

NEM ALMA CİHAZLARI



408 Giriş

409 Nem alma sistemleri

413 SIROCCO²

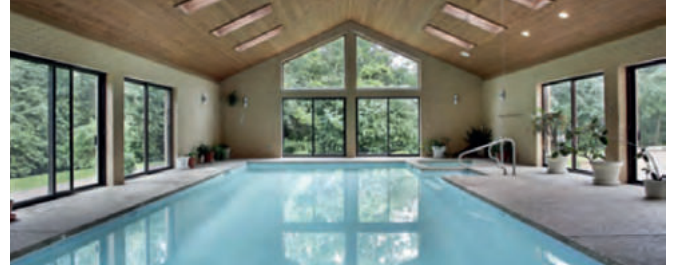
NEM ALMA CİHAZLARI

> HER HAVUZ İÇİN DOĞRU NEM ALMA CİHAZI

Havuzun bulunduğu oda veya veranda, havadaki bağıl nemin yüksek olduğu bir yerdir. İçeride hapsolan su buharı soğuk duvarlarda yoğunlaşarak su damlacıkları ve yağışma oluştururken, hava giderek nemle doyar. Bu olayların birçok sonucu vardır: küf oluşumu, soyulma, paslanma vb. Yüzme keyfinin ve kapalı havuzun uzun ömürlü olmasının sağlanması için bir nem giderici takılması şarttır.

> KIŞ BAHÇELERİNDEKİ YÜZME HAVUZLARI

Bir kış bahçesindeki camlı yüzeylerin geniş alanları göz önüne alındığında, odanın etrafına yerleştirilmiş bir kanal sistemi ile bir nem alma sistemi kurulması şiddetle tavsiye edilir.



> KAPALI HAVUZLAR

• Mart-Kasım ayları arasında kullanım için: Ayaklı veya duvara monte basit bir nem alma cihazı, bir kapakla birleştirildiğinde konforlu bir atmosfer sağlayabilir.

Ortam havası gerektiği gibi ısıtılabilir, ancak genellikle hava sıcaklığını artıran güneş ışınlarıdır.

• Yıl boyunca kullanım için: Sadece yakın bir odaya monte edilmiş sıcak su serpantinli bir nem alma ünitesi, banyo yapanların yıl boyunca konforlu kalmasını sağlayabilir.

> SPA'LAR

Özel bir havuzun bulunduğu bir odada, genellikle havuza entegre veya bağımsız bir spa bulunur. Bu durumda, spa tarafından buharlaştırılan su miktarı, havuz tarafından buharlaştırılan su miktarına eklenmeli ve uygun ekipman kullanılmalıdır.



> PROFESYONEL YÜZME HAVUZLARI

Bu tür havuzların daha fazla kullanılması ve daha yüksek su sıcaklığı, çok daha yüksek bir buharlaşma oranına neden olur. Burada buharlaşmayı hesaplamak, termal denetim yapmak için gereken parametrelerin ve ekipmanların tam olarak anlaşılmasını gerektirir.

Önemli: Kişi başına en az 22 m³/saat taze hava değişiminin sağlanması esastır.

3 OPTIMUM KONFOR İÇİN KARŞILANMASI GEREKEN KRİTERLER:

1. Su sıcaklığı: 26°C ile 30°C arası, tıbbi veya profesyonel kullanımlar için daha yüksek.
2. Hava sıcaklığı: 26°C ile 30°C arası, genellikle su sıcaklığıyla aynı değere ayarlanır.
3. Bağıl nem: %60 ile %70 arası. %60'ın altında, sudan çıktığımızda çok serin hissedersiniz. %70'in üzerinde ise hava çok nemli olur ve odada yağışma oluşur.

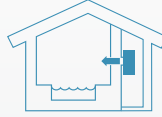
DEĞERLİ MÜŞTERİLERİMİZ FLUIDRA KATALOGDAKİ ÜRÜNLERE VE YEDEK PARÇALARA %5 ZAM GELMİŞTİR.

> 3 TIP NEM ALMA SİSTEMİ

Zodiac®, serbest deşarjlı, duvar tipi ve kanallı üniteler olmak üzere üç kategoriye ayrılmış geniş bir çözüm yelpazesi sunar. Tüm bu sistemler ısı pompası prensibiyle çalışır: sıcak ve nemli havayı içeri çeker ve daha sıcak ve kuru havayı dışarı üfler.



