

ENDÜSTRİYEL İNVERTER HAVASI / EKSENEL FANLAR İLE SU ISI POMPALARI

DENETLEYİCİ EL KİTABI



Modeller

i-HP 0125 / i-HP-LT 0125
i-HP 0135 / i-HP-LT 0235
i-HP 0250F i-HP 0250 / i-HP-LT 0250
i-HP 0260
i-HP 0270



"Bu kılavuz, resmi italyan dili sürümü bir çevirisidir. Çevre duyarlılığı nedenleriyle bu kılavuzu şirket bünyesinden doğrudan talep edebilir veya herhangi bir zamanda şirket web sitesinden indirilebilir , orijinal dilde basılı kopya gereksinim halinde sağlanacaktır. Herhangi bir anlaşmazlık durumunda , orijinal dil kılavuzu güvenilir olanı olacaktır ."

10	06-2017	A.B.	A.B.	Yeni modeller ekleme
09	06-2017	A.B.	A.B.	Model boyutu ekleme 0270
08	03-2017	A.B.	F.M.	Ver324Rev015rc12 ile hizalama
07	04-2016	A.B.	F.M.	Ver324Rev13 ile hizalama
06	08-2015	A.B.	G.M.	Yeni mantık fonksiyonlarının tanıtımı
05	07-2015	A.B.	G.M.	Rev05 of MUI hizalama ile değişikliğe gerek yok
04	03-2015	A.B., D.P.	G.M.	hizalama Rev04 of MUI
03C	03-2015	A.B., D.P.	G.M.	
03B	07-2014	A.M.	G.M.	
03	07-2014	A.M.	G.M.	
02	05-2014	A.M.	G.M.	
01	04-2014	A.M.	G.M.	
00	11-2013	A.M.	G.M.	
Rev	Tarih	Author	Supervisor	Notes
Catalogo / Catalogue / Katalog / Catalogue MCO14110E6820-10				Serie / Series / Serie / Serie / Série i-HP ENDÜSTRİYEL İNVERTER HAVASI / EKSENEL FANLAR İLE SU ISI POMPALARI

Olası israf edilen elektrikli veya elektronik cihazlar / ürünler normal evsel atıklarla birlikte yerleştirilmemeli, 2012/19 / UE sayılı Avrupa Direktifine ve 2003/108 / EC değişikliklerine uygun olarak mevcut WEEE yasalarına göre tasfiye edilmelidir. Ürünün benzer bir şekilde değiştirilmesi durumunda, lütfen yerel İdare veya yetkili satıcınızdan bilgi edinin.







İÇERİK

1	KORUMA KILAVUZU	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
1.1	KILAVUZDA KULLANILAN GRAFİK SEMBOLLER	6
2	İZİNLİ KULLANIM	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
3	GENEL GÜVENLİK REHBERİ	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
3.1	KİŞİSEL KORUYUCU EKİPMAN.....	6
3.2	İŞÇİ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
4	KILAVUZUN AMACI VE İÇERİĞİ	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
5	KULLANICI - CB MASTER DENETLEYİCİ ARABİRİMİ	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
5.1	MENÜ YAPISI DİYAGRAM	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
5.2	MENÜ İÇİNDEKİLER.....	9
5.2.1	Ayar noktası menüsü	10
5.2.2	Şifre menüsü.....	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
5.2.3	Sensörler menüsü	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
5.2.4	Alarmlar menüsü	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
5.2.5	Dijital girişler menüsü.....	10
5.2.6	Parametreler menüsü.....	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
5.2.7	İşlemin saat menüsü.....	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
5.2.8	USB menü	11
5.2.8.1	Denetleyicinin ürün yazılımı güncellenmesi	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
5.2.8.2	Güncelleme parametreleri	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
5.2.9	Görüntüleme	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
5.2.10	LED.....	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
5.3	SİSTEM GİRİŞ / ÇIKIŞI (G / Ç)	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
5.3.1	Standart konfigürasyon	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
5.3.2	LT enjeksiyon modelleri yapılandırması.....	12
5.3.3	GI modül aksesuarı ile yapılandırma	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
6	OPERASYON KONTROL İÇERİĞİ	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
6.1	DİNAMİK SETPOINT AYARI.....	13
6.1.1	Standart iklim eğrileri ayarları.....	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
6.2	0-10V GİRİŞDEN SETPOINT AYARI.....	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
6.3	YAYICI	15
6.3.1	Termoregülatörün çalışması (Varsayılan)	15
6.3.2	Termoregülatörlü çalışma altında periyodik aktivasyon	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
6.3.3	Aktif elektrikli ısıtıcı ile çalışma.....	16
6.3.4	Sürekli operasyon	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
6.3.5	Dolaşım pompanın doğrusal ayarı - çift su ΔT	16
6.3.6	Sistemin hava temizlemesi	16
6.4	KOMPRESÖRLERİN KONTROL İÇERİĞİ	17
6.4.1	İnverter ve on / off kompresörlü sistem	17
6.4.2	Çoklu invertörlü kompresörlü sistemler.....	17
6.4.3	DHW mantık kontrolü.....	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
6.4.4	Buz çözme döngüsü.....	17
6.4.4.1	Zorla manuel buz çözme	17
6.4.5	Güvenli zaman dilimi	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
6.5	YAĞ DÖNÜŞÜ İÇİN MODÜLASYON	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
6.5.1	Soğutma modunda invertör kompresör kontrolü.....	18
6.5.2	Isıtma fonksiyonu kontrolü.....	18
6.6	ISI YAYILIMI FAN MOTOR KONTROLÜ.....	19
6.6.1	Fan hızı kontrolü.....	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
6.6.2	Soğutma modunda fan hızı kontrolü.....	19
6.6.3	Isıtma modunda fan hızı kontrolü	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
6.7	KOMPRESÖR KABİN ISITICI	20
6.8	ANTİFRİZ KORUMA ELEKTRİKLİ ISITICILAR (KA AKSESUARİ MEVCUT İSE)	20
6.9	UZAK FONKSİYONLAR.....	20
6.9.1	Uzaktan On/Off anahtarı	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
6.9.2	Yaz / kış modu düzenleme.....	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
6.10	TESİSİ DEVRE KONTROL SENSÖRÜ	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
6.11	İÇ SICAK SU ÜRETİMİNİN ETKİNLİĞİ (DHW).....	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
6.11.1	Sensörün ısıtma modunda hatırlanması.....	22
6.11.2	Dijital girişten hijyen modu çağırısı	22
6.11.3	Sıcak suyu kullanım deposunda ısıtma modu.....	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.

6.12	VAPOR ENJEKSİYONU (SADECE LT VERSİYONU İÇİN)	23
6.12.1	Ana devre VEE, Çift kontrol.....	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
6.12.2	Enjeksiyon Elektronik Vana VEIV	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
6.12.3	Buhar enjeksiyon vanası (VEIV)	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
7	GI-MODÜLÜ İLE İLGİLİ TESİS YÖNETİMİ DİĞER KONTROL FONKSİYONLARI (OPSİYONEL).....	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
7.1	YARDIMCI ISITMA ELEMANLARI	25
7.1.1	Tesisin yardımcı elektrikli ısıtıcısı	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
7.1.2	Buz çözme döngüsündeki tesisin yardımcı elektrikli ısıtıcısı	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
7.1.3	DHW üretiminin yardımcı elektrikli ısıtıcısı	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
7.1.4	Hem tesis tarafı hem de DHW üretimi için bir yardımcı elektrikli ısıtıcı.....	26
7.1.5	Yardımcı elektrikli ısıtıcıların seçim modu.....	26
7.1.6	Aktif elektrikli ısıtıcı ile sirkülasyonun yönetimi.....	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
7.2	KAYNAMA ETKİNLEŞTİRME	26
7.3	ORTAMDA YARDIMCI ELEKTRİKLİ ISITICI VE KAZANIN AKTİVASYONU/KOMPRESÖRÜ İŞLETME OPERASYONU	26
7.3.1	Isı pompası modunda çalışma	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
7.3.2	Ortak operasyonda (ZONE I).....	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
7.3.3	Ortak operasyonda (ZONE II).....	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
7.3.4	İkame işleminde.....	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
7.3.5	Çalışma bölgesi - yardımcı elektrikli ısıtıcı ve kazanın aktivasyonu (Tesis devresi su sıcaklık sensörü etkin değil)	
	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.	
7.3.6	Yardımcı sistemler ofset yönetimi	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
7.4	DUBLE SET-POINT.....	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
7.4.1	Ayarlar	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
7.4.2	Ayarlanabilir set-point.....	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
7.4.3	Düzenlemeler.....	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
7.5	İKİNCİ DOLAŞIMCILARIN YÖNETİMİ (GERİ YAYMA POMPASI)	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
7.6	İŞARETLER	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
7.6.1	Tesis sezonu sinyalizasyonu.....	32
7.6.2	Buz çözme döngüsü sinyalizasyonu	32
7.6.3	Alarm sinyalizasyon	32
7.6.4	Isı pompası alarm kodları	32
8	HI-T KONTROL PANELİ İLE MEVCUT FONKSİYONLAR (OPSİYONEL)	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
9	MONTAJ BAZI KONFIGÜRASYONLARI İÇİN EL KİTABI	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
10	KULLANCI VE MONTAJCILAR İÇİN İZİN VERİLEN PARAMETRE TABLOSU	33
10.1	SETPPOINT YAPILANDIRMA PARAMETRELERİ	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
10.2	YAPILANDIRMA PARAMETRELERİ	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
10.3	ALARM YAPILANDIRMA PARAMETRELERİ	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
10.4	AYAR PARAMETRELERİ	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
10.5	YOĞUŞMA PARAMETRELERİ.....	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
10.6	POMPALI YAPILANDIRMA PARAMETRELERİ	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
10.7	BUZÇÖZME PARAMETRELERİ	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
10.8	KOMPRESÖR PARAMETRELERİ UYUMU	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
10.9	"GI" MODÜL UYUM PARAMETRELERİ –i-HP LT STANDART VERSİYON.....	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
10.10	ISITMA ELEMANLARININ UYUM PARAMETRELERİ – Mod GI	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
10.11	UYUM PARAMETRELERİ i-HP LT.....	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
11	ALARMLAR	39
11.1	E001 – YÜKSEK BASINÇ	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
11.2	E002 – ALÇAK BASINÇ.....	39
11.3	E016 – INVERTÖR POMPA TERMAL KORUMASI	39
11.4	E003 - ON/OFF KOMPRESÖR TERMAL KORUMASI	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
11.5	E005 – ANTIFREEZE ALARM.....	39
11.6	E006 – AKIŞ ANAHTARI ALARM	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
11.7	E008 YAĞLAYICI LAMBASI İÇİN KOMPRESÖRLERİN DURDURULMASI	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
11.8	E018 – YÜKSEK SICAKLIK	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
11.9	E042 –BUZ ÇÖZME DÖNGÜSÜNDE DÜŞÜK ISI DEĞİŞİMİ	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
11.10	E101, E102 – I/O MODÜL İLETİŞİM ZAMAN AŞIMI	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
11.11	ALARM SENSÖRLERİ	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
11.12	GÜÇ KESİNTİSİ	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
11.13	İNVERTÖR KOMPRESÖRÜNÜN ALARMLARI	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
11.14	E871 - E873 –İNVERTÖRÜN YÜKSEK ISI ALARMI.....	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
11.15	ALARM LİSTESİ	41

1 KORUMA KILAVUZU

Kılavuz ileride başvurmak için daima saklanmalıdır. Toz ve nemden uzak, güvenli bir yerde muhafaza edilmelidir. Ayrıca, ekipmanın nasıl çalıştırılacağına dair bir kuşku duyulduğunda, danışacak olan tüm kullanıcılar için erişilebilir yerde 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 alınmamaktadır. Müşteri, bu kılavuza ek olarak üreticinin teslim ettiği el kitabının veya parçalarının güncelleştirilmiş bir kopyasını saklayacaktır. Şirket, bu kılavuz hakkında ayrıntılı bilgi vermek ve kendi ünitelerinin kullanımı ve bakımı hakkında bilgi vermek için hazırdır. Graphic symbols used in the manual

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

• 2 İZİNLI KULLANIM




•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..

2 GENEL GÜVENLİK REHBERİ

2.1 Üniteler üzerinde herhangi bir operasyona başlamadan önce, her kullanıcı ve operatör ekipmanın çalışması ve kontrol fonksiyonları hakkında mükemmel bilgi sahibi olmalı ve bu kılavuzda listelenen bilgileri okumalı ve anlamalıdır.

2.2 Kişisel korunma ekipmanı

i-HP/i-HP LT ünitelerini çalıştırırken ve bakım yaparken aşağıdaki kişisel koruyucu ekipmanı kullanmak zorundadırlar.

	Koruyucu giysi: Servis personeli veya tesis sistemleri üzerinde çalışanlar, yürürlükte olan temel güvenlik gerekliliklerine uyan koruyucu giysiler giymelidir. Kaygan zeminlerde, kullanıcılar kaymaz tabanlar ile güvenlik ayakkabıları giymelidir.
	Eldivenler: Bakım veya temizlik işlemleri sırasında koruyucu eldiven kullanılmalıdır.
	Maske ve gözlük: Temizlik ve bakım işlemleri sırasında solunum koruması (maske) ve göz koruması (gözlük) kullanılmalıdır.

2.3 İşçilerin sağlığı ve güvenliği

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 işçilerin bunlara saygı duymasını sağlayacaktır:

Yasaklar:

- 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 yardımsız engelli kişiler tarafından kullanılması,
- Çıplak ayakla veya vücudun bazı kısımları ıslak veya nemliyken cihaza dokunmak,
- Gücü 'AÇIK olduğunda üniteyi temizlemek ,
- Üniteden çıkan elektrik kablolarını çekmek, çıkarmak veya bükmek,
- Cihazın üzerine ayaklarınızla adım atmak, oturmak ve / veya herhangi bir nesne koymak.
- Üniteye doğrudan su püskürtmek veya dökmek ,
- Çocukların ambalaj malzemelerini (karton, zımba teli, plastik poşet, vb.) Bertaraf etmek, terk etmek veya terk etmek için çevresel ve sağlıkla ilgili tehlikeler oluşturabilirler,
- Üreticinin özel izni olmaksızın ekipmanın parçalarını değiştirmesi halinde üreticinin yetkisiz işlemler durumunda sivil veya cezai sorumluluğu yoktur.

Uyarılar:

- Balamadan önce, birlikte verilen kullanıcı-montaj kılavuzunu okumanız gerekir.
- Aşağıda açıklanan tüm işlemler sadece YETKİLİ 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.
- Ellerinizle ekipmanın hareketli parçalarına tornavida, somun anahtarı veya başka aletlerle dokunmayın
- Ekipmanın amiri ve servis görevlisi, görevlerini emniyette yerine getirmek için uygun eğitim almalıdır.
- Elektrik panosuna erişim sadece yetkili personel için sınırlıdır..
- Operatörler, kişisel koruyucu cihazların nasıl kullanılacağını bilmeli, uluslararası kanun ve normlarda bulunan kaza önleme kurallarını bilmelidir.
- Operatörün çalışma alanı temiz, düzenli ve serbest hareketleri önleyebilecek nesnelere arındırılmış olmalıdır. İş yerinin uygun şekilde aydınlatılması, operatörün gerekli işlemleri güvenli bir şekilde yapmasını sağlayacak şekilde sağlanacaktır.
- 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 sağlanabilir.
- Şirket, kişilerin, hayvanların veya nesnelere 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.

- İzin verilmiyorsa, cihaza dokunmak yasaktır.
- Gerilim altındaki ekipman üzerinde herhangi bir iş yapmak yasaktır.
- Elektrik panosuna yetkisiz kişiler tarafından erişim yasaktır.

Kontrol panelinde elektrik çalışması yapmadan önce gereksinimler:

- Üniteyi kontrol panelinden kapatın ("OFF").
- "QF" genel diferansiyel anahtarını KAPALI konumuna getirin.
- elektrik panosuna girmeden 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.

3 KILAVUZUN AMAÇ VE İÇERİĞİ

Bu kılavuz, i-HP / i-HP LT birimlerinin panel denetleyicisinin yapılandırmasıyla ilgili temel bilgiler sağlar.

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

Bu kılavuz, piyasaya sürüldüğünde ekipmanın özelliklerini açıklar; Bu nedenle, performans, ergonomi, güvenlik ve işlevsellik geliştirmek için sürekli çabalarının bir parçası olarak şirketin getirdiği teknolojik gelişmeleri yakalayamayabilir.

Şirket ayrıca teknolojik gelişmeleri de tanıtıyor ve uyumlu olmayan cihazların önceki sürümleri için kılavuzları güncellemekle sınırlı değildir. Bu yüzden, takılı ünite için verilen kılavuzu kullanın.

Kullanıcının, bu kitapçıkta yer alan talimatları, özellikle de güvenlik ve rutin bakım ile ilgili olanları takip etmesi önerilir.

KULLANICI - CB MASTER DENETLEYİCİ ARABİRİMİ



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

off → cool → heat → off

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

off → cool → cool+san → heat → heat+san → off

Parametre ayarı sırasında, BACK, önceki seviyeye geri dönmek için kullanılabilir.

MODE
ESC

PRG

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



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



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

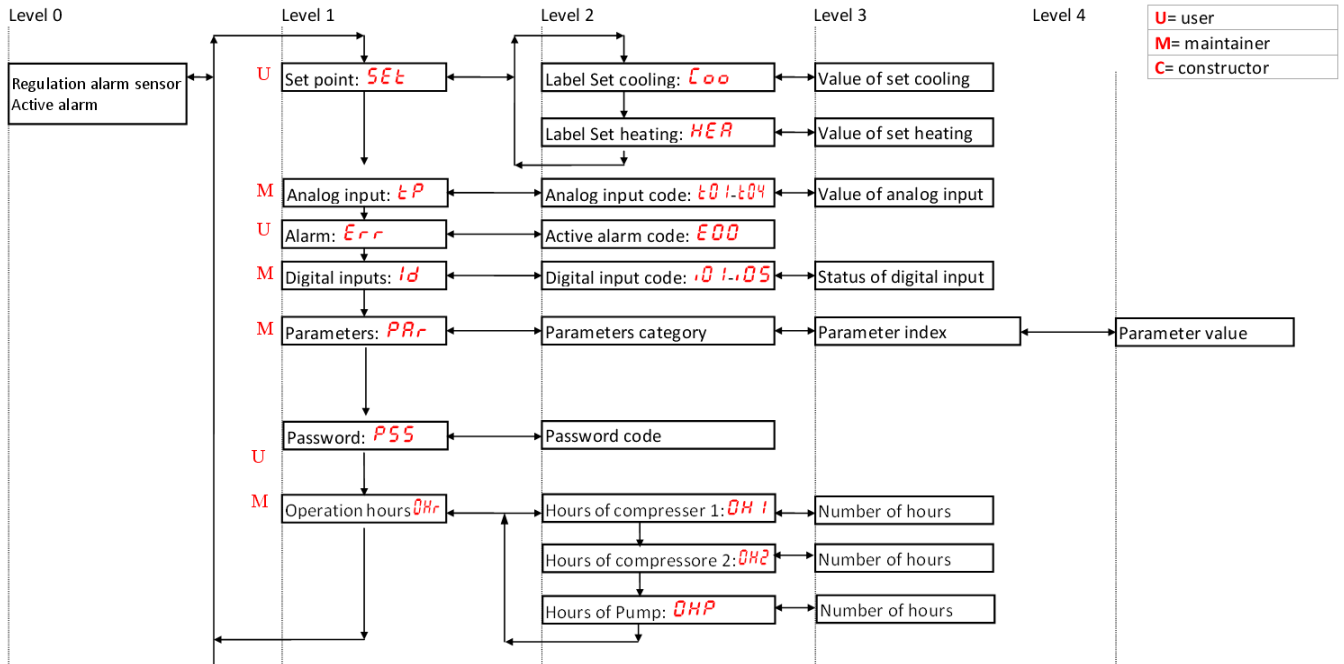


UYARI

Aşağıda açıklanan tüm işlemler sadece kalifiye personel tarafından gerçekleştirilmelidir.
Tüm konfigürasyonlar aynı anda etkinleştirilemez ve / veya değiştirilemez.
Varsayılan değerlerden farklı olan diğer değerler ünitenin düzgün çalışmasını sağlayabilir, ayarlanacak olan değer hakkında şüpheniz varsa lütfen ofisimizle iletişime geçiniz.
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.

