



United Technologies

TEKNİK SEÇİM VERİSİ



- Hepsi içinde paket sistem
 - Üstün güvenilirlik
 - Enerji ve para tasarrufu
 - Kolay bakım

Çatı Tipi Paket Klimalar:
Sadece Soğutma, Isı Pompaları ve
Gazlı Isıtma Cihazları

48/50 UA/UH 135 - 205



Nominal soğutma kapasitesi 131 - 193 kW Nominal ısıtma kapasitesi 142 - 211 kW

Paket çatı tipi cihazlar dış ortama montaj için tasarlanmış esnek ve verimli klimalardır. Cihazlar başka bir merkezi klima cihazına ihtiyaç duymadan çalışabilen cihazlar olup ticari ve endüstriyel uygulamalar için kullanılabilir.

- 50 UA/UH cihazları ek ısıtma opsiyonlarıyla kullanılabilen paket çatı tipi klimalar veya ısı pompalarıdır (sıcak su baryası veya elektrikli ısıtıcılar).
- 48 UA/UH cihazlar fabrikada modülasyonlu gaz ısıtıcısı takılmış paket çatı tipi klimalar veya ısı pompalarıdır.

Çevre dostu soğutucu akışkan gaz seçimi

■ R410 A soğutucu akışkan

- ozon tabakasına zarar verme potansiyeli sıfır olan HFC grubundan klor içermeyen soğutucu akışkan gazdır
- Soğutucu akışkan gazın yoğunluğu yüksektir, böylece ihtiyaç duyulan soğutucu akışkan gaz daha azdır
- çok verimlidir: daha yüksek enerji verimliliği sağlar (EER, COP ve parçalı yükteki verimlilikleri).

Özellikler

Yeni çatı tipi klimalar en son teknolojik yenilikleri bünyesinde toplamıştır:

- son model scroll kompresör teknolojisi,
- kompozit malzemeden imal edilmiş sessiz fanlar,
- otomatik uyarlanabilen Touch Pilot mikroişlemci kontrolü Touch Pilot ekranlı
- Değişken hava debisi besleme fani, tam ve parsiyel yükte enerji tüketimini optimize eder.
- Her ölçü için küçük ve büyük alternatiflerle yüksek verimli enerji geri kazanım tamburu
- Daha az sızıntı ve düşük ısı kayıpları için 60 mm çift katlı iç cihaz kesiti.

Üstün güvenilirlik, verimlilik ve güvenlik

■ Son teknoloji içerik

- Daha az boyut ve ağırlıkları bu cihazları günümüzün hafif bina yapıları için ideal hale getirir.
- Kritik parçaların sağlam tasarımını. Örneğin motor destekleri, emme/basma boruları, vb.

- Toz boyalı metal levha, özellikle dış ortam kullanımı için (açık gri RAL 7035).

■ Olağanüstü dayanıklılık testleri

- Toz boyalı galvaniz paneller için tuz sisinde korozyon dayanımı testi.
- Sürekli çalışmak için tasarlanmış bileşenlerde hızlandırılmış yaşlandırma testi: kompresör boruları, fan destekleri
- Düşük titreşimli tasarım
- Gerçek koşullarda test edilmiş taşıma simülasyonu.
- Her bir model için her birinde 2 kompresör bulunan iki bağımsız soğutucu akışkan devresi bulunmaktadır, bu şekilde kısmi yüklerde yüksek performans ve arıza durumunda sürekli çalışma sağlanmaktadır.

■ Sızdırmaz soğutucu gaz devresi

Carrier Aquasnap soğutma gruplarındaki en son soğutucu gaz teknolojisini kullanır:

- Daha iyi sızdırmazlık için lehimli soğutucu gaz bağlantıları.
- Azaltılmış titreşim seviyeleri ve kılcal tüplerin devreden çıkartılmasıyla azaltılan sızıntılar.
- Transdülerlerin ve sıcaklık sensörlerinin soğutucu gaz yüklemesi kaybı olmaksızın erişimi.

■ Kompresörler

- Çoklu scroll kompresörler ve çift soğutucu devreli dahili baryalar ile sağlanan mükemmel tam ve parçalı yük verimliliği. Soğutucu devreler bir devre için servis gereklmesi halinde bekleme özelliği sağlayacak şekilde elektrik ve mekanik olarak bağımsızdır.
- Çalışma zamanının yaklaşık %99'unda kısmi yükte daha çok enerji verimliliği. Sadece mutlaka gereklili olan kompresörler çalışır. Bu koşullarda çalışan kompresörler, tüm kondenser ve evaporatör kapasitesini kullandıklarından enerji tüketimi açısından daha verimlidirler.
- Soğutma devresindeki elektronik genleşme vanası daha güvenilir ve verimli soğutucu akışkan kontrolüne olanak sağlar.
- Düşük titreşim seviyeli sessiz scroll kompresörleri.
- Kompresör teçhizatı, bağımsız bir şasiye kurulmuştur ve titreşim önleyici takozlarla desteklenmiştir.
- Titreşim iletimini en aza indiren dinamik emme.
- Tüm cihazlar için standart olan karter ısıtıcıları.

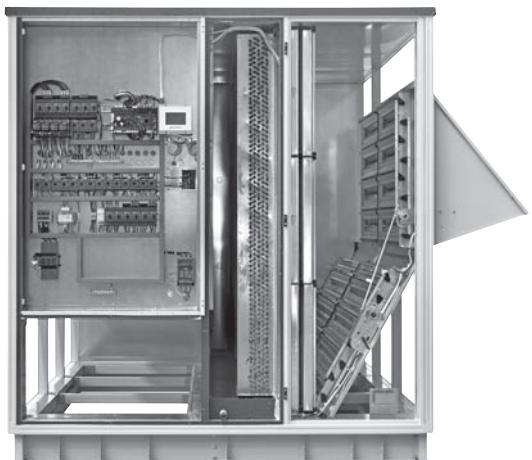
Kompresör



■ Dış kondenser/evaporatör baryası kesiti

- Korozyon ve UV'ye karşı yüksek seviyede korumalı ön kaplamalı oluklu alüminyum kanatlarda mekanik olarak bağlı olan yüksek kaliteli bölüştürülmüş bakır borulardan yapılmış dikey dış baryalar.
- Kompozit malzemeden (Carrier patentlı) yapılmış ve artık çok daha sessiz olan en son nesil Flying Bird IV fanları, rahatsız edici düşük frekanslı sesler üretmez.
- Kısmi yükte veya düşük dış ortam sıcaklıklarında fan otomatik olarak düşük hızda geçer. İki devirli fan motoru fan hızının en iyi verimlilik için ayarlanması izin verir.
- Otomatik uyarılama algoritmasıyla buz çözme optimize edilir. Bu özellik ve yeni baryası tasarımı buz çözme çevriminin süresini ortalama %50 kısaltır. Daha fazla güvenlik için bir elektrikli ısıtıcı kondenser baryası tabanında buz birikimini önlüyor.
- Tüm borular ve soğutucu parçaları kaynaklanır. Basınç sensörleri doğrudan borulara monte edilir.
- Çift girişli iç cihaz fanları öne eğik kanatlıdır.
- İç cihaz baryalarındaki intertwin devreleme sayesinde daha güvenilirlik ve verimlilik sağlanır.

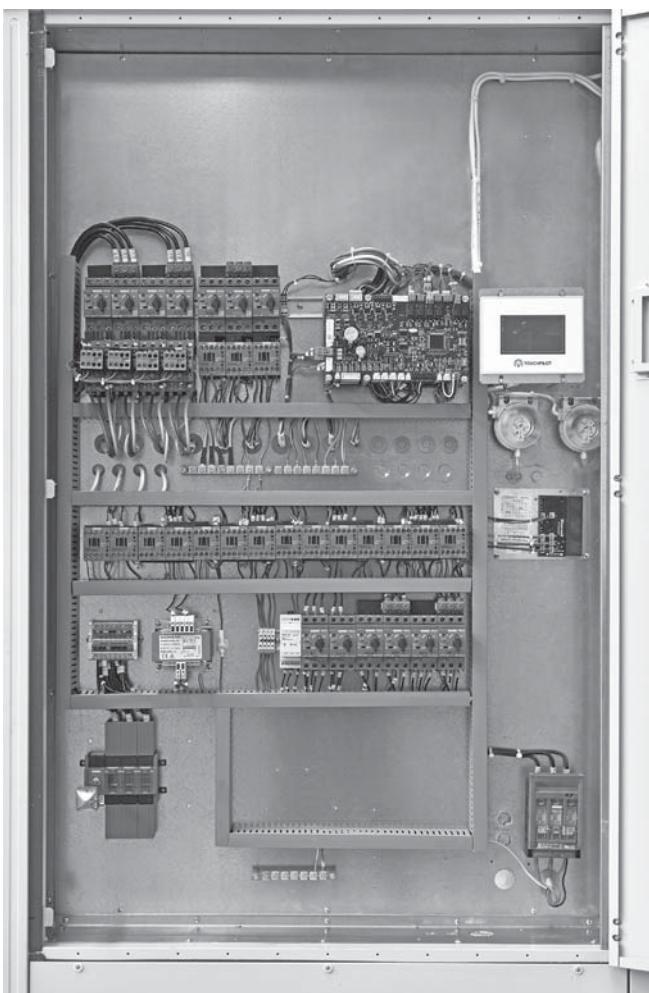
İç ünite tarafı



Daha basit kablo tesisatı

- Elektrik bağlantıları basitleştirilmiştir ve standart ekipmanda bir ana bağlantı kesme anahtarı ve bütün cihaza nötr güç kaynağı olmadan üç fazlı bir tekli giriş noktası yer almaktadır.
- Cihazlar EN standartlarına göre tüm kablo donatımı yapılmıştır ve termomanyetik devre kesicileri ve bir ana bağlantı kesme anahtarı içerir.
- Güvenli 24 V kontrol devresi beslemesi için transformatör dahildir.
- Farklı terminaller aracılığı ile kolay alıcı bağlantıları
- Faz sırasını kontrol etmek için özel röle
- Panelde 4.3" Touch Pilot kullanıcı arayüzü
- Kalıcı belleğe sahip mikroişlemci ile cihazın kontrol edilmesi, resim yönlendirmeli cihaz/operatör arayüzü, LOKAL/KAPALI/UZAK/CCN seçici ve çok dilli 4.3" renkli dokunmatik ekran.

Basit elektrik bağlantıları



Touch Pilot kullanıcı arayüzü

Touch Pilot karmaşık zekayı üstün kullanım basitliğiyle birleştiren bir gelişmiş nümerik kontrol sistemidir. Touch Pilot tüm makine parametrelerini sürekli kontrol ederek kompresörlerin, fanların ve tersinme vanalarının çalışmasını optimum enerji verimliliği için optimize eder.

Touch Pilot arayüzü



TOUCHPILOT

Güçlü bir kontrol sistemi

- Touch Pilot kontrolü otomatik uyarlamalı olup toplam kompresör korumasını sağlar. Sistem çalışma parametrelerini sürekli kontrol eder ve fazladan çevrimi önlemek ve kompresör için ideal çalışma aralığını sağlamak için eş zamanlı olarak yanıt verir (kapsam dışı sıcaklıklar ve basınçlar, vb.). Arıza ortaya çıkmadan önce düzeltici önlemler alarak otomatik uyarlamak kontrol arıza sebepli kapatmayı genelde öner.
- Touch Pilot kontrolü JBus ve LonWorks aracılığıyla iletişime izin verir - gerekirse donanım sağlanır.

Enerji yönetimi

- Dahili haftalık program saatı cihazın açma/kapatma kontrolüne izin verir.
- Güç tüketimini optimize etmek için Touch Pilot oda sıcaklığı ayar noktasını dış ortam hava sıcaklığına göre otomatik olarak sıfırlar veya ikinci bir ayar noktası kullanır (örnek: dolu/boş mod).

- Paralel olarak çalışan en fazla altı cihazın (seri RS485 iletişim portu) master/slave kontrolü, çalışma zamanlı eşleştirme ve bir cihaz arızası durumunda otomatik değişim ile (aksesuar).

- Altı cihaz kadar paralel (bir seri RS485 iletişim portu) fay üzerinde çalışan ana/bağımlı birim kontrolü. Bölge sıcak/soğuk durumu ana birim tarafından belirlenir. Eğer bağımlı birim, ana birimden farklı olan sıcak/soğuk modunda ise, o zaman sadece fan modunda olmaya zorlanır (aksesuar).

- Dış hava sıcaklığı bazlı otomatik değişim

Entegre özellikler

- Gece modu: düşük ses seviyesi için kapasite ve fan hızı sınırlamaları.

Kullanım kolaylığı

- Her türlü ışıklandırma koşulu altında okunabilirlik sağlamak için eğimli dokunmatik ekran montaj yuvası ile kontrol panosuna kolay erişim.

- Bilgiler, İngilizce, Fransızca, Almanca, İtalyanca ve İspanyolca olarak net bir şekilde görüntülenir (diğer diller için lütfen Carrier'e danışın)

- Silinmeyecek bellekli mikroişlemcili cihaz denetimi, resim yönlendirmeli birim/operatör arayüzü, LOCAL/OFF/REMOTE/CCN seçicisi ve çoklu dil kabiliyetli 4.3 inç renkli dokunmatik ekran.

Carrier Konfor Ağı (CCN) çalışma modu

- Çatı tipi klimanın RS485 portu ile Carrier ComfortNetwork arasındaki basit iki telli iletişim yolu, birden fazla uzaktan kontrol, izleme ve teşhis olanağı sunar. Carrier, özellikle bir klima sisteminin kontrolü, yönetimi ve denetimi için tasarlanmış çok geniş kontrol ürünleri opsiyonları sunar. Bu ürünler hakkında daha fazla bilgi için lütfen Carrier temsilcinize danışın.

- Voltsuz kontaklarla uzaktan çalışma modu (standart)
- Başlat/durdur: bu kontağın açılması cihazı kapatacaktır.
- Çift ayar noktası: bu kontağın kapatılması ikinci bir ayar noktasını etkinleştirir (örnek: boş mod)
- İlave donma koruma ayar noktası düşük sıcaklıkta binayı korumak için kullanılabilir.
- Alarm göstergesi: bu voltsuz kontak bir veya iki soğutucu akışkan devresinin kapanmasına yol açabilecek büyük arızaları gösterir ve tanımlar.
- Talep sınırı maksimum cihaz kapasitesini voltsuz kontaklar kullanarak önceden tanımlı değerlere düşürmek için kullanılabilir.
- Kullanıcı güvenliği: bu kontak müşterinin herhangi bir emniyet çevriminde kullanılabilir. Kontak kapatılınca özel bir alarm üretilir.
- Uzaktan kontrol (standart)
- Touch Pilot kontrol sahibi cihazlara, Ethernet bağlantısına sahip bir PC kullanılarak kolaylıkla erişim sağlanabilir. Bu şekilde, uzaktan hızlı ve kolay kontrol ve servis işlemleri için önemli avantajlar sağlanır.

Değişken Hava Debisi besleme fanı opsiyonu

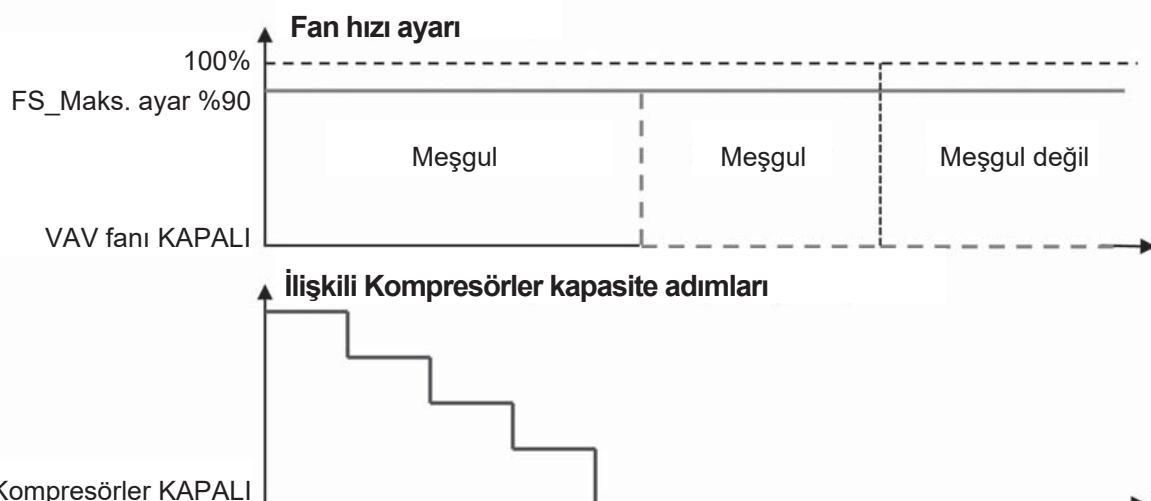
Opsiyonel değişken hava debisi besleme fanı seçilebilir. Bu kayış sürücü yüksek statik santrifüjlü fan, motor üzerindeki değişken frekans invertörü ile çalışır. VAV besleme fanı opsiyonu özellikle parsiyel yüklerde ve dolu/boş dönemlerinde yüksek enerji verimli binalar için güncel ve gelecek gerekliliklerini karşılamak üzere ekonomik çalışmayı sağlamak için özel olarak tasarlanmıştır,

■ Enerji Tasarrufu çözümleri

VAV Besleme fanı opsiyonu, soğutma ve ısıtma modunda parsiyel yük verimini geliştirmek için güç çekiminde yüksek enerji verimliliği sağlar.

■ Sabit Debi İşletim modu:

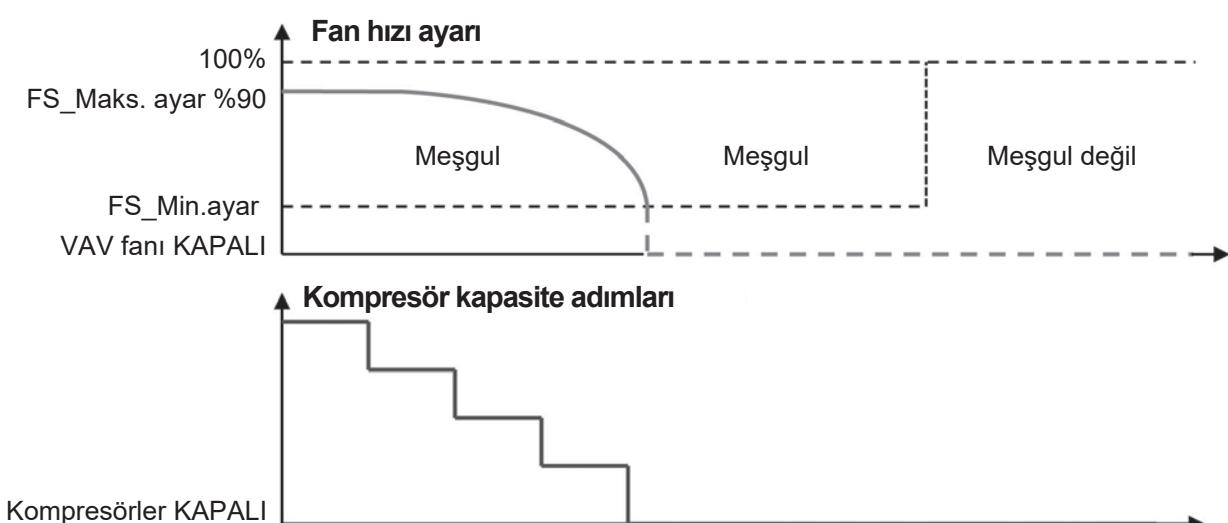
- Touch Pilot kullanıcı arayüzündeki Sabit Debi modunu seçerek kullanıcı, besleme fanı hızını (FS maksimum) havalandırma kanalı basıncını (ağırlıklı birim hava akımı değerini %70-100' den) düşürerek hava debisi değerlerine mükemmel bir biçimde adapte etmek için optimize edebilir.
- İç mekan fan yönetim fonksiyonu kullanıcıya dolu ya da boş dönemlerde besleme fanı döndürmesini sağlar; besleme fanı varsayılan olarak hep Açık' tır.



