

Fieldpiece

4 Portlu Kablosuz Manifold ve Mikron Ölçer

KULLANMA KILAVUZU



Hızlı Başlatma

- 1 Altı adet AA pili pil bölmesine takın. Piller paketin içerisine dahil edilmiştir.
- 2 Yeni manifoldunuzu açmak için ortadaki mavi düğmeye 1 saniye basılı tutun.
- 3 Hortumları ve boru sıcaklık kelepçelerini manifolda ve sisteme bağlayın.
- 4 Gerçek zamanlı basınç ve sıcaklık ölçümlerinin tamamını tek seferde görün!

Belgeler



FCC ID: VEARF915A

C-Tick (N22675)

CE

RoHS Uyumlu

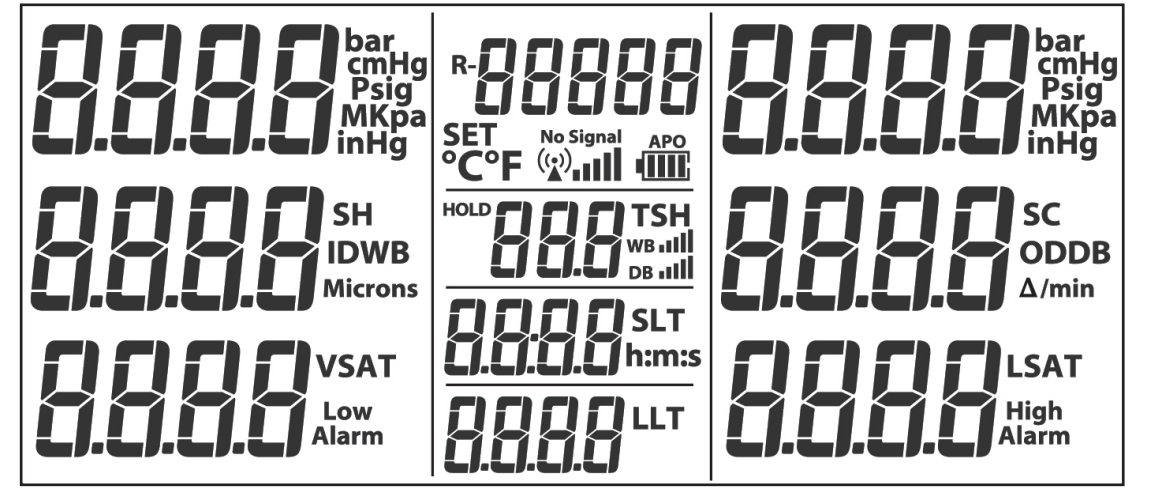
Açıklama

HVACR uzmanlarına yönelik SMAN460 cihazınız, birinci sınıf bir 4 Portlu Manifold ve Mikron Ölçer cihazıdır. Tüm basınç ve sıcaklık seviyelerinizi, parlak mavi arka aydınlatmaya sahip yeniden tasarlanmış geniş ekranda aynı anda görün.

Dayanıklı bir kauçuk kılıf, saklamayı kolaylaştırmak ve kullanışlı bir şekilde takılmasını sağlamak üzere güçlü bir metal askı, su geçirmez, darbeye dayanıklı naylon çantası ile SMAN460, HVACR saha servisi ihtiyaçlarını karşılamak üzere tasarlanmıştır.

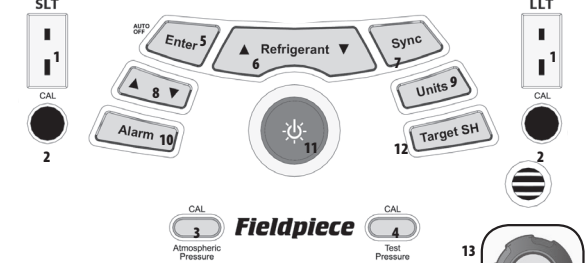
SMAN460 cihazınız sağlamlık için dayanıklı bir kauçuk kılıf, kolay depolama ve montaj için güçlü bir metal askı, su geçirmez ve yastıklı naylon çanta ile birlikte HVACR saha servisi ihtiyaçlarını karşılamak üzere tasarlanmıştır.

Gerçek zamanlı kızgın ısı hesaplamalarına yönelik sıcaklık ölçümlerini kablosuz olarak almak için SDP2 Çift Kanal İçi Psikrometre gibi ilave kablosuz ürünler kullanın.



bar	Basınç (bar)	ODDB	Dış Ortam Kuru Termometre
Psig	Basınç (pound/in ²)	IDWB	İç Ortam Yaş Termometre
MkPa	Basınç (kilopaskal veya megapaskal)	h:m:s	Saat:Dakika veya Dakika:Saniye
inHg	Negatif Basınç (inç cıva)		Pil Ömrü Bağlantı Gücü
cmHg	Negatif Basınç (cm cıva)	APO	Otomatik Kapanma Etkin
SH	Kızgın ısı	No Signal	Kablosuz Sinyal Kaybı
SC	Aşırı soğutma	R-	Sistemde Seçilen Soğutucu Akışkan
TSH	Hedef Kızgın Isı	Microns	Vakum (Mikron Cıva)
SLT	Emme Hattı Sıcaklığı	Set	Ayar Modu Δ /min Değişim hızı
LLT	Sıvı Hattı Sıcaklığı	High Alarm	Yüksek Alarm Δ /min Düşük Alarm
VSAT	Buhar Doygunluk Sıcaklığı	HOLD	Statik Hedef Kızgın Isı Hesaplaması
LSAT	Sıvı Doygunluk Sıcaklığı	ws	IDWB Bağlantı Gücü
		DB	ODDB Bağlantı Gücü

Kumandalar



- 1 K tipi termokupl fişleri buraya takın.
- 2 Sıcaklık kalibrasyon yuvaları.
- 3 Atmosferik basıncı sıfırlamak için basın.
- 4 Soğutucu akışkan tankını kalibre etmek için basın. (Gelişmiş Basınç Kalibrasyonu bölümüne bakınız.)
- 5 Seçimi onaylamak için basın.
- 6 Soğutucu akışkanlar arasında çevrim için basın/basılı tutun.
- 7 Kablosuz işlevselliğini etkinleştirmek için 1 saniye basılı tutun.
- 8 Değerleri ayarlamak için yukarı veya aşağı oka basın.
- 9 Birimleri değiştirmek için basın.
- 10 Yüksek/Düşük vakum alarmlarını açmak/kapatmak için basın ve alarm ayarlarını değiştirmek için basılı tutun.
- 11 Açmak/kapatmak için 1 saniye basılı tutun. Arka aydınlatmayı açmak veya kapatmak için basın.
- 12 Hedef Kızgın Isı ayar moduna girmek için basın.
- 13 Yüksek taraf portunu kapatmak için saat yönünde çevirin.
- 14 Düşük taraf portunu kapatmak için saat yönünde çevirin.
- 15 3/8" Vakum portunu kapatmak için saat yönünde çevirin.
- 16 Soğutucu akışkan portunu kapatmak için saat yönünde çevirin.

İşlevler

Kızgın Isı ve Aşırı Soğutma

SMAN460 cihazınız hem kızgın ısıyı hem de aşırı soğutmayı eş zamanlı olarak hesaplayabilir ve görüntüleyebilir.

- 1 REFRIGERANT düğmesini kullanarak uygun soğutucu akışkanı seçin.
- 2 EPA onaylı soğutucu akışkan hortumlarını SMAN460'daki düşük ve yüksek tarafa bağlayın. K tipi termokupl boru kelepçelerini SLT ve LLT'ye takın.
- 3 SMAN460 cihazınızı sisteme bağlayın:

Kızgın ısı: Emme hattı servis portuna giden düşük taraf hortumunu elle sıkın. SLT boru kelepçesi termokuplu, kompresöre en az 15cm mesafe kalacak şekilde evaporatör ve kompresör arasındaki emme hattına yerleştirin.

Aşırı soğutma: Sıvı hattı servis portuna giden düşük taraf hortumunu elle sıkın. LLT boru kelepçesi termokuplu, servis portuna mümkün olduğunca yakın olacak şekilde kondenser ve genişleme valfi (TXV) arasındaki sıvı hattına takın.

4 Sistemi açtıktan veya sistemde herhangi bir ayar yaptıktan sonra, sistemin dengelenmesini sağlamak üzere kızgın ısı ve aşırı soğutma dolumu yapmadan önce 15 dakika bekleyin.

5 Soğutucu akışkan eklemek veya tahliye etmek için bir soğutucu akışkanı ya da geri kazanım tüpünü SMAN460'daki REF portuna bağlayın. Ekipman üreticisi tarafından tavsiye edilen dolmu ya da geri kazanım uygulamalarını takip edin. Gerekli miktarda soğutucu akışkan dolumu veya kazanımı yapmak için SMAN460 cihazındaki düşük taraf, yüksek taraf ve REF valflerini kullanın. 15 dakika süreyle sistemin dengelenmesini bekleyin.

Not: Kızgın ısı ve/veya aşırı soğutma hesaplanmadığı zaman ekranda "OL" veya "-OL" simgesi görüntülenecektir. Lütfen aşağıdaki kontrol edin:

- 1 SMAN cihazında doğru soğutucu akışkan seçilmiş.
- 2 Boru termokupları SLT/LLT portlarına takılmış ve iyi şekilde çalışır durumda.
- 3 Boru termokupları sistemde uygun konumlara takılmış. Detaylar için yukarıdaki adım 3'e bakınız.

Hedef Kızgın Isı

Hedef Kızgın Isı, sabit orifisli klima sistemlerini doldurmak için kullanışlıdır. SMAN460 cihazınız, gerçek zamanlı hedef kızgın ısıyı hesaplamak için iç ortam yaş termometre (IDWB) ve dış ortam kuru termometre (ODDB) sıcaklıklarını kablosuz olarak alabilir. IDWB ve ODDB, ölçümler diğer cihazlar ile alındığında manuel olarak ya da birisi manuel olarak girilmiş ölçüm ile diğeri kablosuz ölçüm kombinasyonu olarak girilebilir.

IDWB ve ODDB sıcaklıklarını kablosuz olarak alın

1 Hedef SH (Kızgın Isı) ayar moduna girmek için Target SH düğmesine basın. SMAN en son bağlanan kablosuz cihazı arayacak ve bulunduğunda otomatik olarak bağlanacaktır. Aramayı tamamlamak ve yeni bir kablosuz cihazı senkronize etmek için ENTER düğmesine basın. IDWB, bir giriş için hazır olduğunu belirtmek üzere yanıp sönecektir.

2 Bir Fieldpiece kablosuz cihazı aramak için bip sesi duyulana kadar SYNC düğmesine basılı tutun.

3 Fieldpiece kablosuz cihazınızı SMAN460 ile bağlanması için ayarlayın. Daha fazla bilgi için Fieldpiece kablosuz cihazınızın kullanma kılavuzuna bakınız.

4 SMAN460 Fieldpiece kablosuz cihazla bağlandığında gerçek zamanlı yaş termometre sıcaklık ölçümü görüntülenecektir.

5 Fieldpiece kablosuz cihazınızı iç ortam yaş termometre sıcaklığını ölçmek üzere hazırlayın ve probu filtre ve bobin arasında evaporatörün dönüş tarafına yerleştirin.

6 ODDB'yi ayarlamak için SMAN460 cihazınızdaki OKLARI kullanın. Hazır olduğunda ODDB yanıp sönecektir.

7 Dış ortam kuru termometre ölçümleri (ODDB) için 2 -5 adımlarını tekrarlayın. Dış ortam kuru termometre ölçümü için kuru termometre sıcaklık probunu kondenserin yanına yerleştirin. Doğru sonuçlar için doğrudan güneş ışığından uzak tutun.

8 Hedef kızgın ısı (TSH) hesaplanır ve gerçek zamanlı olarak güncellenip ekranın orta satırında yer alır.

Kablosuz Hakkında Notlar

- 1 Gerçek zamanlı hedef kızgın ısı hesaplamaları için hem IDWB hem de ODDB ölçümleri kablosuz olarak alınmalıdır.
- 2 Bir ölçüm kablosuz olarak alındığında ve statik bir TSH hesaplamasını belirten diğer ölçüm manuel olarak girildiğinde, TSH hesaplamasının solunda yanıp sönen bir HOLD simgesi belircektir.
- 3 İç ortam yaş termometre ve dış ortam kuru termometre sıcaklık sonuçları hesaplanıyorsa ekranda TSH, "OL" veya "-OL" simgesi görüntülenecektir.
- 4 IDWB veya ODDB kablosuz olarak SMAN460 ile bağlandığında ve bu bağlantı kopduğunda, "nSG" (Sinyal Yok) görüntülenecektir. SMAN460, ünite AÇIK olduğunda 2 dakika süreyle Fieldpiece kablosuz cihaza tekrar bağlanmaya çalışacaktır. Bu 2 dakika boyunca IDWB veya ODDB farklı bir Fieldpiece kablosuz cihaza bağlanabilir; ancak manuel giriş devre dışı kalır.

Sıcaklıkların Manuel olarak Girilmesi

- 1 Hedef SH (Kızgın Isı) moduna girmek için Target SH düğmesine basın. Kablosuz aramasını sonlandırmak için ENTER düğmesine basın. IDWB, bir giriş için hazır olduğunu belirtmek üzere yanıp sönecektir.
- 2 IDWB veya ODDB giriş arasında geçiş yapmak için YUKARI ya da AŞAĞI OK düğmesine basın. IDWB veya ODDB olarak giriş yapmak istediğiniz sıcaklığı seçmek için ENTER düğmesine basılı tutun. IDWB veya ODDB'nin en soldaki hanesi manuel giriş modunun hazır olduğunu belirtmek üzere yanıp sönecektir.
- 3 Değerleri değiştirmek için OKLARA basıp her hane için girmek için ENTER düğmesine basın.
- 4 Adım 2 ve 3'ü tekrarlayın. Hesaplanan hedef kızgın ısı ekranın orta satırında görüntülenecektir. Statik bir TSH hesaplamasını belirten TSH hesaplamasının solunda düz çizgili bir HOLD simgesi görüntülenecektir.

Not: Girilen sıcaklık IDWB veya ODDB için hesaplama aralığının dışında olduğunda "Err" simgesi yanacak ve çift bip sesi duyulacaktır. IDWB aralığı (4,4°C ila 51,7°C) ve ODDB aralığı (10°C ila 60°C). Hedef kızgın ısıyı hesaplamak için bu aralıktaki bir sıcaklığı tekrar girin.

Vakum

Bu kılavuzda verilen tüm üretici boşaltma prosedürlerine uyun.

- 1 SMAN460 cihazınızı vakum pompasına ve sisteme bağlayıp SMAN460'ı açın.
- 2 Vakum alarmlarını ayarlayın. Bu, istediğiniz vakum ve dengeleme düzeylerine ulaştığınızda sizi bilgilendirecektir. Aşağıdaki Vakum Alarmı Ayarı talimatlarına bakınız.
- 3 Sistemde bir vakum çekme işlemi yapın. SMAN460 negatif basıncı otomatik olarak algılayacak ve inHgV cinsinden görüntülemeye başlayacaktır. Vakum düzeyleri yeterince düşük olduğunda, ekran otomatik olarak vakumu mikron cinsinden göstermek üzere değişecektir. Mikron modunda inHgV değerleri artık görüntülenmeyecektir.
- 4 Vakum düzeylerinin değişim hızı dakikada mikron cinsinden görüntülenecektir. Değişim hızı ne kadar azsa, dengeleme işlemine o kadar yakın olursunuz.

Vakum Alarmlarının Ayarlanması

- 1 Alarm Ayar Moduna girmek için ALARM düğmesine 1 saniye basılı tutun. LO (DÜŞÜK) alarmın ilk hanesi yanıp sönecektir.
- 2 Yanıp sönen haneleri değiştirmek için OKLARI kullanın. Bir haneyi onaylamak ve sonrakine geçmek için ENTER düğmesine basın. Tüm LO alarm haneleri için işlemi tekrarlayın.
- 3 LO alarm tamamlandığında, HI (YÜKSEK) alarmın ilk hanesi yanıp sönecektir. Yanıp sönen haneleri değiştirmek için OKLARI kullanın. Bir haneyi onaylamak ve sonrakine geçmek için ENTER düğmesine basın. Tüm HI alarm haneleri için işlemi tekrarlayın.
- 4 Alarm değerlerinizi kaydetmek ve Alarm Ayar Modundan çıkmak için bip sesi duyulana kadar ALARM düğmesine basılı tutun.

Not: Alarm Ayar Modunda istediğiniz zaman HI ayar ve LO ayar arasında geçiş yapmak için ALARM düğmesine basabilirsiniz. Herhangi bir zamanda değerleri kaydetmek ve Alarm Ayar Modundan çıkmak için ALARM düğmesine basılı tutun

Not: HI alarmı LO alarmdan daha düşük seviyeye veya LO alarmı HI alarmdan daha yüksek seviyeye ayarlamaya çalıştığınızda, "Err" uyarısı görüntülenecektir.

Bir Vakum İşlemi Gerçekleştirirken Vakum Alarmlarının Etkinleştirilmesi

- Düşük alarmı etkinleştirmek için ALARM düğmesine basın. Varsayılan 500 mikrondur. Kronometre başlayacaktır. Düşük alarm değerine ulaşıldığında, SMAN460 bip sesi çıkarak ve kronometre sıfırdan başlayacaktır. Vakumun, ne kadar süre hedef değerinizin altında kaldığını izleyebilirsiniz.
- Düşük alarmı devre dışı bırakıp yüksek alarmı etkinleştirmek için ALARM düğmesine tekrar basın. Varsayılan 1000 mikrondur. Yüksek alarm hedef değerine ulaşıldığında, SMAN460 bip sesi çıkarak ve kronometre duracaktır. Hedef değere ulaşmak için ne kadar süre geçtiğini görebilirsiniz.
- Yüksek alarmı devre dışı bırakmak için ALARM düğmesine tekrar basın.

Daha yüksek bir vakuma ulaşmak için ilave tahliye ipuçları:

- Mevcut en geniş çap ile en kısa vakum dereceli hortumlar kullanın.
- Schrader çekirdekleri ve çekirdek bastırıcıları sökün. İşleme yardımcı olması için "MegaFlow Valf Çekirdeği Sökme Aleti" gibi çekirdek sökme aletleri Appion, Inc. den satın alınabilir.
- Hortumlarınızın her iki ucundaki kauçuk contaları kaçağa neden olabilecek hasara karşı kontrol edin.
- Sistemi tahliye ederken veya sistemden vakum çekerken düşük kayıplı bağlantı elemanlarına sahip hortumlar kullanmayın.
- Vakum pompası sistemden izole edildiğinde, nemi ifade edebilen mikron seviyesinde küçük bir artış sistemde mevcut olabilir; ancak bu sonunda dengelenecektir. Atmosferdeki mikron seviyelerinde sürekli bir artış hortumlarda, vakum pompası bağlantılarında veya sistemde kaçak olduğunu ifade edebilir.

Birimlerin Değiştirilmesi

SMAN cihazınız basınç ve sıcaklık ölçümlerini İngilizce, Metrik ya da her iki birimin birleşimi şeklinde görüntüleyebilir

- Birim seçimi ekranına girmek için UNITS düğmesine basın.
- İstenilen basınç birimlerini seçmek için OKU kullanın. ENTER'a basın.
- İstenilen sıcaklık birimlerini seçmek için OKU kullanın. Basınç birimlerine dönmek için ENTER düğmesine basın.
- Normal SMAN ekranına dönmek için UNITS düğmesine basın.

Kalibrasyon

Sıcaklık

SMAN460 cihazınızın sıcaklık termokpul elemanlarını kalibre etmek için ölçüm cihazının ön tarafında SLT Cal veya LLT Cal olarak etiketlenmiş potayı ayarlayın. Kalibrasyon için en iyi yöntem bilinen bir sıcaklıkla eşleştirmektir. Buzlu su 0°C sıcaklığa çok yakındır ve kolayca kullanılabilir. Bir ya da daha iyi dereceli doğruluklar saha kalibrasyonu yoluyla elde edilir.

- Büyük bir bardak buzlu suyu karıştırarak stabilize edin. Saf, damıtılmış su en doğru seçim olacaktır.
- SLT'nin sıcaklık probunu buzlu suya yatırın ve SLT Cal potasını düz bir tornavida ile ayarlayarak stabil olmasına izin verin, karıştırmaya devam edin.
- LLT'nin sıcaklık probu için adım 2'ü tekrarlayın.

Basınç Sıfırlaması

SMAN460 basınç sensörlerinizi atmosferik basınca kalibre etmek için SMAN460 cihazınızın herhangi bir basınç kaynağından ayrıldığından ve ortam basıncı ile dengede olduğundan emin olun.

- CAL Atmosferik Basınç düğmesine bastığınızda SMAN460 sıfır basınç noktasını ortam basıncına ayarlayacaktır.

Kablosuz Sistem Analiz Cihazı

SMAN460 cihazınız daha büyük teşhis, veri depolaması ve raporlama için Fieldpiece HVAC Guide® HG3 ile bağlanabilir. Tüm hat basınçlarını ve sıcaklıklarını, buhar ve sıvı doyunluk sıcaklıklarını, kızgın ısı ve aşırı soğutma hesaplamalarını ve mikron değerlerini kablosuz olarak Fieldpiece HVAC Guide® HG3 cihazına gönderin.

- Tüm hortumları ve boru kelepçesi termokuplarını SMAN460'a ve test edilecek HVACR ünitesine bağlayın.
- Bir bip sesi duyulana kadar ana ekrandan 1 saniye SYNC düğmesine basılı tutun. SMAN460, bir Fieldpiece Kablosuz Sistem Analiz Cihazı aramaya başlayacaktır.
- Fieldpiece HVAC Guide® HG3 cihazınızı SMAN460 ile bağlanması için ayarlayın. Kablosuz olarak nasıl bağlandığı hakkında daha fazla bilgi için Fieldpiece HVAC Guide® HG3 kullanma kılavuzuna bakınız.

Kablosuz Hakkında Notlar

- SMAN460 ve Fieldpiece HVAC Guide® HG3 ilk senkronizasyonun gerçekleşmesi için 1 ila 10 fit arasındaki bir mesafede olmalıdır.
- Fieldpiece HVAC Guide® HG3 cihazının web sitemizde yer alan en yeni aygıt yazılımı sürümüne güncellendiğinden emin olun.

Aygıt Yazılımı Güncellemeleri

SMAN460 cihazınızın aygıt yazımı, manifoldunuza yönelik her zaman en yeni özellikleri kullanabilmenizi sağlamak için sahada güncellenebilir. En yeni aygıt yazılı sürümünü periyodik olarak kontrol etmek için yalnızca www.fieldpiece.com sitesini ziyaret edin. Daha yeni bir sürüm mevcutsa, indirime linkini ve web sitesindeki kurulum talimatlarını takip edin. SMAN cihazınıza güncellemeyi yüklemek için SMAN460'ın mini-USB'den USB kablosu (dahil değil) üzerinden bilgisayara bağlayın.

Mevcut aygıt yazılım sürümünü kontrol etmek için SMAN460 cihazını kapatın. Mavi güç düğmesine basın ve yaklaşık 6 saniye basılı tutun. SMAN460 aygıt yazımı sürümü ekranın sağ üst köşesinde (X.XX) görüntülenecektir.

Gelişmiş Basınç Kalibrasyonu

SMAN460 cihazınız, soğutucu akışkan tipine, sıcaklığa ve basınca dayalı olarak basınç sensörlerinde doğrusal bir ayar gerçekleştirme yeteneğine sahiptir.

Kalibrasyon ayarı: En iyi sonuçlar için ilk olarak hem Sıcaklık hem de Basınç Sıfırlama prosedürlerini uygulayın. Ayrıntılar için Kalibrasyon bölümüne bakınız. Bu, basınç değerlerinin sıfırlanmasını ve termokuplun SMAN cihazının SLT portuna uygun şekilde kalibre edilmesini sağlayacaktır. Bu kalibrasyon işlemi için LLT port kalibrasyonu gerekli değildir. Soğutucu akışkan tüpü kalibrasyondan önce en az 24 saat stabil bir ortam çevresinde saklanmalıdır.

- K tipi termokuplu SLT'ye takın. (ATB1 gibi boncuk tip termokupl tavsiye edilir.)
- SMAN460 cihazını EPA onaylı bir servis hortumu kullanarak bilinen, tek bir soğutucu akışkan tüpüne bağlayın. Manifoldunuzdaki hem hem YÜKSEK hem de DÜŞÜK saraf valflerini açtığınızdan ve kullanılmayan port kapaklarını kapattığınızdan emin olun. (Kapaklar mevcut değilse, soğutucu akışkan hortumunun her iki ucunu kullanılmayan iki kapağa takabilirsiniz. Not: Geri kazanılması gereken bazı soğutucu akışkanlar hortumlarda kalacaktır.)
- Kullandığınız tüpteki soğutucu akışkanı eşleştirmek için REFRIGERANT düğmesine basın.
- Bant kullanarak tüpün yan tarafına boncuk tip termokupl takın. Tüpün orta kısmına takılması tavsiye edilir. Önemli: Termokupl sıcaklığının, 1 ila 2 dakika süreyle ya da stabil olana kadar soğutucu akışkan sıcaklığında stabilize olmasına izin verin.
- Soğutucu akışkan tüpünü açın. Tüpün içerisindeki basınç artık hem YÜKSEK hem de DÜŞÜK taraf basınç sensörlerinde görüntülenmelidir.
- CAL Test Basıncı düğmesine basın. Başarılıysa, ekran 3 saniye "Good (İyi)" simgesi görüntülenir. Başarısızsa, aynı süreyle "Err (Hata)" simgesi görüntülenir.

Teknik Özellikler

Mini-USB portu: Aygıt yazılımını en yeni sürüme güncellemek için.

Ekran boyutu: 5 inç köşeden köşeye

Arka aydınlatma: Mavi (Manuel olarak kapatılmadığı sürece 3 dakika açık)

Pil: 6 x AA (Aşağıdaki pil ömrü alkali tipine bağlıdır)

Pil ömrü: 350 saat (vakum, arka aydınlatma ve kablosuz olmadan)

Düşük pil göstergesi: Pil voltajı çalışma seviyesinin altına düştüğünde

☹️ işareti görüntülenir.

Otomatik kapanma: APO etkinken 30 dakika herhangi bir işlem yapılmadığında

Limit dışı: "OL" veya "-OL" görüntülenir

Çalışma ortamı: <75 B.N.de 0°C ila 50°C

Sıcaklık katsayısı: 0°C (0°C ila 18°C, 28°C ila 50°C) başına 0,1 x (belirtilen doğruluk)

Depolama sıcaklığı: --20°C ila 60°C, %0 ila 80 B.N. (pil çıkarıldığında)

Ağırlık: 4,03 lbs (1,83 kg)

Basınç

Sensör tipi: Mutlak basınç sensörleri

Konektör tipi: Standart 1/4" ve 3/8" NPT erkek konik bağlantı elemanı

Aralık: 0 ila 4000KPa (Metrik), 4,000MPa (Metrik) ve 40,00bar (Metrik) için 74 cmHgV

Çözünürlük: 1 kPa/cmHg; 0,001MPa; 0,01bar

Doğruluk: 29" HgV ila 0" HgV: ±0,2" HgV

74 cmHgV ila 0 cmHgV: ±1 cmHgV

0 ila 200 Psig: ±1 Psi; 0 ila 1378 KPa: ±7 KPa; 0 ila 1,378MPa: ±0,007MPa; 0 ila 13,78 bar ±0,07 bar

200 ila 580 Psig: ±(ölçümün %0,3'ü+1 Psig); 1378 ila 4000KPa: ±(ölçümün %0,3'ü+7 Kpa); 1,378 ila 4,000MPa: ±(ölçümün %0,3'ü+0,007MPa); 13,78 ila 40,00bar: ±(ölçümün %0,3'ü+0,07bar)

Maksimum aşırı yük basıncı: 800 psig

Birimler: Psig, kPa, MPa, bar, inHg ve cmHg

Mikron Vakum

Konektör tipi: Standart 1/4" ve 3/8" NPT erkek konik bağlantı elemanı

Aralık: 0 ila 9999 mikron cıva

Çözünürlük: 1 mikron (0 ila 2000 mikron), 250 mikron (2001 ila 5000 mikron), 500 mikron (5001 ila 8000 mikron), 1000 mikron (8001 ila 9999 mikron)

Doğruluk: ±(ölçümün %5'i + 5 mikron), 50 ila 1000 mikron

Maksimum aşırı yük basıncı: 580 psig

Birimler: Mikron Cıva

Sıcaklık

Sensör tipi: K tipi termokupl

Aralık: -70°C ila 537,0°C

Çözünürlük: 0,1°F/°C

Doğruluk: ±(0,5°C) -70°C ila 93°C; ±(1,0°C) 93°C ila 537,0°C

Not: Tüm doğruluklar alan kalibrasyonundan sonra edinilmiştir.

Kablosuz

Kablosuz mesafesi: 30m

İlk senk. ayarı mesafesi: 1 ila 10 feet

Kablosuz olarak Fieldpiece HVAC Guide® HG3 Sistem Analiz Cihazına iletilir Fieldpiece vericilerden gelen iç ortam yaş termometre (IDWB) ve dış ortam kuru termometre (ODDB) sıcaklıklarını alır.

Otomatik Kapanma (APO)

Pil ömrünü korumak üzere SMAN 30 dakika herhangi bir işlem yapılmadığında kapanacaktır. APO varsayılan olarak etkinleştirilir ve APO yukarıdaki pil simgesini görüntüler. Devre dışı bırakmak için SMAN'ı açarken ENTER düğmesine basılı tutun Devre dışı bırakıldığında APO yukarıdaki pil simgesini görüntülemeyecektir.

FCC Uyumu ve Danışma

Beyanı

Bu cihaz, FCC Kurallarının 15. Bölümüne uygundur. Kullanım aşağıdaki iki koşula tabidir: (1) bu cihaz, bozucu parazitlere sebebiyet veremez ve (2) bu cihaz, istenmeyen çalışmaya yol açabilen parazitler de dahil olmak üzere, alınan tüm parazitleri kabul etmek zorundadır.

Bu ekipman test edilmiş ve FCC Kurallarının Bölüm 15'i uyarınca bir Sınıf B dijital cihaz için limitlere uygun bulunmuştur. Bu limitler bir yerleşim yerine kurulum durumunda zararlı karışmalara karşı yeterli korumayı sağlamak üzere tasarlanmıştır. Bu ekipman, radyo frekans enerjisi üretir, kullanır ve yayabilir. Eğer talimatlara uygun bir şekilde kurulmaz ve kullanılmazsa, radyo haberleşmesi için zararlı parazitlere neden olabilir. Bununla birlikte, belirli bir kurulumda karışma olmayacağına dair garanti yoktur. Eğer bu donanım radyo veya televizyon yayınlarında zararlı parazitlere neden olursa (bunu donanımı kapatıp açarak belirleyebilirsiniz), aşağıdaki önlemlerden birini veya birkaçını deneyerek parazitlenmeyi önlemeye çalışmanızı öneririz:

- Alıcı antenin yönünü yeniden ayarlayın.
 - Ekipman ve alıcı arasındaki mesafeyi artırın.
 - Ekipmanı alıcının bağlı olduğu devreden farklı bir devredeki bir çıkışa bağlayın.
- 4Yardıma için satıcınıza ya da tecrübeli bir radyo/TV teknisyenine danışın. Emisyon limitlerine uygunluk için korumalı arayüz kabloları kullanılmalıdır.
- FCC Uyarısı:** Sürekli uyumu sağlamak için uyumdan sorumlu üretici tarafından açıkça onaylanmamış değişiklikler veya modifikasyonlar kullanıcının ekipmanı kullanma yetkisini geçersiz kılabilir

Fieldpiece

Designed in USA

Made in China

Bakım

Cihazın dış kısmını kuru bir bezle temizleyin. Sıvı kullanmayın.

Pillerin Değiştirilmesi

Pil ömrü göstergesi ☹️ boş olduğunda pilin değiştirilmesi gereklidir. SMAN "lo batt (düşük pil)" simgesini görüntüleyecek ve cihaz kapanacaktır. Arka pil kapağını çıkarın ve 6 AA pili değiştirin.

Mikron Sensörünün Temizlenmesi

Zaman içerisinde SMAN460 cihazının sensörü kir, yağ ve diğer kirletic maddelerin vakumla çekilmesiyle kirlenebilir.

- Sensörü temizlemek için **asla** kulak temizleme pamuğu gibi bir nesne kullanmayın, sensöre hasar verebilirsiniz.
- Tüm valfleri açın ve VAC portu hariç tüm portların kapaklarını takın.
- Kirletic maddeleri temizlemesi için bir göz damlalığı veya huni kullanarak VAC portuna yeterli miktarda izopropil (ovma) alkol damlatın.
- Sensörü temizlemek için VAC portunun kapağını takın ve SMAN460 cihazınızı yukarı aşağı çalkalayın.
- Sağ tarafını yukarı döndürün. Ovma alkolü boşaltmak için bir portu açın ve sensörlerin kurumasını sağlamak için tüm portları açık bırakın. Kurutma işlemi genellikle bir saat sürmektedir.

Farklı Soğutucu Akışkanların Kullanılması

Manifoldunuzu farklı soğutucu akışkanlarla kullanabilirsiniz. Farklı bir soğutucu akışkanla sistem bağlantısını yapmadan önce manifold ve hortumlarınızı arındırdığınızdan emin olun.

Garanti Koşulları

Bu ölçüm cihazı, yetkili bir Fieldpiece bayisinden alınmasından ardından malzeme veya işçilik kusurlarına karşı satın alma tarihinden itibaren başlayan 2 yıllık garantiye sahiptir. Fieldpiece, arızalı üniteyi kusurun doğrulanmasına tabi olarak terçihine bağlı şekilde değiştirecek veya onaracaktır.

Bu garanti kötüye kullanma, ihmal, kaza, yetkisiz onarım, değiştirme ya da cihazın makul olmayan şekilde kullanımından kaynaklanan kusurlar için geçerli değildir.

Fieldpiece ürününün satışından doğan herhangi bir zımnı garanti, pazarlanabilirlik ve belirli bir amaca uygunluğun zımnı garantileri dahil ancak bunlarla kısıtlı olmamak üzere yukarıdakilerle sınırlıdır. Fieldpiece, cihazın kullanım kaybindan ya da diğer olası veya dolaylı zararlardan, masraflardan ya da ekonomik kayıptan veya bu tür hasar, masraf veya ekonomik kaybindan doğan herhangi bir hak talebinden sorumlu tutulamaz.

Ülke yasaları değişiklik gösterebilir. Yukarıdaki sınırlamalar veya istisnalar sizin için geçerli olmayabilir.

Cihazın ekonomik ömrü 10 yıldır.

Servis Hizmeti

Servis hizmeti için yetkili Fieldpiece distribütörü ile iletişime geçin.

www.fieldpiece.com

© Fieldpiece Instruments, Inc 2014; v08