

DH 15 / DH 30 / DH 60

TR

KULLANIM KILAVUZU  
NEM ALMA CİHAZI



 TROTEC

## İçindekiler

Kullanım kılavuzu hakkında bilgiler .....	1
Cihazın kullanım ömrü ve garanti süresi.....	2
Güvenlik .....	2
Cihazın çalışması ile ilgili tanıtıcı ve temel bilgiler.....	3
Taşıma, montaj ve devreye alma hazırlığı .....	5
Kullanım .....	8
Cihazın enerji tüketimi açısından verimli kullanımına ilişkin bilgiler .....	9
Hatalar ve arızalar .....	9
Kullanıcının kendi yapabileceği bakım, onarım veya ürünün temizliğine ilişkin bilgiler .....	10
Teknik ek .....	11
Bakım, onarım ve kullanımda uyulması gereken kurallar .....	12
Servis istasyonları .....	12
Üretici ve ithalatçı firmanın unvanı, adres ve telefon numarası .....	13
Kullanım sırasında insan veya çevre sağlığına tehlikeli veya zararlı olabilecek durumlara ilişkin uyarılar .....	13

## Kullanım kılavuzu hakkında bilgiler

### Semboller



#### Elektrik akımından kaynaklanan tehlike

Elektrik akımı nedeniyle yaralanma ve ölümlerle sonuçlanabilecek tehlikelere işaret eder.



#### Tehlike

İnsanların yaralanmasına neden olabilecek bir tehlikeye işaret eder.



#### Dikkat

Maddi hasarlara neden olabilecek bir tehlikeye işaret eder.

Bu kullanım kılavuzundaki şekiller, örnek olarak DH 30 cihazını göstermektedir. Gösterilen kullanım adımları ve açıklamalar, aksi belirtilmediği sürece DH 15 ve DH 60 cihazları için de geçerlidir.

Kullanım kılavuzunun güncel versiyonunu şu adreste bulabilirsiniz:

DH 15



<http://download.trotec.com/?sku=1125000111&id=1>

DH 30



<http://download.trotec.com/?sku=1125000116&id=1>

DH 60



<http://download.trotec.com/?sku=1125000121&id=1>



### Yasal uyarı

Bu yayın, önceki tüm sürümlerin yerine geçer. Bu yayının hiçbir bölümü, Trotec GmbH & Co. KG'nin yazılı izni olmadan hiçbir şekilde yeniden hazırlanamaz veya elektronik sistemler kullanarak işlenemez, çoğaltılamaz veya dağıtılamaz. Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır. Tüm hakları saklıdır. Ürün isimleri, serbest kullanılabilirlik garantisi olmadan ve üreticinin esas yazı şekline uyularak kullanılmaktadır. Tüm ürün isimleri tescillidir.

Üretim alanındaki devam eden iyileştirme çalışmaları ile şekil ve renk değişiklikleri kapsamında tasarım değişiklikleri yapma hakkı saklıdır.

Teslimat kapsamı ürün resimlerinden farklı olabilir. Mevcut doküman gerekli özen gösterilerek hazırlanmıştır. Trotec GmbH & Co. KG, olası hatalar veya unutma durumlarına yönelik olarak hiçbir sorumluluk üstlenmez.

© Trotec GmbH & Co. KG

## Cihazın kullanım ömrü ve garanti süresi

Aşağıdaki bilgiler sadece Türkiye için geçerlidir:

Cihazın kullanım süresi 10 yıldır.

Ticari müşteriler için garanti süresi bir yıldır. Özel müşteriler için garanti süresi iki yıldır.

Cihaz, ilgili AB Yönetmeliklerinin güvenlik ve sağlık istemlerine uygundur ve fabrikada sorunsuz bir şekilde çalışma açısından defalarca kontrol edilmiştir.

Buna rağmen, hatalar ve arızalar bölümündeki önlemlerin yardımıyla giderilemeyen arızalar ortaya çıkarsa, lütfen satıcınıza veya sözleşme ortağınıza başvurunuz.

Garanti koşullarından faydalanmak için cihaz numarası belirtilmelidir (bkz. cihazın arka tarafı).

Üreticinin belirttiği spesifikasyonlara, yasal gerekliliklere uyulmaması veya cihazlar üzerinde izin alınmadan değişiklikler yapılması durumunda ortaya çıkan hasarlardan üretici sorumlu tutulamaz. Cihaza müdahale edilmesi ya da münferit parçaların yetkisiz şekilde değiştirilmesi, bu ürünün elektriksel güvenliğini ciddi ölçüde tehlikeye atabilir ve garantinin geçersiz olmasına neden olur. Cihazın bu kullanım kılavuzundaki uyarılara uyulmadan kullanılmasından kaynaklanan hiçbir maddi hasar ve yaralanmadan dolayı sorumluluk kabul edilmez. Gelişimin sürekli devam etmesi ve ürün iyileştirmeleri nedeniyle, önceden bildirilmeden teknik tasarım ve uygulamada değişiklikler yapma hakkı her zaman saklıdır.

Usulüne aykırı kullanım nedeniyle oluşan hasarlardan dolayı hiçbir sorumluluk üstlenilmez. Bu durumda, benzer şekilde garantiyle ilgili talepler de geçerliğini yitirir.