3.1 Menü yapısı

Şeması



Level 0 (U) = her zaman görünmek

Level 1 (M) = Bakıcı veya üretici şifresini girerseniz belirir

Level 2 (C) = fabrika şifresini girerseniz belirir

Level 3 (A) = sadece Modbus üzerinden görünür Menu contents

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

MENU	ETİKET	ŞİFRE DÜZEYİ	DİĞER DURUMLAR
Setpoint Ayar noktası	Set	kullanıcı	Hi-T kontrol paneli 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 sürücüde dosyaları var

Daha büyük bir ayrıcalığa sahip bir girişi etkinleştirmek için şifresini eklemek için şifre menüsüne girmeniz gerekir. Menülerden tamamen çıktıktan sonra şifre ayrıcalığını kaybederseniz ve tekrar girmeniz gerekir.

3.1.1 Ayar noktası menü

Farklı ayar noktalarını görüntüleyebilir ve değiştirebilirsiniz..

AYAR NOKTASI	AÇIKLAMA	UNIT	VARSAYILAN	ARALIK
Coo	Yaz aylarında ilk ayar 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 ayar noktası	°C	18.0	Coo ÷ H03
He2	Kış aylarında ikinci ayar noktası	°C	35.0	H02 ÷ Hea

3.1.2 Şifre menüsü

3.1.3 İstenen erişim seviyesi için şifreyi girin. Kontrol ünitesi istenen erişim seviyesini otomatik olarak açacak ve daha sonra bu seviyeden etkinleştirilebilecek test öğeleri bu seviyede görünecektir.

3.1.4 Sensörler menüsü

- Çeşitli problemlerin değeri görüntülenir. Görünür sensörün sayısı, G / Ç genişletme modüllerinin varlığına bağlıdır.
- Özel durumlarda:
- Err = Sensör arızalı
- --- = Sensör kullanılmıyor (bu tür bir sensörle hiçbir işlem ilişkilendirilmemiştir)

"TP" analog girişler menüsündeki bakım parolasını girerek, yerleşik kontrol panelinin menü yapısı şemasındaki 1. seviyede, mevcut sensörlerin değerlerini okuyabilirsiniz:

tp	AÇIKLAMA	BİRİM
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)
t06	Kullanım sıcak suyu sıcaklığı (etkinleştirilmişse)	(°C)
t07	Bitki su sıcaklığı uzaktan sensörü (etkinleştirilmişse)	(°C)
t09	Yüksek basınç	(bar)
t10	Alçak basınç	(bar)

3.1.5 Alarmlar menüsü

3.1.6 Bu menü sadece alarm uyarısı durumunda görünür. Tüm aktif alarmları kontrol edebilirsiniz. Çok devreli üniteler için (ALCX etiketi devre numarası x alarmlarına erişim sağlar) alarmlar devre ile bölünür.

3.1.7 Dijital girişler menüsü

Dijital girişlerin durumunu aşağıdaki gibi kontrol edebilirsiniz:

0 = aktif olmayan giriş

1 = aktif giriş

3.1.8 Parametreler menüsü

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

AÇIKLAMA	GRUP TANIMLAMA KODU	PARAMETER İNDEKSİ	GÖRÜNÜRLÜK
Yapılandırma	CnF	H-	KULLANICI / MONTAJCI
Kompresör	CP	C-	MONTAJCI
Fan motoru	FAn	F-	MONTAJCI
Alarmlar	ALL	A-	MONTAJCI
Düzenleme	Re	b-	MONTAJCI
Pompa	PUP	P-	MONTAJCI
Elektrikli ısıtıcılar	Fro	r-	MONTAJCI
Buz çözme	dFr	d-	MONTAJCI
Elektronik vana	EEu	U-	MONTAJCI
Dengeleme	OFF	o-	MONTAJCI
Inverter kompresörleri	nCP	n-	MONTAJCI


3.1.9 İşlemin saat menüsü

Kompresörlerin ve pompaların çalışma saatlerinin sayısını görüntüleyebilirsiniz.

Gerçek çalışma saati sayısını sıfırlamak için ESC düğmesine 3 saniye basın. Sadece şifreyi kullanarak menüye girebileceğinizi unutmayın.

3.1.10 USB menü

Kartlara bağlı USB flash sürücü ile mevcut fonksiyonlar aşağıda belirtilmiştir.

 UYARILAR	Montajcının görünürlüğüyle ilgili tüm işlemler yetkili personel tarafından yapılmalıdır.
	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.

3.1.9.1 Denetleyicinin ürün yazılımı güncelleştirilmesi

- Denetleyicinin güncelleştirmesini, USB flash dalışını denetleyicinin kendi portu üzerinden kullanarak ürün yazılımının yeni sürümlerinde yapabilirsiniz.
- Güncelleme için:
- Güncellenen dosyaları bir USB kalem sürücüsünün ana dizinine kopyalayın;
- Üniteyi bekleme moduna alın ve kapatın, ana düğmeyi KAPALI konumuna getirin;
- USB kalem sürücüsünü kontrol ünitesindeki portuna sokun;
- Ana şalteri ON konumuna getirerek üniteyi AÇIK konuma getirin;
- Parametrelerin sayfasına giriniz PRG→PSS→PRG→(bakıcı şifresini tanıtmak)→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
- Ana şalteri KAPALI konuma getirerek üniteyi kapatın.
- USB kalem sürücüsünü bağlantı noktasından çıkarın.
- Ana şalteri ON durumuna getirerek üniteyi besleyin.
- Ünitedeki tüm kontrol cihazları için lütfen bu prosedürü uygulayın.

3.1.9.2 Güncelleme parametreleri









USB kalem sürücüsünü kullanarak parametreleri denetleyicideki bağlantı noktası üzerinden yükseltebilirsiniz.

Güncelleme için:

- Güncelleme dosyalarını bir USB kalem sürücüsünün ana dizinine kopyalayın;
- Üniteyi bekleme moduna alın ve kapatın, ana şalteri KAPALI konuma getirin;
- USB kalem sürücüsünü kontrol ünitesindeki portunda tanıttın;
- Ana şalteri ON konumuna getirerek üniteyi AÇIK konuma getirin;
- Parametrelerin sayfasına giriniz PRG→PSS→PRG→(bakıcı şifresini tanıtmak)→PRG→USB→UPPA→PRG.
- 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.
- Güncelleme tamamlandığında, ana düğmeyi KAPALI konumuna getirerek üniteyi kapatın.
- USB kalem sürücüsünü bağlantı noktasından çıkarın.
- Ana şalteri ON durumuna getirerek üniteyi AÇIK konuma getirin;

3.1.10 Ekran

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

	Kompresör LED	<ul style="list-style-type: none"> • ON kompresör çalışıyorsa • OFF kompresör kapalıysa • FLASHING zamanlama devam ediyorsa kompresörün başlatılmasını bekliyorsas
	Sihhi su LED	<ul style="list-style-type: none"> • ON sihhi mod aktif ise • OFF sihhi mod aktif değilse • FLASHING Sihhi üretim devam ediyor ise (sihhi vana aktiftir)
	Buz çözme LED	<ul style="list-style-type: none"> • ON buz çözme çalışma modunda • OFF buz çözme modu devre dışı veya tamamlanmışsa • FLASHING buz çözme döngüsü aralığının süresi devam ediyorsa.
	Antifriz elektrikli ısıtıcı LED	<ul style="list-style-type: none"> • LED ON antifriz elektrikli ısıtıcı aktif ise.
	Su Pompası LED	<ul style="list-style-type: none"> • LED ON Su pompası çalışıyorsa .
	Alarm LED	<ul style="list-style-type: none"> • LED ON alarm aktif ise.
	Isıtma modu LED	<ul style="list-style-type: none"> • LED ON ünite ısıtma modu işlemi ise.
	Soğutma modu LED	<ul style="list-style-type: none"> • The LED is ON if the unit is the cooling mode operation.

3.2 Sistemin Giriş / Çıkış (I / O) portları

Kontrol fonksiyonlarını etkinleştirmek için yapılandırılabilen G / Ç (giriş / çıkış).

G / Ç bağlantı noktalarını yerleşik denetleyiciden yapılandırmak için, parametrelere erişmek için bakım parolasını tanıtmamız gerekir. PRG→PSS→PRG→(bakıcı şifresini tanıtmak)→PRG→Par→PRG→CnF.

3.2.1 Standart yapılandırma

(I/O) BAĞLANTI NOKTALARI	Terminaler	Fonksiyon	Parameter	Açıklama
Analog giriş	ST6 / ST6	DHW Sıcaklık sensörü (Varsayılan olarak aktif değil)	H17=6	NTC ile yapılandırılabilir analog giriş sensor 10kΩ at 25°C β 3435
Analog çıkış	ST7 / ST7	Bitki su sıcaklığı sıcaklık uzaktan sensörü (Varsayılan olarak aktif değil)	H18=41	NTC ile yapılandırılabilir analog giriş sensor 10kΩ at 25°C β 3435
Dijital giriş	ID2 / ID2	Uzaktan kumanda modu için dijital giriş (Varsayılan olarak aktif değil)	H46=3	Serbest gerilim dijital giriş Bu işlevi etkinleştirmek için bkz. Hata! Başvuru kaynağı bulunamadı.
⁽¹⁾ Dijital giriş	ID3 / ID3	Dijital girişten uzaktan açma / kapama kontrolü	H47=2	Serbest gerilim dijital giriş Varsayılan olarak aktif işlev.
⁽²⁾ Dijital giriş	ST8 / ST8	Sihhi arama için dijital giriş (Varsayılan olarak aktif değil)	H53=28	Serbest gerilim dijital giriş
Çıkış	DO5 (phase) DO5N (neutral)	DHW vanası için düşük gerilim çıkışı (Varsayılan olarak aktif değil)	H83=6	Gerilim altında tek fazlı 230Vac, 50Hz, 5A rezistif, 1A endüktif
⁽¹⁾⁽²⁾ Çıkış	DO6 (phase) DO6N (neutral)	Sirkülatörün sinyalinin düşük gerilim çıkışı	H84=7	Gerilim altında tek fazlı 230Vac, 50Hz, 5A rezistif, 1A endüktif

⁽¹⁾ Fabrikada etkin

3.2.2 (2) Model 250F için mevcut değildir ve C16 entegre pompa kitini yüksek verimlilikle birlikte aldıysa.

3.2.3 LT enjeksiyon modelleri yapılandırması

Önceki modellere ek olarak i-Hp LT modellerinde standart olarak, aşağıdaki G / Ç bağlantı noktaları yapılandırılabilir:

Bağlantı noktaları	TERMINALLER	Fonksiyon	PARAMETER	Açıklama
DİJİTAL GİRİŞ	ID2E/ID2E	Ortam termostatu (Varsayılan olarak aktif değil)	H56=19	Serbest gerilim dijital giriş
DİJİTAL GİRİŞ	ID3E/ID3E	Çift set noktası (Varsayılan olarak aktif değil)	H57=26	Serbest gerilim dijital giriş
ÇIKIŞ	DO1E (faz) DO1EN (nötr)	Bitki yardımcı elektrikli ısıtıcı (Varsayılan olarak aktif değil)	H86=22	Gerilim altında tek fazlı 230Vac, 50Hz, 5A rezistif, 1A endüktif
ÇIKIŞ	DO2E (faz) DO2EN (nötr)	Entegrasyon ısıtma elemanlarının ısıtılması (Varsayılan olarak aktif değil)	H87=26	Gerilim altında tek fazlı 230Vac, 50Hz, 5A rezistif, 1A endüktif

(1) ÇIKIŞ	DO3E (faz) DO3EN (nötr)	Defrost döngüsü uyarısı (varsayılan olarak aktif değil)	H88= 21	Gerilim altında tek fazlı 230Vac, 50Hz,5A resistive, 1A inductive
		Bitki sezonu sinyalizasyonu (Varsayılan olarak aktif değil)	H88=31	
		İkincil sirkülatör (Varsayılan olarak aktif değil)	H88=43	
ÇIKIŞ	DO6E (faz) DO6EN (nötr)	Çift ayar noktası vana (Varsayılan olarak aktif değil)	H91=25	Gerilim altında tek fazlı 230Vac, 50Hz, 5A rezistif, 1A endüktif
(1)ÇIKIŞ	DO7E (faz) DO7EN (nötr)	Alarm uyarısı (Varsayılan olarak aktif değil)	H92=24	Gerilim altında tek fazlı 230Vac, 50Hz, 5A rezistif, 1A endüktif
		Isı pompası ünitesi kilitleme uyarısı (Varsayılan olarak aktif değil)	H92=47	

(1) Aktive edilebilir, çıkış başına sadece bir sinyalizasyon

3.2.4 GI modül aksesuarı ile yapılandırma

GI opsiyonel tesis yönetim kiti mevcut olduğunda, ayrıca standart konfigürasyon portlarına da sahip olduğunuzda, aşağıdaki I / O portlarına da sahip olursunuz.

Bağlantı noktaları	TERMINALLER	Fonksiyon	PARAMETER	Açıklama
DİJİTAL GİRİŞ	ID2E / ID2E	Ortam termostadı (Varsayılan olarak etkin değil)	H56=19	Free voltage digital input
DİJİTAL GİRİŞ	ID3E / ID3E	Çift set noktası (Varsayılan olarak etkin değil)	H57=26	Free voltage digital input
ÇIKIŞ	DO1E ((faz) DO1EN (nötr)	Bitki yardımcı elektrikli ısıtıcı (Varsayılan olarak aktif değil)	H86=22	Gerilim altında tek fazlı 230Vac, 50Hz, 5A rezistif, 1A endüktif
ÇIKIŞ	DO2E (phase) DO2EN (nötr)	Entegrasyon ısıtma elemanlarının ısıtılması (Varsayılan olarak aktif değil)	H87=26	Gerilim altında tek fazlı 230Vac, 50Hz, 5A rezistif, 1A endüktif
(1) ÇIKIŞ	DO3E ((faz) DO3EN (nötr)	Buz çözme döngüsü uyarısı (Varsayılan olarak aktif değil)	H88= 21	Gerilim altında tek fazlı 230Vac, 50Hz, 5A rezistif, 1A endüktif
		Bitki sezonu uyarısı (Varsayılan olarak aktif değil)	H88=31	
		İkincil sirkülatör (Varsayılan olarak aktif değil)	H88=43	
(1) ÇIKIŞ	DO4E ((faz) DO4EN (nötr)	Alarm uyarısı (Varsayılan olarak aktif değil)	H89=24	Gerilim altında tek fazlı 230Vac, 50Hz, 5A rezistif, 1A endüktifinductive
		Isı pompası ünitesi kilitleme uyarısı (Varsayılan olarak aktif değil)	H89=47	
ÇIKIŞ	DO5E ((faz) DO5EN nötr)	Çift ayar noktası vana (Varsayılan olarak aktif değil)	H90=25	Gerilim altında tek fazlı 230Vac, 50Hz, 5A rezistif, 1A endüktif

(1) Aktive edilebilir, çıkış başına sadece bir uyarı (sinyalizasyon)

4 OPERASYON KONTROL MANTIĞI

3.3 Aşağıdaki işlem mantıkları, ünitenin ön paneline monte edilen ana kontrol cihazı (CB) tarafından etkinleştirilir.

3.4 Dinamik setpoint ayarı

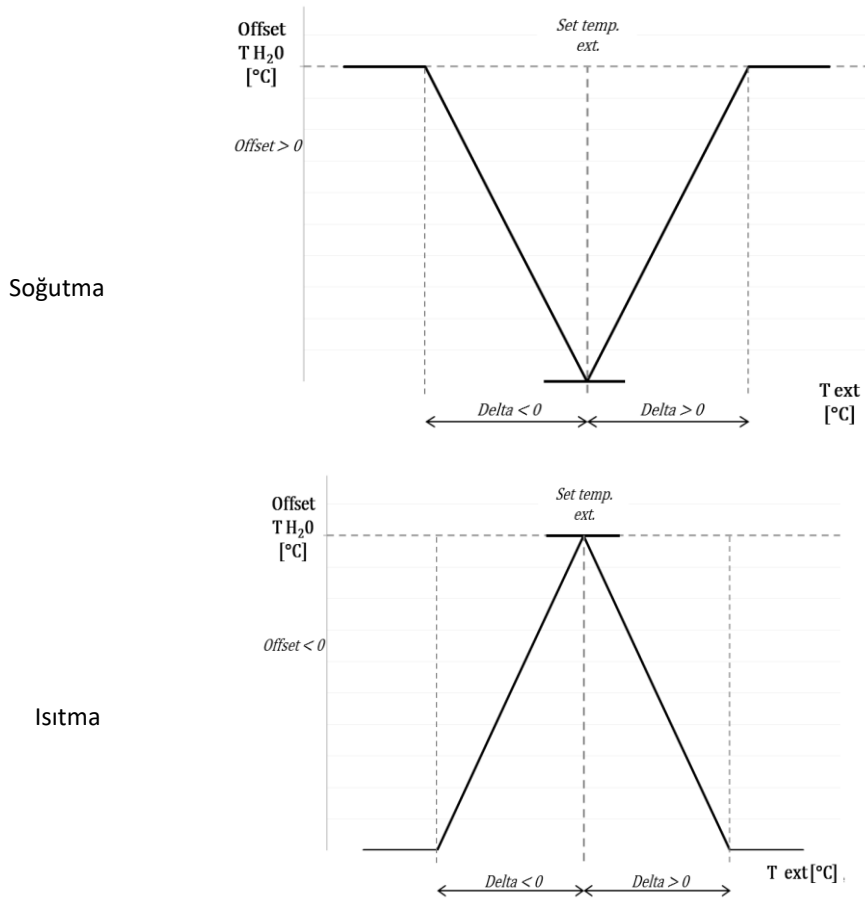
Kontrolör, dış hava sıcaklık sensörüne bağlı olarak bir değer ekleyerek setpoint'i değiştirebilir. Bu durumda, aşağıdaki göstergeleri izleyerek b08'den b14'e kadar olan parametrelerin değerlerini değiştirmeniz gerekir (kurulum, kurulumcu tarafından yapılacaktır):

Denetleyicinin parametreleri **PAR->rE->**

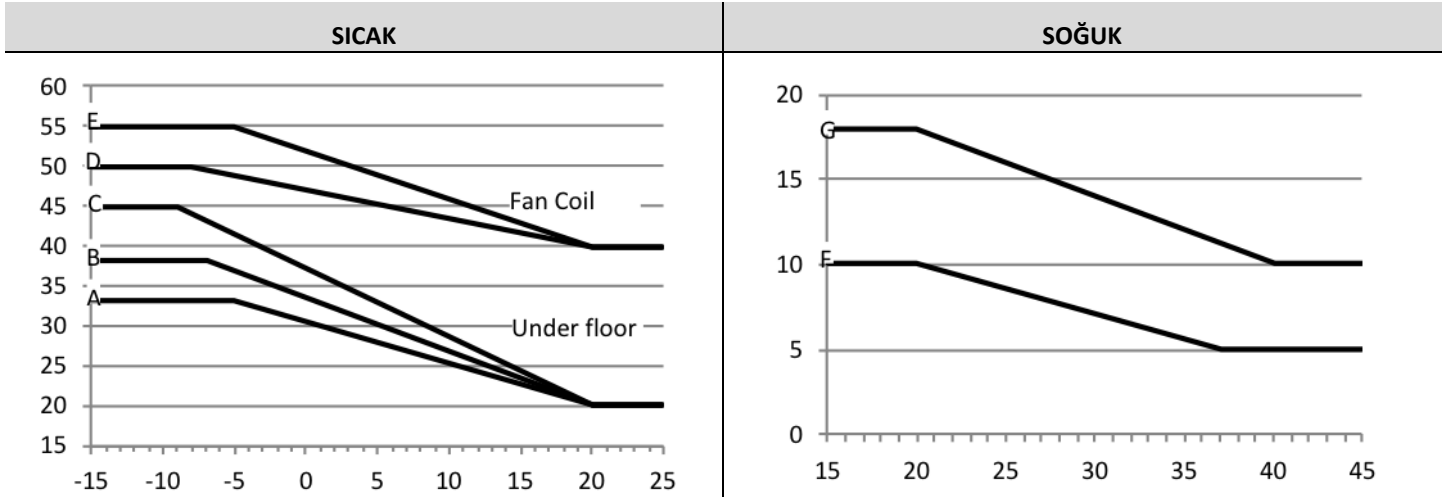
- **b08** = dinamik setpoint, etkin = 1 / disabled = 0 (isteğe bağlı uzaktan kumandalı ekran paneli Hi-T) ile iklim telafisinin kullanılması durumunda bu parametre devre dışı bırakılmalıdır).
- **b09** = Soğutma modunda maksimum.
- **b10** = Isıtma modunda maksimum.
- **b11** = Soğutma modunda dış ortam sıcaklığı ayarı.
- **b12** = Isıtma modunda dış ortam sıcaklığı ayarı.
- **b13** = Soğutma modunda çalışma sıcaklık farkı.
- **b14** = Isıtma modunda çalışma sıcaklık farkı.

