



## Özel Özellikler

- Otomatik ısınma
- Düşük pil göstergesi
- 61 soğutucu göstergesi
- Basınc, emme göstergesi, sensör ısısı derecesi, süper ısıtma, alt soğuma derecesi ve derin vakum,
- 9V DC pill seçmeli AC/DC adaptör
- Rahat hareket eden alüminyum piston keçe oturağı görünen cam bloklu
- Otomatik veya otomatik olmayan çalışabilme yeteneği
- Koruyucu kauçuk bot
- Ünite arkasında kat kat dayanıklı çengel

## Özellikler

- Basınc görüntüsü : PSI, BAR, MPa kg/cm
- Isı görüntüsü :F veya C
- Derin vakum görüntüsü : Mikron, mBar, KPa, mmhg,
- Soğutucu ısısı oranı :-40dan 200F e kadar(0-45C)
- Çalışma Isısı :32-122 F (0-45C)
- Bağlantı :1/4 “ M-flare
- Güç :9V DC pill AC/DC seçmeli adaptör
- Pilin ömrü :350 saat(basınc ve ısı modunda)sürekli kullanıldığında 16 saat ( vakum modunda iken)
- Otomatik kapama :15 dakika güçten düşebilme(basınc ve ısı moduyla)  
15 dakika otomatikçe geçiş(derin vakumlama moduna)

## Uyarılar

- Güvenli eldiven ve gözlük kullanın
- Manifoldu kuru yerde tutun, Uniteye nemin girmesini engelleyin
- Soğutucu gazı atmosfere bırakmayın
- Eğer gözünüze soğutucu gaz gelirse hemen suyla temizleyin ve medikal bir yardım alın.

## Pil dolumu:

Pil bölümünün kapağını kaldırınız. Pili doğru kutuplara yerleştirdiğinizden emin olun. Kapağı tekrar yerleştirin.

## Basit ayarlar:

Aşağıdaki ayarlar ünite içindeki ön ayarlardır.

Soğutucu gaz : R22

Basınc :PSI

Vakum :MICRON  
Isı :F  
Auto-off : mümkün

Ayarları değiştirmek için aşağıdaki prosedürü takip edin.

### **SOğUTMA, BASINÇ, ISI, VE AUTO-OFF AYARLARI**

- Üniteyi çalıştırmak için power düğmesine basınız. Ünitenin ısınması için bekle (soğutucu, basınç, ısı gösterilecek ünite hazır olduğunda,) soğutucuyu değiştirmek için Select düğmesine bas ve seç.

(Soğutucu listesi sadece yükselir. Soğutucular:R11, R12, R13, R21, R22, R23, R32, R113, R114, R115, R116, R123, R124, R125, R134, R134A, R141B, R142B, R143, R143A, R152A, R218, R290, R401A, R401B, R401C, R402A, R402B, R403A, R403B, R404A, R405A, R406A, R407A, R407B, R407C, R407D, R407D, R408A, R409A, R410A, R410B, R411A, R411B, R412A, R413A, R414A, R414B, R501, R502, R503, R504,R507, R508B, R509A, R600, R600A, R601, R601A, R717, R744

Teyid için ENTER e basın.

- Sonra basınç ünitesi görünecektir. Select tuşuna basın basınç ünitesini değiştirmek için. Teyit için ENTER e basın.
- Sonra ısı ünitesi görünecektir. Select tuşuna basın F ye veya C ye basın. Teyid için ENTER e basın
- Sonra Auto-Off görünecektir. Select tuşuna basın Auto –off seçilmez yapmak için. (Auto-off görüntüden silinecektir.)

15 dakika sonra manifold kapanacaktır. Auto-off özelliği gösterilirse ON/OFF düğmesine basın üniteyi eski haline getirmek için ve 15-20 saniye izin verin ısınması için.

NOT: Pillin ömrünü korumak, özelliği etkin tutmak için tanımlanmıştır.

### **VAKUM AYARLAMASI:**

- Vakum sensor kablosu bağlantısı manifolda üniteyi çalıştırır.
- VAKUM tuşuna bas. Bu devre dışı ısınma görülecek ve sadece vakum ünitesi gösterecek. İstenen ünite için Select düğmesine bas. Teyid için Enter e
- 15 dakika sonra otomatik olarak vakum görülecektir. ON/OFF tuşuna bas ve Vakum tuşuna üniteyi çalıştır. 30-45 saniye sensorun ısınması için izin verin ve doğru okuma belirir.

### **ÖNEMLİ NOTLAR AC/R SİSTEM HİZMETİ İÇİN**

Sistem açıldı veya kaçak sonucu olarak soğutucu basıncı aşırı düşük bulunur. Derin vakumdan ve tamamen boşaltınız tekrar kullanmak için. Sistem tamamen boşaltılmış, düzenlenmiş, kaçak testi ve doldurmadan önce yine boşaltın tamamen.

