

SOLUTIONS



DH SERİSİ
NEM ALMA
CİHAZI



ISITMA,
HAVALANDIRMA
VE SIHHİ MEKAN
ORTAKLARI İÇİN
ARACI ÇÖZÜMLERİ



 **TROTEC**
AT WORK.



HAVA İŞLEME MÜKEMMELLEŞTİRİLDİ

Trotec'in nem alma sistemleri, tam olarak çığlaşme eşliğinde kontrollü iklim koşulları oluşturmayı sağlar

Sabit hedef değerlerin söz konusu olduğu optimum hava işlemedeki tek faktör sadece sıcaklık ve değişim hızının ihtiyaca uygun olarak ayarlanması değildir; oda havasının nem seviyesi, mükemmel iklim koşulları için denklemdaki en belirleyici değişkendir.

Nem, etkin bir şekilde kontrol edilmediğinde eşyalar, mobilyalar, bina yapıları veya üretim makinelerinde çeşitli sorunlara yol açabilir, hatta buralarda bulunan insanların sağlığını tehlikeye atabilir. Çünkü yüksek nemin doğrudan etkileri sadece paslanma, çürüme, malzemelerin bozunması veya ürünlerin işlenmesi ve depolanması sırasında kalitenin düşmesi ile sınırlı değildir, nem seviyesinin yüksek olduğu ortamlarda küf mantarları da ciddi şekilde çoğalır.

Burada sadece "ısıtmak ve havalandırma" pek işe yaramaz, çünkü hava, artan sıcaklıklarda gittikçe daha fazla nem alabilmesine rağmen, bu yöntemde gerekli sıcaklıkları ve hava değişimini oluşturmak için ısıtma ve havalandırma amacıyla son derece yüksek miktarda enerjinin harcanması gerekir.

Zorlu sabit kullanım için ticari kullanım koşullarında, nemin mükemmel bir şekilde kontrol edilmesi için en iyi tavsiyemiz, endüstriyel alanda kendini kanıtlamış olan DH serisi profesyonel nem alma cihazlarıdır.

DH 15, DH 30 und DH 60 modelleri, güçlü ve bakım gerektirmeyen tasarımları sayesinde tam otomatik, higrostat kontrollü sürekli kurutma uygulamaları için mükemmel derecede uygundur ve devir daim modu sayesinde her kullanım ortamına sonradan sorunsuz bir şekilde entegre edilebilir.





EN İYİ ŞEKLİYLE NEM KORUMASI

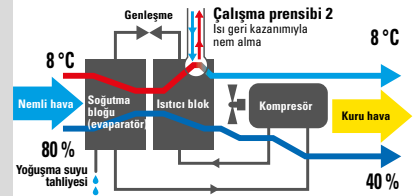
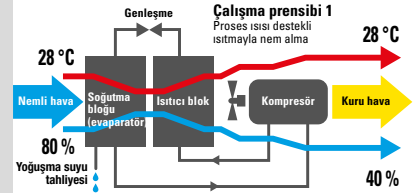
Orijinal Trotec üretimi "Alman malı" kaliteye sahip DH serisi profesyonel endüstriyel nem alma cihazları

Duvar montajı için hazırlanan bu nem alma cihazlarının kurulumu, çalışma, depolama alanları ve üretim bölümlerinin sürekli kuru tutulması için tam otomatik şekilde çalıştırılmaları kadar kolaydır. Üç DH modeli de nemi higrostat kontrollü olarak, yoğuşma, küf mantarı ve korozyon oluşma şansının söz konusu olmadığı optimum bir seviyeye ayarlar.

Bu sağlam nem alma cihazları, düşük oda sıcaklarında da yüksek nem alma kapasiteleriyle dikkat çeker. Profesyonel sıcak gazlı çözdürme otomatikleri, sıcaklığın 0°C'ye kadar olduğu alanlarda da çalışmaya olanak sağlar; soğuk salonlar veya depolama alanlarında kullanım için idealdir.

Değerlerin korunması için tasarlanan, korozyona karşı korumalı toz boyayla kaplı, galvanizli çelik sacdan üretilen konstrüksiyon, cihazların kullanım ömrünün maksimum olmasını sağlar ve DH nem alma cihazlarını, tuz, klor veya çözücü madde oranının yüksek olduğu reaktif hava ortamlarında bile çevre koşullarına karşı son derece dayanıklı bir hale getirir. Kumanda elemanları yetkisiz kişilerin erişimine karşı müdahaleye izin vermeyen, güvenli bir şekilde üretildiği için bu nem alma cihazları personel ve soyunma odalarında veya kamuya açık binalarda kullanım için de idealdir.