Parametreleri değiştirmek için lütfen paragraf 10.4'e bakınız.

Dış hava sıcaklığının bir fonksiyonu olarak ayar noktası değişiminin eğrisi:



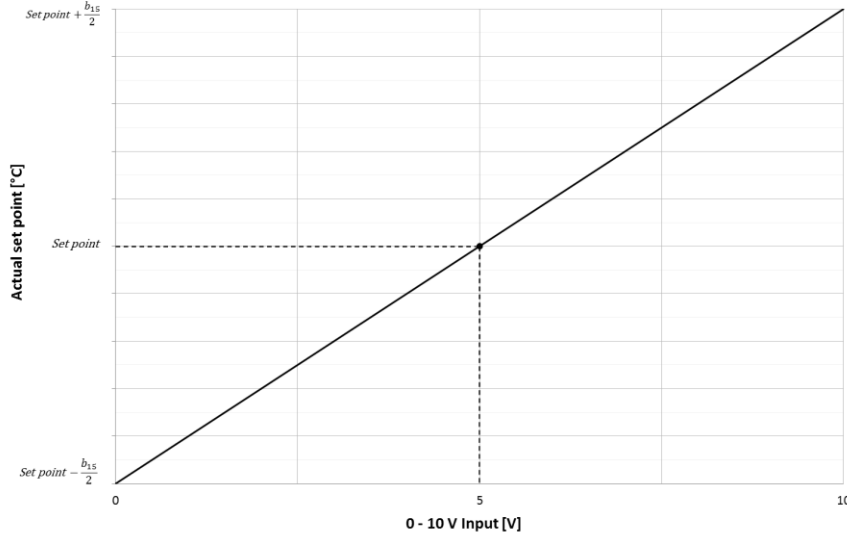
3.4.1 Standart iklim eğrileri ayarları



EĞRİ	Setpoint SICAK	Setpoint SOĞUK	b08	B09	b10	B11	b12	B13	b14
A	20°C	--	1	--	18°C	--	20°C	--	-27°C
B	20°C	--	1	--	13°C	--	20°C	--	-25°C
C	20°C	--	1	--	25°C	--	20°C	--	-29°C
D	40°C	--	1	--	10°C	--	20°C	--	-28°C
E	40°C	--	1	--	15°C	--	20°C	--	-25°C
F	--	5°C	1	5°C	--	37°C	--	-17°C	--
G	--	10°C	1	8°C	--	40°C	--	-20°C	--

3.5 0-10v girişinden setpoint ayarı

- 0-10V analog girişin (etkinleştirilmişse) fonksiyonuna bir değer ekleyerek (veya çıkartarak) setpoint'i değiştirmeye izin veren başka bir ayar türü. İşlevi etkinleştirmek için H21 parametresini 40 olarak ayarlamalısınız ve aşağıdakileri göz önünde bulundurarak b15 (aralık 0-10) parametresinin değerlerini değiştirmelisiniz:
- Eğer giriş 0 volt ise, gerçek set değerine sahip olacaksınız.: **set point (Coo/Hea) - b15/2.**
- Giriş 5 voltta ise ayar noktası (Cool / Heat) modudur.
- Giriş 10 volt ise, gerçek set değerine sahip olacaksınız.: **set point (Coo/Hea) + b15/2.**



0-10V sinyali, AI10 + ve AI10- terminallerine uygulanmalıdır (bağlantı şemalarına bakınız).

Not: "Soğuk" modunda, varsayılan olarak ayar noktasının 7 ° C olarak ayarlandığını göz önünde bulundurarak, parametre (b15), 0-10V girişinden ayarlanan yeni ayar noktasını önlemek için 6'dan büyük veya ona eşit bir değer almamalıdır. 4 ° C olan antifriz işleminin eşliğinin altında değerler almak. Parametreleri değiştirmek için lütfen paragraf 10.4'e bakınız.

Circulator

- Pompanın sirkülasyonu aşağıdaki çalışma modlarından birine göre ayarlanabilir:
- - Termo regülatörle çalıştırma (varsayılan)
- - Periyodik aktivasyonlu termo regülatör ile çalışma
- - Sürekli operasyon
- Hemen sonra sirkülatör SHUTDOWN:
- Manual Manuel sıfırlama akış anahtarı alarmını içeren bir kilit pompası alarmı vardır.

Unit Cihaz bekleme modunda veya uzaktan girişten kapatıldığında (AÇIK olduğunda) Her zaman P02'ye eşit bir gecikme ile kapanır. Antifriz ısıtıcıları AÇIK olduğunda sirkülatör daima çalışır.

Sirkülatör, kompresörden veya çağrı altında bağımsız olarak çalışabilmek için P03 parametresi ile yapılandırılabilir.

0 = Sürekli çalışma

1 = Termoregülasyon çağrısı altında çalışma

Not: Akış anahtarı alarmı otomatik olarak sıfırlandığında, kompresör kapalı olsa bile pompa AÇIK olur.

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 6.3.5). Parametreleri değiştirmek için lütfen paragraf 10.6'ya bakınız.

Termoregülatörün çalışması (Varsayılan)

Bu çalışma modunda (P03 = 1, varsayılan), termo regülatör sirkülasyonu harekete geçirir; Devirdayken pompanın çalıştırılmasından P01 saniye gecikmesinden sonra kompresör de açılır. Bununla birlikte, güç kapalı durumdayken, sirkülasyon pompası, termo-regülatör harekete geçirme durumundan çıktuktan sonra P02 dakika gecikme süresi ile kapanır (kapatma durumu, kompresörün kapalı durumuna karşılık gelir).

Otomatik sıfırlamada akış anahtarı alarmı aktifse, kompresör kapalı olsa bile pompa yine de açıktır.

Ünitenin çalışmasını "DI2" dijital girişinden uzaktan "açma-kapama" değerine karşı çalıştırırsanız, sirkülatör ünitenin dahili termoregülasyonundan bağımsız olarak 2 dakika süreyle derhal devreye girer (tesisdeki su devridaiminin aktivasyonu termoregülasyonun doğru aktivasyonuna).

3.5.1 Termoregülatörlü çalışma periyodik aktivasyonlu çalışma

T P17 = 0 ise (varsayılan) fonksiyon devre dışıdır. Pompa, termos regülatör aktivasyonu ile çalışacak şekilde ayarlanmışsa (P03 = 1, varsayılan), P16 parametresi tarafından belirlenen bir süre boyunca (saniye cinsinden) periyodik olarak P16 parametresi tarafından belirlenen bir sayım süresinden sonra periyodik olarak etkinleştirilir (dakika cinsinden), termoregülasyon için pompa kapatıldığında devreye girer.

Otomatik resetlemeli akış anahtarı alarmlarının etkinleştirilmesi durumunda, kompresör kapalı olsa bile pompa hala açıktır. Periyodik fonksiyon, pompanın çalışmasını kısıtlayan antifriz termo-regülatörünün müdahalesi durumunda da kesintiye uğrar. Parametreleri değiştirmek için lütfen paragraf 10.6'ya bakınız.

Operation with active electric heater

Bu fonksiyon için opsiyonel "GI" modülünün bulunması gereklidir.

7.1.6 numaralı paragrafa bakınız.

3.5.2 Sürekli çalışma

Bu çalışma modu P03 = 0 olduğunda etkinleştirilir, pompa daima açıktır ve sadece ünite çalışmadığında kapanır (OFF).

3.5.3 Dolaylı pompanın doğrusal ayarı - çift su ΔT

- Analog çıkış, ısı değiştiricinin su girişi ve su çıkışı arasındaki sıcaklık farkına göre değişir. Denetleyici, P12 = 1 ayarını etkinleştirir ve aşağıdaki parametrelerle tanımlanır:
- **P06** Isıtma modunda modülasyonlu pompanın su girişi arasındaki sıcaklık farkı
- **P07**: Modülasyonlu pompanın maksimum hızı
- **P08**: Modülasyonlu pompanın minimum hızı
- **P09**: modülasyonlu pompanın soğutma modunda °T giriş / çıkış suyunu ayarlayın (° C)
- **P10**: Delta modülasyonlu pompa (° C)

Cooling Soğutma modunda: $\Delta T = [\text{Su giriş sıcaklığı}] - [\text{Su çıkış sıcaklığı}]$

Heating Isıtma modunda: $\Delta T = [\text{Su çıkış sıcaklığı}] - [\text{Su giriş sıcaklığı}]$

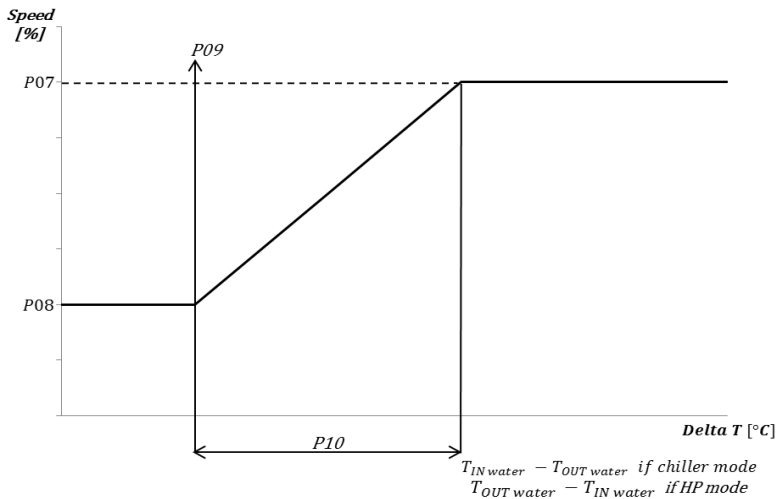
Example in cooling:

Su girişi ve çıkışı arasındaki sıcaklık farkı P09 + P10'dan büyükse, pompa maksimum hızda çalışır.

Su girişi ve çıkışı arasındaki fark sıcaklığı P09 - 0.2 ° C'den düşükse, pompa minimum hızda çalışacaktır.

Diğer durumlarda, pompa, P09 ile sıcaklık farkını eşleştirmeye çalışarak modüle eder. Isıtma modu için, aynı değerlendirmeler sadece P09'un yerine P09 ile geçerlidir. Parametreleri değiştirmek için lütfen paragraf 10.6'ya bakınız.

Uyarı: DHW üretim modunda, pompa maksimum hızda çalışacak şekilde



sınırlanmıştır.

-Kullanım sıcak suyu üretim modunda, pompa maksimum hızda çalışacaktır.

Sistemin hava temizlemesi

Bu işlev sistemin hava ile temizlenmesini sağlar, bu işlem sırasında, sirkülatör maksimum hızda çalışır.

Fonksiyonu etkinleştirmek için:

1. Kontrol cihazını OFF moduna getirin.
2. PRG[PSS] PRG parametrelerine girin (sürdürme şifresini girin)
3. 3 saniye boyunca aynı anda YUKARI ve AŞAĞI tuşlarına basın.

Tesisin sirkülasyonu maksimum hızda 5 dakika çalışacak ve ardından çalışmayı durduracak. MODE / ESC düğmesine basarak veya 3 saniye boyunca YUKARI ve AŞAĞI tuşlarına aynı anda basarak sistemin hava tahliye çevrimi fonksiyonunu manuel olarak durdurmak mümkündür.

Bu işlev sırasında, akış anahtarı alarmı devre dışı bırakılır.

Kompresörlerin kontrol mantığı

Kompresörlerin tamamı kapatıldığında, genişleme vanasının ön açılışı ile bağlantılı olarak, inversiyon valfi, yeniden dengelemenin en uygun şekilde yapılmasını sağlamak için akış yönünü 5 saniyelik ters çalışma moduna göre ters yönde çevirir. İlk adımda çalışmaya başlamak için basınçlar.

3.5.4 İnverter ve açık / kapalı kompresörlü system

İnvertör kompresörü ve bir açma / kapama kompresörü ile donatılmış 250F modeli için inverter kompresör her zaman başlangıç yapan ve çalışmayı sonuncu olacaktır. 60 saniye süren sürekli çalışma için termoregülatörün gerekli kapasitesi% 90'dan yüksek olduğunda, gerekli kapasiteyi elde etmek için modüle edici kompresörü desteklemek için açma / kapama kompresörü çalışmaya başlayacaktır. Çalışma eksikliği, kapasite sınırına veya kompresör korumasına bağlı kontrol mantığından da etkilenebilir.

Kompresör başlatması 3 aşamada gerçekleşir:

- Modülasyonlu kompresörün tedarik edilen kapasitesinin minimum frekansa indirilmesi.
- Modülasyonlu kompresör minimum frekansa ulaştığında açma / kapama kompresörü devreye girer.
- Açma / kapama kompresörünün devreye girmesinden b19 süresinden sonra termoregülatör tarafından kompresör modülasyonunun geri kazanımı.

Termoregülatör tarafından modülasyonlu kompresöre gerekli çıkış kapasitesi, 60 saniyeden daha uzun süre minimumsa, açma / kapama kompresörü çalışmayı durduracaktır. Serbest bırakma gerçekleştiikten sonra, bir sonraki adımı atmadan önce 60 saniye bekleyin.

3.5.5 Çok inverterli kompresörlü sistemler

Birden fazla invertörlü kompresöre sahip sistemlerde, termoregülatör tarafından istenen çıkış kapasitesi, 60 saniyelik sürekli bir süre boyunca% 80'den daha fazla olursa, kompresörün aktivasyonu, diğer kompresörün mevcut olduğu yerlerde gereklidir. Etkinleştirilmiş kompresör, en son çalıştırılan kompresör en düşük frekansa girene kadar en düşük frekansa gider.

Bundan sonra, her iki kompresör de 180 saniye boyunca 45Hz frekansına (yağlama ve eşitleme frekansı) getirilir. Bu aşamanın sonunda, kompresörler termoregülatör tarafından neyin gerekli olduğunu takip eder.

Gerekli çıkış kapasitesi termoregülatör tarafından en az 180 saniye boyunca tüm çalışan inverter kompresörlere yapılırsa, kompresörlerden biri çalışmayı durdurur.

Serbest bırakma gerçekleştiikten sonra, bir sonraki adımı atmadan önce tekrar 60 saniye bekleyin.

İnverter kompresörlerinden biri, ilgili kompresörün aktivasyonunun artık mümkün olmadığı alarm durumundaysa, alarm kodu görüntülenecektir ve inverter kompresörünü alarmda tutarken ayar belirtilen modlarda devam edecektir.

Kalan inverter kompresörlerin davranışını tanımlamak için:

If **N06 = 0** tüm inverter kompresörleri çalışmayı durdurur.

If **N06 = 1** Sadece alarm durumunda olan inverter kompresörü durur, kalanlar normal çalışmaya devam eder.

3.5.6 DHW mantık kontrolü

Maksimum servis kapasitesi, DHW modu çalışması durumunda her zaman kullanılır (kontrolör kompresörleri her zaman% 100 kapasitede çalışacak şekilde düzenlerse).

Ancak, zarf ile ilgili maksimum frekansın çeşitli sınırlamaları ve maksimum güç tüketimi için sınırlandırmaya aktiftirler.

3.5.7 Buz çözme döngüsü

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 görülür, ünitenin termal verimliliğinin önemli ölçüde azalması, ayrıca ünitenin kendisine zarar verme riskine de yol açabilir.

Buz çözme döngüsünde, 60 saniye sonra, daha düşük frekanslı 30Hz'de çalışma süresi sonunda kompresör, 30 Hz'lik sabit frekanslı bir rejime geçer. Bu durumda kompresör hızı sabit kalır ve ayarlanamaz.

Zorla manuel buz çözme

Cihaz ısıtma modundaydı, 3 saniye boyunca YUKARI, AŞAĞI ve GİRİŞ düğmelerine basarak buz çözme modunda çalışmak için manuel olarak kısıtlayabilirsiniz.

3.5.8 Güvenli zaman dilimi

Kompresörler, açma ve kapama eylemleri için minimum bekleme süresine (konfigürasyondan bağımsız olarak ve invertör veya ON / OFF tipi ise) uymaktadır:

C01 = Bir kompresörün minimum Kapama süresi # 300 sn (varsayılan).

C02 = Aynı kompresör # 360 sn (varsayılan) iki başlangıç arasında minimum süre.

C03 = Verilen bir kompresörün başlangıcı ile bir sonraki # 10 sn (varsayılan) arasındaki minimum gecikme süresi.

C04 = Bir kompresörün kapanması ile bir sonraki # 0 sn arasındaki minimum gecikme süresi (varsayılan).

3.6 Yağ dönüşü için modülasyon

3.6.1 Bu işlev fabrikada etkinleştirilirse, dönüş yağı döngüsü kompresör devreye girme sırasında 90 saniyelik süre boyunca 45Hz frekansında gerçekleştirilecektir.

3.6.2 Soğutma modunda inverter kompresör kontrolü

Kompresörlerin yönetimi, ortam sıcaklığına ve su sıcaklığı ayar noktasına bağlıdır.

Düzenleme şu şekilde orantılı + integral (PI):

ST = regülasyon sıcaklık sensörü

Soğuk (G01) = soğutma ayar noktasının ayarlanması

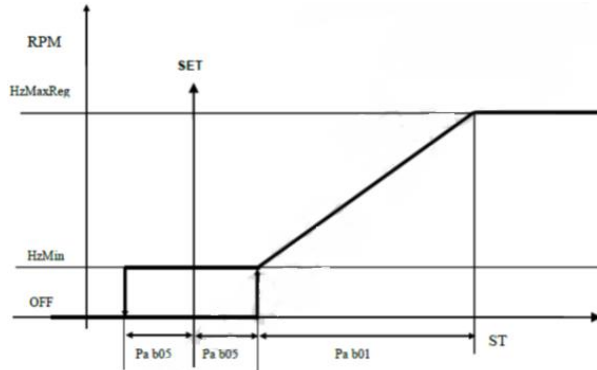
b01 = soğutma regülatörü oransal bant

b05 = kompresör kontrolü delta kesmesi

b07 = integral zaman

HzMin = Sınırlama algoritmasından elde edilen minimum çalışma sıklığı

HzMaxReg = Önceki paragraflarda açıklanan sınırlamalara göre soğutma modunda kompresörün maksimum çalışma frekansı

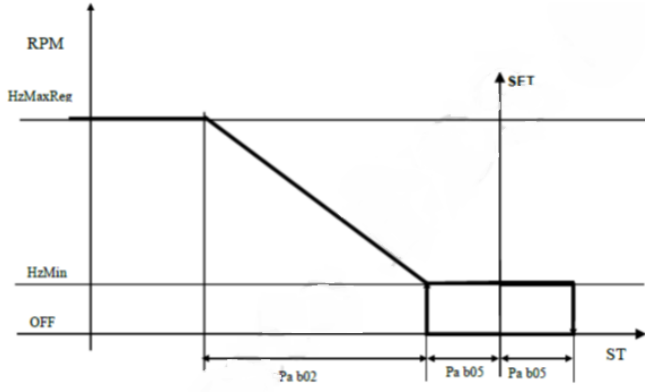


Aşağıdaki eğri, integral bileşeni olmayan ayarı gösterir (b07 = 0)

Çalıştırma sırasında kompresör C11'e eşit bir süre için minimum C12 veya C14 hızında (zarftan tanımlandığı gibi) başlar ve daha sonra C51-C11'e eşit bir süre için hızını C13'e değiştirir.