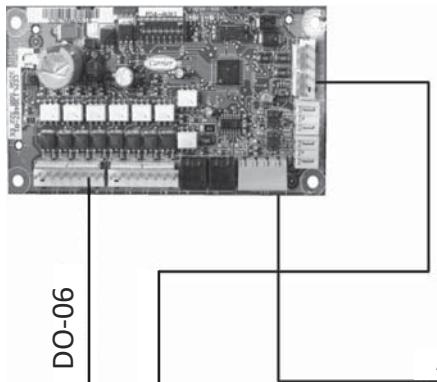
- Meşgul ya da meşgul olmayan dönemler sırasında, birim Enerji tasarrufunu (noktalı çizgiler) optimize ederek bekleme modundayken (kompresör yok) kullanıcı besleme fanı durdurmayı seçebilir.
- Sabit Debi modu ayrıca basınç telafi özelliği sunar: VAV opsiyonu, filtreler tıkandığında hava debisi düşmesiyle telafi edecektir.

■ Değişken Hava Debisi İşlem Modu:

- Cihaz, soğutma & ısı pompası modlarında farklı hız özellikleri ile çalışacaktır. Cihaz otomatik olarak tatmin edici oda sıcaklığını sağlamak için ihtiyaç olan en az hava debisini saptar ve enerji verimliliğini en üst seviyeye çıkarır



SIOB kart



Len bus - Seri bağı

DO-06

AI-01



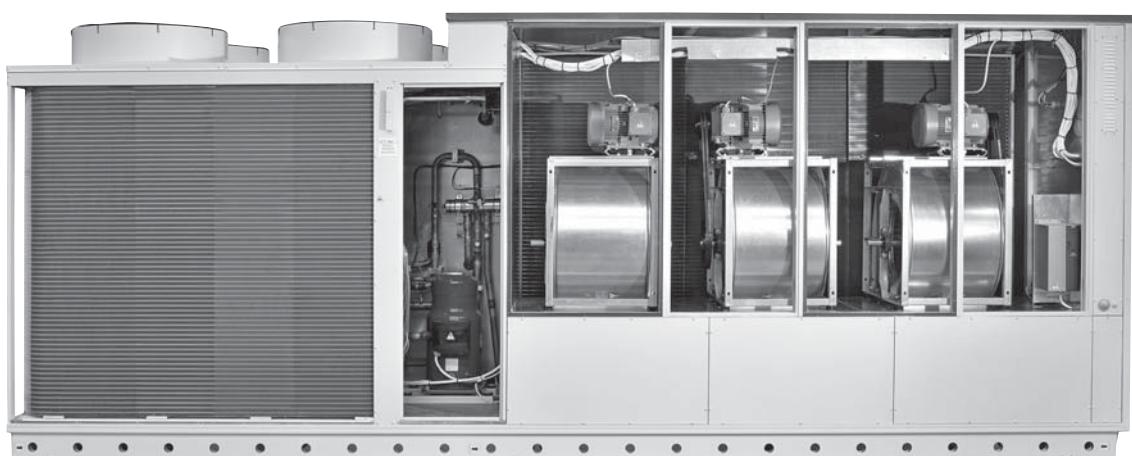
Geri dönüş hava sıcaklık sensörü



HVAC Sürücüsü
(ERM ile aynı)



Kayış kasnaklı yüksek statik basınçlı fan



IAQ opsiyonları ve ekonomizör

- Taze hava kaydırma paneli
- Manüel dış mekan hava damperi
- Ekonomizör
 - Opsiyonel entegre ekonomizör dış ortam hava sensörü kullanılarak soğutmaya izin verir.
 - Ekonomizör gerektiğiinde mekanik soğutmayla birlikte çalışır ve hem dikey hem de yatay çalışma için fabrikada monte edilir. Fabrikada sağlanan ve saha monteli yağmur başlığı/filtre grubu cihaza nem ve yabancı madde girmesini önlemek için tasarlanmıştır.
 - Touch Pilot kontrolü dış ortam havası kullanılarak dahili hava kalite kontrolünün gerekliliklerini destekleyecek şekilde tasarlanmıştır. Cihazlar, tamamen modülasyonlu ekonomizör ile donatılmıştır. Kontrol, minimum havalandırma için bir mantiğa göre çalışır.

Ekonominzör



■ Ekonomizör ile termostatik ve entalpi kontrolü (opsiyon).

İki tip kontrol vardır:

- kuru termometre sıcaklık farkı,
- entalpi farkı.

Tüm rooftop cihazları bir dış hava ve oda sıcaklık sensörü ile birlikte gönderilir. Dış ortam entalpi kontrolü için ekonomizör entalpi kontrolcüsü ve sensörleri optimum sıcaklık ve nem kontrolü için birlikte sağlanmıştır.

■ Ekonomizör ve VAV fanı opsiyonu ile taze hava yönetimi:

VAV opsiyonu fan hızından bağımsız olarak kalibrasyon hesabına göre taze hava damperini (%) açarak sisteme minimum taze miktarını garanti edecektir.

Kalibrasyon görevi, taze hava oranını hesaplamak için aşağıdaki formülü kullanacaktır:

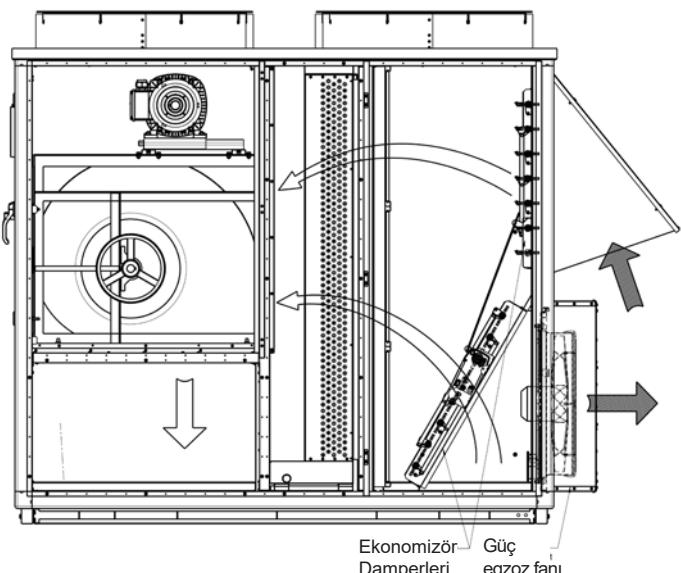
$$\text{Taze hava \%} = \frac{(\text{Dönüş hava sıcaklığı} - \text{Besleme Hava Sıcaklığı})}{(\text{Dönüş hava sıcaklığı} - \text{Dış Hava Sıcaklığı})}$$

■ İlave güç egzoz fanı opsiyonu (power exhaust fan)

Bu sayede oda basınç sorunları engellenir. Dış ortam hava ekonomizörleriyle çalışırken çok miktarda hava binaya girebilir ve bir bina basınç çıkış yolu sağlanmalıdır. 50 UA-UH serisi kontrol aşağıdaki üç bina basınç kontrol tipini destekler:

- Barometrik egzoz damperi: düşük geri dönüş kanal statik basınç uygulamalarında kullanılabilir.
- Hava boşaltmak için kullanılan santrifüj güç egzoz fanı, taze hava girişi taze hava gereksiniminin %50'sine ulaştığında çalışır (cihaz fabrikada takılır).
- Orta basınç kayıplı dönüş kanalındaki egzoz havasını basınçlandırmaya olanak sağlar ve ortamda taze hava miktarı artınca pozitif basıncı minimize eder.

İlave güç egzoz fanı opsiyonu (power exhaust)



CO₂ sensörleri

- İç ortam hava kalitesi (IAQ) fonksiyonu havanın CO₂ seviyesine orantılı olan bir modülasyonlu dış ortam hava damper konumu kullanarak havalandırma hava miktarı için talep tabanlı kontrol sağlar. Havalandırma damper konumu minimum havalandırma seviyesi (dahili kirilik kaynaklarına ve insan etkisi dışında CO₂ seviyelerine bağlı olarak) ile maksimum tasarım havalandırma seviyesi (binanın maksimum doluluğunda belirlenen) arasında değişir.

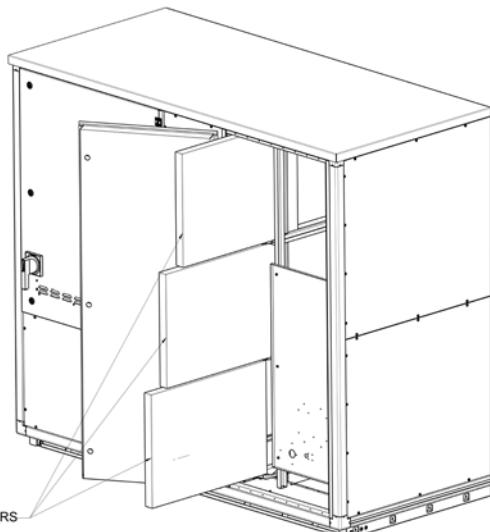
Filtreleme çözümleri

- Cihazlar standart G4 filtrelerini veya opsiyonel iki kademeli ön filtresini ve G4 + F7 veya F6 + F7 yüksek verimlilikli filtreleri (tüm yanın sınıfı M1) kullanabilir. Filtrenin kirli olduğu uyarısını veren opsiyonel bir filtr basınc düşüş anahtarına da sahip olabilirler.

Filtre Bölümü



Filtre Bölümü



Dış ortam hava kalitesi	IDA3 (daha iyi)	IDA 4 (iyi)
ODA1 (iyi)	F7	F5
ODA2	F5/F7	F5/M6
ODA3	F5/F7	F5/M6
ODA4 (kötü)	M6/F7	F4/M6

Dış ortam havası parçacıklar ve gazlarla hava kirliliğine göre dört seviyede sınıflandırılır (ODA1 ila ODA4).

İç ortam havası dört seviyede sınıflandırılır. Çatı tipi klima uygulamalarında en yaygın olanlar:

- IDA3 (ticari binalar, sinemalar, tiyatrolar, restoranlar, barlar, spor salonları)
- IDA4 (endüstriyel binalar ve depolar).

Cihazlar filtrelerin daha sık değiştirilmesi gereken bir yere monte edilirse hijyen sebebiyle iki kademeli parçacık filtersi kullanılması tavsiye edilir

Yanın ve duman kontrol seçenekleri

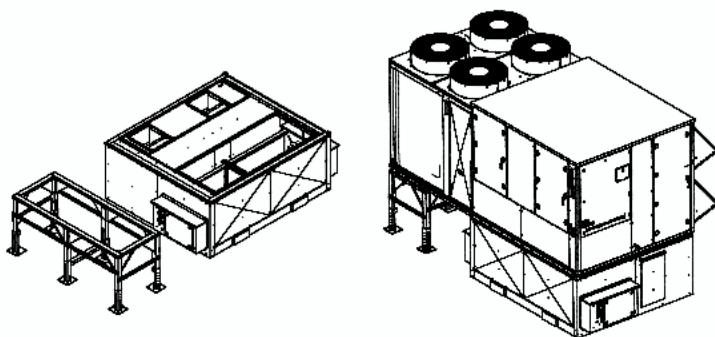
- Cihaz opsiyonel bir geri dönüş hava duman detektörü ile donatılabilir. Duman detektörü cihazı durdurmak ve bir arıza durumu tespit edilirse uzak bir alarm sistemine mesaj göndermek için bağlanır. Kontrol genleşme modülü eklenirse kontrol boşaltma, duman temizleme ve basınç verme gibi duman kontrol modlarını destekleyecektir.

Gazlı ısıtma çözümleri (yalnızca 48 UA/UH)

- Rooftop cihazlarında yoğunmalı ve düşük NOx emisyonlu Eko Tasarım kriterlerine uygun gazlı ısıtıcılar kullanılmaktadır. Gazlı ısıtıcılar – 20 °C'ye kadar çok düşük sıcaklıklarda konforlu ve verimli ısınma imkanı sağlamaktadır. Fabrikada özel çatı kaidesi (roofcurb) içinde monte edilerek gönderilen gazlı ısıtıcı modülleri sahada kolayca cihazın altına monte edilebilmektedir.
- Hem sadece soğutma (UA serisi) hem de ısı pompası (UH serisi) ile birlikte alternatif ısıtma kaynağı olarak seçilebilmektedir. Premiks yakıcıda karbonmonoksit emisyonu sıfır ($\text{CO}=0$) NOx emisyonu ise oldukça düşüktür ($\text{NOx} < 30 \text{ ppm}$ - Klas 5). % 109'a varan yanma verimi ve yoğunlaşma teknolojisi ve oransal kontrolü ile hem hassas konfor hem de verimlilik sağlar.
- Kapasite kontolünde 0 – 10 V ile % 22/23-100 aralığında istenen ısıtma ihtiyacı oranında yanma sağlayarak düşük doğalgaz tüketir.
- Yanma odası, ısı değiştiricisi, hava ve gazın karıştığı premiks yakıcı ve elektronik kart ile gazlı ısıtıcı paket halinde ve tedarikcisinden CE sertifikalı olarak temin edilmektedir. (2009/142/CE, 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE)
- Yanma odası ve ısı değiştiricisinin tamamı paslanmaz çelik AISI 441 malzemesinden imal edilerek uzun ömür ve güvenlik sağlar.
- Gazlı cihazlarda güvenlik amacıyla manuel resetli güvenlik termostatı bulunmaktadır.
- Ateşleme ve alev algılama elektrotları; yakıcı için elektronik ateşleme aygıt ve alev ionizasyon kontrol aygıt diğer güvenlik ve kontrol ekipmanlarıdır.
- Mikroişlemci tabanlı elektronik kart, ısı çıkışını düzenler ve hava/gaz karışımı için fanı ve gaz vanası kontrol eder.



Roofcurb içinde gazlı ısıtıcı



Geri dönüş fanı

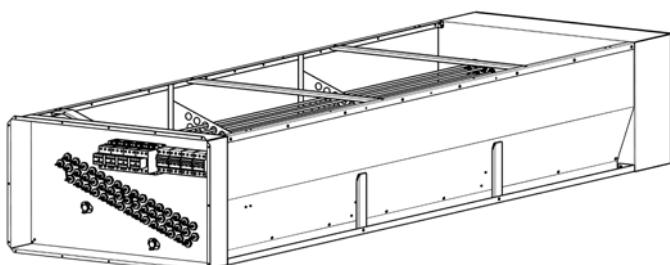


Geri dönüş

- Geri dönüş kanalı için ilave geri dönüş navası basıncı sağlayarak taze hava girdiğinde binadaki pozitif basıncı en aza indirir. Binada manüel veya otomatik sistem hava basıncı dengeleme sağlar.
- Bu opsion, besleme havası fanı ile seri olarak çalışırken, besleme havası fanının dönüş tarafı basınç düşmesinin üstesinden gelmesine yardım eder. Ayrıca, taze hava kullanımı nedeniyle oluşan fazla havanın egzoz edilmesi için bir damper ile de donatılmıştır. Egzoz hava damperi, taze hava seçeneğine bağlı olarak manüel veya otomatik olarak ayarlanabilir. Dönüş havası fanı cihaza bağlanmadan gönderilir fakat fabrikadan gönderilmeden önce fonksiyonel testlere tabi tutulur.
- Bu opsiyona ilişkin destekleme çerçeveleri, kanallar, mekanik ve elektrik bağlantı kabloları sahada sağlanmalıdır. Sürücü, geri dönüş havası fan performans tablolarına uygun olarak fabrikada ayarlanır. İç mekan basıncı ve hava debisi gereklilikleri nominal oranlardan farklılık gösteriyorsa, motor kasnağı mevcut farklı statik basınç değerlerine ayarlanabilir.

Dönüş fanları çatı kaidesinin içine fabrikada yerleştirilerek sahaya sevk edilmektedir

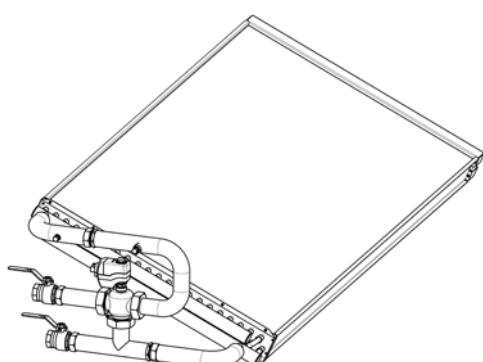
Elektrikli ısıtıcı



Üç yollu vana içeren sıcak su baryası opsyonu

- Sıcak su baryası ana termodinamik baryadan sonra yerleştirilir, kiş mevsiminde sürekli ve konforlu besleme havası sıcaklığı sağlar. Bir donma koruma sensörü tarafından korunan üç yollu bir vana kullanarak tamamıyla modülasyonlu ısıtma kapasitesi sağlar.
- Sıcak su baryaları standart olarak, besleme havası sıcaklığı kontrollü bir üç yollu tamamıyla oransal vana içerir. Ayrıca iki kapatma vanası içerir ve bunlar fabrikada takılmış, elektrik tesisat bağlanmış ve fabrikada tamamıyla test edilmiştir. Donma koruması bir düşük sıcaklık sensörü ile sağlanır ve baryalar bir temizleme sistemi ile donatılmıştır.

Sıcak su baryası



Isı geri kazanım modülü (ERM)



Her bir çatı tipi klima ölçüsü için iki tür ERM bulunmaktadır; Küçük ve Büyük ERM. Küçük ERM %50'ye ve Büyük ERM %100'e varan oranda taze havaya olanak sağlar. ERM, %63 ila %88 verimli havadan havaya ısı geri kazanım tamburlu, yüksek verimli Eurovent sertifikalı, bir entegre değişken debili plug fanı ve tak-çağıştır kurulumu için bir kontrol sistemi olan bir bağımsız ikili akış cihazıdır. Modüller özellikle iç ortam hava boşaltımı sağlamak ve yüksek enerji verimli binalar için mevcut ve gelecek gereksinimlerini karşılayacak taze havayı almak için tasarlanmıştır.