Serbest deşarj sistemleri



Duvardan geçen sistemler



Kanallı sistemler

> SERBEST DEŞARJ SİSTEMİ

Bu monoblok DT veya Sirocco2 sistemleri küçük hacimler için tasarlanmıştır ve kanal gerektirmez. Üniteler, havuzun bulunduğu odaya, havuzdan 2 metreden fazla uzağa yerleştirilebilir. Bu serbest deşarjlı çözüm, odadaki bağıl nemi konforlu bir %65 seviyesinde tutmak için en basit ve en ekonomik çözümdür. Ancak, pencerelerdeki yoğuşmayla başa çıkmada etkili değildir.



DT 850 E



SIROCCO² FREE-DISCHARGE



Through-the-wall DF2

> DUVARDAN GEÇEN SİSTEMLER

Bu Sirocco2 veya DF2 monoblok sistemler, bitişik bir tesis odasına duvarlar aracılığıyla monte edilir. Havuz odasında yalnızca bir giriş ızgarası ve bir çıkış ızgarası görünür.

Bu basit çözüm, nem gidericinin havuz salonunun dışına (havuza bitişik tesis odası) kurulmasına olanak tanır, ancak pencerelerdeki yoğuşmayla etkili bir şekilde başa çıkmaz.

> KANALLI SİSTEMLER

Pencerelerdeki yoğuşmayla etkili bir şekilde başa çıkmak için tek çözüm kanallı bir sistemdir (DF2 veya ünite), çünkü camlı duvarlar boyunca çıkış ızgaraları takmak mümkündür. Havuz odasında yalnızca bu ızgaralar görünürken, ekipmanın kendisi yakındaki tesis odasına monte edilebilir.



Kanallı sistem DF2



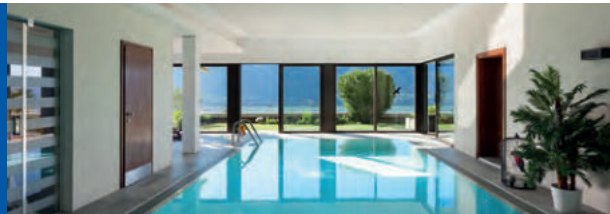
Kanallı CAE



Kanallı OMEGA

Eksiksiz kurulumunuzu yapabilmemiz için bir dizi tamamlayıcı aksesuar sunuyoruz:

- havalandırma aksesuarları
- giriş ve çıkış ızgaraları
- kanallar ve difüzörler



DEĞERLİ MÜŞTERİLERİMİZ FLUIDRA KATALOGDAKİ ÜRÜNLERE VE YEDEK PARÇALARA %5 ZAM GELMİŞTİR.

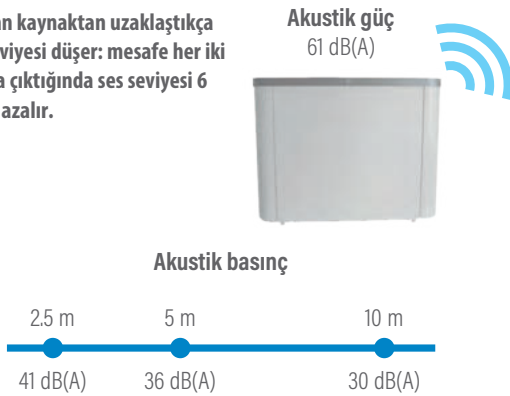
NEM ALMA CİHAZLARI

SESSİZ KURULUM

> GÜRÜLTÜ SEVİYESİNİ HASSAS BİR ŞEKİLDE SUNMAK

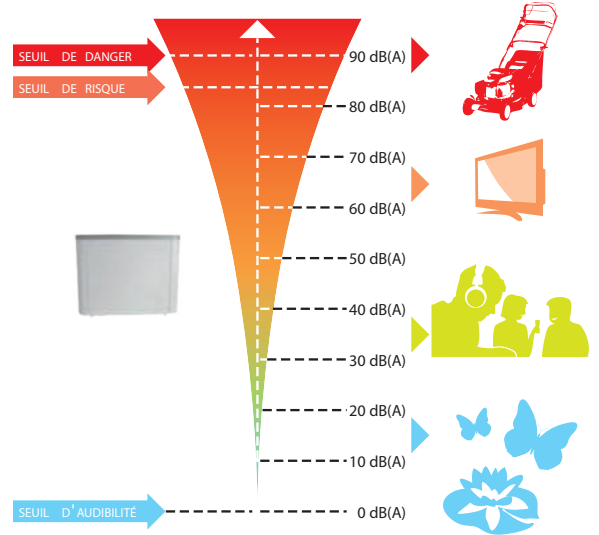
Ses seviyesi aşağıdaki şekildedir
 Akustik güç dB(A) olarak: Bu, yayıcı kaynağın değiştirilmemiş gürültü seviyesidir.
 Ya da akustik basınç dB(A) olarak: Bu, insan kulağının algıladığı ses seviyesidir.
 Kurulum ortamına ve ölçümün yapıldığı mesafeye bağlıdır.
 Bu nedenle, her zaman bir ölçüm mesafesi içermelidir.