3.6.3 Isıtma fonksiyon kontrolü

- Isı pompası devreye girdiğinde kompresörler ısıtma modunda aktiftir
- H09 = Isı pompası varlığı parametresinin yapılandırılması (0 = Isı pompası mevcut değil; 1 = ısı pompası var)
- ST = regülasyon sıcaklık sensörü
- Set G02 = Isıtma set değerinin ayarlanması
- **b02** = ısı pompası modunda kompresör regülasyon bandı
- **b05** = kompresör kontrolü deltası kesmesi
- **b07** = integral zaman
- **HzMin** = Sınırlama algoritmasından elde edilen minimum çalışma sıklığı
- **HzMaxReg** = Önceki paragraflarda açıklanan sınırlamalara göre soğutma modunda kompresörün maksimum çalışma frekansı



Aşağıdaki eğri, integral bileşeni olmayan ayarı gösterir (b07 = 0)

Çalıştırma sırasında kompresör C11'e eşit bir süre için minimum C12 veya C14 hızında (zarftan tanımlandığı gibi) başlar ve daha sonra C51-C11'e eşit bir süre için hızını C13'e değiştirir.

3.7 Isı dağılımı fan motoru kontrolü

Dağılımın kontrolü, chiller modunun çalışmasında yoğuşma basıncının bir fonksiyonu olarak kullanılırken, ısı pompası modu işlemindeki buharlaşma basıncına bağlıdır.

Fan hızının ayarlanması, kompresörün çalışmasına bağlı olarak gerçekleşir.

Fan durağı, devrenin kompresörünün devreye girmesinden itibaren F12 eşit bir süre için atlanır. Bu süre zarfında, kontrol cihazının kesilmesi gerekiyorsa, fan minimum hızda çalışır. Parametreleri değiştirmek için lütfen paragraf 10.5'e bakınız.

3.7.1 Fan hızı kontrolü

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

Fan hızı, kompresörlerden bağımsız olarak veya aynı aktüasyon altında kontrol edilebilir.

F05= fan çıkış modu

0: Devrenin tüm kompresörleri kapatılırsa ve fan kapatılırsa. Fan durağı, devrenin bir kompresör devreye girmesinden itibaren **F12**'ye eşit bir süre için atlanır. Bu süre zarfında, kontrol cihazının kesilmesi gerekiyorsa, fan minimum hızda çalışır.

1: Fan kontrolü kompresörden bağımsızdır (fan motoru sadece yoğuşma basıncına göre çalışır). Parametreleri değiştirmek için lütfen paragraf 10.5'e bakınız.

3.7.2 Soğutma modunda fan hızı kontrolü

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

F06 = Soğutma modunda minimum fan hızı;

F07 = Soğutma modunda maksimum sessiz fan hızı

F08 = Soğutma modunda sıcaklığı / basıncı minimum fan hızına ayarlayın

F09 = Soğutma modunda fan motoru lineer bandı

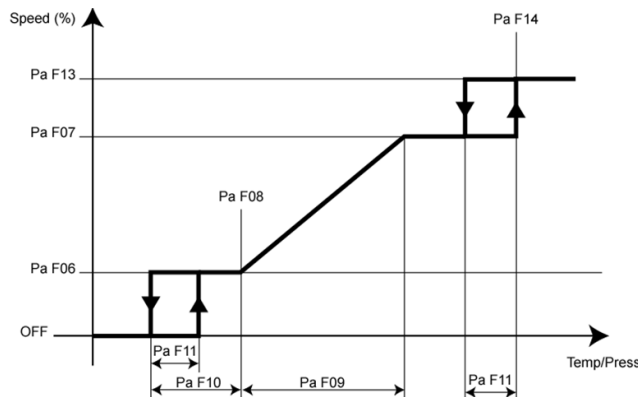
F10 = Fanın Delta kesilmesi

F11 = Kesme gecikmesi ve sessiz / maksimum fan hızı

F13 = Soğutma modunda maksimum fan hızı

F14 = Soğutma modunda sıcaklığı / basıncı maksimum fan hızına ayarlayın

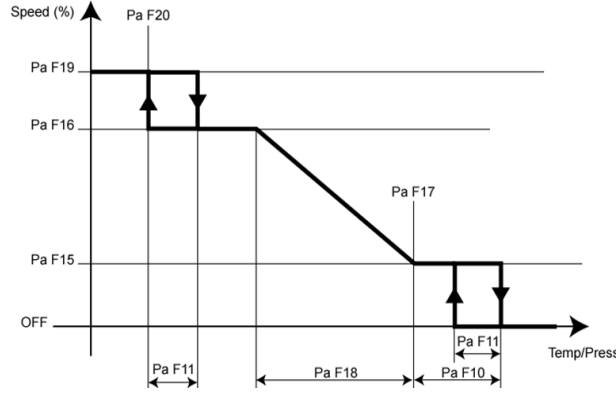
F6-F10 = Düşük yoğuşma basıncı için zorlanmış fan durağını ayarlayın



3.7.3 Isıtma modunda fan hızı kontrolü

Isıtma modunda fan hızı kontrolü, aşağıda gösterilen şemayı takip eder;

- F10** = Soğutma / ısıtma modunda fanın Delta kesilmesi
- F11** = Soğutma / ısıtma modunda kesme histerezi
- F15** = Isıtma modunda minimum fan hızı
- F16** = Isıtma modunda maksimum sessiz fan hızı
- F17** = Isıtma modunda minimum fan hızı için basıncı ayarlayın
- F18** = Isıtma modunda fan hızı lineer bant
- F19** = Isıtma modunda maksimum fan hızı
- F20** = Isıtma modunda maksimum fan hızı için basınç ayarlayın
- F17+F10** = Yüksek buharlaşma basıncı için zorlanmış fan duruşunu ayarlayın



Fan hızı, analog / dijital çıkışlar aracılığıyla veya alternatif olarak, modülasyonlu kompresörün aynı seri üzerinde seri olarak kontrol edilebilir. Parametreleri değiştirmek için lütfen paragraf 10.5'e bakınız.

3.8 Kompresör karter ısıtıcısı

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

3.9 Antifriz koruma elektrikli ısıtıcılar (KA aksesuarı mevcutsa)

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 kapalı konumda r03 + r06'yı aştığında aynı elektrik ısıtıcıları kapatılır (varsayılan değer r06 = 2,0 ° C'dir). 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. Jelli su üretmek istediğinizde, antifriz dirençlerini ve antifriz alarmının aktivasyon setini (varsayılan olarak A08 = 4 ° C) ve histerezini (A09 = 3.0 ° C) değiştirmek gereklidir. varsayılan).

3.10 Uzaktan işlevler

Terminal bloğu, üniteyi harici bir onay yoluyla denetlemek için iki dijital giriş sağlar.

3.10.1 Uzaktan açma / kapama

Uzaktan açma / kapama fonksiyonu zaten 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.

Bu işlevi değiştirmek için, parametrelere girmelisiniz

PRG → **PSS** → **PRG** → (servis şifresini girin) → **PRG** → **Par** → **PRG** → **CnF**.

Paragraf 10.2'ye bakınız.

GİRİŞ	TERMINAL	FONKSİYON	PARAMETRE	DEĞER	AÇIKLAMA
DİJİTAL GİRİŞ	ID3 / ID3	Uzaktan açma / kapama (varsayılan olarak etkindir)	H47	2 = uzaktan açma / kapama	Voltajsız kontak girişi. Bu işlev varsayılan olarak aktiftir.

Kullanım sıcak suyu etkinse ve "H10" parametresi aşağıdaki gibi ayarlanırsa:

- H10 = 1, 3, 5 ise, uzaktan açma-kapama fonksiyonunun sıhhi işletim modu üzerinde herhangi bir etkisi yoktur, sadece sistem sistemi tarafındaki ısıtma ve soğutmayı devre dışı bırakır (bu durumda "SAN" kodu ekranda gösterilir. Yerleşik ünite kontrol ünitesinin göstergesi).

- H10 = 2, 4, 6 ise, uzaktan açma-kapama fonksiyonu, kullanım sıcak suyunun üretimini ve ısı pompası pompasının sistem sistemi tarafında ısıtma ve soğutma modunda çalışmasını engeller.

Yaz / kış modu düzenleme

Isıtma modunda veya ısı pompasının soğutulmasında çalışma modunu uzaktan yönetebilirsiniz.

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

Paragraf 10.2'ye bakınız.

GİRİŞ	TERMINAL	FONKSİYON	PARAMETRE	DEĞER	AÇIKLAMA
DİJİTAL GİRİŞ	ID2 / ID2	Uzaktan kumanda modu (Varsayılan olarak etkin değil)	H46	3 = uzaktan kumanda modu	Serbest gerilim kontak girişi

3.11 Makina devresi uzaktan sensörü



Bazı tesis çözümlerinde (örnek: aynı hidronik devre ve ayrıştırma vanası üzerindeki bir kazan ile paralel olarak ısı pompası), tesis ünitesi kontrol ünitesinin tesis sistemini doğru bir şekilde işlemlerini sağlamak için tesis devresi sıcaklık sensörünü uzaktan kumanda etmek gerekli olabilir.

Bu fonksiyonu etkinleştirmek için lütfen parametrelere giriniz **PRG→PSS→PRG→** (servis şifresini girin) **→ PRG → Par → PRG → CnF**.

GİRİŞ	TERMINAL	FONKSİYON	PARAMETRE	DEĞER	AÇIKLAMA
ANALOG GİRİŞ	ST7/ST7	Makina uzaktan sıcaklık sensörü (Varsayılan olarak aktif değil)	H18	41= makina suyu uzak sıcaklığı algılayıcı	NTC sensörlü yapılandırılabilir analog giriş 10kΩ at 25°C β 3435

(* Alternatif olarak, herhangi bir dijital girişin mümkün, paragraf 5.3'e bakınız.

Tesis devresi uzak sensörü, ısı pompası sıcaklığını sadece kompresörün (kompresörlerin) başlangıç döneminde ayarlar ve kapatma, ısı pompasının egzoz sıcaklık sensörü tarafından yönetilir. Aşağıda daha fazla açıklama için, sistemin çalışması ile ilgili bir tablo gösterilmektedir:

Kullanma şekli	Isı pompası çağrısının etkinleştirilmesi
 ısıtma	Isı pompası <ayar noktasının çıkış sensörü ile ölçülen sıcaklık Hea - b05 ve Tesis devresi uzak sensörü <su ayar noktası ile ölçülen sıcaklık Hea - (b22-b05)
 soğutma	Isı pompasının > ayar değerinin çıkış sensörü tarafından ölçülen sıcaklık Coo + b05 Tesis devresi uzak sensörü > sıcaklık ile ölçülen sıcaklık Coo + (b22-b05)

NOTE: b05=1°C; b22=5°C.

3.12 Kullanım sıcak suyu üretiminin etkinleştirilmesi (DHW)

Sıhhi modunda, maksimum servis kapasitesi kullanılır (termoregülatör her zaman% 100 kapasite için çağrı yapıyormuş gibi). Bununla birlikte, zarf ile ilişkili maksimum frekansın çeşitli sınırlamaları ve maksimum elektrik absorpsiyonu için sınırlama aktiftir. Bu işlevi aktif hale getirmek için, su tankının içine yerleştirilmesi gereken bir sıcaklık sensörü olan ST6 - ST6 terminallerine (analog giriş olarak etkinleştirilmiştir) bağlanmak gereklidir. Sensörü bağlayıp yerleştirdikten sonra, kullanım sıcak suyu işlevini etkinleştirmek gerekir.

Bu işlevi etkinleştirmek için parametrelere girin **PRG→PSS→PRG→** (bakıcı şifresini tanıtmak) **→ PRG→Par→ PRG→CnF**.

GİRİŞ	TERMINAL	FONKSİYON	PARAMETRE	DEĞER	AÇIKLAMA
ANALOG GİRİŞ	ST6 / ST6	Kullanım sıcak suyu sıcaklığı (Varsayılan olarak aktif değil)	H17	6 = DHW uzaktan sıcaklık sensörü	NTC ile yapılandırılabilir analog giriş sensor 10kΩ at 25°C β 3435
ÇIKIŞ	DO5 (Phase) DO5N (Neutral)	DHW vanası (Varsayılan olarak aktif değil)	Ayarlanmamış	6 = DHW valvle	Gerilim altında tek fazlı 230Vac, 50Hz, 5A rezistif, 1A endüktif

Kullanım sıcak suyu fonksiyonu, aşağıdaki değerleri alan H10 parametresi ile etkinleştirilebilir.

I / O Portu Parametre	DEĞER	FONKSİYON
H10	0 (varsayılan)	İşlev aktif değil
	1	Fonksiyon ısıtma ve soğutma modunda aktiftir. Uzaktan açma kapama fonksiyonu, kullanım sıcak suyu üretimini (DHW) devre dışı bırakmaz.
	2	Fonksiyon ısıtma ve soğutma modunda aktiftir. Uzaktan açma-kapama fonksiyonu, kullanım sıcak suyu üretimini (DHW) devre dışı bırakır.
	3	Fonksiyon ısıtma modunda aktiftir. Uzaktan açma kapama fonksiyonu, kullanım sıcak suyu üretimini (DHW) devre dışı bırakmaz.
	4	Fonksiyon ısıtma modunda aktiftir. Uzaktan açma-kapama fonksiyonu, kullanım sıcak suyu üretimini (DHW) devre dışı bırakır.
	5	Fonksiyon soğutma modunda aktiftir. Uzaktan açma işlevi, kullanım sıcak suyu üretimini (DHW) devre dışı bırakmaz.
	6	Fonksiyon soğutma modunda aktiftir. Uzaktan açma fonksiyonu, kullanım sıcak suyu üretimini (DHW) devre dışı bırakır.

DHW sıcaklığı ayar noktası değerinin altındaysa (PRG->Set->SAN), ünite, hijyenik vanayı harekete geçirir ve kompresör, modülasyona başlamadan önce 1 ° C de (set değeri-1 ° C) ayarlanan maksimum frekansa yerleştirilir ve ayarlanan değerden sonra 1 ° C'de durur (set değeri + 1 °; C). Ayar noktası değerine ulaştığında, valf bekleme moduna geçer ve kompresör normal çalışır.

Kullanıcıdan kullanım sıcak suyu geçerken, işletim sensörü "çıkış suyu sıcaklığı" nda değişir. sensör "ile" sıhhi tank sıcaklığı. Kış işletim modundan hijyenik çalışma moduna geçerken, kompresör çalışmayı durdurmaz ve kontrol edilebilen maksimum belirlenmiş frekansa yerleştirilir; Bununla birlikte, yaz işletim modundan sıhhi işletim moduna geçerken, kompresör güvenli bir süre beklemek için çalışmayı durduracaktır.

Kış işletme modu sırasında defrost çevrimi her zaman kullanıcı tarafında yapılır, asla sıhhi su haznesinde değil.

Not:

-H H10 = 1/3/5 ise, ünitenin uzaktan kapatılması (uzaktan açma-kapama) veya yerleşik ünite kontrolöründen veya uzaktan kumanda panelinden, sıhhi işletim modu üzerinde bir etkisi yoktur. Ünite, gücü açıldıktan sonra önceliği belirleyen sıhhi modda yerleştirilecektir. Yerleşik ünite ekranı, sıhhi su deposunun içine yerleştirilen sensör tarafından ölçülen sıcaklığı gösterir. Sağlık döngüsü tamamlandığında, ekran çıkış suyu sensörünün sıcaklığını göstermek için geri döner.

-Uzaktan ON-OFF dijital giriş (açık-on-off terminalleri) açıksa, kullanım sıcak suyu (H10 = 1) işlevinin etkinleştirilmesiyle, ekran-üstü ünitesi "SAN" kodunu gösterir. Sıhhi döngüsünü 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 ayrıca ısı pompasının tesis tarafındaki ısıtma ve soğutma işlemlerini devre dışı bırakır.

3.12.1 Sensörün ısıtma modunda ezberlenmesi

Su kullanıcılarından kullanım sıcak suyu geçiş durumunda, sıcaklık sensörü bir "su çıkış sıcaklık sensöründen" bir "su deposu sıcaklık sensörüne" geçiş yapar. Bu sebepten ısıtma modunda, DHW moduna geçmeden önce sensör tarafından okunan son değer hafızaya alınacaktır.

DHW termoregülasyonu sağlandığında, tesis tarafındaki referans sıcaklığı daha önce hafızaya alınan değeri alacaktır.

Hafıza fonksiyonu kesilecek durumlar;

- Sensör tarafından algılanan sıcaklık hafızaya alınan değerden daha düşük olduğunda;
- Veya b06 saniyeye eşit bir süre sonra (varsayılan 45 saniye).

3.12.1 Sanitary mode calling from digital input

Bir dijital girişin hijyenik su modu çağrısı için yapılandırılması durumunda (sensör yerine), sistem dijital giriş kapatıldığında hijyenik moda yerleştirilir (aynı sıcaklık DHW sıcaklık sensörü <(G03 - Pa) olduğunda elde edilir. b03) ve dijital giriş açıkken DHW üretiminden çıkar.

Not: Bir DHW sıcaklık sensörü takılı ve yapılandırılmışsa, bu yönetim göz ardı edilecek ve termoregülasyon sensör tarafından algılanan sıcaklığa göre yapılacaktır.

GİRİŞ	TERMINAL	FONKSİYON	PARAMETRE	DEĞER	AÇIKLAMA
DİJİTAL GİRİŞ	ST8 / ST8	DHW çağrısı (Varsayılan olarak etkin değil)	H53	28=DHW çağrısı	Voltajsız dijital giriş
ÇIKIŞ	DO5 (Faz) DO5N (nötr)	DHW (sıhhi) vana (Varsayılan olarak etkin değil)	H90	6= DHW kapakçık	Düşük voltaj çıkışı 230V ac, 50Hz, 5A rezistif, 1A endüktif.

Bir dijital girişin sıhhi su fonksiyonu çağrısı (sensör yerine) için yapılandırılması durumunda, dijital giriş açıldığında ve dijital giriş açık olduğunda DHW üretiminden çıktığında ısı pompası sıhhi modda yerleştirilecektir.

Isı pompasının DHW ayar noktası burada dikkate alınmaz, yönetimi, DHW koruması ve tüm sistemin yapılandırmasını dikkate alması gereken tasarımcının sorumluluğundadır.

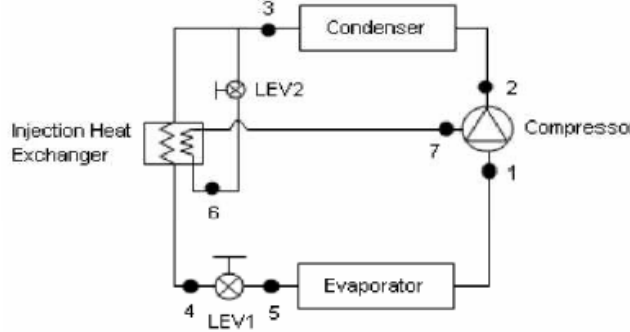
Not: Dijital girişin polaritesini tersine çevirmek mümkündür, bunu yapmak için teknik ofisimize başvurunuz.