## Güvenlik

**Bu kılavuzu, cihazı çalıştırmadan/kullanmadan önce dikkatlice okuyunuz ve her zaman kurulum yerinin hemen yakınında veya cihazın üzerinde bulundurunuz!**

- Cihazı, patlama tehlikesi bulunan alanlarda çalıştırmayınız.
- Cihazı, agresif atmosferlerde çalıştırmayınız.
- Hava girişi ve hava çıkışının açık olduğundan emin olunuz.
- Emme tarafında hiçbir zaman kir ve gevşek nesnelere bulunmadığından emin olunuz.
- Cihazın içine asla nesnelere sokmayınız ve cihazın içine elinizi sokmayınız.
- Çalışma sırasında cihazın üstünü örtmeyiniz ve cihazı taşımayınız.
- Cihazı elleriniz nemli veya ıslakken çalıştırmayınız veya kullanmayınız.
- Cihazın dışında bulunan tüm elektrik kablolarının hasar görmeye karşı (örn. hayvanlar nedeniyle) korunduğundan emin olunuz. Elektrik kabloları veya şebeke bağlantısında hasar varken cihazı kesinlikle kullanmayınız!
- Elektrik kablosu için kullanılacak uzatma kablolarını; cihazın bağlantı gücünü, kablo uzunluğunu ve kullanım amacını göz önünde bulundurarak seçiniz. Uzatma kablosunu tamamen açınız. Aşırı elektrik yükü oluşmasına izin vermeyiniz.
- Cihazı kullanmadığınız zamanlarda, cihazı kapatınız ve elektrik kablosunu prizden çıkartınız.
- Cihazdaki bakım, temizlik veya onarım çalışmalarından önce, elektrik fişinin tutarak elektrik kablosunu prizden çekiniz.

## Usulüne uygun kullanım

DH 15 / DH 30 / DH 60 cihazlarını sadece oda havasını kurutmak ve nemini almak için sabit sanayi tipi kurutucu olarak ve teknik bilgilere uyarak kullanınız.

Usulüne uygun kullanıma dahil olanlar:

- Aşağıdakilerin kurutulması ve neminin alınması:
  - Üretim sistemleri, yer altındaki odalar
  - Depolar, arşivler, laboratuvarlar
  - Boru kopması veya su baskınlarından sonra oluşan su hasarlarında odalar ve alanlar
- Aşağıdakilerin kuru tutulması:
  - Aletler, cihazlar, belgeler
  - Elektrikli bağlantı merkezleri
  - Yangına duyarlı mallar ve yükler, vb.

## Usulüne aykırı kullanım

DH 15 / DH 30 / DH 60 cihazlarını ıslak ya da suyla kaplı bir zemin üzerine yerleştirmeyiniz. Cihazı açık havada kullanmayınız. Cihazın üzerine kurutmak amacıyla örn. ıslak elbiseler gibi nesnelere koymayınız. Cihaz üzerinde izin olmadan değiştirme, ekleme ya da dönüştürme işlemi yasaktır.

## Personelin niteliği

Bu cihazı kullanan kişiler:

- Nemli ortamlarda elektrikli cihazlarla çalışırken ortaya çıkabilecek tehlikeleri bilmeli.
- Başta güvenlik bölümü olmak üzere kullanım kılavuzunu okumuş ve anlamış olmalıdır.

Muhafazanın açılmasını gerektiren bakım işlemleri, sadece soğutma ve iklimlendirme teknolojisi konusunda uzman şirketler veya Trotec tarafından gerçekleştirilmelidir.

## Kalan tehlikeler



### Elektrik akımından kaynaklanan tehlike

Elektrikli parçalar üzerindeki çalışmalar sadece yetkili bir uzman şirket tarafından gerçekleştirilmelidir!



### Elektrik akımından kaynaklanan tehlike

Cihaz üzerinde gerçekleştirilecek tüm çalışmalardan önce elektrik fişini prizden çıkartınız!  
Elektrik fişinden tutarak elektrik kablosunu elektrik prizinden çekiniz.



### Tehlike

Eğitimsiz kişiler tarafından amacına veya usulüne uygun olmayan şekilde kullanılması durumunda bu cihaz çeşitli tehlikelere neden olabilir! Personel niteliklerine dikkat ediniz!



### Tehlike

Devrilen bir cihaz sizi yaralayabilir! **Cihazı taşımak ve monte etmek için ikinci bir kişiden yardım alınız.**  
Kaldırılmış bir cihazın altında durmayınız. Cihazın yeterli düzeyde sağlam bir şekilde duvara sabitlendiğinden emin olunuz.



### Tehlike

Ambalaj malzemesini dikkatsizce etrafta bırakmayınız. Çocuklar için tehlikeli bir oyuncığa dönüşebilir.

## Acil durumda yapılması gerekenler

1. Acil bir durumda cihazı şebeke beslemesinden ayırınız: Elektrik fişini çekiniz.
2. Arızalı bir cihazı tekrar elektrik şebekesine bağlamayınız.

## Cihazın çalışması ile ilgili tanıtıcı ve temel bilgiler

### Cihaz açıklaması

DH serisi nem alma cihazları, yoğuşma prensibi ile odalarda otomatik bir nem alma işlemi gerçekleştirmesini sağlar.

Fan, nemli oda havasını hava girişinden (3) evaporatör ve arkasında yer alan kondenser üzerinden emer. Oda havası, soğuk evaporatörde sıcaklığı çığ noktasının altına düşene kadar soğutulur. Havada bulunan su buharı, yoğuşmuş veya karlanmış olarak evaporatör kanatlarının üzerine çöker. Kondenserde, nemi alınmış ve soğutulmuş hava tekrar ısıtılır ve oda sıcaklığının yaklaşık 5 °C üzerinde bir sıcaklıkla tekrar dışarıya üflenir.

Bu şekilde hazırlanan kuru hava, hava çıkışı (1) üzerinden yeniden oda havasıyla karışır. Cihazın sağladığı sürekli oda havası sirkülasyonu nedeniyle kurulum alanındaki nem azalır. Yoğuşan su, hava sıcaklığı ve bağıl neme bağlı olarak sürekli şekilde ya da sadece periyodik buz çözme aşamaları sırasında, ön montajı yapılmış yoğuşma tahliye hortumundan (4) geçerek damlar ve cihazdan tahliye edilir.

Cihazın iç kısmında, istenen nemi ayarlamak için ayar düğmeli (5) bir higrostat bulunur. Dış gövde çıkartıldıktan sonra bu ayar düğmesine ulaşılabilir.