### **ISI VE BASINÇ SİSTEMİ TANIMLAMASI**

1. her iki valfin kapalı olduğundan emin olun.(saat yönünde kapatın)
2. manifold sisteminin yüksek ve alçak tarafına kırmızı ve mavi hortumları bağlayın
3. sistemi başlat ve manifoldda doğru basınç okuması için biraz zaman ver.

### **DOLDURMA**

1. Manifold üzerindeki her iki valfide kapatın tamamen
2. Sistemi açın
3. gaz sağlayıcıya bağlayın sarı hortumu.( gaz sağlayıcının klavuzunu takip edin)doğru şekilde yüklemek için elektronik dalgalanma(Mastercool 98210) yı kullanın
4. Alçak basınç mavi manifold tarafını açınız yavaşca ve doldurmaya başlayınız.
5. Doldurma bitirilirken, tankın üzerindeki valfi kapatın. Manifolddaki ve hortumdaki soğutucu gazların boşalması için biraz zaman verin.
6. Düşük taraf valfini kapatın ve sistemde hortum bağlantısını kesin.

### **VAKUM ÖLÇME OPERASYONU,**

- Power düğmesine basın üniteyi çalıştırınız.10 saniye ısınması için izin veriniz.
- Her iki valfi kapat
- Manifoldu vakum kablosuna bağla. Manifold üzerindeki giriş yerine vakum ölçerin diğer tarafındaki sonunu bağla. Vakum tuşuna bas.

NOT: Sisteme veya vakum pompasına bağlanabilir vakum ölçer. Sistem bağlantısı en doğru ölçüleri verecektir. Bununla beraber ek olarak TEE uygun olan (parça 99333) dür.

Yüksek ve alçak tarafı ve sarı hortumu vakum pompasına bağlayınız.

Vakum pompasını başlat ve alçak taraf valfini aç. Vakum geriye saymaya başlayacak atmosferik basınç. Sistemin ölçülerine bağlı olarak, LCD hatlarında belirmeye başlayacaktır, bir. Numarasal okuma belirecektir LCD üzerinde. 2500 mikronundan veya uygun ünitadan aşağı doğru iner.

Ünite 15 dakika sonra kapanacaktır. Power düğmesine tekrar basın. 30–45 saniye ısınması için izin verin. Ve doğru okuma belirecektir. Bir kez hedef vakuma ulaşılmalıdır. Alacak taraf valfini kapat ve manifoldan vakum ölçerin giriş bağlantısını kes.

Power düğmesine bas üniteyi kapat.

### **UYARI**

Vakum göstergesinin bağlantısını kesmeden asla vakum pompasını durdurmayın. Sensor yatağına yağ girmesinden dolayı hata oluşabilir.

### **SENSOR TEMİZLEME**

Her bir vakumlamadan sonra conta emer. Yağ olursa sensor yatağında yağ bulunma olasılığı muhtemeldir.

Talimatı takip edin,

1. Soketten sensor yatağının bağlantısını kesiniz
2. Monte edildikleri yerden temizlemek için contayı ve sıkın şeyi çıkarınız
3. Contayı temizleyiniz. Sensor yuvasını asetonla çalkayınız. Yağ çıkana kadar tekrar ediniz. 2–4 saat parçaların kurumasına izin veriniz.
4. Tekrar monte edin tüm parçaları ve üniteyi kontrol ediniz

### **MEVCUT ÖLÇÜMLER SUPER ISITMA VE SOĞUTMA ALTI**

Superheat asıl ( sensor temrature) soğutucu gazının temrature inden evaporatörden ayrıldığı gibi ve evaporator kasnağında (saturated temrature )soğutucu gazın ısısının kaynama noktası farkıdır.

Kaynadıktan sonra soğutucu ısınmaya devam eder. Isınmasından sonraki derece rakamlarına SUPERHEAT denir. En kötü şartlar altında (sistemdeki delik için düşük yükleme) Evaporatoru kasnağının sonunda evaporatorun kaynamasının bitmesi soğutucusu. Akıcının kompresörüne girmediğinden emin olun. AC üreticisinin basılı plan. Plan göstergesi dıştaki hava derecesi ve içindeki ıslak ölçme lambası ısıtıcı derecesini vermeli. Isı derecesi göstergesi çalışma şartlarında ve tam dolmuş gazın sistemin en ince yerine oturmuş en iyi göstergedir. Eğer başka her şey doğru çalışıyorsa ve gösterge derecesi çok yüksekse soğutucu gaz ekleyiniz. Eğer çok düşükse soğutucu gazdan biraz alınız.

Alt soğutucu kondanser içindeki soğutucunun kaynama noktasıyla soğutucu gazın asıl ısınma arasındaki farktır.(kondanserin bıraktığı gibi). Soğutucudaki derece (soğuma düşer) kaynama noktasının altındadır soğumanın altı. Düşük yükleme expansion valf sistemi termostatı için en kötü şartlardaki senaryodur. (TXV) Soğuma altı yükselmesi devam edecektir. Eğer düşük soğuma çok yükselirse, hata veya yanlış sebebiyle akışkan kompresöre dönebilir.