- Cihaz kabini özellikle çift korozyon koruması ve dış ortam kullanımı için uygun olan galvanize ve toz boyalı metal levhadan yapılmıştır (açık gri RAL 7035).
- ERM, ısı geri kazanım tamburunu toza karşı korumak için standart olarak taze hava tarafında G4 filtre ile donatılmıştır. Yalıtımlı kanal, ERM ile çatı tipi klima arasındaki güç kontrol kabloları (müsteri tarafından monte edilen) kanal kitiley birlikte fabrika tarafından temin edilir.

■ Enerji tasarruflu

- Isı eşanjörü hava boşaltımından gelen isının %88'ine kadar geri kazanım yapabilir ve bunu besleme havasına aktararak ısıtma ve soğutma ekipmanında termal yükü büyük ölçüde azaltır
- Hava egzozu için yüksek verimli plug fanlar. Doğrudan sürücü fanlar kayış ve kasnak sürücü kayıplarına yol açmaz. Enerji verimlilikleri daha yüksek olup daha az bakım gerektirirler. Egzoz havası fan hızı doğrudan çatı tipi klimanın içindeki Touch Pilot kontrolcüsüne bağlı olan frekans dönüştürücüler tarafından bağımsız olarak kontrol edilir.
- Dış ortam koşulları izin verdiği ölçüde kontrol sistemi fan hızını güç tüketimini azaltacak şekilde sürekli ayarlar.

Yüksek verimli ısı geri kazanım tamburu



■ Enerji geri kazanım avantajları

Hızlı ve kolay tak-çağıştır montaj:

- ERM opsiyonu hızlı montaj için çatı tipi klimalardan ayrı tek parça olarak tedarik edilir. Yalıtımlı bir metal levha ve bir kablo kiti çatı tipi klima ile ERM cihaz arasında kolay bağlantı yapılması için sağlanır.

- Montajı kolaylaştırmak için ERM çatı tipi klimalara kolay bağlantı yapılması ve güç kontrol kablo tesisatı (montajçı tarafından verilen kablolar) için bir terminal blok ile fabrikada donatılmış olarak verilir. Kontrol panosu ve sensörler hızlı ve sorunsuz çalışma için fabrikada monte edilirler ve test edilirler.

Kontrol ve güvenlik cihazları

- Entegre hareket detektörü ERM kontrolünün ısı geri kazanım tamburu durursa bir alarm sinyali oluşturmasını sağlar.

- Plug fan basınç farkı sensörü fan durursa bir alarm sinyali gönderir.

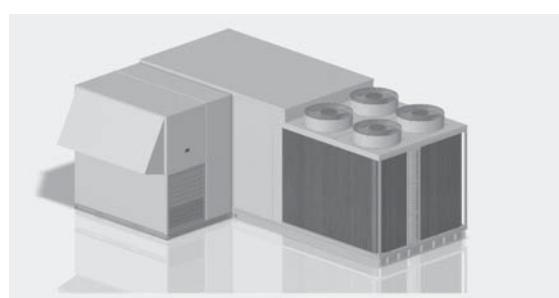
- Bir barometrik egzoz hava damperi egzoz fan kapalıken hava ve su infiltrasyonunu engeller.

■ VAV besleme fanı opsiyonu & Enerji Geri Kazanım Modülü:

- ERM seviyesi Isıtma ya da Soğutma geri kazanım modundayken, değişken hava debisi ile birlikte minimum taze hava gerekliliğini korumak adına karışım hava sıcaklığı yöntemi, kalibrasyon görev yöntemi kullanarak minimum taze hava miktarı ayarı (%) için kullanılabilir.

- %100 serbest soğutma ERM modu sırasında, dönen tamburun artan basınç düşüşü (besleme akımını düşürerek) ile birlikte dengelemek için VAV opsiyonu serbest soğutma sırasında basınç düşüşünü telafi etmek için otomatik olarak Sabit Debi moduna ayarlanacaktır

Isı geri kazanım tambur malzemesi opsiyonel olarak yoğunlaşma (condensation) veya soğurma (sorption) tipi seçilebilmektedir. Soğurma tipi tambur özellikle nemli bölgelerde dış havanın gizli isısından faydalananak geri kazanılan toplam isının artması için çok önemli bir katkı yapar.

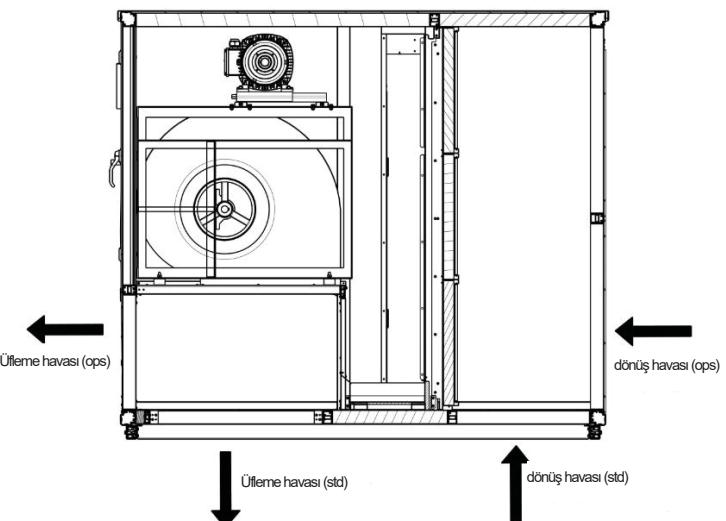


Servis verilebilirlik



Çatı kaideleri (roofcurb)

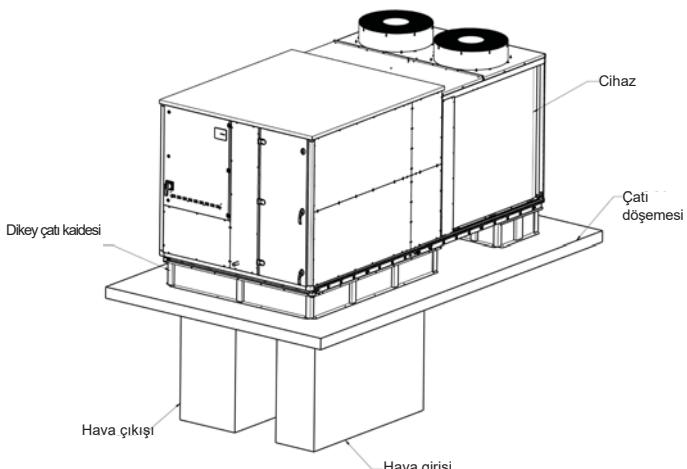
50 UA-UH cihazları fabrikadan standart olarak alttan emiş ve üflemeye müsait olarak gönderilir. Cihaz seçilen opsiyona göre ayrıca alttan üfleme/yandan geri dönüş, yandan üfleme/alttan geri dönüş veya yandan üfleme/yandan geri dönüş olarak Fabrika'da ayarlanıp gönderilabilir.



■ Montaj, bakım ve hızlı işletmeye alma

- 48/50 UA-UH cihaz tasarımı hızlı saha dönüşümünü kolaylaştırır. Tek noktalı elektrik bağlantıları tüm cihazlarda standarttır. Elektrik parçalarına servis erişimi çatı kaidesi veya cihaz tarafından yapılabilir.
- Sevkiyat öncesi sistematik olarak fabrikada çalışma
- Aletlerin, elektrik bileşenlerinin ve motorların adım adım doğrulanması için hızlı test fonksiyonu
- Tüm cihazlar standart olarak İngilizce, Fransızca, Almanca, İtalyanca ve İspanyolca olarak gösterilen bilgileri olan Touch Pilot kontrol sistemiyle donatılmıştır. Touch Pilot navigasyonu, ana işletim parametrelerine hızlı erişime izin verir: çalışan kompresör sayısı, emme/boşaltma basıncı, kompresör çalışma saatı, ayar noktası, hava sıcaklığı.
- Kontrolcü aksesuar arayüzü monte etmeye gerek kalmadan hem oda sensörü hem de alışılagelmiş termostatla uyumludur. Cihaz işletimsel adımlan içinde çalıştırılmak için özel araç gereklmez.
- Cihaz düzgün başlatma sağlamak için montaj bitirilmeden çalıştırılıp test edilebilir. Menteşeli erişim panelleri tüm standart bakım yapılabılır parçalara kolay bakım erişimi sağlar. Hiçbir bağlama elemanın çıkarılmasına gerek kalmaz; bu sayede servis süresi azalır ve çıkarılan vidalarдан kaynaklanan çatı sızıntıları engellenir. Renk kodlu kablolar kolay takibe ve teşhise olanak sağlar.

Sabit dikey çatı kaidesi



Opsiyonlar

Opsiyon	No	Tanım	Avantaj:	Kullanım
Elektrikli Isıtıcılar				
Elektrikli ısıtıcı 9+9+18 kW	174	Elektrikli ısıtıcı baterya yalnızca soğutma ve ısı pompası cihazlarında düşük karışımı hava sıcaklığı için yardımcı ısıtma sağlar,	Elektrikli ısıtıcı ana termodinamik batar- yadan sonra yerleştirilir, kiş mevsiminde sürekli ve konforlu besleme havası sıcaklığı sağlar. Bu, cihaz buz çözme döngösünde çalışırken konfor artırr.	50UA-UH 135, 160
Elektrikli ısıtıcı 18+18+18+18 kW	175	(kish mevsiminde yüksek taze hava oranı)		50UA-UH 135, 160
Elektrikli ısıtıcı 27+27+27+27 kW	176			50UA-UH 135, 160
Elektrikli ısıtıcı 9+9+18+18 kW	177			50UA-UH 180, 205
Elektrikli ısıtıcı 18+18+27+27 kW	178			50UA-UH 180, 205
Elektrikli ısıtıcı 36+36+36+36 kW	179			50UA-UH 180, 205
Sıcak Su Bатaryaları				
3 yolu vanalı düşük sıcak su bатaryası	180	Sıcak su ısıtıcı baterya yalnızca soğutma ve ısı pompası cihazlarında düşük karışımı hava sıcaklığı için yardımcı ısıtma sağlar, (kish mevsiminde yüksek taze hava oranı)	Sıcak su ısıtıcı baterya ana termodinamik batar- yadan sonra yerleştirilir, sürekli ve kiş mevsiminde konforlu besleme havası sıcaklığı sağlar. Bir donma koruma sensörü tarafından korunan üç yolu bir vana kullanarak tamamıyla modülasyonlu ısıtma kapasitesi sağlar.	50UA-UH 135, 160
3 yolu vanalı yüksek sıcak su bатaryası	181			50UA-UH 135, 160
3 yolu vanalı düşük sıcak su bатaryası	182			50UA-UH 180, 205
3 yolu vanalı yüksek sıcak su bатaryası	183			50UA-UH 180, 205
Gaz modülleri				
Dogal Gaz 160 kW dikey çatı kadesi içinde - Modülasyonlu	210	Gaz brülörü yalnızca soğutmadada yardımcı bir ısıtma çözümü olup düşük karışımı hava sıcaklığı için tersine çevirebilir. Ünitedir (kish mevsiminde yüksek taze hava oranı).	Gaz brülörleri ana termodinamik batar- yadan sonra yerleştirilir, sürekli ve kiş mevsiminde konforlu besleme havası sıcaklığı sağlar. İstisna kapasitesinin %22-23 aralığından %100'e kadar modülasyonuna olanak verir. Bu opsiyon yüksek kapasiteli ısıtma çözümü sağlar.	48UA-UH 135, 160
Dogal Gaz 194 kW dikey çatı kadesi içinde - Modülasyonlu	211	İş pompa modelde, modülasyonlu tip gazlı ısıtıcı birinci ısıtıcı (varsayılan) veya yedek ısıtıcı olarak kullanılabilir.		48UA-UH 180, 205
Bатаря Koruma Opsiyonları				
Önceden Kaplanmış Dış Batarya / Standart İç Batarya	154	Batarya kanatçıkları UV dayanıklı poliüretan korumalı ön işlemeli alüm. yapılmıştır.	Uzun batarya ömrü için yüksek korozyon dayanımı	TÜMÜ
Önceden Kaplanmış Dış Bat. / Önceden Kap. İç Bat.	153			
Taze Hava ve Ekonomizör Dış ortam havası opsiyonları				
Manuel dış ortam hava damperi	40	%40 seviyesine kadar taze havanın devamlı miktarının manuel ayarlaması.	Binaya sabit ayarlanabilir oranda taze hava beslemesi.	TÜMÜ
		Taze hava başlığı da sağlanır.		
Ekonominzör, termostatik kontrol	35	Taze hava yüzdesini dönüş havasına karşı %100'e kadar kontrol etmek için doğrudan bağlantı sürücü düşük sızıntı kanatları. İç mekan ve dış mekan sıcaklık sensörü sağlanır. Taze hava başlığı da sağlanır.	Dış ortam sıcaklığı bağlı olarak binaya değişik oranda taze hava besleme. Sıcaklık aralığı kontrolüne bağlı olarak, enerji tasarrufu için serbest soğutma çalışması sağlar.	
Ekonominzör, entalpi kontrol	36	Taze hava yüzdesini dönüş havasına karşı %100'e kadar kontrol etmek için doğrudan bağlantı sürücü düşük sızıntı kanatları. İç mekan ve dış mekan entalpi sensörleri sağlanır. Taze hava başlığı da sağlanır.	Dış ortam sıcaklık entalpisine (sıcaklık ve nem seviyesi) bağlı olarak binaya değişik oranda taze hava besleme. Entalpi aralığı kontrolüne bağlı olarak, enerji tasarrufu için akıllı serbest soğutma çalışması sağlar.	
Ekonominzör, termostatik + CO ₂ sensör kontrolü	156	Taze hava yüzdesini dönüş havasına karşı %100'e kadar kontrol etmek için doğrudan bağlantı sürücü düşük sızıntı kanatları. İç mekan ve dış mekan sıcaklık sensörleri sağlanır. İç mekan hava kalitesi CO ₂ sensörü sağlanır. Taze hava başlığı da sağlanır.	Dış ortam sıcaklığına bağlı olarak binaya değişik oranda taze hava besleme. Sıcaklık aralığı kontrolüne bağlı olarak, enerji tasarrufu için akıllı serbest soğutma çalışması sağlar. Binadaki CO ₂ konsantrasyon seviyesini kontrol eder.	
Ekonominzör, entalpi + CO ₂ sensör kontrolü	157	Taze hava yüzdesini dönüş havasına karşı %100'e kadar kontrol etmek için doğrudan bağlantı sürücü düşük sızıntı kanatları. İç mekan ve dış mekan hava sıcaklığı ve nem sensörleri sağlanır. İç mekan hava kalitesini CO ₂ sensörü sağlanır. Taze hava başlığı da kontrol eder.	Dış ortam sıcaklığı ve nem seviyesine bağlı olarak binaya değişik oranda taze hava besleme. Entalpi aralığı kontrolüne bağlı olarak, enerji tasarrufu için akıllı serbest soğutma çalışması sağlar. Binadaki CO ₂ konsantrasyon seviyesini kontrol eder.	
Besleme fanı opsiyonları				
Yüksek statik basınç 1 (CAV)	150	Normalden büyük fan ve motor konfigürasyonu	Çeşitli fan motoru setleri çok çeşitli hava debilerinde ve harici statik basınçlarda çalışma noktalarına olanak sağlar.	TÜMÜ
Yüksek statik basınç 2 (CAV)	151			
Yumuşak başlatıcı ile standart (CAV)	165	Fan motorunun çalıştırılması için aşamalı besleme.	Gürültüyü ve başlatma akımını azaltmak için aşamalı besleme fanı başlatması.	
Yumuşak başlatıcılı yüksek statik basınç 1 (CAV)	166	Normalden büyük fan ve motor konfigürasyonu + aşamalı besleme fan motoru başlatma süresi.		
Yumuşak başlatıcılı yüksek statik basınç 2 (CAV)	167			
VFD sürücü (VAV) ile Değişken Hava Miktarı	169	Değişken Hava Miktarı yönetimi sunan Değişken Frekans Sürücüsüne sahip fan ve motor tertibatı.	VFD fan motoru, değişken hava debilerine sahip parçalı yükteki çalışmalarında enerji tasarrufu, Dış Statik Basınç ayarı ve çoklu çalışma modları sunmaktadır.	
Filtre Opsiyonları				
Standart G4 filtre (siniflendirilmamış)		G4 filtreler sentetik gövdeli. 50 mm karton çerçevesi, %90 ağırlıksal verim ve yüksek filtreleme alanı.	Dönüş havası ve taze hava için düşük basınç düşümlü yüksek verimli filtreleme. Yangın sınıflandırması yok.	TÜMÜ
G4 Filtre M1 yangın sınıfı	145	G4 filtreler sentetik gövdeli. 50 mm metal çerçevesi, %90 ağırlıksal verim ve yüksek filtreleme alanı.	Dönüş havası ve taze hava için düşük basınç düşümlü yüksek verimli filtreleme. M1 yangın sınıfı.	
F7 Filtre M1 yangın sınıfı	147	F7 filtreler sentetik gövdeli 50 mm metal çerçevesi, %90 opaklık verimi ve yüksek filtreleme alanı.	Dönüş havası ve taze hava için düşük basınç düşümlü yüksek verimli filtreleme. M1 yangın sınıfı.	
G4 + F7 Filtre M1 yangın sınıfı	158	İki kademeli partikül filtreleme G4 ve F7	Dönüş havası ve taze hava için orta basınç düşümlü iki kademeli yüksek verimli filtreleme. M1 yangın sınıfı. Değiştirilebilir gövde G4.	
M6 + F7 Filtre M1 yangın sınıfı	159	İki kademeli partikül filtreleme M6 ve F7	Dönüş havası ve taze hava için orta basınç düşümlü iki kademeli yüksek verimli filtreleme. M1 yangın sınıfı. Değiştirilebilir gövde M6.	

Opsiyonlar

Drenaj tavası opsiyonları

Standart		Bir drenaj hortumuna bağlı boyalı galvanizli çelik eğimli drenaj tavası.	Standart kolay yoğuşma suyu drenajı.	TÜMÜ
Paslanmaz çelik tava	72	Bir drenaj hortumuna bağlı paslanmaz çelik eğimli drenaj tavası.	Hijyenik amaçlı ve kolay yoğuşma suyu drenajı için temizlemesi kolay drenaj tavası.	