3.12.2 Sıcak su kullanımında deposunda ısıtma modu

3.13 Aşağıdaki ayar H83 = 1 için ünite, tesis tarafı ısıtması için de sıcak kullanım suyu deposunu kullanır. Bu durumda, bu nedenle, sadece DHW modunda değil, ısıtma işlemi sırasında enerjilenecek olan DHW vanasını kontrol eder. Buz çözme periyodu sırasında ve soğutma modunda vanadan enerji kesilir.

3.14 Buhar enjeksiyonu (sadece LT versiyonu için)

Bir alt-soğutma sıvısının, düşük sıcaklıktaki uygulamalardaki performansları iyileştirmek için, kompresör içindeki buharı bir ara basınçta enjekte ederek buhar enjeksiyon döngüsü kullanılmaktadır.



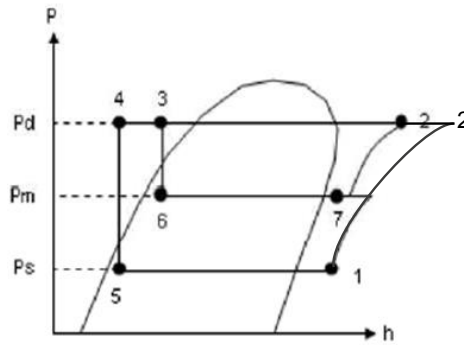
Yukarıdaki çizimde, enjeksiyonlu tek kompresör ve enjeksiyonlu "ekonomizör" ile ara eşanjör kullanan bir soğutucu akışkan devresinin basitleştirilmiş bir diyagramı gösterilmiştir. Enjeksiyonun amacı, tahliye sıcaklığını kritik değerlerin altında tutmak ve çok yüksek sıkıştırma oranlarıyla bile (örneğin özellikle çok düşük dış ortam sıcaklıklarında ve yüksek sıcaklıklarda) çalışmasını sağlamak için kompresörün "orta" bir soğutmasını sağlamaktır. üretilen suyun sıcaklığı.

Şemadan görebileceğiniz gibi, bu, kondansatörden sonraki sıvının bir kısmını çekerek ve buharlaşma sıcaklığı ile yoğuşma sıcaklığı arasındaki bir ara sıcaklıkta "VEIV" olarak tanımlanacak olan LEV2 valfi aracılığıyla genişlemesini sağlayarak elde edilir. ekonomizer olarak adlandırılan bir freon-freon eşanjörünün içinde ve içinden kalan sıvı geçişler, alt soğutmanın büyük ölçüde artmasına izin verir.

Gaz genişletildiğinde, ekonomizör daha sonra kompresörün bir ara noktasında "egzoz sıcaklığının" önceden belirlenmiş olan sınırlar içinde kalmasını sağlayan soğutmaya neden olacak şekilde "enjekte" edilir.

Yukarıda tarif edilen döngü, basınç-entalpi şeması üzerinde, noktanın 2 temsil edildiği, gazın emme ile sonundaki emme koşullarında her zaman, nokta 1'in koşulları altında, ancak buhar enjeksiyonunun olmadığı koşullar altında temsil edilmektedir.

Bu nedenle, enjeksiyonun ana etkilerinin, sıvı alt-soğutmayı, sıcaklık 3'ten nokta 4'ün değerine yaklaşık 10 - 15 ° C'ye yükseltmek ve egzozdaki aşırı ısınmayı 2 'noktasından düşürmek olanlar olduğu açıktır. nokta 2 (yaklaşık 15 - 30 ° C). Parametreleri değiştirmek için lütfen paragraf 10.8'e bakınız.



Aşağıdaki bölümde, kılavuzlarla tutarlı olması için aşağıdaki tanımlar kabul edilmiştir:

VEIV = Buhar enjeksiyon elektronik vana

VEE = ana genişleme elektronik valfi

SSH = emişte aşırı ısınma

DSH = egzozda aşırı ısınma

SSH I° = inaktif enjeksiyonda aşırı ısınma

SSH II° = aktif enjeksiyonda aşırı ısınma

Aşağıda, buhar enjeksiyon kontrolünde kullanılan algoritmalar ve / veya çift ısıtma seti tanımlanmıştır. Gerekli tüm kaynaklara sahipseniz yönetim etkinleştirilir.

Özellikle, v22 parametresinin (buhar enjeksiyon vanasının adım sayısı) 0 olarak ayarlanması gerekmektedir. Genleşme modülü I / O numarası 1 üzerinde bulunan buhar enjeksiyonu için genişleme valfi. V22'nin 0'dan farklı olması, ilk genişletme modülü I / O'nun varlığını otomatik olarak mümkün kılar.

3.14.1 Ana devre VEE, Çift kontrol

1) Birincil devre aşırı ısınma hesaplaması için sensor

Eğer v22 parametresi 0 olarak ayarlanırsa, enjeksiyon devre dışı kalacaktır.

SSH sistemi;

“SSH” sistemi şu anda uygulanıyor ve her zaman kullanılacak.

Süper sıcaklık hesaplaması için:

- Emiş basınç sensör
- Emiş sıcaklık sensörü

Bu iki sensörün monte edilmesi gerekli.

1) DSH hesaplaması

Aşağıdaki iki sensör DSH egzozunda aşırı ısınmanın değerlendirilmesi için kullanılır:

- Egzoz basınç sensörü
- Egzoz sıcaklık sensörü

3.14.2 Enjeksiyon Elektronik Vana VEIV**1) Buhar Enjeksiyonu İçin Süper Isı Hesaplama Sensörleri**

VEIV (Vapor enjeksiyon elektronik valfi) yönetimi aşağıdaki değerlerin elde edilmesini gerektirir:

- Kompresör ve buhar enjeksiyonlu ısı değiştiricisinin enjeksiyonu arasında yer alan bir sıcaklık sensörü (T1).
- Soğutucunun, tespit edilen basınca karşılık gelen doyma sıcaklığını T2 almak için kompresör ve buhar enjeksiyonlu ısı değiştiricisinin enjeksiyonu arasında konumlandırılmış bir basınç transdüseri.

Not: T2, VEE yönetimi için elde edilenden farklıdır ve daha sonra ne egzozdan ne de kompresörün emiliminden biridir. Buhar enjeksiyon fonksiyonunun aktif hale getirilmesi için gerekli koşul ayrıca, T1 ve T2 sensörleri monte edilmeli ve yapılandırılmalıdır.

2) Buhar enjeksiyon devresi ile elektronik valf kontrolü

Çok-invertörlü kompresörlerde ve eğer VEE'e ek olarak VEIV de mevcut ise, vanaların yönetimi aşağıdaki gibi olmalıdır. VEE'nin yönetimi, çalışma koşullarına bağlı olarak aşağıdaki koşullardan birinin yerine getirilmesine kadar SSH ayarlaması ile devam eder:

Isı pompası operasyon

(Eq.1) $T_{air} < T_{air\ set} (v09)$ Chiller işlemi

(Eq.2) $T_{air} > T_{air\ set} (v10)$ Isı pompası operasyon

Devam etmeden önce, denklem aşağıdaki gibi olmalıdır:

Sürekli modda, v11 dakika (yerine getirme) ve v12 dakika (uygun olmayan) için sırasıyla yerine getirilmemiş olmalıdır. Açılışta ünite yerine getirilmemiş denklemlerle açılır.

3.14.3 Buhar enjeksiyon valfi (VEIV)

İki denklemden birinin (Eq.1 veya Eq.2) yerine getirilmesinden sonra bile VEIV valfi aşağıdaki koşul yerine getirilinceye kadar kapalı kalmalıdır:

(Eq.3) $DSH > v13$

Devam etmeden önce, denklem, sürekli modda, sırasıyla v14 / v15 dakika (yerine getirilir) ve v16 / v17 dakika (yerine getirilmemiş) olarak yerine getirilmeli veya yerine getirilmemelidir.

Koşul yerine getirildikten sonra, vana aşağıdakiler tarafından verilen aşırı ısınmayı takiben yönetilecektir:

- **ISH (buhar enjeksiyonunun aşırı ısıtılması) = T1 (tespit edildi) - T2 (sonuçlandı)**

Ön koşullu hatalı doldurma DHS değerinin durumunun tanınması VEIV valfini kapatacaktır. Tüm kompresörlerin kapatılmasında VEIV vanası kapatılacak ve yukarıdaki kontrol mantığı tekrar ateşlemeden sonra tekrar çalışmaya başlayacaktır.

VEIV valfine ek olarak çoklu kompresör sistemleri söz konusu olduğunda, her bir kompresör, sadece ilgili kompresör açıldığında ve sadece yukarıdaki koşulların yerine getirilmemesi durumunda, buhar enjeksiyonuna izin vermek için kendi ON / OFF valfine sahip olacaktır. Buhar enjeksiyonunu sağlayan valf sadece kompresör en az v18 saniye süreyle açıldığında ve enjeksiyon etkinken yanar.

- **İlk adımlar:** Valfin ilk adım sayısını ayarlayın. Vananın ilk açıklığında, süper-sıcaklık kontrolü Pa v18 saniye için baypas edilir ve valf bu başlangıç değeri ile konumlandırılır. V18 saniyenin sonunda, aşırı ısınma kontrolü aktif hale gelecektir.
- **Buhar enjeksiyon vanasının kontrol algoritması:** Kontrol, ISH süreç değişkeni üzerinde çalışan PID tipindedir (oransal / integral / türev). Valf açıklığı maksimum (v22) ve minimum adımlar arasında değişebilir (çalışma moduna bağlı olarak).

4 TESİS YÖNETİMİ GI-MODÜLÜ İLE İLGİLİ DİĞER KONTROL FONKSİYONLARI (opsiyonel)

GI opsiyonel tesis yönetim kitinin varlığı, I / O portları genişletme modülü olarak görev yapan elektrik panosunun içinde bulunan üçüncü bir kontrol cihazına sahip olmanızı sağlar. Bu son kontrolör aracılığıyla, ana kontrolör tarafından yönetilebilen mantıksal fonksiyonların sayısının artırılması mümkündür; özellikle, bu mantık fonksiyonları aşağıda tarif edildiği gibi makina yönetimiyle ilgilidir.

1. Yardımcı ısıtma elemanları
 - Makina yardımcı elektrikli ısıtıcı
 - DHW yardımcı elektrikli ısıtıcı
 - Buz çözücü elektrikli ısıtıcı
2. Çift ayar noktası yönetimi
3. İkincil dolaşım yönetimi
4. Uyarı
 - Buz çözme
 - Makina yönetimi
 - Alarm
 - Cihaz kilitleme

Aşağıda açıklanan işlevler, i-HP biriminin ön panelinde bulunan yerleşik denetleyiciden etkinleştirilebilir.LT modelleri, makina yönetim modülü ile birlikte tedarik edilir.

4.1 Auxiliary heating elements

Bazı tesis sistemleri 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 kullanılmaz;
- **r24=1** Sadece makina tarafındaki yardımcı elektrikli ısıtıcının kullanılması;
- **r24=2** Sadece yardımcı DHW elektrikli ısıtıcının kullanılması;
- **r24=3** Bitki tarafındaki yardımcı elektrikli ısıtıcıların ve evsel (sıhhi) sıcak su üretiminin kullanılması.Parametreleri değiştirmek için lütfen paragraf 10.10'a bakınız.

4.1.1 Tesisin yardımcı elektrikli ısıtıcısı

Bazı makina konfigürasyonlarında, tesis sistemi tarafı için yardımcı bir elektrikli ısıtıcının kullanılması gerekli olabilir. Regülasyonun sıcaklığı, r12'ye eşit bir süre boyunca 0,5 ° C'deki ısıtma (Hea) - su ayar noktasının altında kalırsa, yardımcı elektrikli ısıtıcı, Paragrafta belirtilen ünitenin birlikte veya ikame işlemine bağlı olarak etkinleştirilecektir. 7.2. Elektrikli ısıtıcı, istenen değere ulaştıktan sonra kapanır (r29 veya r30 parametreleriyle sonuçlanan bir offset değeri hesaba katılırsa (Paragraf 7.3.6'yı kontrol edin).

Regülasyon sıcaklığı, su ayar noktasından daha az ise - r11 (° C) ve ünite bir hata alarmının neden olduğu bloke olursa, elektrikli ısıtıcı devreye girecektir. Sonra kilit alarmı çözüldüğünde kapanır.

Bu işlevi etkinleştirmek için, bakım parolasını kullanarak bu iki parametreye erişerek CnF ve rE'yi ayarlamanız gerekir:

4.1.2 Tesisin buzçözme döngüsündeki yardımcı elektrikli ısıtıcısı

Buz çözme döngüsü sırasında r21 = 1 (r10 = 1 ve r24 = 1 veya 3'e ek olarak) ayarlandığında, tesis tarafındaki elektrikli ısıtıcı gerektiğinde devreye girer (su ayar noktasından daha düşük sıcaklık - r11 (° C)) , r12 ile tanımlanan süreyi beklemeden.

4.1.3 DHW üretimi için yardımcı elektrikli ısıtıcı

Kompresör, ayarlanan sıcaklığa makul bir süre içinde erişemediğinde, sıcak suyu kullanım boylerinin ısıtılması için ek bir enerji kaynağıdır.

Bu işlevi etkinleştirmek için, bakım parolasını kullanarak CnF ve rF parametrelerini girmelisiniz.

GİRİŞ	TERMINALLER	FONKSİYON	PARAMETRE	DEĞER	AÇIKLAMA
OUTPUT	DO2E (faz) DO2EN (nötr)	Yardımcı ısıtma elemanları (Varsayılan olarak aktif değil)	H87	0 = Dijital çıkış atanmamış 26= DHW yardımcı elektrikli ısıtıcı	Düşük gerilim çıkışı 230V ac, 50Hz, 5A rezistif, 1A endüktif.
		Fonksiyonun aktivasyonu	r15	1	
		DHW yardımcı elektrikli ısıtıcının aktivasyon gecikmesi	r16	10dakika(varsayılan)	
		Elektrikli ısıtıcıların kullanım şekli	r24	2 or 3	

DHW suyu sıcaklığının r16'dan (dakika) daha uzun bir süre sürmesi ve alarm müdahalesi nedeniyle ünitenin bloke olması durumunda, elektrikli ısıtıcı devreye girecektir. Birim, DHW üretimini tamamladığında kapanır. Yardımcı DHW elektrikli ısıtıcı ayrıca, makine ortak çalışma durumunda veya Paragraf 7.2'de belirtilen ikame işleminde çalışıyorsa, ısı pompası ile de etkinleştirilebilir. Parametreleri değiştirmek için paragraf 10.10'u kontrol edebilirsiniz.

4.1.4 Makina tarafı ve DHW üretimi için bir adet yardımcı elektrikli ısıtıcı

DHW üretimi için yardımcı elektrikli ısıtıcı aşağıdaki ayar r15 = 2'nin kullanılmasıyla, DHW üretimi ve / veya tesis ısıtma tarafı ve / veya buz çözme modunda tesis için yardımcı elektrikli ısıtıcı gerektiğinde, elektrikli ısıtıcı beyan edildiğinde DHW üretimi için tek bir yardımcı elektrikli ısıtıcı almanıza izin verilecektir.

Yardımcı elektrikli ısıtıcıların seçim modu

Aşağıda tarif edildiği gibi, makina tarafının ve DHW tarafının yardımcı elektrikli ısıtıcılarının aktivasyon siparişi önceliğini ayarlamak mümkündür:

1. **r14=0** (varsayılan olarak), ısıtıcılar mevcutsa eşzamanlı olarak aktive edilir;
2. **r14=1**, ısıtıcılar birbirleri hariç aktive edilir:
 - 2.1 **r20=0**, Öncelik, tesis için (ev tipi elektrikli ısıtıcı, sadece tesis tarafındaki ısıtıcının termoregülasyonu gerçekleştirildiğinde çalışacaktır);
 - 2.2 **r20=1**, Öncelik DHW içindir (tesis tarafındaki ısıtıcı sadece sıcak su ısıtıcısının termoregülasyonu sağlanmışsa çalışır).

4.1.5 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 servis şifresini kullanarak Fro parametrelerini girmelisiniz.

- **r33 = 0**: ısı pompasının sirkülasyonu kompresörlerin veya kazanın talebi 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 (P02) çalışmayı durduracaktır. Parametreleri değiştirmek için lütfen paragraf 10.10'a bakınız.

4.2 Kazan etkinleştirme

Kombinin ısı pompasının entegrasyonunda veya ikamesinde olmasını sağlayan ek bir kaynaktır.

Parametreleri değiştirmek için lütfen paragraf 10.10'a bakınız. "R23" parametresini aşağıdaki gibi ayarlayarak çalışma modunu seçin:

- **r23=0** (varsayılan) kullanılmayan kazan (müdahale önceliği elektrikli ısıtıcılar içindir);
- **r23=1** sadece tesis tarafında kullanılan kazan (müdahale önceliği elektrikli ısıtıcılar içindir);
- **r23=2** kaynar su sadece DHW sıcak su için kullanılır (müdahale önceliği elektrikli ısıtıcılar içindir);
- **r23=3** DHW sıcak su ve tesis taraflarının her ikisi için kullanılan ısıtıcı (müdahale önceliği elektrikli ısıtıcılar içindir);
- **r23=4** Öncelikle sadece tesis tarafı için kullanılan kazan (elektrikli ısıtıcılar için müdahale önceliği yoktur);
- **r23=5** kaynar su DHW sıcak su için kazanla kullanılır (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**: ısı pompası ünitesi tarafından yapılacak termoregülasyonlu sirkülasyon pompası olmayan kazan.
 - **r32 = 1**: ısı pompası ünitesi tarafından yapılacak termoregülasyon ile bağımsız bir sirkülasyon pompası ile donatılmış kazan.
 - **r32 = 2**: bağımsız termoregülasyonlu sirkülasyon pompası olmayan kazan.
 - **r32 = 3**: Bağımsız termoregülasyonlu sirkülasyon pompası ile donatılmış kazan.

GİRİŞ	TERMINAL	FONKSİYON	PARAMETRE	DEĞER	AÇIKLAMA
ÇIKIŞ	DO2E faz DO2EN (Nötr)	Yardımcı ısıtma elemanları (Varsayılan olarak aktif değildir)	H87	0 = Dijital çıkış atanmamış 26= DHW yardımcı elektrikli ısıtıcı 29= Kazanın aktivasyonu	Düşük gerilim çıkışı 230V ac, 50Hz, 5A rezistif, 1A endüktif.
		Kazanın kullanım şekli	r23	1/2/3/4/5/6	
		Kazan yüklü	r32	1/2/3	

Kazanın müdahale modları, Paragraf 7.2'de açıklandığı gibi ayarlanabilir.

4.3 Eklem / ikame işlemi sırasında yardımcı elektrikli ısıtıcı ve kombinin kompresöre aktivasyonu

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

- **Isıtıcı**
- **Bitki yardımcı elektrikli ısıtıcı**

- DHW yardımcı elektrikli ısıtıcı

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

I-HP LT modelleri için r08 = -20 ° C parametresi

R22, r28, r08 parametrelerinin değerlerini değiştirirken, aşağıdaki koşulu dikkate almalısınız: $r22 \geq r28 \geq r08$.

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, her iki "ortak işlem I ve II'de", aşağıdaki üç parametre ayarını $r22 = r28 = r08$ olarak ayarlayarak kaldırabilirsiniz.

4.3.1 Isı pompası modunda çalıştırma

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

4.3.1 Ortak operasyonda (ZONE I)

Dış hava sıcaklığı r22 ile r28 arasında bulunursa, kompresör kış ve kullanım sıcak suyu (sıhhi) modda 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, r14, r20, r23 ve r24 parametreleri ile tanımlanır.