TXV sistemi üzerinde alt soğutucu, soğutucu sistem içinde en iyi dolma yerinin göstergesidir, ana değişmez superheat te bu sistemin dizaynı yapılırken. Tamamen dolma sistem sigortasıdır maximum verimlilik ve daha uzun ekipman ömrüdür.

### **Uyarı**

Elektrikle çalışırken hep tedbirli olun, gaz veya yüksek basınçlı likitlerle, daima koruma gözlüğü kullanın.

Kılavuzu takip ediniz ekipman hizmeti yaparken veya yüklerken.

### HEDEF SÜPER HEAT VE ALT SOĞUMA

Ekipman üreticisinin özelliklerini takip edin, uyarı ve önerilerini. Hedef super heat (belirlenmiş en ince sistem) veya alt soğutma (çizelge değişik şekilde çarpıcı bir sistemden diğer bir sisteme) Tipik olarak sizin 3 şeye ihtiyacınız vardır. Dış lambayı kurulum (dış hava ısısı) içteki lamba ıslaktır ve üretici hedefidir superheat çizelgesi veya subcooling çizelgesi.

Dış kuru lamba ve iç ıslak lamba için Mastercool un 52232 numaralı nem ölçerini kullanabilirsiniz.

### KALITSAL HEDEF SUPERHEAT VE ALT SOĞUTMA ÇİZELGESİ

	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76
55	9	12	14	17	20	23	26	29	32	35	37	40	42	45
60	7	11	12	15	18	21	24	27	30	33	35	38	40	43
65		6	10	13	16	19	21	24	27	30	33	36	38	41
70			7	10	13	16	19	21	24	27	30	33	36	39
75				6	9	12	15	19	21	24	28	31	34	37
80					5	8	12	15	18	21	25	28	31	35
85							8	12	15	19	22	26	30	33
90								8	13	16	20	24	27	31
95								5	10	14	18	22	25	29
100									8	12	15	20	23	27
105									5	9	13	17	22	26
110										6	11	15	20	25
115											8	14	18	23

### İSTENEN ALT SOĞUTMA F DERECE

Islak lamba derecesi F

	57	59	61	63	65	67	69	71	73
75	25	24	23	22	21	20	19	18	17
80	24	23	22	21	20	19	18	17	15
85	23	22	21	20	19	18	16	15	14
90	22	21	20	19	18	16	15	14	12
95	21	20	19	18	17	15	13	12	10
100	20	19	18	17	15	13	12	10	8
105	19	18	17	16	14	12	10	8	6
110	17	16	15	13	12	10	8	6	4
115	15	14	13	12	10	8	6	4	2

İstenen superheat çizimi oturmuş sistemin, tipik yerleşmiş kılcalın kalıtsal superheat çiziminin bir örneğidir. İstenen subcooling çizim oturmuş sistem bölümü, TXV için tipik çizimin örneğidir. Bu çizimler dolmuş için kullanılmamalıdır. Onlar sadece üreticinin çizimlerinin nasıl olabileceğini gösteren örneklerdir. Yukarıda manuel halindeki üreticinin göstergesini, klavuzunu ve uyarılarını takip ediniz.

İç ıslak lamba ölçüsü evaporatör bobini girişine mümkün olan en yakın yerden alınmalıdır. Dış kuru lamba okuması kondansatör hava girişine mümkün olduğunca yakından alınır.

### PARÇA VE AKSESUAR LİSTESİ

34219

Komple gövde w/tepe (2 adet)

42010	Conta ¼ “ FL
42016	Cıvata sıkmalı
85211	Sadece tepe düşük taraf için(mavi)
85212	Sadece tepe yüksek taraf için(kırmızı)
85215	Piston keçesi O ring (4 adet)
85216	Piston keçesi monteli W/O Rings(2 adet)
85217	Gövde O ring(2adet)
85218	Gövde somun ve gövde O ring
98061-sensor	Sensor Assembly
98062-001	Vakum sensor kablosu sadece
99332	1/8 NPT x1/4 F yanan dönen adaptör

### **OPSIYONEL AKSESUARLAR**

52232	Nem ölçer
52336	Isı pili üzerinde kelepçe
98062	Komple vakum sensörü ve kablosu
98210-A	II elektronik soğutucu dalgalanması için akü şarj
99333	¼ FL-Mx1/4 FL-Mx ¼ FL-F tee
99334-110	110V AC/DC ADAPTÖR
99334-220	220V AC/DC ADAPTÖR(ŞOK FİŞİ)

### **RESİMLER**

### **GARANTİ**

Bu ürün alındığı günden itibaren 1 yıl boyunca garantilidir.