



Nem Alıcı Kullanım Klavuzu

(DH80~DH120 Serisi)

İçindekiler

I.	İlk Okunacaklar	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
II.	Uygulama.....	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
III.	Özellikler	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
IV.	Teknik Parametreler.....	5
V.	Ölçüler	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
VI.	Montaj Rehberi	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
VII.	Devre Kontrolü Yönetimi	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
VIII.	Çalışma testi.....	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
IX.	Önlemler	13
X.	Tamir ve Bakım	14
XI.	Çok Karşılaşılan Sorunlar.....	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
XII.	Arıza Göstergesi	Hata! Yer işareti tanımlanmamış. <u>3</u>

I. İlk Okunacaklar

Dikkat!

- A. Bu makina sıradan bir nem alıcı olup diğer yanıcı ve bayat havanın düzenlenmesinde kullanılamaz.
- B. Çocukların oynamasından doğabilecek tehlikeleri önlemek için ana güç düğmesi ulaşamayacakları yerde bulunmalıdır.
- C. Tamir ve bakım için makinanın kabuğunun kaldırılması gerekiyorsa gücün kesildiğinden emin olun.

Kullanım Uyarıları

- A. Tamir ve bakım kaliteli ve profesyonel teknisyenlere yaptırılmalı. Güç devresi bölgesel satandırlarda olmalı ve talimatlar dikkatli okunmalı.
- B. Uygun çalışma ortamı için nem seviyeleri ayarlanmalı.
- C. Toz gazlı bezi düzenli olarak temizlenmeli.
- D. Hava akışını engelleyebileceğinden dolayı hava giriş ve çıkışlarının yakınına nesne koymayın.
- E. Kullanım sırasında elektrik kesilirse; elektrik tekrar gelince makina otomatik olarak çalışacaktır.
- F. Girişe ve çıkışa el, sopa ve benzeri eşyaları sokmayın. Fan çalışırken sökmeyiniz.
- G. Garip ses, koku, duman, elektrik kaçağı vb. anormal bir durum olursa hemen elektriği kesin ve yetkililerle iletişime geçin. Kendiniz tamir etmeyin.
- H. Saç jeli, boya, yanıcı gaz, yağ veya diğer sıvıların makinanın yakınında stoklanması ve kullanılması yasaktır. Ters bir durumda yangın çıkabilir.

II. Uygulama

1. Ekonomik ve etkili nem alma size rahat bir ortam sağlar.
2. Kullanıcılar teknik parametrelerin ve profesyonel personelin rehberliğinde makina tipini değiştirebilir. Bu serideki nem alıcılar en iyi kabiliyette ayarlanmıştır, kablolama ve profesyonel çalışanların standartlara uygun yaptığı drenaj tütünün bağlantısından sonra normal olarak çalışabilir.