Yayılan kaynaktan uzaklaştıkça ses seviyesi düşer: mesafe her iki katına çıktığında ses seviyesi 6 dB(A) azalır.



Birkaç makinenin gürültü seviyesini karşılaştırmak için, hangi tür değere sahip olduğunuzu, güç veya basınç olduğunu ve eğer basınç ise ne kadar mesafeden ölçüldüğünü kontrol edin!

SES SKALASI



> KANALLAR ARACILIĞIYLA GÜRÜLTÜ İLETİMİNİ AZALTIN

Hava şebekelerine özel dikkat gösterilecektir:

- Kanalları hava akışına uygun şekilde boyutlandırın, türbülanslı bölümleri sınırlayın ve her türbülanslı bölüm arasında düz hatlar sağlayın.
- Kanallar üzerinden titreşim iletimini azaltın:
 - Duvarlardan geçtikleri yerlere manşonlar takın,
 - Kanalları desteklemek için titreşim önleyici yakalar kullanın,
 - Ekipman ile kanal ağı arasında esnek kaplinler kullanın.
- Giriş ve çıkış ızgaralarını, içeriden geçen hava akış hızlarına uygun şekilde boyutlandırın.



Duvar geçişli nem alma kurulumu

Izgara ile kanal arasına genişleme odaları yerleştirin.

- Gerekirse, özellikle gürültünün yayılmasını önlemek için çıkış kanallarına bir ses kapını takın.



> NEM GİDERİCİ KURULUMUNA İLİŞKİN ÖNERİLER

Bir nem alma sistemi, titreşimlerin yayılıp birikebileceği 'hareketli' parçalar (kompresör, fan vb.) içerir.

Bir tesis odasına kurulan kanallı bir ünite, mümkün olan en iyi gürültü çözümünü sağlayacaktır.

Ancak, rahatsızlıkları önlemek veya azaltmak için birkaç kurulum kuralına uyulmalıdır:

- Nem alma cihazını uygun titreşim önleyici bloklar üzerine kurun. Zamanla etkinliklerini yitirdikleri için gerekirse yenileyin.
- Sistemi, binadan bağımsız ve nem alma cihazının iki katı ağırlığında bir montaj tabanına veya çok sağlam bir destek çerçevesine kurun.



HIGRO KONTROL

BASİT NEM ALMA

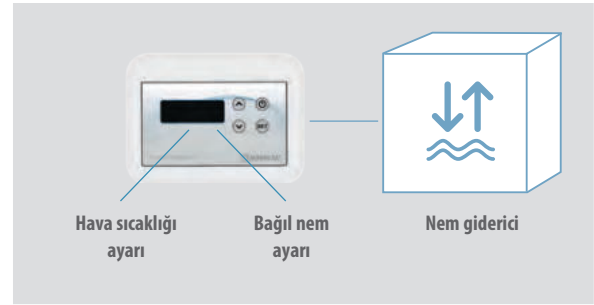
Hygro Control, nem alma ekipmanlarının (CAE ve OMEGA) kolay ve sezgisel kontrolü için özel olarak Zodiac® tarafından tasarlanmış bir higro-termostattır.



