

Laboratuvar ve İlaç 2026

Yeni nesil soğutma çözümleri

LIEBHERR

Soğutucu ve dondurucular





Emniyetli en iyi sonuçlar

Sıcaklığa duyarlı maddelerin güvenilir bir şekilde soğutulması, araştırma ve sağlık sektörünü olağanüstü meydan okumalarla karşı karşıya bırakıyor. Bunların her birinin üstesinden gelmek için Liebherr, inovatif izleme çözümleri ve kapsamlı servis hizmetleri ile bağlantılı olarak yüksek nitelikli soğutucu ve dondurucular sunuyor.

Böylelikle soğutucu ve dondurucuların SmartMonitoring ile ağ bağlantısı sayesinde en üst düzeyde güvenlik sağlanırken iş yükü önemli ölçüde azalıyor. Planlamayla başlayan ve kurulumdan kesintisiz bakıma kadar yanınızda olan yüksek nitelikli servisimiz de iş yükünüzü hafifletiyor.

Rakipsiz enerji verimliliği, doğal soğutucular ve olağanüstü uzun ömürlü cihazlarımız ile birlikte profesyonel soğutma ve dondurma alanında 70 yıllık deneyimimiz ile tutkumuz, sürdürülebilirlik konusunda da bizi öne çıkarıyor.

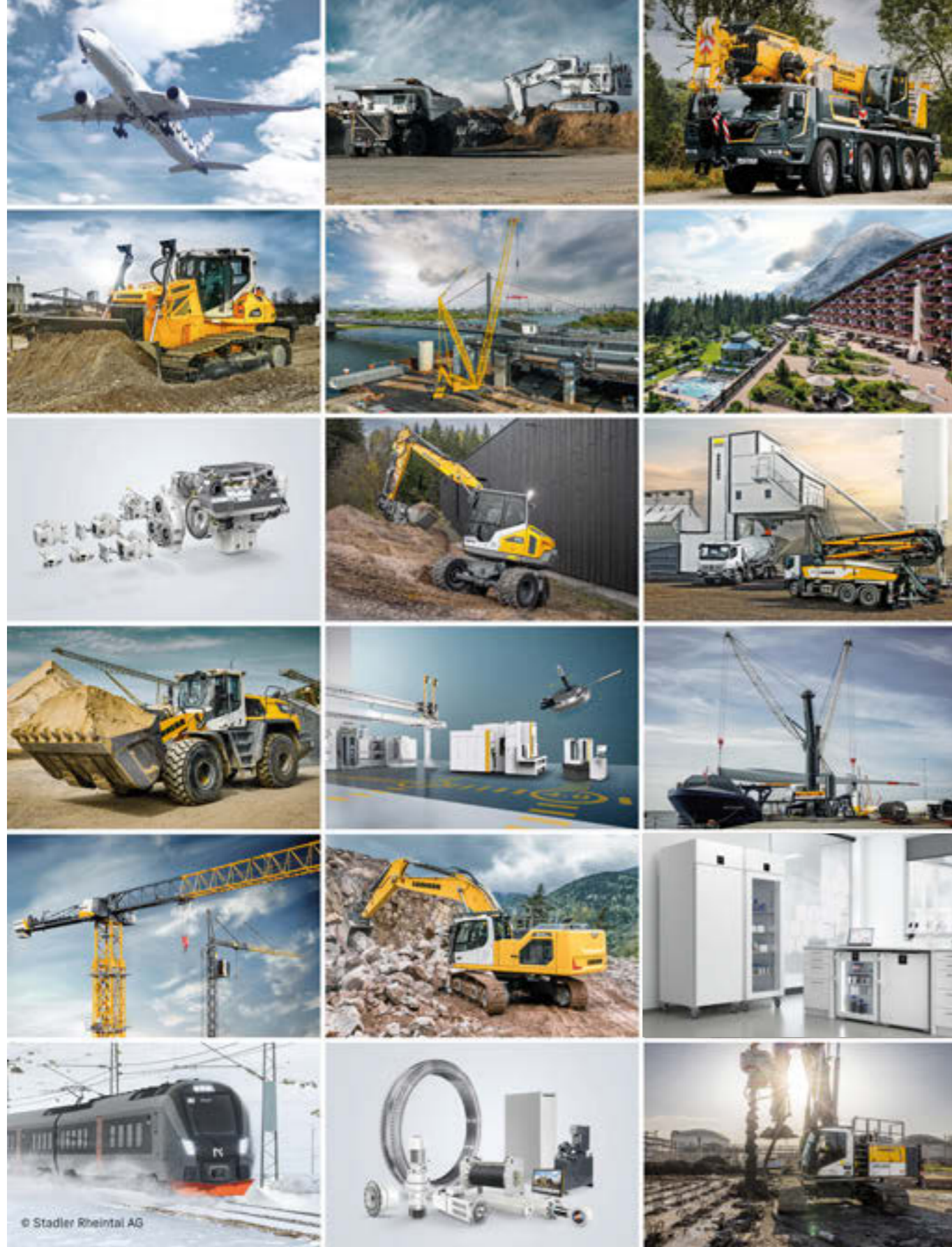
Tipik Liebherr kalitesi birçok yönden karşılığını verir. Bir sonraki sayfada araştırma ve sağlık sektörünün çözümlerimizden nasıl fayda sağladığını görebilirsiniz.



İçindekiler

| | |
|---|------------|
| Liebherr Firma Grubu | 6 |
| Marka ve kalite | 8 |
| Sürdürülebilirlik | 10 |
| Sistem uzmanı | 12 |
| Sıcaklık dengesi | 14 |
| Güvenlik fonksiyonları | 15 |
| Alarmlar ve verilerin kaydedilmesi | 16 |
| Maliyet verimliliği | 17 |
| Normlara ve yönetmeliklere uyulması | 18 |
| SmartMonitoring – Genel bakış | 20 |
| Liebherr servis sözü | 22 |
| Seriler | 24 |
| Tipoloji | 28 |
| Araştırma ve laboratuvarlar için buzdolapları ve dondurucular | 30 |
| Ultra derin dondurucular | 30 |
| Aksesuar | 38 |
| Paslanmaz çelik iç hazneli laboratuvar soğutucu ve dondurucular | 42 |
| Plastik iç hazneli laboratuvar soğutucu ve dondurucular | 54 |
| Plastik iç kaplamalı, bağımsız tezgah altı laboratuvar buzdolapları ve dondurucuları | 66 |
| Tezgah üstü laboratuvar buzdolabı ve laboratuvar dondurucu | 70 |
| Patlamaya dayanıklı iç hazneli laboratuvar soğutucu ve dondurucular | 74 |
| Tam entegre tezgah altı laboratuvar buzdolapları ve laboratuvar dondurucuları | 82 |
| İç kısmı kıvılcım çıkarmayan, tamamen entegre tezgah altı laboratuvar buzdolapları ve laboratuvar dondurucuları | 88 |
| Aksesuar | 90 |
| İlaç saklama soğutucuları | 94 |
| Seriler | 96 |
| Tipoloji | 98 |
| DIN 13277 ile uyumlu eczane buzdolapları | 100 |
| Aksesuar | 110 |
| SmartMonitoring | 112 |

Daha iyi okunabilirlik sebebiyle - herhangi bir ayrımcılık niyeti olmaksızın - sadece eril yazım biçimini kullanıyoruz. Bu, cinsiyet açısından nötr bir tanımlama için temsili olarak seçilmiştir. Temel olarak tüm cinsel kimlikler kaydedilmiştir.



Liebherr Şirketler Grubu

Liebherr-Hausgeraete GmbH

Liebherr-Hausgeraete GmbH, yetmiş yıldır yenilikçi soğutucu ve dondurucuların üretiminde uzmanlaşmaktadır. Şirket, dünya çapında 6800'ü aşkın çalışana sahip olmanın yanı sıra evde ve profesyonel alanlarda kullanılmak üzere çeşitli soğutucu ve dondurucular geliştirip üretmektedir. Ürünleri taze tutmaya yönelik teknolojiler ve yüksek kaliteli malzemeler sayesinde bu premium üreticinin tüketici cihazları; enerji verimliliği, zarif tasarımları ve uzun kullanım ömürleriyle dikkatleri üzerine çekmektedir. Profesyonel kullanımda Liebherr'in ürettiği soğutucu ve dondurucular, akıllı özellikler ve benzersiz kalite ile maksimum güvenlik sağlar. Yılda yaklaşık 2 milyon cihaz üreten Liebherr-Hausgeraete; kalite, tasarım ve inovasyon unsurlarını bir araya getirmenin yanı sıra premium sınıfta Avrupa'nın önde gelen üreticileri arasındadır.

Global ve bağımsız: 75 yılı aşkın başarı

Hans Liebherr, dünyanın ilk mobil kule vincinin geliştirilmesiyle, bugün her kıtada 150'nin üzerinde şirketten oluşan ve 50.000'den fazla çalışanı istihdam eden başarılı bir aile şirketinin temellerini 1949'da Liebherr'i kurarak attı. Şirketler grubunun holding şirketi, ortakları sadece Liebherr ailesinin üyeleri olan Bulle'de (İsviçre) bulunan Liebherr-International AG'dir.

Teknolojide lider ve öncü ruh

Liebherr bir öncüdür ve ileri görüşlü yaklaşımı ile çok sayıda sektörde teknoloji tarihine önemli katkılarda bulunduğu görülmüştür. Dünyanın dört bir yanındaki çalışanlar, şirket kurucusunun cesaretini, yenilikçi ürünler üretme tutkusunu ve dünya lideri ekipman ve makineler sağlamadaki kararlılığını paylaşmaya devam ediyor.



Geniş ürün yelpazesi

Liebherr, dünyanın en büyük iş makinesi üreticilerinden biridir ve yüksek kaliteli, kullanıcı odaklı ürünler ve hizmetler sunmaktadır. Ürün yelpazesi hafriyat makineleri, malzeme elleçleme teknolojileri, zemin güçlendirme makineleri, madencilik, mobil ve paletli vinçler, kule vinçler, beton teknolojisi, liman vinçleri, havacılık ve taşımacılık sistemleri, dişli teknolojisi ve otomasyon sistemleri, soğutucu ve dondurucular, komponentler ve otelleri içerir.

Kişiyi özel çözümler ve maksimum müşteri değeri

Liebherr'de çözümler hassasiyet, uygulama ve uzun ömürlülük ile karakterize olmuştur. Şirket kendini teknolojik mükemmelliğe ve tam olarak müşterilerinin ihtiyaçlarına yönelik çözümler sunmaya adanmıştır. Liebherr için müşteri odağı ürünün teslim edilmesiyle sona ermez, aksine kapsamlı teminat yelpazesi ve destek hizmetleri ile devam eder.

Kalite genlerimizde var.

Yaptığımız işe tüm dünyadaki müşterilerimizin yüksek talepleri ilham veriyor. 70 yılı aşkın bir süredir özel ve ticari sektöre bu gereksinimleri karşılayan, uzun vadede kendini kanıtlamış ve karşılığını veren yüksek kaliteli cihazlar sunuyoruz.

Soğutma ve dondurma uzmanı

Üstün kalite, geleceği dönük teknolojiler yanı sıra estetik ve aynı zamanda kullanıcı dostu tasarım ile Liebherr her zaman çitayı yüksek tutar. Bunu nasıl mı yapıyoruz? Yaptıklarımız konusunda uzmanlaşarak: olağanüstü soğutucu ve dondurucular geliştirmek ve üretmek. Özellikle profesyonel alanlar için de. Cihazlarımız araştırma, laboratuvar ve tıp alanında kesinlikle özel talepler için tasarlanmıştır ve buradaki misyonumuz açıktır: Titizlikle yürüttüğünüz işlerinizi yüksek hassasiyet ve güvenlik ile her gün kolaylaştırmak.



İnce düşünerek üretmek – en üst düzey güvenlik için

Hassas numuneler, araştırma malzemeleri ve preparatların soğutulmasında hataya yer yoktur. Burada güvenilirlik mutlaka belirleyicidir. Liebherr tam da bunu karşılar. Profesyonel Liebherr cihazları araştırma, laboratuvar ve tıp alanındaki yüksek ihtiyaçlar için özel olarak geliştirilmiştir. İnce düşünülmüş tasarım ayrıntıları, yüksek nitelikli malzemeler ve inovatif teknolojiler sayesinde maksimum güvenlik sağlayan kullanıcı dostu bir yapıya sahiptir.



Liebherr faktörü:

Profesyonel soğutucu ve dondurucular.

- araştırma, laboratuvar ve tıp alanlarına özel geliştirilmiş
- güvenli depolama emniyetli maddeler
- Külfetli test süreçleri ile en üstün kalite
- SmartMonitoring ve servisler ile bağlantılı olarak komple çözüm

En ince ayrıntısına kadar test ediyoruz. Ve bunun ötesinde.

Tasarımdan geliştirmeye ve üretimin yanı sıra pazarlamaya kadar odak noktamız en üst kalitede inovatif ürünler sunmaktır. Henüz geliştirme aşamasında tüm soğutma tekniği, mekanik ve elektronik komponentlerini güvenilir çalışma biçimleri bakımından kontrol ediyoruz. Örneğin bir kapı menteşesini bizde onaylanmadan önce en az 100.000 açılma döngüsünü yerine getirmesi gerekiyor. Buna güvenebilirsiniz: Liebherr cihazınız profesyonel bir ortak olarak yanınızda – Günde 24 saat, yılda 365 gün.

Sorumluluk almak

Geliştirme ve üretimden uzun vadeli kullanıma kadar tüm ürün yaşam döngüsü için sorumluluk alıyoruz. Bu yüzden çevresel etkileri azaltıp Liebherr'in yüksek kalite standartla-

rını korumak amacıyla üretim süreçlerimizi daima geliştiriyoruz. Enerji verimliliğinin yanı sıra dayanıklılığa odaklanıyoruz ve 15 yıla kadar yedek parça bulunabilirliği sunuyoruz.*



Geleceğimize açılan kapı

İnsanlar ve sürdürülebilir işletme

- Adil çalışma koşulları
- Uzun vadeli düşünme
- Sorumlu tedarik
- Yasal ve etik uyumluluk

Kullanım

- Maksimum enerji verimliliği
- Uzun ürün ömrü
- Kolay onarım
- Optimum gıda depolama

Geri dönüşüm

- Geri dönüştürülebilir ürün tasarımı
- Kolay malzeme ayrıştırma
- Bileşenlerin yeniden kullanımı
- Döngüsellik için tasarlandı

Üretim

- Daha düşük enerji tüketimi
- Daha çevreci elektrik
- Daha az atık

Malzemeler

- Daha fazla yenilenebilir malzeme
- Daha fazla geri dönüştürülmüş içerik
- Daha az zararlı madde
- Azaltılmış malzeme çeşitliliği

Kurumsal Sorumluluk stratejimiz hakkında daha fazla bilgi edinin:
home.liebherr.com/sustainability



Bilinçli şekilde gelişmiş

Sürdürülebilirlik, geliştirme ve malzeme seçiminden üretim ve tedarik zinciri yönetimine kadar verdiğimiz her tasarım kararının bir parçasıdır. Geri dönüştürülebilirliği ve düşük etkili malzemeleri önceliklendiriyoruz ve üretimde enerji verimliliğini daima iyileştiriyoruz. Kullanım sırasında minimum bakım gerektiren cihazlarımız, düşük enerji tüketimi ve işletme maliyeti sunar.

Hidrokarbon soğutucu gazlar

Liebherr yalnızca hidrokarbon soğutucu gazlar kullanır: Soğutucularda R 600a ve dondurucularda R 290. Hem düşük küresel ısınma potansiyeli hem de yüksek kompresör verimliliği sunan bu gazlar, yüksek performanslı düşük enerji tüketimi ve elektrik maliyetiyle bir araya getirir.

Sorumlu üretim

Kaynakları sorumlu şekilde kullanıyor ve cihazlarımızın üretiminde çevreci elektrik kullanımını artırıyoruz. Üretim sırasında salınan enerjiyi geri dönüştürüyoruz (örneğin binaları ısıtmak için). Ayrıca malzemeleri ayrıştırıp mümkün olduğunca geri dönüştürerek atık üretimini azaltıyoruz.

Avrupa geneli sertifikalar

Avrupa'daki fabrikalarımız kalite yönetimine (ISO 9001), çevre yönetimine (ISO 14001), iş sağlığı ve güvenliğine (ISO 45001) ve enerji yönetimine (ISO 50001) yönelik uluslararası standartlara göre sertifikalıdır.



Liebherr faktörü:

Çevre dostu geliştirme ve üretim:

- Çok düşük enerji tüketen cihazlar
- Hidrokarbon soğutucu gazlar
- Kaynak tasarrufu sağlayan üretim süreçleri
- Tamamen ISO sertifikalı Avrupa tesisleri

Uzmanından soğutma ve dondurma performansını seçin.

İster biyoteknoloji, farmakolojik araştırma veya sağlık sektörü: Çok iddialı işleri ortaya koyanlar, yüksek talepleri yerine getiren bir soğutmaya önem veriyor. Özel geliştirilmiş profesyonel cihazlar ve inovatif SmartMonitoring ile Liebherr tıbbi ve bilimsel alanlardaki olağanüstü talepleri karşılayabilmek için çözümler üretiyor ve sistem uzmanına karar verilebilmesini kolaylaştıracak iyi argümanlar sunuyor.

Olağanüstü performansın nedenleri vardır. Hatta bizde tam beş tane.

SmartMonitoring ile ilgili tüm ayrıntıları Sayfa 112'den itibaren keşfedebilir ve maksimum güvenlik ile işlerin kolaylaştırılması için dijital çözümden nasıl faydalanabileceğinizi öğrenebilirsiniz.



Güvenilir sıcaklık dengesi

Liebherr'in profesyonel cihazları, yüksek düzeyde sıcaklık tutarlılığı ile karakterize edilir. Hassas aşular, preparatlar, numuneler ve ilaçlar aşırı iklim koşullarında bile sürekli olarak hassas sıcaklıklarda soğutulur. SmartMonitoring sıcaklığı belgeler ve sapma durumunda uyarı gönderir.



Standart güvenlik fonksiyonları

Liebherr yüksek değerlerin maksimum korunmasını sağlar. Çok sayıda güvenlik fonksiyonları, sıcaklığa duyarlı maddelerin kalitesinin kalıcı olarak korunmasını sağlar. Ve bununla birlikte işinizin kalitesinin de. Bunun için maksimum güvenliğin keyfini çıkarmak istiyorsanız, ürünlerinizi en iyi şekilde korumak için önleyici, bulut tabanlı SmartMonitoring çözümümüzü kullanın.



İnovatif alarm sistemleri

Araştırma ve tıp hassasiyetlikleri affetmez; saklama sıcaklığında da bu böyle. Profesyonel Liebherr Cihazlar, hatalarda anında uyarı ve kritik durumları gerçekçi bir şekilde değerlendirmeye yardımcı olan çeşitli alarm sistemleriyle donatılmıştır. SmartMonitoring entegre alarm sistemlerinin yanında sizi ayrıca SMS, E-Posta veya sesli arama üzerinden bilgilendirir.



Sürdürülebilirlik ve tasarrufluluk

Soğutucu ve dondurucular sadece doğal soğutucu maddeler kullanır ve yüksek verimliliğin yanı sıra çok düşük enerji ve genel işletme maliyetleri ile kendini gösteriyor. Uzun ömür, kolay bakım ve cihazların bakım gerektirmeyen yapısı da olağanüstü TCO'ya (Total Cost of Ownership) katkı sağlıyor.



Standartlara ve yönetmeliklere uyulması

Liebherr'in soğutucu ve dondurucuları, depolama kalitesi, hijyen ve güvenlik bakımından çeşitli uygulanabilir standartları, normları ve yönetmelikleri yerine getirmektedir. Ayrıca SmartMonitoring tüm önemli sıcaklık verilerinin dokümantasyonunu devralır ve otomatik raporlar oluşturur.



Dengeli sıcaklık – sabit kalite

Liebherr cihazları sabit sıcaklıklar sayesinde hassas maddelerin depolanmasında en yüksek güvenilirliği sunar. SmartMonitoring sıcaklık dengesini ayrıca kontrol eder ve sapmalarda alarm verir. Böylece sadece depolama iklimi değil, ayrıca depolanmış olan malınızın değeri de korunur.

Az tolerans ile doğru derece

Sadece düşük sıcaklık dalgalanmaları hassas maddelerin kalitesinin korunmasını garanti eder. Liebherr soğutma cihazları ayarlanmış sıcaklıktan maksimum ± 3 °C ve Liebherr dondurucu cihazları en çok ± 5 °C'lik bir sapmayla kendini gösteriyor. Böylece değerli malzemeniz bozulmasına karşı mümkün olan en iyi şekilde korunur.

Havayla denge.

Hava dolaşımı soğutma sistemi ve iç mekânda optimum hava yayılımı, sıcaklığı sabit tutar ve kapı açıldıktan sonra hedef sıcaklığa hızlıca tekrar ulaşılmasını sağlar. Böylece günlük kullanımda sık kapı açılmasının sıcaklık dengesi üzerindeki etkisi azaltılmış olur.



Liebherr faktörü:

Sabit soğutma gücü sayesinde güvenilir depolama:

- sıcaklığın ondalık derece bazında hassas ayarı
- sapmalarda düşük tolerans
- inovatif hava dolaşımı soğutma sistemi
- optimum hava yayılımı ve sirkülasyon
- Sabit hassas depolama sıcaklığının kontrolü

Standart güvenlik

Yüksek hassasiyete sahip maddelerle çalışırken güvenlik en yüksek önceliğe sahiptir. İster izinsiz erişim olsun veya ister kalitenin olumsuz etkilenmesi – Liebherr, sayısız güvenlik işlevi ve ek dijital izleme ile değerli içerikleri korur.

SmartLock: Düşünen kapı.

Soğutma zinciri kesildikten sonra ürünlerin yanlışlıkla sirkülasyonu olmaması için SmartLock kapıyı otomatik olarak kilitlet. Sadece yetkili kişiler kilidi tekrar açabilir.

Kendiliğinden kapanan kapı: Güvenlik menteşede gizli.

Doldurma ve boşaltmanın yanı sıra temizliği de kolaylaştırmak için cihazın kapısı yaklaşık 90° üzerindeki açılmadan itibaren açık kalır; bunun altında güvenlik sebebiyle kendiliğinden kapanır.

Kapatma sistemleri: Numaranız güvende

PIN koduyla ve uzaktan kumandayla istediğiniz kadar çok kullanıcı bir anahtar paylaşmaya gerek duymaksızın Liebherr cihazlarını elektronik bir kilitle kilitleyip kilidi açabilir.

+2°C-SafetyDevice: Donma koruması

Sıcaklık ayarı +5°C veya daha üzeri bir değerdeyken sıcaklık +2°C'nin altına düşerse SafetyDevice kontrolü devralır, sıcaklığı sabitler, alarmı etkinleştirir ve içindekileri donmaktan korur.



SmartMonitoring: Güvenlikte avantajınız

Liebherr'in dijital izleme çözümü, depolama sıcaklığını güvenilir bir şekilde belgeler ve dalgalanma yaşanması durumunda hemen sizi uyarır. Değerli malzemelerinizin maksimum düzeyde soğutulması, dondurulması ve optimum korunması için.

Liebherr faktörü:

Entegre güvenlik fonksiyonlarıyla ve SmartMonitoring ile hassas maddelerin korunması:

- < 90° bir açılma açısında kendi kendine kapanan kapı
- alarm durumunda otomatik kilitleme
- elektronik/mekanik kapatma sistemleri
- Arıza durumunda donma koruması
- İhtiyaç halinde SmartMonitoring ile kontrol, dokümantasyon ve alarm verme

Kontrol iyidir. Alarmlar daha da iyi.

SmartMonitoring ile bağlantılı profesyonel soğutucu ve dondurucular kalıcı sıcaklık denetimi, kontrolsüz dalgalanmalarda derhal alarm verme ve kritik durumları kaydetme sayesinde maksimum depolama güvenliğini garanti eder.



LightAlarm:
Tek bakışta eylem ihtiyacı

Kontrolsüz bir sıcaklık artışında, kapı açık kaldığında veya diğer problemlerde cihazın iç aydınlatması yanıp sönmeye başlar. Böylece cam kapılı cihazlarda nerede eylem ihtiyacı olduğu kolayca görülür. Dolu kapılı cihazlarda yanıp sönen iç ortam ışığı, depolama kalitesini korumak için kapının derhal kapatılmasını hatırlatır.



Alarm rölesi:
Hiç bir sapma kaçmaz

Bir alarm durumunda genellikle bina yönetim sistemine bağlanılarak ilgili merkezler derhal bilgilendirilir. Ön alanda hangi alarmların iletilmesi gerektiğini, yönlendirmenin ne kadar süre etkin kalacağını ve alarm onaylamadan sonra bir hatırlatmanın yapılıp yapılmaması gerektiğini belirleyebilirsiniz. Böylece kritik durumlarda derhal tepki verebilirsiniz.



Alarm geçmişi:
Kalite kontrolü kolaylaştırır

Depolanmış maddelerin kalitesini değerlendirebilmek için meydana gelen anormalliklerin net bir geçmişi gereklidir. Alarm geçmişi son on alarmın tarihi, süresi veya maksimum sıcaklığı gibi önemli verileri kaydeder. Böylece kontrolü hafızanıza değil gerçeklere bırakırsınız.



Entegre veri kayıt cihazı:
uzun yıllar takip edilebilir

Tam bir takip edilebilirliği garantilemek için entegre veri kayıt cihazı sıcaklık profilini, alarm geçmişi ve servis bilgilerini beş yıla kadar kaydeder. Kaydedilen veriler bir USB arayüzü üzerinden doğrudan cihazda okunabilir.



SmartMonitoring:
ek dijital alarmlandırma

Depolama sıcaklığında sapmalar meydana geldiğinde SmartMonitoring derhal E-Posta, SMS veya sesli aramayla alarm verir. Böylece problemler oluşmadan tepki verebilirsiniz. Ayrıca SmartMonitoring, ilgili tüm sıcaklık verilerini belgeler ve otomatik olarak raporlar oluşturur. Daha fazla ayrıntı 112. sayfada.

Maksimum performans, minimum maliyet

Sürekli olarak artan maliyet baskısı profesyonel soğutucu ve donduruculara olan talep profilini yükseltiyor. Liebherr bu konuda sürdürülebilir tasarruflu cihazlarla tüm düzeylerde takdir topluyor.



Ultra verimli: insan ve çevre için iyi

Enerji verimli soğutucu ve dondurucular, sürekli artan elektrik fiyatları konusunda yardımcı olur. Liebherr, kompresörden sızdırmaz malzemelere, aydınlatmadan elektronik aksamaya kadar her bileşenin tasarruf potansiyelinden tam anlamıyla yararlanır. Örneğin Perfection serisindeki son derece verimli cihazlar, bu durumun toplam işletme maliyetleriniz üzerinde nasıl olumlu bir etkisi olduğunu gösterir.

Olağanüstü kullanım ömrü: uzun süreli mutluluk

Liebherr cihazları 15 yıllık bir kullanım ömrüyle tasarlanmıştır. Son derece dayanıklı üretilmiştir, günlük kullanımlarınızda optimum şekilde dayanır. İşte uzun yıllar boyu karşılığını veren kalite budur.

Neredeyse hiç bakım gerektirmez: maliyetlerden, zamandan ve stresten tasarruf edin.

Liebherr'in profesyonel cihazları filtre veya düzenli olarak değiştirilmesi gereken bileşen ve yüksek bakım gerektiren parçalar olmadan çalışır. Ancak bireysel ihtiyaçlarınız doğrultusunda düzenli olarak temizlik ve kalibrasyon gereklidir.

Orijinal Liebherr: 15 yıl boyunca yedek parça bulunabilirliği

Liebherr-Hausgeräte GmbH, yüksek kaliteli cihazlarının kullanım ömrünü, müşterileri için bir adım daha ileri taşıyor: Yedek parça bulunabilirliği, ilgili modelin üretimi durduktan sonraki 15 seneye kadar uzatılmıştır. Bu, ekipmanın tüm işlevsel ve depolanabilir parçaları için geçerlidir. Liebherr-Hausgeräte bu hizmeti geriye dönük olarak 1 Ocak 2021 itibarıyla üretilen tüm cihazları için de garanti etmektedir.

Liebherr faktörü:

Çok düşük enerji ve toplam işletim maliyetleri:

- enerji bakımından verimli
- son derece uzun ömürlü
- neredeyse hiç bakım gerektirmez

En yüksek talepleri ve geçerli norm ve yönetmelikleri karşılar.

Neredeyse hiçbir alan araştırma, laboratuvar ve tıp alanında olduğu gibi maddelerin depolanmasında başa çıkılması gereken bu tür sıkı spesifikasyonlara sahip değil. Profesyonel Liebherr cihazları hijyen, iş koruması vb. konularda ciddi derecede yüksek talepleri karşılamak için özel olarak geliştirildi.

DIN-13277 ile uyumlu

Liebherr'in laboratuvar ve ilaç buzdolapları DIN 13277 gereksinimlere tam olarak uygun olmak için gerekli tüm özellikleri ve performans kriterlerini karşılar.

IEC-61010-2-011 ile uyumlu

Liebherr tarafından sıcaklığa duyarlı ürünlerin depolanması için özel olarak geliştirilen soğutucu ve dondurucular CE güvenlik uyumludur. Böylece işletim sırasında yaralanmanın önüne geçen tüm mekanik ve elektrikli taleplerin karşılanmasını ile sizin ve personelinizin daima güvende olmasını sağlar.

"ATEX" ile uyumlu

Liebherr cihazları EN IEC 60079-0 veya EN IEC 60079-7'ye uygundur ve 2014/34/AB sayılı AB Yönetmeliği'ni ("ATEX" Yönetmeliği) karşılar. İç ortamın <Ex> II 3 G Ex ec IIC T6 (22. Bölge olarak ilan edildi) uyarınca sınıflandırılması sayesinde patlayıcı bir ortam oluşturabilecek kapalı kaplarda bulunan yanıcı maddeler için uygundur.



Temiz oda uyumlu

Yeni bilimsel serideki Liebherr soğutucu ve dondurucular, DIN EN ISO 14644 uyarınca temiz odalarda kullanım için test edilmiştir. Bu, sizi ek bir risk değerlendirmesi yapma ihtiyacından kurtarır.

Antimikrobiyal kulp

Kullanıcılar için avantaj, mikroplar için dezavantaj: Kolay dönüşlü kol mekanizması, kapının açılmasını zahmetsiz hale getirir. Bakterileri %99,99'a* kadar azaltan özel antimikrobiyal maddeler içerir. Düzenli ve vakit alan dezenfeksiyon işlemi gerekmez. Bu da cihazın birçok insan tarafından kullanıldığı durumlarda bile son derece güvenli olduğu anlamına gelir. * ISO 22196:2011 uyarınca

Temizlik- / Dezenfeksiyon maddeleri için öneri

Liebherr cihazları 15 yıllık bir kullanım ömrü için tasarlanmıştır. Bunu sağlamak için kullanım kılavuzunda ya da ayrı olarak zararsız kullanımı Liebherr tarafından test edilmiş temizlik ve dezenfeksiyon maddeleri tavsiye edilir. Böylece aslında iyi bir şey yapmaya çalışırken cihazınıza zarar vermediğinizden emin olabilirsiniz.

Temizlemesi kolay iç kısım

Plastik iç hazne tamamen geri dönüştürülebilir, dayanıklı ve kokusuz bir plastik olan polistirenden yapılmıştır. Derzsiz tek parçadan üretilmiştir, gizli kir tutucuları yoktur ve büyük yarıçaplarda hızlı ve kolayca temizlenir. Sürdürülebilirliğin ve hijyenin kusursuz birleşimi.

SmartMonitoring

Liebherr'in dijital tabanlı çözümü, ispatlama yükümlülüğüne ve sıcaklık verilerinin eksiksiz bir dokümantasyona uyma konusunda sizi destekler (ayrıntılı bilgi için sayfa 112).



Liebherr faktörü:

En yüksek standartlarda tasarlanmış, Normlar ve Talimatlar:

- DIN 13277 uyarınca hassas maddelerin depolanmasına uygundur.
- IEC 61010-2-011 uyarınca güvenli işletim
- patlayıcı ya da kolay tutuşan maddelerin depolanması için ATEX uyumlu
- temiz oda uyumlu
- hijyenik ve temizlemesi kolay tasarım
- SmartMonitoring aracılığıyla sıcaklık uyumluluğunu ispatlama yükümlülüğü için güvenilir dokümantasyon sunar.

Daha fazla güvenlik için ağ bağlantısı: Liebherr'de dijital ağ çözümleri

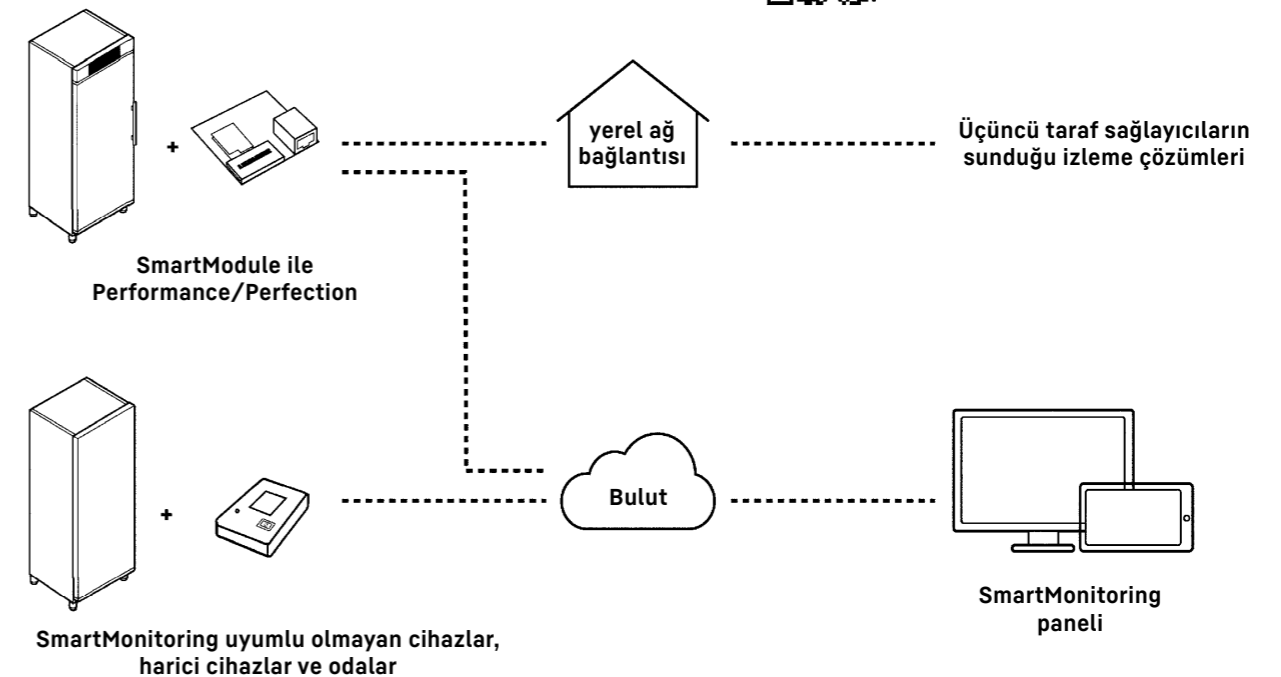
Dijital izleme, güvenli Liebherr cihazlarını daha da güvenilir hale getirir ve değerli malzemenizin korunmasını bir adım ileri taşır. Dijital çözümler, kontrolü ve depolama sıcaklığının dokümantasyonunu, dolayısıyla size çok zaman kaybettiren ve dikkat gerektiren günlük görevleri sizin için otomatik olarak devralır.

SmartMonitoring – komple çözüm

Soğutucu veya dondurucu cihazlarınızın izlenmesi için komple çözüm mü arıyorsunuz? O halde SmartMonitoring size uygun çözümdür. Size cihazlarınızın sıcaklıklarını kesintisiz olarak belgeleme ve otomatik raporlar alma imkanı sunar. Bunun dışında, belirlediğiniz sıcaklık sınırlarında herhangi bir sapma olduğunda e-posta yoluyla ve hatta gerekirse telefon araması veya SMS ile bile bilgilendirilirsiniz. Ayrıca kapılar çok uzun süre açık kaldığında ve cihaz arızalarında bir bildirim alırsınız. SmartMonitoring bulut tabanlı bir sistem olduğu için cihazlarınızın durumunu her zaman her yerden görüntüleyebilirsiniz. Üçüncü taraf sağlayıcılardan başka cihazlarınız varsa SmartMonitoring size onları harici veri kayıt cihazı üzerinden izleme imkanı sunar. SmartMonitoring ile ilgili tüm ayrıntıları Sayfa 112'den itibaren keşfedebilirsiniz.

Kendinize ait bir sisteminiz mi var veya onun yerine mi koymak istiyorsunuz?

Soğutucularında örneğin, bir LIMS gibi kendine ait bir sistemi olan veya bu tür bir sistem arayan müşteriler için Liebherr soğutucu veya dondurucu cihazlarla bağlama imkanı sunar. Böylece sıcaklık ve diğer cihaz verileri yerel bir arayüz üzerinden okunabilir. Bu amaçla, Perfection cihazlarına entegre olan ve Performance cihazlarına kolayca eklenebilen SmartModule ağ geçidi olarak kullanılır. Daha fazla bilgiyi ve arayüzün açıklamasını burada bulabilirsiniz: <https://developer.liebherr.com/apis/smartmodule-localapi/>



Sonu olmayan güvenilirlik. Söz veriyoruz.

Araştırma, laboratuvar ve tıp alanında çok iş az zaman bulunmaktadır. Liebherr işlerinizin bazılarını sizin üzerinden alır. Profesyonel bir kaynaktan güvenilir soğutma hakkında çok sayıda hizmet sayesinde günlük iş hayatınızda fark edilebilir rahatlığın tadını çıkarın.

Teslimat: Sizin için hazır

Liebherr size çeşitli teslimat seçenekleri sunar. Yeni cihazınızın ambalajını kendiniz veya kurulum yerine açtırabilirsiniz. Böylece sadece ambalajları değil aynı zamanda ihtiyaca göre eski cihazınızı da atığa çıkarmış olursunuz.

Devreye alma ve eğitim

Deneyimli teknisyenlerimiz, yeni cihazınızın tüm özelliklerini ve yeteneklerini göstermeye hazırdır. Bu sayede cihazınızı en başından itibaren en uygun şekilde kullanabilirsiniz.

Dikkat: İşimizin hakkını veriyoruz

Liebherr'in araştırma, laboratuvar ve tıp için üretilen cihazları son derece düşük bakım külfetiyle dikkat çekiyor. Kalifiye bir servis yetkilisi, uzun vadede güvenilir soğutma performansını garanti etmek için soğutucuların ve dondurucuların bakımını VDMA 24186-3 ile yapar.

Günlük iş hayatınız için komple çözüm

Veri koruması için en yüksek güvenlik standartlarının karşılanması

Değerli mallarınızın korunması

Sıcaklık uyumluluğunu ispatlamaya dair güvenilir dokümantasyon

Hasarları ve kalite kayıplarının önlenmesi

temel şeylere daha çok zaman ayırıp kafa yoruyoruz

basit ve konforlu izleme çözümü

Farmasötik ürünler gibi sıcaklığa duyarlı maddelerin depolanması için katı DIN Normu 13277'nin karşılanması

Ambalajın ve eski cihazların atığa çıkarılması dahil kapıdan, kurulum noktasına kadar profesyonel teslimat servisi

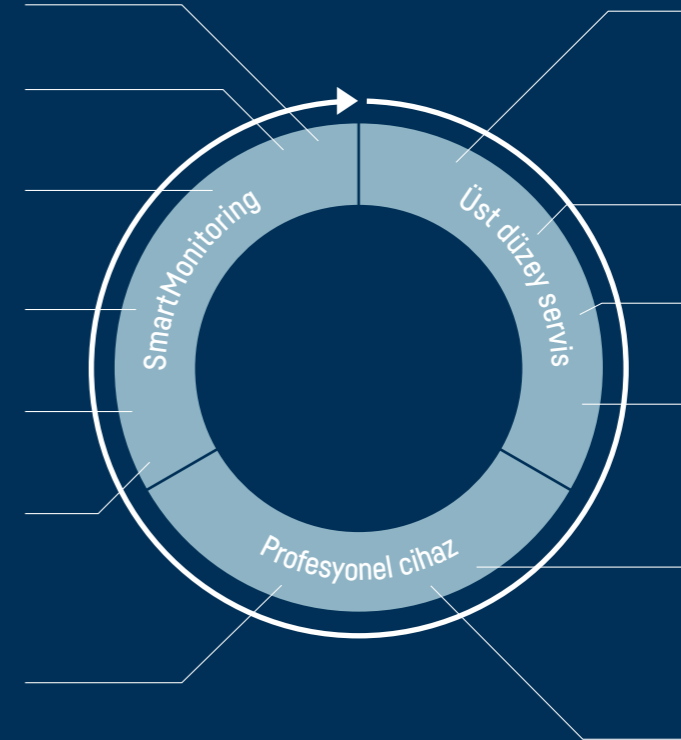
VDMA 24186-3 uyarınca uzman bakım

hızlı ve profesyonel müşteri hizmetleri

Devreye alma ve eğitim

araştırma, laboratuvar ve tıp alanları için kapsamlı profesyonel cihaz seçenekleri

Yüksek hassasiyetli ve güvenilir ısı kararlılık



İki seri de benzersiz

İster büyük bir araştırma tesisi olsun ister küçük bir laboratuvar, ister doktor muayenehanesi ya da bakım tesisi olsun ister eczane, programımız her talep için modelleri kapsar. Ancak cihazlar ne kadar çeşitli olursa olsun asla değişmeyen bir şey var: birinci sınıf kalite.