Enerji Geri Kazanım

İş geri kazanım modülü_Yoğuşma-Büyük (ayrı olarak verilir)	160	%100'e kadar taze havaya izin veren büyük ERM, %63 ile %88 verimli havadan havaya yoğuşma işi geri kazanım tamburlu, yüksek verimli Eurovent sertifikali, bir entegre değişken egzoz hava debili plug fanı ve tak ve kullan kurulumu için bir kontrol sistemi ve rooftop kontrol kutusuna bağlantısı olan bir bağımsız ikili akış ünitesidir.	Enerji tasarrufu çözümü - ünite aşırı dış mekan sıcaklıklarındaki (kış veya yaz) taze hava oranıyla çalıştırıldığında, egzoz havasından işi geri kazanımı sağlar ve taze hava tarafına aktarır. Azaltılmış kurulu cihaz soğutma veya ısıtma kapasitesi. %100 serbest soğutma sağlar.	TÜMÜ
İş geri kazanım modülü_Yoğuşma-Küçük (ayrı olarak verilir)	173	%100'e kadar taze havaya izin veren küçük ERM, %63 ile %88 verimli havadan havaya yoğuşma işi geri kazanım tamburlu, yüksek verimli Eurovent sertifikali, bir entegre değişken egzoz hava debili plug fanı ve tak ve kullan kurulumu için bir kontrol sistemi ve rooftop kontrol kutusuna bağlantısı olan bir bağımsız ikili akış ünitesidir.	Enerji tasarrufu çözümü - ünite aşırı dış mekan sıcaklıklarındaki (kış veya yaz) taze hava oranıyla çalıştırıldığında, egzoz havasından işi geri kazanımı sağlar ve taze hava tarafına aktarır. Azaltılmış kurulu cihaz soğutma veya ısıtma kapasitesi. %50 serbest soğutma sağlar.	
İş geri kazanım modülü_Soğurma-Büyük (ayrı olarak verilir)	200	%100'e kadar taze havaya izin veren büyük ERM, %63 ile %88, verimli havadan havaya soğurma işi geri kazanım tamburlu, yüksek verimli Eurovent sertifikali, bir entegre değişken egzoz hava debili plug fanı ve tak ve kullan kurulumu için bir kontrol sistemi ve rooftop kontrol kutusuna bağlantısı olan bir bağımsız ikili akış ünitesidir.	Enerji tasarrufu çözümü - ünite aşırı dış mekan sıcaklıklarındaki (kış veya yaz) taze hava oranıyla çalıştırıldığında, egzoz havasından işi geri kazanımı sağlar ve taze hava tarafına aktarır. Azaltılmış kurulu cihaz soğutma veya ısıtma kapasitesi. %100 serbest soğutma sağlar.	TÜMÜ
İş geri kazanım modülü_Soğurma-Küçük (ayrı olarak verilir)	201	%100'e kadar taze havaya izin veren küçük ERM, %63 ile %88, verimli havadan havaya soğurma işi geri kazanım tamburlu, yüksek verimli Eurovent sertifikali, bir entegre değişken egzoz hava debili plug fanı ve tak ve kullan kurulumu için bir kontrol sistemi ve rooftop kontrol kutusuna bağlantısı olan bir bağımsız ikili akış ünitesidir.	Enerji tasarrufu çözümü - ünite aşırı dış mekan sıcaklıklarındaki (kış veya yaz) taze hava oranıyla çalıştırıldığında, egzoz havasından işi geri kazanımı sağlar ve taze hava tarafına aktarır. Azaltılmış kurulu cihaz soğutma veya ısıtma kapasitesi. %50 serbest soğutma sağlar.	

Geri Dönüş/Egzoz Havası Opsiyonları

Barometrik egzoz	71	Egzozu yağmurdan koruyan ve yer çekimi ile kapanan alüminyum kanatlar.	Taze hava bir bina içinde iyi bir hava sızdırmazlığı ile gönderildiğinde basınç boşaltması sağlar.	TÜMÜ
Güç egzozu 2x1,5 HP hava debisi 12.000 m ³ /h, 200Pa	184	Orta seviyeli egzoz havası basıncı sağlamak için paralel olarak çalışan eksnel egzoz fani, taze hava giriş'i %50'den fazla açık olduğunda çalışır. Sabit hava akışı, üniteye fabrikada monte edilmiş Barometrik egzoz opsiyonu 71 dahil.	Taze hava verildiğinde bina içinde minimize edilmiş aşırı basınç. Dönüş hava kanalı ortalama basınç düşmesi için ek egzoz hava basıncı sağlar.	48/50UA-UH 135, 160
Güç tahiliyesi 3x1,5 HP hava akışı 18.000 m ³ /h, 200 Pa	185			48/50UA-UH 180, 205
Dikey çatı kaidesinde manüel egzoz damperli dönüş fani (ayrıca sevk edilir)	196	Yüksek dönüş fani hava basıncı sağlamak üzere dönüş santrifüf fani, Değişken kasnak ile ayarlanabilir hava debisi.	Hava kanallarına ilave geri dönüş hava basıncı sağlar. Taze hava verildiğinde bina içinde minimize edilmiş aşırı basınç. Binada manüel sistem hava basıncı dengeleme sağlar.	48/50UA-UH 135, 160
Dikey çatı kaidesinde manüel egzoz damperli dönüş fani (ayrıca sevk edilir)	197	Egzoz hava debisini ayarlamak için düşük sıyrıntı kanatlarına sahip ayarlanabilen egzoz damperi. Sadece Seçenek 40 veya 118 ile kullanılabilir.		48/50UA-UH 180, 205
Dikey çatı kaidesinde motorlu egzoz damperli dönüş fani (ayrıca sevk edilir)	198	Yüksek dönüş fani hava basıncı sağlamak üzere dönüş santrifüf fani, Değişken kasnak ile ayarlanabilir hava debisi.	Hava kanallarına ilave geri dönüş hava basıncı sağlar. Taze hava verildiğinde bina içinde minimize edilmiş aşırı basınç. Binada otomatik sistem hava basıncı dengeleme sağlar.	48/50UA-UH 135, 160
Dikey çatı kaidesinde motorlu egzoz damperli dönüş fani (ayrıca sevk edilir)	199	Egzoz hava debisini ayarlamak için düşük sıyrıntı kanatlarına sahip motorlu egzoz damperi. Sadece Seçenek 35, 36, 156, 157 ile kullanılabilir.		48/50UA-UH 180, 205
Dikey çatı kaidesinde motorlu egzoz damperli dönüş fani; VAV; (ayrıca sevk edilir)	205	Yüksek dönüş fani hava basıncı sağlamak üzere dönüş santrifüf fani, besleme fanına paralel VFD tarihile ayarlanabilen hava debisi.	Hava kanallarına ilave geri dönüş hava basıncı sağlar. Taze hava verildiğinde bina içinde minimize edilmiş aşırı basınç. Enerji tasarrufu ile binada otomatik sistem hava basıncı dengeleme sağlar.	48/50UA-UH 135, 160
Dikey çatı kaidesinde motorlu egzoz damperli dönüş fani; VAV; (ayrıca sevk edilir)	206	Egzoz hava debisini ayarlamak için düşük sıyrıntı kanatlarına sahip motorlu egzoz damperi.		48/50UA-UH 180, 205
Sıcaklık sensörü seçenekleri		Sadece Seçenek 169 ve 35, 36, 156, 157 ile kullanılabilir.		
Standart, alan sensörü T55		Oda sıcaklığını izlemek için T55 sensörü.	Oda sıcaklığına bağlı olarak besleme havası sıcaklığını kontrol eder.	TÜMÜ
Geçersiz kılmalı ve ayar noktası ayarlamalı alan sensörü T56	19	Oda sıcaklığını izleyen ve maksimum 3 K'lik bir sıcaklık dengelemesi sağlayan sensör T56.	Geçersiz kılma ve ayar noktası ayarlamalı oda hava sıcaklık sensörü	
Göstergeli, geçersiz kılmalı, açık/kapalı ve ayar noktası ayarlamalı alan sensörü.	24	Mesgul süre uzatmalı (4 saatte kadar), ayar noktası ayarlamalı ve açık/kapalı fonksiyonlu oda sıcaklık sensörü.	Geçersiz kılmalı, ayar noktası ayarlamalı ve göstergeli oda hava sıcaklık kontrolü	
İki sıcaklık sensörü T55 + T56	57	İki sensörler T55 + T56 birlikte verilir		
İki alan sensörü T55 + OPT24	59	Verilen iki sensörler T55 + OPT24		
Hava kanalı sıcaklık sensörü	18	Hava dönüş sıcaklığını izleyen hava kanalı sensörü.	Geri dönüş hava kanalında doğrudan sıcaklık kontrolü sağlar.	

Opsiyonlar

İletişim Seçenekleri				
CCN/Jbus Ağ geçidi	26	İki yönlü haberleşme kartı, Jbus iletişim protokolü ile uyumlu	Haberleşme veriyolu ile bir bina yönetim sistemine kolay bağlantı.	TÜMÜ
CCN/Lon Ağ geçidi	27	İki yönlü iletişim kartı, LonTalk iletişim protokolü ile uyumlu	Haberleşme veriyolu ile bir bina yönetim sistemine kolay bağlantı.	
CCN/BACnet Ağ geçidi	161	İki yönlü iletişim kartı, BACnet iletişim protokolü ile uyumlu	Haberleşme veriyolu ile bir bina yönetim sistemine kolay bağlantı.	
Hava Debişi Yok				
Kirli filtre algılama (basınç anahtarı)	96	Touch Pilot kontrol cihazına bağlı ayarlanabilir diferansiyel basınç anahtarı ile alarm rapor edilir.	Filtre kirlilik seviyesini kontrol ederek kolay filtre bakımı, enerji verimliliğini yükseltme.	TÜMÜ
Besleme hava algılama (basınç anahtarı)	99	Touch Pilot kontrol cihazına bağlı ayarlanabilir diferansiyel basınç anahtarı ile alarm rapor edilir.	Fan kontrolü "Açık"	
Kirli filtre alarmı ve Besleme havası algılama	162	96 ve 99 opsiyonlarının bileşimi	Filtre kirlilik seviyesi ve fan kontrolü "Açık"	
Duman Algılaması				
Duman dedektörü	97	Duman algılandığında genel ünite arızası meydana getirir, ekonomizer dönüş havası damperi kapatılır, besleme fanı durdurulur, elektrikli ısıtıcılar/sıcak su/gaz brülörleri kapatılır. Yalnızca ekonomizör opsiyonu ile kullanılır.	Duman algılamaya bağlı olarak bina yangın güvenliği.	TÜMÜ
Duman dedektörü + DAD (Fransız ERP düzenlemesi)	110	Duman algılandığında genel ünite arızası meydana getirir, ekonomizer dönüş havası damperi kapatılır, besleme fanı durdurulur, elektrikli ısıtıcılar/sıcak su/gaz brülörleri kapatılır. DAD ek özellikler. Yalnızca Ekonomizör opsiyonu ile kullanılır.	Duman algılamaya DAD emniyet aygıtına bağlı olarak bina yangın güvenliği.	
Yangın termostatı	121	Termostalar ayarlanabilir sıcaklığın (70 °C fabrika ayarı) üzerinde dönüş hava sıcaklığı algılandığında genel ünite arızası meydana getirir. Dönüş havası kanalına yerleştirilen termostatın manuel sıfırlaması.	Sıcaklık yükselme algılamaya bağlı olarak bina yangın güvenliği.	
Duman dedektörü + Yangın termostatı	207	Opsiyon 97 ve 121 kombinasyonu	Opsiyon 97 ve 121 kombinasyonu	
Hava Kanalı Bağlantısı				
Sabitleme çerçevesi	163	Hava geri dönüşü ve besleme tarafında sert metal çerçeve	Kolay hava kanalı montajı	TÜMÜ
Altta besleme + Yandan geri dönüş	186	Altta besleme kanalı bağlantısı ve yandan geri dönüş kanalı bağlantısı	Kolay ve uygun maliyetli bir rooftop montaj ve farklı geri dönüş ve besleme kanalı konfigürasyonlarına kolay bağlantı sağlar	
Yandan besleme + Altta geri dönüş	187	Yandan besleme kanalı bağlantısı ve alttan geri dönüş kanalı bağlantısı		
Yandan besleme + Yandan geri dönüş	188	Yandan besleme kanalı bağlantısı ve yandan geri dönüş kanalı bağlantısı		
Paketleme				
Palet + batarya koruma + plastik sargı (Standart)	128	Paletli paketleme + batarya koruması + plastik sargı	Nakliye için cihaz koruma	TÜMÜ
%70 açık sandık + batarya koruma + plastik sargı	127	%70 açık sandıklı paketleme + batarya koruma + plastik sargı	Uzun mesafeli nakliye için cihaz koruması	

Aksesuarlar

Aksesuar	Parça No	Açıklama	Avantaj:	Kullanım
Çatı kaidesi (rofcurb)				
Çatı kaidesi (rofcurb)	57350017810 57350024210	Dikey besleme ve dikey geri dönüş havası için galvanizli çelik 2mm kalınlıkta iskelet.	Kolay ve maliyet azaltıcı, hava koşullarına dayanıklı sargılı, çatı üstü kurulum ve hava kanalına kolay bağlantı.	50UA-UH 135-160 50UA-UH 180-205
Oda Termostatları				
Programlanabilir Oda Termostatı	57260040001	Duvara monte ve düşük gerilimli termostat, rooftop çalışmasını kontrol ederek oda sıcaklığını sürdürür	Plan programlamaya sahip rooftop ünitelerin kullanıcı dostu uzaktan kontrolü	50UA-UH135-205
Programlanamaz Oda Termostatı	57260040002	Duvara monte ve düşük gerilimli termostat, rooftop çalışmasını kontrol ederek oda sıcaklığını sürdürür	Rooftop ünitelerin kullanıcı dostu uzaktan kontrolü	
Kompresör yalıtımı				
Kompresör Örtüsü	57340010014 57340010015 57340010016	Kompresör yalıtımı	Soğuk havalarda kompresörün karterindeki yağ sıcaklığının düşmesini öner.	48/50UA-UH 135-160 48/50UA-UH 180 48/50UA-UH 205

Fiziksel veriler

48/50 UA	135	160	180	205
Eurovent performansları (EN14511-2018)				
Nominal soğutma kapasitesi*	kW	132,0	151,9	171,3
Nominal güç girişi	kW	43,9	52,7	59,5
EER*	kW/kW	3,01	2,88	2,88
Eurovent Enerji Sınıfı, Soğutma	A	B	B	A
48/50 UH	135	160	180	205
Eurovent performansları (EN14511-2018)				
Soğutma				
Nominal soğutma kapasitesi*	kW	125,4	152,9	171,9
Nominal güç girişi	kW	44,5	50,8	57,1
EER*	kW/kW	2,82	3,01	3,01
Eurovent Enerji Sınıfı, Soğutma	B	A	A	A
Isıtma				
Nominal ısıtma kapasitesi**	kW	135,9	168,1	185,0
Nominal güç girişi	kW	38,7	51,1	53,8
COP**	kW/kW	3,51	3,29	3,44
Eurovent Enerji Sınıfı, Isıtma	A	B	A	A
50UA-UH				
Elektrikli Isıtıcılar (sadece 50 serisi)				
Tip		Opsiyon 175	Opsiyon 176	Opsiyon 178
İsıtma kapasitesi	kW	72	108	90
Kapasite adımları		18+18+18+18	27+27+27+27	18+18+27+27
Anma Amperi	A	104	156	130
48UA-UH				
Gazlı Isıtıcılar				
Tip		Opsiyon 210	Opsiyon 210	Opsiyon 211
Net İşi Çıkışı (Min / Maks)	kW	32,8 / 164	32,8 / 164	42 / 200
İş Çıkışı (Min / Maks)	kW	35,6 / 160	35,6 / 160	45,6 / 194,4
Verimlilik	%	108 / 98	108 / 98	108 / 97
Doğal gaz (G20) oranı***	l/s	0,97 / 4,82	0,97 / 4,82	1,06 / 5,88
	m ³ /h	3,48 / 17,36	3,48 / 17,36	3,80 / 21,16
Kapasite adımları		Modülatyon	Modülatyon	Modülatyon
Ağırlık****	kg	196	196	236
Güç girişi (230 V-1 faz-50 Hz)****	kW	0,25	0,25	0,26
Gaz bağlantısı	GAZ	UNI/ISO 228/1-G 3/4"	UNI/ISO 228/1-G 3/4"	UNI/ISO 228/1-G 3/4"
Kontrol				
Soğutma Sistemi				
Tip		Scroll		Opsiyon 211
Soğutucu Ağızlanması		R410A		Opsiyon 200
Devre sayısı - Kompresör sayısı		2 / 4	2 / 4	2 / 4
50UH şarj miktarı A - devre B	kg	21,5 / 21,5	24 / 24	31 / 31
50UA şarj miktarı A - devre B	kg	23 / 23	25,5 / 25,5	32,5 / 32,5
Yağ devresi A - devre B (POE 160SZ)	kg	6,6 / 6,6	6,6 / 6,6	7,2 / 7,2
İç Cihaz Bataryası				
Malzeme		Cu / Al	Cu / Al	Cu / Al
Batarya tipi		3/8" RTPF	3/8" RTPF	3/8" RTPF
Sıra / FPI		5 / 15	5 / 15	5 / 16
Yoğuşma suyu drenaj bağlantı boyutu	mm	34	34	34
Dış Cihaz Bataryası				
Malzeme		Cu / Al	Cu / Al	Cu / Al
Batarya tipi		3/8" RTPF	3/8" RTPF	3/8" RTPF
Sıra / FPI		4 / 16	4 / 16	4 / 16

* Nominal Eurovent şartları: dış ortam hava kuru termometre sıcaklığı 35 °C, iç ortam hava yaşı termometre sıcaklığı 19 °C.

** Nominal Eurovent şartları: dış ortam hava yaşı termometre sıcaklığı 6 °C, iç ortam hava yaşı termometre sıcaklığı 20 °C.

*** Doğal gaz G20 net kalori değeri 15°C'de 34.02 MJ/m³, 1013.25 mbar

**** Ağırlık ve güç girişi değerleri ısıtma modülleri için geçerlidir.

48 serisi gazlı ısıtıcıları çatı tipi klima cihazlarını ifade etmektedir ve gazlı ısıtıcı performans değerleri Eurovent sertifikasyon programının kapsamı alanında değildir.