III. Özellikler

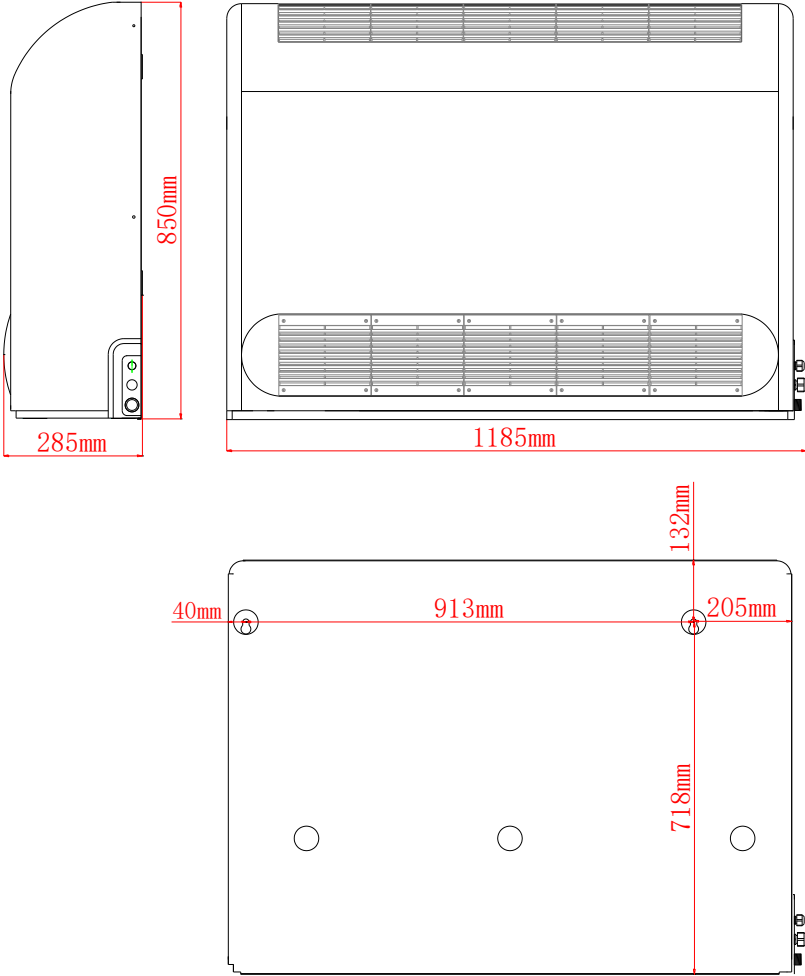
1. Etkili ısı değiştirici.
2. Nemin hassas ve doğru bilgisayarla kontrolü.
3. Çevre soğutması orta R410A.
4. Yüksek voltaj, alçak voltaj ve aşırı yükleme koruma sistemi.
5. Çok düşük sıcaklık otomatik stop sistemi.
6. Otomatik bilgisayarlı eritme.
7. Dünyaca ünlü markaların yüksek kaliteli kompresörü.
8. Uygun yükleme ve kolay operasyon.

IV. Teknik Parametreler

Model Ref.	DH80	DH120
Kapasite l/h 30°C/ 70%RH	3.3	5.0
Heat revocered (kW)	4.2	5.5
Hava akışı (m ³ /h)	1000	1200
Güç sağlayıcı	220~240V/1Ph/50Hz	220~240V/1Ph/50Hz
Akım (A)	7.83	9.15
Güç (kW)	1.7	2
Max giriş akımı (A)	9.15	10.8
Max giriş gücü (kW)	2	2.45
Ölçüler (mm)	1155x280x848	1155x280x848
Net Ağırlık /Gross Ağırlığı (Kg)	70 /86	75 /91

1. Bağıl nem 30°C/70% seviyesindeyken nem alma kapasitesi verilmiştir.
2. Bu serilerin cihazları 5°C~38°C sıcaklık altında normal olarak işletilebilir. Bu sıcaklıklar dışında doğacak etkiler garanti dışıdır. Lütfen nem alıcının teknik parametreleri içerisinde farklı koşullar altında çalışmaya dikkat edin.
3. Teknik gelişmelerden dolayı ilgili parametrelerin ek faz ayarlamaları olacaktır. Lütfen daha fazla bilgi için plakaya bakın