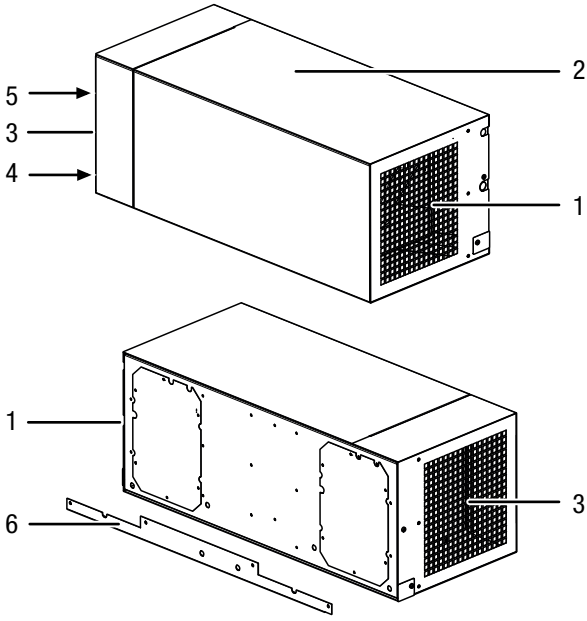
Cihaz, bağıl nemi yaklaşık % 30'a varan bir oranda azaltmaya olanak sağlar.

İşletim sırasında oluşan ısı ışınımı, oda sıcaklığını 1-3 °C arttırabilir.

Havadaki yüksek bir nem oranı, küf mantarları ve çürüme için ideal bir beslenme zeminidir. Fakat oda havası çok kuru da olmamalıdır. Örn. deri veya kauçuk gibi malzemeler gözenekleşir, ağaçlar kırılabilir ve çatlamaya elverişli hâle gelir.

## Cihazın görünümü

### DH 15

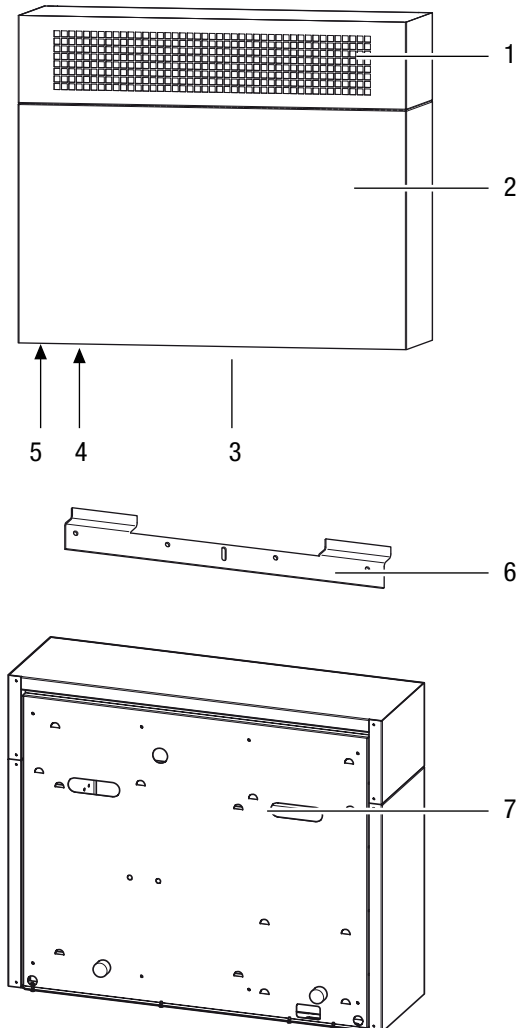


No.	Tanım
1	Hava çıkışı
2	Dış gövde
3	Hava girişi
4	Yoğuşma tahliye hortumunun hortum bağlantısı (cihazın içinde)
5	Higrostat ayar düğmesi (cihazın içinde değişiklik yapmaya karşı korumalıdır)
6	Duvar aparatı
7	Askı

### Teslimat kapsamı

- Nem alma cihazı
- Duvar aparatı
- Yoğuşma tahliye hortumu,  $\varnothing$  5 mm (iç), l = 10 m
- CEE 7/7 Schuko fişli elektrik kablosu
- Kullanım kılavuzu

### DH 30 / DH 60

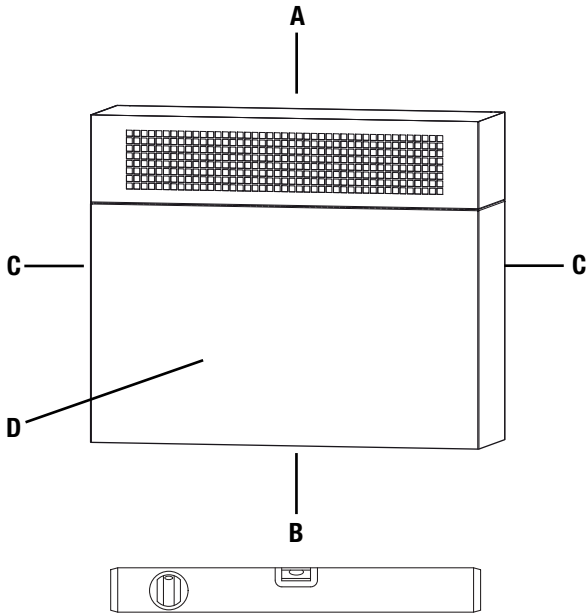


## Taşıma, montaj ve devreye alma hazırlığı

Cihazı taşımak ve monte etmek için mutlaka ikinci bir kişiden yardım alınız, DH 60 cihazını 3 kişi monte etmelidir. Cihazı tek başınıza monte etmeyi denemeyiniz. Kaldırmak için bir forklift, gerekirse kaldırma arabası kullanınız.