Fiziksel veriler

48/50UA-UH	135	160	180	205
Dış ünite fan / motor				
Tip			Aksiyel Direkt	
Motor sürücü tipi				
Miktar	2	4	4	4
Motor güç girişi (her biri)	kW 1,76	1,76	1,76	1,76
RPM yüksek/düşük	970 / 485	970 / 485	970 / 485	970 / 485
Toplam hava debisi	m ³ /h 36400	59200	66700	68200
	l/s 10100	16440	18520	18940
Fan çapı	mm 775	775	775	775
Ses Seviyeleri				
Ses gücü seviyesi 10 ⁻¹² W*	dB(A) 92	93,5	93,8	94
Ses basıncı seviyesi 10 mt'de**	dB(A) 60	61	61	62
İç ünite fanı / motoru				
Standart Statik				
Motor adedi	2	2	3	3
Sürücü tipi			Değişken kasnak - kayış	
Fan adedi	2	2	3	3
Tip			Santrifüj	
Fan Çapı	mm 508	508	508	508
Nominal hava debisi:	m ³ /h 24550	25800	32700	33000
RPM aralığı min./maks.	662 - 816	662 - 816	662 - 816	662 - 816
motor çerçevesi boyutu	kW 5,5	5,5	5,5	5,5
Statik basınç ***	Pa 245	245	245	280
Maksimum statik basınç ***	Pa 455	455	455	455
Yüksek Statik 1				
Motor adedi	2	2	3	3
Sürücü tipi			Değişken kasnak - kayış	
Fan adedi	2	2	3	3
Tip			Santrifüj	
Fan Çapı	mm 508	508	508	508
Nominal hava debisi:	m ³ /h 24550	25800	32700	33000
RPM aralığı min./maks.	828 - 1021	306 - 1021	306 - 1021	306 - 1021
motor çerçevesi boyutu	kW 7,5	7,5	7,5	7,5
Statik basınç ***	Pa 530	530	530	530
Maksimum statik basınç ***	Pa 770	770	770	830
Yüksek Statik 2				
Motor adedi	2	2	3	3
Sürücü tipi			Değişken kasnak - kayış	
Fan adedi	2	2	3	3
Tip			Santrifüj	
Fan Çapı	mm 508	508	508	508
Nominal hava debisi:	m ³ /h 24550	25800	32700	33000
RPM aralığı min./maks.	974 - 1135	974 - 1135	1026 - 1195	1026 - 1195
motor çerçevesi boyutu	kW 7,5	7,5	7,5	7,5
Statik basınç ***	Pa 770	770	830	890
Maksimum statik basınç ***	Pa 1030	1030	1130	1160
VAV				
Motor adedi	2	2	3	3
Sürücü tipi			Değişken kasnak - kayış	
Fan adedi	2	2	3	3
Tip			Santrifüj	
Fan Çapı	mm 508	508	508	508
Nominal hava debisi:	m ³ /h 24550	25800	32700	33000
RPM aralığı min./maks.	974 - 1135	974 - 1135	1026 - 1195	1026 - 1195
motor çerçevesi boyutu	kW 7,5	7,5	7,5	7,5
Statik basınç ***	Pa 770	770	830	890
Maksimum statik basınç ***	Pa 1030	1030	1130	1160
Filtreler				
Miktar	9	9	12	12
Filtre # / boyut	mm 750x 560 x 50	750x 560 x 50	750x 560 x 50	750x 665 x 50
İşletim ağırlığı				
50UH ağırlık (Opsiyonlar olmadan)	kg 2190	2265	2890	3280
48UH ağırlık (Opsiyonlar olmadan)	kg 2880	2955	3690	4080
50UA ağırlık (Opsiyonlar olmadan)	kg 2175	2250	2870	3260
48UA ağırlık (Opsiyonlar olmadan)	kg 2865	2940	3670	4060
Genel Ana Boyutlar				
Uzunluk	mm 4435	4435	5910	5910
Genişlik	mm 2180	2180	2180	2180
Yükseklik	mm 2075	2075	2105	2340

* ISO 9614-1 uyarınca. Değerler yuvarlanmıştır ve yalnızca bilgi amaçlıdır

** Bilgi için, ses gücü seviyesinden hesaplanmıştır Lw(A)

*** Opsiyonlar olmadan nominal hava debisinde standart cihazlar için.

Elektriksel Veriler

48/50UA †	135	160	180	205
Güç devresi				
Nominal enerji beslemesi	V-ph-Hz	400-3-50		
Gerilim aralığı	V	360-440		
Kontrol devresi beslemesi		Dahili transformatör aracılığıyla 24 V		
Maksimum başlangıç akımı*	A	246	273	336
Maksimum kapasitede cihazın güç faktörü**		0.82	0.84	0.82
Cihaza maksimum güç girişi***	kW	69.14	80.74	94.95
Nominal cihazın çektiği akım***	A	82.12	93.50	106.49
Maksimum cihaz akım şeması****	A	121.40	138.50	167.00
Müşteri tarafı cihaz güç rezervi	kW	24 V kontrol güç devresindeki müşteri rezervi		182.30
48/50UH†	135	160	180	205
Güç devresi				
Nominal enerji beslemesi	V-ph-Hz	400-3-50		
Gerilim aralığı	V	360-440		
Kontrol devresi beslemesi		Dahili transformatör aracılığıyla 24 V		
Maksimum başlangıç akımı*	A	246	273	336
Maksimum kapasitede cihazın güç faktörü**		0.82	0.84	0.82
Cihazın maksimum güç girişi**	kW	69.14	80.74	94.95
Nominal cihazın çektiği akım***	A	82.53	92.03	105.68
Maksimum cihaz akım şeması****	A	121.40	138.50	167.00
Müşteri tarafı cihaz güç rezervi	kW	24 V kontrol güç devresindeki müşteri rezervi		182.30

* Çalışma limit değerlerinde aynı anda maksimum başlatma akımı (en küçük kompresörün/kompresörlerin maksimum çalışma akımı + fan akımı + en büyük kompresörün kilitli rotor akımı).

** 400 V nominal gerilimde güç girişi, kompresörler ve fanlar (veriler cihazının isim plakasında verilmiştir).

*** Standartlaştırılmış Eurovent koşulları: iç mekan havası yaşı termometre 19 °C, standart fan performansı ile dış mekan sıcaklığı 35 °C.

**** Maksimum cihaz güç girişinde ve 400 V'de maksimum cihaz çalışma akımı (değerler isim plakasında verilmiştir).

† Standart cihaz (Opsiyonsuz ve aksesuarsız)

Elektriksel veri notları ve çalışma koşulları

- 48/50 UA/UH 135 - 205 cihazlarında ana anahtarda tek bir güç bağlantısı bulunmaktadır.
- Kontrol panosu şu standart özelliklere sahiptir:**
 - bir ana bağlantı kesme anahtarı,
 - her kompresör, fanlar ve elektrikli ısıtıcı seçenekleri için başlatıcı ve motor koruma cihazları
 - kontrol cihazları.
- Saha bağlantıları:**
 - Sisteme yapılan tüm bağlantılar ve elektrik montajları yerel kanunlara tamamen uygun olmalıdır.
 - Carrier 48/50 UA/UH 135 - 205 cihazları, bu yasalara uygunluğunu sağlamak üzere tasarlanmıştır.
 - Avrupa standartı EN 60204-1'in tavsiyeleri (makine güvenliği – elektrikli makine bileşenleri – bölüm 1: genel yönetmelikler - IEC 6020461'e karşılık gelir), elektrikli ekipmanların tasarımları sırasında, özellikle dikkate alınmıştır.

Notlar:

- Montaj direktiflerinin gereklilikleriyle uyumluluk olarak genel olarak IEC 60364'ün tavsiyeleri kabul edilmiştir. EN 60204 ile uyumluluk, Makine Direktifi § 1.5.1 ile uyumluluğu sağlamenan en iyi yoludur.
- EN 60204-1'in Ek B'si makinelerin işletimi için kullanılan elektrik özelliklerini tanımlar.

1. İşletim ortamı aşağıda belirtildiği gibidir:

a) Ortam* - Ortam, EN 60721'de sınıflandırıldığı gibidir (IEC 60721'e

karsılık gelir):

- dış mekan montajı (IP43),
- ortam sıcaklığı aralığı: -20 °C - +52 °C
- rakım: ≤ 2000 m,

b) Personelin yetkinliği, sınıf BA4 (eğitimli personel - IEC 60364)

2. Güç kaynağı frekans varyasyonu: ± 2 Hz.

3. Nöt (N) hat doğrudan cihaza bağlanmamalıdır (eğer gerekirse bir transformatör kullanın).

4. Güç kaynağı iletkenlerinin aşırı akım koruması cihazla birlikte verilmez.

5. Fabrikada monte edilmiş bağlantı kesme anahtarı(anahtarları)/devre kesici(kesiciler), EN 60947 ile uyumlu güç kesintisi için uygun tiptir.

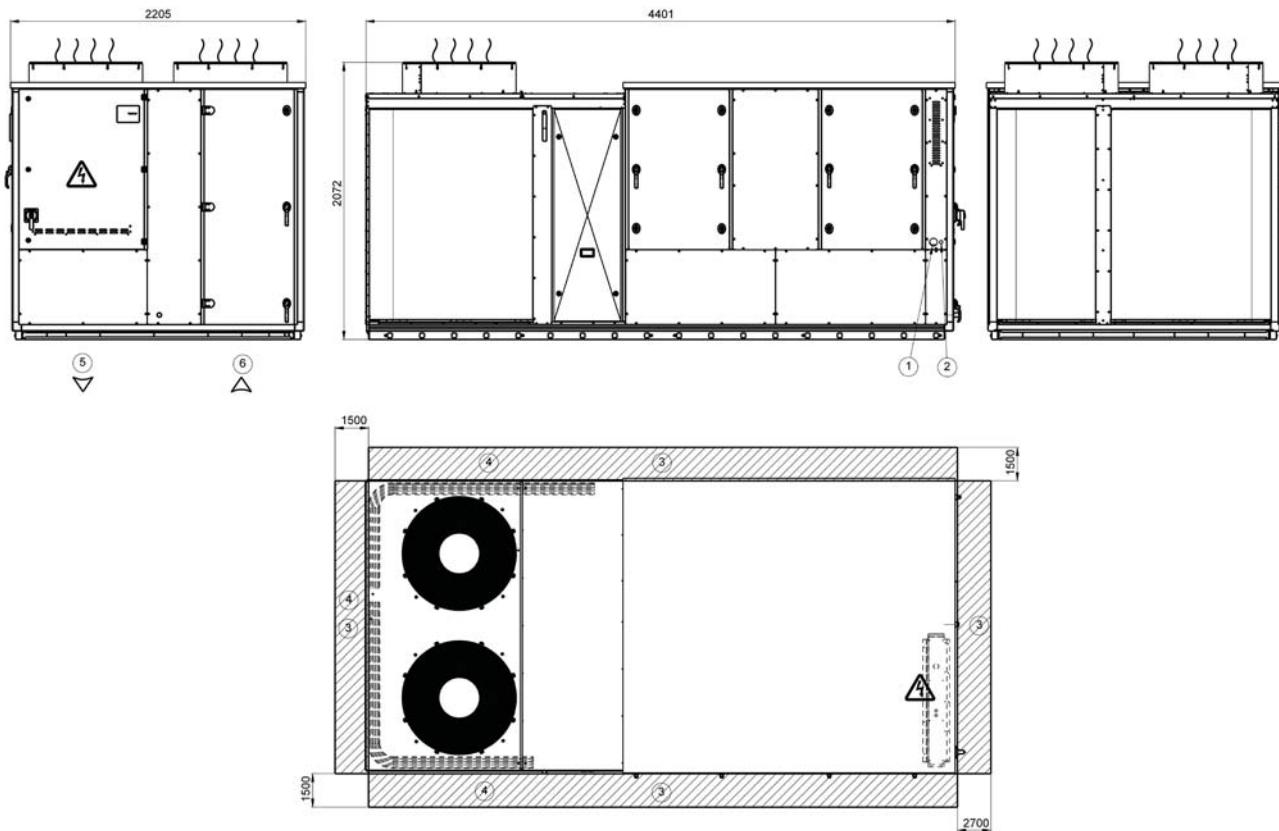
6. Cihazlar, TN ağlarına bağlılığı içi tasarlanmıştır (IEC 60364). BT ağları için, toprak bağlantısı ağı topraklamasında olmamalıdır. Yerel bir topraklama sağlayın, elektrik montajını tamamlamak için yerel uzman kurumlara danışın.

DİKKAT:

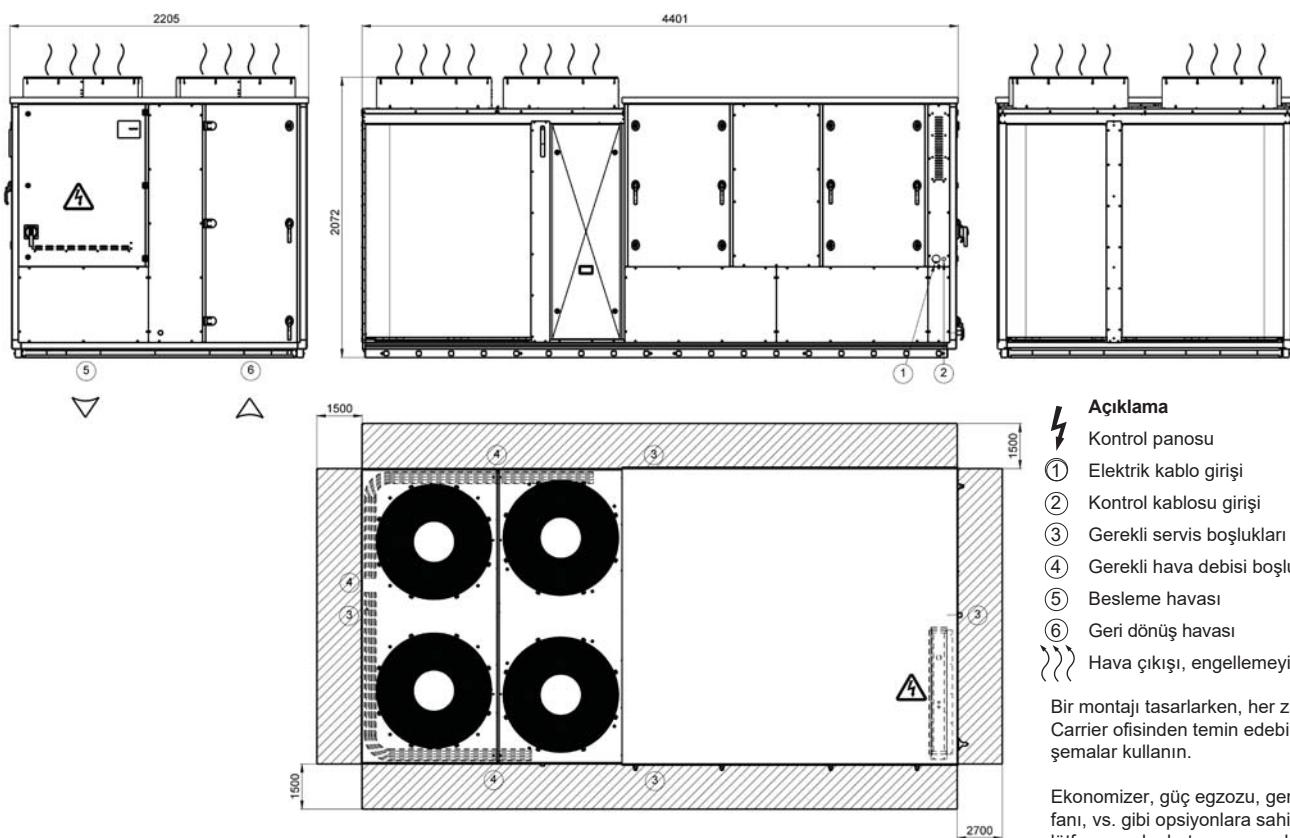
Eğer bir montajın bazı kısımları yukarıda belirtilmiş olan koşullara uymuyorsa veya dikkate alınması gereken başka durumlar varsa, mutlaka yerel Carrier temsilcinizle iletişime geçin.

Boyutlar, mm

50UA-UH 135



50UA-UH 160



Açıklama

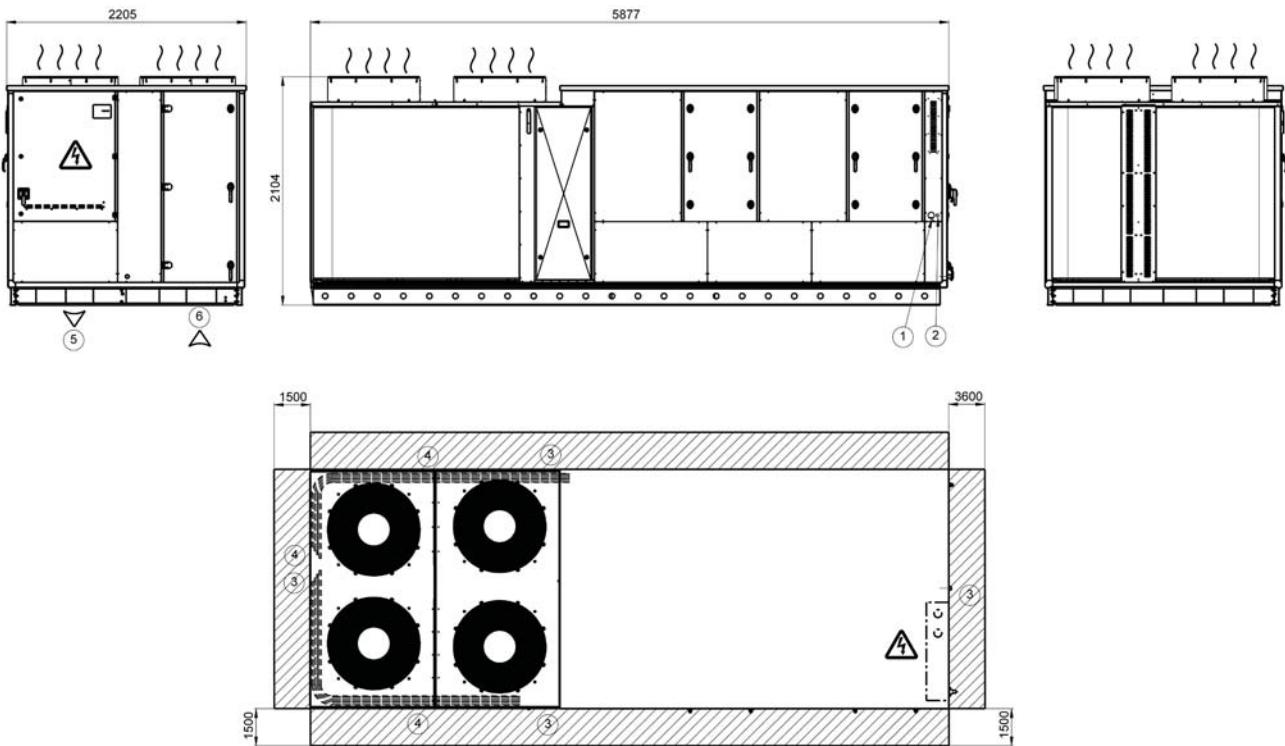
- ⚡ Kontrol panosu
- ① Elektrik kablo girişi
- ② Kontrol kablosu girişi
- ③ Gerekli servis boşlukları
- ④ Gerekli hava debisi boşlukları
- ⑤ Besleme havası
- ⑥ Geri dönüş havası
- ⚡ Hava çıkışı, engellemeyin

Bir montajı tasarlarken, her zaman yerel Carrier ofisinden temin edebileceğiniz güncel şemalar kullanın.