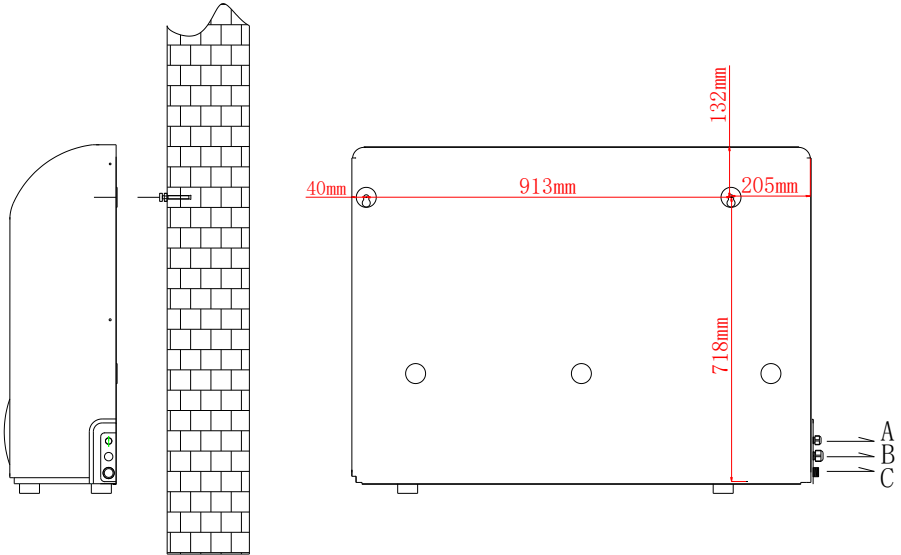
V. Ölçüler



Not:Yukarıda görülen ölçüler sadece tarifi anlama ve sadece profesyonel çalışanlara montaj ve düzenleme sırasında referans olması için verilmiştir. Sürekli iyileştirmeler nedeniyle, ürünlerin ek bir bildirimde bulunulmaksızın faz ayarlamaları olacaktır.

VI. Montaj Rehberi

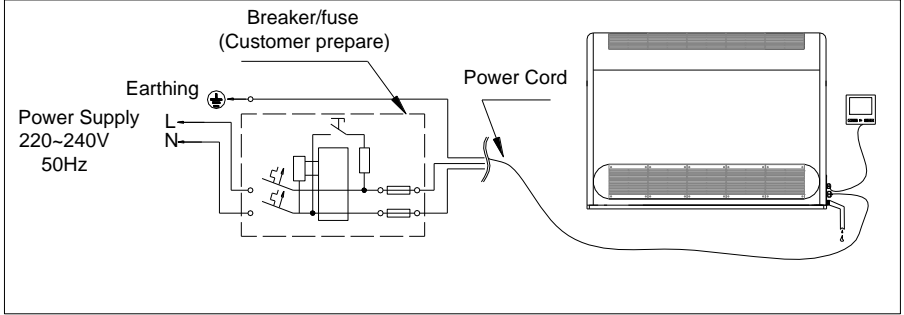
1. Güçlü bir duvara 2 adet delik delin ve $\phi 12\text{mm}$ 'lik 2 tane patlama vida takın.
2. Makinanın arkasındaki delikler vidalara gelecek şekilde asın.
3. Boşaltma borusunu bağlayın.
4. Sinyal hattını ve güç hattını bağlantı diyagramına uygun olarak bağlayın.



- A: Sinyal hattı;
B: Güç hattı;
C: Su çıkışı

Not: yukarıdaki şekil montaj ve düzenlemeye sadece örnek ve referans olması için verilmiştir.

1. Elektrik kablolama şeması



Not: Nem alıcının iyi bir topraklamaya sahip olmalıdır.

2. Koruyucu cihaz ve kablo seçim tarifi

Type		DH80	DH120
Kaçak devre kırıcı	Akım A	40	40
	Artık işletme akımı mA	30	30
Sigorta A		30	40
Güç kablosu (mm ²)		3×4	3×4
Sinyal hattı (mm ²)		3×0.5	3×0.5

Note: Yukarıdaki bilgiler 10 m.'den kısa hatlar için uygundur. 10m'den uzun hatlarda tel çapı artırılmalıdır. Maksimum sinyal kablosu uzunluğu 50m.'dir

4. Montaj bilgileri ve gerekenler

Nem alıcı profesyonel teknisyenler tarafından monte edilmelidir. Kullanıcılar montaj yapamazlar; aksi durumda çevrenizdekilere, kendinize veya makinaya zarar verebilirsiniz.

A. Makina montajı

- 1) Nem alıcılar iyi havalandırması olan bir yere monte edilmelidirler
- 2) M 12 civata makina gövdesini montaj sırasında sabitlemek için kullanılmalıdır. Makina sağlam ve güçlü beton yuva veya paslanmaz desteğe sabitlenebilir.
- 3) İşletme sırasında kondens suyun classisten gelebileceğine dikkat edilmelidir. Tahliye girişini classisteki tahliye deliğine bağlayın ve tahliye borusunu yoğuşma suyunun düzgün akmasını etkinleştirmek için bağlayın.