Aşağıdaki bilgilere dikkat ediniz:

- Cihazı monte ederken ısı kaynaklarına yeterli mesafe bırakınız.
- Cihazın ıslak yerlerde montajı sırasında, cihazı, yönetmeliklere uygun bir kaçak akım koruma tertibatı (RCD = Residual Current protective Device) ile yerinde emniyete alınız.
- Kablo uzatmalarının tamamen açılmış ve çözülmüş durumda olduğundan emin olunuz.
- Elektrik fişini düzgün bir şekilde topraklanmış prize takınız.
- Cihazın montajı sırasında, Teknik Bilgiler bölümü uyarınca komşu duvarlarla ve nesnelere arasında bırakılacak minimum mesafelere dikkat ediniz.



## Montaj

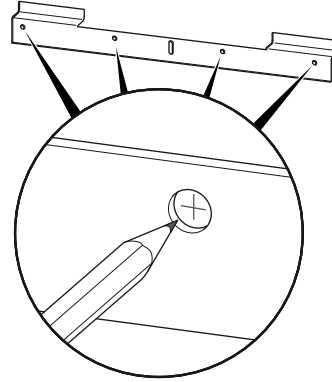
Cihazı aşağıda açıklandığı şekilde monte ediniz.

Cihazın ağırlığına (bkz. teknik bilgiler) ve duvarın özelliğine uygun civatalar ve dübellere seçiniz.

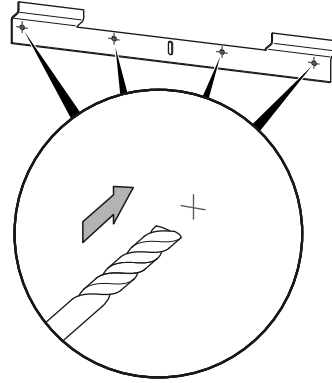
Yoğuşma tahliye hortumunun doğru oturup oturmadığını kontrol ediniz ve ön paneli cihaza yerleştirmeden önce istediğiniz nemi higrostatтан ayarlayınız.

## DH 30 / DH 60

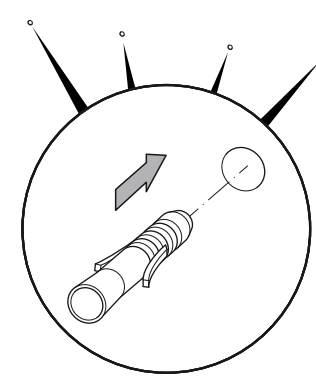
1.



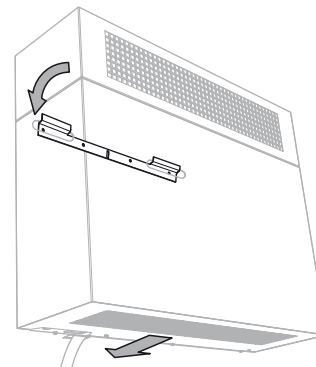
2.



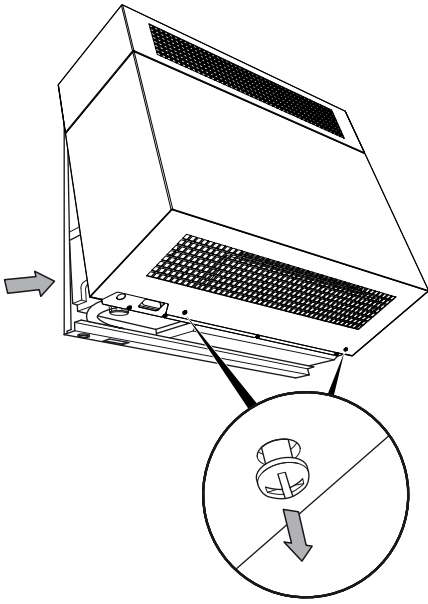
3.



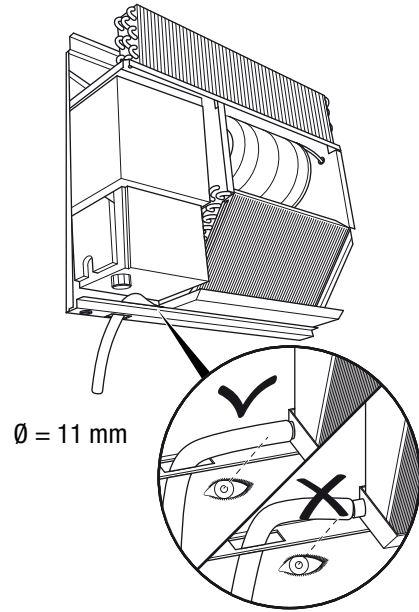
4.



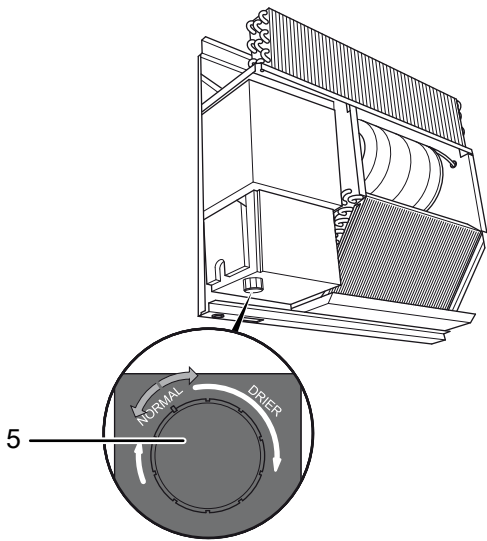
5.