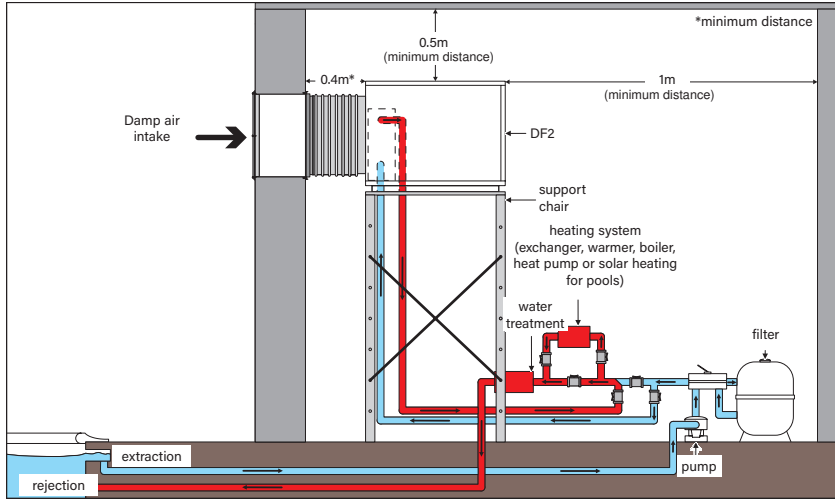
REFERANS NOKTASI
HYGRO CONTROL FONKSİYONU İLE DONATILMIŞ ZODIAC® NEM ALMA ÜRÜNLERİNİ KATALOGDA BU PİKTOGRAMI BULARAK BULABİLİRSİNİZ.

> NASIL ÇALIŞIR?

Hygro Control, istenen bağıl nemi ayarlamak için hassas ve kullanımı kolay bir dijital kontrol ünitesidir. Bağıl nem, havadaki nemi, özellikle de havuzun bulunduğu odada veya kış bahçesinde havada gaz halinde bulunan su miktarını ifade eder. Nem alma cihazı 'Isıtma' seçeneğiyle donatılmışsa, Hygro Control oda sıcaklığını da ayarlayabilir. Cihaz, CAE ve OMEGA nem alma cihazlarıyla birlikte gelir. Duvara monte edilir ve nem alma cihazına bağlanır.



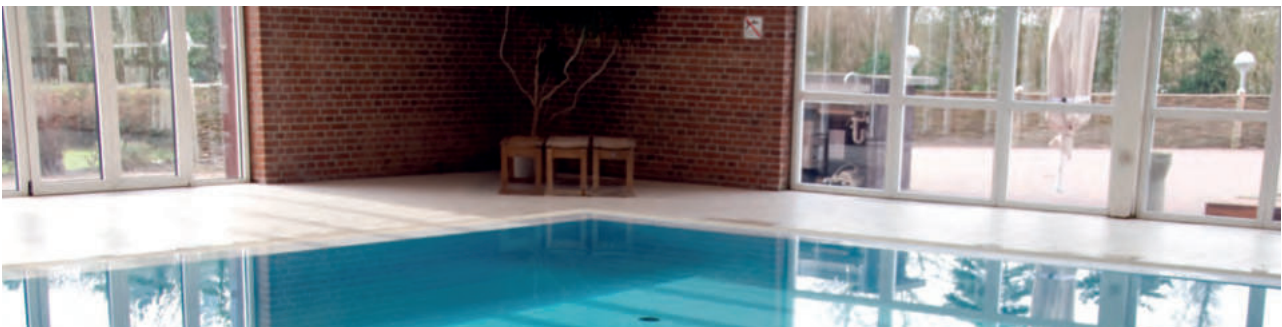
STANDARD KURULUM



DF2 NEM GİDERİCİ KURULUM ÖRNEĞİ

- Hygro Control, CAE ve OMEGA için çıkıştan en az 50 cm uzağa monte edilmelidir.
- Çıkış ızgarasının (CAE, DF2 ve Omega) üzerine yerleştirilmemelidir.
- Zeminden en az 1,5 m uzakta olmalıdır.

Havuzun iyi bir çatı ile donatılması ve odaya uygun bir havalandırma sisteminin kurulması, nem alma sisteminin verimliliğini artırır.



DEĞERLİ MÜŞTERİLERİMİZ FLUIDRA KATALOGDAKİ ÜRÜNLERE VE YEDEK PARÇALARA %5 ZAM GELMİŞTİR.

SIROCCO²

Konfor ve tasarım



> OPTİMUM KONFOR

Thanks to its **silence mode** and **vertical air outlet**, the Sirocco² is a discreet dehumidification unit, helping you forget it's here.

> YERLEŞİK ZEKA

Sirocco2, nem sensörünün kendi kendini teşhis etme özelliği sayesinde, tesisin sürdürülebilirliğini korumak için her koşulda doğru bağıl nem seviyesini sağlar. Ayrıca, havuzda yüzen yok iken (kapalı örtü) hava ısıtma sıcaklığını düşürerek enerji tüketimini azaltır.