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

Not:Eklem işletmesinde, kazanın sıcaklığı, tesis devresindeki 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.

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

4.3.2 Ortak operasyonda (ZONE II)

Dış hava sıcaklığı r28 ve r08 arasında bulunursa, 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 (etkin ise), özellikle bu 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.

Su tesisi devresi uzaktan sensörü aktif değilse, kazan ısı pompasının çıkış sensörü tarafından yönetilecektir.

4.3.3 İkame işleminde

Dış hava sıcaklığı r08'in altına düşerse, kompresör çalışması engellenir.Yardımcı sistem, tesis devresinden ve / veya DHW elektrikli ısıtıcılarından oluşuyorsa, tesis devresi için r12 (dakika) ile belirlenen süre boyunca ve ev için r16 (dakika) ile kompresöre ikame edilerek aktive edilecektir. sıcak su tarafı.

İkame işlemi sırasında, yardımcı elektrikli ısıtıcıların, r10 veya r15 parametresi ile etkinleştirilmesi gerekli değildir, çünkü yardımcı elektrikli ısıtıcılar, ısı pompasına (ve yardımcı ısıtma sistemleri olarak değil) ikamede 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)

4.3.3 Çalışma bölgesi - yardımcı elektrikli ısıtıcı ve kombinin aktivasyonu (tesis devresi su sıcaklık sensörü etkin değil)

Yardımcı ısıtıcılar ile ilgili parametrelerin olası konfigürasyonları, çalışma alanlarına ("MODE" ve "rxx" parametrelerinin sütunları çalışma modunu ve mümkün olduğunu gösteren tablo 1, 2, 3 ve 4'e göre aşağıda listelenmiştir. Yardımcı ısıtıcıların, belirli bir operasyon türünde çalıştığı sırada, önceden belirlenmiş bir müdahale sırasına göre müdahale etmesine izin veren parametrelerin değerleri, parametrelerin birkaç modu ve değeri, alternatif olarak seçilebilir ve aynı hücrede rapor edilir. "/" sembolü ile ayrılmış.

TABLO 1. ISI POMPASI MODUNDA NORMAL İŞLEM

N°	YARDIMCI ELEKTRİK ISITICILARININ MÜDAHALE DÜZENİ (ayar noktası elde edilemediğinde ve ünite alarm durumunda olduğunda)	MOD	OPERASYON	r10	r15	r12	r16	r23	r24
1	1) makina yardımcı elektrikli ısıtıcı	ISI / ISITMA + SAN	ISI	1	0/1/2	/	/	0/2/5	1/3
2	1) Isıtıcı	ISI / ISITMA + SAN	ISI	0/1	0/1/2	/	/	1/3/4/6	0/2
3	1) makina yardımcı elektrikli ısıtıcı 2) r12 dakika sonra, kazan	ISI / ISITMA + SAN	ISI	1	0/1/2	Dakika kurma	/	1/3	1/3
4	1) Isıtıcı 2) r12 dakika sonra, makina yardımcı elektrikli ısıtıcı	ISI / ISITMA + SAN	ISI	1	0/1/2	Dakika kurma	/	4/6	1/3
5	1) DHW yardımcı elektrikli ısıtıcı	ISI + SAN	SAN	0/1	1	/	/	0/1/4	2/3
6	1) Isıtıcı	ISI+ SAN / SOĞUK+ SAN	SAN	0/1	0/1/2	/	/	2/3/5/6	0/1
7	1) DHW yardımcı elektrikli ısıtıcı 2) r15 dakika sonra, kazan	ISI + SAN	SAN	0/1	1	/	Dakika kurma	2/3	2/3
8	1) Isıtıcı 2) r15 dakika sonra, DHW yardımcı elektrikli ısıtıcı	ISI + SAN	SAN	0/1	1	/	Dakika kurma	5/6	2/3
9	1) Makina / DHW Yardımcı elektrikli ısıtıcı	ISI/ISI+SAN	ISI VEYA SAN'DA	1	1	/	/	0	3
10	1) Isıtıcı	ISI/ISI+SAN	ISI VEYA SAN'DA	0/1	0/1/2	/	/	3/6	0
11	1) makina / DHW Yardımcı elektrikli ısıtıcı 2) r12 dakika sonra, ısıtıcı	ISI/ISI+SAN	ISI VEYA SAN'DA	1	1	Dakika kurma	Dakika kurma	3	3
12	1) Isıtıcı 2) r12 dakika sonra, makina/ DHW yardımcı elektrikli ısıtıcı	ISI/ISI+SAN	ISI VEYA SAN'DA	1	1	Dakika kurma	Dakika kurma	6	3

TABLO 2. İŞ ORTAKLIĞI "ZONE 1"

N°	ISITMA EKİPMANLARININ MÜDAHALE SİPARİŞİ (ayar noktası elde edilemediğinde)	MOD	OPERASYON	r10	r15	r12	r16	r23	r24
1	1) Isı pompası 2) r12 dakika sonra, makina yardımcı elektrikli ısıtıcı	ISI/ISI+SAN	ISI	1	0/1/2	Dakika kurma	/	0/2/5	1/3
2	1) Isı pompası 2) r12 dakika sonra, kazan	ISI/ISI+SAN	ISI	0/1	0/1/2	Dakika kurma	/	1/3/4/6	0/2
3	1) Isı pompası 2) r12 dakika sonra, makina yardımcı elektrikli ısıtıcı 3) r12 dakika sonra, kazan	ISI/ISI+SAN	ISI	1	0/1/2	Dakika kurma	/	1/3	1/3
4	1) Isı pompası 2) r12 dakika sonra, kazan 3) r12 dakika sonra, makina yardımcı elektrikli ısıtıcı	ISI/ISI+SAN	ISI	1	0/1/2	Dakika kurma	/	4/6	1/3
5	1) Isı pompası 2) r16 dakika sonra, DHW E-ısıtıcı	ISI + SAN	SAN	0/1	1	/Dakika kurma	Dakika kurma	0/1/4	2/3
6	1) Isı pompası 2) r16 dakika sonra, kazan	ISI + SAN	SAN	0/1	0/1/2	/	Dakika kurma	2/3/5/6	0/1
7	1) Isı pompası 2) r16 dakika sonra, DHW E-ısıtıcı 3) r16 dakika sonra, kazan	ISI + SAN	SAN	0/1	1	/	Dakika kurma	2/3	2/3
8	1) Isı pompası 2) r16 dakika sonra, kazan 3) r16 dakika sonra, DHW yardımcı elektrikli ısıtıcı	ISI + SAN	SAN	0/1	1	/	Dakika kurma	5/6	2/3
9	1) Isı pompası 2) r12 dakika sonra, Makina / DHW yardımcı elektrikli ısıtıcı	ISI/ISI+SAN	ISI VEYA SAN'DA	1	1	Dakika kurma	Dakika kurma	0	3
10	1) Isı pompası 2) r12 dakika sonra, kazan	ISI/ISI+SAN	ISI VEYA SAN'DA	0/1	0/1/2	Dakika kurma	Dakika kurma	3/6	0
11	1) Isı pompası 2) r12 dakika sonra, Makina / DHW yardımcı elektrikli ısıtıcı 3) r12 dakika sonra, kazan	ISI/ISI+SAN	ISI VEYA SAN'DA	1	1	Dakika kurma	Dakika kurma	3	3
12	1) Isı pompası	ISI/ISI+SAN	ISI VEYA SAN'DA	1	1	Dakika	Dakika	6	3

2) r12 dakika sonra, kazan
3) r12 dakika sonra, Makina / DHW yardımcı elektrikli ısıtıcı

kurma

kurma

TABLO 3. İŞ ORTAKLIĞI "ZONE 2"

N°	MÜDAHALE SİPARİŞİ (Ayar noktası yerine getirilmediğinde)	MOD	OPERASYON	r10	r15	r12	r16	r23	r24
1	ISITMA EKİPMANLARININ MÜDAHALE SİPARİŞİ (ayar noktası elde edilemediğinde)	ISI/ISI+SAN	ISI	0/1	0/1/2	Dakika kurma	/	1/3/4/6	0/2
2	1) Kazan 2) r12 dakika sonra, ısı pompası	ISI/ISI+SAN	ISI	1	0/1/2	Dakika kurma	/	1/3	1/3
3	1) Kazan 2) r12 dakika sonra, makinanın yardımcı elektrikli ısıtıcı 3) r12 dakika sonra, ısı pompası	ISI/ISI+SAN	ISI	1	0/1/2	Dakika kurma	/	4/6	1/3
4	1) Kazan 2) r12 dakika sonra, ısı pompası 3) r12 dakika sonra, makinanın yardımcı elektrikli ısıtıcı	ISI/ISI+SAN	ISI	1	0/1/2	Dakika kurma	/	0/2/5	1/3
5	1) Makina yardımcı elektrikli ısıtıcı 2) r12 dakika sonra, ısı pompası	ISI + SAN	SAN	0/1	0/1/2	/	Dakika kurma	2/3/5/6	0/1
6	1) Kazan 2) r15 dakika sonra, ısı pompası	ISI + SAN	SAN	0/1	1	/	Dakika kurma	2/3	2/3
7	1) Kazan 2) r15 dakika sonra, DHW yardımcı elektrikli ısıtıcı 3) r15 dakika sonra, ısı pompası	ISI+SAN	SAN	0/1	1	/	Dakika kurma	5/6	2/3
8	1) Kazan 2) r15 dakika sonra, ısı pompası 3) r15 dakika sonra, DHW yardımcı elektrikli ısıtıcı	ISI+SAN	SAN	0/1	1	/	Dakika kurma	0/1/4	2/3
9	1) DHW yardımcı elektrikli ısıtıcı 2) r15 dakika sonra, ısı pompası	ISI/ISI+SAN	ISI VEYA SAN'DA	1	1	Dakika kurma	Dakika kurma	3/6	0
10	1) Kazan 2) r12 dakika sonra, ısı pompası	ISI/ISI+SAN	ISI VEYA SAN'DA	1	1	Dakika kurma	Dakika kurma	3	3
11	ISITMA EKİPMANLARININ MÜDAHALE SİPARİŞİ (ayar noktası elde edilemediğinde)	ISI/ISI+SAN	ISI VEYA SAN'DA	1	1	Dakika kurma	Dakika kurma	6	3
12	1) Kazan 2) r12 dakika sonra, ısı pompası	ISI/ISI+SAN	ISI VEYA SAN'DA	1	1	Dakika kurma	Dakika kurma	0	3

TABLO 4. KATILIM İŞLEMİ

N°	ISITMA SİSTEMLERİNİN MÜDAHALE SİPARİŞİ (ayar noktası elde edilemediğinde)	MOD	OPERASYON	r10	r15	r12	r16	r23	r24
1	1) Kazan 2) r12 dakika sonra, makinanın yardımcı E-ısıtıcısı	ISI/ISI+SAN	ISI	0/1	0/1/2	Dakika kurma	/	4/6	1/3
2	1) Yardımcı tesis E-ısıtıcı 2) r12 dakika sonra, kazan	ISI/ISI+SAN	ISI	0/1	0/1/2	Dakika kurma	/	1/3	1/3
3	1) Kazan 2) r12 dakika sonra, DHW yardımcı elektrikli ısıtıcı	ISI + SAN	SAN	0/1	0/1/2	/	Dakika kurma	5/6	2/3
4	1) DHW Yardımcı ısıtıcı 2) r12 dakika sonra, kazan	ISI + SAN	SAN	0/1	0/1/2	/	Dakika kurma	2/3	2/3
5	1) Kazan 2) r12 dakika sonra, makina / DHW taraflarının yardımcı elektrikli ısıtıcı	ISI/ISI+SAN	ISI VEYA SAN'DA	0/1	0/1/2	Dakika kurma	Dakika kurma	6	3
6	1) makina / DHW Yardımcı elektrikli ısıtıcı 2) r12 dakika sonra, kazan	ISI/ISI+SAN	ISI VEYA SAN'DA	0/1	0/1/2	Dakika kurma	Dakika kurma	3	3
7	1) Kazan	ISI/ISI+SAN	ISI	0/1	0/1/2	Dakika kurma	/	1/3/4/6	0/2
8	1) Makinanın yardımcı elektrikli ısıtıcı	ISI/ISI+SAN	ISI	0/1	0/1/2	Dakika kurma	/	0/2/5	1/3

9	1) Kazan	ISI+SAN	SAN	0/1	0/1/2	/	Dakika kurma	2/3/5/6	0/1
10	1) DHW elektrikli ısıtıcı	ISI + SAN	SAN	0/1	0/1/2	/	Dakika kurma	0/1/4	2/3
11	1) Kazan	ISI/ISI+SAN	ISI VEYA SAN'DA	0/1	0/1/2	Dakika kurma	Dakika kurma	3/6	0
12	1) Bitki / DHW Yardımcı elektrikli ısıtıcı	ISI/ISI+SAN	ISI VEYA SAN'DA	0/1	0/1/2	Dakika kurma	Dakika kurma	0	3

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

TABLO 5. (SOĞUTMA + ISINMA ÜRETİM MODU)

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) DHW yardımcı elektrikli ısıtıcı	SOĞUK+SAN	SAN	0/1	1	/	Dakika kurma	0/1/2/3/4/5/6	2/3

Aşağıdaki Tablo (6), ünite çalışırken tüm durumlarda DHW ve tesis yardımcı elektrikli ısıtıcıların davranışlarını göstermektedir.

TABLO 6. YARDIMCI ELEKTRİK ISITICILARININ ÇALIŞMASI

N°	MOD	OPERASYON	TESİSİN YARDIMCI ELEKTRİK ISITICI	DHW YARDIMCI ELEKTRİKLİ ISITICI
1	ISI+SAN	ISI	1, 2, 3 ve 4'te belirtildiği gibi çalışır.	"ISITMA + SAN" işlemi sırasında, DHW termoregülasyonu varsayılan olarak tesis tarafıninkine göre öncelikli olacaktır, bu nedenle termoregülasyon gerekliyse, ünite "DHW" modu çalışmasını başlatır ve DHW tarafının yardımcı elektrikli ısıtıcısı aşağıdaki gibi davranır: TABLOLAR 1, 2, 3 ve 4'te tarif edilmiştir.
2	ISI+SAN	SAN	Sadece aşağıdaki 3 koşul yerine getirilmişse: - Tesis tarafındaki yardımcı elektrikli ısıtıcı için çıkış yapılandırılmıştır; -R24 = 1/3; - Su tesisi sıcaklığının uzak sensörü kurulur ve yapılandırılır (paragraf 0'a bakınız); Tesisin yardımcı elektrikli ısıtıcısı aşağıdaki durumlarda mevcuttur: - "HEAT" çalışma modunda daha önce aktive edildiğinde sayımın başlangıcından itibaren r12 dakika sonra (bkz. N ° 1); - Eğer önceki "ISITMA" işletim modundaki sayımını, termoregülasyon gereksiniminden r12 dakika sonra aktif hale getirmiyse. DHW 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	SAN	Müsait değil.	TABLO 5'te belirtildiği gibi çalışır.
4	SOĞUK+SAN	SOĞUK	Müsait değil.	Müsait değil.

4.3.4 Yardımcı sistemler ofset yönetimi

Derz çalışması veya ikame işlemi sırasında, kazan ve / veya yardımcı elektrikli ısıtıcılar için (kaynaklarınıza ve seçilen önceliklere bağlı olarak), ısıtma veya DHW üretiminde ısı pompasından daha büyük bir ayar noktası belirlemek mümkündür. Bu, ayar noktası için bir sıcaklık ofseti ayarlanarak elde edilir:

- **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 DHW 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.

4.4 Çift ayar noktası

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

"GI" modülünde, ilk ayardan ikinci ayar noktasına geçiş veya bunun tersi için izin veren bir dijital giriş yapılandırabilirsiniz.

4.4.1 Ayarlar

H129 parametresi çift ayar noktası işlevini (bakıcı menüsünden) ayarlamak için kullanılır.

H129	OPERASYON
1	Klasik mod
2	Yaz işletmesinde çift ayar noktası aktif
3	Kış işletmesinde çift ayar noktası aktif
4	Hem yaz hem de kış işletmesinde çift ayar noktası aktif

Bu işlevi etkinleştirmek için, parametreleri bakım hizmeti şifresini kullanarak ayarlamanız gerekir:

BAĞLANTI NOKTALARI	TERMINALLER	FONKSİYON	PARAMETRELER	DEĞER	AÇIKLAMA
DİJİTAL GİRİŞ	ID3E / ID3E	Çift set noktası (Varsayılan olarak aktif değildir)	H57	0 = Aktif değil 26 = Çift ayar noktası	Gerilimsiz dijital giriş
(1) ÇIKIŞ	DO5E (faz) DO5EN (nötr)	Çift ayar noktası vana (Varsayılan olarak aktif değildir)	H90	0 = Dijital çıkış atanmadı 25 = Çift ayar noktası vanası	Düşük gerilim çıkışı 230V ac, 50Hz, 5A rezistif, 1A endüktif.
(2) ÇIKIŞ	DO6E (faz) DO6EN (nötr)	Çift ayar noktası vana (Varsayılan olarak aktif değil)	H91	0 = Dijital çıkış atanmadı 25 = Çift ayar valfi	Düşük gerilim çıkışı 230V ac, 50Hz, 5A rezistif, 1A endüktif.

⁽¹⁾ I-HP LT modelleri için seçilemez.

⁽²⁾ Sadece i-HP LT modelleri için seçilebilir.

Düşük gerilim geçiş kontağı ile düşük voltaj çıkışı, birinci ayardan ikinci ayar noktasına geçiş sırasında ve bunun tersi yönde geçiş yapar. Bu, örneğin radyan tesis ve havalandırma sistemleri arasındaki su akışının sapması için bir hidronik valfin değiştirilmesi için kullanılabilir. Hidronik valfin güç kaynağı hattı için gerekli olduğunda lütfen bir röle kullanın.

4.4.2 Ayarlanabilir ayar noktası

Ayar noktası tipi	Ayar noktası (Yaz / Kış)	Yaz	Kış
İlk ayar noktası (° C)	Coo/Hea	7 (5÷18)	45 (35÷57)
İkinci ayar noktası (° C)	Co2/He2	18 (7÷23)	35 (25÷45)

Ayar noktalarını kontrol panelinden ayarlamak için, lütfen SET tuşunu kullanın.

İkinci ayar noktası yaz mevsimindeki ilk ayar noktasından daha büyüktür ve kış mevsiminde daha düşüktür:

- Yaz zamanı : T2 >= T
- Kış zamanı : T2 <= T

4.4.3 Değiştirmeler

Normal ayar noktasından ikinci ayar noktasına geçiş komutasyonu:

1) Çalışma ayar noktasının değiştirilmesi

2a) yaz aylarında: 3-yollu vananın sadece ikinci set -5 ° C'ye ulaşıldığında değiştirilmesi.

2b) kışın: 3-yollu vananın sadece ikinci set-point + 5 ° C'ye ulaşıldığında değiştirilmesi.

(Her halükarda, valfin değiştirilmesi, ayar değerlerinin değiştirilmesinden 5 dakika sonra gerçekleştirilecektir)

İkinci set noktasından normal set değerine geçiş dizisi:

1) 3 yollu vananın değişimi

2) Vana açılmak için gerekli süreye eşit bir süre geçtikten sonra çalışma ayar noktasının değiştirilmesi.

(Varsayılan b04 = sürdürme menüsünden 30 saniye)

4.5 İkincil sirkülatörün yönetimi (Yeniden takma pompası)

Bitki sistemine hizmet etmek için bir ikincil (yeniden başlatmalı) sirkülatörün yönetimine izin verir.