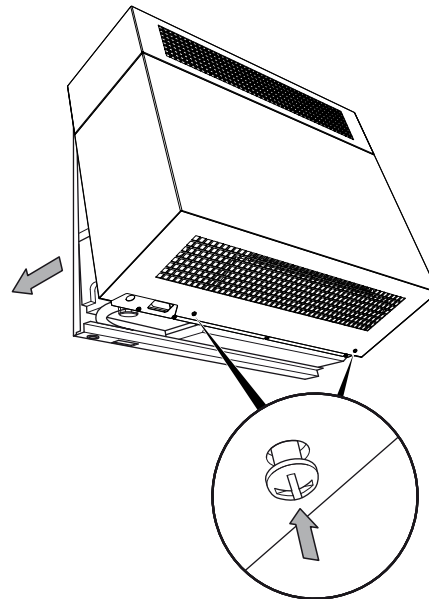
7.



6.

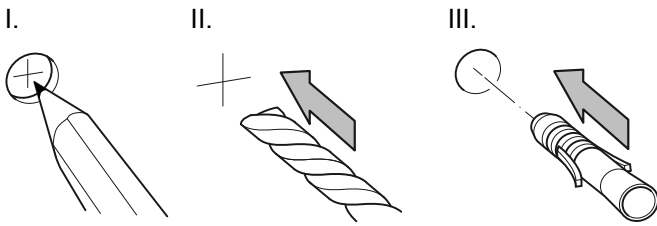
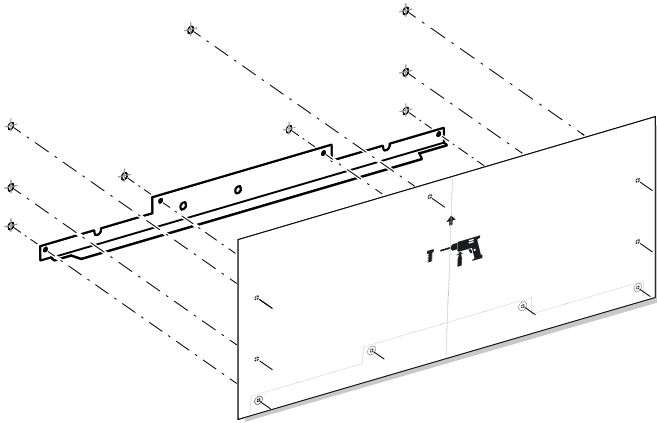


8.

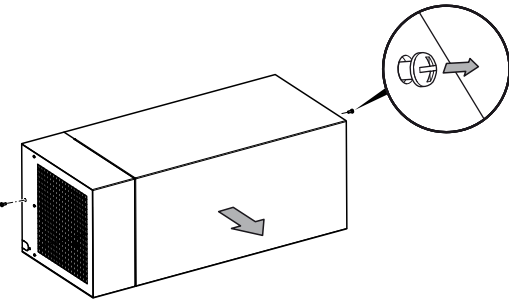


**DH 15**

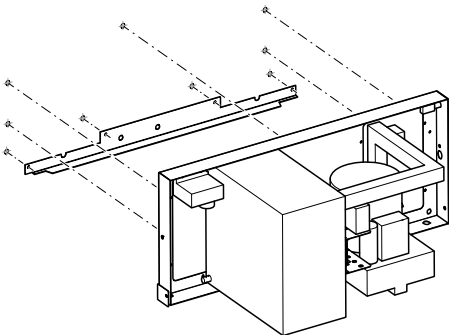
1.



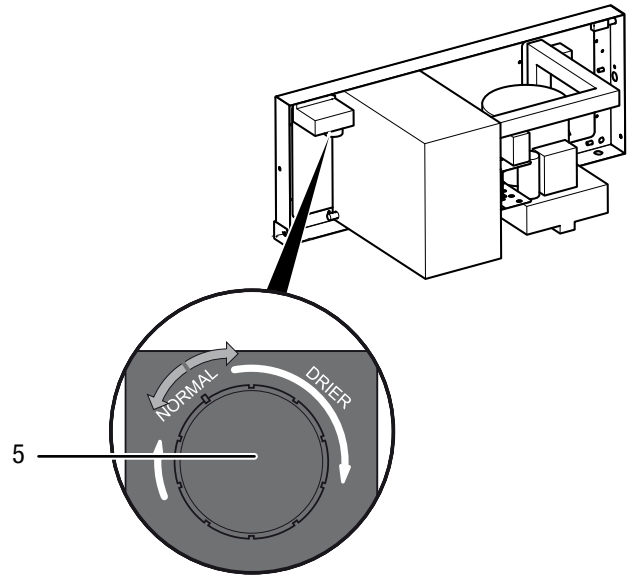
2.



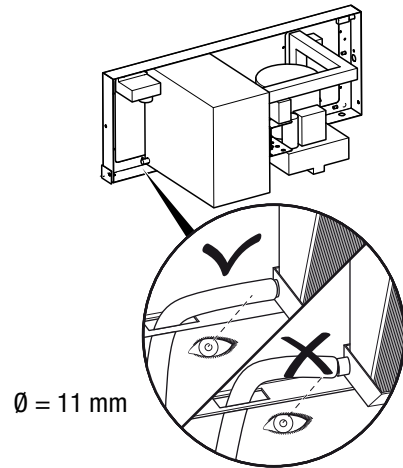
3.



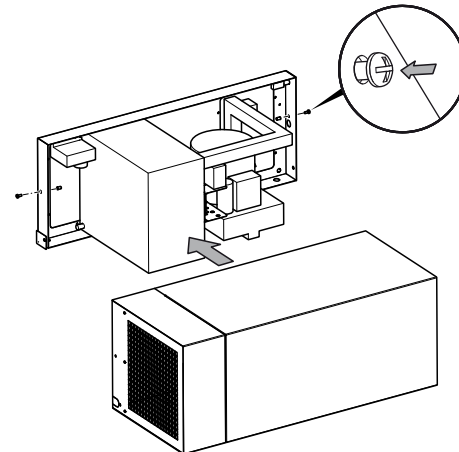
4.



5.



6.





## Depolama

Olası yoğuşma suyu artıklarını boşaltınız.