> UYUMLU TASARIM

Şık çizgileri ve görünür bir ızgarası olmayan Sirocco2, tüm kapalı havuz ortamlarına zarif ve göze çarpmayan bir şekilde uyum sağlar.



NEM SENSÖRÜ

Hava akışının içinde yer alır, yan panelden kolay erişim sağlar.



« TEST » MODU

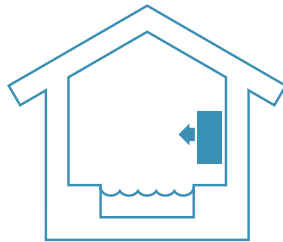
Nem alma cihazının ilk kurulumunda veya teşhis sırasında doğru konfigürasyonunu ve seçeneklerini kontrol etmek.



KENDİ KENDİNE TEŞHİS

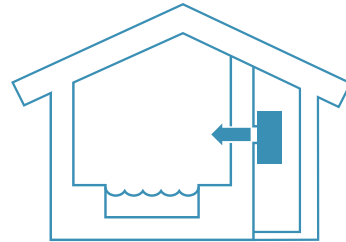
Nem ölçümlerindeki tutarsızlıklar otomatik olarak tespit edilir. Nem alma fonksiyonu her zaman varsayılan olarak sağlanır.

2 Konfigürasyonda 2 olasılık



SERBEST TAHLİYE:

duvara monte veya ayaklı



DUVARIN İÇİNDEN

DEĞERLİ MÜŞTERİLERİMİZ FLUIDRA KATALOGDAKİ ÜRÜNLERE VE YEDEK PARÇALARA %5 ZAM GELMİŞTİR.

NEM ALMA CİHAZLARI

Sirocco²

- + Optimum Konfor
- + Yerleşik Zeka
- + Uyumlu Tasarım



AÇIKLAMA

- Dikey Üfleme
 - Serbest deşarjlı veya duvara montaj (aksesuarlarla)
 - Galvanizli, epoksi boyalı gövde
 - Dahili nem sensörü
 - Opsiyonel uzaktan kumanda
 - Sessiz modlu 2 hızlı santrifüj fan
 - Enerji tasarrufu modu (havuz kapalı kontaksi ile)
 - Nem alma cihazının ana gövdesine entegre edilebilen elektrikli rezistans veya sıcak su serpantini ile hava ısıtma seçenekleri (ekstra alan gerektirmez).
- Uygulama Kontrolü: Hayır
Kullanıcı Arayüzü: LCD Ekran

Üretici orijinal garantisini: 2 yıl

DAHİLİ AKSESUARLAR

- Duvara Montaj Profili
- Hava Giriş Filtresi

ÜRÜN KODU

| ÜRÜN KODU | Sirocco ² 2M | Sirocco ² 3M | Sirocco ² 5M | Sirocco ² 5T |
|------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| MODEL | WD002088 | WD002089 | WD002090 | WD002091 |
| Birim Fiyat EURO | 5.800,00 | 7.200,00 | 7.600,00 | 8.100,00 |

TEKNİK ÖZELLİKLER

| | | | | |
|--|-----------------------|---------|-----------|-----------|
| Kapasite (L/h)* | 2,5 | 3,8 | 5,5 | 5,7 |
| Emilen Güç (W)*** | 1210 | 2120 | 2580 | 2810 |
| Nominal emilen nem (A)*** | 5,3 | 9,5 | 11,8 | 4,8 |
| Maksimum emilen nem (A)*** | 6,9 | 12,5 | 16,7 | 5,7 |
| Hava Akışı (m ³ /h) | 600 | 800 | 1000 | |
| Akustik Güç (maks-min) (dBA)** | 61,5 - 58,5 | 65 - 62 | 63,5 - 60 | 64,5 - 61 |
| 1 m'deki akustik basınç (maks.-min.) (dBA)** | 47 - 44 | 51 - 48 | 49 - 45 | 50 - 46 |
| Soğutucu sıvı | R410A | | | |
| Soğutucu sıvımiktarı (kg) | 0,93 | 1,15 | 1,65 | |
| Yoğuşma tahliyesi tipi | Esnek boru Ø12/18 | | | |
| Elektrik güç kaynağı | 220-240 V / 1 / 50 Hz | | | |