Performance Perfection

Performance Serisi

Performance serisinin tüm cihazları Güvenlik Normu IEC 61010-2-011'i karşılar. Ayrıca ATEX Yönetmeliği cihaza özel diğer standartlar da sağlanır.



optimum kararlılık



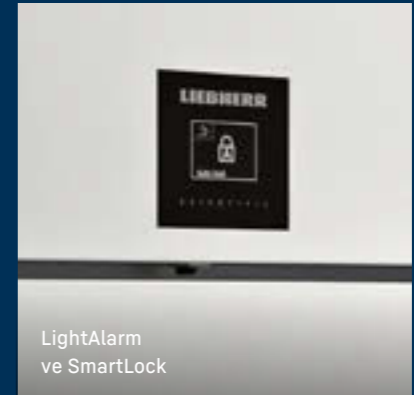
Tek bakışta depolama sıcaklığı



LED iç aydınlatma



Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp



LightAlarm ve SmartLock

Perfection Serisi

Mükemmeliyet serisinin cihazları Güvenlik Normu IEC 61010-2-011'in yanı sıra laboratuvar ve tıbbi kullanımlardaki ihtiyaçları belirleyen DIN 13277'yi de karşılar.



entegre LAN-/WiFi arayüzü, özellikle SmartMonitoring için

| | MediLine | Performance Serisi |
|---------------------------|---|---|
| | genel laboratuvar kullanımı SUFsg | genel laboratuvar kullanımı SRCse/SFCse |
| Sıcaklık dengesi | | Soğutucular hedef değerden < ± 3 K sapma |
| | Dondurucular hedef değerden < ± 7 K sapma | Dondurucular hedef değerden < ± 5 K sapma |
| | SmartFrost | SmartFrost'lu dondurucular |
| | Kalibrasyon imkanı | |
| Depolama güvenliği | görsel ve sesli alarmlar | görsel ve sesli alarmlar |
| | Alarm ayarları tekli olarak mümkün | |
| | Alarm rölesi | |
| | | |
| | Elektrik kesintilerinde hemen akü destekli elektrik esintisi alarmı (72 saat) | |
| | | |
| | entegre veri kayıt cihazı | |
| | | |
| | mekanik kilit | mekanik kilit |
| Arayüzler | Ethernet arayüzü | LAN/WiFi tercihe bağlı |
| | İletişim protokolü Modbus TCP/IP | yerel API (SmartModule üzerinden tercihe bağlı) |
| | Okuma için veri kayıt cihazının USB arayüzü | |
| SmartMonitoring | dış veri kaydediciler | SmartModule sonradan eklenebilir |
| Donanım | Tuşlu LED 7 segmentli gösterge | LED Ekran, dokunmatik düğme |
| | Bakım zamanlayıcı 360 gün | |
| | Tekerlekler standart olarak | |
| | | |
| | 3 sensör geçişi | Sensör geçişi |
| | | Soğutucular: Ön gövdede LED aydınlatma |
| | | Dondurucular: Ön gövdede LED aydınlatma |
| | Alüminyum kol | kulp çubuğu ile |
| Enerji tüketimi | | |
| Uyumluluk | IEC 61010-2-011 uyarınca güvenlik | IEC 61010-2-011 uyarınca güvenlik |

| | Performance Serisi | Perfection Serisi |
|--|--|--|
| | genel laboratuvar kullanımı/ATEX SRFvg/SFFsg/SRFfg/SFFfg/SCFfg/SRPvg/SFPvg/SRTvg/SRTfg/SFTsg/SFTfg/SRUvg/SFUsg/SRUfg/SFUfg | genel laboratuvar kullanımı SRFvh/SFFvh/SCFvh/SRPvh/SFPvh/SRTvh/SFTvh |
| | Soğutucular hedef değerden < ± 3 K sapma | Soğutucular hedef değerden < ± 2 K sapma |
| | Dondurucular hedef değerden < ± 5 K sapma | Dondurucular hedef değerden < ± 5 K sapma |
| | SmartFrost'lu dondurucular; SFPvg NoFrost'lu dondurucular | NoFrost'lu dondurucular |
| | Kalibrasyon imkanı | Kalibrasyon imkanı |
| | görsel ve sesli alarmlar | görsel ve sesli alarmlar |
| | Alarm ayarları tekli olarak mümkün | Alarm ayarları tekli olarak mümkün |
| | Alarm rölesi | Alarm rölesi |
| | Alarm testi fonksiyonu | Alarm testi fonksiyonu |
| | +2-°C-SafetyDevice fonksiyonu (Soğutucular) | +2-°C-SafetyDevice fonksiyonu (Soğutucular) |
| | Elektrik kesintilerinde, elektrik kesintisi alarmı | Elektrik kesintilerinde hemen akü destekli elektrik esintisi alarmı (12 saat) |
| | | Gerçek zaman saatli ve 10 olaylı alarm geçmiş |
| | | entegre veri kayıt cihazı |
| | | PT1000 ürün sensörü (SFFvh modellerinde tercihe bağlı) |
| | Min./Maks. sıcaklık kaydı | Min./Maks. sıcaklık kaydı |
| | < 90°'de kendi kendine kapanan kapı | < 90°'de kendi kendine kapanan kapı |
| | mekanik kilit | mekanik kilit SRPvh/SFPvh elektronik kilit |
| | LAN/WiFi tercihe bağlı | LAN/WiFi entegre |
| | yerel API (SmartModule üzerinden tercihe bağlı) | yerel API |
| | | Okuma için veri kayıt cihazının USB arayüzü |
| | SmartModule sonradan eklenebilir | SmartModule entegre |
| | Monokrom ekran, dokunmatik düğmeler | 2,4" renkli ekran, Touch & Swipe |
| | Bakım zamanlayıcısı bireysel ayarlanabilir | Bakım zamanlayıcısı bireysel ayarlanabilir |
| | Aksesuar olarak rulolar/ayarlı ayaklar, SRPvg/SFPvg tekerlekler standart olarak | Aksesuar olarak rulolar/ayarlı ayaklar, 75 cm genişliğinde cihazlarda rulolar standart, SRPvh/SFPvh tekerlekler standart olarak |
| | Buzdolabı evaporatör kapağı (malzemelerin donup iş yüzeye yapışmasını önler), sadece cam kapılı modeller ve SRTvg/SRTfg modelleri için | Buzdolabı evaporatör kapağı (malzemelerin donup iş yüzeye yapışmasını önler), sadece cam kapılı modeller ve SRFvh/SCFvh/SRTvh modelleri için |
| | Sensör geçişi | Sensör geçişi |
| | Soğutucular: Tavan lambalı cam kapılı modeller (SRPvg hepsi tavan ışıklı) | Soğutucular: Dikey aydınlatmalı yalıtımlı ve cam kapılı modeller |
| | Dondurucular: aydınlatma yok (SFPvg hepsi tavan ışıklı) | Dondurucular: Ön gövdede LED aydınlatma, SFPvh dikey aydınlatmalı |
| | Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp, SRPvg/SFPvg kulp çubuğu ile | Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp, SRPvh/SFPvh kulp çubuğu ile |
| | Super efficienti | Ultra efficienti |
| | IEC 61010-2-011 uyarınca güvenlik | IEC 61010-2-011 uyarınca güvenlik |
| | ATEX Yönetmeliği (SRFfg/SFFfg/SCFfg/SRTfg/SFTfg) | DIN 13277'yi karşılar |

Harfler

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| S | R | F | v | h |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

Rakamlar

| | | | |
|-------|---|---|---|
| 4 | 0 | 1 | 1 |
| 6 + 7 | 8 | 9 | |

1 Market segment

S Scientific

2 Temperature (Sıcaklık)

R Soğutucu
 F Dondurucu
 C Soğutucu-dondurucu
 U Ultra düşük sıcaklık (ULT)

3 Yapısal tasarım

F Solo/dikey alt montajlı kompresör
 P Solo/dikey üst montajlı kompresör
 U Tam entegre tezgah altı cihaz
 T Solo tezgah altı cihaz
 C Tezgah üstü cihaz

4 Havalandırma sistemi

s Statik
 v Havalandırmalı
 f Patlamaya dayanıklı iç kısım,
 yanıcı maddeleri depolama için uygun

5 Kullanıcı arayüzü (UI)

e TouchControl UI
 g Temel UI
 h Gelişmiş UI

6 + 7 Brüt hacim*

08 80 litre
 10 100 litre
 15 150 litre
 35 350 litre
 40 400 litre
 50 500 litre
 55 550 litre
 65 650 litre
 70 700 litre
 84 840 litre
 14 1400 litre

8 Kapı modeli

0 Normal kapı veya çekmece
 1 Yalıtımlı cam kapı
 3 Yalıtımlı cam kapı/
 normal kapı (soğutucu-dondurucu)

9 Kapı/bölme sayısı

1 Bir
 2 İki

*Tam hacim için cihaz açıklamasına bakın.





Ultra derin dondurucu (ULT) – en düşük sıcaklıkta en yüksek güvenlik ve verim

Liebherr ultra derin dondurucular $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ile $-86\text{ }^{\circ}\text{C}$ arası bir sıcaklık aralığında ölçütü belirliyor. Yalnızca yüksek hassasiyetli maddelerin depolanmasındaki kalitesi ve güvenilirliği değil aynı zamanda öne çıkan enerji verimliliği ve her gün fark edilebilen işletim konforu da eşsizdir. Araştırma ve laboratuvarlardaki dondurucu uzmanının sağlam, ekonomik ve son derece güvenli cihaz seçenekleri, çok sayıda fonksiyon ve donanım özelliği ile etkileyicidir.

Değerli numuneleriniz, kimyasallarınız ve araştırma malzemelerinizin optimum korunması için. Ve işinize tamamen konsantre olabilmenin verdiği o iyi his için.

Bir bakışta avantajlar

SmartMonitoring

Bulut tabanlı dijital çözüm, dış veri kaydediciler yardımıyla sürekli olarak sıcaklıkları belgeler ve herhangi bir sapma olursa sizi e-posta, metin mesajı veya telefon aracılığıyla hemen uyarır.

Paslanmaz çelik iççilik

Hem iç alan, depolama rafları hem de iç kapılar pas tutmayan paslanmaz çelikten üretilmiştir ve bu nedenle temizlemesi kolaydır. Bu da optimum hijyen sağlar.

Raflar

İç alanda bulunan ve 24 mm'lik kademelerle serbestçe ayarlanabilen üç depolama rafı, tam ve alandan tasarruf sağlayan depolamada esneklik sağlar. Tercihe bağlı olarak başka depolama rafları da ekleyebilirsiniz.

Seri arabirimler

Belgelendirme ve izleme sistemlerine bağlantı için arayüzlerin yanı sıra dışarıdaki uzaktan uyarı sistemlerine alarm göndermek için bir potansiyelsiz kontak bulunur.



Veri kaydı

Sol üst ve sol alt kısımda bulunan iki sensör performansı (28 mm), ayrı sensörlere sahip harici izleme veya veri kaydetme sistemlerini iç kısma kurmanızı sağlar.

Boşaltma rampası

Forklift gerekmez: Ambalaja entegre edilmiş boşaltma rampası cihazı konumlandırmanıza yardımcı olur.

Çıkarılabilir iç kapı

Paslanmaz çelikten yapılmış çıkarılabilir iç kapılar, açılma sırasında soğuk hava kaybını azaltır ve ayrıca temizlenmesi kolaydır.

Kapı contaları

İki adet çevreleyici contadan oluşan yeni kapı sızdırmazlığı konsepti, kapının tamamen sızdırmaz bir şekilde kapanmasını sağlar. Ayrıca bu, enerji tüketimini azaltmaya da yardımcı olur. Contalar ayrı olarak ve alet kullanmadan değiştirilebilir.



Sezgisel elektronik

Entegre gerçek zamanlı saati bulunan sezgisel elektronik, 1/10 °C'ye kadar doğrulukla sıcaklık ayarlama seçeneğine sahiptir. Kontrol ve görüntüleme paneli kir tutmaz ve kolay temizlenir. Ofset ve alarm ayarları gibi esnek parametre adaptasyonları, cihazların uygulamalarınız ve gereksinimlerinize göre kolay ve hızlı bir şekilde adapte edilmesini ve uygun hale getirilmesini sağlar.

İzleme sistemi

Sıcaklık, kapı veya elektrik arızalarına yönelik entegre alarm bildirimlerinden ve CO₂ acil soğutma ve çevrim içi izleme gibi yükseltilebilir özelliklerden oluşan 3 aşamalı izleme sistemi depolamada en iyi korumayı sağlar. Elektrik kesintisi durumunda entegre 12 voltluk aküler elektronik aksama anında güç sağlar. Kritik durumlarda bildirim verilir.



Yalıtım

CFC içermeyen poliüretan köpüğün vakum yalıtımlı panellerle bir araya gelmesi sayesinde, hızlı sıcaklık artışlarının önüne geçmek amacıyla mümkün olan en iyi yalıtım sağlanır.

Basınç dengeleme valfi

Kapı açıldığında, hava değişimi kapının tekrar tekrar açılmasını zorlaştıran bir alçak basınç oluşturur. Isınan basınç dengeleme valfinin yardımıyla alçak basınç hızlıca dengelenir ve kapı birkaç saniye sonra tekrar kolayca açılabilir.

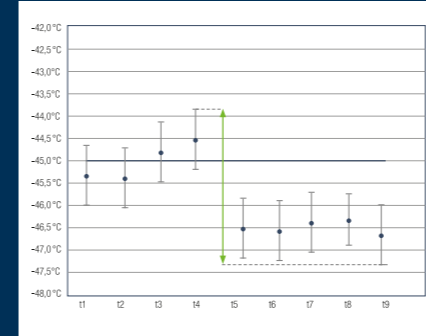


SUFsg 5001 MediLine

Mekanik kilit

Mekanik kilit, depolanan ürünleri istenmeyen erişime karşı korur. Kapı, ergonomik ve kırılmaz alüminyum bir kolla açılır.

En küçük ayrıntısına kadar kalite

**Minimal sıcaklık dalgalanmaları**

Depolanan numunelerin kalitesini korumak için düşük sıcaklık dalgalanmalarını büyük önem taşır. Liebherr ultra derin dondurucular, hem alansal hem de zamansal olarak cihazda en düşük dalgalanmalarla kendini gösterir.

**Düşük enerji tüketimi**

Ultra derin dondurucular, araştırma tesislerinde en yüksek enerji tüketimine sahip cihazlar arasında yer alır. Liebherr ultra derin dondurucuları, dünya genelinde piyasada bulunan en ekonomik modeller arasındadır. Yüksek yalıtım sağlayan vakumlu panellerle bir araya gelen verimli soğutma sistemi ve ekonomik çalışma sağlar en iyi enerji tasarrufu ve sonuç olarak düşük işletim maliyetleri sağlar.

**Düşük ısı emisyonu**

HC soğutucu maddelerin kullanıldığı verimli kademeli soğutma sistemi daha eski teknolojilere kıyasla çok daha az ısı üretir. Bu da, odanın iklimlendirme sisteminin termal tasarımında maliyetten tasarruf sağlar. Odanın iklimlendirme sistemi aracılığıyla ısının dağıtılması mümkün değilse ek olarak suyla soğutma seçeneği de mevcuttur.

**Dokümantasyon ve izleme sistemlerine bağlantı**

Uzaktan izleme için tüm cihazlar potansiyelsiz kontak alarm çıkışı ve bir ethernet arayüzüyle donatılmıştır. Ayrıca sıcaklık ve alarm kayıtları, entegre USB arayüzü üzerinden de okunabilir. Tercihe bağlı olarak, 4-20 mA'lık bir çıkış, sıcaklık değerinin veri kaydı için mevcut sistemlere entegrasyonunu sağlar. Dış veri kaydediciler, örneğin SmartMonitoring'deki sıcaklığı izlemek için kullanılabilir.

**IQ, OQ, eğitim**

Kurulum ve işleme alma sırasında kurulum kalifikasyonundan (IQ) işletim kalifikasyonuna (OQ) ve eğitime kadar size kapsamlı ve kaliteli yardım sunuyoruz. Sizin için çeşitli denetimler yapıyoruz ya da talep doğrultusunda size özel parametreler ayarlıyoruz. Ayrıca personelinizi cihazı kullanma hakkında yerinde eğitiyoruz ve sorularınızı cevaplıyoruz. Doküman klasörümüzde cihaza ilişkin tüm ek önemli bilgileri bulabilirsiniz.

**Aksesuar için montaj servisi**

Kalifiye montaj servisimiz uzman kurulumda ve analog sıcaklık sensörü ya da CO₂ acil soğutması gibi aksesuarların bağlanmasında size yardımcı olur.



SUFsg 7001

MediLine

| | |
|---|--|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 728 / 700 l |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | 1204 / 1082 / 1966 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 890 / 605 / 1300 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 2957 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | +16 °C ila +32 °C arası |
| Isı verme | 1224 kJ/h |
| Isı sistemi / Soğutma teknolojisi | hava soğutma / Kademeli soğutma |
| Soğutucu madde | R 290 / R 170 |
| Gürültü ses düzeyi ² | 47 dB(A) |
| Voltaj / frekans | 230V~ / 50 Hz |
| Bağlantı değerleri | 7,0 A |
| Sıcaklık sahası | -40 °C ila -86 °C arası |
| Gövde malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| İç hazne malzemesi | Paslanmaz çelik |
| Kumanda türü | Tuşlara sahip 7 segmentli LED gösterge |
| potansiyelsiz kontak | Evet |
| SmartMonitoring uyumlu / Bağlanabilirlik türü | Evet / dış veri kaydediciler |
| Bağlanma çözümü | Sonradan donatılabilir |
| Arabirim / Veri kayıt cihazı | LAN (Ethernet) / entegre, USB arayüz |
| Elektrik kesintisi alarmı | Elektrik kesintisinde doğrudan 72 saat boyunca |
| Soğutma sistemi | Statik |
| Soğutma süresi +22 °C'den -80 °C'ye | 450 min |
| Isıtma süresi -80 °C'den -60 °C'ye / 0 °C'y | 250 min / 2220 min |
| Depolama raflarının sayısı / maksimum sayısı | 4 / 11 |
| ayarlanabilir | 3 |
| Raf yüzeyleri malzemesi | Paslanmaz çelik |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | 860 / 590 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | 50 kg / 200 kg |
| Çekmece başına raf sayısı | 6 |
| Maks. kriyo kutu sayısı 50 mm / 75 mm | 528 / 336 |
| Tekerlekler | Sabittelemeli frenli hareketli ön tekerlekler, arka blok tekerlekler |
| Sensör performansı | 3 x Ø 28 mm |
| Kilit tipi / Kapı dayanma noktası | Mekanik / Sağ sabit |
| Brüt / net ağırlık | 361 / 313 kg |
| Aksesuar | |
| Kriyo kutular için raflar | bkz. sayfa 38 |
| Kriyo kutular, 36'lı set | 7790038 |
| CO ₂ yedek sistemi | 7790048 |
| Paslanmaz çelik depolama rafları | 7790050 |
| köpüklü iç kapılar | 7790127 |
| Anahtarlı kilit dahil şebeke kesici kapağı | 7790051 |
| 4 - 20 mA analog çıkış | 7790042 |
| Veri kayıt cihazı, ULT | 6145367 |



SUFsg 7001, H72 serisi

MediLine

| | |
|---|--|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 728 / 700 l |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | 1204 / 1082 / 1966 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 890 / 605 / 1300 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 2957 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | +16 °C ila +32 °C arası |
| Isı verme | 1224 kJ/h |
| Isı sistemi / Soğutma teknolojisi | Suyla soğutma / Kademeli soğutma |
| Soğutucu madde | R 290 / R 170 |
| Gürültü ses düzeyi ² | 47 dB(A) |
| Voltaj / frekans | 230V~ / 50 Hz |
| Bağlantı değerleri | 7,0 A |
| Sıcaklık sahası | -40 °C ila -86 °C arası |
| Gövde malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| İç hazne malzemesi | Paslanmaz çelik |
| Kumanda türü | Tuşlara sahip 7 segmentli LED gösterge |
| potansiyelsiz kontak | Evet |
| SmartMonitoring uyumlu / Bağlanabilirlik türü | Evet / dış veri kaydediciler |
| Bağlanma çözümü | Sonradan donatılabilir |
| Arabirim / Veri kayıt cihazı | LAN (Ethernet) / entegre, USB arayüz |
| Elektrik kesintisi alarmı | Elektrik kesintisinde doğrudan 72 saat boyunca |
| Soğutma sistemi | Statik |
| Soğutma süresi +22 °C'den -80 °C'ye | 450 min |
| Isıtma süresi -80 °C'den -60 °C'ye / 0 °C'y | 250 min / 2220 min |
| Depolama raflarının sayısı / maksimum sayısı | 4 / 11 |
| ayarlanabilir | 3 |
| Raf yüzeyleri malzemesi | Paslanmaz çelik |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | 860 / 590 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | 50 kg / 200 kg |
| Çekmece başına raf sayısı | 6 |
| Maks. kriyo kutu sayısı 50 mm / 75 mm | 528 / 336 |
| Tekerlekler | Sabittelemeli frenli hareketli ön tekerlekler, arka blok tekerlekler |
| Sensör performansı | 3 x Ø 28 mm |
| Kilit tipi / Kapı dayanma noktası | Mekanik / Sağ sabit |
| Brüt / net ağırlık | 361 / 313 kg |
| Aksesuar | |
| Kriyo kutular için raflar | bkz. sayfa 38 |
| Kriyo kutular, 36'lı set | 7790038 |
| CO ₂ yedek sistemi | 7790048 |
| Paslanmaz çelik depolama rafları | 7790050 |
| köpüklü iç kapılar | 7790127 |
| Anahtarlı kilit dahil şebeke kesici kapağı | 7790051 |
| 4 - 20 mA analog çıkış | 7790042 |
| Veri kayıt cihazı, ULT | 6145367 |



SUFsg 5001

MediLine

| | |
|---|--|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 491 / 477 l |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | 920 / 1082 / 1966 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 606 / 605 / 1300 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 2884 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | +16 °C ila +32 °C arası |
| Isı verme | 1188 kJ/h |
| Isı sistemi / Soğutma teknolojisi | hava soğutma / Kademeli soğutma |
| Soğutucu madde | R 290 / R 170 |
| Gürültü ses düzeyi ² | 47 dB(A) |
| Voltaj / frekans | 230V~ / 50 Hz |
| Bağlantı değerleri | 7,0 A |
| Sıcaklık sahası | -40 °C ila -86 °C arası |
| Gövde malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| İç hazne malzemesi | Paslanmaz çelik |
| Kumanda türü | Tuşlara sahip 7 segmentli LED gösterge |
| potansiyelsiz kontak | Evet |
| SmartMonitoring uyumlu / Bağlanabilirlik türü | Evet / dış veri kaydediciler |
| Bağlanma çözümü | Sonradan donatılabilir |
| Arabirim / Veri kayıt cihazı | LAN (Ethernet) / entegre, USB arayüz |
| Elektrik kesintisi alarmı | Elektrik kesintisinde doğrudan 72 saat boyunca |
| Soğutma sistemi | Statik |
| Soğutma süresi +22 °C'den -80 °C'ye | 360 min |
| Isıtma süresi -80 °C'den -60 °C'ye / 0 °C'y | 230 min / 2160 min |
| Depolama raflarının sayısı / maksimum sayısı | 4 / 11 |
| ayarlanabilir | 3 |
| Raf yüzeyleri malzemesi | Paslanmaz çelik |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | 580 / 590 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | 50 kg / 200 kg |
| Çekmece başına raf sayısı | 4 |
| Maks. kriyo kutu sayısı 50 mm / 75 mm | 352 / 224 |
| Tekerlekler | Sabittelemeli frenli hareketli ön tekerlekler, arka blok tekerlekler |
| Sensör performansı | 3 x Ø 28 mm |
| Kilit tipi / Kapı dayanma noktası | Mekanik / Sağ sabit |
| Brüt / net ağırlık | 308 / 254 kg |
| Aksesuar | |
| Kriyo kutular için raflar | bkz. sayfa 38 |
| Kriyo kutular, 36'lı set | 7790038 |
| CO ₂ yedek sistemi | 7790048 |
| Paslanmaz çelik depolama rafları | 7790049 |
| köpüklü iç kapılar | 7790070 |
| Anahtarlı kilit dahil şebeke kesici kapağı | 7790051 |
| 4 - 20 mA analog çıkış | 7790042 |
| Veri kayıt cihazı, ULT | 6145367 |



SUFsg 3501

MediLine

| | |
|---|--|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 402 / 382 l |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | 797 / 1082 / 1966 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 466 / 605 / 1300 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 2738 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | +16 °C ila +32 °C arası |
| Isı verme | 1116 kJ/h |
| Isı sistemi / Soğutma teknolojisi | hava soğutma / Kademeli soğutma |
| Soğutucu madde | R 290 / R 170 |
| Gürültü ses düzeyi ² | 47 dB(A) |
| Voltaj / frekans | 230V~ / 50 Hz |
| Bağlantı değerleri | 7,0 A |
| Sıcaklık sahası | -40 °C ila -86 °C arası |
| Gövde malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| İç hazne malzemesi | Paslanmaz çelik |
| Kumanda türü | Tuşlara sahip 7 segmentli LED gösterge |
| potansiyelsiz kontak | Evet |
| SmartMonitoring uyumlu / Bağlanabilirlik türü | Evet / dış veri kaydediciler |
| Bağlanma çözümü | Sonradan donatılabilir |
| Arabirim / Veri kayıt cihazı | LAN (Ethernet) / entegre, USB arayüz |
| Elektrik kesintisi alarmı | Elektrik kesintisinde doğrudan 72 saat boyunca |
| Soğutma sistemi | Statik |
| Soğutma süresi +22 °C'den -80 °C'ye | 180 min |
| Isıtma süresi -80 °C'den -60 °C'ye / 0 °C'y | 170 min / 1300 min |
| Depolama raflarının sayısı / maksimum sayısı | 4 / 11 |
| ayarlanabilir | 3 |
| Raf yüzeyleri malzemesi | Paslanmaz çelik |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | 460 / 590 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | 50 kg / 200 kg |
| Çekmece başına raf sayısı | 3 |
| Maks. kriyo kutu sayısı 50 mm / 75 mm | 264 / 168 |
| Tekerlekler | Sabittelemeli frenli hareketli ön tekerlekler, arka blok tekerlekler |
| Sensör performansı | 3 x Ø 28 mm |
| Kilit tipi / Kapı dayanma noktası | Mekanik / Sağ sabit |
| Brüt / net ağırlık | 260 / 226 kg |
| Aksesuar | |
| Kriyo kutular için raflar | bkz. sayfa 38 |
| Kriyo kutular, 36'lı set | 7790038 |
| CO ₂ yedek sistemi | 7790048 |
| Paslanmaz çelik depolama rafları | 7790657 |
| köpüklü iç kapılar | 7790656 |
| Anahtarlı kilit dahil şebeke kesici kapağı | 7790051 |
| 4 - 20 mA analog çıkış | 7790042 |
| Veri kayıt cihazı, ULT | 6145367 |

Ultra derin dondurucular

Kriyo kutular için raflar

İyi organize edilmiş örnek depolama için kullanışlı ve sıcaklığa dayanıklı depolama sistemleri. 5x4 veya 6x4 50 mm kutular için alüminyum veya paslanmaz çelik yandan erişim rafları ve 5x4 veya 6x4 50 mm kutular için paslanmaz çelik çekmeceli önden erişim rafları olarak temin edilir.

Maksimum yükleme alanı SUFsg 5001: 8 x 5 x 4 basket + 8 x 6 x 4 basket,
Maksimum yükleme alanı SUFsg 7001: 12 x 5 x 4 basket + 12 x 6 x 4 basket
Maksimum yükleme alanı SUFsg 3501: 6 x 5 x 4 basket + 6 x 6 x 4 basket



| | | | |
|---|---------|--|---------|
| Alüminyum yandan erişim rafı 5x4 | 7790003 | Paslanmaz çelik yandan erişim rafı 5x4 | 7790027 |
| Alüminyum yandan erişim rafı 6x4 | 7790014 | Paslanmaz çelik yandan erişim rafı 6x4 | 7790028 |
| Alüminyum yandan erişim rafı 5x4 + kriyo kutuları | 7790015 | Paslanmaz çelik yandan erişim rafı 5x4 + çekmeceler | 7790031 |
| Alüminyum yandan erişim rafı 6x4 + kriyo kutuları | 7790025 | Paslanmaz çelik yandan erişim rafı 6x4 + çekmeceler | 7790032 |
| Paslanmaz çelik yandan erişim rafı 5x4 + kriyo kutuları | 7790029 | Paslanmaz çelik yandan erişim rafı 5x4 + kriyo kutuları + çekmeceler | 7790033 |
| Paslanmaz çelik yandan erişim rafı 6x4 + kriyo kutuları | 7790030 | Paslanmaz çelik yandan erişim rafı 6x4 + kriyo kutuları + çekmeceler | 7790036 |



Kriyo kutuları

81 x 2 ml örneğe kadar, sabit 9 x 9 bölmede değerli örneklerin güvenli bir şekilde depolanması ve taşınması için. Sağlam ve sıcaklığa dayanıklı karton kutular 36'lı setler halinde temin edilir.

CO₂ yedek sistemi

CO₂ yedek sistemi, elektrik kesintisi durumunda, depolanan örneklerin 72 saate kadar düşük sıcaklıklarda soğutulmaya devam etmesini sağlar. CO₂ şişesi aksesuarın bir parçası değildir.



Paslanmaz çelik depolama rafları

İç kısmın 24 mm'lik kademelerle esnek ve ayrı ayrı bölmelere ayrılması için ilave sağlam paslanmaz çelik raflar.



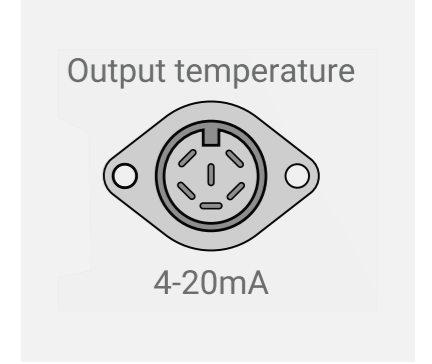
Köpüklü iç kapılar

Köpüklü iç kapılar mümkün olan en iyi yalıtım ve sıcaklık stabilitesini sunarak verimli soğutma ve düşük enerji tüketimi sağlar.



Anahtarlı kilit dahil şebeke kesici kapağı

İstenmeyen bağlantı kesintisine veya şebeke kesici üzerinde değişikliğe karşı koruma.



4-20 mA analog çıkış

4-20 mA arayüz, iç sıcaklığın mevcut değerini görüntüler. Bu değer, örneğin, iç sıcaklığın kaydı ve kontrolü için bağımsız bir sisteme aktarılabilir.



Veri kayıt cihazı, ULT

Düşük sıcaklıklarda güvenilir depolama için ULT veri kaydedici, -200°C'ye kadar düşük sıcaklıklar için bir sıcaklık sensörüne sahiptir. Sıcaklık verileri, WiFi bağlantısı ile doğrudan SmartMonitoring panosuna aktarılır. ULT veri kaydediciyi kullanmak için bir SmartMonitoring lisansı (ayrı olarak mevcuttur) gerekir.



Araştırma ve laboratuvar için yeni nesil cihazlar – Güvenlik yeniden tanımlanıyor

Neredeyse hiçbir araştırma ve laboratuvar gibi soğutucu ve dondurucular için bu tür büyük zorluklar oluşturmaz. Liebherr'in bunun için özel geliştirilen bir portföyü vardır yeni nesil bir cihazla bunların üstesinden gelir.

Hassas maddeler hassas sıcaklıklarda güvenilir şekilde depolanır ve entegre alarm sistemleri sayesinde ek olarak korunur. En yüksek verim, düşük tüketim sağlar, uzun ömürlü malzemeler ve bakım gerektirmeyen bileşenler minimum toplam işletim maliyetini garantiler. Kapsamlı portföy, son derece kullanıcı dostu oluşu örneğin Liebherr'in SmartMonitoring'i ile kolayca bağlanabilirliği ile tamamlanır.

Yıllar boyu karşılığını veren tipik Liebherr kalitesini keşfedin. Ve günden güne işinizi kolaylaştırır.

Bir bakışta avantajlar



Kolay erişilebilir soğutma bileşenleri

Soğutma bileşenleri, makine bölümünün üst kısmına kolayca erişilebilecek şekilde entegre edilmiştir, böylece iç bölümün kullanım alanı büyük oranda artar. Rahat temizlik için ya da herhangi bir servis çalışmasında ön taraf kolayca yukarı katlanır. 45°'lik açılmadan itibaren tamamen çıkarılabilir.



SmartLock

Soğuk zinciri kırıldıktan sonra ürünlerin yanlışlıkla dolaşıma ulaşmasını önlemek için SmartLock alarm durumunda kapıyı otomatik olarak kilitlet. Sadece yetkili kişiler kilidi tekrar açabilir.

Harici sensörler için uygulama

Entegre bir açıklık, delikler delmeye ya da kapı yalıtımına zarar vermek zorunda kalmadan ek sıcaklık kontrolü için ayrı bir sensörün bağlanmasını sağlar.

Elektrik kesintisi alarmı

Entegre bir akü arıza durumunda görsel ve sesli olarak alarm verir ve güç kaynağını devralır. Elektrik tekrar devreye girdiği anda kesinti zamanı ve ulaşılan maksimum sıcaklık gösterilir.

LightAlarm

Kontrolsüz bir sıcaklık artışında ya da diğer problemlerde cihazın iç aydınlatması yanıp sönmeye başlar. Böylece bir eylem ihtiyacı olduğu hızlıca görülür.

Izgara raf

Kaplamalı çelikten üretilen korozyona dayanıklı ızgara raflar güvenli bir tutuşu garanti etmenin yanı sıra daimi hava sirkülasyonu ve ideal sıcaklık istikrarı sağlar.

Temizlemesi kolay iç kısım

Krom-nikel çelikten (1.4301 / AISI 304) üretilen pürüzsüz iç kısmın temizliği kolaydır ve optimum hijyen sağlar.



SRPVh 6511 Perfection

+2-°C SafetyDevice

Sıcaklık ayarı +5°C veya daha üzeri bir değerdeyken sıcaklık +2°C'nin altına düşerse SafetyDevice kontrolü devralır, sıcaklığı sabitler, alarmı etkinleştirir ve içindekileri donmaktan korur.

Uzaktan kontrol sistemli elektronik kilit

Liebherr cihazları, bireysel PIN kodları ve isteğe bağlı dijital uzaktan kontrol kullanılarak istediğiniz sayıda kullanıcı tarafından elektronik olarak kilitlenebilir ve kilidi açılabilir. Kullanıcıların bir anahtarı paylaşması gerekmez.

Entegre WiFi/LAN arayüzü

Entegre WiFi/LAN arayüzü üzerinden cihazınızı zahmetsizce Liebherr'in SmartMonitoring'ine ya da mevcut yerel sistemlere bağlayabilirsiniz.



Dikey LED aydınlatma

Dikey LED aydınlatma, cihazın tüm yüksekliği boyunca iç bölümün optimum şekilde aydınlatılmasını sağlar. Bu sizi yalnızca uzun arayışlardan değil aynı zamanda her şeyden önce enerji maliyetlerinden kurtarır.

< 90°'de kendi kendine kapanan kapı

Doldurma ve boşaltmanın yanı sıra temizliği de kolaylaştırmak için cihazın kapısı yaklaşık 90° üzerindeki açılmadan itibaren açık kalır; bunun altında güvenlik sebebiyle kendiliğinden kapanır.

Kendi kendine kapanan kapı

Kolay değiştirilebilen solenoid contalı kendi kendine kapanan kapı oldukça sıkı şekilde kapanıp soğuk havanın gereksiz şekilde kaçmasını engeller. Kapının tamamı boyunca uzanan ergonomik kapı kolu, kapının kolaylıkla açılmasını sağlar.

Tekerlekler

Performance ve Perfection serilerindeki modeller, mevcut alanın çok yönlü şekilde kullanılmasını sağlamanın yanı sıra cihazların altı da dahil olmak üzere kolay temizlik sağlamak için standart olarak tekerleklerle birlikte gelir.

Geniş cam kapı görünümü

Mevcut yiyeceklere genel bir bakış, telaşlı bir çalışma gününde oldukça önemlidir. Geniş görüş alanlı tamamen cam kapı, cihazın içinin maksimum düzeyde görünmesini sağlar. Bu, ürünleri organize etmeyi ve gerekli ürünü bulmayı kolaylaştırarak değerli vaktinizden tasarruf etmenizi sağlar.

**En küçük ayrıntısına kadar kalite****Entegre WiFi/LAN arayüzü**

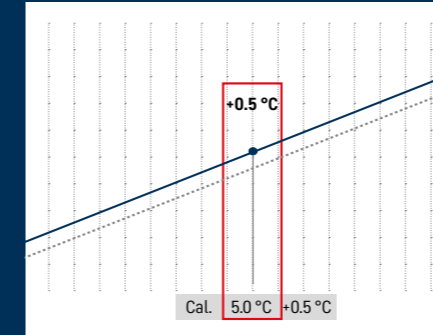
Entegre WiFi/LAN arayüzü üzerinden cihazınızı zahmetsizce Liebherr'in SmartMonitoring'ine ya da mevcut yerel sistemlere bağlayabilirsiniz.

**SmartMonitoring: Güvenlikte avantajınız**

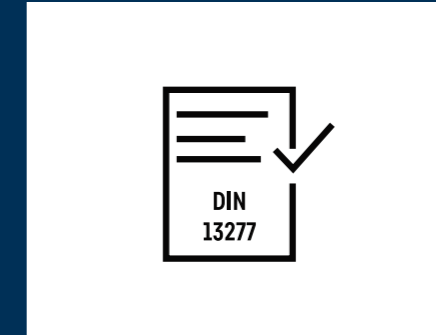
Liebherr'in dijital izleme çözümü güvenilir bir şekilde depolama sıcaklığını kontrol edip belgelendirir ve sapmalarda size derhal alarm verir. Değerli malzemelerinizin maksimum düzeyde soğutulması, dondurulması ve optimum korunması için.

**Enerji verimliliği sağlayan sıcak gazlı defrost**

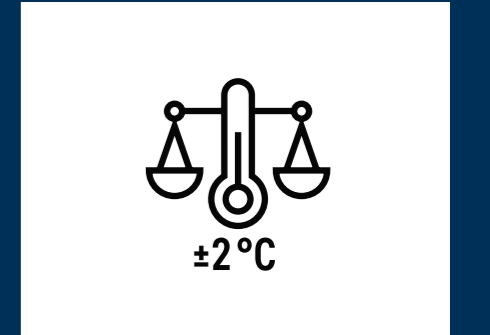
Talep ve zaman kontrolü olan sıcak gazlı defrost çok kısa eritme döngülerine izin verir. Defrost esnasında sıcaklık stabilitesini iyileştirmek için bir soğuk rezervi oluşturmak amacıyla iç bölüm sıcaklığı, kısa bir süre önce düşürülür.

**Kalibrasyon işlevi**

Çalışma gereklilikleri ve uygulamaya özel koşullar nedeniyle; iç mekan sıcaklık sapmasını, ayarlanmış sıcaklıktan kalibre edilmiş termometrelerle belirlenmiş depolama sıcaklığına ayarlamak mümkündür. Bu sapmalar kalibrasyon işleviyle ayarlanabilir. Bu sayede istediğiniz hassas derecede soğutmayı elde etmenin rahatlığını yaşarsınız.

**DIN-13277 ile uyumlu**

Liebherr'in laboratuvar ve eczane buzdolapları DIN 13277'ye tam olarak uygun olmak için gerekli tüm özellikleri ve performans kriterlerini karşılar. DIN 13277, laboratuvar kullanımındaki veya farmasötik ürünlerin depolanmasında kullanılan soğutucu ve dondurucular için talepleri ve kontrol kriterlerini açıklar.

**±2 °C sıcaklık dengesi**

Sadece düşük sıcaklık dalgalanmaları hassas maddelerin kalitesinin korunmasını garanti eder. Liebherr soğutucuları ayarlanan sıcaklıktan maksimum ±2 °C sapma gösterir. Böylece yalnızca depolama iklimi değil aynı zamanda depolanan mallarınızın değeri de korunur.



SRPvh 1412

Perfection

| | |
|--|--|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 1447 / 1091 l |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | 1427 / 867 / 2135 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 1210 / 638 / 1493 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 705 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | +10°C ila +35°C arası |
| Isı verme | 695 kJ/h |
| Soğutucu madde | R 600a |
| Gürültü ses düzeyi | 60 dB(A) |
| Voltaj / frekans | 220 - 240V~ / 50/60 Hz |
| Bağlantı değerleri / Nominal tüketim watt değerleri | 4,0 A / 130 W |
| Soğutma sistemi / Buz çözme yöntemi | Dinamik / Otomatik |
| Sıcaklık sahası | 0°C ila +16°C arası |
| Gradient ² / maks. dalgalanma ³ | 2,6°C / 1,9°C arası |
| Gövde malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | Çelik çerçeveli izolasyon cam kapı / beyaz |
| İç hazne malzemesi | Krom nikel çelik (1.4301 / AISI 304) |
| Kumanda türü | 2,4" renkli ekran, Touch & Swipe |
| Elektrik kesintisi alarmı | Elektrik kesintisinde doğrudan en az 12 saat boyunca |
| Arıza: Uyarı sinyali | Görsel ve işitsel |
| potansiyelsiz kontak | Evet |
| SmartMonitoring uyumlu / Bağlanabilirlik türü | Evet / SmartModule |
| Bağlanma çözümü / Arabirim | Entegre, çıkarılabilir / WLAN/LAN |
| Veri kayıt cihazı | entegre, USB arayüz |
| İç aydınlatma | LED ışık sütunu iki taraflı, ayrı açılabilir |
| Ayarlanabilir raf yüzeyleri / Raf yüzeyleri malzemesi | 8 / Izgaralar plastik kaplamalı |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | 480 / 638 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | 60 kg / 520 kg |
| Tekerlekler | 2'si park frenine sahip 5 salınan tekerlek |
| Kulp | dikey gömme kulp |
| Sensör performansı | 1 x Ø 12 mm |
| Kilit tipi | elektronik, uzaktan kumandalı |
| Kapı dayanma noktası | sağa sabit / sola sabit |
| Brüt / net ağırlık | 293 / 270,9 kg |
| Aksesuar | |
| U biçimli kızak çıtası sol / U biçimli kızak çıtası sağ | 7745088 / 7745090 |
| Gri taşıma ızgarası / Gri delikli sac raf | 7112608 / 7746614 |
| Tekerlek Ø 100 mm | 9597965 |
| Ayarlı ayaklar, 115 - 175 mm | 9080132 |
| Ayak pedallı açıcı | 9597649 |
| Beyaz yan yana set | 9597677 |
| Diğer uzaktan kumandalar / Elektronik kilit için dijital giriş | 6123395 / 9086958 |

SRPvh 1402

Perfection

| | |
|--|--|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 1391 / 1091 l |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | 1427 / 867 / 2135 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 1210 / 638 / 1493 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 464 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | +10°C ila +35°C arası |
| Isı verme | 565 kJ/h |
| Soğutucu madde | R 600a |
| Gürültü ses düzeyi | 60 dB(A) |
| Voltaj / frekans | 220 - 240V~ / 50/60 Hz |
| Bağlantı değerleri / Nominal tüketim watt değerleri | 4,0 A / 130 W |
| Soğutma sistemi / Buz çözme yöntemi | Dinamik / Otomatik |
| Sıcaklık sahası | -2°C ila +16°C arası |
| Gradient ² / maks. dalgalanma ³ | 2,3°C / 2,1°C arası |
| Gövde malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | Çelik çerçeveli izolasyon cam kapı / beyaz |
| İç hazne malzemesi | Krom nikel çelik (1.4301 / AISI 304) |
| Kumanda türü | 2,4" renkli ekran, Touch & Swipe |
| Elektrik kesintisi alarmı | Elektrik kesintisinde doğrudan en az 12 saat boyunca |
| Arıza: Uyarı sinyali | Görsel ve işitsel |
| potansiyelsiz kontak | Evet |
| SmartMonitoring uyumlu / Bağlanabilirlik türü | Evet / SmartModule |
| Bağlanma çözümü / Arabirim | Entegre, çıkarılabilir / WLAN/LAN |
| Veri kayıt cihazı | entegre, USB arayüz |
| İç aydınlatma | LED ışık sütunu iki taraflı |
| Ayarlanabilir raf yüzeyleri / Raf yüzeyleri malzemesi | 8 / Izgaralar plastik kaplamalı |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | 480 / 638 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | 60 kg / 520 kg |
| Tekerlekler | 2'si park frenine sahip 5 salınan tekerlek |
| Kulp | dikey gömme kulp |
| Sensör performansı | 1 x Ø 12 mm |
| Kilit tipi | elektronik, uzaktan kumandalı |
| Kapı dayanma noktası | sağa sabit / sola sabit |
| Brüt / net ağırlık | 225 / 206,1 kg |
| Aksesuar | |
| U biçimli kızak çıtası sol / U biçimli kızak çıtası sağ | 7745088 / 7745090 |
| Gri taşıma ızgarası / Gri delikli sac raf | 7112608 / 7746614 |
| Tekerlek Ø 100 mm | 9597965 |
| Ayarlı ayaklar, 115 - 175 mm | 9080132 |
| Ayak pedallı açıcı | 9597649 |
| Beyaz yan yana set | 9597677 |
| Diğer uzaktan kumandalar / Elektronik kilit için dijital giriş | 6123395 / 9086958 |



SRPvh 8411

Perfection

| | |
|--|---|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 903 / 702 l |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | 787 / 1017 / 2135 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 579 / 788 / 1493 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 374 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | +10°C ila +35°C arası |
| Isı verme | 425 kJ/h |
| Soğutucu madde | R 600a |
| Gürültü ses düzeyi | 60 dB(A) |
| Voltaj / frekans | 220 - 240V~ / 50/60 Hz |
| Bağlantı değerleri / Nominal tüketim watt değerleri | 4,0 A / 130 W |
| Soğutma sistemi / Buz çözme yöntemi | Dinamik / Otomatik |
| Sıcaklık sahası | 0°C ila +16°C arası |
| Gradient ² / maks. dalgalanma ³ | 3,9°C / 2,9°C arası |
| Gövde malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | Çelik çerçeveli izolasyon cam kapı / beyaz |
| İç hazne malzemesi | Krom nikel çelik (1.4301 / AISI 304) |
| Kumanda türü | 2,4" renkli ekran, Touch & Swipe |
| Elektrik kesintisi alarmı | Elektrik kesintisinde doğrudan en az 12 saat boyunca |
| Arıza: Uyarı sinyali | Görsel ve işitsel |
| potansiyelsiz kontak | Evet |
| SmartMonitoring uyumlu / Bağlanabilirlik türü | Evet / SmartModule |
| Bağlanma çözümü / Arabirim | Entegre, çıkarılabilir / WLAN/LAN |
| Veri kayıt cihazı | entegre, USB arayüz |
| İç aydınlatma | Sol LED ışık sütunu, ayrı açılabilir |
| Ayarlanabilir raf yüzeyleri / Raf yüzeyleri malzemesi | 4 / Izgaralar plastik kaplamalı |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | 570 / 788 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | 60 kg / 240 kg |
| Tekerlekler | Sabitlenme frenli hareketli ön tekerlekler, arka blok tekerlekler |
| Kulp | dikey gömme kulp |
| Sensör performansı | 1 x Ø 12 mm |
| Kilit tipi | elektronik, uzaktan kumandalı |
| Kapı dayanma noktası | Sağ değiştirilebilir |
| Brüt / net ağırlık | 186 / 174,4 kg |
| Aksesuar | |
| U biçimli kızak çıtası sol / U biçimli kızak çıtası sağ | 7745092 / 7745094 |
| Gri taşıma ızgarası / Gri delikli sac raf | 7112614 / 7746616 |
| Tekerlek Ø 100 mm | 9597828 |
| Ayarlı ayaklar, 115 - 175 mm | 9080131 |
| Ayak pedallı açıcı | 9597617 |
| Beyaz yan yana set | 9597677 |
| Diğer uzaktan kumandalar / Elektronik kilit için dijital giriş | 6123395 / 9086958 |