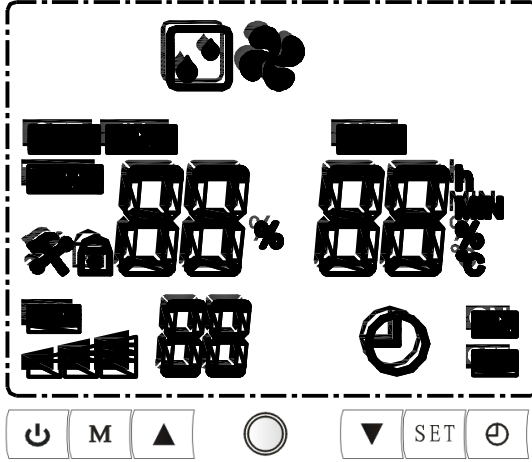
B. Elektrik kablolaması

- 1) Hatta kullanılan güç ve voltaj ürünün ortalama voltajında olmalıdır.
- 2) Nem alıcının uygun yeri olmalıdır.
- 3) Kablolama devre standartları diyagramına uygun biçimde profesyonel teknisyenler tarafından yürütülmelidir.
- 4) Uygun elektrikli ekipmanların teknik standartlarına göre elektrik kaçaklarını engellemek için kullanılan cihazlar iyi ayarlanmalıdır. (Geriye kalan çalışma akımı 30mA'den az olmalıdır.)
- 5) Güç hattı ve sinyal hattı düzenlemesi düzenli ve engelsiz çalışabiliyor olmalı. Ortam koşulları (sıcaklık, direk gelen güneş ışığı, yağmur suyu, voltaj, kablo uzunluğu vb...) alanı daraltılabilir. . Given the environmental conditions (environmental temperature, direct sunlight, rainwater, grid voltage, cable length, etc.), the sectional area can be increased.

- ## C. Kablolama konstrüksiyonu bittiğinde hat dikkatlice kontrol edildikten sonra arıza yoksa açılabilir

VII. DEVRE KONTROLÜ YÖNETİMİ

1. Görünüş





2. Gösterge ve işletme bilgileri

Nem alışı ayarları dizisi 30%—99%;

(A) Gösterge içeriği

Göstergelerde normal gösterge, zaman ayar göstergesi kod ve parametre göstergesi bulunur.

- (1) Normal gösterge: Solda içinde rakam olan içerisinde nemini, sağ taraftaki de sıcaklığı veya hata kodunu gösterir. Cihaz açılınca nem alıcı sinyal verir,  şekli göstergede görünür. Nem alıcı modelinde. hava sağlayıcı sinyali  gösterilir. Hava sağlayıcı modelinde. (yanıp sönen nem değerleri ▲ ve ▼ tuşlarıyla ayarlanabilir beş saniye sonra sabitlenecektir.)
- (2) Zaman ayar göstergesi: zamanlayıcı modundayken sağdaki 8; zamanlayıcı değerini on off sinyalleriyle birlikte gösterir.

(B) Dügme fonksiyonları

(1) “⌂” Dügmesi

Cihazı açar veya kapatır. Parametreler istenen modü gösterince bu tuşa basarak ayarlardan çıkılabilir. Zamanlayıcı kurulumu sırasında bu düğmeye basarak on/off fonksiyonlarının iptali sağlanır.

(2) “M” Dügmesi

Nem alıcı ve hava sağlayıcı arasında değişiklik yapar. Parmetreler zamanlayıcı modunu veya kurulumunu gösterdiği zaman işlevi yoktur.

(3) “▲”ve“▼” Dügmeleri

Makina çalışınca eğer nem alıcı modelse nem seviyesi her zaman “▲” düğmesine basılarak %1 arttırılabilir. Nem seviyesi ayarı en yüksek seviyeye geldiğinde düğmeye tekrar basılsa da değişmez.