BOYUTLAR VE AĞIRLIK

| Ürün Ölçüleri (Uzunluk x Yükseklik x Derinlik) (mm) | 1060 x 835 x 307mm | 1060 x 835 x 307mm | 1410 x 835 x 307mm | 1410 x 835 x 307mm |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Ürün Ağırlığı (kg) Ürün Ağırlığı (kg) | 70kg | 80kg | 95kg | |

OPS YONEL AKSESUARLAR

| Sirocco ² 2M | Sirocco ² 3M | Sirocco ² 5M | Sirocco ² 5T |
|---|---|--|---|
| Gömme 2M / 3M: R0829500 2M Elektrik Rezistansı: R0829800 2M Sıcak Su Bataryası: R0830100 Açık Gri 2M / 3M Destek Ayağı: R0893700 Koyu Gri 2M / 3M Destek Ayağı: R0893900 Uzaktan Kumanda Ünitesi: R0829700 | Gömme 2M / 3M: R0829500 3M Elektrik Rezistansı: R0829900 3M Sıcak Su Bataryası: R0830200 Açık Gri 2M / 3M Destek Ayağı: R0893700 Koyu Gri 2M / 3M Destek Ayağı: R0893900 Uzaktan Kumanda Ünitesi: R0829700 Sirocco 80M ve Sirocco2 3M arasında duvar kitiyle geriye dönük uyumluluk: R0958900 | Gömme 5M / 5T: R0829600 5M Elektrik Rezistansı: R0830000 5M / 5T Sıcak Su Bataryası: R0830300 Açık Gri 5M / 5T Destek Ayağı: R0893800 Koyu Gri 5M / 5T Destek Ayağı: R0894000 Uzaktan Kumanda Ünitesi: R0829700 | Gömme 5M / 5T: R0829600 5T Elektrik Direnci: R0894100 5M / 5T Sıcak Su Bataryası: R0830300 Açık Gri 5M / 5T Destek Ayağı: R0893800 Koyu Gri 5M / 5T Destek Ayağı: R0894000 Uzaktan Kumanda Ünitesi: R0829700 |

* Standart ünite, ağırlıkta nominal koşullarda: hava 30°C, nem %70, Standart mod

** EN60730-1-230V+4112012 standardına göre EN60730-1 standardı ünite içinde batarya ile her iki GCFM (Perçe de Zınları) d' Testi olmalıdır. (Maksimum santrifüj hızı için)

DEĞERLİ MÜŞTERİLERİMİZ FLUIDRA KATALOĞDAKİ ÜRüNLERE VE YEDEK PARÇALARA %5 ZAM GELMİŞTİR.

ELEKTRİK DİRENÇ ÖZELLİKLERİ

| MODEL | Sirocco ² 2M | Sirocco ² 3M | Sirocco ² 5M | Sirocco ² 5T |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Dahili Elektriksel direnç gücü seçeneği (kW) | 2 | 3 | | 4,5 |
| Elektriksel direnç Maksimum Emilen Yoğunluk (A) | 8,7 | 13,1 | | 19,6 |