SRPvh 8401

Perfection

| | |
|--|---|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 871 / 702 l |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | 787 / 1017 / 2135 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 579 / 788 / 1493 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 220 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | +10°C ila +35°C arası |
| Isı verme | 360 kJ/h |
| Soğutucu madde | R 600a |
| Gürültü ses düzeyi | 60 dB(A) |
| Voltaj / frekans | 220 - 240V~ / 50/60 Hz |
| Bağlantı değerleri / Nominal tüketim watt değerleri | 4,0 A / 130 W |
| Soğutma sistemi / Buz çözme yöntemi | Dinamik / Otomatik |
| Sıcaklık sahası | -2°C ila +16°C arası |
| Gradient ² / maks. dalgalanma ³ | 3,1°C / 2,3°C arası |
| Gövde malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | Çelik çerçeveli izolasyon cam kapı / beyaz |
| İç hazne malzemesi | Krom nikel çelik (1.4301 / AISI 304) |
| Kumanda türü | 2,4" renkli ekran, Touch & Swipe |
| Elektrik kesintisi alarmı | Elektrik kesintisinde doğrudan en az 12 saat boyunca |
| Arıza: Uyarı sinyali | Görsel ve işitsel |
| potansiyelsiz kontak | Evet |
| SmartMonitoring uyumlu / Bağlanabilirlik türü | Evet / SmartModule |
| Bağlanma çözümü / Arabirim | Entegre, çıkarılabilir / WLAN/LAN |
| Veri kayıt cihazı | entegre, USB arayüz |
| İç aydınlatma | Sol LED ışık sütunu |
| Ayarlanabilir raf yüzeyleri / Raf yüzeyleri malzemesi | 4 / Izgaralar plastik kaplamalı |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | 570 / 788 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | 60 kg / 240 kg |
| Tekerlekler | Sabitlenme frenli hareketli ön tekerlekler, arka blok tekerlekler |
| Kulp | dikey gömme kulp |
| Sensör performansı | 1 x Ø 12 mm |
| Kilit tipi | elektronik, uzaktan kumandalı |
| Kapı dayanma noktası | Sağ değiştirilebilir |
| Brüt / net ağırlık | 165 / 142,8 kg |
| Aksesuar | |
| U biçimli kızak çıtası sol / U biçimli kızak çıtası sağ | 7745092 / 7745094 |
| Gri taşıma ızgarası / Gri delikli sac raf | 7112614 / 7746616 |
| Tekerlek Ø 100 mm | 9597828 |
| Ayarlı ayaklar, 115 - 175 mm | 9080131 |
| Ayak pedallı açıcı | 9597617 |
| Beyaz yan yana set | 9597677 |
| Diğer uzaktan kumandalar / Elektronik kilit için dijital giriş | 6123395 / 9086958 |



SRPvh 6511

Perfection

| | |
|--|---|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 642 / 480 l |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | 697 / 867 / 2135 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 489 / 638 / 1493 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 317 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | +10°C ila +35°C arası |
| Isı verme | 365 kJ/h |
| Soğutucu madde | R 600a |
| Gürültü ses düzeyi | 60 dB(A) |
| Voltaj / frekans | 220 - 240V~ / 50/60 Hz |
| Bağlantı değerleri / Nominal tüketim watt değerleri | 4,0 A / 130 W |
| Soğutma sistemi / Buz çözme yöntemi | Dinamik / Otomatik |
| Sıcaklık sahası | 0°C ila +16°C arası |
| Gradient ² / maks. dalgalanma ³ | 2,5°C / 3,4°C arası |
| Gövde malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | Çelik çerçeveli izolasyon cam kapı / beyaz |
| İç hazne malzemesi | Krom nikel çelik (1.4301 / AISI 304) |
| Kumanda türü | 2,4" renkli ekran, Touch & Swipe |
| Elektrik kesintisi alarmı | Elektrik kesintisinde doğrudan en az 12 saat boyunca |
| Arıza: Uyarı sinyali | Görsel ve işitsel |
| potansiyelsiz kontak | Evet |
| SmartMonitoring uyumlu / Bağlanabilirlik türü | Evet / SmartModule |
| Bağlanma çözümü / Arabirim | Entegre, çıkarılabilir / WLAN/LAN |
| Veri kayıt cihazı | entegre, USB arayüz |
| İç aydınlatma | Sol LED ışık sütunu, ayrı açılabilir |
| Ayarlanabilir raf yüzeyleri / Raf yüzeyleri malzemesi | 4 / Izgaralar plastik kaplamalı |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | 480 / 638 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | 60 kg / 240 kg |
| Tekerlekler | Sabitlenme frenli hareketli ön tekerlekler, arka blok tekerlekler |
| Kulp | dikey gömme kulp |
| Sensör performansı | 1 x Ø 12 mm |
| Kilit tipi | elektronik, uzaktan kumandalı |
| Kapı dayanma noktası | Sağ değiştirilebilir |
| Brüt / net ağırlık | 169 / 158,3 kg |
| Aksesuar | |
| U biçimli kızak çıtası sol / U biçimli kızak çıtası sağ | 7745088 / 7745090 |
| Gri taşıma ızgarası / Gri delikli sac raf | 7112608 / 7746614 |
| Tekerlek Ø 100 mm | 9597828 |
| Ayarlı ayaklar, 115 - 175 mm | 9080131 |
| Ayak pedallı açıcı | 9597617 |
| Beyaz yan yana set | 9597677 |
| Diğer uzaktan kumandalar / Elektronik kilit için dijital giriş | 6123395 / 9086958 |



SRPvh 6501

Perfection

| | |
|--|---|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 614 / 480 l |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | 697 / 867 / 2135 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 489 / 638 / 1493 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 172 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | +10°C ila +35°C arası |
| Isı verme | 305 kJ/h |
| Soğutucu madde | R 600a |
| Gürültü ses düzeyi | 60 dB(A) |
| Voltaj / frekans | 220 - 240V~ / 50/60 Hz |
| Bağlantı değerleri / Nominal tüketim watt değerleri | 4,0 A / 130 W |
| Soğutma sistemi / Buz çözme yöntemi | Dinamik / Otomatik |
| Sıcaklık sahası | -2°C ila +16°C arası |
| Gradient ² / maks. dalgalanma ³ | 2,3°C / 2,5°C arası |
| Gövde malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | Çelik çerçeveli izolasyon cam kapı / beyaz |
| İç hazne malzemesi | Krom nikel çelik (1.4301 / AISI 304) |
| Kumanda türü | 2,4" renkli ekran, Touch & Swipe |
| Elektrik kesintisi alarmı | Elektrik kesintisinde doğrudan en az 12 saat boyunca |
| Arıza: Uyarı sinyali | Görsel ve işitsel |
| potansiyelsiz kontak | Evet |
| SmartMonitoring uyumlu / Bağlanabilirlik türü | Evet / SmartModule |
| Bağlanma çözümü / Arabirim | Entegre, çıkarılabilir / WLAN/LAN |
| Veri kayıt cihazı | entegre, USB arayüz |
| İç aydınlatma | Sol LED ışık sütunu |
| Ayarlanabilir raf yüzeyleri / Raf yüzeyleri malzemesi | 4 / Izgaralar plastik kaplamalı |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | 480 / 638 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | 60 kg / 240 kg |
| Tekerlekler | Sabitlenme frenli hareketli ön tekerlekler, arka blok tekerlekler |
| Kulp | dikey gömme kulp |
| Sensör performansı | 1 x Ø 12 mm |
| Kilit tipi | elektronik, uzaktan kumandalı |
| Kapı dayanma noktası | Sağ değiştirilebilir |
| Brüt / net ağırlık | 148 / 125,6 kg |
| Aksesuar | |
| U biçimli kızak çıtası sol / U biçimli kızak çıtası sağ | 7745088 / 7745090 |
| Gri taşıma ızgarası / Gri delikli sac raf | 7112608 / 7746614 |
| Tekerlek Ø 100 mm | 9597828 |
| Ayarlı ayaklar, 115 - 175 mm | 9080131 |
| Ayak pedallı açıcı | 9597617 |
| Beyaz yan yana set | 9597677 |
| Diğer uzaktan kumandalar / Elektronik kilit için dijital giriş | 6123395 / 9086958 |



SRPvg 1412
Performance

| | |
|---|--|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 1447 / 1091 l |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | 1427 / 867 / 2135 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 1210 / 638 / 1493 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 724 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | +10°C ila +35°C arası |
| Isı verme | 650 kJ/h |
| Soğutucu madde | R 290 |
| Gürültü ses düzeyi | 60 dB(A) |
| Voltaj / frekans | 220 - 240V~ / 50 Hz |
| Bağlantı değerleri | 4,0 A |
| Nominal tüketim watt değerleri | 320 W |
| Soğutma sistemi / Buz çözme yöntemi | Dinamik / Otomatik |
| Sıcaklık sahası | 0°C ila +16°C arası |
| Gradient ² / maks. dalgalanma ³ | 3,1°C / 2,9°C arası |
| Gövde malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | Çelik çerçeveli izolasyon cam kapı / beyaz |
| İç hazne malzemesi | Krom nikel çelik (1.4301 / AISI 304) |
| Kumanda türü | Monokrom ekran, dokunmatik düğmeler |
| Elektrik kesintisi alarmı | Elektrik geldiğinde |
| Arıza: Uyarı sinyali | Görsel ve işitsel |
| potansiyelsiz kontak | Evet |
| SmartMonitoring uyumlu / Bağlanabilirlik türü | Evet / SmartModule |
| Bağlanma çözümü | Sonradan donatılabilir |
| Arabirim | WLAN/LAN (optional) |
| İç aydınlatma | LED tepe aydınlatma, ayrı açılabilir |
| Ayarlanabilir raf yüzeyleri / Raf yüzeyleri malzemesi | 8 / Izgaralar plastik kaplamalı |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | 480 / 638 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | 60 kg / 480 kg |
| Tekerlekler | 2'si park frenine sahip 5 salınan tekerlek |
| Kulp | dikey gömme kulp |
| Sensör performansı | 1 x Ø 12 mm |
| Kilit tipi | Mekanik |
| Kapı dayanma noktası | sağa sabit / sola sabit |
| Brüt / net ağırlık | 292 / 271,4 kg |
| Aksesuar | |
| U biçimli kızak çıtası sol / U biçimli kızak çıtası sağ | 7745088 / 7745090 |
| Gri taşıma ızgarası | 7112608 |
| Gri delikli sac raf | 7746614 |
| Tekerlek Ø 100 mm / Ayarlı ayaklar, 115 - 175 mm | 9597965 / 9080132 |
| Ayak pedallı açıcı | 9597649 |
| Beyaz yan yana set | 9597677 |
| SmartModule | 6145269 |

SRPvg 1402
Performance

| | |
|---|--|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 1391 / 1091 l |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | 1427 / 867 / 2135 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 1210 / 638 / 1493 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 464 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | +10°C ila +35°C arası |
| Isı verme | 520 kJ/h |
| Soğutucu madde | R 290 |
| Gürültü ses düzeyi | 60 dB(A) |
| Voltaj / frekans | 220 - 240V~ / 50 Hz |
| Bağlantı değerleri | 4,0 A |
| Nominal tüketim watt değerleri | 320 W |
| Soğutma sistemi / Buz çözme yöntemi | Dinamik / Otomatik |
| Sıcaklık sahası | -2°C ila +16°C arası |
| Gradient ² / maks. dalgalanma ³ | 3,1°C / 2,6°C arası |
| Gövde malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | Çelik çerçeveli izolasyon cam kapı / beyaz |
| İç hazne malzemesi | Krom nikel çelik (1.4301 / AISI 304) |
| Kumanda türü | Monokrom ekran, dokunmatik düğmeler |
| Elektrik kesintisi alarmı | Elektrik geldiğinde |
| Arıza: Uyarı sinyali | Görsel ve işitsel |
| potansiyelsiz kontak | Evet |
| SmartMonitoring uyumlu / Bağlanabilirlik türü | Evet / SmartModule |
| Bağlanma çözümü | Sonradan donatılabilir |
| Arabirim | WLAN/LAN (optional) |
| İç aydınlatma | LED tavan aydınlatması |
| Ayarlanabilir raf yüzeyleri / Raf yüzeyleri malzemesi | 8 / Izgaralar plastik kaplamalı |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | 480 / 638 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | 60 kg / 480 kg |
| Tekerlekler | 2'si park frenine sahip 5 salınan tekerlek |
| Kulp | dikey gömme kulp |
| Sensör performansı | 1 x Ø 12 mm |
| Kilit tipi | Mekanik |
| Kapı dayanma noktası | sağa sabit / sola sabit |
| Brüt / net ağırlık | 225 / 205,3 kg |
| Aksesuar | |
| U biçimli kızak çıtası sol / U biçimli kızak çıtası sağ | 7745088 / 7745090 |
| Gri taşıma ızgarası | 7112608 |
| Gri delikli sac raf | 7746614 |
| Tekerlek Ø 100 mm / Ayarlı ayaklar, 115 - 175 mm | 9597965 / 9080132 |
| Ayak pedallı açıcı | 9597649 |
| Beyaz yan yana set | 9597677 |
| SmartModule | 6145269 |



SRPvg 8411
Performance

| | |
|---|---|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 903 / 702 l |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | 787 / 1017 / 2135 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 579 / 788 / 1493 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 299 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | +10°C ila +35°C arası |
| Isı verme | 400 kJ/h |
| Soğutucu madde | R 290 |
| Gürültü ses düzeyi | 60 dB(A) |
| Voltaj / frekans | 220 - 240V~ / 50 Hz |
| Bağlantı değerleri | 4,0 A |
| Nominal tüketim watt değerleri | 220 W |
| Soğutma sistemi / Buz çözme yöntemi | Dinamik / Otomatik |
| Sıcaklık sahası | 0°C ila +16°C arası |
| Gradient ² / maks. dalgalanma ³ | 4,6°C / 3,5°C arası |
| Gövde malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | Çelik çerçeveli izolasyon cam kapı / beyaz |
| İç hazne malzemesi | Krom nikel çelik (1.4301 / AISI 304) |
| Kumanda türü | Monokrom ekran, dokunmatik düğmeler |
| Elektrik kesintisi alarmı | Elektrik geldiğinde |
| Arıza: Uyarı sinyali | Görsel ve işitsel |
| potansiyelsiz kontak | Evet |
| SmartMonitoring uyumlu / Bağlanabilirlik türü | Evet / SmartModule |
| Bağlanma çözümü | Sonradan donatılabilir |
| Arabirim | WLAN/LAN (optional) |
| İç aydınlatma | LED tepe aydınlatma, ayrı açılabilir |
| Ayarlanabilir raf yüzeyleri / Raf yüzeyleri malzemesi | 4 / Izgaralar plastik kaplamalı |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | 570 / 788 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | 60 kg / 240 kg |
| Tekerlekler | Sabitlenme frenli hareketli ön tekerlekler, arka blok tekerlekler |
| Kulp | dikey gömme kulp |
| Sensör performansı | 1 x Ø 12 mm |
| Kilit tipi | Mekanik |
| Kapı dayanma noktası | Sağ değiştirilebilir |
| Brüt / net ağırlık | 186 / 169,2 kg |
| Aksesuar | |
| U biçimli kızak çıtası sol / U biçimli kızak çıtası sağ | 7745092 / 7745094 |
| Gri taşıma ızgarası | 7112614 |
| Gri delikli sac raf | 7746616 |
| Tekerlek Ø 100 mm / Ayarlı ayaklar, 115 - 175 mm | 9597828 / 9080131 |
| Ayak pedallı açıcı | 9597617 |
| Beyaz yan yana set | 9597677 |
| SmartModule | 6145269 |



SRPvg 8401
Performance

| | |
|---|---|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 871 / 702 l |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | 787 / 1017 / 2135 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 579 / 788 / 1493 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 195 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | +10°C ila +35°C arası |
| Isı verme | 350 kJ/h |
| Soğutucu madde | R 290 |
| Gürültü ses düzeyi | 60 dB(A) |
| Voltaj / frekans | 220 - 240V~ / 50 Hz |
| Bağlantı değerleri | 4,0 A |
| Nominal tüketim watt değerleri | 220 W |
| Soğutma sistemi / Buz çözme yöntemi | Dinamik / Otomatik |
| Sıcaklık sahası | -2°C ila +16°C arası |
| Gradient ² / maks. dalgalanma ³ | 4,5°C / 5,0°C arası |
| Gövde malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | Çelik çerçeveli izolasyon cam kapı / beyaz |
| İç hazne malzemesi | Krom nikel çelik (1.4301 / AISI 304) |
| Kumanda türü | Monokrom ekran, dokunmatik düğmeler |
| Elektrik kesintisi alarmı | Elektrik geldiğinde |
| Arıza: Uyarı sinyali | Görsel ve işitsel |
| potansiyelsiz kontak | Evet |
| SmartMonitoring uyumlu / Bağlanabilirlik türü | Evet / SmartModule |
| Bağlanma çözümü | Sonradan donatılabilir |
| Arabirim | WLAN/LAN (optional) |
| İç aydınlatma | LED tavan aydınlatması |
| Ayarlanabilir raf yüzeyleri / Raf yüzeyleri malzemesi | 4 / Izgaralar plastik kaplamalı |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | 570 / 788 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | 60 kg / 240 kg |
| Tekerlekler | Sabitlenme frenli hareketli ön tekerlekler, arka blok tekerlekler |
| Kulp | dikey gömme kulp |
| Sensör performansı | 1 x Ø 12 mm |
| Kilit tipi | Mekanik |
| Kapı dayanma noktası | Sağ değiştirilebilir |
| Brüt / net ağırlık | 165 / 143,9 kg |
| Aksesuar | |
| U biçimli kızak çıtası sol / U biçimli kızak çıtası sağ | 7745092 / 7745094 |
| Gri taşıma ızgarası | 7112614 |
| Gri delikli sac raf | 7746616 |
| Tekerlek Ø 100 mm / Ayarlı ayaklar, 115 - 175 mm | 9597828 / 9080131 |
| Ayak pedallı açıcı | 9597617 |
| Beyaz yan yana set | 9597677 |
| SmartModule | 6145269 |



SRPvg 6511
Performance

| | |
|---|---|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 642 / 480 l |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | 697 / 867 / 2135 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 489 / 638 / 1493 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 286 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | +10°C ila +35°C arası |
| Isı verme | 365 kJ/h |
| Soğutucu madde | R 290 |
| Gürültü ses düzeyi | 60 dB(A) |
| Voltaj / frekans | 220 - 240V~ / 50 Hz |
| Bağlantı değerleri | 4,0 A |
| Nominal tüketim watt değerleri | 220 W |
| Soğutma sistemi / Buz çözme yöntemi | Dinamik / Otomatik |
| Sıcaklık sahası | 0°C ila +16°C arası |
| Gradient ² / maks. dalgalanma ³ | 4,6°C / 3,4°C arası |
| Gövde malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | Çelik çerçeveli izolasyon cam kapı / beyaz |
| İç hazne malzemesi | Krom nikel çelik (1.4301 / AISI 304) |
| Kumanda türü | Monokrom ekran, dokunmatik düğmeler |
| Elektrik kesintisi alarmı | Elektrik geldiğinde |
| Arıza: Uyarı sinyali | Görsel ve işitsel |
| potansiyelsiz kontak | Evet |
| SmartMonitoring uyumlu / Bağlanabilirlik türü | Evet / SmartModule |
| Bağlanma çözümü | Sonradan donatılabilir |
| Arabirim | WLAN/LAN (optional) |
| İç aydınlatma | LED tepe aydınlatma, ayrı açılabilir |
| Ayarlanabilir raf yüzeyleri / Raf yüzeyleri malzemesi | 4 / Izgaralar plastik kaplamalı |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | 480 / 638 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | 60 kg / 240 kg |
| Tekerlekler | Sabitlenme frenli hareketli ön tekerlekler, arka blok tekerlekler |
| Kulp | dikey gömme kulp |
| Sensör performansı | 1 x Ø 12 mm |
| Kilit tipi | Mekanik |
| Kapı dayanma noktası | Sağ değiştirilebilir |
| Brüt / net ağırlık | 174 / 163,6 kg |
| Aksesuar | |
| U biçimli kızak çıtası sol / U biçimli kızak çıtası sağ | 7745088 / 7745090 |
| Gri taşıma ızgarası | 7112608 |
| Gri delikli sac raf | 7746614 |
| Tekerlek Ø 100 mm / Ayarlı ayaklar, 115 - 175 mm | 9597828 / 9080131 |
| Ayak pedallı açıcı | 9597617 |
| Beyaz yan yana set | 9597677 |
| SmartModule | 6145269 |



SRPvg 6501
Performance

| | |
|---|---|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 614 / 480 l |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | 697 / 867 / 2135 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 489 / 638 / 1493 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 178 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | +10°C ila +35°C arası |
| Isı verme | 305 kJ/h |
| Soğutucu madde | R 290 |
| Gürültü ses düzeyi | 60 dB(A) |
| Voltaj / frekans | 220 - 240V~ / 50 Hz |
| Bağlantı değerleri | 4,0 A |
| Nominal tüketim watt değerleri | 220 W |
| Soğutma sistemi / Buz çözme yöntemi | Dinamik / Otomatik |
| Sıcaklık sahası | -2°C ila +16°C arası |
| Gradient ² / maks. dalgalanma ³ | 3,1°C / 3,7°C arası |
| Gövde malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | Çelik çerçeveli izolasyon cam kapı / beyaz |
| İç hazne malzemesi | Krom nikel çelik (1.4301 / AISI 304) |
| Kumanda türü | Monokrom ekran, dokunmatik düğmeler |
| Elektrik kesintisi alarmı | Elektrik geldiğinde |
| Arıza: Uyarı sinyali | Görsel ve işitsel |
| potansiyelsiz kontak | Evet |
| SmartMonitoring uyumlu / Bağlanabilirlik türü | Evet / SmartModule |
| Bağlanma çözümü | Sonradan donatılabilir |
| Arabirim | WLAN/LAN (optional) |
| İç aydınlatma | LED tavan aydınlatması |
| Ayarlanabilir raf yüzeyleri / Raf yüzeyleri malzemesi | 4 / Izgaralar plastik kaplamalı |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | 480 / 638 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | 60 kg / 240 kg |
| Tekerlekler | Sabitlenme frenli hareketli ön tekerlekler, arka blok tekerlekler |
| Kulp | dikey gömme kulp |
| Sensör performansı | 1 x Ø 12 mm |
| Kilit tipi | Mekanik |
| Kapı dayanma noktası | Sağ değiştirilebilir |
| Brüt / net ağırlık | 148 / 126,3 kg |
| Aksesuar | |
| U biçimli kızak çıtası sol / U biçimli kızak çıtası sağ | 7745088 / 7745090 |
| Gri taşıma ızgarası | 7112608 |
| Gri delikli sac raf | 7746614 |
| Tekerlek Ø 100 mm / Ayarlı ayaklar, 115 - 175 mm | 9597828 / 9080131 |
| Ayak pedallı açıcı | 9597617 |
| Beyaz yan yana set | 9597677 |
| SmartModule | 6145269 |



SFPvh 1402

Perfection

| | |
|---|--|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 1391 / 1091 l |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | 1427 / 867 / 2135 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 1210 / 638 / 1493 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 1162 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | +10°C ila +35°C arası |
| Isı verme | 1485 kJ/h |
| Soğutucu madde | R 290 |
| Gürültü ses düzeyi | 60 dB(A) |
| Voltaj / frekans | 220 - 240V~ / 50/60 Hz |
| Bağlantı değerleri / Nominal tüketim watt değerleri | 4,0 A / 420 W |
| Soğutma sistemi / Buz çözme yöntemi | Dinamik / Otomatik |
| Sıcaklık sahası | -9°C ila -35°C arası ² |
| Gradient ³ / maks. dalgalanma ⁴ | 2,9°C / 4,9°C arası |
| Gövde malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| İç hazne malzemesi | Krom nikel çelik (1.4301 / AISI 304) |
| Kumanda türü | 2,4" renkli ekran, Touch & Swipe |
| Elektrik kesintisi alarmı | Elektrik kesintisinde doğrudan en az 12 saat boyunca |

| | |
|---|--|
| Arıza: Uyarı sinyali / potansiyelsiz kontak | Görsel ve işitsel / Evet |
| SmartMonitoring uyumlu / Bağlanabilirlik türü | Evet / SmartModule |
| Bağlanma çözümü | Entegre, çıkarılabilir |
| Arabirim | WLAN/LAN |
| Veri kayıt cihazı | entegre, USB arayüz |
| İç aydınlatma | LED ışık sütunu iki taraflı |
| Ayarlanabilir raf yüzeyleri / Raf yüzeyleri malzemesi | 8 / Izgaralar plastik kaplamalı |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | 480 / 638 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | 60 kg / 520 kg |
| Tekerlekler | 2'si park frenine sahip 5 salınan tekerlek |

| | |
|----------------------|-------------------------------|
| Kulp | dikey gömme kulp |
| Sensör performansı | 1 x Ø 12 mm |
| Kilit tipi | elektronik, uzaktan kumandalı |
| Kapı dayanma noktası | sağa sabit / sola sabit |
| Brüt / net ağırlık | 235 / 214,1 kg |

| | |
|--|-------------------|
| Aksesuar | |
| U biçimli kızak çıtası sol / U biçimli kızak çıtası sağ | 7745088 / 7745090 |
| Gri taşıma ızgarası / Gri delikli sac raf | 7112608 / 7746614 |
| Tekerlek Ø 100 mm / Ayarlı ayaklar, 115 - 175 mm | 9597965 / 9080132 |
| Ayak pedallı açıcı | 9597649 |
| Beyaz yan yana set | 9597677 |
| SmartModule | |
| Diğer uzaktan kumandalar / Elektronik kilit için dijital giriş | 6123395 / 9086958 |



SFPvh 8401

Perfection

| |
|--|
| 871 / 702 l |
| 787 / 1017 / 2135 |
| 579 / 788 / 1493 |
| 748 kW/Yıl |
| +10°C ila +35°C arası |
| 935 kJ/h |
| R 290 |
| 60 dB(A) |
| 220 - 240V~ / 50/60 Hz |
| 4,0 A / 420 W |
| Dinamik / Otomatik |
| -9°C ila -35°C arası ² |
| 3,6°C / 4,9°C arası |
| Çelik / beyaz |
| Çelik / beyaz |
| Krom nikel çelik (1.4301 / AISI 304) |
| 2,4" renkli ekran, Touch & Swipe |
| Elektrik kesintisinde doğrudan en az 12 saat boyunca |

| | |
|--|--|
| Görsel ve işitsel / Evet | Görsel ve işitsel / Evet |
| Evet / SmartModule | Evet / SmartModule |
| Entegre, çıkarılabilir | Entegre, çıkarılabilir |
| WLAN/LAN | WLAN/LAN |
| entegre, USB arayüz | entegre, USB arayüz |
| Sol LED ışık sütunu | Sol LED ışık sütunu |
| 4 / Izgaralar plastik kaplamalı | 4 / Izgaralar plastik kaplamalı |
| 570 / 788 | 570 / 788 |
| 60 kg / 240 kg | 60 kg / 240 kg |
| Sabitleme frenli hareketli ön tekerlekler, arka blok tekerlekler | Sabitleme frenli hareketli ön tekerlekler, arka blok tekerlekler |
| dikey gömme kulp | dikey gömme kulp |
| 1 x Ø 12 mm | 1 x Ø 12 mm |
| elektronik, uzaktan kumandalı | elektronik, uzaktan kumandalı |
| Sağ değiştirilebilir | Sağ değiştirilebilir |
| 150 / 136,2 kg | 150 / 136,2 kg |

| | |
|-------------------|-------------------|
| 7745092 / 7745094 | 7745092 / 7745094 |
| 7112614 / 7746616 | 7112614 / 7746616 |
| 9597828 / 9080131 | 9597828 / 9080131 |
| 9597617 | 9597617 |
| 9597677 | 9597677 |

| | |
|-------------------|-------------------|
| 6123395 / 9086958 | 6123395 / 9086958 |
|-------------------|-------------------|



SFPvh 6501

Perfection

| |
|--|
| 614 / 480 l |
| 697 / 867 / 2135 |
| 489 / 638 / 1493 |
| 702 kW/Yıl |
| +10°C ila +35°C arası |
| 875 kJ/h |
| R 290 |
| 60 dB(A) |
| 220 - 240V~ / 50/60 Hz |
| 4,0 A / 420 W |
| Dinamik / Otomatik |
| -9°C ila -35°C arası ² |
| 3,6°C / 5,0°C arası |
| Çelik / beyaz |
| Çelik / beyaz |
| Krom nikel çelik (1.4301 / AISI 304) |
| 2,4" renkli ekran, Touch & Swipe |
| Elektrik kesintisinde doğrudan en az 12 saat boyunca |

| | |
|--|--|
| Görsel ve işitsel / Evet | Görsel ve işitsel / Evet |
| Evet / SmartModule | Evet / SmartModule |
| Entegre, çıkarılabilir | Entegre, çıkarılabilir |
| WLAN/LAN | WLAN/LAN |
| entegre, USB arayüz | entegre, USB arayüz |
| Sol LED ışık sütunu | Sol LED ışık sütunu |
| 4 / Izgaralar plastik kaplamalı | 4 / Izgaralar plastik kaplamalı |
| 480 / 638 | 480 / 638 |
| 60 kg / 240 kg | 60 kg / 240 kg |
| Sabitleme frenli hareketli ön tekerlekler, arka blok tekerlekler | Sabitleme frenli hareketli ön tekerlekler, arka blok tekerlekler |
| dikey gömme kulp | dikey gömme kulp |
| 1 x Ø 12 mm | 1 x Ø 12 mm |
| elektronik, uzaktan kumandalı | elektronik, uzaktan kumandalı |
| Sağ değiştirilebilir | Sağ değiştirilebilir |
| 150 / 136,2 kg | 150 / 136,2 kg |

| | |
|-------------------|-------------------|
| 7745088 / 7745090 | 7745088 / 7745090 |
| 7112608 / 7746614 | 7112608 / 7746614 |
| 9597828 / 9080131 | 9597828 / 9080131 |
| 9597617 | 9597617 |
| 9597677 | 9597677 |

| | |
|-------------------|-------------------|
| 6123395 / 9086958 | 6123395 / 9086958 |
|-------------------|-------------------|



SFPvg 1402

Performance

| |
|--------------------------------------|
| 1391 / 1091 l |
| 1427 / 867 / 2135 |
| 1210 / 638 / 1493 |
| 1162 kW/Yıl |
| +10°C ila +35°C arası |
| 1420 kJ/h |
| R 290 |
| 60 dB(A) |
| 220 - 240V~ / 50/60 Hz |
| 4,0 A / 580 W |
| Dinamik / Otomatik |
| -9°C ila -30°C arası |
| 2,9°C / 4,9°C arası |
| Çelik / beyaz |
| Çelik / beyaz |
| Krom nikel çelik (1.4301 / AISI 304) |
| Monokrom ekran, dokunmatik düğmeler |
| Elektrik geldiğinde |

| | |
|--|--|
| Görsel ve işitsel / Evet | Görsel ve işitsel / Evet |
| Evet / SmartModule | Evet / SmartModule |
| Sonradan donatılabilir | Sonradan donatılabilir |
| WLAN/LAN (optional) | WLAN/LAN (optional) |
| LED tavan aydınlatması | LED tavan aydınlatması |
| 8 / Izgaralar plastik kaplamalı | 8 / Izgaralar plastik kaplamalı |
| 480 / 638 | 480 / 638 |
| 60 kg / 480 kg | 60 kg / 480 kg |
| 2'si park frenine sahip 5 salınan tekerlek | 2'si park frenine sahip 5 salınan tekerlek |

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| dikey gömme kulp | dikey gömme kulp |
| 1 x Ø 12 mm | 1 x Ø 12 mm |
| Mekanik | Mekanik |
| sağa sabit / sola sabit | sağa sabit / sola sabit |
| 225 / 212,9 kg | 225 / 212,9 kg |

| | |
|-------------------|-------------------|
| 7745088 / 7745090 | 7745088 / 7745090 |
| 7112608 / 7746614 | 7112608 / 7746614 |
| 9597965 / 9080132 | 9597965 / 9080132 |
| 9597649 | 9597649 |
| 9597677 | 9597677 |
| 6145269 | 6145269 |



SFPvg 8401

Performance

| |
|--------------------------------------|
| 871 / 702 l |
| 787 / 1017 / 2135 |
| 579 / 788 / 1493 |
| 870 kW/Yıl |
| +10°C ila +35°C arası |
| 1110 kJ/h |
| R 290 |
| 60 dB(A) |
| 220 - 240V~ / 50 Hz |
| 4,0 A / 610 W |
| Dinamik / Otomatik |
| -9°C ila -30°C arası |
| 5,2°C / 4,5°C arası |
| Çelik / beyaz |
| Çelik / beyaz |
| Krom nikel çelik (1.4301 / AISI 304) |
| Monokrom ekran, dokunmatik düğmeler |
| Elektrik geldiğinde |

| | |
|--|--|
| Görsel ve işitsel / Evet | Görsel ve işitsel / Evet |
| Evet / SmartModule | Evet / SmartModule |
| Sonradan donatılabilir | Sonradan donatılabilir |
| WLAN/LAN (optional) | WLAN/LAN (optional) |
| LED tavan aydınlatması | LED tavan aydınlatması |
| 4 / Izgaralar plastik kaplamalı | 4 / Izgaralar plastik kaplamalı |
| 570 / 788 | 570 / 788 |
| 60 kg / 240 kg | 60 kg / 240 kg |
| Sabitleme frenli hareketli ön tekerlekler, arka blok tekerlekler | Sabitleme frenli hareketli ön tekerlekler, arka blok tekerlekler |
| dikey gömme kulp | dikey gömme kulp |
| 1 x Ø 12 mm | 1 x Ø 12 mm |
| Mekanik | Mekanik |
| Sağ değiştirilebilir | Sağ değiştirilebilir |
| 166 / 152,7 kg | 166 / 152,7 kg |

| | |
|-------------------|-------------------|
| 7745092 / 7745094 | 7745092 / 7745094 |
| 7112614 / 7746616 | 7112614 / 7746616 |
| 9597828 / 9080131 | 9597828 / 9080131 |
| 9597617 | 9597617 |
| 9597677 | 9597677 |
| 6145269 | 6145269 |

| | |
|-------------------|-------------------|
| 6123395 / 9086958 | 6123395 / 9086958 |
|-------------------|-------------------|



SFPvg 6501

Performance

| |
|--------------------------------------|
| 614 / 480 l |
| 697 / 867 / 2135 |
| 489 / 638 / 1493 |
| 774 kW/Yıl |
| +10°C ila +35°C arası |
| 975 kJ/h |
| R 290 |
| 60 dB(A) |
| 220 - 240V~ / 50 Hz |
| 4,0 A / 610 W |
| Dinamik / Otomatik |
| -9°C ila -30°C arası |
| 5,2°C / 4,8°C arası |
| Çelik / beyaz |
| Çelik / beyaz |
| Krom nikel çelik (1.4301 / AISI 304) |
| Monokrom ekran, dokunmatik düğmeler |
| Elektrik geldiğinde |

| | |
|--|--|
| Görsel ve işitsel / Evet | Görsel ve işitsel / Evet |
| Evet / SmartModule | Evet / SmartModule |
| Sonradan donatılabilir | Sonradan donatılabilir |
| WLAN/LAN (optional) | WLAN/LAN (optional) |
| LED tavan aydınlatması | LED tavan aydınlatması |
| 4 / Izgaralar plastik kaplamalı | 4 / Izgaralar plastik kaplamalı |
| 480 / 638 | 480 / 638 |
| 60 kg / 240 kg | 60 kg / 240 kg |
| Sabitleme frenli hareketli ön tekerlekler, arka blok tekerlekler | Sabitleme frenli hareketli ön tekerlekler, arka blok tekerlekler |
| dikey gömme kulp | dikey gömme kulp |
| 1 x Ø 12 mm | 1 x Ø 12 mm |
| Mekanik | Mekanik |
| Sağ değiştirilebilir | Sağ değiştirilebilir |
| 150 / 137,8 kg | 150 / 137,8 kg |

| | |
|-------------------|-------------------|
| 7745088 / 7745090 | 7745088 / 7745090 |
| 7112608 / 7746614 | 7112608 / 7746614 |
| 9597828 / 9080131 | 9597828 / 9080131 |
| 9597617 | 9597617 |
| 9597677 | 9597677 |
| 6145269 | 6145269 |

| | |
|-------------------|-------------------|
| 6123395 / 9086958 | 6123395 / 9086958 |
|-------------------|-------------------|

1 +25°C'lik çevre ısısında ve soğutucularda +5°C ve dondurucularda -20°C'lik ayarlanan ısıda ölçülmüştür.

2 Ayarlanabilir ısı aralığı, +30°C'lik maksimum çevre ısısında geçerlidir.

3 EN 60068-3'te tanımlanan gradyan: en sıcak ve en soğuk ortalama ölçümler arasındaki fark, süre boyunca genişlemiş belirsizlik oranında artmıştır.

4 EN 60068-3'e göre maksimum dalgalanma: ölçüm süresince belirlenen maksimum dalgalanma değer.



Hassasiyete ve güvenliğe olan en yüksek talepler için araştırma ve laboratuvar cihazları

Hassas maddelerin depolanması için sabit sıcaklıklar önemlidir. Bu özellikle de en küçük sapmaların bile araştırma sonuçlarının kalitesini tehlikeye atabildiği laboratuvar çalışmaları için geçerlidir. Bu nedenle Liebherr bu alana özel, soğutma performansı ile optimum sıcaklık stabilitesini bir araya getiren yeni soğutucu ve dondurucular geliştirdi. İzleme ve alarm fonksiyonları bulunan inovatif güvenlik özellikleri her türlü arıza durumlarında kapsamlı bir koruma sunuyor.

Ayrıca bir sonraki nesil cihazlar, enerji verimliliği ve TCO (Total Cost of Ownership = Toplam sahip olma maliyeti) konusunda da yeni rekorlar kırıyor. Bir sonraki sayfalarda soğutma uzmanı Liebherr'in araştırma ve geliştirme çalışmalarının en yeni sonuçlarını sunacağız. Ve laboratuvarınızdaki güvenliğe nasıl katkı sağladığını da.

Bir bakışta avantajlar

Min./Maks. sıcaklık kaydı

Min./Maks. sıcaklık kaydı iç bölgenin minimum ve maksimum değerlerini kaydeder ve depolama sıcaklıklarının tolerans sınırları içerisinde olup olmadığını ekranda gösterir.

+2-°C SafetyDevice

Sıcaklık ayarı +5°C veya daha üzeri bir değerdeyken sıcaklık +2°C'nin altına düşerse SafetyDevice kontrolü devralır, sıcaklığı sabitler, alarmı etkinleştirir ve içindekileri donmaktan korur.

Elektrik kesintisi alarmı

Entegre bir akü arıza durumunda görsel ve sesli olarak alarm verir ve güç kaynağını devralır. Elektrik tekrar devreye girdiği anda kesinti zamanı ve ulaşılan maksimum sıcaklık gösterilir.

LightAlarm

Kontrolsüz bir sıcaklık artışında ya da diğer problemlerde cihazın iç aydınlatması yanıp sönmeye başlar. Böylece bir eylem ihtiyacı olduğu hızlıca görülür.

Harici sensörler için uygulama

Entegre bir açıklık, delikler delmeye ya da kapı yalıtımına zarar vermek zorunda kalmadan ek sıcaklık kontrolü için ayrı bir sensörün bağlanmasını sağlar.

Entegre veri kayıt cihazı

Entegre kayıt cihazı sıcaklık profilini, alarm geçmişini ve servis bilgilerini beş yıla kadar kaydeder. Veriler USB arayüzü aracılığıyla doğrudan cihazdan okunabilir.



SRFvh 4011 Perfection



Mekanik kilit

Profesyonel Liebherr cihazları mekanik bir kilit ve iki anahtarla donatılmıştır. Böylece sakladığınız değerli ve hassas mallarınıza izinsiz hiçbir erişim olmadığından emin olabilirsiniz.

SmartMonitoring

Bulut tabanlı dijital çözüm, dış veri kaydediciler yardımıyla sürekli olarak sıcaklıkları belgelendirir ve herhangi bir sapma olursa sizi e-posta, metin mesajı veya telefon aracılığıyla hemen uyarır.

Entegre WiFi/LAN arayüzü

Entegre WiFi/LAN arayüzü üzerinden cihazınızı zahmetsizce Liebherr'in SmartMonitoring'ine ya da mevcut yerel sistemlere bağlayabilirsiniz.

Temizlemesi kolay iç kısım

Tamamen geri dönüştürülebilir, dayanıklı ve kokusuz polistirenden yapılmış iç hazne derzsiz olarak tek parçadan üretilmiştir. Bu nedenle geniş yarıçaplarda hızlı ve kolay temizlik sağlar.



Değiştirilebilir kapı contası

Zamandan ve paradan tasarruf edin: Liebherr'in geçme kapı contaları sorunsuz şekilde değiştirilir. Bir conta hasar görmüşse hiçbir alet kullanmadan kendiniz değiştirebilirsiniz.



< 90°'de kendi kendine kapanan kapı

Doldurma ve boşaltmanın yanı sıra temizliği de kolaylaştırmak için cihazın kapısı yaklaşık 90° üzerindeki açılmadan itibaren açık kalır; bunun altında güvenlik sebebiyle kendiliğinden kapanır.

En küçük ayrıntısına kadar kalite



Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp

Kullanıcılar için avantaj, mikroplar için dezavantaj: Kolay dönlü kol mekanizması, kapının açılmasını zahmetsiz hale getirir. Bakterileri %99,99'a* kadar azaltan özel antimikrobiyal maddeler içerir. Düzenli ve vakit alan dezenfeksiyon işlemi gerekmez. Bu da cihazın birçok insan tarafından kullanıldığı durumlarda bile son derece güvenli olduğu anlamına gelir. * ISO 22196:2011 uyarınca



Çekmeceli destek ızgarası

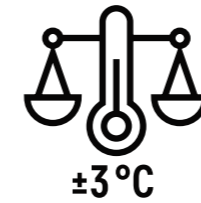
Kaplamalı çelikten yapılmış korozyonsuz ızgaralar güvenli tutuş, sürekli hava sirkülasyonu ve dolayısıyla iyi bir sıcaklık dengesi sağlar. Çekme durdurucu yanlılıkla dışarı kaymayı engeller.



Ultra Efficient

Ultra verimli

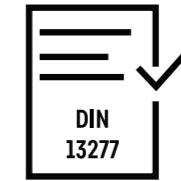
Enerji verimli soğutucu ve dondurucular, sürekli artan elektrik fiyatları konusunda yardımcı olur. Liebherr, kompresörden sızdırmaz malzemelere, aydınlatmadan elektronik aksama kadar her bileşenin tasarruf potansiyelinden tam anlamıyla yararlanır. Örneğin Perfection serisindeki son derece verimli cihazlar, bu durumun toplam işletme maliyetleriniz üzerinde nasıl olumlu bir etkisi olduğunu gösterir.



±3 °C

±3 °C sıcaklık dengesi

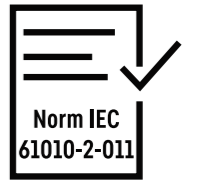
Sadece düşük sıcaklık dalgalanmaları hassas maddelerin kalitesinin korunmasını garanti eder. Liebherr soğutucuları ayarlanan sıcaklıktan maksimum ±3 °C sapma gösterir. Böylece yalnızca depolama iklimi değil aynı zamanda sakladığınız mallarınızın değeri de korunur.