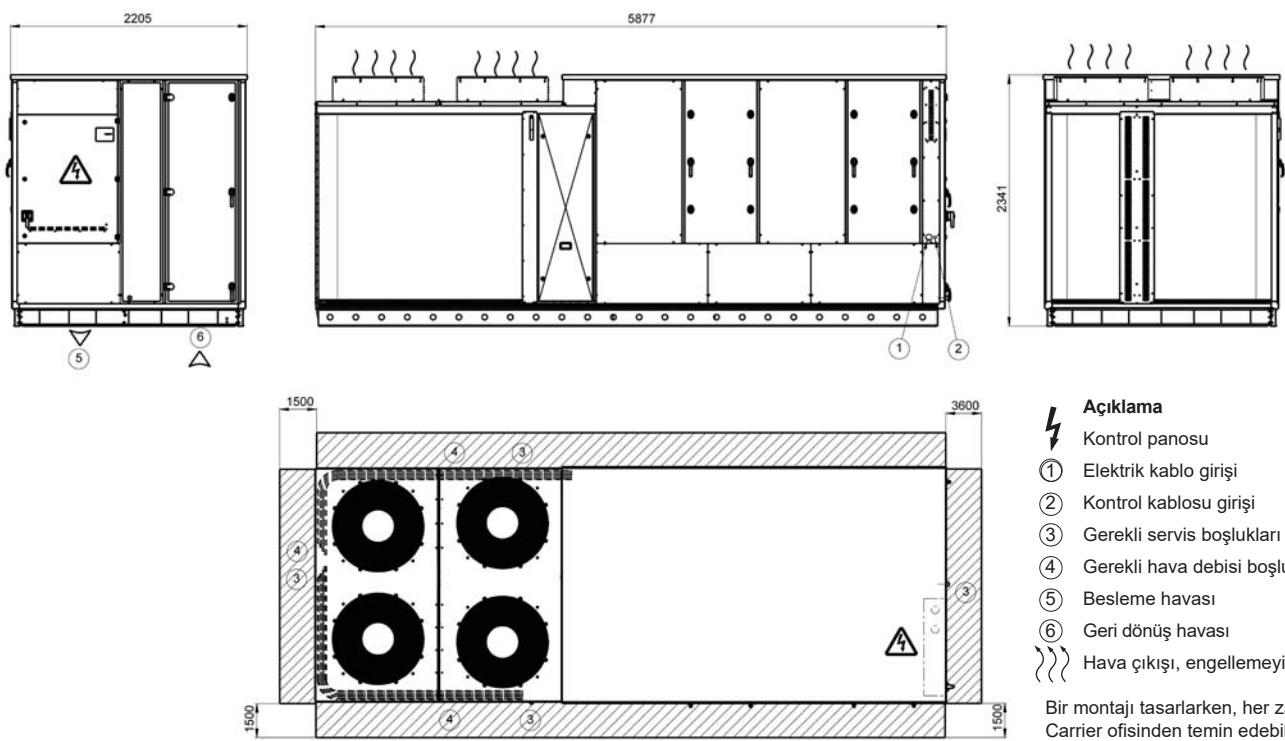
Ekonomizer, güç egzozu, geri dönüş havası fanı, vs. gibi opsiyonlara sahip cihazlar için lütfen onaylı ebat şemasına bakın.

Boyutlar, mm

50UA-UH 180



50UA-UH 205



Açıklama

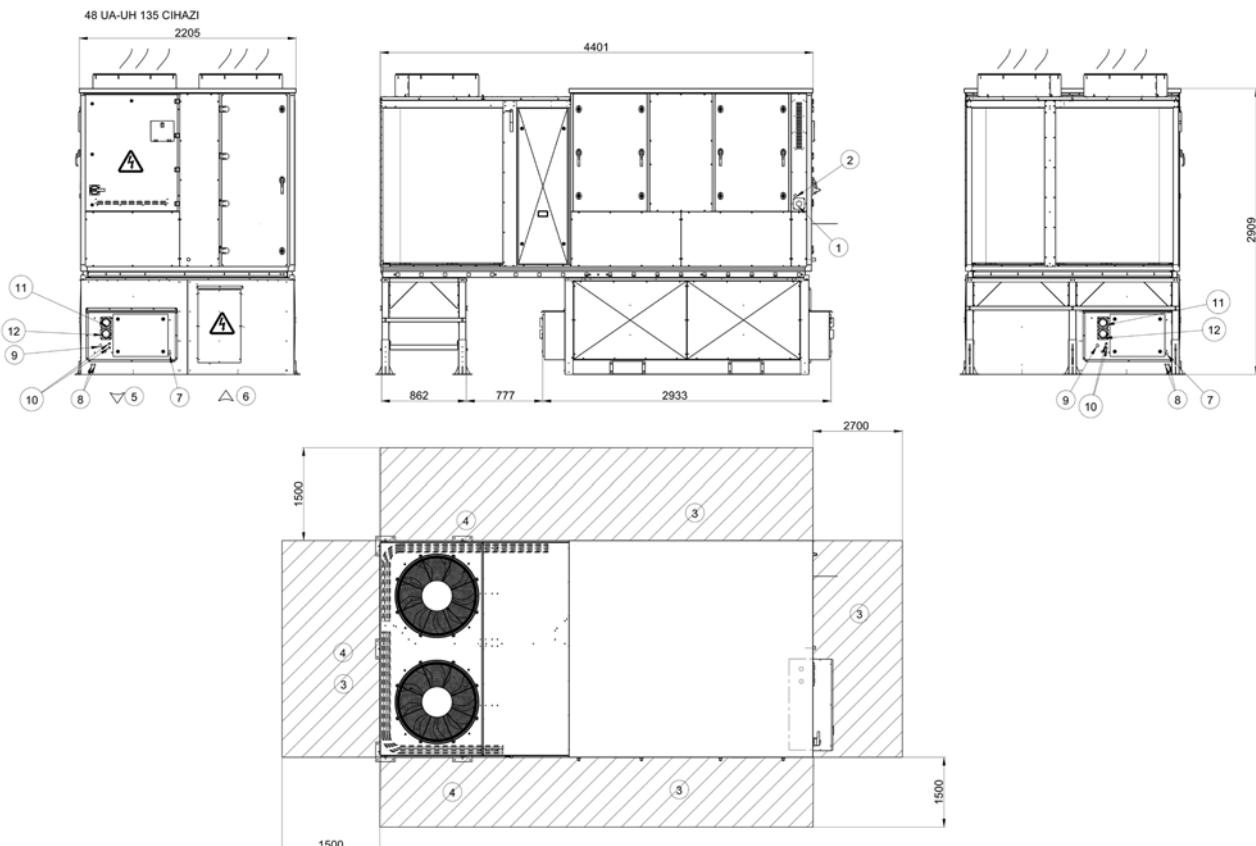
- ⚡ Kontrol panosu
- ① Elektrik kablo girişi
- ② Kontrol kablosu girişi
- ③ Gerekli servis boşlukları
- ④ Gerekli hava debisi boşlukları
- ⑤ Besleme havası
- ⑥ Geri dönüş havası
- ⚡ Hava çıkışı, engellemeyin

Bir montajı tasarlarken, her zaman yerel Carrier ofisinden temin edebileceğiniz güncel şemalar kullanın.

Ekonomizer, güç egzozu, geri dönüş havası fanı, vs. gibi opsiyonlara sahip cihazlar için lütfen onaylı ebat şemasına bakın.

Boyutlar, mm

48UA-UH 135



Açıklama

Kontrol panosu

- (1) Güç kablosu girişi
- (2) Kontrol kablosu girişi
- (3) Gerekli servis boşlukları
- (4) Gerekli hava akışı boşlukları
- (5) Besleme havası
- (6) Geri dönüş havası
- (7) Yoğunlaşma suyu tahliyesi
- (8) Kablo geçiş deliği
- (9) Gaz bağlantısı
- (10) Elektrik bağlantıları
- (11) Furnes Egzost Ø80
- (12) Taze hava girişi Ø80



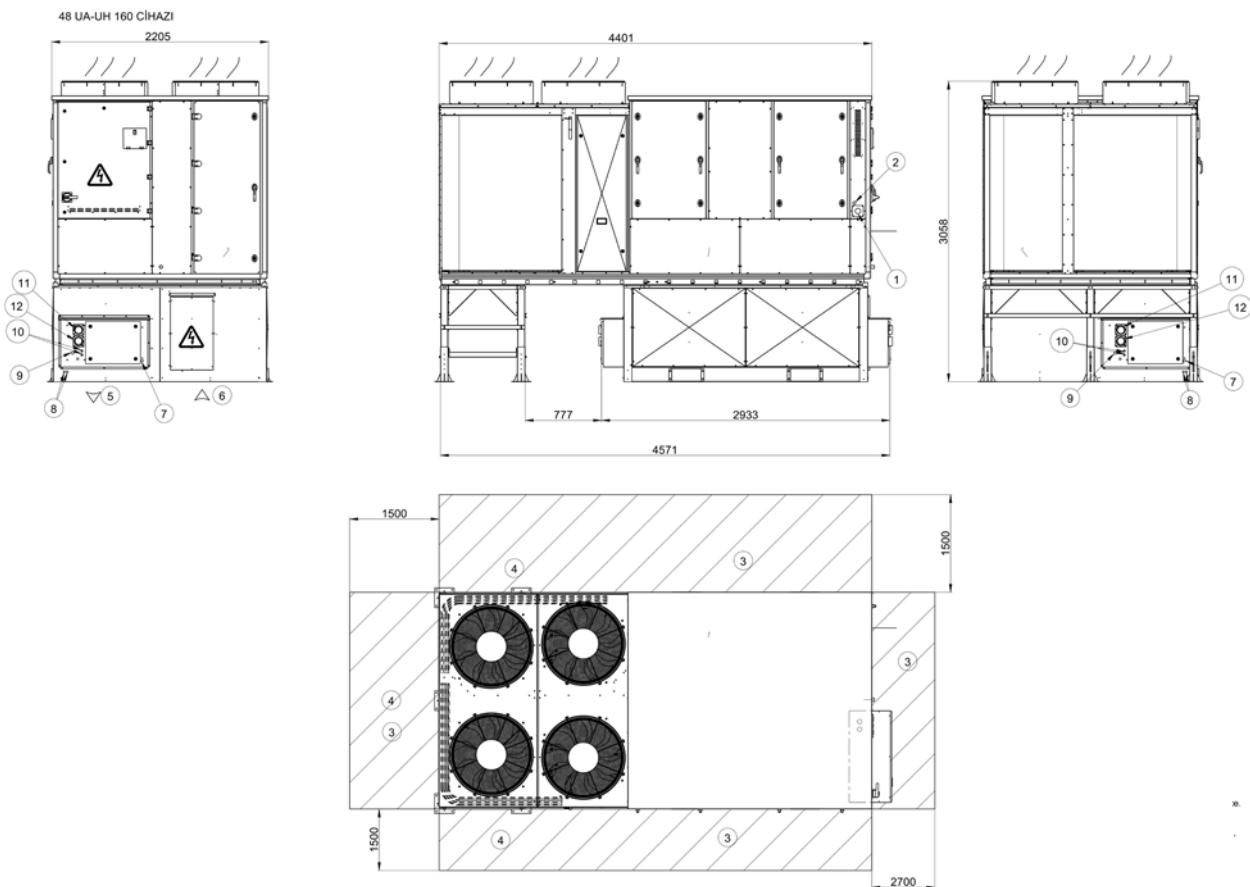
Hava çıkıştı, engellemayın

Bir montajı tasarlarken, her zaman yerel Carrier ofisinden temin edebileceğiniz güncel şemalar kullanın.

Ekonominizör, ilave güç egzoz fanı, geri dönüş havası fanı, vs. gibi opsiyonlara sahip cihazlar için lütfen onaylı ebat şemasına bakın.

Boyutlar, mm

48UA-UH 160



Açıklama

Kontrol panosu

- ① Güç kablosu girişi
- ② Kontrol kablosu girişi
- ③ Gerekli servis boşlukları
- ④ Gerekli hava akışı boşlukları
- ⑤ Besleme havası
- ⑥ Geri dönüş havası
- ⑦ Yoğunlaşma suyu tahliyesi
- ⑧ Kablo geçiş deliği
- ⑨ Gaz bağlantıları
- ⑩ Elektrik bağlantıları
- ⑪ Furnes Egzost Ø80
- ⑫ Taze hava girişi Ø80

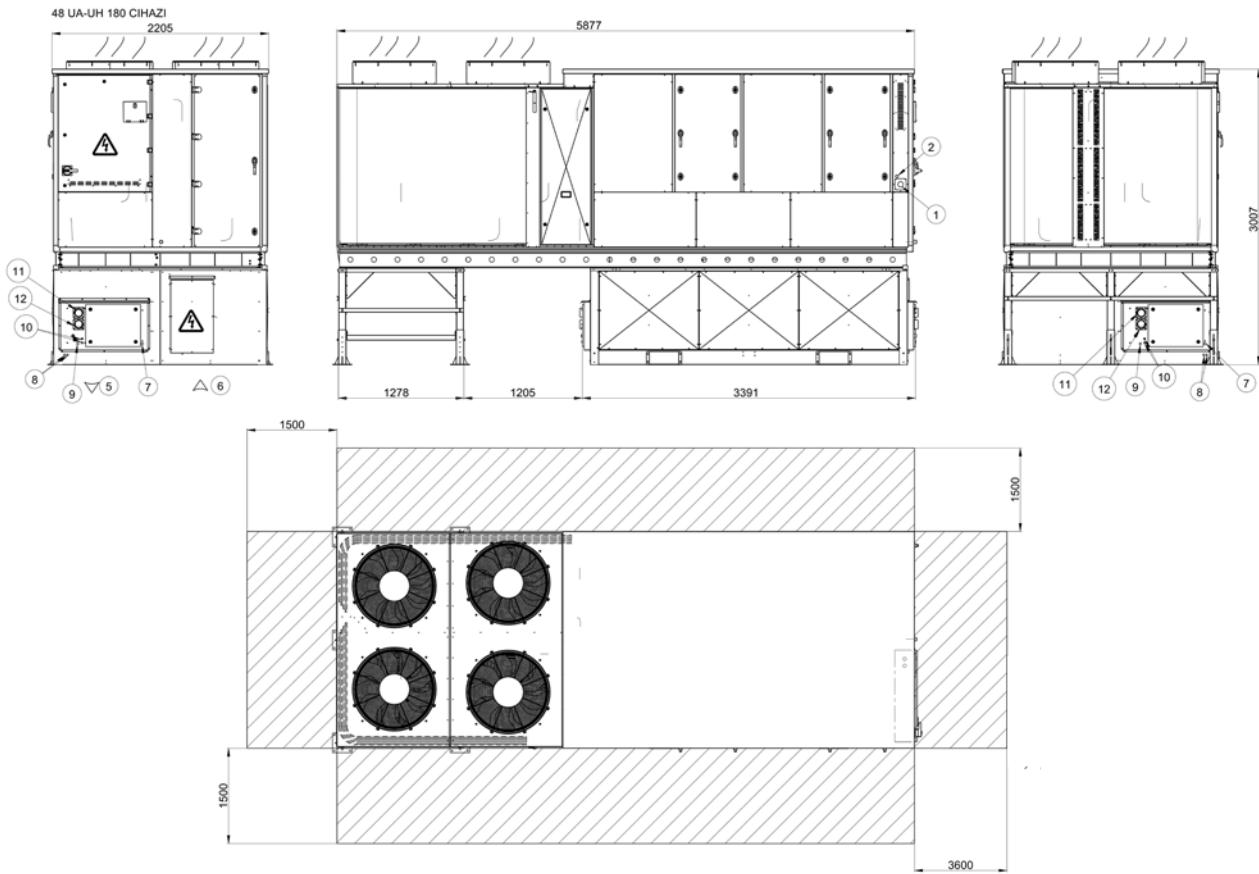


Hava çıkıştı, engellemeyin
Bir montajı tasarlarken, her zaman yerel Carrier ofisinden temin edebileceğiniz güncel şemalar kullanın.

Ekonomizör, ilave güç egzoz fanı, geri dönüş havası fanı, vs. gibi opsiyonlara sahip cihazlar için lütfen onaylı ebat şemasına bakın.

Boyutlar, mm

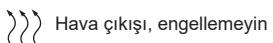
48UA-UH 180



Açıklama

Kontrol panosu

- ① Güç kablosu girişi
- ② Kontrol kablosu girişi
- ③ Gerekli servis boşlukları
- ④ Gerekli hava akışı boşlukları
- ⑤ Besleme havası
- ⑥ Geri dönüş havası
- ⑦ Yoğunlaşma suyu tahliyesi
- ⑧ Kablo geçiş deliği
- ⑨ Gaz bağlantısı
- ⑩ Elektrik bağlantıları
- ⑪ Furnes Egzost Ø80
- ⑫ Taze hava girişi Ø80



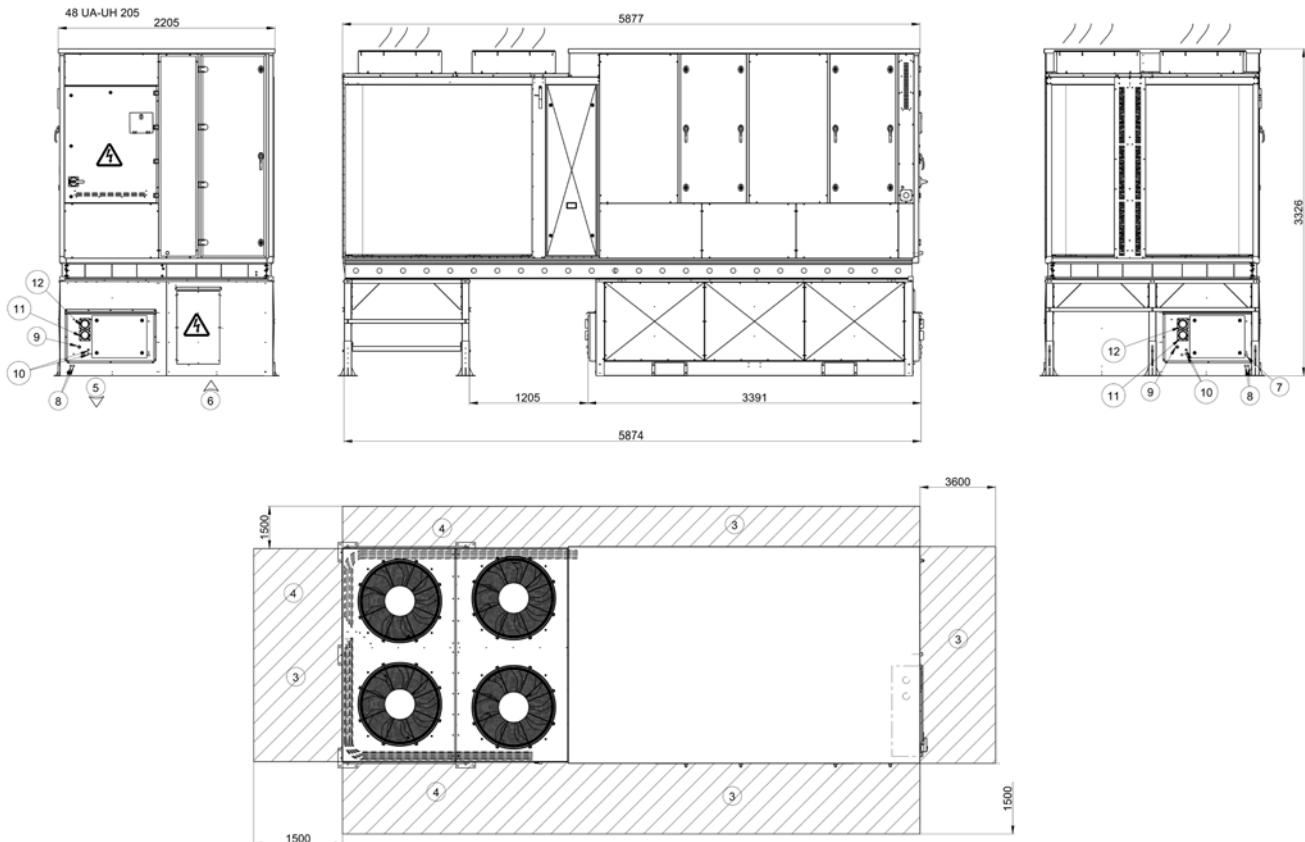
Hava çıkıştı, engellemayın

Bir montajı tasarlarken, her zaman yerel Carrier ofisinden temin edebileceğiniz güncel şemalar kullanın.