SICAK SU BOBİNİ ÖZELLİKLERİ

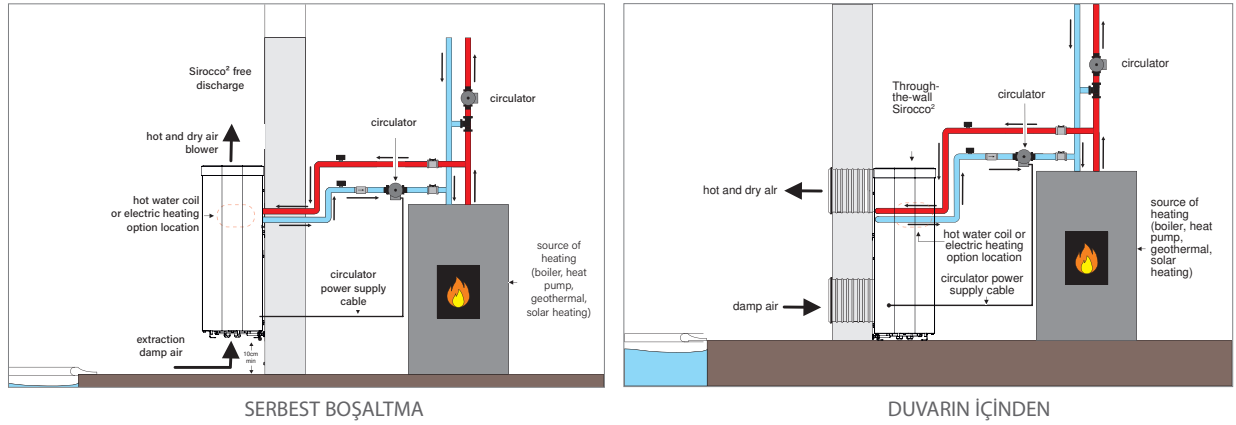
| MODEL | Sirocco ² 2M | Sirocco ² 3M | Sirocco ² 5M | Sirocco ² 5T |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Dahili Sıcak su serpantini güç seçeneği 40-50°C (kW) | 2,2 | 3,2 | | 3,7 |
| Dahili Sıcak su serpantini güç seçeneği 90-70°C (kW) | 7,1 | 8,1 | | 11,1 |
| Primer 50-40 °C / 90-70 °C'de su debisi (m ³ /h) | 0,18 / 0,3 | 0,27 / 0,35 | | 0,31 / 0,47 |
| 90°C-70°C'de primer devre kaybı (mCE) | 1,6 / 2,8 | 2,3 / 3,9 | | 1,7 / 3,5 |
| Bağlantı (mm) | 15 / 21 erkek dişli | | | |

KURULUM

- Çalışma koşulları (ortam hava sıcaklığı aralığı): Nem alma fonksiyonu için +10°C ila +40°C; sadece hava ısıtma fonksiyonu için +5°C ila +40°C
- Ünite içerisinde hava ısıtma seçenekleri eklenebilir: elektrikli rezistans veya sıcak su bağlantısı.

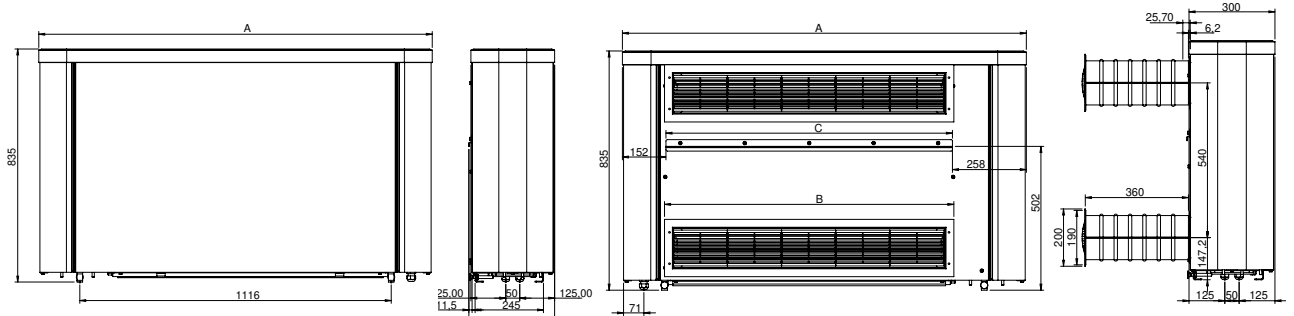
- Duvar ünitenin yükünü taşıyamıyorsa, ek destek olarak isteğe bağlı bir destek ayağı monte etmek zorunludur.
- Ünite, bir destek ayağı ile donatılmış olsa bile, herhangi bir devrilmeyi önlemek için her zaman duvara sabitlenmelidir.
- Daha fazla bilgi için kurulum ve kullanım kılavuzunu okuyun.

Sıcak su serpantini veya elektrikli ısıtma opsiyonlu bir cihazın montajı.



AĞIRLIK VE BOYUTLAR

| MODEL | Sirocco ² 2M | Sirocco ² 3M | Sirocco ² 5M | Sirocco ² 5T |
|----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| A | | 1060 | | 1410 |
| B | | 630 | | 1010 |
| C : Bağlantı noktaları | | 700 | | 1000 |
| Tolerans +2/-0 mm | | 580 x 145 | | 998 x 165 |
| Izgara sayısı | | 2 x 3 | | 2 x 5 |
| Ağırlık (kg) (temel model) | 70kg | 80kg | | 95kg |



DEĞERLİ MÜŞTERİLERİMİZ FLUIDRA KATALOĞDAKİ ÜRÜNLERE VE YEDEK PARÇALARA %5 ZAM GELMİŞTİR.