DIN 13277

DIN-13277 ile uyumlu

Liebherr'in laboratuvar ve eczane buzdolapları DIN 13277'ye tam olarak uygun olmak için gerekli tüm özellikleri ve performans kriterlerini karşılar. DIN 13277, laboratuvar kullanımındaki veya farmasötik ürünlerin depolanmasında kullanılan soğutucu ve dondurucular için talepleri ve kontrol kriterlerini açıklar.



Norm IEC 61010-2-011

Norm IEC 61010-2-011

Liebherr tarafından sıcaklığa duyarlı ürünlerin depolanması için özel olarak geliştirilen soğutucu ve dondurucular CE güvenlik uyumludur. Böylece işletim sırasında yaralanmanın önüne geçen tüm mekanik ve elektrikli taleplerin karşılanmasını, sizin ve personelinizin daima güvende olmasını sağlar.

Dikey LED aydınlatma

Dikey LED aydınlatma, cihazın tüm yüksekliği boyunca iç bölümün optimum şekilde aydınlatılmasını sağlar. Tüm seviyelere mükemmel bir genel bakışla istenilen madde hemen elinizin altında olur, kapı hızlıca tekrar kapanır ve iç sıcaklık sabit kalır. Bu sizi can sıkıcı arayışlardan ve her şeyden önemlisi enerji maliyetlerinden kurtarır.

Plastik iç hazneli laboratuvar soğutucu cihazlar



SRFVh 5511

Perfection

| | |
|--|--|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 588 / 440 l |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | 747 / 769 / 1793 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 606 / 536 / 1460 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 360 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | +10°C ila +35°C arası |
| Isı verme | 475 kJ/h |
| Soğutucu madde | R 600a |
| Gürültü ses düzeyi | 49 dB(A) |
| Voltaj / frekans | 220 - 240V~ / 50/60 Hz |
| Bağlantı değerleri / Nominal tüketim watt değerleri | 2,0 A / 190 W |
| Soğutma sistemi / Buz çözme yöntemi | Dinamik / Otomatik |
| Sıcaklık sahası | +3°C ila +16°C arası |
| Gradient ² / maks. dalgalanma ³ | 3,3°C / 2,0°C arası |
| Gövde malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | Plastik çerçeveli yalıtımlı cam kapı / beyaz |
| İç hazne malzemesi | Plastik beyaz |
| Kumanda türü | 2,4" renkli ekran, Touch & Swipe |
| Elektrik kesintisi alarmı | Elektrik kesintisinde doğrudan en az 12 saat boyunca |
| Arıza: Uyarı sinyali | Görsel ve işitsel |
| potansiyelsiz kontak | Evet |
| SmartMonitoring uyumlu / Bağlanabilirlik türü | Evet / SmartModule |
| Bağlanma çözümü / Arabirim | Entegre, çıkarılabilir / WLAN/LAN |
| Veri kayıt cihazı | entegre, USB arayüz |
| İç aydınlatma | Sol LED ışık sütunu, ayrı açılabilir |
| Ayarlanabilir raf yüzeyleri / Raf yüzeyleri malzemesi | 5 / Izgaralar plastik kaplamalı |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | 600 / 536 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | 60 kg / 300 kg |
| Tekerlekler | Sabitleme frenli hareketli ön tekerlekler, arka blok tekerlekler |

| | |
|--|--------------------------------------|
| Kulp | Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp |
| Sensör performansı | 1 x Ø 10 mm |
| DIN 13277 | Evet |
| Kilit tipi / Kapı dayanma noktası | Mekanik / Sağ değiştirilebilir |
| Brüt / net ağırlık | 109,3 / 102,9 kg |

| | |
|---|-------------------|
| Aksesuar | |
| Eczacı çekmeces | 9032868 |
| Beyaz taşıma ızgarası | 7113310 |
| Beyaz zemin ızgarası / Cam plaka | 7113314 / 9291929 |
| Tarayıcı rayı | 7435210 |
| Tekerlek Ø 80 mm | 9086926 |
| Ayarlı ayaklar, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm | 9080022 / 9086924 |
| Özel kilitlemeler (5 adete kadar) | Talep üzerine |
| Beyaz yan yana set | 9017739 |



SRFVh 5501

Perfection

| | |
|--|--|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 558 / 441 l |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | 747 / 769 / 1793 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 606 / 536 / 1460 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 171 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | +10°C ila +35°C arası |
| Isı verme | 246 kJ/h |
| Soğutucu madde | R 600a |
| Gürültü ses düzeyi | 49 dB(A) |
| Voltaj / frekans | 220 - 240V~ / 50/60 Hz |
| Bağlantı değerleri / Nominal tüketim watt değerleri | 2,0 A / 190 W |
| Soğutma sistemi / Buz çözme yöntemi | Dinamik / Otomatik |
| Sıcaklık sahası | +3°C ila +16°C arası |
| Gradient ² / maks. dalgalanma ³ | 2,2°C / 1,7°C arası |
| Gövde malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| İç hazne malzemesi | Plastik beyaz |
| Kumanda türü | 2,4" renkli ekran, Touch & Swipe |
| Elektrik kesintisi alarmı | Elektrik kesintisinde doğrudan en az 12 saat boyunca |
| Arıza: Uyarı sinyali | Görsel ve işitsel |
| potansiyelsiz kontak | Evet |
| SmartMonitoring uyumlu / Bağlanabilirlik türü | Evet / SmartModule |
| Bağlanma çözümü / Arabirim | Entegre, çıkarılabilir / WLAN/LAN |
| Veri kayıt cihazı | entegre, USB arayüz |
| İç aydınlatma | Sol LED ışık sütunu |
| Ayarlanabilir raf yüzeyleri / Raf yüzeyleri malzemesi | 5 / Izgaralar plastik kaplamalı |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | 600 / 536 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | 60 kg / 300 kg |
| Tekerlekler | Sabitleme frenli hareketli ön tekerlekler, arka blok tekerlekler |

| | |
|--|--------------------------------------|
| Kulp | Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp |
| Sensör performansı | 1 x Ø 10 mm |
| DIN 13277 | Evet |
| Kilit tipi / Kapı dayanma noktası | Mekanik / Sağ değiştirilebilir |
| Brüt / net ağırlık | 91,3 / 87,2 kg |

| | |
|---|-------------------|
| Aksesuar | |
| Eczacı çekmeces | 9032868 |
| Beyaz taşıma ızgarası | 7113310 |
| Beyaz zemin ızgarası / Cam plaka | 7113314 / 9291929 |
| Beyaz delikli sac raf | 7435210 |
| Tarayıcı rayı | 9086926 |
| Tekerlek Ø 80 mm / Ø 100 mm | 9080022 / 9086924 |
| Ayarlı ayaklar, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm | 9080022 / 9086924 |
| Özel kilitlemeler (5 adete kadar) | Talep üzerine |
| Beyaz yan yana set | 9017739 |

Plastik iç hazneli laboratuvar soğutucu cihazlar



SRFVh 4011

Perfection

| | |
|--|--|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 420 / 297 l |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | 597 / 654 / 1884 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 460 / 423 / 1660 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 389 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | +10°C ila +35°C arası |
| Isı verme | 463 kJ/h |
| Soğutucu madde | R 600a |
| Gürültü ses düzeyi | 49 dB(A) |
| Voltaj / frekans | 220 - 240V~ / 50/60 Hz |
| Bağlantı değerleri / Nominal tüketim watt değerleri | 2,0 A / 180 W |
| Soğutma sistemi / Buz çözme yöntemi | Dinamik / Otomatik |
| Sıcaklık sahası | +3°C ila +16°C arası |
| Gradient ² / maks. dalgalanma ³ | 3,0°C / 2,4°C arası |
| Gövde malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | Plastik çerçeveli yalıtımlı cam kapı / beyaz |
| İç hazne malzemesi | Plastik beyaz |
| Kumanda türü | 2,4" renkli ekran, Touch & Swipe |
| Elektrik kesintisi alarmı | Elektrik kesintisinde doğrudan en az 12 saat boyunca |
| Arıza: Uyarı sinyali | Görsel ve işitsel |
| potansiyelsiz kontak | Evet |
| SmartMonitoring uyumlu / Bağlanabilirlik türü | Evet / SmartModule |
| Bağlanma çözümü | Entegre, çıkarılabilir |
| Arabirim | WLAN/LAN |
| Veri kayıt cihazı | entegre, USB arayüz |
| İç aydınlatma | Sol LED ışık sütunu, ayrı açılabilir |
| Ayarlanabilir raf yüzeyleri / Raf yüzeyleri malzemesi | 5 / Izgaralar plastik kaplamalı |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | 460 / 423 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | 45 kg / 225 kg |
| Kulp | Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp |
| Sensör performansı | 1 x Ø 10 mm |
| DIN 13277 | Evet |
| Kilit tipi / Kapı dayanma noktası | Mekanik / Sağ değiştirilebilir |
| Brüt / net ağırlık | 87,1 / 81,8 kg |

| | |
|---|-------------------|
| Aksesuar | |
| Eczacı çekmeces | 9032867 |
| Beyaz taşıma ızgarası | 7113308 |
| Beyaz zemin ızgarası / Cam plaka | 7113312 / 9293493 |
| Beyaz delikli sac raf | 9029022 |
| Tarayıcı rayı | 7435208 |
| Tekerlek Ø 80 mm / Ø 100 mm | 9086926 / 9080023 |
| Ayarlı ayaklar, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm | 9080022 / 9086924 |
| Özel kilitlemeler (5 adete kadar) | Talep üzerine |
| Beyaz yan yana set | 9006786 |

| | |
|---|-------------------|
| Aksesuar | |
| Eczacı çekmeces | 9032867 |
| Beyaz taşıma ızgarası | 7113308 |
| Beyaz zemin ızgarası / Cam plaka | 7113312 / 9293493 |
| Beyaz delikli sac raf | 9029022 |
| Tarayıcı rayı | 7435208 |
| Tekerlek Ø 80 mm / Ø 100 mm | 9086926 / 9080023 |
| Ayarlı ayaklar, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm | 9080022 / 9086924 |
| Özel kilitlemeler (5 adete kadar) | Talep üzerine |
| Beyaz yan yana set | 9006786 |

| | |
|--|--|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 394 / 298 l |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | 597 / 654 / 1884 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 460 / 423 / 1660 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 172 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | +10°C ila +35°C arası |
| Isı verme | 250 kJ/h |
| Soğutucu madde | R 600a |
| Gürültü ses düzeyi | 49 dB(A) |
| Voltaj / frekans | 220 - 240V~ / 50/60 Hz |
| Bağlantı değerleri / Nominal tüketim watt değerleri | 2,0 A / 180 W |
| Soğutma sistemi / Buz çözme yöntemi | Dinamik / Otomatik |
| Sıcaklık sahası | +3°C ila +16°C arası |
| Gradient ² / maks. dalgalanma ³ | 2,4°C / 2,2°C arası |
| Gövde malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| İç hazne malzemesi | Plastik beyaz |
| Kumanda türü | 2,4" renkli ekran, Touch & Swipe |
| Elektrik kesintisi alarmı | Elektrik kesintisinde doğrudan en az 12 saat boyunca |
| Arıza: Uyarı sinyali | Görsel ve işitsel |
| potansiyelsiz kontak | Evet |
| SmartMonitoring uyumlu / Bağlanabilirlik türü | Evet / SmartModule |
| Bağlanma çözümü / Arabirim | Entegre, çıkarılabilir |
| Veri kayıt cihazı | entegre, USB arayüz |
| İç aydınlatma | Sol LED ışık sütunu |
| Ayarlanabilir raf yüzeyleri / Raf yüzeyleri malzemesi | 5 / Izgaralar plastik kaplamalı |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | 460 / 423 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | 45 kg / 225 kg |
| Kulp | Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp |
| Sensör performansı | 1 x Ø 10 mm |
| DIN 13277 | Evet |
| Kilit tipi / Kapı dayanma noktası | Mekanik / Sağ değiştirilebilir |
| Brüt / net ağırlık | 71,9 / 67,1 kg |

| | |
|---|-------------------|
| Aksesuar | |
| Eczacı çekmeces | 9032867 |
| Beyaz taşıma ızgarası | 7113308 |
| Beyaz zemin ızgarası / Cam plaka | 7113312 / 9293493 |
| Beyaz delikli sac raf | 9029022 |
| Tarayıcı rayı | 7435208 |
| Tekerlek Ø 80 mm / Ø 100 mm | 9086926 / 9080023 |
| Ayarlı ayaklar, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm | 9080022 / 9086924 |
| Özel kilitlemeler (5 adete kadar) | Talep üzerine |
| Beyaz yan yana set | 9006786 |



SRFVh 4001

Perfection

| | |
|--|--|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 394 / 298 l |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | 597 / 654 / 1884 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 460 / 423 / 1660 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 172 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | +10°C ila +35°C arası |
| Isı verme | 250 kJ/h |
| Soğutucu madde | R 600a |
| Gürültü ses düzeyi | 49 dB(A) |
| Voltaj / frekans | 220 - 240V~ / 50/60 Hz |
| Bağlantı değerleri / Nominal tüketim watt değerleri | 2,0 A / 180 W |
| Soğutma sistemi / Buz çözme yöntemi | Dinamik / Otomatik |
| Sıcaklık sahası | +3°C ila +16°C arası |
| Gradient ² / maks. dalgalanma ³ | 2,4°C / 2,2°C arası |
| Gövde malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| İç hazne malzemesi | Plastik beyaz |
| Kumanda türü | 2,4" renkli ekran, Touch & Swipe |
| Elektrik kesintisi alarmı | Elektrik kesintisinde doğrudan en az 12 saat boyunca |
| Arıza: Uyarı sinyali | Görsel ve işitsel |
| potansiyelsiz kontak | Evet |
| SmartMonitoring uyumlu / Bağlanabilirlik türü | Evet / SmartModule |
| Bağlanma çözümü / Arabirim | Entegre, çıkarılabilir |
| Veri kayıt cihazı | entegre, USB arayüz |
| İç aydınlatma | Sol LED ışık sütunu |
| Ayarlanabilir raf yüzeyleri / Raf yüzeyleri malzemesi | 5 / Izgaralar plastik kaplamalı |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | 460 / 423 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | 45 kg / 225 kg |
| Kulp | Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp |
| Sensör performansı | 1 x Ø 10 mm |
| DIN 13277 | Evet |
| Kilit tipi / Kapı dayanma noktası | Mekanik / Sağ değiştirilebilir |
| Brüt / net ağırlık | 71,9 / 67,1 kg |

| | |
|---|-------------------|
| Aksesuar | |
| Eczacı çekmeces | 9032867 |
| Beyaz taşıma ızgarası | 7113308 |
| Beyaz zemin ızgarası / Cam plaka | 7113312 / 9293493 |
| Beyaz delikli sac raf | 9029022 |
| Tarayıcı rayı | 7435208 |
| Tekerlek Ø 80 mm / Ø 100 mm | 9086926 / 9080023 |
| Ayarlı ayaklar, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm | 9080022 / 9086924 |
| Özel kilitlemeler (5 adete kadar) | Talep üzerine |
| Beyaz yan yana set | 9006786 |

| | |
|---|-------------------|
| Aksesuar | |
| Eczacı çekmeces | 9032867 |
| Beyaz taşıma ızgarası | 7113308 |
| Beyaz zemin ızgarası / Cam plaka | 7113312 / 9293493 |
| Beyaz delikli sac raf | 9029022 |
| Tarayıcı rayı | 7435208 |
| Tekerlek Ø 80 mm / Ø 100 mm | 9086926 / 9080023 |
| Ayarlı ayaklar, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm | 9080022 / 9086924 |
| Özel kilitlemeler (5 adete kadar) | Talep üzerine |
| Beyaz yan yana set | 9006786 |

¹ + 25°C'lik çevre ısısında ve soğutucularda + 5°C ve dondurucularda - 20°C'lik ayarlanan ısıda ölçülmüştür.
² EN 60068-3'te tanımlanan gradyan: en sıcak ve en soğuk ortalama ölçümler arasındaki fark, süre boyunca genişlemiş belirsizlik oranında artmıştır.
³ EN 60068-3'e göre maksimum dalgalanma: ölçüm süresince belirlenen maksimum dalgalanma değeri.



SRFvg 5511

Performance

| | |
|---|--|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 588 / 440 l |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | 747 / 769 / 1684 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 606 / 536 / 1442 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 433 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | +10°C ila +35°C arası |
| Isı verme | 542 kJ/h |
| Soğutucu madde | R 600a |
| Gürültü ses düzeyi | 49 dB(A) |
| Voltaj / frekans | 220 - 240V~ / 50 Hz |
| Bağlantı değerleri | 2,0 A |
| Nominal tüketim watt değerleri | 135 W |
| Soğutma sistemi / Buz çözme yöntemi | Dinamik / Otomatik |
| Sıcaklık sahası | +3°C ila +16°C arası |
| Gradient ² / maks. dalgalanma ³ | 3,8°C / 3,2°C arası |
| Gövde malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | Plastik çerçeveli yalıtımlı cam kapı / beyaz |
| İç hazne malzemesi | Plastik beyaz |
| Kumanda türü | Monokrom ekran, dokunmatik düğmeler |
| Elektrik kesintisi alarmı | Elektrik geldiğinde |
| Arıza: Uyarı sinyali | Görsel ve işitsel |
| potansiyelsiz kontak | Evet |
| SmartMonitoring uyumlu / Bağlanabilirlik türü | Evet / SmartModule |
| Bağlanma çözümü | Sonradan donatılabilir |
| Arabirim | WLAN/LAN (optional) |
| İç aydınlatma | LED tepe aydınlatma, ayrı açılabilir |
| Ayarlanabilir raf yüzeyleri / Raf yüzeyleri malzemesi | 5 / Izgaralar plastik kaplamalı |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | 600 / 536 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | 60 kg / 300 kg |
| Kulp | Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp |
| Sensör performansı | 1 x Ø 10 mm |
| Kilit tipi / Kapı dayanma noktası | Mekanik / Sağ değiştirilebilir |
| Brüt / net ağırlık | 103,9 / 100,1 kg |

| | |
|--|-------------------|
| Aksesuar | |
| Beyaz taşıma ızgarası | 7113310 |
| Beyaz zemin ızgarası / Cam plaka | 7113314 / 9291929 |
| Beyaz delikli sac raf | |
| Tarayıcı rayı | 7435210 |
| Tekerlek Ø 80 mm / Ø 100 mm | 9086926 / 9080023 |
| Ayarlı ayaklar, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm | 9080022 / 9086924 |
| Evaporatör kapağı | |
| Özel kilitlemeler (5 adete kadar) | Talep üzerine |
| Beyaz yan yana set | 9017739 |
| SmartModule | 6145269 |



SRFvg 5501

Performance

| | |
|---|--------------------------------------|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 558 / 441 l |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | 747 / 769 / 1684 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 606 / 536 / 1460 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 250 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | +10°C ila +35°C arası |
| Isı verme | 317 kJ/h |
| Soğutucu madde | R 600a |
| Gürültü ses düzeyi | 49 dB(A) |
| Voltaj / frekans | 220 - 240V~ / 50 Hz |
| Bağlantı değerleri | 2,0 A |
| Nominal tüketim watt değerleri | 140 W |
| Soğutma sistemi / Buz çözme yöntemi | Dinamik / Otomatik |
| Sıcaklık sahası | +3°C ila +16°C arası |
| Gradient ² / maks. dalgalanma ³ | 3,9°C / 3,0°C arası |
| Gövde malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| İç hazne malzemesi | Plastik beyaz |
| Kumanda türü | Monokrom ekran, dokunmatik düğmeler |
| Elektrik kesintisi alarmı | Elektrik geldiğinde |
| Arıza: Uyarı sinyali | Görsel ve işitsel |
| potansiyelsiz kontak | Evet |
| SmartMonitoring uyumlu / Bağlanabilirlik türü | Evet / SmartModule |
| Bağlanma çözümü | Sonradan donatılabilir |
| Arabirim | WLAN/LAN (optional) |
| İç aydınlatma | LED tepe aydınlatma, ayrı açılabilir |
| Ayarlanabilir raf yüzeyleri / Raf yüzeyleri malzemesi | 5 / Izgaralar plastik kaplamalı |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | 600 / 536 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | 60 kg / 300 kg |
| Kulp | Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp |
| Sensör performansı | 1 x Ø 10 mm |
| Kilit tipi / Kapı dayanma noktası | Mekanik / Sağ değiştirilebilir |
| Brüt / net ağırlık | 84,8 / 79,7 kg |

| | |
|--|-------------------|
| Aksesuar | |
| Beyaz taşıma ızgarası | 7113310 |
| Beyaz zemin ızgarası / Cam plaka | 7113314 / 9291929 |
| Beyaz delikli sac raf | |
| Tarayıcı rayı | 7435210 |
| Tekerlek Ø 80 mm / Ø 100 mm | 9086926 / 9080023 |
| Ayarlı ayaklar, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm | 9080022 / 9086924 |
| Evaporatör kapağı | 9803590 |
| Özel kilitlemeler (5 adete kadar) | Talep üzerine |
| Beyaz yan yana set | 9017739 |
| SmartModule | 6145269 |



SRFvg 4011

Performance

| | |
|---|--|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 420 / 297 l |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | 597 / 654 / 1884 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 460 / 423 / 1642 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 245 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | +10°C ila +35°C arası |
| Isı verme | 542 kJ/h |
| Soğutucu madde | R 600a |
| Gürültü ses düzeyi | 49 dB(A) |
| Voltaj / frekans | 220 - 240V~ / 50 Hz |
| Bağlantı değerleri | 2,0 A |
| Nominal tüketim watt değerleri | 135 W |
| Soğutma sistemi / Buz çözme yöntemi | Dinamik / Otomatik |
| Sıcaklık sahası | +3°C ila +16°C arası |
| Gradient ² / maks. dalgalanma ³ | 5,4°C / 3,4°C arası |
| Gövde malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | Plastik çerçeveli yalıtımlı cam kapı / beyaz |
| İç hazne malzemesi | Plastik beyaz |
| Kumanda türü | Monokrom ekran, dokunmatik düğmeler |
| Elektrik kesintisi alarmı | Elektrik geldiğinde |
| Arıza: Uyarı sinyali | Görsel ve işitsel |
| potansiyelsiz kontak | Evet |
| SmartMonitoring uyumlu / Bağlanabilirlik türü | Evet / SmartModule |
| Bağlanma çözümü | Sonradan donatılabilir |
| Arabirim | WLAN/LAN (optional) |
| İç aydınlatma | LED tepe aydınlatma, ayrı açılabilir |
| Ayarlanabilir raf yüzeyleri / Raf yüzeyleri malzemesi | 5 / Izgaralar plastik kaplamalı |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | 460 / 423 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | 45 kg / 225 kg |
| Kulp | Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp |
| Sensör performansı | 1 x Ø 10 mm |
| Kilit tipi / Kapı dayanma noktası | Mekanik / Sağ değiştirilebilir |
| Brüt / net ağırlık | 87,8 / 83,1 kg |

| | |
|--|-------------------|
| Aksesuar | |
| Beyaz taşıma ızgarası | 7113308 |
| Beyaz zemin ızgarası / Cam plaka | 7113312 / 9293493 |
| Beyaz delikli sac raf | |
| Tarayıcı rayı | 9029022 |
| Tekerlek Ø 80 mm / Ø 100 mm | 7435208 |
| Ayarlı ayaklar, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm | 9080022 / 9086924 |
| Evaporatör kapağı | 9803588 |
| Özel kilitlemeler (5 adete kadar) | Talep üzerine |
| Beyaz yan yana set | 9006786 |
| SmartModule | 6145269 |



SRFvg 4001

Performance

| | |
|---|--------------------------------------|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 394 / 298 l |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | 597 / 654 / 1884 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 460 / 423 / 1660 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 245 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | +10°C ila +35°C arası |
| Isı verme | 321 kJ/h |
| Soğutucu madde | R 600a |
| Gürültü ses düzeyi | 49 dB(A) |
| Voltaj / frekans | 220 - 240V~ / 50 Hz |
| Bağlantı değerleri | 2,0 A |
| Nominal tüketim watt değerleri | 140 W |
| Soğutma sistemi / Buz çözme yöntemi | Dinamik / Otomatik |
| Sıcaklık sahası | +3°C ila +16°C arası |
| Gradient ² / maks. dalgalanma ³ | 4,6°C / 2,2°C arası |
| Gövde malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| İç hazne malzemesi | Plastik beyaz |
| Kumanda türü | Monokrom ekran, dokunmatik düğmeler |
| Elektrik kesintisi alarmı | Elektrik geldiğinde |
| Arıza: Uyarı sinyali | Görsel ve işitsel |
| potansiyelsiz kontak | Evet |
| SmartMonitoring uyumlu / Bağlanabilirlik türü | Evet / SmartModule |
| Bağlanma çözümü | Sonradan donatılabilir |
| Arabirim | WLAN/LAN (optional) |
| İç aydınlatma | LED tepe aydınlatma, ayrı açılabilir |
| Ayarlanabilir raf yüzeyleri / Raf yüzeyleri malzemesi | 5 / Izgaralar plastik kaplamalı |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | 460 / 423 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | 45 kg / 225 kg |
| Kulp | Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp |
| Sensör performansı | 1 x Ø 10 mm |
| Kilit tipi / Kapı dayanma noktası | Mekanik / Sağ değiştirilebilir |
| Brüt / net ağırlık | 69,8 / 65,1 kg |

| | |
|--|-------------------|
| Aksesuar | |
| Beyaz taşıma ızgarası | 7113308 |
| Beyaz zemin ızgarası / Cam plaka | 7113312 / 9293493 |
| Beyaz delikli sac raf | |
| Tarayıcı rayı | 9029022 |
| Tekerlek Ø 80 mm / Ø 100 mm | 7435208 |
| Ayarlı ayaklar, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm | 9086926 / 9080023 |
| Evaporatör kapağı | 9080022 / 9086924 |
| Özel kilitlemeler (5 adete kadar) | 9803588 |
| Özel kilitlemeler (5 adete kadar) | Talep üzerine |
| Beyaz yan yana set | 9006786 |
| SmartModule | 6145269 |



SRFvg 3511

Performance

| | |
|---|--|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 367 / 260 l |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | 597 / 654 / 1684 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 460 / 423 / 1442 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 393 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | +10°C ila +35°C arası |
| Isı verme | 471 kJ/h |
| Soğutucu madde | R 600a |
| Gürültü ses düzeyi | 48 dB(A) |
| Voltaj / frekans | 220 - 240V~ / 50 Hz |
| Bağlantı değerleri | 2,0 A |
| Nominal tüketim watt değerleri | 135 W |
| Soğutma sistemi / Buz çözme yöntemi | Dinamik / Otomatik |
| Sıcaklık sahası | +3°C ila +16°C arası |
| Gradient ² / maks. dalgalanma ³ | 3,6°C / 3,2°C arası |
| Gövde malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | Plastik çerçeveli yalıtımlı cam kapı / beyaz |
| İç hazne malzemesi | Plastik beyaz |
| Kumanda türü | Monokrom ekran, dokunmatik düğmeler |
| Elektrik kesintisi alarmı | Elektrik geldiğinde |
| Arıza: Uyarı sinyali | Görsel ve işitsel |
| potansiyelsiz kontak | Evet |
| SmartMonitoring uyumlu / Bağlanabilirlik türü | Evet / SmartModule |
| Bağlanma çözümü | Sonradan donatılabilir |
| Arabirim | WLAN/LAN (optional) |
| İç aydınlatma | LED tepe aydınlatma, ayrı açılabilir |
| Ayarlanabilir raf yüzeyleri / Raf yüzeyleri malzemesi | 4 / Izgaralar plastik kaplamalı |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | 460 / 423 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | 45 kg / 180 kg |
| Kulp | Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp |
| Sensör performansı | 1 x Ø 10 mm |
| Kilit tipi / Kapı dayanma noktası | Mekanik / Sağ değiştirilebilir |
| Brüt / net ağırlık | 80,8 / 76,4 kg |

| | |
|--|-------------------|
| Aksesuar | |
| Beyaz taşıma ızgarası | 7113308 |
| Beyaz zemin ızgarası / Cam plaka | 7113312 / 9293493 |
| Beyaz delikli sac raf | |
| Tarayıcı rayı | 9029022 |
| Tekerlek Ø 80 mm / Ø 100 mm | 7435208 |
| Ayarlı ayaklar, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm | 9086926 / 9080023 |
| Evaporatör kapağı | 9080022 / 9086924 |
| Özel kilitlemeler (5 adete kadar) | 9803586 |
| Özel kilitlemeler (5 adete kadar) | Talep üzerine |
| Beyaz yan yana set | 9017739 |
| SmartModule | 6145269 |



SRFvg 3501

Performance

| | |
|---|--------------------------------------|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 344 / 261 l |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | 597 / 654 / 1684 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 460 / 423 / 1460 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 226 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | +10°C ila +35°C arası |
| Isı verme | 288 kJ/h |
| Soğutucu madde | R 600a |
| Gürültü ses düzeyi | 48 dB(A) |
| Voltaj / frekans | 220 - 240V~ / 50 Hz |
| Bağlantı değerleri | 2,0 A |
| Nominal tüketim watt değerleri | 120 W |
| Soğutma sistemi / Buz çözme yöntemi | Dinamik / Otomatik |
| Sıcaklık sahası | +3°C ila +16°C arası |
| Gradient ² / maks. dalgalanma ³ | 5,0°C / 3,1°C arası |
| Gövde malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| İç hazne malzemesi | Plastik beyaz |
| Kumanda türü | Monokrom ekran, dokunmatik düğmeler |
| Elektrik kesintisi alarmı | Elektrik geldiğinde |
| Arıza: Uyarı sinyali | Görsel ve işitsel |
| potansiyelsiz kontak | Evet |
| SmartMonitoring uyumlu / Bağlanabilirlik türü | Evet / SmartModule |
| Bağlanma çözümü | Sonradan donatılabilir |
| Arabirim | WLAN/LAN (optional) |
| İç aydınlatma | LED tepe aydınlatma, ayrı açılabilir |
| Ayarlanabilir raf yüzeyleri / Raf yüzeyleri malzemesi | 4 / Izgaralar plastik kaplamalı |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | 460 / 423 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | 45 kg / 180 kg |
| Kulp | Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp |
| Sensör performansı | 1 x Ø 10 mm |
| Kilit tipi / Kapı dayanma noktası | Mekanik / Sağ değiştirilebilir |
| Brüt / net ağırlık | 64,4 / 60,1 kg |

| | |
|--|-------------------|
| Aksesuar | |
| Beyaz taşıma ızgarası | 7113308 |
| Beyaz zemin ızgarası / Cam plaka | 7113312 / 9293493 |
| Beyaz delikli sac raf | |
| Tarayıcı rayı | 9029022 |
| Tekerlek Ø 80 mm / Ø 100 mm | 7435208 |
| Ayarlı ayaklar, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm | 9086926 / 9080023 |
| Evaporatör kapağı | 9080022 / 9086924 |
| Özel kilitlemeler (5 adete kadar) | 9803586 |
| Özel kilitlemeler (5 adete kadar) | Talep üzerine |
| Beyaz yan yana set | 9017739 |
| SmartModule | 6145269 |

En küçük ayrıntısına kadar kalite



LED ön aydınlatma

Karanlık ortamlarda bile LED ön aydınlatma çekmecelerin optimum aydınlatılmasını sağlar. Mükemmel bir genel bakışla istenilen madde hemen elinizin altında olur, kapı hızlıca tekrar kapanır ve iç sıcaklık sabit kalır. Daha az tüketim ve daha düşük enerji maliyetleri.



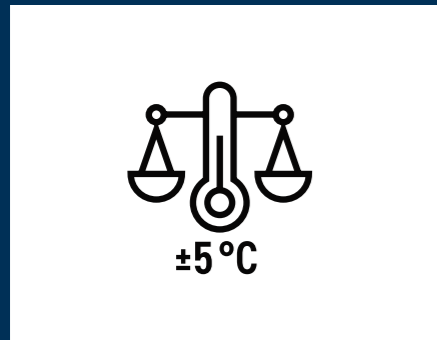
NoFrost Teknolojisi (Perfection Serisi)

Liebherr'in profesyonel laboratuvar cihazları sayesinde manuel buz çözdürmeye artık gerek yok, oluşan nem sirkülasyonu hava soğutmasına bağlanır, ihtiyaca göre kontrol edilen buz çözdürme aşamaları rahat, güvenli ve buzsuz bir depolama için son nem partikülünü bile iç bölgeden uzaklaştırır.



Ultra verimli

Enerji verimli soğutucu ve dondurucular, sürekli artan elektrik fiyatları konusunda yardımcı olur. Liebherr, kompresörden sızdırmaz malzemelere, aydınlatmadan elektronik aksamaya kadar her komponentin tasarruf potansiyelinden tam anlamıyla yararlanır. Örneğin Perfection serisindeki son derece verimli cihazlar, bu durumun toplam işletme maliyetleriniz üzerinde nasıl olumlu bir etkisi olduğunu gösterir.



±5 °C sıcaklık dengesi.

Hassas maddeler, ayarlanan depolama sıcaklığından büyük sapmaları hoş görmez. Liebherr dondurucuları maksimum ±5 °C'lik küçük bir sıcaklık dalgalanması sağlar. Böylece değerli içeriğinin kayıplara karşı optimum şekilde korunur ve kalitesi muhafaza edilir.



DIN-13277 ile uyumlu

Liebherr'in laboratuvar ve eczane buzdolapları DIN 13277'ye tam olarak uygun olmak için gerekli tüm özellikleri ve performans kriterlerini karşılar. DIN 13277, laboratuvar kullanımındaki veya farmasötik ürünlerin depolanmasında kullanılan soğutucu ve dondurucular için talepleri ve kontrol kriterlerini açıklar.



Norm IEC 61010-2-011

Liebherr tarafından sıcaklığa duyarlı ürünlerin depolanması için özel olarak geliştirilen soğutucu ve dondurucular CE güvenlik uyumludur. Böylece işletim sırasında yaralanmanın önüne geçen tüm mekanik ve elektrikli taleplerin karşılanmasını, sizin ve personelinizin daima güvende olmasını sağlar.

SFFvh 5501
Perfection

| | |
|---|---|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 472 / 257 l |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | 747 / 769 / 1793 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 603 / 510 / 1118 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 540 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | +10 °C ila +35 °C arası |
| Isı verme / Soğutucu madde | 725 kJ/h / R 290 |
| Gürültü ses düzeyi | 55 dB(A) |
| Voltaj / frekans | 220 - 240V~ / 50 Hz |
| Bağlantı değerleri | 2,0 A |
| Nominal tüketim watt değerleri | 250 W |
| Soğutma sistemi / Buz çözme yöntemi | Dinamik / Otomatik |
| Sıcaklık sahası | -9 °C ila -35 °C arası ² |
| Gradient ³ / maks. dalgalanma ⁴ | 5,5 °C / 4,4 °C arası |
| Gövde malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| İç hazne malzemesi | Plastik beyaz |
| Kumanda türü | 2,4" renkli ekran, Touch & Swipe |
| Elektrik kesintisi alarmı | Elektrik kesintisinde doğrudan en az 12 saat boyunca |
| Arıza: Uyarı sinyali | Görsel ve işitsel |
| potansiyelsiz kontak | Evet |
| SmartMonitoring uyumlu / Bağlanabilirlik türü | Evet / SmartModule |
| Bağlanma çözümü / Arabirim | Entegre, çıkarılabilir / WLAN/LAN |
| Veri kayıt cihazı | entegre, USB arayüz |
| İç aydınlatma | LED |
| Ayarlanabilir raf yüzeyleri / Raf yüzeyleri malzemesi | 4 / İzgaralar plastik kaplamalı |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | 600 / 510 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | 60 kg / 300 kg |
| Tekerlekler | Sabitlenme frenli hareketli ön tekerlekler, arka blok tekerlekler |
| Çekmeceler / Sepet sayısı | 6 / 2 |
| Kulp | Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp |
| Sensör performansı | 1 x Ø 10 mm |
| DIN 13277 | Evet |
| Kilit tipi / Kapı dayanma noktası | Mekanik / Sağ değiştirilebilir |
| Brüt / net ağırlık | 112,9 / 107,9 kg |
| Aksesuar | |
| Beyaz taşıma ızgarası | 7112590 |
| Beyaz zemin ızgarası | |
| Uzun sepet | 9141791 |
| Tekerlek Ø 80 mm / Ø 100 mm | 9086926 / - |
| Ayarlı ayaklar, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm | 9080022 / 9086924 |
| Özel kilitlemeler (5 adete kadar) | Talep üzerine |
| Beyaz yan yana set | 9017739 |
| Ürün sensörü (PT 1000) | 6942678 |

SFFvh 4001
Perfection

| | |
|---|--|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 273 / 174 l |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | 597 / 654 / 1884 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 420 / 400 / 1400 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 292 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | +10 °C ila +35 °C arası |
| Isı verme / Soğutucu madde | 479 kJ/h / R 600a |
| Gürültü ses düzeyi | 46 dB(A) |
| Voltaj / frekans | 220 - 240V~ / 50/60 Hz |
| Bağlantı değerleri | 2,0 A |
| Nominal tüketim watt değerleri | 230 W |
| Soğutma sistemi / Buz çözme yöntemi | Dinamik / Otomatik |
| Sıcaklık sahası | -9 °C ila -35 °C arası ² |
| Gradient ³ / maks. dalgalanma ⁴ | 6,9 °C / 6,4 °C arası |
| Gövde malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| İç hazne malzemesi | Plastik beyaz |
| Kumanda türü | 2,4" renkli ekran, Touch & Swipe |
| Elektrik kesintisi alarmı | Elektrik kesintisinde doğrudan en az 12 saat boyunca |
| Arıza: Uyarı sinyali | Görsel ve işitsel |
| potansiyelsiz kontak | Evet |
| SmartMonitoring uyumlu / Bağlanabilirlik türü | Evet / SmartModule |
| Bağlanma çözümü / Arabirim | Entegre, çıkarılabilir / WLAN/LAN |
| Veri kayıt cihazı | entegre, USB arayüz |
| İç aydınlatma | LED |
| Ayarlanabilir raf yüzeyleri / Raf yüzeyleri malzemesi | 6 / İzgaralar plastik kaplamalı |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | 420 / 400 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | 45 kg / 315 kg |
| Tekerlekler | 6 / - |
| Çekmeceler / Sepet sayısı | 6 / - |
| Kulp | Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp |
| Sensör performansı | 1 x Ø 10 mm |
| DIN 13277 | Evet |
| Kilit tipi / Kapı dayanma noktası | Mekanik / Sağ değiştirilebilir |
| Brüt / net ağırlık | 86,2 / 81,8 kg |
| Aksesuar | |
| Beyaz taşıma ızgarası | 7113416 |
| Beyaz zemin ızgarası | 7112594 |
| Uzun sepet | |
| Tekerlek Ø 80 mm / Ø 100 mm | 9086926 / 9080023 |
| Ayarlı ayaklar, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm | 9080022 / 9086924 |
| Özel kilitlemeler (5 adete kadar) | Talep üzerine |
| Beyaz yan yana set | 9006786 |
| Ürün sensörü (PT 1000) | 6942678 |

1 +25°C'lik çevre ısısında ve soğutucularda +5°C ve dondurucularda -20°C'lik ayarlanan ısıda ölçülmüştür.

2 Ayarlanabilir ısı aralığı, +30°C'lik maksimum çevre ısısında geçerlidir.

3 EN 60068-3'te tanımlanan gradyan: en sıcak ve en soğuk ortalama ölçümler arasındaki fark, süre boyunca genişlemiş belirsizlik oranında artmıştır.