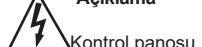
Ekonominzör, ilave güç egzoz fanı, geri dönüş havası fanı, vs. gibi opsiyonlara sahip cihazlar için lütfen onaylı ebat şemasına bakın.

Boyutlar, mm

48UA-UH 205

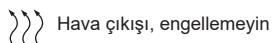


Açıklama



Kontrol panosu

- ① Güç kablosu girişi
- ② Kontrol kablosu girişi
- ③ Gerekli servis boşlukları
- ④ Gerekli hava akışı boşlukları
- ⑤ Besleme havası
- ⑥ Geri dönüş havası
- ⑦ Yoğunlaşma suyu tahliyesi
- ⑧ Kablo geçiş deliği
- ⑨ Gaz bağlantısı
- ⑩ Elektrik bağlantıları
- ⑪ Furnes Egzost Ø80
- ⑫ Taze hava girişi Ø80



Hava çıkıştı, engellemayın

Bir montajı tasarlarken, her zaman yerel Carrier ofisinden temin edebileceğiniz güncel şemalar kullanın.

Ekonominizör, ilave güç egzoz fanı, geri dönüş havası fanı, vs. gibi opsiyonlara sahip cihazlar için lütfen onaylı ebat şemasına bakın.

Soğutma kapasiteleri

48/50UA 135

50UA 135 - Standart cihaz soğutma modu											
Kondenser hava girişi	Evaporatör hava debisi - l/s										
-Edb(°C)	21	19	17	15	13	23	21	19	17	15	13
10	TC	177.55	167.53	158.02	149.07	141.96	138.57	180.25	170.40	160.88	152.21
	SC	78.30	91.74	105.00	117.90	129.94	134.14	81.05	95.78	110.41	124.50
	KW	31.05	29.99	29.00	28.09	27.40	27.07	31.35	30.30	29.31	28.43
	BF	0.000	0.135	0.107	0.099	0.114	0.227	0.205	0.133	0.111	0.109
15	TC	170.28	160.78	151.10	143.18	136.39	134.12	172.76	163.42	154.30	146.12
	SC	75.85	89.18	102.38	115.17	126.67	129.83	93.21	107.74	121.56	134.38
	KW	34.02	32.93	31.91	30.97	30.25	30.01	34.32	31.31	30.73	30.54
	BF	0.223	0.126	0.103	0.098	0.118	0.245	0.182	0.126	0.108	0.108
25	TC	154.79	146.42	138.29	130.83	125.87	124.51	156.91	148.55	140.23	133.15
	SC	70.64	83.81	96.90	109.49	119.04	120.53	73.32	87.78	102.12	115.74
	KW	40.46	39.36	38.30	37.34	36.71	36.55	40.76	39.66	38.57	37.66
	BF	0.161	0.112	0.095	0.096	0.145	0.286	0.150	0.115	0.102	0.109
30	TC	157.83	148.51	135.52	128.02	120.66	119.40	160.33	150.94	141.82	130.49
	SC	71.66	84.58	95.78	108.20	113.90	115.58	74.45	88.65	102.76	114.43
	KW	36.04	35.38	38.24	37.49	40.30	40.15	36.23	35.56	34.91	37.76
	BF	0.169	0.114	0.094	0.096	0.176	0.308	0.155	0.116	0.102	0.111
35	TC	149.45	140.67	132.24	124.76	120.76	119.44	151.64	142.85	134.19	127.35
	SC	68.86	81.69	94.47	106.71	113.98	115.62	71.60	85.75	99.67	112.88
	KW	39.51	38.84	38.20	37.63	37.34	37.25	39.69	39.02	38.36	37.84
	BF	0.149	0.107	0.092	0.096	0.175	0.308	0.142	0.111	0.101	0.121
40	TC	140.62	132.45	124.43	117.72	115.29	113.90	142.53	134.31	126.42	120.14
	SC	65.83	78.70	91.33	103.38	108.27	110.26	68.63	82.70	96.51	109.31
	KW	43.21	42.54	41.88	41.33	41.14	41.03	43.38	42.71	42.06	41.55
	BF	0.133	0.101	0.090	0.098	0.211	0.332	0.131	0.106	0.100	0.117
45	TC	131.32	123.75	116.40	110.51	107.91	107.92	132.96	125.35	112.55	111.28
	SC	62.87	75.57	88.06	99.86	104.46	104.47	65.55	79.55	93.21	105.44
	KW	47.09	46.44	45.80	45.30	45.08	45.08	47.24	46.59	45.97	45.49
	BF	0.120	0.096	0.089	0.099	0.102	0.212	0.121	0.101	0.100	0.123
48	TC	125.52	118.32	111.26	105.98	104.12	104.14	126.99	119.75	112.90	108.15
	SC	60.99	73.64	85.99	97.58	100.79	100.81	63.64	77.60	91.11	102.38
	KW	49.49	48.85	48.21	47.74	47.58	47.58	49.63	48.99	48.37	47.96
	BF	0.114	0.093	0.089	0.106	0.233	0.374	0.116	0.099	0.100	0.138
52	TC	121.17	114.25	107.40	102.57	101.26	101.30	122.50	115.54	110.91	104.31
	SC	59.57	72.19	84.43	95.86	98.02	98.06	62.20	76.14	89.53	100.98
	KW	51.29	50.66	50.02	49.58	49.46	51.43	50.79	50.18	49.82	49.77
	BF	0.109	0.090	0.088	0.109	0.249	0.386	0.112	0.097	0.099	0.148

Açıklama

Giren kuru termometre sıcaklığı, °C
 Giren ıslak termometre sıcaklığı, °C
 Toplam brüt soğutma kapasitesi, kW
 Duyulur brüt soğutma kapasitesi, kW
 Kompresör güç girişi, kW
 Baypas Faktörü

Soğutma kapasiteleri

48/50UA 160

50UA 160 - Standart cihaz soğutma modu		7.170												7.887		8.604																	
Kondenser hava giriş - Edb (°C)	Evaporatör hava giriş - Ebw (°C)	6.453						13						19						17		15		13									
23	21	19	17	15	13	23	21	19	17	15	13	23	21	19	17	15	13	23	21	19	17	15	13										
10	TC	206.72	195.05	183.98	173.55	165.27	161.33	209.86	188.39	187.31	177.21	169.85	167.16	212.48	201.04	189.86	180.21	174.39	172.17	174.69	203.40	191.99	183.02	177.78	176.61	224.09	205.22	194.06	185.69	180.57	180.52		
	SC	89.05	104.34	119.42	134.09	147.78	152.56	92.18	108.94	125.57	141.59	155.41	158.06	95.18	113.37	131.45	148.77	160.53	162.81	98.10	117.76	137.13	155.36	165.08	167.00	103.33	122.03	142.62	161.63	170.49	170.70		
	kW	33.58	32.43	31.37	30.38	29.63	29.28	33.91	32.77	31.70	30.75	30.06	29.83	34.19	33.05	31.97	33.05	30.51	30.31	34.43	33.30	32.19	31.34	30.85	30.74	30.91	33.51	32.41	31.61	31.13	31.13		
	BF	0.000	0.112	0.088	0.082	0.094	0.188	0.170	0.110	0.092	0.091	0.116	0.226	0.152	0.111	0.096	0.099	0.151	0.259	0.144	0.113	0.102	0.111	0.180	0.288	0.148	0.115	0.108	0.123	0.198	0.312		
15	TC	198.25	187.19	176.62	156.69	158.80	156.15	201.14	190.27	179.64	170.13	163.70	161.63	203.55	192.73	196.17	172.84	168.62	166.43	167.38	154.64	114.78	133.97	171.75	175.67	170.59	175.12	196.53	178.14	174.20			
	SC	86.72	101.42	116.43	130.98	144.06	147.65	89.35	106.00	122.54	138.45	150.77	152.84	92.32	110.44	128.38	145.42	128.38	110.44	128.38	131.16	33.74	35.53	37.64	36.48	35.34	34.48	34.09	33.98	33.89	33.76		
	kW	36.79	35.61	34.51	33.50	32.71	32.46	37.12	35.96	34.84	33.87	33.23	33.03	37.40	36.24	35.10	34.16	33.74	35.53	37.64	0.109	0.101	0.113	0.109	0.101	0.113	0.109	0.101	0.101	0.101			
	BF	0.185	0.105	0.085	0.081	0.098	0.203	0.150	0.105	0.089	0.090	0.128	0.241	0.140	0.106	0.094	0.100	0.173	0.273	0.136	0.273	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136		
25	TC	180.21	170.47	161.00	152.32	146.55	144.96	182.69	172.95	163.26	155.03	151.16	149.81	184.69	174.98	165.36	157.74	155.16	153.97	168.37	176.61	167.26	144.26	144.26	148.95	148.95	148.95	148.95	148.95	148.95	148.95	148.95	148.95
	SC	80.34	95.31	110.21	124.52	135.39	137.07	83.39	99.84	116.14	131.63	139.20	141.66	86.33	104.25	121.82	138.15	143.45	145.60	89.22	108.56	127.37	171.37	171.37	171.37	171.37	171.37	171.37	171.37	171.37	171.37	171.37	
	kW	43.76	42.57	41.42	40.38	39.70	39.53	44.09	42.89	41.71	40.73	40.27	40.13	44.36	43.16	41.99	41.08	40.79	40.65	44.59	43.39	42.25	41.38	41.09	41.10	40.47	43.58	42.48	41.69	41.50	41.50		
	BF	0.133	0.093	0.079	0.080	0.121	0.121	0.095	0.084	0.090	0.170	0.237	0.124	0.122	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170		
30	TC	183.75	172.90	157.77	149.05	140.47	139.01	186.66	175.73	165.11	151.92	147.04	147.04	188.98	178.03	167.44	154.58	151.14	151.13	190.95	179.98	169.54	156.96	154.85	154.74	162.66	181.58	171.37	164.02	162.06	162.06		
	SC	81.50	96.20	108.94	123.05	129.54	131.45	84.67	100.83	116.87	130.14	138.86	139.01	87.69	105.31	122.65	136.61	142.81	142.91	90.65	109.71	128.26	142.39	146.43	146.43	93.57	114.04	133.76	150.16	153.24	153.27		
	kW	38.98	38.26	41.36	40.55	43.58	43.42	39.19	38.46	37.76	40.84	40.41	40.41	39.35	38.62	37.92	41.11	40.82	40.82	39.50	38.77	38.08	41.36	41.18	41.17	39.62	38.89	38.21	37.73	37.61	37.61		
	BF	0.140	0.094	0.078	0.080	0.145	0.255	0.129	0.096	0.085	0.082	0.157	0.281	0.125	0.100	0.092	0.106	0.195	0.311	0.124	0.104	0.100	0.123	0.228	0.337	0.125	0.107	0.137	0.246	0.351			
35	TC	173.99	163.77	153.96	145.25	140.59	139.05	176.55	166.32	156.23	148.27	143.89	143.84	178.66	168.33	158.49	150.87	147.92	147.93	180.37	170.02	160.41	153.17	151.50	151.50	181.85	171.47	161.98	156.10	154.68	154.69		
	SC	78.32	92.91	107.44	121.36	129.63	131.49	81.43	97.52	113.36	128.38	135.88	136.02	84.44	101.97	119.11	134.81	139.87	139.87	106.34	124.72	140.31	143.26	143.26	143.26	143.26	143.26	143.26	143.26	143.26	143.26		
	kW	42.73	42.01	41.32	40.70	40.38	40.28	42.92	41.48	42.20	41.48	40.93	40.63	43.09	42.36	41.66	41.13	40.93	40.93	43.22	42.49	41.81	41.31	41.20	41.20	42.60	41.94	41.53	41.43	41.43	41.43		
	BF	0.123	0.089	0.077	0.080	0.145	0.255	0.118	0.092	0.084	0.093	0.168	0.289	0.117	0.096	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.118	0.100	0.100	0.126	0.238	0.344	0.119	0.104	0.107	0.173	0.288		
40	TC	163.71	154.21	144.87	137.06	134.22	132.61	165.95	156.37	147.19	139.88	136.95	167.74	158.16	149.16	142.22	140.66	140.69	169.26	159.58	150.82	145.07	143.93	143.93	170.52	160.68	182.08	147.03	146.80	146.82			
	SC	74.98	89.50	103.87	117.57	123.14	125.39	78.06	94.06	109.77	124.32	129.50	129.51	81.03	98.50	115.46	130.28	133.01	133.04	83.94	102.83	120.99	134.25	136.10	136.12	136.82	138.84	138.84	138.84	138.84			
	kW	46.73	46.01	45.29	44.70	44.49	44.38	46.91	46.19	45.49	44.94	44.94	44.94	47.06	46.34	45.65	45.13	45.02	45.02	47.19	46.46	45.80	45.37	45.29	45.29	45.91	45.52	45.52	45.52	45.52	45.52		
	BF	0.110	0.084	0.074	0.081	0.176	0.275	0.109	0.088	0.083	0.097	0.191	0.308	0.110	0.093	0.108	0.108	0.108	0.108	0.112	0.097	0.100	0.116	0.260	0.344	0.119	0.104	0.107	0.173	0.288			
45	TC	152.88	144.07	135.52	128.66	125.63	124.27	154.80	145.94	145.94	137.60	131.03	129.56	156.33	147.42	139.33	132.94	132.94	132.94	147.92	147.93	180.37	170.02	160.41	153.17	151.50	151.50	181.85	171.47	161.98	156.10	154.68	154.69
	SC	71.51	85.94	100.15	113.17	118.80	118.81	74.55	90.47	106.01	119.91	122.53	77.49	81.88	94.88	112.47	125.71	125.71	80.37	99.14	116.96	127.38	128.48	128.50	132.94	132.94	132.94	132.94	132.94	132.94			
	kW	50.93	50.22	49.53	48.99	48.75	48.75	51.10	50.39	49.72	49.20	49.09	51.23	50.52	49.88	49.45	49.38	49.38	51.34	50.62	49.99	49.63	49.63	49.63	50.13	49.90	49.85	49.85	49.85	49.85			
	BF	0.100	0.079	0.074	0.085	0.176	0.296	0.101	0.084	0.092	0.102	0.218	0.329	0.103	0.089	0.092	0.136	0.253	0.356	0.106	0.094	0.101	0.169	0.284	0.380	0.109	0.100	0.113	0.214	0.325			
48	TC	146.14	137.76	129.54	123.38	121.22	121.25	147.85	139.42	131.44	125.92	124.93	149.21	140.77	133.08	128.27	128.07	128.07	128.07	128.07	128.07	130.78	130.80	131.30	142.59	135.81	133.17	133.14	133.14	133.14	133.14		
	SC	69.36	83.75	97.79	110.98	114.62	114.65	72.38	88.26	103.62	116.44	118.12	75.31	92.65	109.21	120.70	121.10	121.12	78.18	96.83													