Makina çalışınca eğer nem alıcı modelse nem seviyesi her zaman “▼” düğmesine basarak %1 düşürülebilir. Nem seviyesi ayarı en düşük seviyeye geldiğinde butona düğmeye basılsa da değişmez.

(4) “⌚” Dügmesi

Zamanlama ayarı:

Cihaz açıkken kapatma zamanı sadece 1-12 saat arasında ayarlanabilir. Kapalıyken de açma zamanı yine 1-12 saat arasında ayarlanabilir.

“⌚” düğmesine basın: zamanlama ayarı başlar ve zamanlama “▲” ve “▼” ile değiştirilir. Zamanlama ayarını başlatmak ve zamanlama zamanını değiştirmek için “▲”and“▼” düğmelerini iptal etmek için “⌂” düğmesine zamanlayıcıyı kapatmak için “⌚” düğmesine basın.

(5) “SET” Dügmesi

A. Esme hızı ayarı:

Cihaz açıkken esme hızını arttırmak veya düşürmek için ‘SET’ düğmesine basılır.

B. Parametre kontrol & ayar:

“SET” düğmesine üç saniye basılınca parametre kontrol & ayar menüsüne girilir . 8 küçük kodu ve 8 büyük bağıl parametreyi görüntüler

Parametre tablosu:

N O.	Parametre kodu	Parametre anlamı	Parametre şartları	Varsayılan değer
1	C1	Isıtma veya değil	0 hayır/1 evet	0
2	C2	Bobbin sıcaklığı	-20°C~99°C	Ölçülen değer
3	C3	Nem karşılığı	-5% ~ 5%	0%
4	C4	Buz eritme döngüsü	20Min~90Min	40Min
5	C5	Buz eritme başlatma sıcaklığı	-10°C~10°C	-1°C
6	C6	Buz eritme kapatma sıcaklığı	0°C~15°C	8°C
7	C7	Maximum buz eritme süresi	2dk.~12dk.	8dk.
8	C8	Taslak fanın çalışma durumu	0 ayar değerine ulaşım ve fanın durması/ 1 ayar değerine ulaşım ve fanın alçak esişle işletmeye devamı	1
9	C9	Hava çıkış sıcaklığı	-20°C~99°C	Ölçülen değer
10	CA	Hava dönüş sıcaklığı	-20°C~99°C	Ölçülen değer
11	Cb	EXV adım numarası	100~500P	Ölçülen değer
12	CC	Hedeflenen super derece	-20°C~20°C	5°C

Kapalı durumda ayarlanabilir parametreler gösterilir, ‘SET’ düğmesine basılınca değerler yanıp söner. ‘▲’ve‘▼’ tuşlarıyla parametreler ayarlanır ve ‘⊕’ veya ‘⊖’ tuşlarıyla çıkış yapılır.

(6) Düğmelerin komplike fonksiyonları

‘▲’ve ‘▼’ tuşlarına üç saniye basılınca klavye kilidi açılır veya kapanır.

VIII. Çalışma testi

1. Kullanım öncesi kontrol

- A、Makinanın yere dikey olup olmadığını ve boşaltım borularının bağlandığını kontrol edin.
- B、Kablolama diyagramına uygun bir şekilde ve topraklamanın güvenilirliğini kontrol edin.
- C、Ana makinanın gücünün kesik olup olmadığını kontrol edin.
- D、uygulanan nemin uygunluğunu kontrol edin.
- E、Nem alıcının hava giriş ve hava çıkışının kapanmadığını kontrol edin.
- A、Kullanıcılar ilk olarak gücü açmalıdır.
- B、Nem tutucuyu korumak amacıyla cihazın gecikme fonksiyonunda başlaması olmalıdır. Makine her açıldığında önce fan başlar ve bir dakika sonra kompresörler otomatik olarak işletmeye alınır.
- C、Nem tutucu çalıştırıldıktan sonra işletme boyunca makinanın çıkardığı sesler kontrol edilmelidir.