DH nem alma cihazlarının soğuk kurutma prensibi sayesinde, kullanıcılar, kullanım alanına bağlı olarak sistemin kârlılığını ayrıca arttırabilir. Bu, havayla ısıtılan tüm ortamlarda, serbest kalan proses havasının doğrudan oda havasını ısıtma amacıyla kullanılmasıyla (Çalışma prensibi 1) ısıtma maliyetlerinin hissedilir şekilde azaltılması veya özellikle su tüketiminin yüksek olduğu ortamlarda enerji maliyetlerinin ciddi bir şekilde düşürülmesini sağlayan düşük sıcaklık aralıklarında sıcak su hazırlama amacıyla ısı geri kazanımı olanağı (Çalışma prensibi 2) sayesinde gerçekleştirilir.





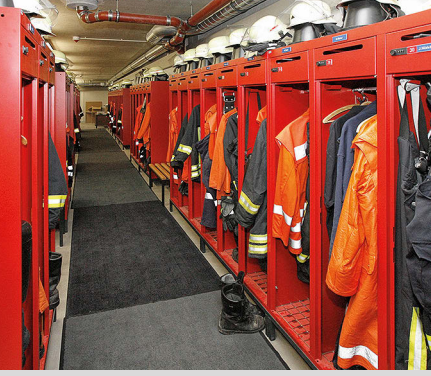
DH 15 NEM ALMA CİHAZI

Personelin veya normal insanların sık giriş çıkış yaptığı odalar için de optimum düzeyde uygundur

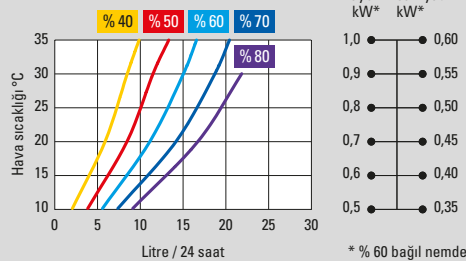
En kompakt DH modeli, küçük ve ısıtılmayan ticaret alanlarında higrostat kontrolü ile tam otomatik nem kontrolü için uygun maliyetli bir çözümdür.

Takılarak hemen kullanıma hazır hale gelecek şekilde teslim edilen DH 15, tasarımı ve yatay olarak iletilen sirkülasyon havası akışı sayesinde kapı bölgelerinin üst kısmına montaj için de çok uygundur.

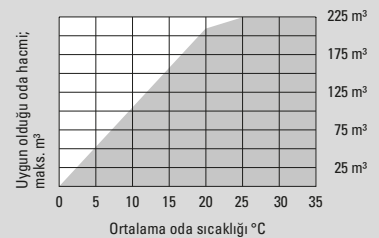
- "Alman Malı" profesyonel kalite - Orijinal Trotec üretimi
- Düşük sıcaklıklarda da yüksek nem alma kapasitesi
- Aşınmaya karşı korumalı tasarım
- Oda havası kumandalı
- Profesyonel sıcak gaz defrost otomatığı
- 0°C'den itibaren kullanılabilir
- Opsiyonel olarak yoğuşma pompasıyla birlikte tedarik edilebilir



DH 15 Nem alma kapasitesi



Kuru tutma uygulamaları için DH 15'in mekan büyüklüğü-kullanım uygunluğu





DH 30 NEM ALMA CİHAZI

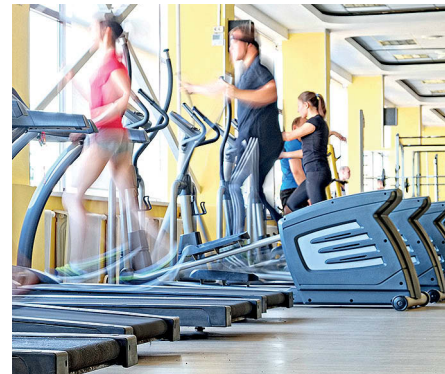
Büyük yüzeyli kuru tutma uygulamaları için yüksek sirkülasyon havası kapasiteli radyal fanlı sağlam nem alma cihazı

Son derece dayanıklı şekilde tasarlanan DH 30'da evaporatör ve kondenser ayrı olarak polyester kaplanmıştır, bu nedenle çok reaktif hava karışımlarının söz konusu olduğu zorlu ortam koşullarında kullanım için de çok uygundur.