Cihazı kullanmadığınız zamanlarda aşağıdaki depolama koşullarına uyunuz:

- dik ve durma güvenliği sağlanmış şekilde.
- kuru ve donmaya ve ısıya karşı korunmuş.
- tozdan ve doğrudan güneş ışığından korunan bir yerde.
- gerekiyorsa, içeriye toz girmesine karşı bir kılıfla koruyarak.

## Kullanım

- Cihaz, çalıştırdıktan sonra tam otomatik şekilde çalışır.
- Entegre sensörün nemi doğru şekilde belirleyebilmesi için, fan, cihaz kapatılana kadar sürekli olarak çalışır.
- Kapıları ve pencereleri açık tutmayınız.

## Nem alma kapasitesiyle ilgili uyarılar

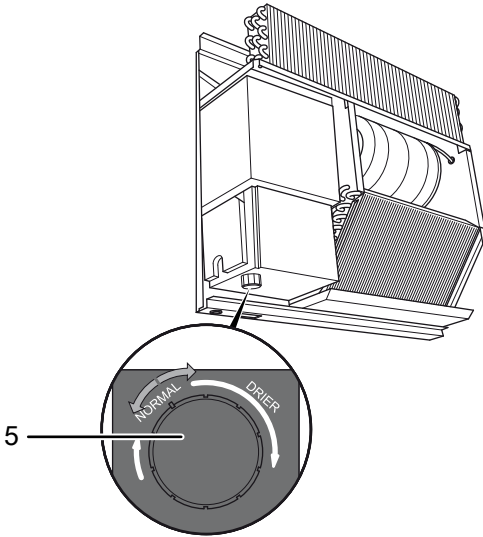
Nem alma kapasitesi şunlara bağlıdır:

- Cihazın bulunduğu alanın özellikleri
- Oda sıcaklığı
- Bağıl nem

Oda sıcaklığı ve bağıl nem ne kadar yüksekse, nem alma kapasitesi de o kadar fazla olur.

Oturma odalarında kullanım için yaklaşık % 50 ila 60'lık bir bağıl nem yeterlidir. Depolarda ve arşivlerde nem yaklaşık % 50 değerini aşmamalıdır.

## Kumanda elemanları



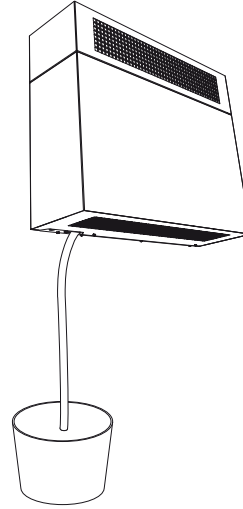
No.	Tanım
5	Higrostat ayar düğmesi

## Yoğuşma tahliye hortumunun döşenmesi

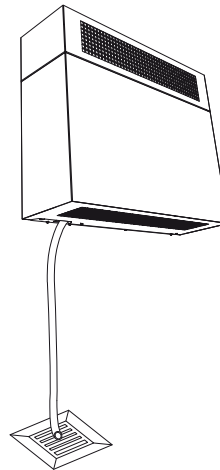
Uyarı:

Cihaz teslim edilirken yoğuşma tahliye hortumu monte edilmiş durumdadır.

1. Yoğuşma tahliye hortumunun cihaza düzgün şekilde bağlandığından ve hasarsız olduğundan emin olunuz.
2. Yoğuşma tahliye hortumunun ucunu uygulama durumuna bağlı olarak şu şekilde yerleştiriniz:
  - ⇒ Yeterli ebatta bir hazneyi (en az 20 litre) cihazın yanına koyunuz ve hortum ucunu haznenin içine doğru yerleştiriniz. Haznenin doluluk seviyesini düzenli olarak kontrol ediniz.



- ⇒ Yoğuşma tahliye hortumunun ucunu bir su giderinin yakınına yerleştiriniz. Büyük mesafeler için, aynı tipte daha uzun bir hortum da kullanılabilir.



3. Yoğuşma tahliye hortumunu tıkanma veya bükülme açısından düzenli olarak kontrol ediniz.

**Cihazın çalıştırılması**

1. Yoğuşma tahliye hortumunun doğru bağlandığından ve kurallara uygun şekilde döşendiğinden emin olunuz. Takılıp düşme yerlerinin oluşmamasını sağlayınız.
2. Yoğuşma tahliye hortumunun bükülmemiş veya sıkışmamış olduğundan ve yoğuşma tahliye hortumunun üzerine hiçbir nesnenin durmadığından emin olunuz.
3. Yoğuşma suyunun düzgün şekilde dışarı akabileceğinden emin olunuz.
4. Elektrik fişini düzgün bir şekilde topraklanmış prize takınız.

**Oda neminin ayarlanması**

Higrostatın ayar düğmesinden (5) istediğiniz nemi ayarlayınız.

**Otomatik buz çözme**

Oda sıcaklığı 15 °C'nin altındaysa, nem alma işlemi esnasında ısı eşanjörü buzlanır. Bu durumda cihaz otomatik bir buz çözme işlemi gerçekleştirir. Buz çözme süresi, oda sıcaklığına bağlı olarak farklılık gösterebilir. Daha düşük sıcaklıklarda bu işlem daha uzun sürer.

**Devre dışı bırakma**

1. Elektrik fişini prizden çıkartınız.
2. Kalan sıvıyı yoğuşma tahliye hortumundan boşaltınız.
3. Cihazı, Bakım bölümünde anlatılanlara uygun şekilde temizleyiniz.
4. Cihazı, Depolama bölümünde anlatılanlara uygun şekilde depolayınız.

**Cihazın enerji tüketimi açısından verimli kullanımına ilişkin bilgiler**

Gereksiz enerji tüketimini önlemek için, cihazın sadece gerçek kullanım süresi boyunca açık kalmasına dikkat ediniz. Mevcutsa, cihazın kapatma otomatından faydalanınız.