- Açık kontak termostatı → İkincil sirkülatör aktif olacaktır;
- Kapalı iletişim termostatı → İkincil sirkülatör P02 parametresi (pompalama sonrası) ile sabitlenmiş bir gecikme ile devre dışıdır.

Bu fonksiyonu etkinleştirmek için lütfen parametrelere giriniz PRG→PSS→PRG→ (servis şifresini girin)→ PRG→PAr→PRG→CnF.

BAĞLANTI NOKTLARI	TERMINALLER	FONKSİYON	PARAMETRELER	DEĞERLER	AÇIKLAMA
DİJİTAL GİRİŞ	ID2E / ID2E	Ortam termostati (Varsayılan olarak aktif değildir)	H56	0 = İşlev aktif değil 19 = İkincil sirkülasyon termostati	Gerilimsiz dijital giriş
ÇIKIŞ	DO3E (faz) DO3EN (nötr)	Uyarılar (Varsayılan olarak aktif değildir)	H88	0 = Dijital çıkış atanmadı 24 = Alarm uyarısı 21 = Buz çözme döngüsü uyarısı 47 = Kilitleme uyarısı 43 = İkincil sirkülasyon	Düşük gerilim çıkışı 230V ac, 50Hz, 5A rezistif, 1A endüktif

Isı pompasının sıcaklık kontrolü termostatin çağrısından bağımsızdır.

Isı pompası kapalı moddayken, yeniden çalıştırma sirkülasyonu termostat çağrısından bağımsız olarak kapatılacaktır..

4.5 Sinyalizasyon

Alarm sinyalleme için bir alt faz 230Vac alt voltajı konfigüre etmek mümkündür. Bu parametreler, kullanıcının parolalarını kullanarak ünitenin ön panelinde bulunan menü denetleyicisinden kullanıcının şifresini kullanarak ayarlanabilir.

Bu işlevi etkinleştirmek için, parametrelerin sayfasına girin PRG→PSS→ PRG →(bakıcı şifresini tanıtmak)→ PRG→PAr→ PRG→CnF.

BAĞLANTI NOKTLARI	TERMINALLER	FONKSİYON	PARAMETRE	DEĞER	AÇIKLAMA
ÇIKIŞ	DO3E (faz) DO3EN (nötr)	Uyarılar (Varsayılan olarak aktif değildir)	H88	0 = Dijital çıkış atanmadı 24 = Alarm uyarısı 21 = Buz çözme döngüsü uyarısı 47 = Kilitleme uyarısı	Gerilim altında tek fazlı 230Vac, 50Hz, 5A rezistif, 1A endüktif
(1)ÇIKIŞ	DO4E (faz) DO4EN (nötr)	Uyarılar (Varsayılan olarak aktif değildir)	H89	0 = Dijital çıkış atanmadı 31 = Bitki sezonu uyarısı 21 = Buz çözme döngüsü uyarısı 47 = Kilitleme uyarısı	Under voltage output single phase 230Vac, 50Hz, 5A resistive, 1A inductive
(2)ÇIKIŞ	DO7E (faz) DO7EN (nötr)	Uyarılar (Varsayılan olarak aktif değildir)	H92	0 = Dijital çıkış atanmadı 31 = Bitki sezonu uyarısı 21 = Buz çözme döngüsü uyarısı 47 = Kilitleme uyarısı	Gerilim altında tek fazlı 230Vac, 50Hz, 5A rezistif, 1A endüktif

(1) i-HP LT modellerinde seçilemez,

(2) Sadece i-HP LT modellerinde seçilebilir.

4.5.1 Makina sezonu sinyalizasyonu

Makina sezme modu sinyalizasyonu için bir dijital çıkış yapılandırmak mümkündür. Bu, dijital çıktının 31 olmasıyla yapılabilir. Röle, yaz modunda aktif olacak ve kapalı veya kış modunda aktif olmayacaktır. Kullanım sıcak suyu üretimi ve buz çözme döngüsü sırasında röle geçen sezon çalışma modunu korur.

4.5.1 Buz çözme döngüsü sinyalleme

Buz çözme döngüsünün başlangıcının sinyalizasyonu için bir dijital çıkış yapılandırmak mümkündür. Dijital çıkış 24 değeriyle yapılandırılmışsa, buz çözme döngüsü sırasında bir uyarı olacaktır.

4.5.2 Alarm sinyalizasyonu

Dijital çıkış 24 değeri ile yapılandırılmışsa bir alarm sinyali olacaktır. Alarmın açılması durumunda dijital çıkış aktif hale getirilecek ve alarm çaldığında devre dışı bırakılacaktır.

4.5.3 Isı pompası alarm kodları

Dijital çıkışı 47 değeriyle yapılandırırsanız, alarm aşağıdaki durumlarda hemen artar ve ilgili koşullar yerine getirilir:

Kodlar	Kurtarma durumu	Kalıcılık durumu
E001	Manuel	-
E002	Manuel	-
E005	Manuel	-
E006	Manuel	-
E008	Manuel	-
E018	Otomatik	-
E041	Manuel	-
E101	Otomatik	-

Kodlar	Kurtarma durumu	Kalıcılık durumu
E102	Otomatik	-
Sensor errors	Otomatik	-
E801 – E802	Otomatik	-
E851-E852	Otomatik	Tüm kompresörler en az # 180saniye kapalı
E861-E862	Otomatik	Tüm kompresörler en az # 180saniye kapalı
E871-E872	Otomatik	Tüm kompresörler en az # 180saniye kapalı
E881-E882	Otomatik	Tüm kompresörler en az # 180saniye kapalı
E891-E892	Otomatik	Tüm kompresörler en az # 180saniye kapalı
E901-E902	Otomatik	Tüm kompresörler en az # 180saniye kapalı
E911-E912	Otomatik	Tüm kompresörler en az # 180saniye kapalı
E921-E922	Otomatik	Tüm kompresörler en az # 180saniye kapalı
E931-E932	Otomatik	Tüm kompresörler en az # 180saniye kapalı
E941-E942	Otomatik	Tüm kompresörler en az # 180saniye kapalı
E951-E952	Otomatik	Tüm kompresörler en az # 180saniye kapalı
E961-E962	Otomatik	Tüm kompresörler en az # 180saniye kapalı
E971-E972	Otomatik	Tüm kompresörler en az # 180saniye kapalı

5 Hi-T KONTROL PANELİ İLE MEVCUT FONKSİYONLAR (OPSİYONEL)

Hi-T, chiller / heat pump'ın merkezi yönetimi için bir dokunmatik ekranlı uzaktan kumanda panosu, çevre analizi için nem ve sıcaklık sensörleri ve bir nem giderme sistemi ile donatılmış radyant zemin sistemleri için çift ayar noktasının yönetimi ile donatılmıştır.

Bu uzaktan kumanda paneli, kullanım için çok basit bir sezgisel arayüzdür; Fonksiyonların ani anlamının sinoptik kullanımıyla ayarlanması kolaydır.

Dokunmatik ekran Kontrol Paneli aracılığıyla erişilebilen işlevler aşağıda listelenmiştir:


- Uzaktan Yönetim
- Bir ağın yönetimi, 7 adede kadar ısı pompası;
- Isı pompaları için tek su pompası (7 üniteye kadar) sistem kurulumu;
- Bölge termostatı
- Lejyonella dezenfeksiyonu;
- Çift ayar noktası ve nem alma;
- Çiğ noktası kontrolü
- İklim tanzimi
- İkincil (yeniden başlatmalı) sirkülatörün yönetimi
- Eşsiz bir ağ pompasının yönetimi
- Arıza teşhis sistemi

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

6 MONTAJ BAZI KONFIGÜRASYONLARI İÇİN EL KİTABI

Kurulumun bazı konfigürasyonları hakkında daha fazla bilgi için ofisimizle iletişime geçebilir ve yüksek verimli ısı pompalarımızın kurulum konfigürasyonları ile ilgili önerilen bazı makine çizimleri içeren el kitabını isteyebilirsiniz. "El Kitabı", katalogta bulunan ürünlerimizin bir kısmı ile simbiyotik potansiyeli göstermektedir.

7 KULLANICI VE MONTAJCILAR İÇİN İZİN VERİLEN PARAMETRELER TABLOSU

 UYARI	Montajcının görünürlüğüyle ilgili tüm işlemler yetkili personel tarafından yapılmalıdır.
	Tüm konfigürasyonlar aynı anda etkinleştirilemez ve / veya değiştirilemez.
	Varsayılan değerlerden farklı olan diğer değerler, ünitenin uygun şekilde çalışmasını sağlayabilir, gerektiğinde ofisimizle irtibata geçiniz.
	Şirket, kişilerin, hayvanların veya nesnelere 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.

Parametreler, kullanıcı tarafından etkinleştirilebilir ve / veya değiştirilebilir veya kurulumcu şifresi kullanılarak ünitenin ön panelinde bulunan CB kontrol ünitesinin menüsüne erişim sağlanabilir.

AÇIKLAMA	GRUP TANIMLAMA KODU	PARAMETRE İNDEKSİ	GÖRÜNME
Yapılandırma	CnF	H-	KULLANICI / MONTAJ
Kompresör	CP	C-	MONTAJ
Fan	FAn	F-	MONTAJ
Alarmlar	ALL	A-	MONTAJ
Düzenleme	Re	b-	MONTAJ

Pompa	PUP	P-	MONTAJ
Elektrikli ısıtıcılar	Fro	r-	MONTAJ
Buz çözme	dFr	d-	MONTAJ
Elektronik vana	EEu	U-	MONTAJ
dengeleme	OFF	o-	MONTAJ
* Buhar enjeksiyonu	Eiv	u-	MONTAJ

(*) I-HP LT serisinde mevcut parametreler

5.1 Ayar noktası konfigürasyon parametreleri

Parametre	Açıklama	Birim	Varsayılan	Aralık	Görünürlük	Kabul edilen yapılandırma	Notlar
Coo	Soğutma modunda ilk ayar noktası	°C	7.0	H03÷Co2	KULLANICI		
Hea	Isıtma modunda ilk ayar noktası	°C	45.0	He2÷H01	KULLANICI		
San	DHW sıcaklığı ayar noktası	°C	48.0	H02÷H01	KULLANICI		
Co2	Soğutma modunda ikinci ayar noktası	°C	18.0	Coo÷H03	KULLANICI		
He2	Isıtma modunda ikinci ayar noktası	°C	35.0	H02÷Hea	KULLANICI		

5.1 Yapılandırma parametreleri

Parametre	Açıklama	Birim	Varsayılan	Aralık	Görünürlük	İzin verilen yapılandırmalar	Notlar
H01	Isıtma modunda maksimum ayar noktası	°C	(¹)58.0	-50.0÷80.0	MONTAJ		
H02	Isıtma modunda minimum ayar noktası	°C	25.0	-50.0÷80.0	MONTAJ		
H03	Soğutma modunda maksimum ayar noktası	°C	23.0	-50.0÷80.0	MONTAJ		
H04	Soğutma modunda minimum ayar noktası	°C	3.0	-50.0÷80.0	MONTAJ		
H47	Dijital giriş yapılandırması D3	/	2	0÷30	MONTAJ	0 = Dijital giriş atanmamış 2 = On/Off	Terminaller: ID3, ID3
H126	Seri adresi	/	1	1÷200	MONTAJ	Birden çok birim yapılandırması için, her denetleyici için uygun bir adres ayarlamamız gerekir.	

(¹) H01=60°C for i-HP LT versiyonları.

5.2 Alarm yapılandırma parametreleri

Parametre	Açıklama	Birim	Varsayılan	Aralık	Görünürlük	İzin verilen yapılandırmalar	Notlar
A08	Antifriz alarmı aktivasyon ayarı	°C	2	-127÷127	MONTAJ		
A09	Antifriz alarmı gecikmesi	°C	3.0	0.0÷25.5	MONTAJ		
A16	Soğutma işleminde düşük basınç ayarı	Bar	according to the model	4,0÷80,0	MONTAJ		
A27	Isıtma işletiminde düşük basınç ayarı	/	1.0	0.0÷25.5	MONTAJ		

5.2 Ayar parametreleri

Parametre	Açıklama	Birim	Varsayılan	Aralık	Görünürlük	İzin verilen yapılandırmalar	Notlar
b01	Soğutma modunda bant	°C	2,0	0÷10,0	MONTAJ		
b02	Isıtma modunda bant	°C	2,0	0÷10,0	MONTAJ		
b03	DHW modunda diferansiyel	°C	2,0	0÷10,0	MONTAJ		
b04	Geçiş zaman valfi radyan panelleri	sec	30	0÷600	MONTAJ		
b05	Soğutma ve ısıtmada kompresörün histeresis kesmesi	°C	1	0.0÷25.5	MONTAJ	Tavsiye edilen değerler 1 ile 1.5 arasındaydı Diğer farklı değerler ünitenin düzgün çalışmasını sağlayabilir	
b06	Isıtmada geçici dhw çıkışı	sec	45	0÷255	MONTAJ		
b07	Regülatör-integral zaman PI	sec	150	0÷255	MONTAJ	Sınırlı su akışı olan makineler için 60 saniyelik bir değer önerilirken, yüksek su akış hızına sahip makineler için 180 saniyelik bir değer önerilir. Diğer farklı değerler, ünitenin düzgün çalışmasını sağlayabilir.	
b08	Dinamik kümeyi etkinleştirme	/	0	0÷1	MONTAJ		
b09	Soğutma dinamik setinde Max Ofset	°C	3.0	-50.0÷80.0	MONTAJ		
b10	Dinamik ayarlı ısıtmada maksimum ofset	°C	-3.0	-50.0÷80.0	MONTAJ		
b11	Dinamik set soğutmada dış ortam sıcaklığı	°C	25	-127÷127	MONTAJ		
b12	Dinamik set ısıtmada dış ortam sıcaklığı	°C	15	-127÷127	MONTAJ		
b13	Soğutmada sıcaklık farkı	°C	-10.0	-50.0÷80.0	MONTAJ		
b14	Isıtmada sıcaklık farkı	°C	10.0	-50.0÷80.0	MONTAJ		
b15	0-10V analog girişten ayar noktası ayar bandı	°C	5.0	0.0÷10.0	MONTAJ		
b16	Kompresörlerin başlangıç zamanını tarama	sec	60	0÷255	MONTAJ		
b19	Modülasyonlu bileşenin süresi. ikinci derece için gerekli minimum kapasitede başlamak	sec	30	0÷255	MONTAJ		
b20	Etkinleştirme 0-10V / rasyometrik giriş	/	0	0÷1	MONTAJ	0 = 0-10V giriş 1 = oranmetrik giriş	
b22	Termoregülasyon histeresis kesme tesisi sensörü	°C	1,5	0.0÷25.5	MONTAJ		

5.3 Yoğuşma parametreleri

Parametre	Açıklama	Birim	Varsayılan	Aralık	Görünürlük	İzin verilen yapılandırmalar	Notlar
F05	Kompresör çağrısı altında çalışma	/	0	0 ÷1	MONTAJ		
F06	Minimum fan hızı	%	30	0 ÷100	MONTAJ		
F07	Soğutma modunda maksimum sessiz fan hızı	%	according to the model	0 ÷100	MONTAJ		
F08	Soğutma modunda fanın minimum hızındaki basıncın ayarlanması	Bar	16.0	-50.0÷80.0	MONTAJ		
F09	Soğutma modunda fanın modülasyonu için oransal bant	Bar	9	0.0÷25.5	MONTAJ		
F10	Delta kesme fanı ayarı	Bar	2.6	0.0÷25.5	MONTAJ		
F11	Hysteresis cut-off	Bar	1.3	0.0÷25.5	MONTAJ		
F13	Max fan speed in cooling mode	%	according to the model	0 ÷100	MONTAJ		
F14	Soğutma modunda maksimum fan hızındaki basıncın ayarlanması	Bar	28	-50.0÷80.0	MONTAJ		
F15	Isıtmada minimum fan hızı	%	according to the model	0 ÷100	MONTAJ		
F16	Maks. ısıtma modunda sessiz fan hızı	%	according to the model	0 ÷100	MONTAJ		
F17	Isıtma modunda minimum fan hızındaki basıncın ayarlanması	Bar	15.0	-50.0÷80.0	MONTAJ		
F18	Isıtma modunda fan motoru modülasyonu için doğrusal bant	Bar	7.0	0.0÷25.5	MONTAJ		
F19	Maks. ısıtma modunda fan hızı	%	according to the model	0 ÷100	MONTAJ		
F20	Isıtma modunda maksimum fan hızındaki basıncın ayarlanması	Bar	6.8	-50.0÷80.0	MONTAJ		

5.4 Pompa konfigürasyon parametreleri

Parametre	Açıklama	Birim	Varsayılan	Aralık	Görünürlük	İzin verilen yapılandırmalar	Notlar
P01	Pompa AÇIK Kompresör AÇIK Gecikmeli	sec	20	0÷255	MONTAJ		
P02	Pompa KAPALI kompresör KAPALI gecikme	min	2.0	0÷255	MONTAJ		
P03	Pompa çalışma modu	/	1	0÷1	MONTAJ	0 = sürekli çalışma 1 = termoregülasyona göre çalışma	
P04	Antifriz içinde pompa seti	°C	5	-127÷127	MONTAJ		
P05	Antifriz modunda pompa için histerez	°C	2.0	0.0÷25.0	MONTAJ		
P06	Isıtmada pompa oransal bant	°C	modele göre	0.0÷25.0	MONTAJ		
P07	Modülasyonlu pompanın maksimum hızı	%	100	0÷100	MONTAJ		
P08	Modülasyonlu pompanın minimum hızı	%	according to the model	0÷100	MONTAJ		
P09	Modülasyonlu pompanın ΔT (T giriş suyu / çıkışı)	°C	5	-127÷127	MONTAJ		
P10	Modülasyonlu pompanın sıcaklık farkı	°C	2.0	0.0÷25.0	MONTAJ		
P16	Periyodik modda pompanın 2 çalışması arasındaki süre	min	20	0÷600	MONTAJ		
P17	Periyodik modda pompanın çalışma süresi	sec	90	0÷255	MONTAJ	0 = Periyodik modun devre dışı bırakılması	
P18	Ağda benzersiz pompa çalışmasının etkinleştirilmesi	/	0	0÷1	MONTAJ	0 = devre dışı bırakılmış fonksiyon 1 = etkin fonksiyon	
P19	Çevrimdışı makinelerin varlığında ağda benzersiz pompa çalışması	/	0	0÷1	MONTAJ		

5.5 Buz çözme parametreleri

Parametre	Açıklama	Birim	Varsayılan	Aralık	Görünürlük	İzin verilen yapılandırma	Notlar
d02	İlk buz çözme sırasında basınç	bar	5.8	-50.0÷80.0	MONTAJ		Parametreler yalnızca varsayılan olarak yapılandırılmışsa etkinleştirilir
d08	İki ardışık defrost çevrimi arasındaki minimum aralık	min	0	0÷255	MONTAJ		D08'e eşit bir süre sonra, devre buz çözme moduna girer.

5.6 Kompresör parametreleri yapılandırması

Parametre	Açıklama	Birim	Varsayılan	Aralık	Görünürlük	İzin verilen yapılandırma	Notlar
n01	PC1'den çıkış gücü	/	modele göre	0÷100	MONTAJ		
n02	PC2'den çıkış gücü	/	modele göre	0÷100	MONTAJ		
n06	Yükleyici için Kompresörler Kilit Modu	/	modele göre	0÷1	MONTAJ	0 = Çalıştırma 1 = Kilitleme	
C11	En az sıklıkta kompresörün çalışma süresi	sec	60	0÷255	MONTAJ		

5.6 "GI" Modülü Yapılandırma parametreleri – i-HP LT sürümü için standard

I-HP LT üniteleri için ve i-HP birimlerinde isteğe bağlı kit modülünün (GI2) kurulumu durumunda, aşağıdaki ek fonksiyonları yönetmek mümkündür. Bu parametreler, ünite tarafından ön panelde bulunan CB ana kontrolör menüsünden kurulum elemanı tarafından etkinleştirilebilir ve / veya ayarlanabilir.