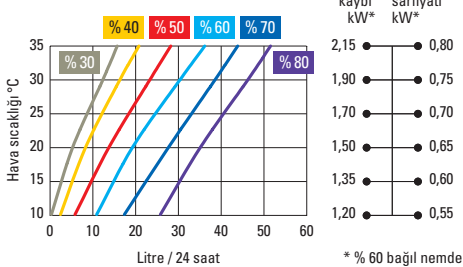
Ayrıca bu modelde, hem sessiz, hem de aynı oranda basınca dayanıklı güçlü bir radyal fan çalışır, bu da personel odaları ve üretim bölümlerinde nem almak için ideal bir özelliktir.

Opsiyonel ısı geri kazanımı yardımıyla enerji maliyetlerinin etkin bir şekilde düşürülmesi ile DH 30'un sistem kârlılığı daha da arttırılabilir.

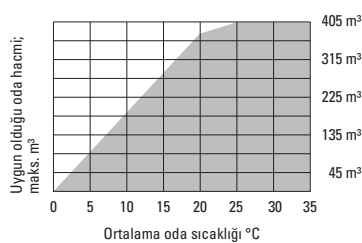
- "Alman Malı" profesyonel kalite - Orijinal Trotec üretimi
- Düşük sıcaklıklarda da yüksek nem alma kapasitesi
- Aşınmaya karşı korumalı tasarım
- Oda havası kumandalı
- Profesyonel sıcak gaz defrost otomatiji
- 0°C'den itibaren kullanılabilir
- Yüksek hava debili radyal fan
- Opsiyonel olarak yoğuşma pompasıyla birlikte tedarik edilebilir



DH 30 Nem alma kapasitesi



Kuru tutma uygulamaları için DH 30'in mekan büyüklüğü-kullanım uygunluğu



TROTEC
AT WORK.



DH 60 NEM ALMA CİHAZI

Yüksek sirkülasyon havası kapasiteli radyal fanlı çok güçlü ve sağlam nem alma cihazı

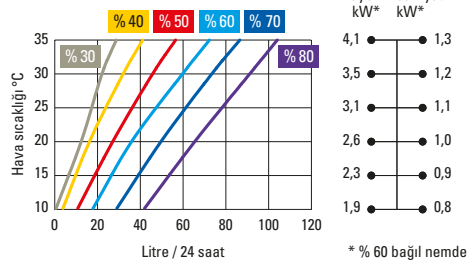
Evaporatör ve kondenserin ek polyester kaplaması sayesinde, çok reaktif hava karışımları da DH 60'a pratikte zarar veremez. Bu nedenle en güçlü DH modeli en kötü ortam koşullarına bile rahatça dayanır ve basınca çok dayanıklı ve sessiz radyal fanı ile çok büyük mekanları da güvenilir bir şekilde kuru tutar.

Örn. ek mekan ısıtması veya sıcak su üretimi için kullanılan aktif proses enerjisi kullanımını seçeneği, DH 60'ın sistem kârlılığını ayrıca artırır.

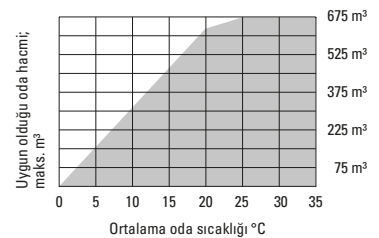
- "Alman Malı" profesyonel kalite - Orijinal Trotec üretimi
- Düşük sıcaklıklarda da yüksek nem alma kapasitesi
- Aşınmaya karşı korumalı tasarım
- Oda havası kumandalı
- Profesyonel sıcak gaz defrost otomatığı
- 0°C'den itibaren kullanılabilir
- Yüksek hava debili radyal fan
- Opsiyonel olarak yoğuşma pompasıyla birlikte tedarik edilebilir

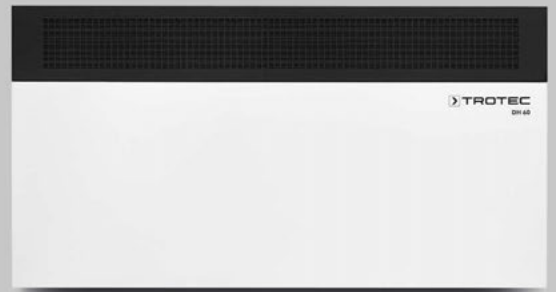
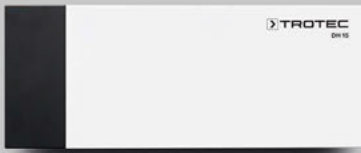


DH 60 Nem alma kapasitesi



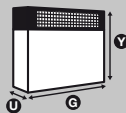
Kuru tutma uygulamaları için DH 60'ın mekan büyüklüğü-kullanım uygunluğu





Teslimat kapsamında her üç model için duvar montaj için ön hazırlık mevcuttur ve DH 15 opsiyonel olarak duvar arkasına montajı için uygundur.

Teknik bilgiler	DH 15	DH 30	DH 60
Ürün no.	1.125.000.111	1.125.000.116	1.125.000.121
Nem alma kapasitesi	bkz. Kapasite diyagramları		
Gerilim [V]	230	230	230
Akım [A]	3,8	4,4	7,5
Başlangıç akımı [A]	18	15,8	30
Sigortalama [A]	10	16	16
Elektrik bağlantısı (soket)	CEE 7/7	CEE 7/7	CEE 7/7
Güç tüketimi [kW]	0,43	0,75	1,2
Isı kaybı ¹ [kW]	0,9	1,9	3,5
Verim (C.O.P.) ¹	1,6	2,5	2,9
Soğutma gazı tipi ² / Soğutma gazı miktarı [g]	R-407C / 340	R-407C / 500	R-407C / 800
GWP faktörü ² / CO ₂ -Eş değer ² [t]	1.774 / 0,603	1.774 / 0,887	1.774 / 1,419
Serbest üfleli hava miktarı [m ³ /saat]	225	700	1.280
Ses seviyesi (3 m mesafede) [dB(A)]	49	52	54
Sıcaklık çalışma aralığı [°C]	0 ila 40	0 ila 40	0 ila 40
Maks. bağıl nem çalışma aralığı [%]	90	90	90
Uzunluk [mm]	365	255	255
Genişlik [mm]	840	790	1.253
Yükseklik [mm]	330	651	651
Ağırlık [kg]	37,1	46,8	70
Otomatik sıcak gaz defrost sistemi	Evet	Evet	Evet
Entegre higrostat	Evet	Evet	Evet
Isı geri kazanım	-	opsiyonel	opsiyonel
Isı kaybı (Suya ısı verme maks.) [kW]	-	1,4	2,8
Yoğuşma suyu tahliye bağlantısı [mm]	10	10	10



İsteğe bağlı aksesuarlar	DH 15	DH 30	DH 60
Yoğuşma pompası ³	Sevk yüksekliği 10 m, Ürün No. 6.100.000.015	Sevk yüksekliği 10 m, Ürün No. 6.100.000.020	Sevk yüksekliği 15 m, Ürün No. 6.100.000.025

Opsiyonel model	DH 15	DH 30	DH 60
Arka duvar montajı için kit	İstek üzerine mevcuttur	-	-

¹ 30°C ve %75 bağıl nemde

(Enerji verimlilik derecesi ["Coefficient of Performance"], üretilen soğutma gücünün kullanılan elektriksel gücüne oranını belirtir)

² Bu cihaz fonksiyonları gereği, soğutucu olarak bildirilen niteliklerde ve GWP faktörüne uygun küresel ısınma potansiyeli ile flüorlanmış sera gazlı hermetik sistem içeriyor.

³ Donanım opsiyonları cihaz siparişi ile birlikte verilmelidir, sonradan monte edilememektedir.

Trotec End.Ürn.Tic.Ltd.Şti.

Oruçreis Mh. Giyimkent Cd.
14. Sok. No. 61
Giyimkent Sitesi
34235 Esenler - İstanbul
Türkiye

Tel. +90 212 4385655
Faks +90 212 4385651

info@trotec.com.tr
www.trotec.com.tr

Başarınız için en iyi koşullar

Trotec Group; endüstriyel donanım, kiralık cihazlar ve servislere yönelik akıllıca birbirine bağlanan şirket departmanları ile iklim kontrolü ve şantiyelerde teşhise yönelik ölçüm teknolojisinin her alanı ile ilgili profesyonel genel çözümler için uluslararası anlamda ilk adreslerden biridir.

Size uzun yıllara dayanan sektörel bilgi birikimi, yüksek kaliteli ürünler ve kapsamlı servisi tek elden sunuyoruz!

Size kişisel olarak ayrıntılı bir şekilde danışmanlık hizmeti vermeye hazırız ve aramanız veya e-posta göndermeniz bizi çok sevindirir.