**Hatalar ve arızalar**

Kusursuz işlevselliği temin etmek için, cihaz üretim esnasında defalarca kontrol edilmiştir. Buna rağmen arızalar ortaya çıkarsa cihazı aşağıdaki listeye göre kontrol ediniz.

**Cihaz çalışmıyor:**

- Elektrik bağlantısını (230 V/1~/50 Hz) kontrol ediniz.
- Elektrik kablosunun hasarlı olup olmadığını kontrol ediniz.
- Yapı tarafındaki şebeke sigortasını kontrol ediniz.
- Önceden seçilen nem değerini higrostatın ayar düğmesinden kontrol ediniz. Kurulum yerindeki nem değeri, seçilen aralığın üzerinde olmalıdır. Önceden ayarlanmış olduğunuz nem değerini azaltınız.
- Soğutma ve iklimlendirme teknolojisi konusunda uzman bir şirket veya Trotec tarafından bir elektriksel kontrol gerçekleştirilmesini sağlayınız.

**Cihaz çalışıyor ama yoğuşma suyu oluşmuyor:**

- Yoğuşma tahliye hortumunun doğru oturup oturmadığını kontrol ediniz.
- Oda sıcaklığını kontrol ediniz. Teknik bilgilere göre cihazın izin verilen çalışma aralığına dikkat ediniz.
- Bağlı nemin teknik bilgilere uyduğundan emin olunuz.
- Önceden seçilen nem değerini higrostatın ayar düğmesinden kontrol ediniz. Kurulum yerindeki nem değeri, seçilen aralığın üzerinde olmalıdır. Önceden ayarlanmış olduğunuz nem değerini azaltınız.

**Cihaz gürültü çıkarıyor veya titriyor, yoğuşma suyu dışarı sızıyor:**

- Cihazın yatay konumda monte edilmiş olup olmadığını kontrol ediniz.

**Cihaz çok sıcak, gürültü çıkarıyor veya kapasitesi düştü:**

- Hava girişinin kirlenip kirlenmediğini kontrol ediniz. Dışarıdaki kirleri temizleyiniz.
- Cihazın iç kısmının kirlenip kirlenmediğini kontrol ediniz. Gerekirse cihazın içini basınçlı havayla temizleyiniz.

**Cihazınız kontrollerden sonra sorunsuz bir şekilde çalışmıyor mu?**

Müşteri servisiyle temas kurunuz. Cihazı onarım için soğutma ve iklimlendirme teknolojisi konusunda uzman bir şirket veya Trotec' götürünüz.

## Kullanıcının kendi yapabileceği bakım, onarım veya ürünün temizliğine ilişkin bilgiler

### Bakım aralığı

Bakım ve koruma aralığı	Her çalışma öncesinde	Gerektiğinde	En azından 2 haftada bir	En azından 4 haftada bir	En azından 6 ayda bir	En azından her yıl
Emme ve dışarı üfleme açıklıklarının kirlenme ve yabancı cisimler açısından kontrol ediniz, gerekiyorsa temizleyiniz	X			X		
Dıştan temizleme		X				X
Cihazın iç kısmının kirlenip kirlenmediğini görsel olarak kontrol ediniz		X				X
Hasarlı olup olmadığını kontrol ediniz	X					X
Sabitleme cıvatalarını kontrol ediniz		X				X
Deneme çalışması						X

### Bakım ve koruma protokolü

Cihaz tipi: .....

Cihaz numarası: .....

Bakım ve koruma aralığı	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Emme ve dışarı üfleme açıklıklarının kirlenme ve yabancı cisimler açısından kontrol ediniz, gerekiyorsa temizleyiniz																
Dıştan temizleme																
Cihazın iç kısmının kirlenip kirlenmediğini görsel olarak kontrol ediniz																
Hasarlı olup olmadığını kontrol ediniz																
Sabitleme cıvatalarını kontrol ediniz																
Deneme çalışması																
Notlar																

1. Tarih: ..... İmza: .....	2. Tarih: ..... İmza: .....	3. Tarih: ..... İmza: .....	4. Tarih: ..... İmza: .....
5. Tarih: ..... İmza: .....	6. Tarih: ..... İmza: .....	7. Tarih: ..... İmza: .....	8. Tarih: ..... İmza: .....
9. Tarih: ..... İmza: .....	10. Tarih: ..... İmza: .....	11. Tarih: ..... İmza: .....	12. Tarih: ..... İmza: .....
13. Tarih: ..... İmza: .....	14. Tarih: ..... İmza: .....	15. Tarih: ..... İmza: .....	16. Tarih: ..... İmza: .....

### Bakıma başlanmadan önce yapılacak işlemler

- Elektrik fişine nemli ya da ıslak elle dokunmayınız.
- Tüm çalışmalardan önce elektrik fişini çıkartınız!



#### Elektrik gerilimine karşı uyarı

Elektrik sistemi veya iklimlendirme teknolojisindeki bakım işlemleri, sadece soğutma ve iklimlendirme teknolojisi konusunda uzman şirketler veya Trotec tarafından gerçekleştirilmelidir.

### Dış gövdenin temizlenmesi

Cihazı nemli, yumuşak, hav bırakmayan bir bezle temizleyiniz. Dış gövdenin içine nem girmemesine dikkat ediniz. Elektrikli parçaların nemle temas etmemesine dikkat ediniz. Bezi nemlendirmek için örn. temizleme spreyi, çözücü madde, alkol içeren temizleyiciler veya aşındırıcı maddeler gibi agresif temizlik maddeleri kullanmayınız.

### Soğutma gazı devir daimi

- Tüm soğutma gazı devir daimi bakım gerektirmeyen, hermetik olarak kapalı bir sistemdir ve sadece soğutma ve iklimlendirme teknolojisi konusunda uzman şirketler veya Trotec tarafından bakıma tabi tutulabilir veya onarılabilir.