Parametre	Açıklama	Birim	Aralık	Varsayılan	Görünürlük	İzin verilen yapılandırma	Notlar
H24	ST3E girişi yapılandırması	/	41	0÷49	MONTAJ	0 = giriş atanmadı 6 = Sıcak su sıcaklık sensörü 41 = su tesisi sıcaklığı. uzaktan kumanda	Terminaller: AI1E-AI1E H49 = 0.
⁽¹⁾ H28	ST7E girişi yapılandırması	/	0	0÷49	MONTAJ	0 = giriş atanmadı 6 = Sıcak su sıcaklık sensörü 41 = su tesisi sıcaklığı. uzaktan kumanda	Terminaller: ADI1E-ADI1E H51 = 0.
⁽¹⁾ H49	DI4E girişi yapılandırması	/	0	0÷30	MONTAJ	0 = giriş atanmadı 19 = Ortam termostatu 26 = Çift ayar noktası 28 = dijital girişten sıhhi termoregülasyon çağırısı	Terminalleyici: ADI1E-ADI1E H24 = 0. Giriş sadece Hi-T kontrol panelinin yokluğunda kullanılır.
H51	DI6E girişi yapılandırması	/	0	0÷30	MONTAJ	0 = giriş atanmadı 19 = Ortam termostatu 26 = Çift ayar noktası 28 = dijital girişten sıhhi termoregülasyon çağırısı	ADI1E-ADI1E terminaller H28 = 0.
H63	DO1E yapılandırması	/	26	0÷44	MONTAJ	0 = giriş atanmadı	DO1EN-DO1E terminaller
H64	DO2E yapılandırması	/	22	0÷44	MONTAJ	21 = Buz çözme sinyali 24 = Alarm sinyalleme (bildirim)	DO2EN-DO2E terminaller
⁽¹⁾ H65	DO3E yapılandırması	/	29	0÷44	MONTAJ	25 = çift ayar valfi	DO3EN-DO3E terminaller

⁽¹⁾ H66	DO4E yapılandırması	/	0	0÷44	MONTAJ	26 = DHW yardımcı elektrikli ısıtıcı	DO4EN-DO4E terminaller
⁽¹⁾ H67	DO5E Yapılandırması	/	0	0÷44	MONTAJ	29 = Kazan	DO5EN-DO5E terminaller
H68	OC1E yapılandırması	/	25	0÷44	MONTAJ	31 =Makina sezonu sinyalizasyonu	NC1E-N1E-NO1E terminaller
H69	OC2E yapılandırması	/	31	0÷44	MONTAJ	42 = Ağdaki benzersiz pompa 43 = Yeniden besleme (ikincil) pompa	NC1E-N1E-NO1E terminaller

⁽³⁾ I-HP LT üniteleri için seçilemez.

5.7 Isıtma elemanlarının konfigürasyon parametreleri - Mod Gi

ISITMA CİHAZLARININ KONFIGÜRASYON PARAMETRELERİ							
Parametre	Açıklama	Birim	Varsayılan	Aralık	Görünürlük	İzin verilen yapılandırma	Not
r02	Isıtma modunda antifriz ısıtıcısının ayar noktası	°C	3	3÷6	MONTAJ		
r03	Soğutma modunda antifriz ısıtıcısının ayar noktası	°C	3	3÷6	MONTAJ		
r06	Antifriz elektrikli ısıtıcı Diferansiyel	°C	2.0	0.0÷25.5	MONTAJ		
⁽¹⁾ r08	İkame işleminde üst limit	°C	according to the model	-16÷50	MONTAJ		Koşulu göre r22 ≥ r28 ≥ r08
r09	Isı pompası kilitleme için gecikme	°C	1.0	0.0÷25.5	MONTAJ		
r10	Tesisin yardımcı elektrikli ısıtıcısını etkinleştirme	/	0	0÷1	MONTAJ	0 = devre dışı bırakılmış fonksiyon 1 = etkin fonksiyon	
r11	Makina yardımcı elektrikli ısıtıcının farkı	°C	0.5	0.0÷25.5	MONTAJ		
r12	Yardımcı tesis / HP elektrikli ısıtıcı aktivasyon gecikmesi	min	10	0÷255	MONTAJ		
r13	Yardımcı ısıtıcı devre dışı bırakma gecikmesi	min	10	0÷255	MONTAJ		
r14	Elektrikli ısıtıcıların özel çalışması	/	0	0÷1	MONTAJ	0 = Elektrikli ısıtıcıların eşzamanlı etkinleştirilmesi 1 = Elektrikli ısıtıcıların özel kullanımı	
r15	DHW yardımcı elektrikli ısıtıcı etkinleştirme	/	0	0÷2	MONTAJ	0 = devre dışı bırakılmış fonksiyon 1 = etkin fonksiyon 2 = Yardımcı bitki tarafı elektriğin çalışması sadece H83 = 1 ise	
r16	DHW yardımcı ısıtıcı / Isı pompası aktivasyon gecikmesi	min	15	0÷255	MONTAJ		
r19	Son defrosttan drenajlı tava ısıtıcılarının aktivasyon süresi	min	0	0÷255	MONTAJ	0 = Buz çözme işleminden bağımsız olarak E-ısıtıcının aktivasyonu.	
r20	E-ısıtıcı öncelikli kullanımı	/	1	0÷1	MONTAJ	0 = bitki tarafı için öncelik 1 = DHW tarafı için öncelik	Yalnızca r14 = 1
r21	Defrosta ısıtıcıları ile etkinleştirilen tesis tarafı azaltma	/	0	0÷1	MONTAJ	0 = devre dışı bırakılmış fonksiyon 1 = etkin fonksiyon	
r22	Üst limit eklem operasyon alanı I	°C	modele göre	-127÷127	MONTAJ		Koşula göre r22 ≥ r28 ≥ r08
r23	Kazan tipi kullanımı	/	60	0÷6	MONTAJ		
r24	Yardımcı ısıtıcıların kullanım şekli	/	3	0÷3	MONTAJ		
r25	Dezenfeksiyon Set değeri (anti lejyonella)	°C	80	0÷100	MONTAJ		Uzaktan kumanda paneli Hi-T ile ayarlanabilir parametreler
r26	Dezenfeksiyon dönemi	min	12	0÷255	MONTAJ		Uzaktan kumanda paneli Hi-T ile ayarlanabilir parametreler
r27	Dezenfeksiyon işleminde ayarlanan ısı pompası	°C	55.0	-50.0÷80.0	MONTAJ		Uzaktan kumanda paneli Hi-T ile ayarlanabilir parametreler
r28	Eklem operasyon alanı II için üst limit	°C	modele göre	-16÷50	MONTAJ		Koşula göre r22 ≥ r28 ≥ r08
r29	Ayar noktasına göre kazan ve tesis için sıcaklık ofseti (G02)	°C	0	0÷100	MONTAJ		
r30	Set değerine göre kazan ve tesis için sıcaklık ofseti (G05)	°C	0	0÷100	MONTAJ		
r31	DHW ve ısıtıcılar için sıcaklık dengelemesi (G03)	°C	0	0÷100	MONTAJ		
r32	Kazan kazanımı	/	1	0÷3	MONTAJ		
r33	Elektrikli ısıtıcılar ile pompa yönetimi AÇIK	/	3	0÷4	MONTAJ		

(1)

Model i-HP LT için r08 = -20 ° C.

5.8 i-HP LT'nin yapılandırma parametreleri

Parametre	Açıklama	Birim	Varsayılan	Aralık	Görnürlük	İzin verilen yapılandırma	Not
V03	DSH'yi soğutmada ayarla	°C	5.5	0.0÷25.5	MONTAJ		
V04	DSH'yi ısıtmada ayarla	°C	1.8	0.0÷25.5	MONTAJ		
V05	DSH ayar çıkışı için histerez	°C	40	0.0÷25.5	MONTAJ		
V09	Kış buharı enjeksiyonu için dış hava set sıcaklığı	°C	5	0÷50	MONTAJ		
V10	Yaz buharı enjeksiyonu için açık hava set sıcaklığı	°C	28	0÷50	MONTAJ		
V13	Eşik DSH	°C	25	0÷50	MONTAJ		
V14	DSH eşik memnuniyeti için minimum süre	dk	1	0÷255	MONTAJ		
V16	DSH eşik tatminsizliği için minimum süre	dk	2	0÷255	MONTAJ		

6 ALARMLAR

Burada ana alarmların altında mesajlar rapor edilir.

Not: Manuel sıfırlama, N müdahale zamanından sonra gerçekleştirildiğinde, alarm sayısı, dakika tanecikli olarak gerçekleşir (yani, 1 dakika içinde çoklu müdahaleler, tek bir müdahale olarak sayılır).

Dijital girişler için, Kapalı konfigürasyon dijital girişlerin varsayılan Aktif ayarı olarak kabul edilir. Dijital girişin polaritesini tersine çevirmek için dijital girişlerin polarite parametrelerinin ayarını değiştirmek gerekir.

Ayarını değiştirin

6.1 E001 - Yüksek basınç

Dahili basınç transdüktörü 39,5 bar'dan daha yüksek bir basınç tespit ederse, alarm devreye girer.

Bu durumda kompresör hemen yazılım ile durur. Basınç 29,6 bar'ın altına düştüğünde alarm sıfırlanır.

Bir saatlik alarm girişimlerinin sayısı 3 katına eşitse, E001 alarmı manuel olarak sıfırlanır.

6.2 E002 – Alçak Basınç

Buharlaştırma basıncı, soğutma devresi ile **3.5bar'ın** altına düşerse veya ısıtma devresi ile **1.3bar'ın** altına düşerse alarm devreye girer (ayrıca burada, baypas koşulları sonlandırılmalıdır).

Alarm, müdahale eşiğine göre basınç 3bar ile arttığında sıfırlanır.

Buz çözme döngüsü sırasında, tüm buz çözme işlemi için düşük basınç alarmı durumu göz ardı edilir.

Bir kompresör her aktive edildiğinde, herhangi bir alarm olayının dikkate alınmadığı bir 60 saniyelik baypas süresi sayılır.

E002 alarmı saatte 3 kereden fazla gerçekleşirse, alarm manuel olarak sıfırlanır.

Alarm durumunda, konudaki pompa kilitlenir. Kullanılacak başka kaynak yoksa (1 adet tek yetkili konfigürasyonlu pompa veya her ikisi de kontrol edilemeyen pompalar) açık bir şekilde tüm ünite bloke edilir.

6.3 E016 – Inverter pompası termal koruması

Sadece yüksek prevalanslı entegre pompa C16 kiti mevcutsa.

“ST8” dijital girişi bu alarmla ilişkilendirilmiştir.

Alarm sadece uygun dijital giriş aktif duruma geçtiğinde AÇIK konuma geçer.

Alarm, başlangıç durumuna geri döndüğünde otomatik olarak sıfırlanır..

6.4 E003 - AÇIK / KAPALI Kompresör termal koruması

Sadece i-HP 250F modelinde

“ST8” dijital girişi bu alarmla ilişkilendirilmiştir.

Alarm sadece uygun dijital giriş aktif duruma geçtiğinde AÇIK konuma geçer.

Alarm, başlangıç durumuna geri döndüğünde otomatik olarak sıfırlanır..

6.5 E005 – Antifriz alarmı

Bu alarm, çıkış suyu sıcaklık sensörü 2 ° C'nin altına düştüğünde yanar (Aşağıdaki baypas koşulları yerine getirilmelidir). 2 saniyede küçük bir anti-sıçrayan da yönetilmektedir.

Alarm, sıcaklık 3 ° C'ye uygun müdahale eşiği ile arttığında sıfırlanır.

Kapalı durumdan, defrosttan veya soğutmadan Isıtma moduna geçerken, antifriz alarmını önleyen 5 dakikalık bir baypas süresi şarj edilir.

Bu alarm manuel sıfırlama tipi

6.6 E006 - Akış anahtarı alarmı

Su tarafı akış anahtarı zaten ünitenin içine monte edilmiştir ve hiçbir şekilde değiştirilmemeli veya atlanmamalıdır. Akış anahtarı, makinenin başlatılmasından itibaren 10 saniye süreyle atlanır. Alarm sinyalizasyonu 5 saniyelik hata devam edildikten sonra (su akışının olmaması, devredeki hava, vb.) Oluşur. Alarm ilk 2 kez otomatik olarak sıfırlanır ve 5 saniye sonra söner. Alarm saatte 3 kereden daha fazla olursa, alarmın manuel olarak sıfırlanması gerekir.

Sirkülatör etkinleştirildikten sonra alarm 10 saniye aktif değil.

6.7 E008 Kompresörlerin yağlama olmaması için kısıtlı durması

Kompresörler, bu süre zarfında minimum yağlama sıklığına ulaşılmadığında emniyet için çalışmayı durdurur ve daha sonra ekranda E08 alarmı görünür.

Bu alarm, tüm kompresörler çalışmayı durdurana kadar kendini sıfırlar.

Alarm 3 kezden daha fazla gerçekleşirse manuel sıfırlama olur (yani üniteyi güç kaynağından ayırmak gerekir)

6.8 E018 - Yüksek sıcaklık

Çıkış suyu sıcaklık sensörü en az **240** saniye boyunca **60 ° C'den** yüksek olduğunda alarm devreye girer. Su çıkış sıcaklığı **57 ° C'nin** altına düştüğünde söner.

Bu alarm sadece serin modda aktiftir.

6.9 E042 - Buz çözme döngüsünde zayıf ısı değişimi

Bu alarm sadece sıcak kullanım suyu üretimi sırasında devreye girebilir ve çıkış sıcaklığı 58 ° C'yi (i-HP LT modelleri için 60 ° C) aştığında bu çalışma modunda devam eder. Alarm çaldığında kompresörler çalışmayı durdurur, ancak alarm sıfırlanana kadar cihaz hijyenik olarak hafızada kalır (aşağıdaki koşullar hariç).

Dönüş sıcaklığı 55 ° C'nin (i-HP LT modelleri için 57 ° C) eşliğinin altına düşerse alarm kapanır ve bu durumda kompresörler tekrar çalışmaya yeniden başlamaya hazırdır.

Alarm, aynı sıhhi üretim döngüsü boyunca ardışık 3 kez devam ederse, sıhhi üretimi geçici olarak durdurur ve ünite, tesis tarafı için çalışmaya başlar.

Santral regülasyonu, 0,5 ° C ile ayar değerinin altına ulaştığında veya herhangi bir durumda, tesiste termoregülasyona gerek olmadığı hallerde, hijyenik sıcak su üretiminin engellenmesi iptal edilecektir.

Not: E042 alarm kodu, tüm sıhhi sıcak su üretimi döngüsü boyunca görüntülenir.

6.10 E101, E102 - G / Ç Modülü iletişim zaman aşımı

Sadece opsiyonel GI modülü mevcut ise.

Ana kart ve GI modülü arasındaki iletişim için 10 saniyelik zaman aşımı var.

Otomatik alarm sıfırlama alarmı, iletişim hatası olduğunda yanar

Bu alarm ile ünite tamamen kilitletir.

6.11 Alarmların sensörleri

Sensör alarmları otomatik olarak sıfırlanır. Belirli bir sensörün alarmı, değerine ihtiyaç duyan fonksiyonları engeller. Her kodlama için aşağıdaki tabloya bakın.

Alarm sensörü koşulları:

- Bağlantısı kesilmiş sensör.
- Kısa devre sensörü.
- Sensör yanlış bir sıcaklık aralığı kaydeder.

Not: Tüm analog girişlerin kategorilerinin bağlantısız sensörlerin teşhis edilemeyeceğini unutmayın (örneğin, 0-10 Volt sinyaline bakınız).

6.12 Elektrik kesintisi

Güç kaynağı sıfırlandıktan sonra:

- Sistem, elektrik kesintisinden önce önceki duruma geri döner.
- Sistem buz çözme periyondaysa, güç kaynağı sıfırlandıktan sonra bu mod iptal edilir.
- Tüm koşu zamanlamaları silinecek ve tekrar sıfırlanacaktır.

6.13 Inverter kompresörlerinin alarmları

Çeşitli alarm kodları inverter tarafından yönetilmektedir. İnvörtör alarmları ile ilgili detaylar için lütfen aşağıdaki tabloya bakınız.

Not: Bireysel alarmların açıklamaları, farklı invertör modelleri arasında biraz farklı olabilir.

6.14 E871 - E873 - Sürücü yüksek sıcaklık alarmı

Buna ek olarak, bu alarm, invertör tarafından okunan özel bir hata bayrağıyla da etkinleştirilebilir, ayrıca aşağıdaki durumda da yönetilebilir:

Bu alarm, inverter tarafından algılanan soğutucu akışkan sıcaklığı 10 saniye boyunca 80 ° C'lik eşik değerini aşarsa devam eder.

Algılanan sıcaklık 75 ° C'nin altına düştüğünde alarm kapanır.

6.15 Alarm Listesi

Kod	Açıklama	Kilitleme
E000	Uzaktan kumanda Ünite kapalı	Isı pompası
E001	Yüksek basınç alarmı	Isı pompası
E002	Düşük basınç alarmı	Isı pompası
E003	Kompresör 1 termal aşırı yük koruması (sadece i-HP 0250F modeli için)	Kompresör
E005	Antifreeze alarm	Isı pompası
E006	Akış anahtarı alarmı	Isı pompası
E008	Kompresör yağlama alarmı eksikliği	Isı pompası
E009	Yüksek kompresör deşarj sıcaklığı	Isı pompası
E016	Kullanım pompası 1 termal aşırı yük koruması (sadece Cl16 konfigürasyonu varsa)	Pompa 1
E018	Soğutma işleminde yüksek sıcaklık alarmı	Isı pompası
E042	Kötü ısı değişimi alarmı	Isı pompası / sıhhi
E101	GI modülü ile iletişim zaman aşımı	Isı pompası
E611	Giriş suyu sıcaklık sensörü hatası	Isı pompası
E621	Çıkış suyu sıcaklık sensörü hatası	Isı pompası
E631	Kompresör emme sıcaklık sensörü	İlgili fonksiyonlar
E632	Enjeksiyon sıcaklık sensörü (sadece i-HP LT modelleri için)	Isı pompası fonksiyonları
E641	Kompresör tahliye sıcaklığı sensörü / Devredeki yüksek basınç	Isı pompası
E651	Açık hava sıcaklığı, iklim düzenlemesi için sensör	İlgili fonksiyonlar
E661	Kullanım sıcak suyu sıcaklık sensörü	İlgili fonksiyonlar
E671	Makina uzaktan sıcaklık sensörü	İlgili fonksiyonlar
E691	Yüksek basınç dönüştürücü	Isı pompası
E692	Basınç enjeksiyon dönüştürücü (sadece i-HP LT modelleri için)	Isı pompası
E701	Düşük basınç transdüseri	Isı pompası
E801 – E802	Zaman aşımı invertör 1, 2 veya 3	Kompresör
E851 – E852	Inverter donanım hatası	Kompresör
E861 – E862	Motorun aşırı akımı	Kompresör
E871 – E872	Inverter soğutucu aşırı sıcaklık	Kompresör
E881 – E882	Güç kaynağı voltajı sınırlar dışı	Kompresör
E891 – E892	Kompresör güç kaynağından ayrıldı	Kompresör
E901 – E902	Kompresör sürücüsü ve model uyumsuzluğu	Kompresör
E911 – E912	Aşırı yükleme koruması	Kompresör
E921 – E922	PFC-POE aşırı akım	Kompresör
E931 – E932	Ana denetleyici ile iletişim hatası	Kompresör
E941 – E942	PFC dönüştürücü hatası	Kompresör
E951 – E952	Soğutucu veya / veya ortam sıcaklık sensörü hatası	Kompresör
E961 – E962	Anormal durum	Kompresör
E971 – E972	EEPROM başlatılmıyor	Kompresör

Serial number: