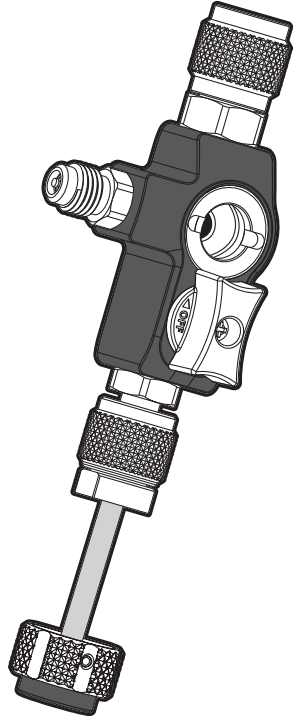


# Fieldpiece®

## Valf Çekirdeği Sökme Aleti

### Gözetleme Camlı



### KULLANIM KILAVUZU

Model VC1GE

## Önemli Bilgi

Bu bir tüketici ürünü değildir. Bu ürün sadece klima ve/veya soğutucu ekipmanlarının servisi ve kurulumunda eğitim almış kalifiye personel tarafından kullanılmalıdır.

Yaralanmayı veya ekipmana zarar gelmesini önlemek amacıyla Valf Çekirdeği Sökme Aleti'ni kullanmadan önce bu kullanım kılavuzunu tamamen okuyup anladığınızdan emin olun.

Herhangi bir aletle **SIKMAYIN**.

Yakalama Çubuğu takılıyken Inline Vanayı kapatmaya **ÇALIŞMAYIN**.

Aleti sıkmak amacıyla ek güç elde etmek için yan bağlantı noktası üzerinde herhangi bir tertibatı **KULLANMAYIN**.

Aleti **ZORLAMAYIN**; hafif bir basınç yeterlidir.

Aşırı **SIKMAYIN**. Bu durum hasara, sızıntılara ve servis altındaki sistemin havasının boşalmasına neden olabilir.

### Başka diller için tarayın.

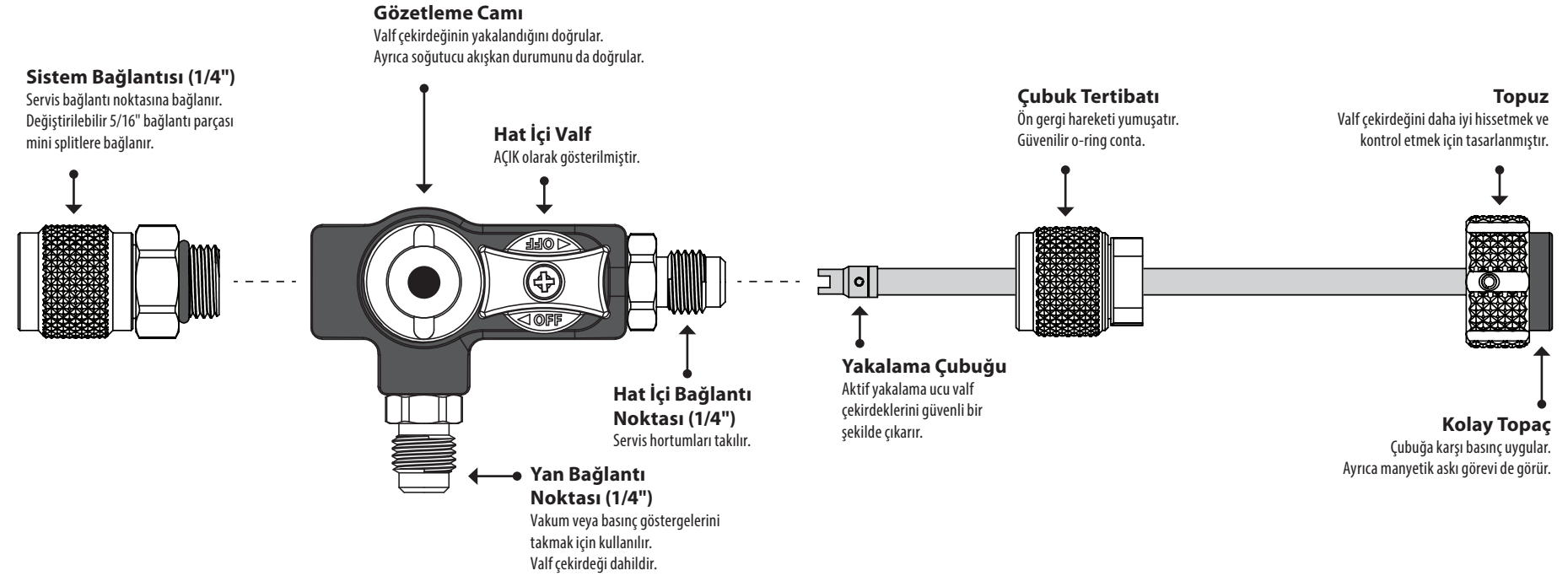


US, CA, MX



EN, DE, FR, IT, ES, PT,  
NL, SE, DK, FI

## Ürün Özellikleri



### Gözetleme Camı

Valf çekirdeğinin yakalandığını doğrular. Ayrıca soğutucu akışkan durumunu da doğrular.

### Sistem Bağlantısı (1/4")

Servis bağlantı noktasına bağlanır. Değiştirilebilir 5/16" bağlantı parçası mini splittlere bağlanır.

### Hat İçi Valf

AÇIK olarak gösterilmiştir.

### Hat İçi Bağlantı Noktası (1/4")

Servis hortumları takılır.

### Yan Bağlantı Noktası (1/4")

Vakum veya basınç göstergelerini takmak için kullanılır. Valf çekirdeği dahildir.

### Çubuk Tertibatı

Ön gergi hareketi yumuşatır. Güvenilir o-ring conta.

### Yakalama Çubuğu

Aktif yakalama ucu valf çekirdeklerini güvenli bir şekilde çıkarır.

### Topuz

Valf çekirdeğini daha iyi hissetmek ve kontrol etmek için tasarlanmıştır.

### Kolay Topaç

Çubuğa karşı basınç uygular. Ayrıca manyetik askı görevi de görür.

## Hızlı Başlangıç

1. Yakalama çubuğu dışarı alınmış haldeyken (min. 1/2"), aletin sistem bağlantısı parçasını servis bağlantısına takmak için elle sıkın.
2. Yakalama çubuğunu içeri itin ve yakalama çubuğunun valf çekirdeğine tamamen oturduğunu hissedene kadar, kolay topaca basınç uygularken yavaşça topuzu döndürün.
3. Kolay topaç üzerindeki basıncı korurken, valf çekirdeği tamamen gevşek hale gelene kadar topuzu saat yönünün tersine çevirin. Valfin yakalandığını doğrulamak için gözetleme camını kullanın.
4. Sistem basıncının çubuğu ve valfi dışarı itmesini sağlayacak kadar topuzu gevşetin. Sistem basıncını mühürlemek için hat-ıçi valfi kapatın.
5. Çubuk tertibatını açın, ardından çubuğu ve valf çekirdeğini çıkarın.
6. Servis tamamlanana kadar manyetik kolay topaç, çubuğu yakındaki bir ekipman üzerinde tutabilir.
7. Yeni valf çekirdeğini sökme sırasının tersine takın.

## Neleri İçeriyor

- (1) 1/4" Gözetleme Camlı Valf Çekirdeği Sökme Aleti
- (1) 5/16" Değiştirilebilir bağlantı (RVC5)
- (5) Değiştirilebilir bağlantı parçaları için yedek o-halkalar
- (1) Kullanım kılavuzu
- (1) Yıl sınırlı garanti

## Tanım

20 mikrona kadar vakum derecesi bulunan Valf Çekirdeği Sökme Aletlerimiz (VCRT) her ısıtma, havalandırma, klima ve soğutma sistemi (HVACR) teknisyeninin alet kutusunda olması gereken aletlerdir. Bir valf çekirdeğinin çıkarılması şarj ve geri kazanım işlemlerini hızlandırmaya yardımcı olur. Valf çekirdekleri ayrıca bir sistemdeki yaygın sızıntı noktasıdır.

Yerleşik gözetleme camı, yakalama çubuğu tertibatını VCRT gövdesinden tamamen çıkarmadan önce valf çekirdeğini yakalandığını ve çıkardığınızı kesin olarak doğrulamanızı sağlar. Böylece zamandan, ilave işten ve soğutucu akışkanından tasarruf edersiniz.

Yakalama çubuğu tertibatının ucundaki kolay topaç valf çekirdeğini çıkarmak veya takmak için topuzu çevirirken basınç uygulamanızı kolay hale getirir.

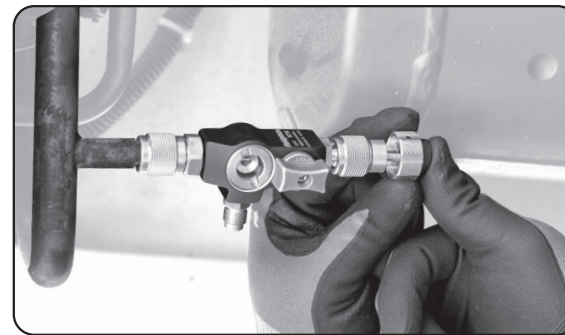
R410a dahil yüksek basınçlı soğutucu akışkanlar için uygundur.

Temel malzemeler ilgili gazlara ve yağlayıcılara maruz kaldığında bozulmadığından A2L uyumludur.

## Nasıl Kullanılır

### Valf Çekirdeğinin Sökülmesi

1. Sistem bağlantı parçasını aletin sistem erişim noktasına **ELLE SIKIN** ve yakalama çubuğunu VCRT gövdesinden dışarı çekin.
2. Yakalama çubuğunu içeri itin ve yakalama çubuğunun valf çekirdeğine tamamen oturduğunu hissedene kadar ve kolay topaca basınç uygularken yavaşça topuzu döndürün.
3. Kolay topaç üzerindeki basıncı korurken, valf çekirdeği tamamen gevşek hale gelene kadar topuzu saat yönünün tersine çevirin.



**UYARI:** Sistem bağlantı parçasının dönmediğinden emin olun. Gevşerse, soğutucu akışkanın sızma riski vardır.

**NOT:** Valf çekirdeği gevşediğinde, sistem soğutma basıncı yakalama çubuğu tertibatının gövdeden dışarı itilmesine neden olacaktır.

4. Yakalama çubuğunu yavaşça çekerek valf çekirdeğini gövdeden dışarı çıkarın. Eğer çıkarma başarılı olursa, yakalama çubuğunu dışarı çekerken valf çekirdeğini gözetleme camından görebileceksiniz.
5. Hat içi valfi kapatın.
6. Aletten çıkarmak için çubuk tertibatını saat yönünün tersine çevirerek sökün. Korumak ve zeminden uzak tutmak için sistemin üzerine asın.

### Servis ve Yeni Valf Çekirdeğini Takma

1. Hat içi bağlantı noktası şu anda maksimum akışa sahiptir. Gerekirse, servisi gerçekleştirmek için bir servis hortumu bağlayın ve hat içi valfi açın. Vakum veya basınç göstergelerini takmak için yan bağlantı noktasını kullanın.

**NOT:** Yan bağlantı noktasına bir hortum bağlanacaksa, takmadan önce valf çekirdeğinin çıkarıldığından emin olun. Sızdırmaz bağlantı parçaları olan hortumlardan tahliye yapmayın. Mevcut en büyük çaplı en kısa vakum hortumlarını kullanın.

2. Tamamlandığında valfi kapatın ve gerekmeyen servis hortumlarını ve ölçüm aletlerini kaldırın.

3. Yeni valf çekirdeği takılıyken, çubuğu dikkatlice gövdenin içine yerleştirin ve çubuk tertibatını hat içi bağlantı noktasına **ELLE SIKILANA** kadar saat yönünde çevirerek geçirin.
4. Hat içi valfi açın ve sistem erişim noktasına ulaşana kadar çubuğu yavaşça itin. Yeni valf çekirdeği sıkılana ve güvenli bir şekilde oturduğuna kadar saat yönünde döndürün.
5. Yakalama çubuğunu dışarı çekin ve valfi kapatın.

6. Bir basınç göstergesi takılıyken, gerekli seviyede olduğunu onaylayın ve göstergeli çıkarın.
7. VCRT'yi elinizle saat yönünün tersine gevşeterek, yavaşça sistem erişim bağlantısından çıkarın ve ardından sızıntıları kontrol edin. Eğer sızıntı fark ederseniz, VCRT'yi yeniden sıkın ve yakalama çubuğu ile valf çekirdeğini sıkın.

**PRO İPUCU:** Vakum sızdırmazlığını korumaya yardımcı olmak için, sistem erişim noktasına ve aletin hat içi ve yan bağlantı noktalarına hafif bir vakum gresi veya vakum pompası yağı kaplanabilir uygulanabilir.

## Özellikler

**Vakum Derecesi:** 20 mikron / 0,027 milibar / 0,020 Tor

**Maksimum Çalışma Basıncı:** 55 Bar / 800 psi

### Bağlantı Parçaları:

- 1/4" dişi servis bağlantı noktası (değiştirilebilir);
- 1/4" çıkarılabilir valf çekirdeği ile erkek yan bağlantı noktası;
- 1/4" erkek servis hortumu bağlantısı,
- 5/16" dişi servis bağlantı noktası (değiştirilebilir)

### Yedek Parçalar:

- RVCRL - yedek yakalama çubuğu düzeneği
- RVC4 - yedek 1/4" servis bağlantı parçası ve o-ring'ler
- RVC5 - yedek 5/16" servis bağlantı parçası ve o-ring'ler
- RVCG10 - Yedek servis bağlantı parçası o-ring'leri kiti

**Ağırlık:** 322 g / 0,71 lb

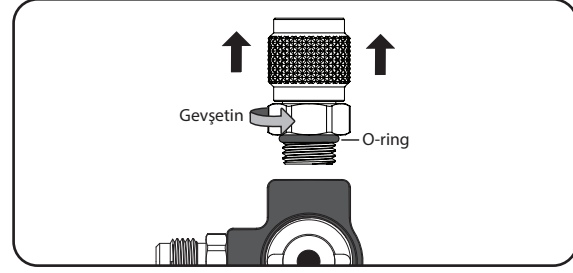
**ABD Patenti:** [www.fieldpiece.com/patents](http://www.fieldpiece.com/patents)

## Sınıf A2L/A2/A3 Soğutucu Akışkan Güvenlik Bildirisi

A2L sınıfı (hafif yanıcı), A2 sınıfı (yanıcı) veya A3 sınıfı (yüksek derecede yanıcı) soğutucu akışkanlar kullanan sistemler SADECE bu soğutucu akışkanların kullanımı ve taşınması konusunda açıkça eğitilmiş kalifiye personel tarafından güvenli bir şekilde test edilebilir. Bu kılavuz, uygun eğitimin yerine geçmez.

## Sistem Bağlantı Parçalarının Değiştirilmesi

1/4" Bağlantı Parçasını değiştirmek veya tipik olarak mini-split servis için kullanılan 5/16" seçeneğine (Model RVC5) geçmek için aşağıdan devam edin.



1. Yakalama çubuğu tertibatını VCRT gövdesinden çıkarın ve dışarı çekin.
2. Gövdeyi sıkıca tutun ve ayarlanabilir ya da 18 mm'lik bir anahtar kullanarak servis bağlantı noktasının somununu saat yönünün tersine çevirerek gevşetin ve çıkarın.
3. O-ringin bağlantı parçasına sabitlendiğinden ve iyi durumda olduğundan emin olun. Çizilmiş veya hasar görmüşse değiştirin. İyi durumda bir o-ring kullanılmaması sızıntıya neden olabilir.
4. Doğru hizalama kullanarak, yeni sistem bağlantı parçasını saat yönünde **ELLE SIKARAK** VCRT gövdesine takın ve yerine kilitlemek için anahtar ve 20 ila 40 inlb (2,26 Nm ila 4,52 Nm) tork değerini kullanın.

## Bakım

İşlevselliğini ve temizliğini sağlamak için VCRT'nizi düzenli olarak inceleyin ve bakımını yapın. Çocukların ulaşamayacağı, güvenli ve emniyetli bir yerde saklayın.

**TEMİZLİK:** Dış yüzeyi nemli bir bezle temizleyin. Deterjan veya çözücü kullanmayın.

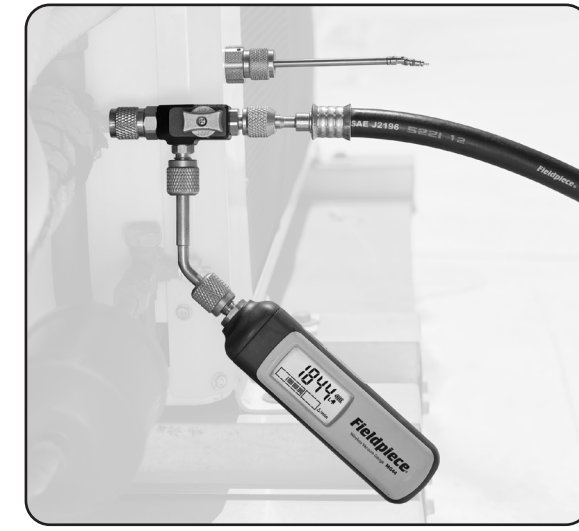
**NOT:** Alette bir sızıntı olduğundan şüphelenirseniz, emin olmak için bir izolasyon testi gerçekleştirin ve tamir seçenekleri için bizimle iletişime geçin.

Bu talimatların takip edilmemesi yaralanmaya, alette hasara veya ölüme neden olabilir. Bu alet ile çalışırken her zaman dikkatli olun ve uygun güvenlik prosedürlerini takip edin.

**İZOLASYON TESTİ:** Aşağıdakilere ihtiyacınız olacaktır: (1) Vakum Pompası, (1) Yüksek Hassasiyetli Vakum Göstergesi, (1) Vakum Hortumu ve (1) Boş Geri Kazanım Tankı.

**NOT:** Eğer bir 5/16" VCRT test ediyorsanız, 5/16" bağlantı noktaları veya uygun bir adaptörü olan bir tanka ihtiyacınız olacaktır.

**NOT:** Tüm parçalar (test aracı dışında) iyi, temiz ve kuru olmalı, sızıntı olmadığı bilinmelidir. İzolasyon testi acele ile yapılmamalıdır. Deneyim ve yüksek hassasiyetli bir vakum ölçer, daha kısa değerlendirme süreleri sağlayacaktır.



- 1) İyi durumda ve kuru bir geri kazanım silindiri üzerindeki valfleri kapatın.
- 2) VCRT'yi tank üzerindeki buhar bağlantı noktasına takın.
- 3) Vakum ölçeri yan bağlantı noktasına takın.
- 4) Vakum hortumunu VCRT üzerindeki hat içi bağlantı noktasına takın. Diğer ucunu vakum pompasına takın.
- 5) Tank üzerindeki buhar bağlantı noktası valfini açın.
- 6) Teste başlamak için, vakum pompasını çalıştırın.
- 7) Vakum ölçerin 200 mikrona gelmesine izin verin.

8) VCRT üzerindeki hat içi valfi yarıya kadar kapatın. Vakum ölçerin tekrar 200 mikrona gelmesine izin verin. VCRT üzerindeki hat içi valfi tamamen açın ve 10-15 saniye bekleyin. Valfi tekrar yarıya kadar kapatın ve vakum basıncının yükselmediğini kontrol edin. Eğer vakum basıncı yükselirse, basınç yükselmeye kadar valfi açmaya ve kısmen kapatmaya devam edin. VCRT üzerindeki hat içi valfi tamamen kadar kapatın. Vakum pompasını kapatın ve vakum hortumunu çıkartın.

9) Tertibatı 15-20 dakika dinlenmeye bırakın. Ölçüm aleti 500 mikronun üzerine çıkmamalıdır. Eğer çıkmıyorsa, VCRT düzgün bir şekilde vakum tutuyor demektir.

**NOT:** Düzgün bir yükselme ile bir sızıntıyı karşılaştırırken, düzgün bir vakum zamanla eşitlenen hafif bir yükselmeye sahip olacaktır. Bu, atmosfer basıncına istikrarlı bir şekilde geri yükselen sızdıran bir aletin tersidir.

## Sınırlı Garanti

Bu ürün, yetkili bir Fieldpiece satıcısından satın alındığı tarihten itibaren bir yıl boyunca malzeme ve işçilik kusurlarına karşı garantilidir. Fieldpiece, kusurun doğrulanmasına bağlı olarak, kendi tercihine bağlı şekilde, kusurlu birimi değiştirecek veya onaracaktır.

Bu garanti, cihazın kötüye kullanımı, ihmali, kazası, yetkisiz onarımı, değiştirilmesi veya makul olmayan kullanımından kaynaklanan kusurlar için geçerli değildir.

Satılabilirlik ve belirli bir amaca uygunluk zımni garantileri dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere, bir Fieldpiece ürününün satışından kaynaklanan tüm zımni garantiler yukarıdakilerle sınırlıdır. Fieldpiece, cihazın kullanım kayıbından veya diğer arıza veya dolaylı hasarlardan, masraflardan veya ekonomik kayıplardan veya bu tür hasar, masraf veya ekonomik kayıp iddialarından sorumlu olmayacaktır.

Eyalet ve ülke yasaları değişiklik göstermektedir. Yukarıdaki sınırlamalar veya istisnalar sizin için geçerli olmayabilir.

## Servis Almak

A.B.D. dışındaki müşteriler için, ürünler için garanti yerel distribütörler üzerinden yürütülmelidir. Yerel distribütörünüzü bulmak için web sitemizi ziyaret edin.