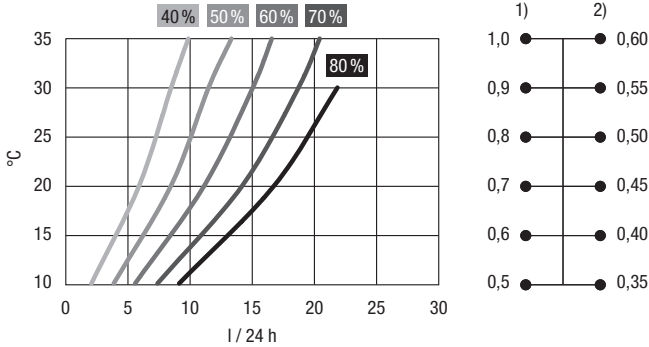
## Teknik ek

## Teknik bilgiler

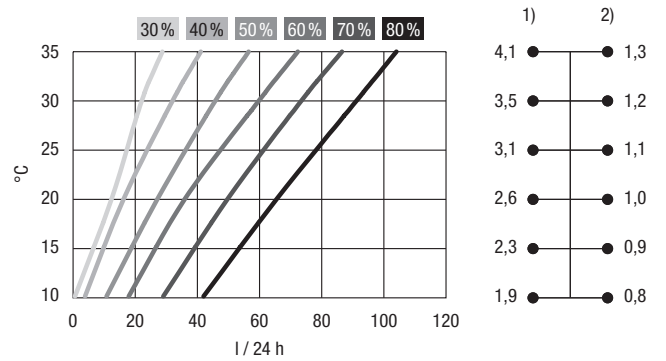
Parametre	DH 15	DH 30	DH 60
Nem alma kapasitesi	Bkz. Nem alma diyagramları		
Şebeke bağlantısı	1/N/PE~ 230 V / 50 Hz		
Elektrik kablosu	CEE 7/7 / l = 3,5 m		
Güç girişi	0,43 kW	0,75 kW	1,2 kW
Nominal/pik akım	3,8 A / 18 A	4,4 A / 15,8 A	7,5 A / 30 A
Isı kaybı	0,9 kW	1,9 kW	3,5 kW
Güç faktörü	1,6	2,5	2,9
Soğutma gazı	R407C	R407C	R407C
Soğutma gazı miktarı	0,34 kg	0,5 kg	0,8 kg
Hava miktarı (serbest üflenem)	225 m <sup>3</sup> /saat	700 m <sup>3</sup> /saat	1.280 m <sup>3</sup> /saat
3 m'deki ses basınç seviyesi	49 dB(A)	52 dB(A)	54 dB(A)
Sıcaklık çalışma aralığı	0 ila 40 °C	0 ila 40 °C	0 ila 40 °C
Bağıl nem ayar aralığı	% 30 ila % 60 bağıl nem		
İzin verilen maks. bağıl nem	% 90 bağıl nem		
Ağırlık	37,1 kg	46,8 kg	70 kg
Boyutlar (Genişlik x Yükseklik x Derinlik) Duvar aparatı dahil	840 x 365 x 330 (mm)	790 x 265 x 651 (mm)	1.255 x 265 x 690 (mm)
Duvarlarla/nesnelere aradaki minimum mesafe:	A: üst: 12,5 cm B: alt: 12,5 cm C: yan: 12,5 cm D: öne doğru: 12,5 cm	12,5 cm 12,5 cm 12,5 cm 12,5 cm	12,5 cm 12,5 cm 12,5 cm 12,5 cm

## Nem alma diyagramları

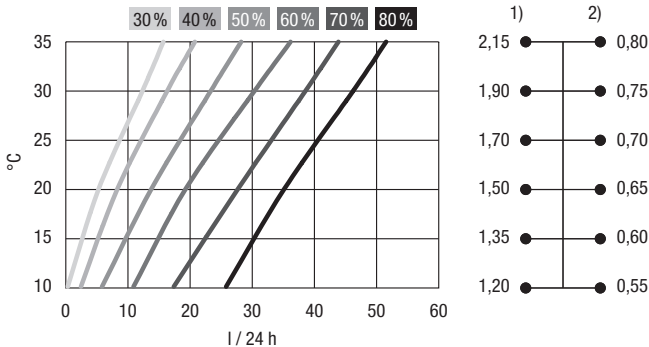
DH 15



DH 60



DH 30



No.	Tanım
1)	% 60 bağıl nemde kW cinsinden ısı çıkışı
2)	% 60 bağıl nemde kW cinsinden güç tüketimi



**Üretici ve ithalatçı firmanın unvanı, adres ve telefon numarası**

İthalatçı (sadece Türkiye için geçerlidir):

Trotec Endüstri Ürünleri Tic. Ltd. Sti.

Oruçreis Mh., Giyimkent Cd.,

14. Sok. No. 61, Giyimkent Sitesi

34235 Esenler/İstanbul

Telefon: +90 212 438 56 55

Faks: +90 212 438 56 51

Üretici:

Trotec GmbH & Co. KG

Grebbener Straße 7

D-52525 Heinsberg

Telefon: +49 2452 962-400

Faks: +49 2452 962-200

E-posta: info@trotec.de

**Kullanım sırasında insan veya çevre sağlığına tehlikeli veya zararlı olabilecek durumlara ilişkin uyarılar**

Elektronik cihazlar evsel atık değildir ve Türkiye'de, elektrikli ve elektronik cihazlar hakkındaki Elektrikli ve Elektronik Teçhizat Atıkları Direktifi'ne (EETA) göre uzman bir tasfiye merkezine gönderilmelidir. Kullandıktan sonra lütfen bu cihazı geçerli yasal düzenlemelere uygun şekilde tasfiye ediniz.



Trotec GmbH & Co. KG

Grebener Str. 7  
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

✉ [info@trotec.com](mailto:info@trotec.com)

[www.trotec.com](http://www.trotec.com)