4 EN 60068-3'e göre maksimum dalgalanma: ölçüm süresince belirlenen maksimum dalgalanma değeri.



SFFsg 5501 Performance

| | |
|---|--------------------------------------|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 499 / 394 l |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | 747 / 769 / 1684 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 588 / 523 / 1388 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 501 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | +10°C ila +35°C arası |
| Isı verme | 713 kJ/h |
| Soğutucu madde | R 290 |
| Gürültü ses düzeyi | 49 dB(A) |
| Voltaj / frekans | 220 - 240V~ / 50 Hz |
| Bağlantı değerleri | 2,0 A |
| Nominal tüketim watt değerleri | 240 W |
| Soğutma sistemi / Buz çözme yöntemi | Statik / Manuel |
| Sıcaklık sahası | -9°C ila -30°C arası |
| Gradient ² / maks. dalgalanma ³ | 6,0°C / 2,9°C arası |
| Gövde malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| İç hazne malzemesi | Plastik beyaz |
| Kumanda türü | Monokrom ekran, dokunmatik düğmeler |
| Elektrik kesintisi alarmı | Elektrik geldiğinde |
| Arıza: Uyarı sinyali | Görsel ve işitsel |
| potansiyelsiz kontak | Evet |
| SmartMonitoring uyumlu | Evet |
| Bağlanabilirlik türü | SmartModule |
| Bağlanma çözümü | Sonradan donatılabilir |
| Arabirim | WLAN/LAN (optional) |
| Çıkarılabilir raflar / Raf yüzeyleri malzemesi | 4 / Izgaralar plastik kaplamalı |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | 580 / 523 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | 60 kg / 300 kg |
| Çekmeceler | |
| Sepet sayısı | |
| Kulp | Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp |
| Sensör performansı | 1 x Ø 10 mm |
| Kilit tipi | Mekanik |
| Kapı dayanma noktası | Sağ değiştirilebilir |
| Brüt / net ağırlık | 93,2 / 88,3 kg |
| Aksesuar | |
| Cam plaka / Çekmece | 9293495 / 9749825 |
| Kısa sepet / Uzun sepet | 9141004 / 9141791 |
| Tekerlek Ø 80 mm / Ø 100 mm | 9086926 / 9080023 |
| Ayarlı ayaklar, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm | 9080022 / 9086924 |
| Özel kilitlemeler (5 adete kadar) | Talep üzerine |
| Beyaz yan yana set | 9017739 |
| SmartModule | 6145269 |



SFFsg 5501, 740 serisi Performance

| | |
|---|--------------------------------------|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 499 / 310 l |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | 747 / 769 / 1684 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 588 / 523 / 1388 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 501 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | +10°C ila +35°C arası |
| Isı verme | 713 kJ/h |
| Soğutucu madde | R 290 |
| Gürültü ses düzeyi | 49 dB(A) |
| Voltaj / frekans | 220 - 240V~ / 50 Hz |
| Bağlantı değerleri | 2,0 A |
| Nominal tüketim watt değerleri | 240 W |
| Soğutma sistemi / Buz çözme yöntemi | Statik / Manuel |
| Sıcaklık sahası | -9°C ila -30°C arası |
| Gradient ² / maks. dalgalanma ³ | 6,0°C / 2,9°C arası |
| Gövde malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| İç hazne malzemesi | Plastik beyaz |
| Kumanda türü | Monokrom ekran, dokunmatik düğmeler |
| Elektrik kesintisi alarmı | Elektrik geldiğinde |
| Arıza: Uyarı sinyali | Görsel ve işitsel |
| potansiyelsiz kontak | Evet |
| SmartMonitoring uyumlu | Evet |
| Bağlanabilirlik türü | SmartModule |
| Bağlanma çözümü | Sonradan donatılabilir |
| Arabirim | WLAN/LAN (optional) |
| Çıkarılabilir raflar / Raf yüzeyleri malzemesi | 4 / Izgaralar plastik kaplamalı |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | 580 / 523 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | 60 kg / 300 kg |
| Çekmeceler | 8 |
| Sepet sayısı | 2 |
| Kulp | Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp |
| Sensör performansı | 1 x Ø 10 mm |
| Kilit tipi | Mekanik |
| Kapı dayanma noktası | Sağ değiştirilebilir |
| Brüt / net ağırlık | 104,6 / 99,4 kg |
| Aksesuar | |
| Uzun çekmece / Kısa çekmece | 9293495 / - |
| Cam plaka | |
| Tekerlek Ø 80 mm / Ø 100 mm | 9086926 / 9080023 |
| Ayarlı ayaklar, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm | 9080022 / 9086924 |
| Özel kilitlemeler (5 adete kadar) | Talep üzerine |
| Beyaz yan yana set | 9017739 |
| SmartModule | 6145269 |



SFFsg 4001 Performance

| | |
|---|--------------------------------------|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 316 / 242 l |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | 597 / 654 / 1884 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 403 / 408 / 1588 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 385 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | +10°C ila +35°C arası |
| Isı verme | 529 kJ/h |
| Soğutucu madde | R 290 |
| Gürültü ses düzeyi | 49 dB(A) |
| Voltaj / frekans | 220 - 240V~ / 50 Hz |
| Bağlantı değerleri | 2,0 A |
| Nominal tüketim watt değerleri | 220 W |
| Soğutma sistemi / Buz çözme yöntemi | Statik / Manuel |
| Sıcaklık sahası | -9°C ila -30°C arası |
| Gradient ² / maks. dalgalanma ³ | 5,7°C / 2,5°C arası |
| Gövde malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| İç hazne malzemesi | Plastik beyaz |
| Kumanda türü | Monokrom ekran, dokunmatik düğmeler |
| Elektrik kesintisi alarmı | Elektrik geldiğinde |
| Arıza: Uyarı sinyali | Görsel ve işitsel |
| potansiyelsiz kontak | Evet |
| SmartMonitoring uyumlu | Evet |
| Bağlanabilirlik türü | SmartModule |
| Bağlanma çözümü | Sonradan donatılabilir |
| Arabirim | WLAN/LAN (optional) |
| Çıkarılabilir raflar | 5 |
| Raf yüzeyleri malzemesi | Izgaralar plastik kaplamalı |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | 400 / 408 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | 45 kg / 270 kg |
| Çekmeceler | |
| Sepet sayısı | |
| Kulp | Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp |
| Sensör performansı | 1 x Ø 10 mm |
| Kilit tipi | Mekanik |
| Kapı dayanma noktası | Sağ değiştirilebilir |
| Brüt / net ağırlık | 81,5 / 76,9 kg |
| Aksesuar | |
| Uzun çekmece / Kısa çekmece | 9749823 / 9749844 |
| Cam plaka | 9293499 |
| Tekerlek Ø 80 mm / Ø 100 mm | 9086926 / 9080023 |
| Ayarlı ayaklar, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm | 9080022 / 9086924 |
| Özel kilitlemeler (5 adete kadar) | Talep üzerine |
| Beyaz yan yana set | 9006786 |
| SmartModule | 6145269 |

| | |
|---|--------------------------------------|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 316 / 190 l |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | 597 / 654 / 1884 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 403 / 408 / 1588 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 385 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | +10°C ila +35°C arası |
| Isı verme | 529 kJ/h |
| Soğutucu madde | R 290 |
| Gürültü ses düzeyi | 49 dB(A) |
| Voltaj / frekans | 220 - 240V~ / 50 Hz |
| Bağlantı değerleri | 2,0 A |
| Nominal tüketim watt değerleri | 220 W |
| Soğutma sistemi / Buz çözme yöntemi | Statik / Manuel |
| Sıcaklık sahası | -9°C ila -30°C arası |
| Gradient ² / maks. dalgalanma ³ | 5,7°C / 2,5°C arası |
| Gövde malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| İç hazne malzemesi | Plastik beyaz |
| Kumanda türü | Monokrom ekran, dokunmatik düğmeler |
| Elektrik kesintisi alarmı | Elektrik geldiğinde |
| Arıza: Uyarı sinyali | Görsel ve işitsel |
| potansiyelsiz kontak | Evet |
| SmartMonitoring uyumlu | Evet |
| Bağlanabilirlik türü | SmartModule |
| Bağlanma çözümü | Sonradan donatılabilir |
| Arabirim | WLAN/LAN (optional) |
| Çıkarılabilir raflar | 5 |
| Raf yüzeyleri malzemesi | Izgaralar plastik kaplamalı |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | 400 / 408 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | 45 kg / 270 kg |
| Çekmeceler | 6 |
| Sepet sayısı | |
| Kulp | Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp |
| Sensör performansı | 1 x Ø 10 mm |
| Kilit tipi | Mekanik |
| Kapı dayanma noktası | Sağ değiştirilebilir |
| Brüt / net ağırlık | 88,7 / 84,3 kg |
| Aksesuar | |
| Uzun çekmece / Kısa çekmece | 9293499 |
| Cam plaka | |
| Tekerlek Ø 80 mm / Ø 100 mm | 9086926 / 9080023 |
| Ayarlı ayaklar, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm | 9080022 / 9086924 |
| Özel kilitlemeler (5 adete kadar) | Talep üzerine |
| Beyaz yan yana set | 9006786 |
| SmartModule | 6145269 |



SFFsg 4001, 740 serisi Performance

| | |
|---|--------------------------------------|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 316 / 190 l |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | 597 / 654 / 1884 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 403 / 408 / 1588 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 385 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | +10°C ila +35°C arası |
| Isı verme | 529 kJ/h |
| Soğutucu madde | R 290 |
| Gürültü ses düzeyi | 49 dB(A) |
| Voltaj / frekans | 220 - 240V~ / 50 Hz |
| Bağlantı değerleri | 2,0 A |
| Nominal tüketim watt değerleri | 220 W |
| Soğutma sistemi / Buz çözme yöntemi | Statik / Manuel |
| Sıcaklık sahası | -9°C ila -30°C arası |
| Gradient ² / maks. dalgalanma ³ | 5,7°C / 2,5°C arası |
| Gövde malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| İç hazne malzemesi | Plastik beyaz |
| Kumanda türü | Monokrom ekran, dokunmatik düğmeler |
| Elektrik kesintisi alarmı | Elektrik geldiğinde |
| Arıza: Uyarı sinyali | Görsel ve işitsel |
| potansiyelsiz kontak | Evet |
| SmartMonitoring uyumlu | Evet |
| Bağlanabilirlik türü | SmartModule |
| Bağlanma çözümü | Sonradan donatılabilir |
| Arabirim | WLAN/LAN (optional) |
| Çıkarılabilir raflar | 5 |
| Raf yüzeyleri malzemesi | Izgaralar plastik kaplamalı |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | 400 / 408 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | 45 kg / 270 kg |
| Çekmeceler | 6 |
| Sepet sayısı | |
| Kulp | Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp |
| Sensör performansı | 1 x Ø 10 mm |
| Kilit tipi | Mekanik |
| Kapı dayanma noktası | Sağ değiştirilebilir |
| Brüt / net ağırlık | 88,7 / 84,3 kg |
| Aksesuar | |
| Uzun çekmece / Kısa çekmece | 9293499 |
| Cam plaka | |
| Tekerlek Ø 80 mm / Ø 100 mm | 9086926 / 9080023 |
| Ayarlı ayaklar, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm | 9080022 / 9086924 |
| Özel kilitlemeler (5 adete kadar) | Talep üzerine |
| Beyaz yan yana set | 9006786 |
| SmartModule | 6145269 |

¹ +25°C'lik çevre ısısında ve soğutucularda +5°C ve dondurucularda -20°C'lik ayarlanan ısıda ölçülmüştür.
² EN 60068-3'te tanımlanan gradyan: en sıcak ve en soğuk ortalama ölçümler arasındaki fark, süre boyunca genişlemiş belirsizlik oranında artmıştır.
³ EN 60068-3'e göre maksimum dalgalanma: ölçüm süresince belirlenen maksimum dalgalanma değer.



SRTvh 1511

Perfection

| | |
|---|--|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 137 / 102 l |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | 597 / 605 / 819 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 450 / 460 / 620 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 187 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | +10°C ila +35°C arası |
| Isı verme | 170 kJ/h |
| Soğutucu madde | R 600a |
| Gürültü ses düzeyi | 44 dB(A) |
| Voltaj / frekans | 220 - 240V~ / 50/60 Hz |
| Bağlantı değerleri | 2,0 A |
| Nominal tüketim watt değerleri | 60 W |
| Soğutma sistemi / Buz çözme yöntemi | Dinamik / Otomatik |
| Sıcaklık sahası | +3°C ila +16°C arası |
| Gradient ² / maks. dalgalanma ³ | 3,7°C / 2,9°C arası |
| Gövde malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | Plastik çerçeveli yalıtımlı cam kapı / beyaz |
| İç hazne malzemesi | Plastik beyaz |
| Kumanda türü | 2,4" renkli ekran, Touch & Swipe |
| Elektrik kesintisi alarmı | Elektrik kesintisinde doğrudan en az 12 saat boyunca |
| Arıza: Uyarı sinyali | Görsel ve işitsel |
| potansiyelsiz kontak | Evet |
| SmartMonitoring uyumlu / Bağlanabilirlik türü | Evet / SmartModule |
| Bağlanma çözümü / Arabirim | Entegre, çıkarılabilir / WLAN/LAN |
| Veri kayıt cihazı | entegre, USB arayüz |
| İç aydınlatma | Sol LED ışık sütunu, ayrı açılabilir |
| Ayarlanabilir raf yüzeyleri / Raf yüzeyleri malzemesi | 3 / Izgaralar plastik kaplamalı |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | 450 / 425 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | 45 kg / 180 kg |
| Kulp | Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp |
| Sensör performansı | 1 x Ø 12 mm |
| Kilit tipi | Mekanik |
| Kapı dayanma noktası | Sağ değiştirilebilir |
| Brüt / net ağırlık | 45,3 / 43,5 kg |

| | |
|-----------------------------------|-------------------|
| Aksesuar | |
| Tezgah plakası, beyaz | 9876118 |
| Beyaz taşıma izgarası | 7113408 |
| Eczacı çekmecesi | 9876137 |
| Beyaz delikli sac raf | 7746588 |
| Tekerlek / Ayarlı ayaklar | 9904819 / 9906105 |
| Tarayıcı rayı | 7401607 |
| Özel kilitlemeler (5 adete kadar) | Talep üzerine |
| Bağlantı çerçevesi, beyaz | 9518628 |
| Beyaz yan yana set | 9031901 |



SRTvh 1501

Perfection

| | |
|---|--|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 134 / 102 l |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | 597 / 605 / 819 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 450 / 440 / 620 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 111 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | +10°C ila +35°C arası |
| Isı verme | 130 kJ/h |
| Soğutucu madde | R 600a |
| Gürültü ses düzeyi | 44 dB(A) |
| Voltaj / frekans | 220 - 240V~ / 50/60 Hz |
| Bağlantı değerleri | 2,0 A |
| Nominal tüketim watt değerleri | 50 W |
| Soğutma sistemi / Buz çözme yöntemi | Dinamik / Otomatik |
| Sıcaklık sahası | +3°C ila +16°C arası |
| Gradient ² / maks. dalgalanma ³ | 3,7°C / 3,4°C arası |
| Gövde malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| İç hazne malzemesi | Plastik beyaz |
| Kumanda türü | 2,4" renkli ekran, Touch & Swipe |
| Elektrik kesintisi alarmı | Elektrik kesintisinde doğrudan en az 12 saat boyunca |
| Arıza: Uyarı sinyali | Görsel ve işitsel |
| potansiyelsiz kontak | Evet |
| SmartMonitoring uyumlu / Bağlanabilirlik türü | Evet / SmartModule |
| Bağlanma çözümü / Arabirim | Entegre, çıkarılabilir / WLAN/LAN |
| Veri kayıt cihazı | entegre, USB arayüz |
| İç aydınlatma | Sol LED ışık sütunu |
| Ayarlanabilir raf yüzeyleri / Raf yüzeyleri malzemesi | 3 / Izgaralar plastik kaplamalı |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | 450 / 425 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | 45 kg / 180 kg |
| Kulp | Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp |
| Sensör performansı | 1 x Ø 12 mm |
| Kilit tipi | Mekanik |
| Kapı dayanma noktası | Sağ değiştirilebilir |
| Brüt / net ağırlık | 37 / 35,1 kg |

| | |
|-----------------------------------|-------------------|
| Aksesuar | |
| Tezgah plakası, beyaz | 9876118 |
| Beyaz taşıma izgarası | 7113408 |
| Beyaz delikli sac raf | 9876137 |
| Tekerlek / Ayarlı ayaklar | 7746588 |
| Tarayıcı rayı | 9904819 / 9906105 |
| Özel kilitlemeler (5 adete kadar) | 7401607 |
| Bağlantı çerçevesi, beyaz | Talep üzerine |
| Beyaz yan yana set | 9518628 |
| SmartModule | 9031901 |



SRTvg 1511

Performance

| | |
|---|--|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 137 / 102 l |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | 597 / 605 / 819 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 450 / 460 / 620 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 214 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | +10°C ila +35°C arası |
| Isı verme | 235 kJ/h |
| Soğutucu madde | R 600a |
| Gürültü ses düzeyi | 47 dB(A) |
| Voltaj / frekans | 220 - 240V~ / 50 Hz |
| Bağlantı değerleri | 2,0 A |
| Nominal tüketim watt değerleri | 100 W |
| Soğutma sistemi / Buz çözme yöntemi | Dinamik / Otomatik |
| Sıcaklık sahası | +3°C ila +16°C arası |
| Gradient ² / maks. dalgalanma ³ | 3,7°C / 5,2°C arası |
| Gövde malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | Plastik çerçeveli yalıtımlı cam kapı / beyaz |
| İç hazne malzemesi | Plastik beyaz |
| Kumanda türü | Monokrom ekran, dokunmatik düğmeler |
| Elektrik kesintisi alarmı | Elektrik geldiğinde |
| Arıza: Uyarı sinyali | Görsel ve işitsel |
| potansiyelsiz kontak | Evet |
| SmartMonitoring uyumlu / Bağlanabilirlik türü | Evet / SmartModule |
| Bağlanma çözümü / Arabirim | Sonradan donatılabilir / WLAN/LAN (optional) |
| İç aydınlatma | LED tepe aydınlatma, ayrı açılabilir |
| Ayarlanabilir raf yüzeyleri / Raf yüzeyleri malzemesi | 3 / Izgaralar plastik kaplamalı |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | 450 / 425 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | 45 kg / 180 kg |
| Kulp | Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp |
| Sensör performansı | 1 x Ø 12 mm |
| Kilit tipi | Mekanik |
| Kapı dayanma noktası | Sağ değiştirilebilir |
| Brüt / net ağırlık | 47 / 45,3 kg |

| | |
|-----------------------------------|-------------------|
| Aksesuar | |
| Tezgah plakası, beyaz | 9876118 |
| Beyaz taşıma izgarası | 7113408 |
| Beyaz delikli sac raf | 7746588 |
| Tekerlek / Ayarlı ayaklar | 9904819 / 9906105 |
| Tarayıcı rayı | 7401607 |
| Özel kilitlemeler (5 adete kadar) | Talep üzerine |
| Bağlantı çerçevesi, beyaz | 9518628 |
| Beyaz yan yana set | 9031901 |
| SmartModule | 6145269 |



SRTvg 1501

Performance

| | |
|---|--|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 134 / 102 l |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | 597 / 605 / 819 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 450 / 440 / 620 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 156 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | +10°C ila +35°C arası |
| Isı verme | 170 kJ/h |
| Soğutucu madde | R 600a |
| Gürültü ses düzeyi | 47 dB(A) |
| Voltaj / frekans | 220 - 240V~ / 50 Hz |
| Bağlantı değerleri | 2,0 A |
| Nominal tüketim watt değerleri | 100 W |
| Soğutma sistemi / Buz çözme yöntemi | Dinamik / Otomatik |
| Sıcaklık sahası | +3°C ila +16°C arası |
| Gradient ² / maks. dalgalanma ³ | 4,9°C / 4,4°C arası |
| Gövde malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| İç hazne malzemesi | Plastik beyaz |
| Kumanda türü | Monokrom ekran, dokunmatik düğmeler |
| Elektrik kesintisi alarmı | Elektrik geldiğinde |
| Arıza: Uyarı sinyali | Görsel ve işitsel |
| potansiyelsiz kontak | Evet |
| SmartMonitoring uyumlu / Bağlanabilirlik türü | Evet / SmartModule |
| Bağlanma çözümü / Arabirim | Sonradan donatılabilir / WLAN/LAN (optional) |
| İç aydınlatma | LED tepe aydınlatma, ayrı açılabilir |
| Ayarlanabilir raf yüzeyleri / Raf yüzeyleri malzemesi | 3 / Izgaralar plastik kaplamalı |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | 450 / 425 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | 45 kg / 180 kg |
| Kulp | Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp |
| Sensör performansı | 1 x Ø 12 mm |
| Kilit tipi | Mekanik |
| Kapı dayanma noktası | Sağ değiştirilebilir |
| Brüt / net ağırlık | 38,9 / 36,8 kg |

| | |
|-----------------------------------|-------------------|
| Aksesuar | |
| Tezgah plakası, beyaz | 9876118 |
| Beyaz taşıma izgarası | 7113408 |
| Beyaz delikli sac raf | 7746588 |
| Tekerlek / Ayarlı ayaklar | 9904819 / 9906105 |
| Tarayıcı rayı | 7401607 |
| Özel kilitlemeler (5 adete kadar) | Talep üzerine |
| Bağlantı çerçevesi, beyaz | 9518628 |
| Beyaz yan yana set | 9031901 |
| SmartModule | 6145269 |

¹ +25°C'lik çevre ısısında ve soğutucularda +5°C ve dondurucularda -20°C'lik ayarlanan ısıda ölçülmüştür.
² EN 60068-3'te tanımlanan gradyan: en sıcak ve en soğuk ortalama ölçümler arasındaki fark, süre boyunca genişlemiş belirsizlik oranında artmıştır.
³ EN 60068-3'e göre maksimum dalgalanma: ölçüm süresince belirlenen maksimum dalgalanma değeri.

Plastik iç kaplamalı, bağımsız tezgah altı laboratuvar dondurucuları



SFTvh 1501

Perfection

| | |
|---|--|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 103 / 59 l |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | 597 / 605 / 819 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 380 / 330 / 600 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 187 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | +10°C ila +35°C arası |
| Isı verme | 240 kJ/h |
| Soğutucu madde | R 600a |
| Gürültü ses düzeyi | 40 dB(A) |
| Voltaj / frekans | 220 - 240V~ / 50/60 Hz |
| Bağlantı değerleri / Nominal tüketim watt değerleri | 2,0 A / 80 W |
| Soğutma sistemi / Buz çözme yöntemi | Dinamik / Otomatik |
| Sıcaklık sahası | -9°C ila -35°C arası ² |
| Gradient ³ / maks. dalgalanma ⁴ | 3,2°C / 3,9°C arası |
| Gövde malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| İç hazne malzemesi | Plastik beyaz |
| Kumanda türü | 2,4" renkli ekran, Touch & Swipe |
| Elektrik kesintisi alarmı | Elektrik kesintisinde doğrudan en az 12 saat boyunca |
| Arıza: Uyarı sinyali | Görsel ve işitsel |
| potansiyelsiz kontak | Evet |
| SmartMonitoring uyumlu | Evet |
| Bağlanabilirlik türü | SmartModule |
| Bağlanma çözümü | Entegre, çıkarılabilir |
| Arabirim | WLAN/LAN |
| Veri kayıt cihazı | entegre, USB arayüz |
| İç aydınlatma | LED |
| Raf yüzeyleri malzemesi | Cam |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | 380 / 266 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | 40 kg / 120 kg |
| Çekmeceler | 3 |
| Kulp | Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp |
| Sensör performansı | 1 x Ø 10 mm |
| Kilit tipi / Kapı dayanma noktası | Mekanik / Sağ değiştirilebilir |
| Brüt / net ağırlık | 42,5 / 40,5 kg |
| Aksesuar | |
| Tezgah plakası, beyaz | 9876118 |
| Tekerlek | 9904819 |
| Ayarlı ayaklar | 9906105 |
| Özel kilitlemeler (5 adete kadar) | Talep üzerine |
| Bağlantı çerçevesi, beyaz | 9518628 |
| Beyaz yan yana set | 9031901 |
| SmartModule | |



SFTsg 1501, 740 serisi

Performance

| | |
|---|--------------------------------------|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 101 / 71 l |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | 597 / 605 / 819 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 380 / 410 / 610 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 156 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | +10°C ila +35°C arası |
| Isı verme | 215 kJ/h |
| Soğutucu madde | R 600a |
| Gürültü ses düzeyi | 40 dB(A) |
| Voltaj / frekans | 220 - 240V~ / 50 Hz |
| Bağlantı değerleri / Nominal tüketim watt değerleri | 2,0 A / 110 W |
| Soğutma sistemi / Buz çözme yöntemi | Statik / Manuel |
| Sıcaklık sahası | -9°C ila -30°C arası |
| Gradient ³ / maks. dalgalanma ⁴ | 7,4°C / 3,3°C arası |
| Gövde malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| İç hazne malzemesi | Plastik beyaz |
| Kumanda türü | Monokrom ekran, dokunmatik düğmeler |
| Elektrik kesintisi alarmı | Elektrik geldiğinde |
| Arıza: Uyarı sinyali | Görsel ve işitsel |
| potansiyelsiz kontak | Evet |
| SmartMonitoring uyumlu | Evet |
| Bağlanabilirlik türü | SmartModule |
| Bağlanma çözümü | Sonradan donatılabilir |
| Arabirim | WLAN/LAN (optional) |
| Veri kayıt cihazı | |
| İç aydınlatma | |
| Raf yüzeyleri malzemesi | Cam |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | 380 / 347 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | 40 kg / 120 kg |
| Çekmeceler | 3 |
| Kulp | Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp |
| Sensör performansı | 1 x Ø 10 mm |
| Kilit tipi / Kapı dayanma noktası | Mekanik / Sağ değiştirilebilir |
| Brüt / net ağırlık | 41,1 / 39 kg |
| Aksesuar | |
| Tezgah plakası, beyaz | 9876118 |
| Tekerlek | 9904819 |
| Ayarlı ayaklar | 9906105 |
| Özel kilitlemeler (5 adete kadar) | Talep üzerine |
| Bağlantı çerçevesi, beyaz | 9518628 |
| Beyaz yan yana set | 9031901 |
| SmartModule | |

Plastik iç hazneli laboratuvar soğutucu dondurucu kombinasyonu



SCFvh 4032

Perfection

| | | |
|---|------------------------------|--|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | Soğutucu bölmesi | 284 / 206 l |
| Brüt hacim / kullanım hacmi | Dondurucu bölmesi | 112 / 58 l |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | | 597 / 654 / 2044 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | Soğutucu bölmesi | 460 / 423 / 1037 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | Dondurucu bölmesi | 406 / 292 / 595 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | | 459 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | | +10°C ila +35°C arası |
| Isı verme / Soğutucu madde | | 380 kJ/h / R 600a |
| Gürültü ses düzeyi | | 48 dB(A) |
| Voltaj / frekans | | 220 - 240V~ / 50/60 Hz |
| Bağlantı değerleri / Nominal tüketim watt değerleri | | 2,0 A / 160 W |
| Soğutma sistemi | Soğutucu / dondurucu bölmesi | Dinamik / Dinamik |
| Buz çözme yöntemi | Soğutucu / dondurucu bölmesi | Otomatik / Otomatik |
| Sıcaklık sahası | Soğutucu / dondurucu bölmesi | +3°C ila +16°C arası / -9°C ila -30°C |
| Gradient ³ | Soğutucu / dondurucu bölmesi | 3,3°C / 4,3°C arası |
| Maks. dalgalanma ⁴ | Soğutucu / dondurucu bölmesi | 2,9°C / 7,6°C arası |
| Gövde malzemesi / renk | | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | | İzolasyon cam kapı / çelik / beyaz |
| İç hazne malzemesi | | Plastik beyaz |
| Kumanda türü | | 2,4" renkli ekran, Touch & Swipe |
| Elektrik kesintisi alarmı | | Elektrik kesintisinde doğrudan en az 12 saat boyunca |
| Arıza: Uyarı sinyali / potansiyelsiz kontak | | Görsel ve işitsel / Evet |
| SmartMonitoring uyumlu / Bağlanabilirlik türü | | Evet / SmartModule |
| Bağlanma çözümü / Arabirim | | Entegre, çıkarılabilir / WLAN/LAN |
| Veri kayıt cihazı | | entegre, USB arayüz |
| İç aydınlatma | Soğutucu / dondurucu bölmesi | Sol LED ışık sütunu, ayrı açılabilir / LED |
| Ayarlanabilir raf yüzeyleri | Soğutucu bölmesi | 4 |
| Raf yüzeyleri malzemesi | Soğutucu / dondurucu bölmesi | İzgaralar plastik kaplamalı / Cam |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | Soğutucu bölmesi | 460 / 423 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi | Soğutucu / dondurucu bölmesi | 45 kg / 40 kg |
| Maksimum toplam yüklenme | | 345 kg |
| Çekmeceler | Dondurucu bölmesi | 3 |
| Kulp | | Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp |
| Sensör performansı / DIN 13277 | | 2 x Ø 10 mm / Evet |
| Kilit tipi / Kapı dayanma noktası | | Mekanik / Sağ değiştirilebilir |
| Brüt / net ağırlık | | 103,4 / 98,3 kg |
| Aksesuar | | |
| Eczacı çekmeces | | 9032867 |
| Beyaz taşıma ızgarası / Beyaz zemin ızgarası | | 7113308 / 7113272 |
| Beyaz delikli sac raf / Tarayıcı rayı | | 9029022 / 7435208 |
| Özel kilitlemeler | | Talep üzerine |
| Beyaz yan yana set | | 9027388 |



SCFvh 4002

Perfection

| | |
|---|--|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 272 / 206 l |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | 112 / 58 l |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 597 / 654 / 2044 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 460 / 423 / 1037 |
| Ortam sıcaklığı | 406 / 292 / 595 |
| Isı verme | 277 kW/Yıl |
| Soğutucu madde | +10°C ila +35°C arası |
| Gürültü ses düzeyi | 290 kJ/h / R 600a |
| Voltaj / frekans | 48 dB(A) |
| Bağlantı değerleri / Nominal tüketim watt değerleri | 220 - 240V~ / 50/60 Hz |
| Soğutma sistemi / Buz çözme yöntemi | 2,0 A / 140 W |
| Sıcaklık sahası | Dinamik / Dinamik |
| Gradient ³ / maks. dalgalanma ⁴ | Otomatik / Otomatik |
| Gövde malzemesi / renk | +3°C ila +16°C arası / -9°C ila -30°C |
| Kapı malzemesi / renk | 3,3°C / 3,3°C arası |
| İç hazne malzemesi | 3,0°C / 6,4°C arası |
| Kumanda türü | Çelik / beyaz |
| Elektrik kesintisi alarmı | Çelik / beyaz |
| Arıza: Uyarı sinyali / potansiyelsiz kontak | Plastik beyaz |
| SmartMonitoring uyumlu / Bağlanabilirlik türü | 2,4" renkli ekran, Touch & Swipe |
| Bağlanma çözümü / Arabirim | Elektrik kesintisinde doğrudan en az 12 saat boyunca |
| Veri kayıt cihazı | Görsel ve işitsel / Evet |
| İç aydınlatma | Evet / SmartModule |
| Ayarlanabilir raf yüzeyleri | Entegre, çıkarılabilir / WLAN/LAN |
| Raf yüzeyleri malzemesi | entegre, USB arayüz |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | Sol LED ışık sütunu / LED |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi | 4 |
| Maksimum toplam yüklenme | İzgaralar plastik kaplamalı / Cam |
| Çekmeceler | 460 / 423 |
| Kulp | 45 kg / 40 kg |
| Sensör performansı / DIN 13277 | 345 kg |
| Kilit tipi / Kapı dayanma noktası | 3 |
| Brüt / net ağırlık | Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp |
| Aksesuar | 2 x Ø 10 mm / Evet |
| Eczacı çekmeces | Mekanik / Sağ değiştirilebilir |
| Beyaz taşıma ızgarası / Beyaz zemin ızgarası | 89,5 / 84,2 kg |
| Beyaz delikli sac raf / Tarayıcı rayı | |
| Özel kilitlemeler | |
| Beyaz yan yana set | |

¹ +25°C'lik çevre ısısında ve soğutucularda +5°C ve dondurucularda -20°C'lik ayarlanan ısıda ölçülmüştür.

² Ayarlanabilir ısı aralığı, +30°C'lik maksimum çevre ısısında geçerlidir.

³ EN 60068-3'te tanımlanan gradyan: en sıcak ve en soğuk ortalama ölçümler arasındaki fark, süre boyunca genişlemiş belirsizlik oranında artmıştır.

⁴ EN 60068-3'e göre maksimum dalgalanma: ölçüm süresince belirlenen maksimum dalgalanma değeri.



Kompakt laboratuvar buzdolapları ve kompakt laboratuvar dondurucuları

Liebherr'in yeni kompakt laboratuvar cihazları, yüksek depolama kalitesini düşük alan gereksinimleriyle bir araya getiriyor. Çalışma masasının üzerine veya altına esnek bir şekilde yerleştirilebilen bu kompakt tasarım, yeterli alan olmadığına ideal çözümler sunar. Sıcaklık dengesi, alarm fonksiyonları, erişim koruması ve izleme sistemleriyle ağ oluşturma özellikleri günlük laboratuvar işlerinde maksimum güvenlik sağlar.

Temel özelliklere odaklanan bir cihazın avantajlarını keşfedin: En küçük alanda güvenilir depolama.

En küçük ayrıntısına kadar kalite

**SmartFrost (SFCse 801)**

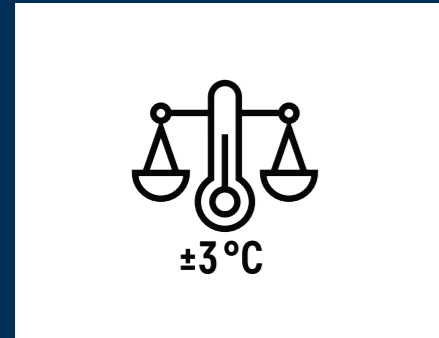
SmartFrost, iç kısımda ve depolanan ürünlerde buz oluşumunu azaltır. Buz çözme işlemi daha nadir gerekir ve gerektiğinde de pürüzsüz, temizlemesi kolay iç duvarlar sayesinde çok daha kolaydır. Köpük yalıtımlı evaporatör, yüksek seviyelerde enerji verimliliğinin yanı sıra eşit soğutmayı garanti eder.

**Mekanik kilit**

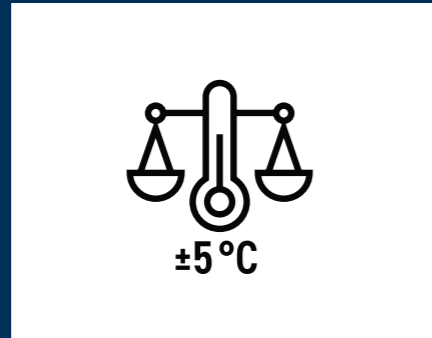
Tüm profesyonel Liebherr cihazları, sıcaklığa duyarlı ürünlerin depolanması için iki anahtarlı mekanik bir kilitle donatılmıştır. Bu sayede izinsiz kimsenin depolanmış mallara erişemeyeceğinden emin olabilirsiniz.

**Girintili tutma yeri**

Farklı ve işlevsel: Yatay olarak entegre, ergonomik girintili tutma yerini kullanarak cihazı kolaylıkla açabilirsiniz.

**±3°C sıcaklık stabilitesi**

Hassas maddelerin kalitesinin korunabilmesi için sıcaklık dalgalanmaları minimum seviyede olmalıdır. Liebherr soğutucular, ayarlanan sıcaklıktan etkileyici bir biçimde maksimum ±3°C sapma gösterir. Bu yalnızca depolama şartlarını değil, aynı zamanda ürünlerini-zin değerini de korur.

**±5°C sıcaklık stabilitesi**

Hassas maddeler, ayarlanmış depolama sıcaklığından ciddi sapmalara maruz kalmaz. Liebherr dondurucular, en fazla ±5°C olmak üzere sıcaklık dalgalanmalarının minimum düzeyde tutulmasını garanti eder. Bu, dondurucuda sakladığınız değerli malzemelerin optimum seviyede korunacağı ve kalitelerinden ödün verilmeyeceği anlamına gelir.

**Sonradan takılabilen Wi-Fi/LAN arayüzü**

Sonradan takılabilen Wi-Fi/LAN arayüzü, cihazları harici sistemlere bağlar. Örneğin, depolama sıcaklığını kontrol etmek ve belgelemek için Liebherr SmartMonitoring'i kullanabilirsiniz.



New

SRCse 801
Performance

| | |
|---|------------------------|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 94 / 78 l |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | 550 / 610 / 680 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 400 / 460 / 520 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 87 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | +10°C ila +35°C arası |
| Isı verme | 105 kJ/h |
| Soğutucu madde | R 600a |
| Gürültü ses düzeyi | 37 dB(A) |
| Voltaaj / frekans | 220 - 240V~ / 50 Hz |
| Bağlantı değerleri | 1,3 A |
| Nominal tüketim watt değerleri | 50 W |
| Soğutma sistemi | Statik |
| Buz çözme yöntemi | Otomatik |
| Sıcaklık sahası | +3°C ila +7°C arası |
| Gradient ² / maks. dalgalanma ³ | 5,3°C / 3,9°C arası |
| Gövde malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| İç hazne malzemesi | Plastik beyaz |
| Kumanda türü | Dokunmatik elektronik |
| Çalışma tezgahı | evet, ısıya dayanıklı |
| Elektrik kesintisi alarmı | Elektrik geldiğinde |
| Arıza: Uyarı sinyali | Görsel ve işitsel |
| SmartMonitoring uyumlu | Evet |
| Bağlanabilirlik türü | SmartModule |
| Bağlanma çözümü | Sonradan donatılabilir |
| Arabirim | WLAN/LAN (optional) |
| İç aydınlatma | LED |
| Ayarlanabilir raf yüzeyleri | 2 |
| Raf yüzeyleri malzemesi | Cam |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | 400 / 336 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | 40 kg / 120 kg |
| Çekmeceler | |
| Kulp | Kulp çöküntüsü |
| Sensör performansı | 1 x Ø 10 mm |
| Kilit tipi | Mekanik |
| Kapı dayanma noktası | Sağ değiştirilebilir |
| Brüt / net ağırlık | 30,1 / 27,8 kg |
| Aksesuar | |
| SmartModule | 6145269 |



New

SFCse 801
Performance

| | |
|---|------------------------|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 77 / 59 l |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | 550 / 610 / 680 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 380 / 410 / 490 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 158 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | +10°C ila +35°C arası |
| Isı verme | 337 kJ/h |
| Soğutucu madde | R 600a |
| Gürültü ses düzeyi | 37 dB(A) |
| Voltaaj / frekans | 220 - 240V~ / 50 Hz |
| Bağlantı değerleri | 1,3 A |
| Nominal tüketim watt değerleri | 60 W |
| Soğutma sistemi | Statik |
| Buz çözme yöntemi | Manuel |
| Sıcaklık sahası | -12°C ila -28°C arası |
| Gradient ² / maks. dalgalanma ³ | 3,3°C / 1,7°C arası |
| Gövde malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| İç hazne malzemesi | Plastik beyaz |
| Kumanda türü | Dokunmatik elektronik |
| Çalışma tezgahı | evet, ısıya dayanıklı |
| Elektrik kesintisi alarmı | Elektrik geldiğinde |
| Arıza: Uyarı sinyali | Görsel ve işitsel |
| SmartMonitoring uyumlu | Evet |
| Bağlanabilirlik türü | SmartModule |
| Bağlanma çözümü | Sonradan donatılabilir |
| Arabirim | WLAN/LAN (optional) |
| İç aydınlatma | LED |
| Ayarlanabilir raf yüzeyleri | |
| Raf yüzeyleri malzemesi | Cam |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | 380 / 266 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | 40 kg / 120 kg |
| Çekmeceler | 3 |
| Kulp | Kulp çöküntüsü |
| Sensör performansı | 1 x Ø 10 mm |
| Kilit tipi | Mekanik |
| Kapı dayanma noktası | Sağ değiştirilebilir |
| Brüt / net ağırlık | 34,9 / 32,7 kg |
| Aksesuar | |
| SmartModule | 6145269 |

¹ +25°C'lik çevre ısısında ve soğutucularda +5°C ve dondurucularda -20°C'lik ayarlanan ısıda ölçülmüştür.

² EN 60068-3'te tanımlanan gradyan: en sıcak ve en soğuk ortalama ölçümler arasındaki fark, süre boyunca genişlemiş belirsizlik oranında artmıştır.

³ EN 60068-3'e göre maksimum dalgalanma: ölçüm süresince belirlenen maksimum dalgalanma değeri.

Bir bakışta avantajlar

+2-°C SafetyDevice

Sıcaklık ayarı +5°C veya daha üzeri bir değerdeyken sıcaklık +2°C'nin altına düşerse SafetyDevice kontrolü devralır, sıcaklığı sabitler, alarmı etkinleştirir ve içindekileri donmaktan korur.



Elektrik kesintisi bilgisi

Elektrik kesintisi bilgisi, cihazın ne zaman geçici bir süreliğine elektriksiz olduğunu ve bu sırada maksimum sıcaklığın ne olduğunu bildirir. Böylece potansiyel kalite kaybını daha iyi tahmin edebilirsiniz.

Min./Maks. sıcaklık kaydı

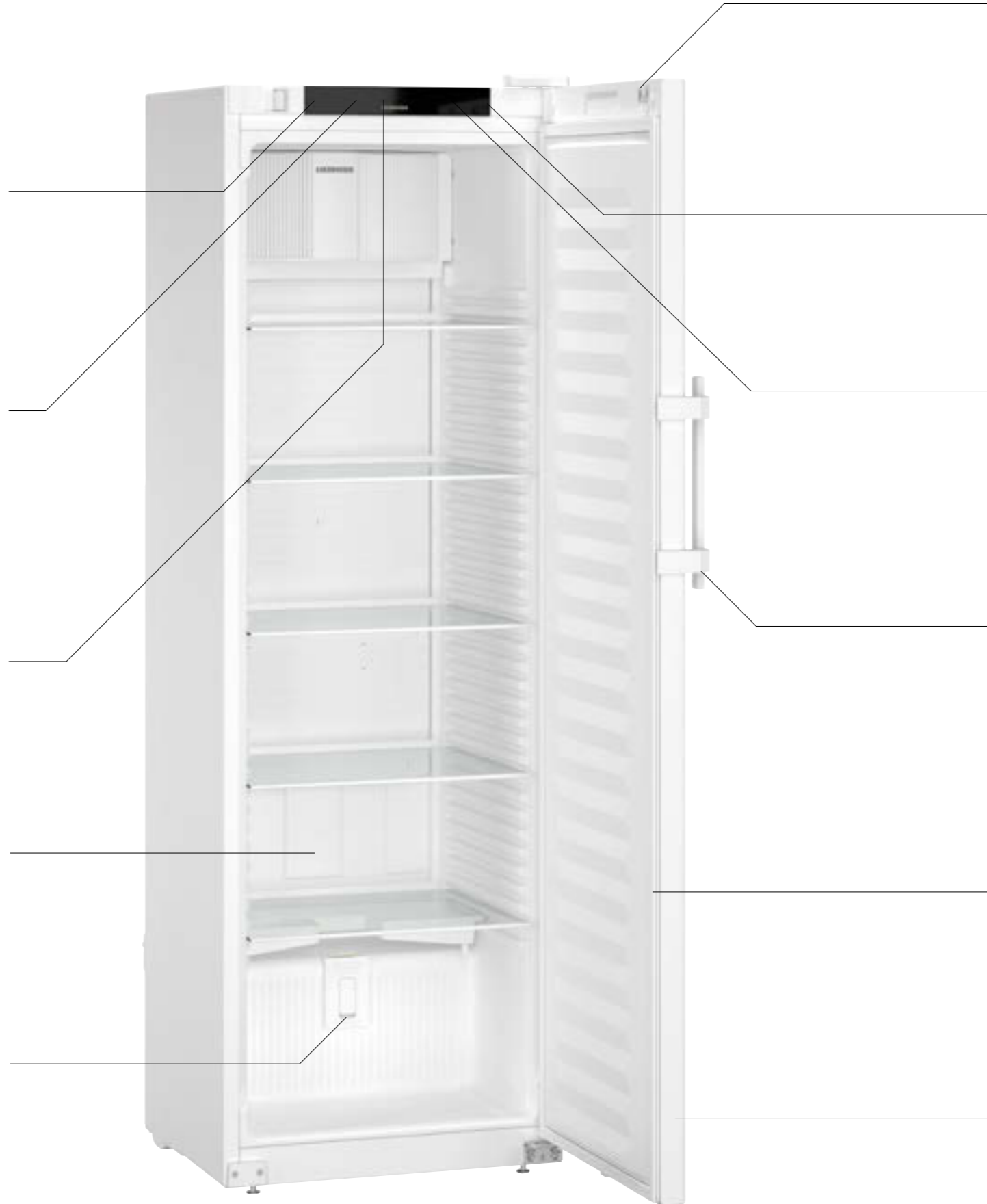
Min./Maks. sıcaklık kaydı iç bölgenin minimum ve maksimum değerlerini kaydeder ve depolama sıcaklıklarının tolerans sınırları içerisinde olup olmadığını ekranda gösterir.

Temizlemesi kolay iç kısım

Tamamen geri dönüştürülebilir, dayanıklı ve kokusuz polistirenden yapılmış iç hazne derzsiz tek parçadan üretilmiştir. Bu nedenle geniş yarıçaplarda hızlı ve kolay temizlik sağlar.

Harici sensörler için uygulama

Entegre bir açıklık, delikler delmeye ya da kapı yalıtımına zarar vermek zorunda kalmadan ek sıcaklık kontrolü için ayrı bir sensörün bağlanmasını sağlar.



SRFfg 4001 Performance



Mekanik kilit

Profesyonel Liebherr cihazları mekanik bir kilit ve iki anahtarla donatılmıştır. Böylece sakladığınız değerli ve hassas mallarınıza izinsiz hiçbir erişim olmadığından emin olabilirsiniz.

SmartMonitoring

Bulut tabanlı dijital çözüm, dış veri kaydediciler yardımıyla sürekli olarak sıcaklıkları belgelendirir ve herhangi bir sapma olursa sizi e-posta, metin mesajı veya telefon aracılığıyla hemen uyarır.

Sonradan eklenebilir WiFi/LAN arayüzü

Sonradan eklenebilen WiFi/LAN arayüzü üzerinden cihazınızı zahmetsizce Liebherr'in SmartMonitoring'ine ya da mevcut yerel sistemlere bağlayabilirsiniz.

Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp

Kullanıcılar için avantaj, mikroplar için dezavantaj: Kolay dönüşlü kol mekanizması, kapının açılmasını zahmetsiz hale getirir. Bakterileri %99,99'a* kadar azaltan özel antimikrobiyal maddeler içerir. Düzenli ve vakit alan dezenfeksiyon işlemi gerekmez. Bu da cihazın birçok insan tarafından kullanıldığı durumlarda bile son derece güvenli olduğu anlamına gelir. * ISO 22196:2011 uyarınca



Değiştirilebilir kapı contası

Zamandan ve paradan tasarruf edin: Liebherr'in geçme kapı contaları sorunsuz şekilde değiştirilir. Bir conta hasar görmüşse hiçbir alet kullanmadan kendiniz değiştirebilirsiniz.

< 90°de kendi kendine kapanan kapı

Doldurma ve boşaltmanın yanı sıra temizliği de kolaylaştırmak için cihazın kapısı yaklaşık 90° üzerindeki açılmadan itibaren açık kalır; bunun altında güvenlik sebebiyle kendiliğinden kapanır.

En küçük ayrıntısına kadar kalite



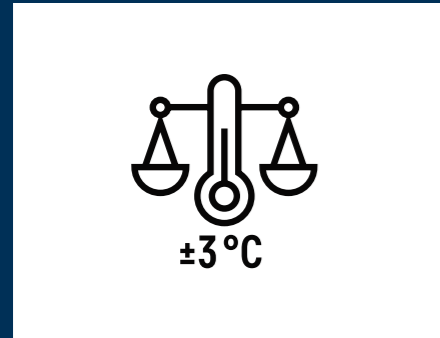
Patlama koruması: ATEX 95

ATEX 95 sertifikası, Liebherr'in patlama korumalı laboratuvar soğutucu ve dondurucularının 2014/34/AB (ATEX) sayılı AB Yönetmeliği bağlamında patlayıcı ve kolay tutuşan malzemelerin depolanmasına uygun olduğunu onaylar.



Süper verimli

Sürekli olarak artan elektrik fiyatları soğutucu ve dondurucuların verimliliğine olan talepleri arttırıyor. Liebherr, kompresörden contaya, aydınlatmadan elektroniğe kadar tüm bileşenlerin tasarruf potansiyelinden sonuna kadar faydalanır. Sonuç oldukça iyidir, özellikle de toplam işletim maliyetleriniz açısından.



±3 °C sıcaklık dengesi

Sadece düşük sıcaklık dalgalanmaları hassas maddelerin kalitesinin korunmasını garanti eder. Liebherr soğutucuları ayarlanan sıcaklıktan maksimum ±3 °C sapma gösterir. Böylece yalnızca depolama iklimi değil aynı zamanda sakladığınız mallarınızın değeri de korunur.



Norm IEC 61010-2-011 standardı

Liebherr tarafından sıcaklığa duyarlı ürünlerin depolanması için özel olarak geliştirilen soğutucu ve dondurucular CE güvenlik uyumludur. Böylece işletim sırasında yaralanmanın önüne geçen tüm mekanik ve elektrikli taleplerin karşılanmasını, sizin ve personelinizin daima güvende olmasını sağlar.

| | |
|---|--------------------------------------|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 558 / 441 l |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | 747 / 769 / 1684 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 600 / 537 / 1460 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 399 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | +10 °C ila +35 °C arası |
| Isı verme | 408 kJ/h |
| Soğutucu madde | R 600a |
| Gürültü ses düzeyi | 49 dB(A) |
| Voltaaj / frekans | 220 - 240V~ / 50 Hz |
| Bağlantı değerleri | 2,0 A |
| Nominal tüketim watt değerleri | 145 W |
| Soğutma sistemi / Buz çözme yöntemi | Dinamik / Otomatik |
| Sıcaklık sahası | +3 °C ila +16 °C arası |
| Gradient ² / maks. dalgalanma ³ | 3,7 °C / 3,0 °C arası |
| Gövde malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| İç hazne malzemesi | Plastik beyaz |
| Kumanda türü | Monokrom ekran, dokunmatik düğmeler |
| Elektrik kesintisi alarmı | Elektrik geldiğinde |
| Arıza: Uyarı sinyali | Görsel ve işitsel |
| potansiyelsiz kontak | Evet |
| SmartMonitoring uyumlu | Evet |
| Bağlanabilirlik türü | SmartModule |
| Bağlanma çözümü | Sonradan donatılabilir |
| Arabirim | WLAN/LAN (optional) |
| Ayarlanabilir raf yüzeyleri | 5 |
| Raf yüzeyleri malzemesi | Cam |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | 600 / 537 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | 40 kg / 300 kg |
| Kulp | Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp |
| Sensör performansı | 1 x Ø 10 mm |
| ATEX uyumluluğu | Evet |
| Kilit tipi / Kapı dayanma noktası | Mekanik / Sağ değiştirilebilir |
| Brüt / net ağırlık | 90,3 / 85,4 kg |
| Aksesuar | |
| Cam plaka | 9291929 |
| Tarayıcı rayı | 7435210 |
| Tekerlek Ø 80 mm / Ø 100 mm | 9086926 / 9080023 |
| Ayarlı ayaklar, 90 - 120 mm | 9080022 |
| Ayarlı ayaklar, 150 - 180 mm | 9086924 |
| Özel kilitlemeler (5 adete kadar) | Talep üzerine |
| Beyaz yan yana set | 9017739 |
| SmartModule | 6145269 |



SRFfg 5501

Performance

| | |
|---|--------------------------------------|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 558 / 441 l |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | 747 / 769 / 1684 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 600 / 537 / 1460 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 399 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | +10 °C ila +35 °C arası |
| Isı verme | 408 kJ/h |
| Soğutucu madde | R 600a |
| Gürültü ses düzeyi | 49 dB(A) |
| Voltaaj / frekans | 220 - 240V~ / 50 Hz |
| Bağlantı değerleri | 2,0 A |
| Nominal tüketim watt değerleri | 145 W |
| Soğutma sistemi / Buz çözme yöntemi | Dinamik / Otomatik |
| Sıcaklık sahası | +3 °C ila +16 °C arası |
| Gradient ² / maks. dalgalanma ³ | 3,7 °C / 3,0 °C arası |
| Gövde malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| İç hazne malzemesi | Plastik beyaz |
| Kumanda türü | Monokrom ekran, dokunmatik düğmeler |
| Elektrik kesintisi alarmı | Elektrik geldiğinde |
| Arıza: Uyarı sinyali | Görsel ve işitsel |
| potansiyelsiz kontak | Evet |
| SmartMonitoring uyumlu | Evet |
| Bağlanabilirlik türü | SmartModule |
| Bağlanma çözümü | Sonradan donatılabilir |
| Arabirim | WLAN/LAN (optional) |
| Ayarlanabilir raf yüzeyleri | 5 |
| Raf yüzeyleri malzemesi | Cam |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | 600 / 537 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | 40 kg / 300 kg |
| Kulp | Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp |
| Sensör performansı | 1 x Ø 10 mm |
| ATEX uyumluluğu | Evet |
| Kilit tipi / Kapı dayanma noktası | Mekanik / Sağ değiştirilebilir |
| Brüt / net ağırlık | 90,3 / 85,4 kg |
| Aksesuar | |
| Cam plaka | 9291929 |
| Tarayıcı rayı | 7435210 |
| Tekerlek Ø 80 mm / Ø 100 mm | 9086926 / 9080023 |
| Ayarlı ayaklar, 90 - 120 mm | 9080022 |
| Ayarlı ayaklar, 150 - 180 mm | 9086924 |
| Özel kilitlemeler (5 adete kadar) | Talep üzerine |
| Beyaz yan yana set | 9017739 |
| SmartModule | 6145269 |



SRFfg 4001

Performance

| | |
|---|--------------------------------------|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 394 / 298 l |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | 597 / 654 / 1884 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 460 / 422 / 1660 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 421 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | +10 °C ila +35 °C arası |
| Isı verme | 454 kJ/h |
| Soğutucu madde | R 600a |
| Gürültü ses düzeyi | 49 dB(A) |
| Voltaaj / frekans | 220 - 240V~ / 50 Hz |
| Bağlantı değerleri | 2,0 A |
| Nominal tüketim watt değerleri | 140 W |
| Soğutma sistemi / Buz çözme yöntemi | Dinamik / Otomatik |
| Sıcaklık sahası | +3 °C ila +16 °C arası |
| Gradient ² / maks. dalgalanma ³ | 5,1 °C / 3,2 °C arası |
| Gövde malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| İç hazne malzemesi | Plastik beyaz |
| Kumanda türü | Monokrom ekran, dokunmatik düğmeler |
| Elektrik kesintisi alarmı | Elektrik geldiğinde |
| Arıza: Uyarı sinyali | Görsel ve işitsel |
| potansiyelsiz kontak | Evet |
| SmartMonitoring uyumlu | Evet |
| Bağlanabilirlik türü | SmartModule |
| Bağlanma çözümü | Sonradan donatılabilir |
| Arabirim | WLAN/LAN (optional) |
| Ayarlanabilir raf yüzeyleri | 5 |
| Raf yüzeyleri malzemesi | Cam |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | 460 / 422 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | 40 kg / 225 kg |
| Kulp | Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp |
| Sensör performansı | 1 x Ø 10 mm |
| ATEX uyumluluğu | Evet |
| Kilit tipi / Kapı dayanma noktası | Mekanik / Sağ değiştirilebilir |
| Brüt / net ağırlık | 73,6 / 68,9 kg |
| Aksesuar | |
| Cam plaka | 9293493 |
| Tarayıcı rayı | 7435208 |
| Tekerlek Ø 80 mm / Ø 100 mm | 9086926 / 9080023 |
| Ayarlı ayaklar, 90 - 120 mm | 9080022 |
| Ayarlı ayaklar, 150 - 180 mm | 9086924 |
| Özel kilitlemeler (5 adete kadar) | Talep üzerine |
| Beyaz yan yana set | 9006786 |
| SmartModule | 6145269 |



SRFfg 3501

Performance

| | |
|---|--------------------------------------|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 344 / 261 l |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | 597 / 654 / 1684 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 460 / 423 / 1460 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 406 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | +10 °C ila +35 °C arası |
| Isı verme | 388 kJ/h |
| Soğutucu madde | R 600a |
| Gürültü ses düzeyi | 48 dB(A) |
| Voltaaj / frekans | 220 - 240V~ / 50 Hz |
| Bağlantı değerleri | 2,0 A |
| Nominal tüketim watt değerleri | 120 W |
| Soğutma sistemi / Buz çözme yöntemi | Dinamik / Otomatik |
| Sıcaklık sahası | +3 °C ila +16 °C arası |
| Gradient ² / maks. dalgalanma ³ | 3,6 °C / 3,1 °C arası |
| Gövde malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| İç hazne malzemesi | Plastik beyaz |
| Kumanda türü | Monokrom ekran, dokunmatik düğmeler |
| Elektrik kesintisi alarmı | Elektrik geldiğinde |
| Arıza: Uyarı sinyali | Görsel ve işitsel |
| potansiyelsiz kontak | Evet |
| SmartMonitoring uyumlu | Evet |
| Bağlanabilirlik türü | SmartModule |
| Bağlanma çözümü | Sonradan donatılabilir |
| Arabirim | WLAN/LAN (optional) |
| Ayarlanabilir raf yüzeyleri | 4 |
| Raf yüzeyleri malzemesi | Cam |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | 460 / 423 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | 40 kg / 180 kg |
| Kulp | Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp |
| Sensör performansı | 1 x Ø 10 mm |
| ATEX uyumluluğu | Evet |
| Kilit tipi / Kapı dayanma noktası | Mekanik / Sağ değiştirilebilir |
| Brüt / net ağırlık | 67,6 / 63,3 kg |
| Aksesuar | |
| Cam plaka | 9293493 |
| Tarayıcı rayı | 7435208 |
| Tekerlek Ø 80 mm / Ø 100 mm | 9086926 / 9080023 |
| Ayarlı ayaklar, 90 - 120 mm | 9080022 |
| Ayarlı ayaklar, 150 - 180 mm | 9086924 |
| Özel kilitlemeler (5 adete kadar) | Talep üzerine |
| Beyaz yan yana set | 9017739 |
| SmartModule | 6145269 |

¹ +25°C'lik çevre ısısında ve soğutucularda +5°C ve dondurucularda -20°C'lik ayarlanan ısıda ölçülmüştür.

² EN 60068-3'te tanımlanan gradyan: en sıcak ve en soğuk ortalama ölçümler arasındaki fark, süre boyunca genişlemiş belirsizlik oranında artmıştır.

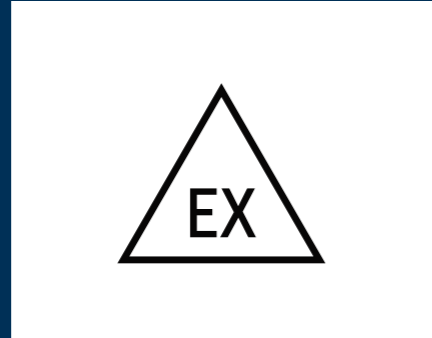
³ EN 60068-3'e göre maksimum dalgalanma: ölçüm süresince belirlenen maksimum dalgalanma değeri.

En küçük ayrıntısına kadar kalite



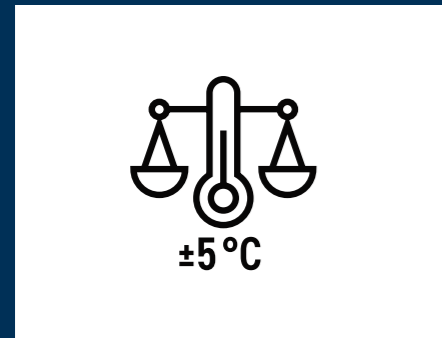
SmartFrost

SmartFrost sayesinde iç alanda ve depolanan ürünlerde buzlanma azaltılır. Nadiren buz çözme gerekir, gerektiğinde de kaygan, temizlemesi kolay iç duvarlar sayesinde epey kolaylaşır. Köpüğe gömülü evaporatör yüksek enerji verimliliği ve eşit soğutma sağlar.



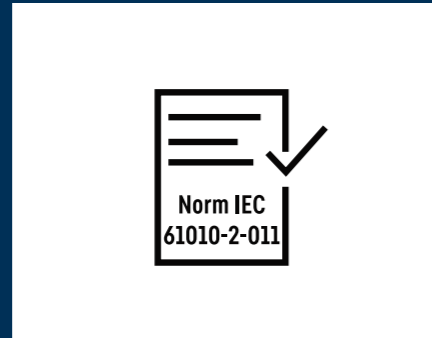
ATEX Yönetmeliği'nin karşılanması

Liebherr laboratuvar cihazları EN IEC 60079-0 veya EN IEC 60079-7'ye uygundur ve 2014/34/AB sayılı AB Yönetmeliği'ni ("ATEX" Yönetmeliği) karşılar. İç ortamın <Ex> II 3 G Ex ec IIC T6 (22. Bölge olarak ilan edildi) uyarınca sınıflandırılması sayesinde patlayıcı bir ortam oluşturabilecek kapalı kaplarda bulunan yanıcı maddeler için uygundur.



±5 °C sıcaklık dengesi

Hassas maddeler, ayarlanan depolama sıcaklığından büyük sapmaları hoş görmez. Liebherr dondurucuları maksimum ±5 °C'lik küçük bir sıcaklık dalgalanması sağlar. Böylece değerli içeriğiniz kayıplara karşı optimum şekilde korunur ve kalitesi muhafaza edilir.



Norm IEC 61010-2-011 standardı

Liebherr tarafından sıcaklığa duyarlı ürünlerin depolanması için özel olarak geliştirilen soğutucu ve dondurucular CE güvenlik uyumludur. Böylece işletim sırasında yaralanmanın önüne geçen tüm mekanik ve elektrikli taleplerin karşılanmasını, sizin ve personelinizin daima güvende olmasını sağlar.

| | |
|---|--|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | |
| Ortam sıcaklığı | |
| Isı verme | |
| Soğutucu madde | |
| Gürültü ses düzeyi | |
| Voltaaj / frekans | |
| Bağlantı değerleri | |
| Nominal tüketim watt değerleri | |
| Soğutma sistemi / Buz çözme yöntemi | |
| Sıcaklık sahası | |
| Gradient ² / maks. dalgalanma ³ | |
| Gövde malzemesi / renk | |
| Kapı malzemesi / renk | |
| İç hazne malzemesi | |
| Kumanda türü | |
| Elektrik kesintisi alarmı | |
| Arıza: Uyarı sinyali | |
| potansiyelsiz kontak | |
| SmartMonitoring uyumlu | |
| Bağlanabilirlik türü | |
| Bağlanma çözümü | |
| Arabirim | |
| Çıkarılabilir raflar | |
| Raf yüzeyleri malzemesi | |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | |
| Çekmeceler | |
| Kulp | |
| Sensör performansı | |
| ATEX uyumluluğu | |
| Kilit tipi | |
| Kapı dayanma noktası | |
| Brüt / net ağırlık | |
| Aksesuar | |
| Uzun çekmece / Kısa çekmece | |
| Tekerlek Ø 80 mm / Ø 100 mm | |
| Ayarlı ayaklar, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm | |
| Özel kilitlemeler (5 adete kadar) | |
| Beyaz yan yana set | |
| SmartModule | |

SFFfg 5501
Performance

| |
|--------------------------------------|
| 499 / 394 l |
| 747 / 769 / 1684 |
| 588 / 517 / 1388 |
| 516 kW/Yıl |
| +10 °C ila +35 °C arası |
| 713 kJ/h |
| R 290 |
| 49 dB(A) |
| 220 - 240V~ / 50 Hz |
| 2,0 A |
| 240 W |
| Statik / Manuel |
| -9 °C ila -30 °C arası |
| 5,4 °C / 3,3 °C arası |
| Çelik / beyaz |
| Çelik / beyaz |
| Plastik beyaz |
| Monokrom ekran, dokunmatik düğmeler |
| Elektrik geldiğinde |
| Görsel ve işitsel |
| Evet |
| Evet |
| SmartModule |
| Sonradan donatılabilir |
| WLAN/LAN (optional) |
| 4 |
| Cam |
| 580 / 517 |
| 40 kg / 300 kg |
| 8 |
| Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp |
| 1 x Ø 10 mm |
| Evet |
| Mekanik |
| Sağ değiştirilebilir |
| 94,3 / 89,8 kg |
| 9749825 / - |
| 9086926 / 9080023 |
| 9080022 / 9086924 |
| Talep üzerine |
| 9017739 |
| 6145269 |

SFFfg 5501, 740 serisi
Performance

| |
|--------------------------------------|
| 499 / 310 l |
| 747 / 769 / 1684 |
| 588 / 517 / 1388 |
| 516 kW/Yıl |
| +10 °C ila +35 °C arası |
| 713 kJ/h |
| R 290 |
| 49 dB(A) |
| 220 - 240V~ / 50 Hz |
| 2,0 A |
| 240 W |
| Statik / Manuel |
| -9 °C ila -30 °C arası |
| 5,4 °C / 3,3 °C arası |
| Çelik / beyaz |
| Çelik / beyaz |
| Plastik beyaz |
| Monokrom ekran, dokunmatik düğmeler |
| Elektrik geldiğinde |
| Görsel ve işitsel |
| Evet |
| Evet |
| SmartModule |
| Sonradan donatılabilir |
| WLAN/LAN (optional) |
| 4 |
| Cam |
| 580 / 517 |
| 40 kg / 300 kg |
| 8 |
| Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp |
| 1 x Ø 10 mm |
| Evet |
| Mekanik |
| Sağ değiştirilebilir |
| 103,2 / 99,2 kg |
| 9086926 / 9080023 |
| 9080022 / 9086924 |
| Talep üzerine |
| 9017739 |
| 6145269 |

SFFfg 4001
Performance

| |
|--------------------------------------|
| 316 / 242 l |
| 597 / 654 / 1884 |
| 403 / 402 / 1588 |
| 384 kW/Yıl |
| +10 °C ila +35 °C arası |
| 529 kJ/h |
| R 290 |
| 49 dB(A) |
| 220 - 240V~ / 50 Hz |
| 2,0 A |
| 220 W |
| Statik / Manuel |
| -9 °C ila -30 °C arası |
| 5,2 °C / 2,4 °C arası |
| Çelik / beyaz |
| Çelik / beyaz |
| Plastik beyaz |
| Monokrom ekran, dokunmatik düğmeler |
| Elektrik geldiğinde |
| Görsel ve işitsel |
| Evet |
| Evet |
| SmartModule |
| Sonradan donatılabilir |
| WLAN/LAN (optional) |
| 5 |
| Cam |
| 400 / 402 |
| 40 kg / 270 kg |
| 6 |
| Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp |
| 1 x Ø 10 mm |
| Evet |
| Mekanik |
| Sağ değiştirilebilir |
| 82,1 / 77,5 kg |
| 9749823 / 9749844 |
| 9086926 / 9080023 |
| 9080022 / 9086924 |
| Talep üzerine |
| 9006786 |
| 6145269 |

SFFfg 4001, 740 serisi
Performance

| |
|--------------------------------------|
| 316 / 190 l |
| 597 / 654 / 1884 |
| 403 / 402 / 1588 |
| 384 kW/Yıl |
| +10 °C ila +35 °C arası |
| 529 kJ/h |
| R 290 |
| 49 dB(A) |
| 220 - 240V~ / 50 Hz |
| 2,0 A |
| 220 W |
| Statik / Manuel |
| -9 °C ila -30 °C arası |
| 5,2 °C / 2,4 °C arası |
| Çelik / beyaz |
| Çelik / beyaz |
| Plastik beyaz |
| Monokrom ekran, dokunmatik düğmeler |
| Elektrik geldiğinde |
| Görsel ve işitsel |
| Evet |
| Evet |
| SmartModule |
| Sonradan donatılabilir |
| WLAN/LAN (optional) |
| 5 |
| Cam |
| 400 / 402 |
| 40 kg / 270 kg |
| 6 |
| Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp |
| 1 x Ø 10 mm |
| Evet |
| Mekanik |
| Sağ değiştirilebilir |
| 89,6 / 84,9 kg |
| 9086926 / 9080023 |
| 9080022 / 9086924 |
| Talep üzerine |
| 9006786 |
| 6145269 |

1 +25°C'lik çevre ısısında ve soğutucularda +5°C ve dondurucularda -20°C'lik ayarlanan ısıda ölçülmüştür.

2 EN 60068-3'te tanımlanan gradyan: en sıcak ve en soğuk ortalama ölçümler arasındaki fark, süre boyunca genişlemiş belirsizlik oranında artmıştır.

3 EN 60068-3'e göre maksimum dalgalanma: ölçüm süresince belirlenen maksimum dalgalanma değeri.



SRTfg 1501

Performance

| | |
|---|--------------------------------------|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 134 / 102 l |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | 597 / 605 / 819 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 450 / 440 / 620 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 156 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | +10°C ila +35°C arası |
| Isı verme | 170 kJ/h |
| Soğutucu madde | R 600a |
| Gürültü ses düzeyi | 47 dB(A) |
| Voltaj / frekans | 220 - 240V~ / 50 Hz |
| Bağlantı değerleri / Nominal tüketim watt değerleri | 2,0 A / 100 W |
| Soğutma sistemi / Buz çözme yöntemi | Dinamik / Otomatik |
| Sıcaklık sahası | +3°C ila +16°C arası |
| Gradient ² / maks. dalgalanma ³ | 4,9°C / 4,4°C arası |
| Gövde malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| İç hazne malzemesi | Plastik beyaz |
| Kumanda türü | Monokrom ekran, dokunmatik düğmeler |
| Elektrik kesintisi alarmı | Elektrik geldiğinde |
| Arıza: Uyarı sinyali | Görsel ve işitsel |
| potansiyelsiz kontak | Evet |
| SmartMonitoring uyumlu | Evet |
| Bağlanabilirlik türü | SmartModule |
| Bağlanma çözümü | Sonradan donatılabilir |
| Arabirim | WLAN/LAN (optional) |
| Ayarlanabilir raf yüzeyleri | 3 |
| Raf yüzeyleri malzemesi | Cam |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | 450 / 421 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | 40 kg / 160 kg |
| Çekmeceler | |
| Kulp | Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp |
| Sensör performansı | 1 x Ø 12 mm |
| ATEX uyumluluğu | Evet |
| Kilit tipi / Kapı dayanma noktası | Mekanik / Sağ değiştirilebilir |
| Brüt / net ağırlık | 41,2 / 39,4 kg |
| Aksesuar | |
| Tezgah plakası, beyaz | 9876118 |
| Cam plaka | 9295392 |
| Tekerlek | 9904819 |
| Ayarlı ayaklar | 9906105 |
| Özel kilitlemeler (5 adete kadar) | Talep üzerine |
| Bağlantı çerçevesi, beyaz | 9518628 |
| Beyaz yan yana set | 9031901 |
| SmartModule | 6145269 |



SFTfg 1501, 740 serisi

Performance

| | |
|---|--------------------------------------|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 101 / 71 l |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | 597 / 605 / 819 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 380 / 410 / 610 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 180 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | +10°C ila +35°C arası |
| Isı verme | 215 kJ/h |
| Soğutucu madde | R 600a |
| Gürültü ses düzeyi | 40 dB(A) |
| Voltaj / frekans | 220 - 240V~ / 50 Hz |
| Bağlantı değerleri / Nominal tüketim watt değerleri | 2,0 A / 110 W |
| Soğutma sistemi / Buz çözme yöntemi | Statik / Manuel |
| Sıcaklık sahası | -9°C ila -30°C arası |
| Gradient ² / maks. dalgalanma ³ | 7,4°C / 3,3°C arası |
| Gövde malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| İç hazne malzemesi | Plastik beyaz |
| Kumanda türü | Monokrom ekran, dokunmatik düğmeler |
| Elektrik kesintisi alarmı | Elektrik geldiğinde |
| Arıza: Uyarı sinyali | Görsel ve işitsel |
| potansiyelsiz kontak | Evet |
| SmartMonitoring uyumlu | Evet |
| Bağlanabilirlik türü | SmartModule |
| Bağlanma çözümü | Sonradan donatılabilir |
| Arabirim | WLAN/LAN (optional) |
| Ayarlanabilir raf yüzeyleri | 3 |
| Raf yüzeyleri malzemesi | Cam |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | 380 / 347 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | 40 kg / 120 kg |
| Çekmeceler | 3 |
| Kulp | Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp |
| Sensör performansı | 1 x Ø 10 mm |
| ATEX uyumluluğu | Evet |
| Kilit tipi / Kapı dayanma noktası | Mekanik / Sağ değiştirilebilir |
| Brüt / net ağırlık | 40,9 / 39,1 kg |
| Aksesuar | |
| Tezgah plakası, beyaz | 9876118 |
| Cam plaka | |
| Tekerlek | 9904819 |
| Ayarlı ayaklar | 9906105 |
| Özel kilitlemeler (5 adete kadar) | Talep üzerine |
| Bağlantı çerçevesi, beyaz | 9518628 |
| Beyaz yan yana set | 9031901 |
| SmartModule | 6145269 |



SCFfg 4002

Performance

| | |
|---|------------------------------|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | Soğutucu bölmesi |
| Brüt hacim / kullanım hacmi | Dondurucu bölmesi |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | Soğutucu bölmesi |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | Dondurucu bölmesi |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | |
| Ortam sıcaklığı | |
| Isı verme | |
| Soğutucu madde | |
| Gürültü ses düzeyi | |
| Voltaj / frekans | |
| Bağlantı değerleri / Nominal tüketim watt değerleri | |
| Soğutma sistemi | Soğutucu / dondurucu bölmesi |
| Buz çözme yöntemi | Soğutucu / dondurucu bölmesi |
| Sıcaklık sahası | Soğutucu / dondurucu bölmesi |
| Gradient ² | Soğutucu / dondurucu bölmesi |
| Maks. dalgalanma ³ | Soğutucu / dondurucu bölmesi |
| Gövde malzemesi / renk | |
| Kapı malzemesi / renk | |
| İç hazne malzemesi | |
| Kumanda türü | |
| Elektrik kesintisi alarmı | |
| Arıza: Uyarı sinyali | |
| potansiyelsiz kontak | |
| SmartMonitoring uyumlu / Bağlanabilirlik türü | |
| Bağlanma çözümü | |
| Arabirim | |
| Ayarlanabilir raf yüzeyleri | Soğutucu bölmesi |
| Raf yüzeyleri malzemesi | Soğutucu / dondurucu bölmesi |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | Soğutucu bölmesi |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi | Soğutucu / dondurucu bölmesi |
| Maksimum toplam yüklem | |
| Çekmeceler | Dondurucu bölmesi |
| Kulp | |
| Sensör performansı | |
| ATEX uyumluluğu | |
| Kilit tipi / Kapı dayanma noktası | |
| Brüt / net ağırlık | |
| Aksesuar | |
| Cam plaka | |
| Özel kilitlemeler | |
| Beyaz yan yana set | |
| SmartModule | |

| |
|---------------------------------------|
| 267 / 199 l |
| 110 / 62 l |
| 597 / 654 / 2044 |
| 460 / 422 / 1037 |
| 406 / 292 / 614 |
| 390 kW/Yıl |
| +10°C ila +35°C arası |
| 350 kJ/h |
| R 600a |
| 48 dB(A) |
| 220 - 240V~ / 50/60 Hz |
| 2,0 A / 170 W |
| Dinamik / Statik |
| Otomatik / Manuel |
| +3°C ila +16°C arası / -9°C ila -30°C |
| 4,6°C / 5,6°C arası |
| 3,6°C / 3,2°C arası |
| Çelik / beyaz |
| Çelik / beyaz |
| Plastik beyaz |
| Monokrom ekran, dokunmatik düğmeler |
| Elektrik geldiğinde |
| Görsel ve işitsel |
| Evet |
| Evet / SmartModule |
| Sonradan donatılabilir |
| WLAN/LAN (optional) |
| 4 |
| Cam / Cam |
| 460 / 422 |
| 40 kg / 40 kg |
| 345 kg |
| 3 |
| Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp |
| 2 x Ø 10 mm |
| Evet |
| Mekanik / Sağ değiştirilebilir |
| 88,8 / 84 kg |
| |
| 9293493 |
| Talep üzerine |
| 9027388 |
| 6145269 |

¹ +25°C'lik çevre ısısında ve soğutucularda +5°C ve dondurucularda -20°C'lik ayarlanan ısıda ölçülmüştür.
² EN 60068-3'te tanımlanan gradyan: en sıcak ve en soğuk ortalama ölçümler arasındaki fark, süre boyunca genişlemiş belirsizlik oranında artmıştır.
³ EN 60068-3'e göre maksimum dalgalanma: ölçüm süresince belirlenen maksimum dalgalanma değeri.



Ankastre tezgah altı laboratuvar cihazları – Çalışma yüzeyinin altında depolama güvenliği

Ankastre tezgah altı laboratuvar cihazları, sıcaklığa duyarlı maddeler için en uygun depolama koşulları sunar. Önden havalandırma ve hava tahliye özelliği sayesinde arka tarafta veya cihazın tavanında ek havalandırma olmadan mobilyalara esnek şekilde entegre edilebilir. Güçlü soğutma teknolojisi, akıllı alarm sistemleri ve izleme sistemlerine olası bağlantı, maksimum güvenli depolamayı garanti eder.

Liebherr'in yeni tezgah altı cihazları, modern laboratuvar tasarımını teknik verimlilikle buluşturuyor. Yüksek depolama kalitesini çalışma ortamınıza nasıl zahmetsizce entegre edebileceğinizi keşfedin.

Bir bakışta avantajlar

Sezgisel Menü Navigasyonu

Konfor parmaklarınızın ucunda: Kapıyı açmadan, kapıya eş hizada entegre edilmiş işletim paneli üzerinden cihazın durumunu kolayca okuyun. Menü yönlendirmesi, sembollerle kendiliğinden açıklayıcıdır ve 12'ye kadar farklı dilde mevcuttur.

LightAlarm

Kontrolsüz bir sıcaklık artışında ya da diğer problemlerde cihazın iç aydınlatması yanıp sönmeye başlar. Böylece bir eylem ihtiyacı olduğu hızlıca görülür.

Durdurma mekanizmalı tel raf

Durdurma mekanizmalı tel raf, dengeli sağlarken güvenli bir çalışma ortamına da katkıda bulunur. Doldururken veya boşaltırken güvenilir bir şekilde yerinde sabit durur, böylece kazara çekip çıkarma ihtimali ortadan kalkar.

Temizlemesi kolay iç kısım

Tamamen geri dönüştürülebilir, dayanıklı ve kokusuz polistirenden yapılmış iç hazne derzsiz tek parçadan üretilmiştir. Bu nedenle geniş yarıçaplarda hızlı ve kolay temizlik sağlar.

Yükseklği ayarlanabilir

Ayrı ayrı ayarlanıp esnek şekilde uyarlanabilir: Ayarlanabilir dört adet ayak sayesinde cihaz, 82 cm ila 88 cm yüksekliğindeki girintilere göre ayarlanabilir.



Elektrik kesintisi bilgisi

Elektrik kesintisi bilgisi, cihazın ne zaman geçici bir süreliğine elektriksiz olduğunu ve bu sırada maksimum sıcaklığın ne olduğunu bildirir. Böylece potansiyel kalite kaybını daha iyi tahmin edebilirsiniz.



SRUvg 1011 Performance

Min./Maks. sıcaklık kaydı

Min./Maks. sıcaklık kaydı iç bölgenin minimum ve maksimum değerlerini kaydeder ve depolama sıcaklıklarının tolerans sınırları içerisinde olup olmadığını ekranda gösterir.

Harici sensörler için uygulama

Entegre bir açıklık, delikler delmeye ya da kapı yalıtımına zarar vermek zorunda kalmadan ek sıcaklık kontrolü için ayrı bir sensörün bağlanmasını sağlar.



Mekanik kilit

Tüm profesyonel Liebherr cihazları, sıcaklığa duyarlı ürünlerin depolanması için iki anahtarlı mekanik bir kilitte donatılmıştır. Bu sayede izinsiz kimsenin depolanmış mallara erişemeyeceğinden emin olabilirsiniz.

Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp

Kullanıcılar için avantaj, mikroplar için dezavantaj: Kolay dönüşlü kol mekanizması, kapının açılmasını zahmetsiz hale getirir. Bakterileri %99,99'a* kadar azaltan özel antimikrobiyal maddeler içerir.

* ISO 22196:2011 uyarınca

Değiştirilebilir kapı menteşesi

Liebherr cihazlarının kapısı standart olarak sağdan menteşelidir. Kapı menteşesi, zahmetsizce ve herhangi bir ek parça gerekmeden sola alınabilir. Bu, kurulum konumunuzu seçerken en üst düzeyde özgürlük sağlar.



Değiştirilebilir kapı contası

Zamandan ve paradan tasarruf edin: Liebherr'in geçme kapı contaları sorunsuz şekilde değiştirilir. Bir conta hasar görmüşse hiçbir alet kullanmadan kendiniz değiştirebilirsiniz.



90° açı altında kendiliğinden kapanan kapı / 90° açı altında otomatik kapı kapatma

Doldurma, boşaltma ve temizleme işlemlerini kolaylaştırmak için cihazın kapısı 90 dereceden geniş bir açıyla açıldığında açık kalır. Açılma açısı 90 derecenin altında olduğunda güvenlik için kendiliğinden kapanır.

En küçük ayrıntısına kadar kalite



Girintilere entegre edilebilir

Ön havalandırma ve tahliye sayesinde esnek bir şekilde entegre edilebilir: Klasik tezgah altı cihazların aksine, arka tarafta veya cihaz tavanında havalandırma gerekmez. Ünite çerçevesinin değiştirilmesine gerek yoktur, bu da zaman ve paradan tasarruf sağlar. Gelişmiş hava dolaşımı sistemi, dar kurulum konumlarında bile güvenilir soğutma performansını garanti eder.



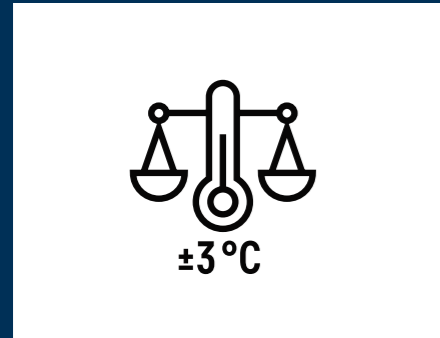
Alarm iletme

Bir alarm verilmesi durumunda sorumlu kontrol merkezi bilgilendirilir. Hangi alarmların iletileceğinin yanı sıra iletimin ne kadar etkin kalacağını ve alarmın sona ermesi sonrasında hatırlatıcı gönderilip gönderilmeyeceğini tanımlayabilirsiniz.



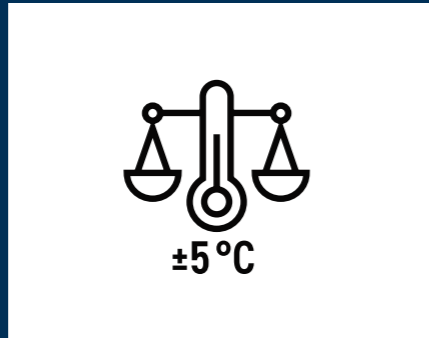
+2°C SafetyDevice

Sıcaklık ayarı +5°C veya daha üzeri bir değerdeyken sıcaklık +2°C'nin altına düşerse SafetyDevice kontrolü devralarak sıcaklığı stabil hale getirir, alarmı etkinleştirir ve içindekileri donmaktan korur. Daha soğuk ayarlarda bu etkinleştirme eşiği, sıcaklık uyarıyla birlikte nispeten azalır.



±3°C sıcaklık stabilitesi

Hassas maddelerin kalitesinin korunabilmesi için sıcaklık dalgalanmaları minimum seviyede olmalıdır. Liebherr soğutucular, ayarlanan sıcaklıktan etkileyici bir biçimde maksimum ±3°C sapma gösterir. Bu yalnızca depolama şartlarını değil, aynı zamanda ürünlerinin değerini de korur.



±5°C sıcaklık stabilitesi

Hassas maddeler, ayarlanmış depolama sıcaklığından ciddi sapmalara maruz kalmaz. Liebherr dondurucular, en fazla ±5°C olmak üzere sıcaklık dalgalanmalarının minimum düzeyde tutulmasını garanti eder. Bu, dondurucuda sakladığınız değerli malzemelerin optimum seviyede korunacağı ve kalitelerinden ödün verilmeyeceği anlamına gelir.



Sonradan takılabilen Wi-Fi/LAN arayüzü

Sonradan takılabilen Wi-Fi/LAN arayüzü, cihazları harici sistemlere bağlar. Örneğin, depolama sıcaklığını kontrol etmek ve belgelemek için Liebherr SmartMonitoring'i kullanabilirsiniz.

82-88



New

SRUvg 1011

Performance

82-88



New

SRUvg 1001

Performance

82-88



New

SFUsg 1001

Performance

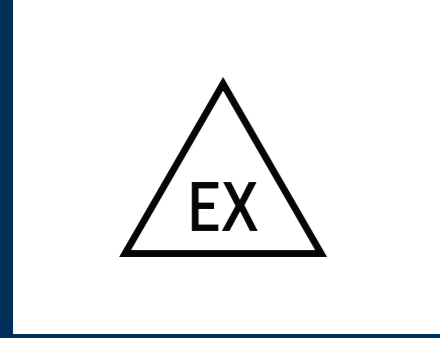
| | | | |
|---|--|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 123 / 81 l | 123 / 94 l | 91 / 68 l |
| Kabin ölçüleri, mm olarak (G / D / Y) | 600 / 580 / 820 - 880 | 600 / 580 / 820 - 880 | 600 / 580 / 820 - 880 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 450 / 467 / 482 | 450 / 458 / 482 | 424 / 386 / 520 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 182 kW/Yıl | 91 kW/Yıl | 123 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | +10°C ila +30°C arası | +10°C ila +30°C arası | +10°C ila +30°C arası |
| Havalandırma | taban havalandırması | taban havalandırması | taban havalandırması |
| Isı verme | 150 kJ/h | 75 kJ/h | 100 kJ/h |
| Soğutucu madde | R 600a | R 600a | R 600a |
| Gürültü ses düzeyi | 39 dB(A) | 39 dB(A) | 39 dB(A) |
| Voltaj / frekans | 220 - 240V~ / 50/60 Hz | 220 - 240V~ / 50/60 Hz | 220 - 240V~ / 50/60 Hz |
| Bağlantı değerleri | 2,0 A | 2,0 A | 2,0 A |
| Nominal tüketim watt değerleri | 80 W | 80 W | 60 W |
| Soğutma sistemi | Dinamik | Dinamik | Statik |
| Buz çözme yöntemi | Otomatik | Otomatik | Manuel |
| Sıcaklık sahası | +3°C ila +16°C arası | +3°C ila +16°C arası | -9°C ila -30°C arası |
| Gradient ² / maks. dalgalanma ³ | 2,6°C / 2,2°C arası | 3,5°C / 3,0°C arası | 2,6°C / 0,8°C arası |
| Gövde malzemesi / renk | Çelik / beyaz | Çelik / beyaz | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | Plastik çerçeveli yalıtımlı cam kapı / beyaz | Çelik / beyaz | Çelik / beyaz |
| İç hazne malzemesi | Plastik beyaz | Plastik beyaz | Plastik beyaz |
| Kumanda türü | Monokrom ekran, dokunmatik düğmeler | Monokrom ekran, dokunmatik düğmeler | Monokrom ekran, dokunmatik düğmeler |
| Elektrik kesintisi alarmı | Elektrik geldiğinde | Elektrik geldiğinde | Elektrik geldiğinde |
| Arıza: Uyarı sinyali | Görsel ve işitsel | Görsel ve işitsel | Görsel ve işitsel |
| potansiyelsiz kontak | Evet | Evet | Evet |
| SmartMonitoring uyumlu | Evet | Evet | Evet |
| Bağlanabilirlik türü | SmartModule | SmartModule | SmartModule |
| Bağlanma çözümü | Sonradan donatılabilir | Sonradan donatılabilir | Sonradan donatılabilir |
| Arabirim | WLAN/LAN (optional) | WLAN/LAN (optional) | WLAN/LAN (optional) |
| İç aydınlatma | LED tepe aydınlatma, ayrı açılabilir | | |
| Ayarlanabilir raf yüzeyleri | 2 | 2 | |
| Raf yüzeyleri malzemesi | İzgaralar plastik kaplamalı | İzgaralar plastik kaplamalı | |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | 450 / 467 | 450 / 458 | 424 / 386 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | 45 kg / 135 kg | 45 kg / 135 kg | 15 kg / 45 kg |
| Çekmeceler | | | 3 |
| Kulp | Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp | Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp | Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp |
| Sensör performansı | 1 x Ø 10 mm | 1 x Ø 10 mm | 1 x Ø 10 mm |
| Kilit tipi | Mekanik | Mekanik | Mekanik |
| Kapı dayanma noktası | Sağ değiştirilebilir | Sağ değiştirilebilir | Sağ değiştirilebilir |
| Brüt / net ağırlık | 45,3 / 42,4 kg | 38,5 / 35,3 kg | 37 / 34,9 kg |
| Aksesuar | | | |
| Beyaz taşıma ızgarası | 7113408 | 7113408 | |
| SmartModule | 6145269 | 6145269 | 6145269 |

¹ +25°C'lik çevre ısısında ve soğutucularda +5°C ve dondurucularda -20°C'lik ayarlanan ısıda ölçülmüştür.

² EN 60068-3'te tanımlanan gradyan: en sıcak ve en soğuk ortalama ölçümler arasındaki fark, süre boyunca genişlemiş belirsizlik oranında artmıştır.

³ EN 60068-3'e göre maksimum dalgalanma: ölçüm süresince belirlenen maksimum dalgalanma değeri.

En küçük ayrıntısına kadar kalite



ATEX Direktifi ile uyumluluk

Liebherr laboratuvar ekipmanları, EN/IEC 60079-0 / EN-IEC 60079-7 standartlarına uygundur ve 2014/34/EU sayılı AB Direktifi ("ATEX Direktifi") ile uyumludur. İç kısmın <Ex> II 3 G Ex ec IIC T6 (Bölge 22 olarak beyan edilmiştir) kategorisinde sınıflandırılmış olması, ekipmanın patlayıcı atmosferler oluşturabilecek kapalı kaplardaki yanıcı maddelerle kullanıma uygun olduğu anlamına gelir.



ATEX modelleri için yoğuşma toplama tepsisi

ATEX uyumluluğu sağlamak için patlamaya dayanıklı cihazların iç kısmında, manuel olarak boşaltılması gereken bir yoğuşma toplama tepsisi bulunur. Bu, açık kablo kanalları nedeniyle alan geçişini önler ve güvenli depolamayı garanti eder.



Sağlam cam raflar

Laboratuvarda daha rahat kullanım: İç kısmı patlamaya dayanıklı soğutucu ve dondurucuların sağlam cam rafları, kapı yaklaşık 90 derecelik bir açıyla açıldığında kolayca temizlenebilir ve çıkartılabilir.



Mekanik kilit

Tüm profesyonel Liebherr cihazları, sıcaklığa duyarlı ürünlerin depolanması için iki anahtarlı mekanik bir kilitle donatılmıştır. Bu sayede izinsiz kimsenin depolanmış mallara erişemeyeceğinden emin olabilirsiniz.

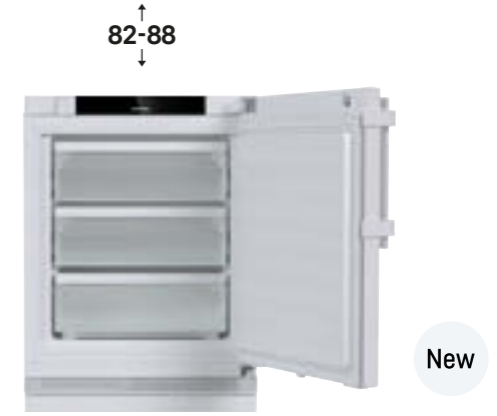
| | |
|---|--------------------------------------|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 120 / 80 l |
| Kabin ölçüleri, mm olarak (G / D / Y) | 600 / 580 / 820 - 880 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 450 / 458 / 482 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 91 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | +10 °C ila +30 °C arası |
| Havalandırma | taban havalandırması |
| Isı verme | 75 kJ/h |
| Soğutucu madde | R 600a |
| Gürültü ses düzeyi | 39 dB(A) |
| Voltaaj / frekans | 220 - 240V~ / 50/60 Hz |
| Bağlantı değerleri | 2,0 A |
| Nominal tüketim watt değerleri | 80 W |
| Soğutma sistemi | Dinamik |
| Buz çözme yöntemi | Otomatik |
| Sıcaklık sahası | +3 °C ila +16 °C arası |
| Gradient ² / maks. dalgalanma ³ | 3,6 °C / 2,8 °C arası |
| Gövde malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| İç hazne malzemesi | Plastik beyaz |
| Kumanda türü | Monokrom ekran, dokunmatik düğmeler |
| Elektrik kesintisi alarmı | Elektrik geldiğinde |
| Arıza: Uyarı sinyali | Görsel ve işitsel |
| potansiyelsiz kontak | Evet |
| SmartMonitoring uyumlu | Evet |
| Bağlanabilirlik türü | SmartModule |
| Bağlanma çözümü | Sonradan donatılabilir |
| Arabirim | WLAN/LAN (optional) |
| Ayarlanabilir raf yüzeyleri | 2 |
| Raf yüzeyleri malzemesi | Cam |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | 450 / 458 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | 40 kg / 120 kg |
| Çekmeceler | |
| Kulp | Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp |
| Sensör performansı | 1 x Ø 10 mm |
| Kilit tipi | Mekanik |
| Kapı dayanma noktası | Sağ değiştirilebilir |
| Brüt / net ağırlık | 40,3 / 37,1 kg |
| Aksesuar | |
| SmartModule | 6145269 |



SRUfg 1001

Performance

| | |
|---|--------------------------------------|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 120 / 80 l |
| Kabin ölçüleri, mm olarak (G / D / Y) | 600 / 580 / 820 - 880 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 450 / 458 / 482 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 91 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | +10 °C ila +30 °C arası |
| Havalandırma | taban havalandırması |
| Isı verme | 75 kJ/h |
| Soğutucu madde | R 600a |
| Gürültü ses düzeyi | 39 dB(A) |
| Voltaaj / frekans | 220 - 240V~ / 50/60 Hz |
| Bağlantı değerleri | 2,0 A |
| Nominal tüketim watt değerleri | 80 W |
| Soğutma sistemi | Dinamik |
| Buz çözme yöntemi | Otomatik |
| Sıcaklık sahası | +3 °C ila +16 °C arası |
| Gradient ² / maks. dalgalanma ³ | 3,6 °C / 2,8 °C arası |
| Gövde malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| İç hazne malzemesi | Plastik beyaz |
| Kumanda türü | Monokrom ekran, dokunmatik düğmeler |
| Elektrik kesintisi alarmı | Elektrik geldiğinde |
| Arıza: Uyarı sinyali | Görsel ve işitsel |
| potansiyelsiz kontak | Evet |
| SmartMonitoring uyumlu | Evet |
| Bağlanabilirlik türü | SmartModule |
| Bağlanma çözümü | Sonradan donatılabilir |
| Arabirim | WLAN/LAN (optional) |
| Ayarlanabilir raf yüzeyleri | 2 |
| Raf yüzeyleri malzemesi | Cam |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | 450 / 458 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | 40 kg / 120 kg |
| Çekmeceler | |
| Kulp | Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp |
| Sensör performansı | 1 x Ø 10 mm |
| Kilit tipi | Mekanik |
| Kapı dayanma noktası | Sağ değiştirilebilir |
| Brüt / net ağırlık | 40,3 / 37,1 kg |
| Aksesuar | |
| SmartModule | 6145269 |



SFUfg 1001

Performance

| | |
|---|--------------------------------------|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 91 / 68 l |
| Kabin ölçüleri, mm olarak (G / D / Y) | 600 / 580 / 820 - 880 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 424 / 386 / 520 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 123 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | +10 °C ila +30 °C arası |
| Havalandırma | taban havalandırması |
| Isı verme | 100 kJ/h |
| Soğutucu madde | R 600a |
| Gürültü ses düzeyi | 39 dB(A) |
| Voltaaj / frekans | 220 - 240V~ / 50/60 Hz |
| Bağlantı değerleri | 2,0 A |
| Nominal tüketim watt değerleri | 60 W |
| Soğutma sistemi | Statik |
| Buz çözme yöntemi | Manuel |
| Sıcaklık sahası | -9 °C ila -30 °C arası |
| Gradient ² / maks. dalgalanma ³ | 2,6 °C / 0,8 °C arası |
| Gövde malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| İç hazne malzemesi | Plastik beyaz |
| Kumanda türü | Monokrom ekran, dokunmatik düğmeler |
| Elektrik kesintisi alarmı | Elektrik geldiğinde |
| Arıza: Uyarı sinyali | Görsel ve işitsel |
| potansiyelsiz kontak | Evet |
| SmartMonitoring uyumlu | Evet |
| Bağlanabilirlik türü | SmartModule |
| Bağlanma çözümü | Sonradan donatılabilir |
| Arabirim | WLAN/LAN (optional) |
| Ayarlanabilir raf yüzeyleri | |
| Raf yüzeyleri malzemesi | |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | 424 / 386 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | 15 kg / 45 kg |
| Çekmeceler | 3 |
| Kulp | Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp |
| Sensör performansı | 1 x Ø 10 mm |
| Kilit tipi | Mekanik |
| Kapı dayanma noktası | Sağ değiştirilebilir |
| Brüt / net ağırlık | 37,3 / 34,7 kg |
| Aksesuar | |
| SmartModule | 6145269 |

¹ +25°C'lik çevre ısısında ve soğutucularda +5°C ve dondurucularda -20°C'lik ayarlanan ısıda ölçülmüştür.

² EN 60068-3'te tanımlanan gradyan: en sıcak ve en soğuk ortalama ölçümler arasındaki fark, süre boyunca genişlemiş belirsizlik oranında artmıştır.

³ EN 60068-3'e göre maksimum dalgalanma: ölçüm süresince belirlenen maksimum dalgalanma değeri.

Paslanmaz çelik iç hazneli laboratuvar soğutucu ve dondurucular

**Diğer uzaktan kumandalar**

Elektronik kapı kilitli soğutucu ve dondurucular için ek uzaktan kumandalarla, her zaman tam kontrole sahip olurken diğer kişilerin depolanan ürünlere erişmesine izin verebilirsiniz. Örneğin, uzaktan kumandayı etkinleştirerek ve devre dışı bırakarak tekrar erişimin verilip verilmeyeceğini tek tek kontrol edebilirsiniz.

**SmartModule**

SmartModule, soğutucu ve dondurucuları Liebherr SmartMonitoring'e bağlar ve kapsamlı dijital kontrol ve dokümantasyon fonksiyonlarını kullanmanızı sağlar. Ayrıca cihazlar, yerel bir API aracılığıyla müşterinin mevcut izleme sistemine entegre edilebilir. Entegre LAN/WiFi özellikli küçük elektronik ünite, cihazın arkasına monte edilir edilmez kullanıma hazır hale gelir.

**U tipi destek rayları**

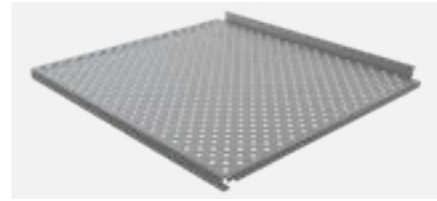
İç bölümde daha fazla değişkenlik için gerektiğinde ilave destek rayları donatılabilir.

**Plastik kaplamalı destek ızgarası**

Daha fazla depolama alanına ihtiyacınız varsa veya depolanan ürünleri ayırmak ve daha iyi bir düzen elde etmek istiyorsanız, Liebherr cihazları ek ızgara raflarla donatılabilir. Bunlar, standart entegre polipropilen kaplı metal örnekler ile yapı açısından aynıdır ve bununla birlikte hem korozyona dayanıklı hem de uzun ömürlüdür.

**Ayak pedallı kapı açıcı**

İsteğe bağlı ayak pedallı açıcı, elinizin dolu olması durumunda kullanışlıdır.

**Delikli sac raf**

Küçük ürünlerin de soğutucularda sabit olarak depolandığından emin olmak için Liebherr bu amaca özel düz delikli sac raflar geliştirmiştir. Bunlar kaplamalı metalden üretilmiş olup 45 kg'a varan taşıma kapasitesine sahiptir. Perforasyon, tüm depolama alanında engelsiz bir hava sirkülasyonu sağlar.

**Elektronik kilit için dijital giriş**

Elektronik kilit dijital giriş için, Liebherr cihazlarının başka zamanlarda kontrol sistemlerine katılım veya erişim yapmasına izin verir. Voltaj sinyali uzaktan kutuyu tetiklediğinde, elektronik kilit açılır ve cihaza erişim sağlanır. Olası uygulamalar, erişim sistemlerine bağlantı veya ürün yönetim uygulamalarına entegrasyon olabilir.

**Side-by-Side (Yan yana) seti**

Side-by-Side (Yan yana) seti yardımıyla iki cihaz yan yana yerleştirilebilir. Bu sırada cihazlar arasında gerekli aralık ölçüsü korunur ve kapak şeridiyle düzgün bir şekilde birleştirilir. Bununla birlikte düzgün bir yerleştirme elde edilir ve cihazlar arasında olası yoğuşma veya su akıntısı önlenir.

**Tekerlekler / Yüksekliği ayarlanabilen ayaklar**

Sağlam tekerlekler taşımayı kolaylaştırır ve hem cihazın altını hem de arkasını hızlıca temizlemeyi sağlarlar. Montaj aksesuarları dahil olmak üzere toplam dört tekerlek tedarik edilir. Tekerleklerden ikisinde ayrıca bir kilitleme freni vardır. Yüksekliği ayarlanabilen ayaklar, cihazın altını rahatça temizlemek için gerekli boşluğu sağlar. Ayri ayri ayarlanabilen yükseklik ile zemindeki olası dengesizlikleri mükemmel bir şekilde dengeleyebilirler.

Plastik iç hazneli laboratuvar soğutucu ve dondurucular / Plastik iç hazneli laboratuvar soğutucu dondurucu kombinasyonu

**Ürün sıcaklığı sensörü**

Ürün ısılarının kaydedilmesi için elektronik tipi laboratuvar cihazlarda ürün ısı sensörü tamamlayıcı bir parça olarak mevcuttur. Kaydedilen ürün ısıları elektronikten okunabildiği gibi mevcut olan RS 485 arayüz sayesinde belgeleme sistemine de aktarılabilir.

**Özel kilitleme**

Depolanan ürünleri istenmeyen bir erişime karşı korumak için soğutucu ve donduruculara yönelik aksesuar özel kilit mevcuttur. Bu şekilde, birkaç cihaza farklı kilitler takılabilir, yalnızca cihazdan sorumlu kişiler ona erişebilir.

**Bağlantı çerçeveleri**

Bağlantı çerçevesi, iki buzdolabını veya buzdolabı ve derin dondurucuyu birleştirmek için kullanılabilir. Böylelikle küçük alanlarda farklı sıcaklık noktaları oluşturulabilir.

**Evaporatör kapağı**

Sıcaklığa duyarlı depolama ürünlerini daha iyi korumak ve bunların soğutma sistemiyle temas etmesinden kaçınmak için iç alana daha sonra bir koruma plakası monte edilebilir. Böylece soğutucu yapı parçalarıyla doğrudan teması engellenebilir ve ürünler uygun depolama alanında güvenle depolanabilir.

**Yükseklği ayarlanabilen ayaklar**

Yükseklği ayarlanabilen ayaklar, cihazın altını rahatça temizlemek için gerekli boşluğu sağlar. Ayri ayri ayarlanabilen yükseklik ile zemindeki olası dengesizlikleri mükemmel bir şekilde dengeleyebilirler.

**Plastik kaplamalı destek ızgarası**

Daha fazla depolama alanına ihtiyacınız varsa veya depolanan ürünleri ayırmak ve daha iyi bir düzen elde etmek istiyorsanız, Liebherr cihazları ek ızgara raflarla donatılabilir. Bunlar, standart entegre polipropilen kaplı metal örnekler ile yapı açısından aynıdır ve bununla birlikte hem korozyona dayanıklı hem de uzun ömürlüdür.

**SmartModule**

SmartModule, soğutucu ve dondurucuları Liebherr SmartMonitoring'e bağlar ve kapsamlı dijital kontrol ve dokümantasyon fonksiyonlarını kullanmanızı sağlar. Ayrıca cihazlar, yerel bir API aracılığıyla müşterinin mevcut izleme sistemine entegre edilebilir. Entegre LAN/WiFi özellikli küçük elektronik ünite, cihazın arkasına monte edilir edilmez kullanıma hazır hale gelir.

**Uzun çekmece**

Bu dayanıklı plastik çekmeceyle, depolanan ürünlerinize her zaman iyi bir görünüm sağlayın. Ergonomik kulp sayesinde özellikle günlük hayatta çekmeceyi açmak kolaydır.

Plastik iç hazneli laboratuvar soğutucu ve dondurucular / Plastik iç hazneli laboratuvar soğutucu dondurucu kombinasyonu



Cam plaka

Yüksek kaliteli güvenlik camından yapılmış ek raflar, yalnızca depolama alanını artırmakla kalmaz, aynı zamanda ürünlerin daha kolay görülmesini sağlar. Daha küçük kapların veya materyallerin depolanması için idealdir. Bunun dışında kırılmaz özellikli cam plakalar kolayca ve hızlıca temizlenebilir.



Side-by-Side (Yan yana) seti

Side-by-Side (Yan yana) seti yardımıyla iki cihaz yan yana yerleştirilebilir. Bu sırada cihazlar arasında gerekli aralık ölçüsü korunur ve kapak şeridiyle düzgün bir şekilde birleştirilir. Bununla birlikte düzgün bir yerleştirme elde edilir ve cihazlar arasında olası yağışma veya su akıntısı önlenir.



Delikli sac raf

Küçük ürünlerin de soğutucularda sabit olarak depolandığından emin olmak için Liebherr bu amaca özel düz delikli sac raflar geliştirmiştir. Bunlar kaplamalı metalden üretilmiş olup 45 kg'a varan taşıma kapasitesine sahiptir. Perforasyon, tüm depolama alanında engelsiz bir hava sirkülasyonu sağlar.



Esnek tarayıcı ray

Tarayıcı raylar soğutucuda depolanan maddelere yönelik kusursuz bir görünüm sağlar. Esneklikleri sayesinde taşıma ızgaralarının ön tarafına kolayca takılabilirler. Uygun şekilde etiketlenmiş kağıt kartlarla ürünlerin hem sınıflandırılmasını hem de depolanan ürünlerin bulunmasını kolaylaştırırınız.



Zemin ızgarası beyaz

Sağlam zemin ızgarasıyla cihazın zeminini de optimum şekilde kullanabilirsiniz. Izgara aşınmaz kaplamalı olup iç hazneyi çizilmelere ve diğer hasarlara karşı korur.



Eczacı çekmeceleri

Optimum görüş, kolay erişim ve yüksek sıcaklık dengesi: Soğuk iletken alüminyumdan yapılmış pratik düzenleme sistemi; şeffaf ön taraf, delikli zemin, esnek ayırıcı duvarlar ve ¼ çekiş ile donatılmıştır. İlaçlar, aşılarda vb. hızlıca bulunur ve kapı büyük bir soğuk kaybı olmadan tekrar kapanır.



Tekerlekler

Sağlam tekerlekler taşımayı kolaylaştırır ve hem cihazın altını hem de arkasını hızlıca temizlemeyi sağlarlar. Montaj aksesuarları dahil olmak üzere toplam dört tekerlek tedarik edilir. Tekerleklerden ikisinde ayrıca bir kilitleme freni vardır.



Tezgah

100°C'ye kadar ısıya dayanıklı tezgah sayesinde geniş çalışma yüzeyinden faydalanın. Aksesuar olarak mevcut olan bu isteğe bağlı tezgah kolayca kurulur. Ayrıca cihazınızın yüksekliğini 3 cm artırır, bu sayede cihazınız 85 cm'lik çalışma masalarına mükemmel şekilde uyum sağlar. Entegre havalandırma açıklıkları, cihaz duvara bitişik şekilde kurulduğunda bile kusursuz ısı dağılımını sağlar.



Bağımsız kit

Bağımsız kit sayesinde cihaz gövdesi, pürüzsüz ve temizlemesi kolay bir yüzey için açık yan veya üst taraf ile mobilyalara uyum sağlar. İsteğe bağlı devrilmeye önleyici düzenek kullanılarak güvenli bağımsız kurulum da mümkündür.

Patlamaya dayanıklı iç hazneli laboratuvar soğutucu ve dondurucular / Patlamaya dayanıklı iç hazneli laboratuvar soğutucu dondurucu kombinasyonu



Özel kilitleme

Depolanan ürünleri istenmeyen bir erişime karşı korumak için soğutucu ve donduruculara yönelik aksesuar özel kilit mevcuttur. Bu şekilde, birkaç cihaza farklı kilitler takılabilir, yalnızca cihazdan sorumlu kişiler ona erişebilir.



Cam plaka

Yüksek kaliteli güvenlik camından yapılmış ek raflar, yalnızca depolama alanını artırmakla kalmaz, aynı zamanda ürünlerin daha kolay görülmesini sağlar. Daha küçük kapların veya materyallerin depolanması için idealdir. Bunun dışında kırılmaz özellikli cam plakalar kolayca ve hızlıca temizlenebilir.



Bağlantı çerçeveleri

Bağlantı çerçevesi, iki buzdolabını veya buzdolabı ve derin dondurucuyu birleştirmek için kullanılabilir. Böylelikle küçük alanlarda farklı sıcaklık noktaları oluşturulabilir.



Tezgah

100°C'ye kadar ısıya dayanıklı tezgah sayesinde geniş çalışma yüzeyinden faydalanın. Aksesuar olarak mevcut olan bu isteğe bağlı tezgah kolayca kurulur. Ayrıca cihazınızın yüksekliğini 3 cm artırır, bu sayede cihazınız 85 cm'lik çalışma masalarına mükemmel şekilde uyum sağlar. Entegre havalandırma açıklıkları, cihaz duvara bitişik şekilde kurulduğunda bile kusursuz ısı dağılımını sağlar.



Esnek tarayıcı ray

Tarayıcı raylar soğutucuda depolanan maddelere yönelik kusursuz bir görünüm sağlar. Esneklikleri sayesinde taşıma ızgaralarının ön tarafına kolayca takılabilirler. Uygun şekilde etiketlenmiş kağıt kartlarla ürünlerin hem sınıflandırılmasını hem de depolanan ürünlerin bulunmasını kolaylaştırırınız.



SmartModule

SmartModule, soğutucu ve dondurucuları Liebherr SmartMonitoring'e bağlar ve kapsamlı dijital kontrol ve dokümantasyon fonksiyonlarını kullanmanızı sağlar. Ayrıca cihazlar, yerel bir API aracılığıyla müşterinin mevcut izleme sistemine entegre edilebilir. Entegre LAN/WiFi özellikli küçük elektronik ünite, cihazın arkasına monte edilir edilmez kullanıma hazır hale gelir.



Uzun çekmece

Bu dayanıklı plastik çekmeceyle, depolanan ürünlerinize her zaman iyi bir görünüm sağlayın. Ergonomik kulp sayesinde özellikle günlük hayatta çekmeceyi açmak kolaydır.



Side-by-Side (Yan yana) seti

Side-by-Side (Yan yana) seti yardımıyla iki cihaz yan yana yerleştirilebilir. Bu sırada cihazlar arasında gerekli aralık ölçüsü korunur ve kapak şeridiyle düzgün bir şekilde birleştirilir. Bununla birlikte düzgün bir yerleştirme elde edilir ve cihazlar arasında olası yağışma veya su akıntısı önlenir.



Tekerlekler / Yüksekliği ayarlanabilen ayaklar

Sağlam tekerlekler taşımayı kolaylaştırır ve hem cihazın altını hem de arkasını hızlıca temizlemeyi sağlarlar. Montaj aksesuarları dahil olmak üzere toplam dört tekerlek tedarik edilir. Tekerleklerden ikisinde ayrıca bir kilitleme freni vardır. Yüksekliği ayarlanabilen ayaklar, cihazın altını rahatça temizlemek için gerekli boşluğu sağlar. Ayri ayri ayarlanabilen yükseklik ile zemindeki olası dengesizlikleri mükemmel bir şekilde dengeleyebilirler.



İlaç buzdolapları – tıp için maksimum güvenli soğutma çözümleri

Sıcaklığa duyarlı ilaçlar, aşular ve numuneler depolama sırasında en yüksek güvenliği gerektirir. Her zaman kullanıma hazır bulunmaları için daima maksimum güvenle depolanmaları gerekir.

Liebherr ilaç buzdolapları DIN 13277 uyarınca bu özel talepler için özel olarak geliştirilmiştir. Hassas maddeler ve malzemeler için dinamik soğutma sistemi, yüksek etkili izolasyonu ve hassas sıcaklığı ile güvenilir depolamayı garanti ediyor. Görsel ve sesli alarm sistemleri ek güvenlik sağlar.

En yüksek sıcaklık kararlılığı, enerji verimliliği, dayanıklılık ve kolay kullanılabilirlik kombinasyonu günden güne sizi ve cüzdanınızı uzun vadede son derece düşük enerji ve toplam işletim maliyetleri sayesinde rahatlatır.

İlaç saklama soğutucuları



Perfection Serisi

Perfection Serisi

İlaç depolama
HMFvh / HMTvh

| | |
|---------------------------|--|
| Sıcaklık dengesi | Soğutucular hedef değerden +/-2 K sapma (Model varyantı H63 +/-3 K) Kalibrasyon imkanı |
| Depolama güvenliği | görsel ve sesli alarmlar Alarm rölesi Alarm testi fonksiyonu +2-°C-SafetyDevice fonksiyonu Elektrik kesintisi durumunda hemen akü destekli elektrik kesintisi alarmı (12 saat) Gerçek zaman saatli ve 10 olaylı alarm geçmişİ entegre veri kayıt cihazı PT1000 ürün sensörü Min./Maks. sıcaklık kaydı < 90°'de kendi kendine kapanan kapı Alarm ayarları tekli olarak mümkün elektronik kilit |
| Arayüzler | LAN/WiFi entegre Yerel API Veri kayıt cihazını okumak için USB arayüzü |
| SmartMonitoring | SmartModule entegre |
| Donanım | 2,4" renkli ekran, Touch & Swipe Bakım zamanlayıcısı bireysel ayarlanabilir Aksesuar olarak tekerlekli/ayarlı ayaklar, 75 cm genişliğinde tekerlekli standart cihazlar Evaporatör kapağı (donmaya karşı koruma) Sensör geçişi Dikey aydınlatmalı yalıtımlı ve cam kapılı modeller Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp |
| Enerji tüketimi | ultra verimli |
| Uyumluluk | IEC 61010-2-011 uyarınca güvenlik DIN 13277'yi karşılar |

Harfler

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| H | M | F | v | h |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

Rakamlar

| | | | |
|-------|---|---|---|
| 4 | 0 | 1 | 1 |
| 6 + 7 | 8 | 9 | |

1 Market segment

H Healthcare

2 Temperature (Sıcaklık)

M İlaç / ecza depolama

3 Yapısal tasarımF Solo / dikey alt montajlı kompresör
T Solo tezgah altı cihaz**4** Havalandırma sistemi

v Havalandırmalı

5 Kullanıcı arayüzü (UI)

h Gelişmiş UI

6 + 7 Brüt hacim*15 150 litre
40 400 litre
55 550 litre**8** Kapı modeli0 Normal kapı veya çekmece
1 Yalıtımlı cam kapı**9** Kapı/bölme sayısı

1 Bir

*Tam hacim için cihaz açıklamasına bakın.



HMFvh 4011

Bir bakışta avantajlar

+2-°C SafetyDevice

Sıcaklık ayarı +5°C veya daha üzeri bir değerdeyken sıcaklık +2°C'nin altına düşerse SafetyDevice kontrolü devralır, sıcaklığı sabitler, alarmı etkinleştirir ve içindekileri donmaktan korur.

Elektrik kesintisi alarmı

Entegre bir akü arıza durumunda görsel ve sesli olarak alarm verir ve güç kaynağını devralır. Elektrik tekrar devreye girdiği anda kesinti zamanı ve ulaşılan maksimum sıcaklık gösterilir.



Dikey LED aydınlatma

Dikey LED aydınlatma, cihazın tüm yüksekliği boyunca iç bölümün optimum şekilde aydınlatılmasını sağlar. Bu sizi yalnızca uzun arayışlardan değil aynı zamanda her şeyden önce enerji maliyetlerinden kurtarır.

LightAlarm

Kontrolsüz bir sıcaklık artışında ya da diğer problemlerde cihazın iç aydınlatması yanıp sönmeye başlar. Böylece bir eylem ihtiyacı olduğu hızlıca görülür.

Temizlemesi kolay iç kısım

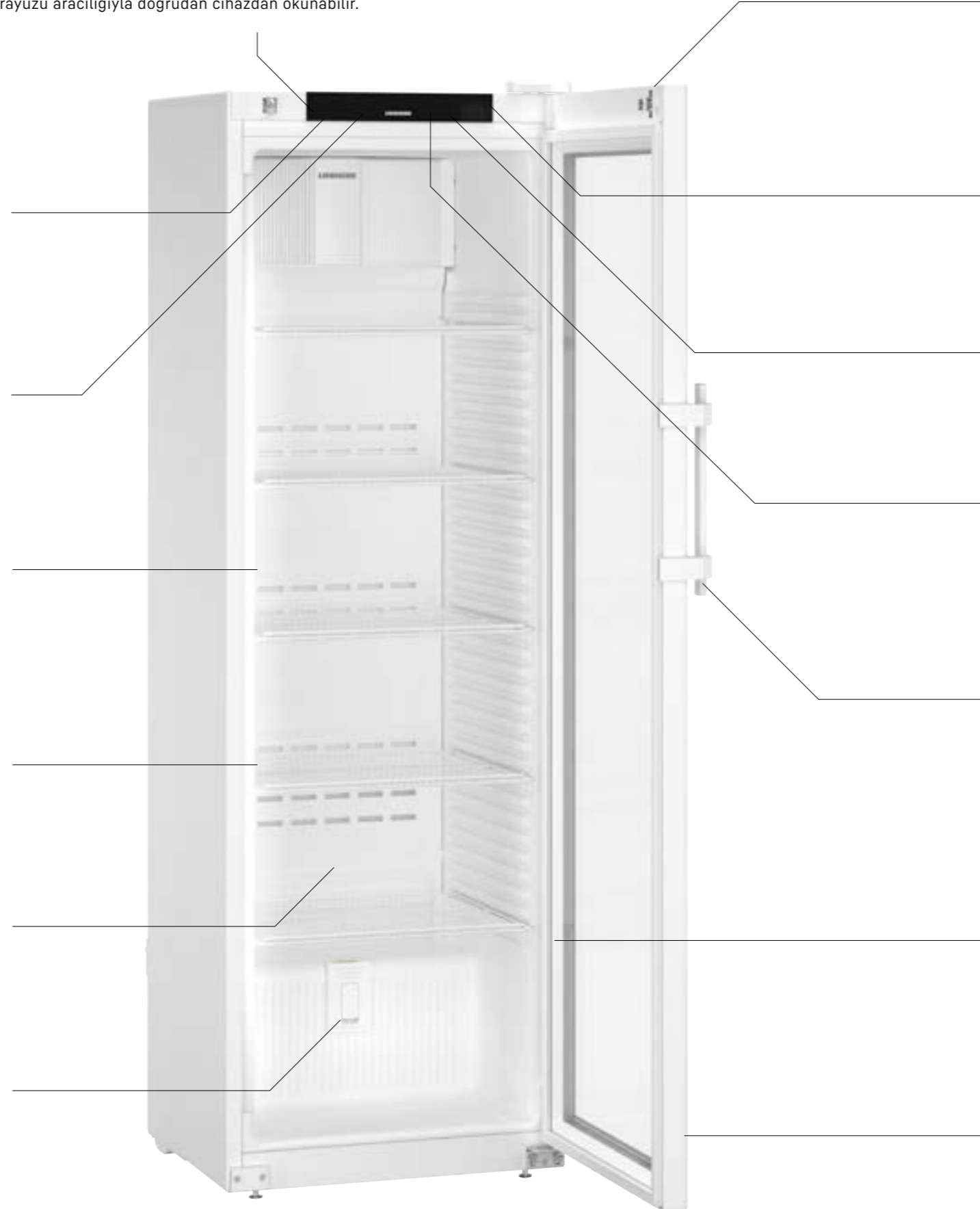
Tamamen geri dönüştürülebilir, dayanıklı ve kokusuz polistirenden yapılmış iç hazne derzsiz tek parçadan üretilmiştir. Bu nedenle geniş yarıçaplarda hızlı ve kolay temizlik sağlar.

Harici sensörler için uygulama

Entegre bir açıklık, delikler delmeye ya da kapı yalıtımına zarar vermek zorunda kalmadan ek sıcaklık kontrolü için ayrı bir sensörün bağlanmasını sağlar.

Entegre veri kayıt cihazı

Entegre kayıt cihazı sıcaklık profilini, alarm geçmişini ve servis bilgilerini beş yıla kadar kaydeder. Veriler USB arayüzü aracılığıyla doğrudan cihazdan okunabilir.



HMVh 4011 Perfection



SmartLock

Soğuk zinciri kırıldıktan sonra ürünlerin yanlışlıkla dolaşıma ulaşmasını önlemek için SmartLock alarm durumunda kapıyı otomatik olarak kilitlet. Sadece yetkili kişiler kilidi tekrar açabilir.

SmartMonitoring

Bulut tabanlı dijital çözüm, dış veri kaydediciler yardımıyla sürekli olarak sıcaklıkları belgelendirir ve herhangi bir sapma olursa sizi e-posta, metin mesajı veya telefon aracılığıyla hemen uyarır.

Entegre WiFi/LAN arayüzü

Entegre WiFi/LAN arayüzü üzerinden cihazınızı zahmetsizce Liebherr'in SmartMonitoring'ine ya da mevcut yerel sistemlere bağlayabilirsiniz.

Min./Maks. sıcaklık kaydı

Min./Maks. sıcaklık kaydı iç bölgenin minimum ve maksimum değerlerini kaydeder ve depolama sıcaklıklarının tolerans sınırları içerisinde olup olmadığını ekranda gösterir.

Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp

Kullanıcılar için avantaj, mikroplar için dezavantaj: Kolay dönüşlü kol mekanizması, kapının açılmasını zahmetsiz hale getirir. Bakterileri %99,99'a kadar azaltan özel antimikrobiyal maddeler içerir. Düzenli ve vakit alan dezenfeksiyon işlemi gerekmez. Bu da cihazın birçok insan tarafından kullanıldığı durumlarda bile son derece güvenli olduğu anlamına gelir. * ISO 22196:2011 uyarınca



Değiştirilebilir kapı contası

Zamandan ve paradan tasarruf edin: Liebherr'in geçme kapı contaları sorunsuz şekilde değiştirilir. Bir conta hasar görmüşse hiçbir alet kullanmadan kendiniz değiştirebilirsiniz.

< 90°'de kendi kendine kapanan kapı

Doldurma ve boşaltmanın yanı sıra temizliği de kolaylaştırmak için cihazın kapısı yaklaşık 90° üzerindeki açılmadan itibaren açık kalır; bunun altında güvenlik sebebiyle kendiliğinden kapanır.

En küçük ayrıntısına kadar kalite



Elektronik kilit uzaktan kumanda ile

Liebherr cihazları bir PIN koduyla güvenli şekilde kilitlenebilir. Ayrıca uzaktan kumanda üzerinden kilitleme ve kilit açma da mümkündür. Böylece istenilen sayıda kullanıcı bir anahtar paylaşmadan bir veya daha fazla cihazı kilitleyip kilidi açabilir.



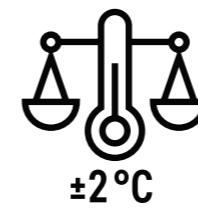
Çekmeceli destek ızgarası

Stabil, uzun ömürlü, hava geçirgen: Kaplamalı çelikten yapılmış dayanıklı, korozyonsuz tel ızgaralar ağır mallarda bile güvenli taşıma sunar. Aynı zamanda sürekli hava sirkülasyonu ve dolayısıyla iyi bir sıcaklık dengesi sağlar. Çekip çıkarmayı önleyen bir durdurucu, boşaltma sırasında depolama alanının kayabilmesini önler.



Ultra verimli

Enerji verimli soğutucu ve dondurucular, sürekli artan elektrik fiyatları konusunda yardımcı olur. Liebherr, kompresörden sızdırmaz malzemelere, aydınlatmadan elektronik aksama kadar her komponentin tasarruf potansiyelinden tam anlamıyla yararlanır. Örneğin Perfection serisindeki son derece verimli cihazlar, bu durumun toplam işletme maliyetleriniz üzerinde nasıl olumlu bir etkisi olduğunu gösterir.



±2 °C

±2 °C sıcaklık dengesi

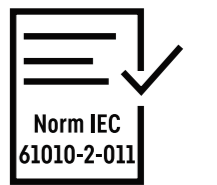
Sadece düşük sıcaklık dalgalanmaları hassas maddelerin kalitesinin korunmasını garanti eder. Liebherr soğutucuları ayarlanan sıcaklıktan maksimum ±2 °C sapma gösterir. Böylece yalnızca depolama iklimi değil aynı zamanda depolanan mallarınızın değeri de korunur. (+/-3K sıcaklık dengesi olan H63 varyantının modeli).



DIN
13277

DIN-13277 ile uyumlu

Liebherr'in laboratuvar ve eczane buzdolapları DIN 13277'ye tam olarak uygun olmak için gerekli tüm özellikleri ve performans kriterlerini karşılar. DIN 13277, laboratuvar kullanımındaki veya farmasötik ürünlerin depolanmasında kullanılan soğutucu ve dondurucular için talepleri ve kontrol kriterlerini açıklar.



Norm IEC
61010-2-011

Norm IEC 61010-2-011 standardı

Liebherr tarafından sıcaklığa duyarlı ürünlerin depolanması için özel olarak geliştirilen soğutucu ve dondurucular CE güvenlik uyumludur. Böylece işletim sırasında yaralanmanın önüne geçen tüm mekanik ve elektrikli taleplerin karşılanmasını, sizin ve personelinizin daima güvende olmasını sağlar.

Eczacı çekmeceleri

Optimum görüş, kolay erişim ve yüksek sıcaklık dengesi: Soğuk iletken alüminyumdan yapılmış pratik düzenleme sistemi; şeffaf ön taraf, delikli zemin, esnek ayırıcı duvarlar ve ¼ çekiş ile donatılmıştır. İlaçlar, aşılır vb. hızlıca bulunur ve kapı büyük bir soğuk kaybı olmadan tekrar kapanır.

DIN 13277 ile uyumlu eczane buzdolapları



HMFvh 5511

Perfection

| | |
|---|--|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 588 / 435 l |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | 747 / 769 / 1793 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 600 / 536 / 1460 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 360 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | +10°C ila +35°C arası |
| Isı verme | 475 kJ/h |
| Soğutucu madde | R 600a |
| Gürültü ses düzeyi | 49 dB(A) |
| Voltaj / frekans | 220 - 240V~ / 50/60 Hz |
| Bağlantı değerleri / Nominal tüketim watt değerleri | 2,0 A / 190 W |
| Soğutma sistemi / Buz çözme yöntemi | Dinamik / Otomatik |
| Sıcaklık sahası | +5°C arası |
| Gradient ² / maks. dalgalanma ³ | 3,3°C / 2,0°C arası |
| Gövde malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | Plastik çerçeveli yalıtımlı cam kapı / beyaz |
| İç hazne malzemesi | Plastik beyaz |
| Kumanda türü | 2,4" renkli ekran, Touch & Swipe |
| Elektrik kesintisi alarmı | Elektrik kesintisinde doğrudan en az 12 saat boyunca |
| Arıza: Uyarı sinyali / potansiyelsiz kontak | Görsel ve işitsel / Evet |
| SmartMonitoring uyumlu / Bağlanabilirlik türü | Evet / SmartModule |
| Bağlanma çözümü / Arabirim | Entegre, çıkarılabilir / WLAN/LAN |
| Veri kayıt cihazı | entegre, USB arayüz |
| İç aydınlatma | Sol LED ışık sütunu, ayrı açılabilir |
| Raf sayısı / ayarlanabilir | 6 / 5 |
| Raf yüzeyleri malzemesi | Izgaralar plastik kaplamalı |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | 600 / 536 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | 60 kg / 300 kg |
| Tekerlekler | Sabitleme frenli hareketli ön tekerlekler, arka blok tekerlekler |
| Kulp | Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp |
| Sensör performansı | 1 x Ø 10 mm |
| DIN 13277 | Evet |
| Kilit tipi / Kapı dayanma noktası | elektronik, uzaktan kumandalı / Sağ değiştirilebilir |
| Brüt / net ağırlık | 108,2 / 103,1 kg |

| | |
|--|-------------------|
| Aksesuar | |
| Eczacı çekmecesini | 9032868 |
| Beyaz taşıma ızgarası | 7113310 |
| Beyaz zemin ızgarası / Cam plaka | 7113314 / 9291929 |
| Tarayıcı rayı | 7435210 |
| Tekerlek Ø 80 mm | 9086926 |
| Ayarlı ayaklar, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm | 9080022 / 9086924 |
| Beyaz yan yana set | 9017739 |
| Diğer uzaktan kumandalar | 6123395 |
| Elektronik kilit için dijital giriş | 9086958 |



HMFvh 5501

Perfection

| | |
|---|--|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 558 / 436 l |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | 747 / 769 / 1793 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 600 / 536 / 1460 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 171 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | +10°C ila +35°C arası |
| Isı verme | 246 kJ/h |
| Soğutucu madde | R 600a |
| Gürültü ses düzeyi | 49 dB(A) |
| Voltaj / frekans | 220 - 240V~ / 50/60 Hz |
| Bağlantı değerleri / Nominal tüketim watt değerleri | 2,0 A / 190 W |
| Soğutma sistemi / Buz çözme yöntemi | Dinamik / Otomatik |
| Sıcaklık sahası | +5°C arası |
| Gradient ² / maks. dalgalanma ³ | 2,2°C / 1,7°C arası |
| Gövde malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| İç hazne malzemesi | Plastik beyaz |
| Kumanda türü | 2,4" renkli ekran, Touch & Swipe |
| Elektrik kesintisi alarmı | Elektrik kesintisinde doğrudan en az 12 saat boyunca |
| Arıza: Uyarı sinyali / potansiyelsiz kontak | Görsel ve işitsel / Evet |
| SmartMonitoring uyumlu / Bağlanabilirlik türü | Evet / SmartModule |
| Bağlanma çözümü / Arabirim | Entegre, çıkarılabilir / WLAN/LAN |
| Veri kayıt cihazı | entegre, USB arayüz |
| İç aydınlatma | Sol LED ışık sütunu |
| Raf sayısı / ayarlanabilir | 6 / 5 |
| Raf yüzeyleri malzemesi | Izgaralar plastik kaplamalı |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | 600 / 536 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | 60 kg / 300 kg |
| Kulp | Sabitleme frenli hareketli ön tekerlekler, arka blok tekerlekler |
| Sensör performansı | Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp |
| DIN 13277 | 1 x Ø 10 mm |
| Kilit tipi / Kapı dayanma noktası | Evet |
| Brüt / net ağırlık | elektronik, uzaktan kumandalı / Sağ değiştirilebilir |
| | 91,1 / 87,4 kg |

| | |
|--|-------------------|
| Aksesuar | |
| Eczacı çekmecesini | 9032868 |
| Beyaz taşıma ızgarası | 7113310 |
| Beyaz zemin ızgarası / Cam plaka | 7113314 / 9291929 |
| Beyaz delikli sac raf | 7435210 |
| Tarayıcı rayı | 9086926 |
| Tekerlek Ø 80 mm / Ø 100 mm | 9080022 / 9086924 |
| Ayarlı ayaklar, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm | 9017739 |
| Beyaz yan yana set | 6123395 |
| Diğer uzaktan kumandalar | 9086958 |
| Elektronik kilit için dijital giriş | |



HMFvh 4011

Perfection

| | |
|---|--|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 420 / 297 l |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | 597 / 654 / 1884 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 460 / 423 / 1660 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 389 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | +10°C ila +35°C arası |
| Isı verme | 463 kJ/h |
| Soğutucu madde | R 600a |
| Gürültü ses düzeyi | 49 dB(A) |
| Voltaj / frekans | 220 - 240V~ / 50/60 Hz |
| Bağlantı değerleri / Nominal tüketim watt değerleri | 2,0 A / 180 W |
| Soğutma sistemi / Buz çözme yöntemi | Dinamik / Otomatik |
| Sıcaklık sahası | +5°C arası |
| Gradient ² / maks. dalgalanma ³ | 3,0°C / 2,4°C arası |
| Gövde malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | Plastik çerçeveli yalıtımlı cam kapı / beyaz |
| İç hazne malzemesi | Plastik beyaz |
| Kumanda türü | 2,4" renkli ekran, Touch & Swipe |
| Elektrik kesintisi alarmı | Elektrik kesintisinde doğrudan en az 12 saat boyunca |
| Arıza: Uyarı sinyali / potansiyelsiz kontak | Görsel ve işitsel / Evet |
| SmartMonitoring uyumlu / Bağlanabilirlik türü | Evet / SmartModule |
| Bağlanma çözümü / Arabirim | Entegre, çıkarılabilir / WLAN/LAN |
| Veri kayıt cihazı | entegre, USB arayüz |
| İç aydınlatma | Sol LED ışık sütunu, ayrı açılabilir |
| Raf sayısı / ayarlanabilir | 6 / 5 |
| Raf yüzeyleri malzemesi | Izgaralar plastik kaplamalı |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | 460 / 423 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | 45 kg / 225 kg |
| Kulp | Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp |
| Sensör performansı | 1 x Ø 10 mm |
| DIN 13277 | Evet |
| Kilit tipi / Kapı dayanma noktası | elektronik, uzaktan kumandalı / Sağ değiştirilebilir |
| Brüt / net ağırlık | 86,7 / 82,2 kg |

| | |
|--|-------------------|
| Aksesuar | |
| Eczacı çekmecesini | 9032867 |
| Beyaz taşıma ızgarası | 7113308 |
| Beyaz zemin ızgarası / Cam plaka | 7113312 / 9293493 |
| Beyaz delikli sac raf | 9029022 |
| Tarayıcı rayı | 7435208 |
| Tekerlek Ø 80 mm / Ø 100 mm | |
| Ayarlı ayaklar, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm | 9080022 / 9086924 |
| Beyaz yan yana set | 9006786 |
| Diğer uzaktan kumandalar | 6123395 |
| Elektronik kilit için dijital giriş | 9086958 |

¹ +25°C'lik çevre ısısında ve soğutucularda +5°C ve dondurucularda -20°C'lik ayarlanan ısıda ölçülmüştür.
² EN 60068-3'te tanımlanan gradyan: en sıcak ve en soğuk ortalama ölçümler arasındaki fark, süre boyunca genişlemiş belirsizlik oranında artmıştır.
³ EN 60068-3'e göre maksimum dalgalanma: ölçüm süresince belirlenen maksimum dalgalanma değer.

DIN 13277 ile uyumlu eczane buzdolapları



HMFvh 4001

Perfection

| | |
|---|--|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 394 / 295 l |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | 597 / 654 / 1884 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 460 / 423 / 1660 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 172 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | +10°C ila +35°C arası |
| Isı verme | 250 kJ/h |
| Soğutucu madde | R 600a |
| Gürültü ses düzeyi | 49 dB(A) |
| Voltaj / frekans | 220 - 240V~ / 50/60 Hz |
| Bağlantı değerleri / Nominal tüketim watt değerleri | 2,0 A / 180 W |
| Soğutma sistemi / Buz çözme yöntemi | Dinamik / Otomatik |
| Sıcaklık sahası | +5°C arası |
| Gradient ² / maks. dalgalanma ³ | 2,4°C / 2,2°C arası |
| Gövde malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| İç hazne malzemesi | Plastik beyaz |
| Kumanda türü | 2,4" renkli ekran, Touch & Swipe |
| Elektrik kesintisi alarmı | Elektrik kesintisinde doğrudan en az 12 saat boyunca |
| Arıza: Uyarı sinyali / potansiyelsiz kontak | Görsel ve işitsel / Evet |
| SmartMonitoring uyumlu / Bağlanabilirlik türü | Evet / SmartModule |
| Bağlanma çözümü / Arabirim | Entegre, çıkarılabilir / WLAN/LAN |
| Veri kayıt cihazı | entegre, USB arayüz |
| İç aydınlatma | Sol LED ışık sütunu |
| Raf sayısı / ayarlanabilir | 6 / 5 |
| Raf yüzeyleri malzemesi | Izgaralar plastik kaplamalı |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | 460 / 423 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | 45 kg / 225 kg |
| Kulp | Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp |
| Sensör performansı | 1 x Ø 10 mm |
| DIN 13277 | Evet |
| Kilit tipi / Kapı dayanma noktası | elektronik, uzaktan kumandalı / Sağ değiştirilebilir |
| Brüt / net ağırlık | 72 / 66,9 kg |

| | |
|--|-------------------|
| Aksesuar | |
| Eczacı çekmecesini | 9032867 |
| Beyaz taşıma ızgarası | 7113308 |
| Beyaz zemin ızgarası / Cam plaka | 7113312 / 9293493 |
| Beyaz delikli sac raf | 9029022 |
| Tarayıcı rayı | 7435208 |
| Tekerlek Ø 80 mm / Ø 100 mm | 9086926 / 9080023 |
| Ayarlı ayaklar, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm | 9080022 / 9086924 |
| Beyaz yan yana set | 9006786 |
| Diğer uzaktan kumandalar | 6123395 |
| Elektronik kilit için dijital giriş | 9086958 |



Dikey LED aydınlatma

Dikey LED aydınlatma, cihazın tüm yüksekliği boyunca iç bölümün optimum şekilde aydınlatılmasını sağlar. Tüm seviyelere mükemmel bir genel bakışla istenilen madde hemen elinizin altında olur, kapı hızlıca tekrar kapanır ve iç sıcaklık sabit kalır. Bu sizi can sıkıcı arayışlardan ve her şeyden önemlisi enerji maliyetlerinden kurtarır.