IX. Önlemler

1. The usage should notice that:

- A、hava akışını önleyecek şekilde hava giriş ve çıkışlarına nesne koymayın. Aksi durumda etki azalabilir veya tüm işletme kapanabilir.
- B、Nem alıcının hava çıkışından içeriye el, sopa ve benzer nesnelere sokmayın ve fanın kapağını sökmeyin aksi takdirde fan çok hızlı çalıştığından kazalara neden olabilir.
- C、Garip bir ses, koku, duman ve elektrik kaçağı gibi anormal durumlar meydana gelirse makinanın gücü kesilmeli ve bölge servisiyle iletişime geçilmelidir. Kendiniz tamir etmeye çalışmayın.
- D、Saç jelleri, boya, yağ, yanıcı gaz veya sıvılar cihaza yakın bir yerde kullanılmamalı ve depolanmamalıdır. Aksi takdirde yangın çıkarabilir.
- E、Makinayı suyla yıkamak yasaktır.
- F、Lütfen makinaya dayanmayın ve önünde durmayın.

- G、 Lütfen sanatsal çalışmaların, akademik materyallerin korunmasında veya başka özel amaçlar için kullanmayın. Aksi durumda söz konusu objelerin kaliteleri kötü etkilenebilir.
- H、 Bu makine sadece kapalı alanda kullanılabilir. Lütfen güneş ışığı direk gelecek, rüzgar alacak ve yağmura maruz kalacak yerlerde kullanmayın.

2. Güvenlik önlemleri

- A、 Ana güç sviçi çocukların oyun oynarlarken doğabilecek kazaları engellemek amacıyla ulaşamayacakları yerlerde bulundurulmalıdır.
- B、 Nem alıcı çalışırken elektrik kesilirse sviçi kapatılmalıdır. Aksi taktirde elektrikler gelince makine otomatik olarak çalışacağından bazı kazalara neden olabilir.
- C、 Gök gürültülü ve fırtınalı havalarda ana gücü kesin. Çünkü şimşekler makinaya zarar verebilir.
- D、 Makine uzun süredir kullanılmıyorsa ana gücünü ve boşaltma suyunu kesin.

X. Tamir ve Bakım

- 1、 Tamir ve test öncesinde güç kesilmelidir.
- 2、 Makine kullanılmadığında tozdan etkilenmemesi için lütfen gücü kesin ve gövdeyi plastik bir örtüyle tozdan etkilenmemesi için kapatın.
- 3、 Makine yıkanırken nötr bileşimli deterjan veya temizleme suyu önerilir. Uçucu yağlar, benzin, seyreltici madde ve cila kullanılmaz.
- 4、 Vidaların sıkılığını, kabloların yıpranıp yıpranmadığını, bağlantıların sağlamlığını düzenli olarak kontrol edin.

XI. Çok karşılaşılan sorunlar

Hata	Sorun	Çözüm yolu
İşletme dışı	Güç kesintisi	Gücün gelmesini bekleyin
	Güç sviçi kapalı	Güç svcicini açın
	Sigorta yanmış	Problem control edin ve sigortayı değiştirin.
	Kaçak elektrik önleyici çalışmıyor	Problemi control edin ve kaçak elektrik önleyiciyi çalıştırın.

Eğer problem çözülemezse profesyonel çalışanlarla iletişime geçin ve onlara ürün tipi ve hata detayları hakkında bilgilendirin.

Dikkat! Kazalara neden olmamak için asla makineyi sökmeyin ve kendiniz tamir etmeyin.

XII. Arıza göstergesi

Protection/fault	wired controller display
Oda sıcaklık sensörü arızası	E1
Bobbin sıcaklığı sensor arızası	E2
Nem sensörü arızası	E3
Çıkış sıcaklığı sensor arızası	EF
Hava dönüş sıcaklığı sensör arızası	EH
Yüksek voltaj koruması	E4
Alçak voltaj koruması	E5
Su akış arızası	E6
Aşırı hava çıkışı koruması	E7
Faz sırası arızası	E8
İletişim arızası	EE

Version: H64