## Önce Güvenlik!

Yalnızca soğutucu akışkanların güvenli kullanımı, taşınması ve nakliyesi konusunda kalifiye ve sertifikalı teknisyenler tarafından kullanılmalıdır. Daha fazla bilgi için lütfen yanıcı soğutucu akışkan güvenlik kılavuzlarına, bölgesel yönetmeliklere ve mevzuata bakın.

### ⚠ UYARILAR – bu tehlikelerin ve uyarıların dikkate alınmaması ciddi yaralanmaya veya ölüme neden olabilir

1. Her zaman eldiven ve güvenlik gözlüklerinizi içeren Uygun Koruyucu Ekipman (PPE) kullanın
2. Güvenlik Bilgi Formu'nda (SDS) bulunan, soğutucu akışkanın uygun güvenlik ve kullanım gerekliliklerini takip edin
3. Soğutucu akışkan ve yağ buharlarını solumaktan kaçının
4. Soğutucu akışkan yüksek basınç altında olduğundan ve soğuk yanığına neden olabileceğinden hortumları ve ekipmanı dikkatli kullanın
5. Yanıcı gazlarla çalışırken düzgün havalandırmanın olduğundan ve güvenlik önlemlerinin takip edildiğinden emin olun
6. Soğutucu akışkan zehirli ve/veya yanıcı olabileceğinden, çalışma ortamının sızan soğutucu akışkan içermediğini doğrulamak için önerilen uygulamaya uygun olarak sızıntı tespiti gerçekleştirin
7. Sadece iyi havalandırılmış ortamlarda çalışın (saatte en az 4 hava değişimi)

### Yanıcı soğutucu akışkanların geri kazanımı için ek güvenlik talimatları (örn. R-32, R-454B, R-290, R600a, vs.):

1. Yerel iş güvenliği kurallarına uyun ve hafif yanıcı soğutucu akışkanlarla çalışırken ayrıntılı bilgi ve becerilere sahip olun
2. Acil durum, tahliye ve yangından koruma planlarına sahip olun

3. 3 metre çapında bir Geçici Yanıcı Alan belirleyin ve takip edin
4. Bu Alan içindeki tüm olası ateşleme kaynaklarını belirleyin ve devre dışı bırakın
5. Bu Alan dahilinde bir yanıcı soğutucu akışkan sızıntı detektörü ile havayı takip edin
6. Bu Alan dahilinde saatte 5 hava değişimini sağlamak için havalandırma fanı kullanın
7. Geri kazanım makinesinin ve diğer ekipmanın güç bağlantısını Geçici Tehlike Alanı dışında yapın
8. Geri kazanım işlemi sırasında statik elektrik birikimini dağıtmak için geri kazanım makinesi çıkış bağlantı noktasını bir topraklama kablosu ile geri kazanım tankının boyasız bağlantı parçasına bağlayın
9. Makinenin etrafındaki alanda havalandırma deliklerine ve fana girebilecek ve kazara kıvılcıma neden olabilecek kalıntıların bulunmadığından emin olun
10. Makine çalışırken her zaman hazır bulunun ve gözlemleyin
11. Yanıcı soğutucu akışkanları hava ile karıştırmayın
12. Yanıcı soğutucu akışkanlarla kullanım için onaylanmış, boşaltılmış bir DOT geri kazanım tankı kullanın
13. Sistemde sızıntı olduğundan şüpheleniliyorsa, geri kazanım tankına hava girmesini önlemek için geri kazanımı 0 psi/bar'da durdurun
14. Geri kazanım işleminden sonra, onarım için sistemi açmadan önce sistemi %100 nitrojen ile temizleyin

### ⚠ DİKKAT - bu koşulların dikkate alınmaması ekipman hasarına neden olabilir.

1. Geri kazanım makinesi, hortumlar, tank ve diğer ekipmanların iyi çalışır durumda olduğundan emin olun
2. Soğutucu akışkan üreticisinin doldurma talimatlarına uyararak ve bir tartı kullanarak geri kazanım tanklarını aşırı doldurmaktan kaçınım
3. Soğutucu akışkanları karıştırmayarak çapraz kontaminasyonu önleyin

## Fieldpiece'den Diğer HVACR Ürünleri



Hortumlar



Dijital Manifoldlar



Vakum Pompaları



Vakum Göstergeleri ve Job Link® Sistem Problemleri



Soğutucu Akışkan Geri Kazanım Makineleri