Eczacı çekmeceleri

Optimum görüş, kolay erişim ve yüksek sıcaklık dengesi: Soğuk iletken alüminyumdan yapılmış pratik düzenleme sistemi; şeffaf ön taraf, delikli zemin, esnek ayırıcı duvarlar ve ¼ çekiş ile donatılmıştır. İlaçlar, aşular vb. hızlıca bulunur ve kapı büyük bir soğuk kaybı olmadan tekrar kapanır.

| | |
|---|--|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | |
| Enerji tüketimi Yıl¹ | |
| Ortam sıcaklığı | |
| Isı verme / Soğutucu madde | |
| Gürültü ses düzeyi | |
| Voltaj / frekans | |
| Bağlantı değerleri / Nominal tüketim watt değerleri | |
| Soğutma sistemi / Buz çözme yöntemi | |
| Sıcaklık sahası | |
| Gradient² / maks. dalgalanma³ | |
| Gövde malzemesi / renk | |
| Kapı malzemesi / renk | |
| İç hazne malzemesi | |
| Kumanda türü | |
| Elektrik kesintisi alarmı | |
| Arıza: Uyarı sinyali / potansiyelsiz kontak | |
| SmartMonitoring uyumlu / Bağlanabilirlik türü | |
| Bağlanma çözümü / Arabirim | |
| Veri kayıt cihazı | |
| İç aydınlatma | |
| Raf sayısı / ayarlanabilir | |
| Çekmece sayısı | |
| Raf yüzeyleri malzemesi | |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | |
| Tekerlekler | |
| Kulp | |
| Sensör performansı / DIN 13277 | |
| Kilit tipi | |
| Kapı dayanma noktası | |
| Brüt / net ağırlık | |
| Aksesuar | |
| Beyaz taşıma ızgarası | |
| Beyaz zemin ızgarası / Cam plaka | |
| Beyaz delikli sac raf / Tarayıcı rayı | |
| Tekerlek Ø 80 mm / Ø 100 mm | |
| Ayarlı ayaklar, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm | |
| Beyaz yan yana set | |
| Diğer uzaktan kumandalar / Elektronik kilit için dijital giriş | |



HMFvh 5511, H63 serisi
Perfection

| |
|---|
| 588 / 361 l |
| 747 / 769 / 1793 |
| 600 / 536 / 1460 |
| 400 kW/Yıl |
| +10°C ila +35°C arası |
| 475 kJ/h / R 600a |
| 49 dB(A) |
| 220 - 240V~ / 50/60 Hz |
| 2,0 A / 190 W |
| Dinamik / Otomatik |
| +5°C arası |
| 3,1°C / 2,6°C arası |
| Çelik / beyaz |
| Plastik çerçeveli yalıtımlı cam kapı / beyaz |
| Plastik beyaz |
| 2,4" renkli ekran, Touch & Swipe |
| Elektrik kesintisinde doğrudan en az 12 saat boyunca |
| Görsel ve işitsel / Evet |
| Evet / SmartModule |
| Entegre, çıkarılabilir / WLAN/LAN |
| entegre, USB arayüz |
| Sol LED ışık sütunu, ayrı açılabilir |
| 1 / 1 |
| 7 |
| İzgaralar plastik kaplamalı |
| 550 / 520 |
| 50 kg / 300 kg |
| Sabitlenme frenli hareketli ön tekerlekler, arka blok tekerlekler |
| Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp |
| 1 x Ø 10 mm / Evet |
| elektronik, uzaktan kumandalı |
| Sağ değiştirilebilir |
| 122,9 / 117,4 kg |

| |
|-------------------|
| 7113310 |
| 7113314 / 9291929 |
| - / 7435210 |
| 9086926 / - |
| 9080022 / 9086924 |
| 9017739 |
| 6123395 / 9086958 |



HMFvh 5501, H63 serisi
Perfection

| |
|---|
| 558 / 361 l |
| 747 / 769 / 1793 |
| 600 / 536 / 1460 |
| 179 kW/Yıl |
| +10°C ila +35°C arası |
| 246 kJ/h / R 600a |
| 49 dB(A) |
| 220 - 240V~ / 50/60 Hz |
| 2,0 A / 190 W |
| Dinamik / Otomatik |
| +5°C arası |
| 2,8°C / 2,3°C arası |
| Çelik / beyaz |
| Çelik / beyaz |
| Plastik beyaz |
| 2,4" renkli ekran, Touch & Swipe |
| Elektrik kesintisinde doğrudan en az 12 saat boyunca |
| Görsel ve işitsel / Evet |
| Evet / SmartModule |
| Entegre, çıkarılabilir / WLAN/LAN |
| entegre, USB arayüz |
| Sol LED ışık sütunu |
| 1 / 1 |
| 7 |
| İzgaralar plastik kaplamalı |
| 550 / 520 |
| 50 kg / 300 kg |
| Sabitlenme frenli hareketli ön tekerlekler, arka blok tekerlekler |
| Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp |
| 1 x Ø 10 mm / Evet |
| elektronik, uzaktan kumandalı |
| Sağ değiştirilebilir |
| 107 / 101 kg |

| |
|-------------------|
| 7113310 |
| 7113314 / 9291929 |
| - / 7435210 |
| 9086926 / - |
| 9080022 / 9086924 |
| 9017739 |
| 6123395 / 9086958 |



HMFvh 4011, H63 serisi
Perfection

| |
|--|
| 420 / 239 l |
| 597 / 654 / 1884 |
| 460 / 423 / 1660 |
| 409 kW/Yıl |
| +10°C ila +35°C arası |
| 463 kJ/h / R 600a |
| 49 dB(A) |
| 220 - 240V~ / 50/60 Hz |
| 2,0 A / 180 W |
| Dinamik / Otomatik |
| +5°C arası |
| 4,1°C / 2,2°C arası |
| Çelik / beyaz |
| Plastik çerçeveli yalıtımlı cam kapı / beyaz |
| Plastik beyaz |
| 2,4" renkli ekran, Touch & Swipe |
| Elektrik kesintisinde doğrudan en az 12 saat boyunca |
| Görsel ve işitsel / Evet |
| Evet / SmartModule |
| Entegre, çıkarılabilir / WLAN/LAN |
| entegre, USB arayüz |
| Sol LED ışık sütunu, ayrı açılabilir |
| 1 / 1 |
| 8 |
| İzgaralar plastik kaplamalı |
| 400 / 420 |
| 50 kg / 225 kg |
| Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp |
| 1 x Ø 10 mm / Evet |
| elektronik, uzaktan kumandalı |
| Sağ değiştirilebilir |
| 101,1 / 96,1 kg |

| |
|-------------------|
| 7113308 |
| 7113312 / 9293493 |
| 9029022 / 7435208 |
| 9086926 / 9080023 |
| 9080022 / 9086924 |
| 9006786 |
| 6123395 / 9086958 |



HMFvh 4001, H63 serisi
Perfection

| |
|--|
| 394 / 239 l |
| 597 / 654 / 1884 |
| 460 / 423 / 1660 |
| 172 kW/Yıl |
| +10°C ila +35°C arası |
| 250 kJ/h / R 600a |
| 49 dB(A) |
| 220 - 240V~ / 50/60 Hz |
| 2,0 A / 180 W |
| Dinamik / Otomatik |
| +5°C arası |
| 4,9°C / 2,6°C arası |
| Çelik / beyaz |
| Çelik / beyaz |
| Plastik beyaz |
| 2,4" renkli ekran, Touch & Swipe |
| Elektrik kesintisinde doğrudan en az 12 saat boyunca |
| Görsel ve işitsel / Evet |
| Evet / SmartModule |
| Entegre, çıkarılabilir / WLAN/LAN |
| entegre, USB arayüz |
| Sol LED ışık sütunu |
| 1 / 1 |
| 8 |
| İzgaralar plastik kaplamalı |
| 400 / 420 |
| 50 kg / 225 kg |
| Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp |
| 1 x Ø 10 mm / Evet |
| elektronik, uzaktan kumandalı |
| Sağ değiştirilebilir |
| 86 / 81,3 kg |

| |
|-------------------|
| 7113308 |
| 7113312 / 9293493 |
| 9029022 / 7435208 |
| 9086926 / 9080023 |
| 9080022 / 9086924 |
| 9006786 |
| 6123395 / 9086958 |

¹ +25°C'lik çevre ısısında ve soğutucularda +5°C ve dondurucularda -20°C'lik ayarlanan ısıda ölçülmüştür.

² EN 60068-3'te tanımlanan gradyan: en sıcak ve en soğuk ortalama ölçümler arasındaki fark, süre boyunca genişlemiş belirsizlik oranında artmıştır.

³ EN 60068-3'e göre maksimum dalgalanma: ölçüm süresince belirlenen maksimum dalgalanma değeri.



HMTvh 1511

Perfection

| | |
|---|--|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 137 / 102 l |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | 597 / 605 / 819 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 450 / 460 / 620 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 187 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | +10°C ila +35°C arası |
| Isı verme | 170 kJ/h |
| Soğutucu madde | R 600a |
| Gürültü ses düzeyi | 44 dB(A) |
| Voltaj / frekans | 220 - 240V~ / 50/60 Hz |
| Bağlantı değerleri / Nominal tüketim watt değerleri | 2,0 A / 60 W |
| Soğutma sistemi / Buz çözme yöntemi | Dinamik / Otomatik |
| Sıcaklık sahası | +5°C arası |
| Gradient ² / maks. dalgalanma ³ | 3,6°C / 2,9°C arası |
| Gövde malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | Plastik çerçeveli yalıtımlı cam kapı / beyaz |
| İç hazne malzemesi | Plastik beyaz |
| Kumanda türü | 2,4" renkli ekran, Touch & Swipe |
| Elektrik kesintisi alarmı | Elektrik kesintisinde doğrudan en az 12 saat boyunca |
| Arıza: Uyarı sinyali | Görsel ve işitsel |
| potansiyelsiz kontak | Evet |
| SmartMonitoring uyumlu / Bağlanabilirlik türü | Evet / SmartModule |
| Bağlanma çözümü / Arabirim | Entegre, çıkarılabilir / WLAN/LAN |
| Veri kayıt cihazı | entegre, USB arayüz |
| İç aydınlatma | Sol LED ışık sütunu, ayrı açılabilir |
| Ayarlanabilir raf yüzeyleri / Raf yüzeyleri malzemesi | 3 / Izgaralar plastik kaplamalı |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | 450 / 425 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | 45 kg / 180 kg |
| Kulp | Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp |
| Sensör performansı | 1 x Ø 12 mm |
| Kilit tipi | elektronik, uzaktan kumandalı |
| Kapı dayanma noktası | Sağ değiştirilebilir |
| Brüt / net ağırlık | 45,6 / 43,6 kg |

| | |
|-------------------------------------|-------------------|
| Aksesuar | |
| Tezgah plakası, beyaz | 9876118 |
| Beyaz taşıma izgarası | 7113408 |
| Eczacı çekmecesini | 9876137 |
| Beyaz delikli sac raf | 7746588 |
| Tekerlek / Ayarlı ayaklar | 9904819 / 9906105 |
| Tarayıcı rayı | 7401607 |
| Bağlantı çerçevesi, beyaz | 9518628 |
| Beyaz yan yana set | 9031901 |
| Diğer uzaktan kumandalar | 6123395 |
| Elektronik kilit için dijital giriş | 9086958 |



HMTvh 1501

Perfection

| | |
|---|--|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 134 / 102 l |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | 597 / 605 / 819 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 450 / 440 / 620 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 111 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | +10°C ila +35°C arası |
| Isı verme | 130 kJ/h |
| Soğutucu madde | R 600a |
| Gürültü ses düzeyi | 44 dB(A) |
| Voltaj / frekans | 220 - 240V~ / 50/60 Hz |
| Bağlantı değerleri | 2,0 A / 50 W |
| Nominal tüketim watt değerleri | Dinamik / Otomatik |
| Sıcaklık sahası | +5°C arası |
| Gradient ² / maks. dalgalanma ³ | 3,7°C / 3,4°C arası |
| Gövde malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| İç hazne malzemesi | Plastik beyaz |
| Kumanda türü | 2,4" renkli ekran, Touch & Swipe |
| Elektrik kesintisi alarmı | Elektrik kesintisinde doğrudan en az 12 saat boyunca |
| Görsel ve işitsel | Görsel ve işitsel |
| Arıza: Uyarı sinyali | Evet |
| potansiyelsiz kontak | Evet |
| SmartMonitoring uyumlu | Evet / SmartModule |
| Bağlanabilirlik türü | Entegre, çıkarılabilir / WLAN/LAN |
| Bağlanma çözümü | entegre, USB arayüz |
| Arabirim | Sol LED ışık sütunu |
| Veri kayıt cihazı | Sol LED ışık sütunu |
| İç aydınlatma | 3 / Izgaralar plastik kaplamalı |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | 450 / 425 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | 45 kg / 180 kg |
| Kulp | Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp |
| Sensör performansı | 1 x Ø 12 mm |
| Kilit tipi | elektronik, uzaktan kumandalı |
| Kapı dayanma noktası | Sağ değiştirilebilir |
| Brüt / net ağırlık | 37,2 / 35,3 kg |

| | |
|-------------------------------------|-------------------|
| Aksesuar | |
| Tezgah plakası, beyaz | 9876118 |
| Beyaz taşıma izgarası | 7113408 |
| Eczacı çekmecesini | 9876137 |
| Beyaz taşıma izgarası | 7746588 |
| Tekerlek / Ayarlı ayaklar | 9904819 / 9906105 |
| Tarayıcı rayı | 7401607 |
| Bağlantı çerçevesi, beyaz | 9518628 |
| Beyaz yan yana set | 9031901 |
| Diğer uzaktan kumandalar | 6123395 |
| Elektronik kilit için dijital giriş | 9086958 |



HMTvh 1511, H63 serisi

Perfection

| | |
|---|--|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 137 / 82 l |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | 597 / 605 / 819 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 450 / 460 / 620 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 187 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | +10°C ila +35°C arası |
| Isı verme | 170 kJ/h |
| Soğutucu madde | R 600a |
| Gürültü ses düzeyi | 44 dB(A) |
| Voltaj / frekans | 220 - 240V~ / 50/60 Hz |
| Bağlantı değerleri | 2,0 A |
| Nominal tüketim watt değerleri | 60 W |
| Soğutma sistemi / Buz çözme yöntemi | Dinamik / Otomatik |
| Sıcaklık sahası | +5°C arası |
| Gradient ² / maks. dalgalanma ³ | 3,7°C / 2,9°C arası |
| Gövde malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | Plastik çerçeveli yalıtımlı cam kapı / beyaz |
| İç hazne malzemesi | Plastik beyaz |
| Kumanda türü | 2,4" renkli ekran, Touch & Swipe |
| Elektrik kesintisi alarmı | Elektrik kesintisinde doğrudan en az 12 saat boyunca |
| Arıza: Uyarı sinyali | Görsel ve işitsel |
| potansiyelsiz kontak | Evet |
| SmartMonitoring uyumlu | Evet |
| Bağlanabilirlik türü | SmartModule |
| Bağlanma çözümü | Entegre, çıkarılabilir |
| Arabirim | WLAN/LAN |
| Veri kayıt cihazı | entegre, USB arayüz |
| İç aydınlatma | Sol LED ışık sütunu, ayrı açılabilir |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | 390 / 370 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | 25 kg / 75 kg |
| Kulp | Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp |
| Sensör performansı | 1 x Ø 12 mm |
| Kilit tipi | elektronik, uzaktan kumandalı |
| Kapı dayanma noktası | Sağ değiştirilebilir |
| Brüt / net ağırlık | 48 / 46,4 kg |

| | |
|-------------------------------------|-------------------|
| Aksesuar | |
| Tezgah plakası, beyaz | 9876118 |
| Beyaz taşıma izgarası | 7113408 |
| Tekerlek / Ayarlı ayaklar | 9904819 / 9906105 |
| Tarayıcı rayı | 7401607 |
| Bağlantı çerçevesi, beyaz | 9518628 |
| Beyaz yan yana set | 9031901 |
| Diğer uzaktan kumandalar | 6123395 |
| Elektronik kilit için dijital giriş | 9086958 |



HMTvh 1501, H63 serisi

Perfection

| | |
|---|--|
| Brüt hacim / kullanım hacmi | 134 / 82 l |
| Dış ölçüler (mm) (G / D / Y) | 597 / 605 / 819 |
| İç ölçüler (mm) (G / D / Y) | 450 / 440 / 620 |
| Enerji tüketimi Yıl ¹ | 111 kW/Yıl |
| Ortam sıcaklığı | +10°C ila +35°C arası |
| Isı verme | 130 kJ/h |
| Soğutucu madde | R 600a |
| Gürültü ses düzeyi | 44 dB(A) |
| Voltaj / frekans | 220 - 240V~ / 50/60 Hz |
| Bağlantı değerleri | 2,0 A |
| Nominal tüketim watt değerleri | 60 W |
| Soğutma sistemi / Buz çözme yöntemi | Dinamik / Otomatik |
| Sıcaklık sahası | +5°C arası |
| Gradient ² / maks. dalgalanma ³ | 3,7°C / 3,4°C arası |
| Gövde malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| Kapı malzemesi / renk | Çelik / beyaz |
| İç hazne malzemesi | Plastik beyaz |
| Kumanda türü | 2,4" renkli ekran, Touch & Swipe |
| Elektrik kesintisi alarmı | Elektrik kesintisinde doğrudan en az 12 saat boyunca |
| Görsel ve işitsel | Görsel ve işitsel |
| Arıza: Uyarı sinyali | Evet |
| potansiyelsiz kontak | Evet |
| SmartMonitoring uyumlu | Evet |
| Bağlanabilirlik türü | SmartModule |
| Bağlanma çözümü | Entegre, çıkarılabilir |
| Arabirim | WLAN/LAN |
| Veri kayıt cihazı | entegre, USB arayüz |
| İç aydınlatma | Sol LED ışık sütunu |
| Kullanılabilir raf yüzeyleri (mm) (G / D) | 390 / 370 |
| Raf yüzeyi taşıma kapasitesi / cihaz | 25 kg / 75 kg |
| Kulp | Açma mekanizmalı antimikrobiyel kulp |
| Sensör performansı | 1 x Ø 12 mm |
| Kilit tipi | elektronik, uzaktan kumandalı |
| Kapı dayanma noktası | Sağ değiştirilebilir |
| Brüt / net ağırlık | 39,9 / 38 kg |

| | |
|-------------------------------------|-------------------|
| Aksesuar | |
| Tezgah plakası, beyaz | 9876118 |
| Beyaz taşıma izgarası | 7113408 |
| Tekerlek / Ayarlı ayaklar | 9904819 / 9906105 |
| Tarayıcı rayı | 7401607 |
| Bağlantı çerçevesi, beyaz | 9518628 |
| Beyaz yan yana set | 9031901 |
| Diğer uzaktan kumandalar | 6123395 |
| Elektronik kilit için dijital giriş | 9086958 |

¹ +25°C'lik çevre ısısında ve soğutucularda +5°C ve dondurucularda -20°C'lik ayarlanan ısıda ölçülmüştür.

² EN 60068-3'te tanımlanan gradyan: en sıcak ve en soğuk ortalama ölçümler arasındaki fark, süre boyunca genişlemiş belirsizlik oranında artmıştır.

³ EN 60068-3'e göre maksimum dalgalanma: ölçüm süresince belirlenen maksimum dalgalanma değer.

DIN 13277 ile uyumlu eczane buzdolapları

**Cam plaka**

Yüksek kaliteli güvenlik camından yapılmış ek raflar, yalnızca depolama alanını artırmakla kalmaz, aynı zamanda ürünlerin daha kolay görülmelerini sağlar. Daha küçük kapların veya materyallerin depolanması için idealdir. Bunun dışında kırılmaz özellikli cam plakalar kolayca ve hızlıca temizlenebilir.

**Plastik kaplamalı destek ızgarası**

Daha fazla depolama alanına ihtiyacınız varsa veya depolanan ürünleri ayırmak ve daha iyi bir düzen elde etmek istiyorsanız, Liebherr cihazları ek ızgara raflarla donatılabilir. Bunlar, standart entegre polipropilen kaplı metal örnekler ile yapı açısından aynıdır ve bununla birlikte hem korozyona dayanıklı hem de uzun ömürlüdür.

**Zemin ızgarası**

Sağlam zemin ızgarasıyla cihazın zeminini de optimum şekilde kullanabilirsiniz. Izgara aşınmaz kaplamalı olup iç hazneyi çizilmelere ve diğer hasarlara karşı korur.

**Yüksekliği ayarlanabilen ayaklar**

Yüksekliği ayarlanabilen ayaklar, cihazın altını rahatça temizlemek için gerekli boşluğu sağlar. Aynı ayrı ayarlanabilen yükseklik ile zemindeki olası dengesizlikleri mükemmel bir şekilde dengeleyebilir.

**Özel kilitleme**

Depolanan ürünleri istenmeyen bir erişime karşı korumak için soğutucu ve donduruculara yönelik aksesuar olarak 10 adede kadar ek özel kilit mevcuttur. Bu şekilde, birkaç cihaza farklı kilitler takılabilir, yalnızca cihazdan sorumlu kişiler ona erişebilir.

**Elektronik kapı kilidi uzaktan kumandası**

Elektronik kapı kilidi soğutucu ve dondurucular için ek uzaktan kumandalarla, her zaman tam kontrole sahip olurken diğer kişilerin depolanan ürünlere erişmesine izin verebilirsiniz. Örneğin, uzaktan kumandayı etkinleştirerek ve devre dışı bırakarak tekrar erişimin verilir verilmeyeceğini tek tek kontrol edebilirsiniz.

**Bağlantı çerçeveleri**

Bağlantı çerçevesi, iki buzdolabını veya buzdolabı ve derin dondurucuyu birleştirmek için kullanılabilir. Böylelikle küçük alanlarda farklı sıcaklık noktaları oluşturulabilir.

**Elektronik kilit için dijital giriş**

Elektronik kilit için dijital giriş için, Liebherr cihazlarının başka zamanlarda kontrol sistemlerine katılım veya erişim yapmasına izin verir. Voltaj sinyali uzaktan kutuyu tetiklediğinde, elektronik kilit açılır ve cihaza erişim sağlanır. Olası uygulamalar, erişim sistemlerine bağlantı veya ürün yönetim uygulamalarına entegrasyon olabilir.

**Delikli sac raf**

Küçük ürünlerin de soğutucularda sabit olarak depolandığından emin olmak için Liebherr bu amaca özel düz delikli sac raflar geliştirmiştir. Bunlar kaplamalı metalden üretilmiş olup 45 kg'a varan taşıma kapasitesine sahiptir. Perforasyon, tüm depolama alanında engelsiz bir hava sirkülasyonu sağlar.

DIN 13277 ile uyumlu eczane buzdolapları

**Esnek tarayıcı ray**

Tarayıcı raflar soğutucuda depolanan maddelere yönelik kusursuz bir görünüm sağlar. Esneklikleri sayesinde taşıma ızgaralarının ön tarafına kolayca takılabilirler. Uygun şekilde etiketlenmiş kağıt kartlarla ürünlerin hem sınıflandırılmasını hem de depolanan ürünlerin bulunmasını kolaylaştırır.

**Tekerlekler**

Sağlam tekerlekler taşımaya kolaylaştırır ve hem cihazın altını hem de arkasını hızlıca temizlemeyi sağlarlar. Montaj aksesuarları dahil olmak üzere toplam dört tekerlek tedarik edilir. Tekerleklerden ikisinde ayrıca bir kilitleme freni vardır.

**Side-by-Side (Yan yana) seti**

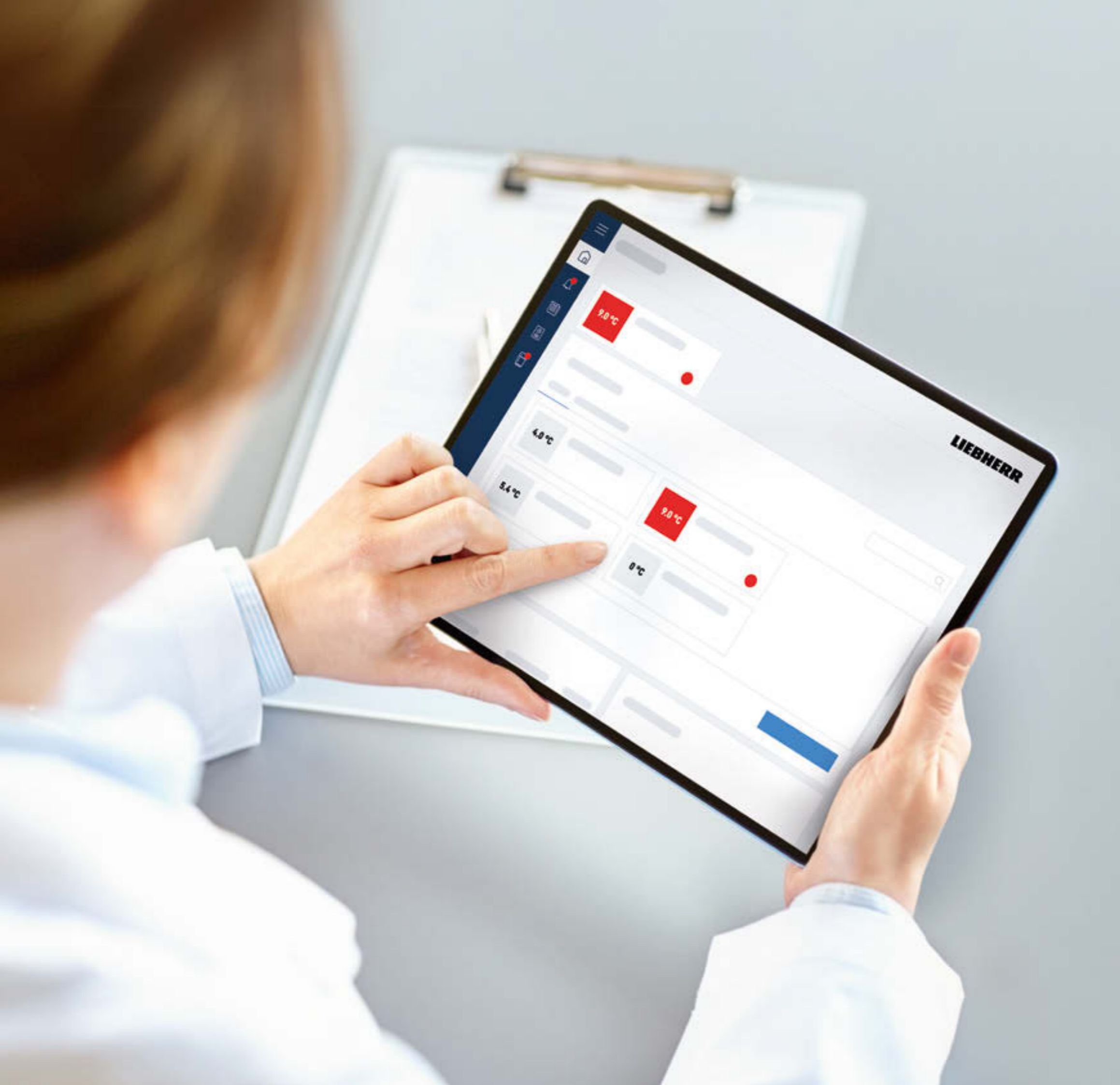
Side-by-Side (Yan yana) seti yardımıyla iki cihaz yan yana yerleştirilebilir. Bu sırada cihazlar arasında gerekli aralık ölçüsü korunur ve kapak şeridiyle düzgün bir şekilde birleştirilir. Bununla birlikte düzgün bir yerleştirme elde edilir ve cihazlar arasında olası yağışma veya su akıntısı önlenir.

**Eczacı çekmeceleri**

Optimum görüş, kolay erişim ve yüksek sıcaklık dengesi: Soğuk iletken alüminyumdan yapılmış pratik düzenleme sistemi; şeffaf ön taraf, delikli zemin, esnek ayırıcı duvarlar ve ¼ çekiş ile donatılmıştır. İlaçlar, aşular vb. hızlıca bulunur ve kapı büyük bir soğuk kaybı olmadan tekrar kapanır.

**Tezgah**

100°C'ye kadar ısıya dayanıklı tezgah sayesinde geniş çalışma yüzeyinden faydalanın. Aksesuar olarak mevcut olan bu isteğe bağlı tezgah kolayca kurulur. Ayrıca cihazınızın yüksekliğini 3 cm artırır, bu sayede cihazınızın 85 cm'lik çalışma masalarına mükemmel şekilde uyum sağlar. Entegre havalandırma açıklıkları, cihaz duvara bitişik şekilde kurulduğunda bile kusursuz ısı dağılımını sağlar.



SmartMonitoring sizi işten ve endişeden kurtarır.

Araştırma ve tıp alanında hassasiyet ve güvenlik en büyük önceliğe sahiptir; bu, hassas maddelerin depolanması için de geçerlidir. Soğutulması gereken laboratuvar numuneleri, aşılar ve ilaçlar kesin olarak belirlenmiş sıcaklık aralıkları ile sabit koşullar gerektirir. İlaçların depolanmasıyla ilgili katı teknik özellikler, personele büyük sorumluluk yükler.

SmartMonitoring, bu zaman alan ve yorucu sorumluluklarda fark edilebilir bir rahatlama sağlar. Dijital izleme çözümü, ilgili tüm sıcaklık ve cihaz verilerini sizin için otomatik olarak izler ve eksiksiz bir şekilde belgeler ve herhangi bir sapma olursa sizi hemen uyarır. Siz de gönlünüzden ne geçiyorsa ona konsantre olabilirsiniz: Araştırmalarınız, müşterileriniz veya hastalarınız.

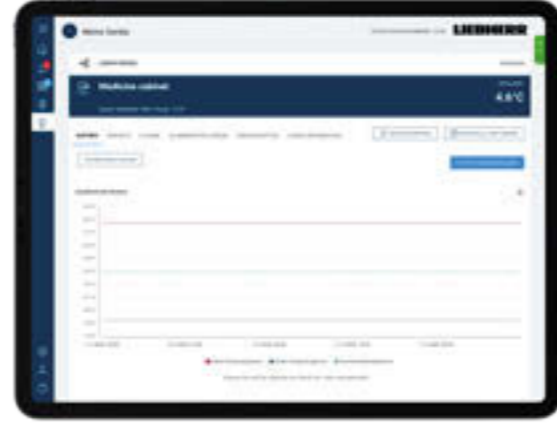
Maksimum güvenlik – daima gözünüzün önünde

Profesyonel Liebherr cihazları ve akıllı SmartMonitoring yazılımının kombinasyonu hassas maddelerin optimum şekilde korunmasını sağlar. Bulut tabanlı çözüm saat başı sıcaklık kararlılığı kontrol edip belgeler ve sapmalarda derhal alarm verir. Problemleri oluşmadan önce önlemek, işte maksimum güvenliğin tanımı bu.



SmartMonitoring paneli – Bir bakışta tüm veriler her zaman karşınızda

Sıcaklık verilerini, alarm bildirimlerini ve cihaz durumlarını web tabanlı SmartMonitoring panosunda dilediğiniz zaman, farklı konumlardaki çok sayıda cihaz için bile görüntüleyebilirsiniz. Daima gözünüzün önünde olan maksimum güvenlik sayesinde tamamen işlerinize konsantre olmanızı kolaylaştırır.



Sürekli sıcaklık izleme

SmartMonitoring, birçok cihaz için konumlar arasında bile depolama sıcaklığını sürekli olarak kontrol eder. Bu sayede dijital izleme çözümü, her zaman hassas sıcaklık stabilitesi sağlar.



Sapmalarda derhal alarm verilmesi

Depolama sıcaklığındaki sapmalarda e-posta, SMS ya da sesli aramayla derhal uyarılırsınız. Böylece problemler oluşmadan tepki verebilirsiniz. Bir kaza olması durumunda alarm listesi, ulaşılan minimum ve maksimum değerleri kaydederek oluşan hasar hakkında bilgi verir.

Doğru alarm ile her durumda iyi korunur

Cihaz yanlışlıkla kapanırsa, elektrik beslemesinden ayrılırsa ya da internet bağlantısı kesilirse SmartMonitoring sizi daima zamanında bilgilendirir.

Ek olarak, SmartMonitoring aracılığıyla sıcaklıkla ilgili sınır değerleri ayrı ayrı belirleyebilirsiniz; bu da size gerektiğinde daha da erken tepki vermek için zaman tanır.

Can sıkıcı evrak işleri olmadan eksiksiz dokümantasyon

Sıcaklığı belgelemek hiç bu kadar kolay olmamıştır: İhtiyacınız olan her türlü raporu oluşturabilir veya bu raporların otomatik olarak oluşturulmasını sağlayabilirsiniz. Tüm raporlar 12 aya kadar depolanır ve ayrıca size e-posta yoluyla otomatik olarak iletilebilir. Bu günlük iş yükünüzü hafifletir ve mevzuata uyum sağlamanıza yardımcı olur.

Harici veri kayıt cihazları, SmartMonitoring çözümünüzün evrensel olarak genişletilmesini sağlar

SmartMonitoring serisinin verimli bir uzantısı olarak, daha önce SmartMonitoring özellikli olmayan Liebherr cihazları ve hatta Liebherr olmayan cihazlar harici veri kayıt cihazları entegre edilerek SmartMonitoring ile denetlenebilir.

Farklı veri kaydedici türleri; sıcaklıkları, kapı açılmalarını ve ürünü, cihazı, odayı ve hava sıcaklıklarını güvenilir şekilde izler. Ultra düşük sıcaklıklarda izleme için uygun olan bir veri kaydedici bulunur.

Size ek esneklik ve maksimum güvenlik sunan, evrensel olarak uygulanabilir bir ürün çözümünden yararlanın.

SmartMonitoring ile maksimum güvenlik ve rahatlama

Liebherr'in dijital izleme çözümü avantajlarının tadını çıkarın:

- Sürekli hassas depolama sıcaklığının kontrolü sayesinde **değerli malzemelerinizin optimum korunması**
- Eksiksiz dokümantasyon sayesinde sıcaklık uyumluluğunu **ispatlama yükümlülüğünü yerine getirme**
- **Güvenli alarm sistemleri sayesinde hasarları ve kalite zararlarını önleme**
- Gereklilikten ve dokümantasyonlardan kurtulma sayesinde **daha fazla zaman ve sakin bir kafa**

SmartMonitoring'in **erişilebilirliği** ülkeden ülkeye değişir.

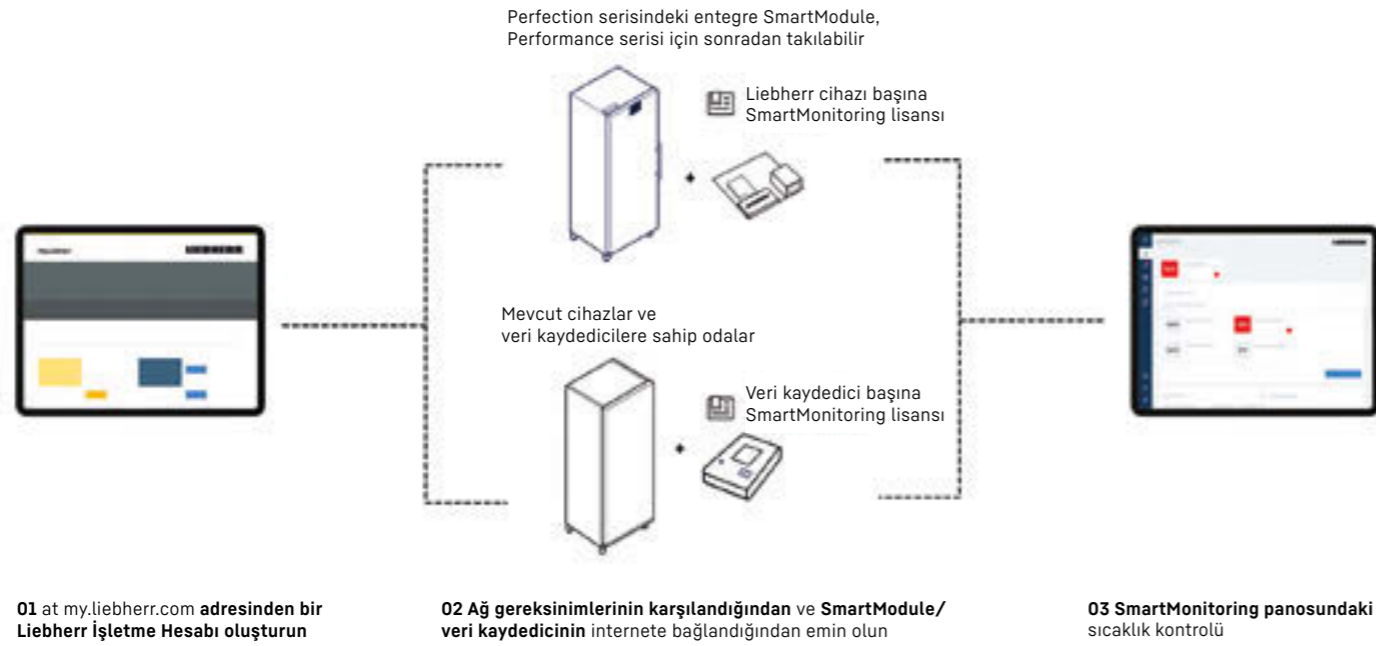
SmartMonitoring henüz ülkenizde mevcut değil mi? Lütfen bizimle iletişime geçin.



SmartMonitoring konusu hakkında ayrıntılı bilgiyi burada bulabilirsiniz:
home.liebherr.com/smartmonitoring

SmartMonitoring – işi sağlama almak işte bu kadar kolay

Dijital izleme çözümünün tüm avantajlarından faydalanmak için çeşitli yollar mevcuttur. Hepsinin ortak noktası: Kolay ve rahat olmaları. Liebherr, maksimum güvenliğe yönelik ilk adımlarda sizi desteklemekten mutluluk duyar. İlk dakikalardan iş yükünüzü azaltır.



Rahatlamak için lisans alın.

Lisans ile Liebherr'in profesyonel SmartMonitoring çözümlerinden tam anlamıyla yararlanabilirsiniz. Kontrol, dokümantasyon ve e-posta ile alarmlandırma gibi tüm temel fonksiyonlar dahildir.

- aktivasyondan itibaren 36 ay geçerlilik süresi
- otomatik uzatma yoktur
- ölçüm yeri başına (soğutucu/dondurucu) bir lisans
- İstenilen sayıda kullanıcı için erişim yetkisi
- Kullanıcı ve cihaz yönetimi (rol tabanlı)
- SMS ve sesli aramayla ek alarmlandırma tercihe bağlı olarak genişletilebilir

Soğutucu veya dondurucunuzu şimdi kaydedin ve altı aylık ücretsiz bir deneme lisansı elde edin.



Lisans anahtarı 36 ay (7080648)

SmartMonitoring SMS/VC şirket sabit oranı 36 ay (7080652)



Veri kayıt cihazı, 3 kanallı (6145365)

Standart sıcaklık sensörü ve kapı temas sensörüne ek olarak üç kanallı veri kaydedici, hassas ürünlerin sıcaklıklarını izlemek için kullanılabilen ek bir sıcaklık sensörüne sahiptir.



SmartModule (6145269)

SmartModule, Performance serisindeki Liebherr cihazlarını SmartMonitoring sistemine bağlar. Entegre LAN/WiFi özellikli küçük ünite, cihazın arkasına takıldığı an kullanıma hazırdır.



Veri kayıt cihazı, sıcaklık (6145363)

Sıcaklık veri kaydedicisi sıcaklık verilerini güvenilir bir şekilde kaydeder ve WiFi bağlantısı aracılığıyla doğrudan SmartMonitoring'e aktarır.



Veri kayıt cihazı, ULT (6145367)

Düşük sıcaklıklarda güvenilir depolama için ULT veri kaydedici, -200°C'ye kadar düşük sıcaklıklar için bir sıcaklık sensörüne sahiptir. Sıcaklık verileri, WiFi bağlantısı ile doğrudan SmartMonitoring panosuna aktarılır.

"SmartMonitoring sayesinde artık soğutma konusunda endişelenmemize gerek yok. Kafamız rahat."



Söflingen gündüz hastanesindeki poliklinik merkezinde bulunan üç ameliyathanede günde yaklaşık 30 hasta tedavi görür, ilaç kullanımı da dahildir. Etkili olmalarını sağlamak için preparatların daima güvenilir şekilde soğutulduğundan emin olunmalıdır. SmartMonitoring, gündüz kliniğindeki bu zaman alan ve sinir bozucu görevi devralıyor.

Liebherr'in SmartMonitoring'ine bağlı ilaç buzdolapları sayesinde ilk dakikadan itibaren rahatlama geldi.

SmartMonitoring'in gündüz kliniğinde üstlendiği kompleks ve zaman alan görevler:

1. Ayarlanan sıcaklığı izleme
2. Sıcaklık dalgalanmalarında E-Posta, SMS ya da arama üzerinden alarm verme
3. SmartMonitoring sisteminde depolama koşullarının belgelenmesi ve tüm ilgili verilerin net bir şekilde sunulması
4. Depolanan ilaçların soğutulmasının ve her zaman kullanıma hazır olmasının sağlanması

"SmartMonitoring'in harika olduğunu düşünüyoruz, çünkü asıl önemi olan şeye odaklanabiliyoruz: acil yardım"



Yaklaşık 400 çalışan ve 50 araç Ulm'deki ve Heidenheim'daki dokuz yeni DRK kurtarma istasyonunda göreve hazır. İlaçların güvenli bir şekilde soğutulup depolanması ve acil durumda her zaman kullanıma hazır olması gerekir. Bu, Liebherr'in güvenilir ilaç buzdolapları ve hepsinden önemlisi, tüm konumlarda merkezi olarak maksimum depolama güvenliğini garanti eden SmartMonitoring ile sağlanır.

SmartMonitoring, depolama güvenliği ve Ulm DRK kurtarma istasyonundaki işleri kolaylaştırmak için gece gündüz kullanımda:

1. Kesintisiz sıcaklık kararlılığı kontrolü
2. Sıcaklık sapmalarını e-posta, metin mesajı veya telefon araması aracılığıyla bildirir
3. İlgili tüm verilerin otomatik dokümantasyonu ve belge oluşturulması
4. Verilerin panelde kullanıcı dostu olarak sunulması



Daha fazla bilgi örnek olay videosunda

Dr. Jana Wichmann,
Genel Müdür
Söflingen Gündüz Kliniği

"Her şeyi ayarlamak için buzdolabıyla birlikte bir ekip geldi. Çalıştı!"



Daha fazla bilgi örnek olay videosunda

Lars Grau,
Malzeme Yönetimi ve
Tıbbi Cihazlar Müdürü

"SmartMonitoring birçok kurtarma istasyonunu sisteme bağlama ve merkezi olarak bir yerden denetleme imkanı sunuyor."



Katalog programımız

Liebherr laboratuvar tipi cihazlarını bulabilirsiniz. Hizmet ve tavsiyenin öncelikli olduğu yerler Uzman mağaza noktalarında bulabilirsiniz.

Diğer Liebherr cihazları ile ilgili ayrıntılar Cihazları kataloglarımızdan öğrenebilirsiniz. Bunlara satıcılardan ya da home.liebherr.com adresinden ulaşabilirsiniz.



BIM verileri mevcut

Liebherr-Hausgeräte ve Specifi işbirliği Specifi planlayıcıları ve bayileri, dünya çapında erişime sahiptir Bilimsel sektörler için BIM modelleri içeren dijital bir kitaplık Liebherr-Hausgeräte kitaplığına erişim sağlar. AutoCAD® ve Revit ile uyumludur.

home.liebherr.com/bimdata



Teknik verilerimiz hakkında daha fazla bilgiye buradan erişebilirsiniz: home.liebherr.com/scientifichhealthcare



home.liebherr.com