Soğutma kapasiteleri

48/50UA 180

50UA 180 - Standart cihaz soğutma modu		9,080																		9,988																	
Kondenser hava giriş - Edbi (°C)	Evaporatör hava giriş - I/s	8,172									9,080									9,988									10,896								
23	21	19	17	15	13	23	21	19	17	15	13	23	21	19	17	15	13	23	21	19	17	15	13	23	21	19	17	15	13	23	21	19	17	15	13		
10 TC	230,91	217,88	205,51	193,86	184,62	180,22	234,42	221,60	209,23	197,95	189,73	186,72	237,35	224,57	212,08	201,30	194,80	192,33	239,81	227,20	214,46	204,44	198,58	197,28	250,31	229,24	216,77	207,43	201,70	201,65							
SC	103,22	120,83	138,42	155,42	171,29	176,83	106,85	126,27	145,54	164,12	180,14	183,21	110,32	131,40	152,36	172,44	186,08	188,71	113,71	136,50	158,95	180,08	191,34	193,57	119,77	141,45	165,31	187,34	197,61	197,86							
kW	37,90	36,60	35,40	34,29	33,44	33,05	38,27	36,99	35,78	34,70	33,93	33,67	38,59	37,31	36,08	35,04	34,44	34,22	38,86	37,58	36,33	35,37	34,82	34,70	34,89	37,82	36,58	35,68	35,14	35,14	35,14						
BF	0,000	0,132	0,104	0,096	0,111	0,221	0,200	0,129	0,108	0,107	0,136	0,266	0,178	0,130	0,113	0,117	0,178	0,305	0,169	0,133	0,119	0,130	0,127	0,144	0,233	0,367	0,127	0,144	0,127	0,147	0,252	0,383					
15 TC	221,45	209,10	197,29	177,38	174,42	224,68	212,54	200,66	190,04	182,93	180,55	227,37	215,29	203,25	193,07	188,35	185,91	229,68	217,58	205,53	196,23	191,85	190,56	240,30	219,53	207,79	198,99	194,70	194,59								
SC	99,99	117,56	134,95	151,82	166,98	171,14	103,56	122,87	142,03	160,48	174,74	177,15	107,01	128,01	148,81	168,55	179,24	182,42	110,39	133,04	155,28	176,03	184,56	186,97	165,52	188,02	161,66	183,19	190,15	190,94							
kW	41,52	40,20	38,95	37,81	36,92	36,63	41,89	40,58	39,33	38,23	37,51	37,28	42,21	40,90	39,62	38,56	38,08	37,85	42,48	41,17	39,88	38,92	38,48	38,35	38,25	41,41	40,15	39,24	38,79	38,79							
BF	0,217	0,123	0,100	0,095	0,115	0,239	0,177	0,123	0,105	0,106	0,151	0,283	0,164	0,125	0,111	0,117	0,203	0,321	0,159	0,128	0,118	0,132	0,234	0,354	0,165	0,132	0,127	0,147	0,252	0,383							
25 TC	201,30	190,42	179,84	170,15	163,70	161,93	204,07	193,19	182,37	173,17	168,85	167,34	206,31	195,46	184,71	176,20	173,32	171,99	208,18	197,28	186,83	178,70	175,98	175,98	218,52	198,83	188,68	181,34	179,44	179,49							
SC	93,13	110,48	127,74	144,33	156,93	158,88	96,66	115,72	134,62	152,57	161,35	164,19	100,07	120,83	141,20	160,13	166,27	168,76	103,41	125,83	147,63	167,21	172,64	172,67	109,51	130,78	153,94	172,65	176,07	176,12							
kW	49,39	48,04	46,75	45,58	44,81	44,62	49,76	48,41	47,08	45,97	45,46	45,29	50,06	48,72	47,39	46,37	46,03	45,88	50,32	48,97	47,69	46,71	46,38	46,39	45,68	49,19	47,94	47,06	46,84	46,84							
BF	0,157	0,109	0,093	0,142	0,146	0,279	0,146	0,112	0,099	0,106	0,200	0,220	0,143	0,116	0,108	0,123	0,241	0,143	0,120	0,118	0,140	0,259	0,143	0,125	0,149	0,125	0,165	0,294	0,416	0,416							
30 TC	205,26	193,14	176,24	166,49	156,92	155,28	208,51	196,30	184,43	169,70	164,21	211,09	198,87	187,04	172,68	168,83	168,81	213,30	201,04	189,39	175,33	172,98	172,85	215,20	202,84	191,43	183,22	181,03	181,06								
SC	94,47	111,50	126,27	142,63	150,14	152,37	98,14	116,87	135,46	150,84	160,95	161,12	101,64	122,07	142,16	158,34	165,54	165,64	105,07	127,16	148,67	165,04	169,73	169,60	108,46	132,18	155,05	174,06	177,62	177,66							
kW	44,00	43,18	46,68	45,76	49,19	49,01	44,23	43,41	42,61	46,10	45,61	44,42	43,59	42,80	46,40	46,07	46,07	44,58	43,76	42,98	46,68	46,48	46,48	46,47	47,72	43,89	43,13	42,59	42,45	42,45							
BF	0,164	0,111	0,092	0,094	0,171	0,300	0,151	0,113	0,100	0,108	0,184	0,330	0,147	0,117	0,109	0,125	0,229	0,365	0,146	0,122	0,118	0,145	0,268	0,396	0,147	0,126	0,161	0,289	0,412								
35 TC	194,36	182,94	171,98	162,25	157,05	155,33	197,21	185,78	174,52	165,62	160,73	160,68	199,57	188,03	177,04	168,53	165,23	165,24	201,48	189,91	179,19	171,10	169,23	169,25	203,13	191,54	180,94	174,37	172,78	172,80							
SC	90,78	107,69	124,53	140,67	150,25	152,41	94,38	113,03	131,39	148,80	157,50	157,66	97,88	118,20	138,06	156,25	162,12	162,12	101,27	123,26	144,56	162,64	166,05	160,43	128,27	150,83	167,14	169,53	169,53								
kW	48,23	47,41	46,63	45,58	45,45	47,63	45,57	48,45	46,82	46,20	45,86	46,20	48,63	47,81	45,36	45,86	46,20	46,20	46,42	46,42	46,78	47,96	47,19	46,63	46,50	46,50	46,50	46,87	46,87	46,87							
BF	0,145	0,104	0,090	0,094	0,171	0,300	0,138	0,108	0,098	0,109	0,197	0,340	0,137	0,113	0,108	0,127	0,241	0,375	0,138	0,118	0,149	0,279	0,404	0,140	0,122	0,126	0,182	0,313	0,430								
40 TC	182,87	172,26	161,82	153,10	149,93	148,13	185,37	174,67	164,41	162,25	152,97	152,99	187,37	176,67	166,62	158,87	157,13	157,16	189,07	178,26	168,47	162,05	160,77	160,80	190,48	179,49	169,87	164,24	163,99	164,01							
SC	86,91	103,74	120,40	136,28	142,73	145,34	90,47	109,02	127,23	144,10	150,10	150,11	93,92	114,17	133,83	151,01	154,17	154,20	97,29	119,19	140,24	155,61	157,75	157,75	157,78	160,63	124,12	146,30	159,57	160,90	160,93						
kW	52,74	51,93	51,12	50,46	50,22	50,09	52,95	51,34	50,72	50,48	53,12	50,82	52,30	51,53	50,94	50,82	53,27	52,44	51,69	51,20	51,11	51,12	53,39	52,55	51,82	51,38	51,38	51,38									
BF	0,130	0,099	0,087	0,095	0,205	0,323	0,128	0,103	0,098	0,109	0,197	0,340	0,125	0,108	0,114	0,225	0,362	0,129	0,109	0,135	0,268	0,396	0,131	0,114	0,117	0,171	0,305	0,425	0,134	0,203	0,338	0,450					
45 TC	170,78	160,93	151,38	143,72	140,34	143,72	172,99	163,02	153,71	146,37	144,74	144,67	174,62	164,67	155,63	149,67	148,50	145,71	145,71	145,71	145,71	145,71	145,71	145,71	145,71	145,71	145,71	145,71	145,71	145,71	145,71	145,71	145,71				
SC	82,88	99,62	116,09	131,64	137,70	137,71	86,41	104,87	122,88	138,99	142,00	142,03	89,82	109,97	129,42	143,92	145,71	145,71	145,71	145,71	145,71	145,71	145,71	145,71	145,71	145,71	145,71	145,71	145,71	145,71	145,71	145,71					
kW	57,48	56,69	55,90	55,29	55,02	55,03	57,67	56,87	56,12	55,53	55,40	55,40	57,82	55,73	55,73	55,73	55,73	55,73	55,73	55,73	55,73	55,73	55,73	55,73	55,73	55,73	55,73	55,73	55,73	55,73	55,73						
BF	0,117	0,093	0,087	0,100	0,206	0,348	0,118	0,099	0,097	0,120	0,256	0,386	0,121	0,108	0,159	0,298	0,418	0,125	0,108	0,159	0,298	0,418	0,125	0,111	0,119	0,199	0,334	0,446	0,128	0,117	0,133	0,240					
48 TC	163,24	153,88	144,70	137,82	135,41	135,44	165,15	155,74	146,82	140,66	139,54	139,56	166,68	157,25	148,66	143,28	143,05	143,08	167,94	158,23	150,23	172,09	146,08	146,11	149,01	159,28	151,27	148,75	148,75	14							

Soğutma kapasiteleri

48/50UA 205

50UA 205 – Standart cihaz soğutma modu		11,004																							
Kondenser hava giriş -Edb (°C)	Evaporatör hava giriş -Ewb (°C)	8,253			9,170			10,087			11,004			11,004											
23	21	19	17	15	13	23	21	19	17	15	13	23	21	19	17	15	13	23	21	19	17	15	13		
10 TC	258.63	244.03	230.18	217.13	206.78	201.85	262.56	248.20	234.35	221.71	212.50	209.13	265.84	251.53	237.54	225.46	218.18	215.41	268.60	254.48	240.20	228.98	222.42		
	SC	110.07	128.96	147.60	165.73	182.65	188.56	113.94	134.64	155.20	175.00	192.09	195.37	117.64	140.12	162.47	183.88	198.12	201.23	121.25	145.55	169.50	192.03	204.03	
	kW	44.79	43.26	41.84	40.53	39.52	39.05	45.23	43.72	42.29	41.01	40.10	38.79	45.61	44.09	42.64	41.41	40.70	40.44	45.93	44.42	42.93	41.80	41.15	
15 TC	248.04	234.20	220.98	208.55	198.68	195.36	251.65	238.05	224.75	212.85	204.89	202.22	254.66	241.13	227.65	216.24	210.96	208.23	257.25	243.70	230.20	219.78	214.88	213.43	
	SC	106.63	125.35	143.91	161.89	178.06	182.50	110.43	131.02	151.46	171.13	186.33	188.91	114.11	136.50	158.68	179.74	191.13	194.52	117.71	141.87	165.58	187.71	196.81	
	kW	49.07	47.50	46.04	44.68	43.64	43.30	49.51	47.96	46.48	45.18	44.33	44.05	49.88	48.34	46.82	45.57	45.01	44.73	50.21	48.66	47.13	46.00	45.47	
25 TC	225.47	213.28	201.43	190.57	183.35	181.36	228.56	216.38	204.26	193.96	189.11	187.43	231.07	218.92	206.88	197.35	194.12	192.64	233.17	220.96	209.26	200.15	197.07	197.10	244.75
	SC	99.30	117.81	136.22	153.91	167.34	169.42	103.07	123.40	143.55	162.70	172.05	175.09	106.71	128.85	150.57	170.75	177.30	179.96	110.27	134.17	157.43	178.30	184.10	
	kW	58.37	56.78	55.25	53.87	52.73	58.81	57.21	55.64	54.33	53.72	53.53	59.17	57.58	56.01	54.40	54.22	54.22	57.87	56.36	55.20	54.82	53.99	58.13	
BF	0.153	0.107	0.091	0.139	0.273	0.173	0.121	0.103	0.104	0.148	0.278	0.161	0.123	0.108	0.115	0.199	0.315	0.156	0.126	0.116	0.116	0.129	0.124		
	TC	229.89	216.32	197.40	186.48	175.75	173.92	233.54	219.86	208.07	195.47	180.02	173.97	236.43	222.74	209.49	193.40	189.09	189.08	238.91	225.17	212.12	196.38	193.74	193.60
	SC	100.74	118.90	134.65	152.09	160.11	162.47	104.65	124.62	144.45	160.85	171.63	171.81	108.39	130.16	151.59	168.85	176.52	176.63	112.04	135.60	158.53	175.99	180.85	155.66
BF	0.161	0.109	0.090	0.092	0.139	0.273	0.173	0.121	0.103	0.143	0.278	0.160	0.121	0.140	0.114	0.196	0.319	0.156	0.126	0.116	0.116	0.129	0.124		
	TC	217.69	204.90	192.63	181.73	175.90	173.97	220.88	219.86	208.07	195.47	180.02	173.97	223.53	210.60	198.29	188.75	185.06	185.08	225.67	212.71	201.69	191.64	189.54	189.56
	SC	96.80	114.84	132.80	150.00	160.22	162.52	105.66	120.53	140.11	158.67	168.11	178.81	104.37	126.50	147.22	166.62	172.88	172.88	170.99	173.43	173.43	177.06	111.57	136.78
BF	0.142	0.102	0.088	0.092	0.167	0.273	0.173	0.121	0.103	0.136	0.278	0.160	0.121	0.140	0.115	0.196	0.319	0.156	0.126	0.116	0.116	0.129	0.124		
	TC	204.82	192.93	181.25	171.48	167.93	165.91	207.62	195.64	184.15	175.01	171.34	171.35	209.86	197.87	186.62	177.94	175.99	176.02	211.76	199.66	188.69	181.50	180.07	180.11
	SC	92.68	110.63	128.38	145.32	152.20	154.99	96.48	116.25	135.67	153.66	160.06	160.07	100.15	121.74	142.71	161.03	164.40	164.43	103.75	127.10	149.54	165.94	168.22	168.25
BF	0.132	0.097	0.086	0.094	0.120	0.273	0.173	0.121	0.103	0.136	0.278	0.160	0.121	0.140	0.115	0.196	0.319	0.156	0.126	0.116	0.116	0.129	0.124		
	TC	191.28	180.25	169.56	160.97	157.18	157.20	193.68	182.59	172.16	163.94	162.09	174.31	184.44	178.57	175.87	175.88	175.87	175.87	166.35	171.15	185.79	186.99	176.99	177.69
	SC	88.38	106.22	123.79	140.37	146.84	146.85	92.14	111.83	131.03	148.21	151.45	195.78	117.27	138.00	153.47	155.37	166.32	166.35	171.15	175.87	185.79	186.99	188.50	186.82
BF	0.115	0.091	0.085	0.098	0.202	0.341	0.116	0.097	0.095	0.118	0.251	0.179	0.119	0.103	0.106	0.156	0.292	0.140	0.122	0.108	0.116	0.195	0.126		
	TC	182.84	172.35	162.07	154.37	151.66	151.69	184.98	174.43	164.45	157.54	156.29	156.31	186.68	176.12	166.50	160.48	160.23	160.25	188.10	177.22	168.26	192.74	163.62	163.64
	SC	85.73	103.51	120.87	137.17	141.68	141.71	89.46	109.08	128.07	143.92	146.00	146.02	93.08	114.51	134.98	149.88	149.88	149.88	119.68	141.32	180.06	158.80	158.80	152.84
BF	0.109	0.089	0.085	0.101	0.223	0.357	0.111	0.094	0.095	0.131	0.270	0.193	0.115	0.101	0.106	0.166	0.310	0.124	0.119	0.107	0.119	0.104	0.123		
	TC	176.49	166.41	156.44	149.40	147.50	147.55	178.44	168.30	158.65	152.73	151.93	151.94	179.99	169.87	160.63	155.10	155.64	155.67	181.30	170.77	162.53	209.36	158.82	158.85
	SC	83.73	101.47	118.68	134.76	137.79	137.84	87.44	107.02	125.85	140.69	141.93	141.94	91.05	112.44	132.71	145.95	145.40	145.42	94.60	117.53	138.89	197.06	148.37	148.39
BF	0.104	0.086	0.084	0.104	0.238	0.369	0.107	0.092	0.095	0.141	0.284	0.404	0.111	0.099	0.107	0.174	0.324	0.435	0.116	0.106	0.122	0.036	0.358	0.461	
	Edb	Giren kuru termometre sıcaklığı, °C	Ewb	Giren ıslak termometre sıcaklığı, °C	TC	Toplam brut soğutma kapasitesi, kW	SC	Duyulur brut soğutma kapasitesi, kW	kW	Kompreşör güç girişi, kW	BF	Bypass Faktörü													

Açıklama

Edb

Ewb

TC

SC

kW

BF

Soğutma kapasiteleri

48/50UH 135

50UH 135 - Standard dithaz soğutma modu												8.184			
Kondenser hava giriş - Edb (°C)		Evaporör hava giriş - Ewb (°C)										6,820			
5,456		6,138										7,502			
23	24	19	17	15	13	23	21	19	17	15	13	23	21		
10 TC	171.97	162.26	153.06	144.38	137.49	134.22	174.59	165.04	155.82	147.42	141.30	139.06	176.76	167.25	
SC	77.05	90.27	103.32	116.01	127.85	131.99	79.75	94.25	108.64	122.50	134.46	136.75	82.34	98.98	113.72
kW	31.03	29.97	28.99	28.08	27.38	27.06	31.34	30.29	29.30	28.42	27.78	27.57	31.60	30.55	29.54
BF	0.000	0.136	0.108	0.100	0.115	0.229	0.207	0.134	0.112	0.110	0.141	0.275	0.184	0.135	0.117
15 TC	164.93	155.73	146.94	138.67	132.11	129.90	167.33	158.29	149.44	141.53	136.24	134.46	169.33	160.34	151.37
SC	74.64	87.74	100.74	113.32	124.64	127.74	77.30	91.71	106.02	119.79	130.43	132.23	79.87	95.55	111.07
kW	0.225	0.128	0.103	0.099	0.119	0.248	0.183	0.127	0.109	0.109	0.156	0.283	0.170	0.130	0.157
BF	0.000	0.141	0.182	0.133	0.194	0.126	0.172	0.191	0.120	0.120	0.112	0.110	0.120	0.120	0.120
25 TC	149.92	141.82	133.94	126.72	121.91	120.59	151.98	143.88	135.82	128.97	125.75	124.63	153.65	145.57	137.56
SC	69.51	82.46	95.35	107.73	117.13	118.59	72.14	86.38	100.48	113.88	120.43	122.56	74.69	90.19	105.39
kW	40.44	39.34	38.28	37.32	36.69	36.53	40.74	39.64	38.55	37.64	37.22	37.08	40.99	38.89	38.80
BF	0.162	0.113	0.096	0.097	0.147	0.289	0.151	0.116	0.103	0.110	0.207	0.332	0.148	0.120	0.128
30 TC	152.86	143.84	131.20	123.99	116.86	115.65	155.29	146.19	137.36	126.39	122.29	127.21	148.11	139.30	128.60
SC	70.52	83.23	94.25	106.46	110.27	113.73	73.25	87.23	101.11	112.59	120.14	120.26	75.87	91.11	106.11
kW	36.02	35.36	38.22	37.47	40.28	40.12	36.21	35.54	34.89	37.74	37.35	37.34	36.37	35.69	35.05
BF	0.170	0.115	0.095	0.097	0.177	0.311	0.157	0.117	0.103	0.112	0.191	0.342	0.152	0.122	0.129
35 TC	144.75	136.25	128.08	120.84	116.96	115.68	146.87	138.36	129.97	123.34	119.70	119.66	148.63	140.04	131.85
SHC	67.76	80.38	92.95	105.00	112.15	113.76	70.45	84.37	98.07	111.07	117.56	117.68	73.06	88.22	103.05
kW	39.49	38.82	37.62	37.32	37.23	36.97	39.00	38.34	37.83	37.55	37.55	37.55	39.82	39.14	38.50
BF	0.150	0.108	0.093	0.097	0.177	0.311	0.167	0.122	0.102	0.113	0.204	0.352	0.142	0.117	0.113
40 TC	136.19	128.29	120.52	114.02	111.66	110.32	138.05	130.09	122.45	116.37	113.93	113.94	139.55	131.57	124.09
SC	64.87	77.44	89.87	101.72	106.54	108.49	67.53	81.37	94.97	107.56	112.04	112.04	70.10	85.22	99.90
kW	43.19	42.52	41.86	41.31	41.12	41.01	43.36	42.68	42.04	41.53	41.33	41.33	43.49	42.82	42.19
BF	0.134	0.102	0.091	0.099	0.213	0.335	0.132	0.107	0.101	0.118	0.233	0.375	0.133	0.113	0.118
45 TC	127.19	119.86	112.74	107.03	104.52	104.53	128.78	121.41	114.47	109.01	107.78	107.80	130.05	122.64	115.91
SC	61.87	74.35	86.65	98.26	102.78	102.79	64.50	78.27	91.72	103.74	105.99	106.01	67.04	82.06	96.60
kW	47.07	46.41	45.77	46.27	45.05	45.05	47.22	46.57	45.95	45.47	45.36	45.70	47.35	46.69	45.70
BF	0.121	0.097	0.090	0.103	0.214	0.361	0.122	0.102	0.101	0.125	0.265	0.400	0.125	0.108	0.112
48 TC	121.58	114.60	107.6	102.64	100.84	100.87	123.00	115.99	109.35	104.75	103.92	103.93	124.13	117.11	110.71
SC	60.01	72.46	84.61	96.01	99.17	99.19	62.62	76.36	89.65	100.74	102.20	102.21	65.15	80.15	94.48
kW	49.46	48.82	48.18	47.72	47.55	47.56	49.61	48.96	48.35	47.94	47.86	47.86	49.72	48.50	48.14
BF	0.115	0.094	0.089	0.107	0.235	0.377	0.117	0.100	0.101	0.139	0.285	0.416	0.121	0.106	0.117
52 TC	117.36	110.65	104.02	99.34	98.08	98.11	118.65	111.91	105.49	101.56	101.02	101.03	119.58	112.95	106.81
SC	58.61	71.03	83.07	94.33	96.45	96.49	61.21	74.91	88.09	98.48	99.34	99.35	63.73	78.70	92.89
kW	51.26	50.63	49.99	49.56	49.43	49.44	51.40	50.77	50.15	49.79	51.51	50.88	50.31	49.97	50.00
BF	0.110	0.091	0.089	0.110	0.251	0.390	0.113	0.098	0.100	0.149	0.300	0.427	0.118	0.105	0.183

Açıklama

Edb

Ewb

TC

SC

KW

BF

Giren kuru termometre sıcaklığı, °C

Giren ıslak termometre sıcaklığı, °C

Toplam brut soğutma kapasitesi, kW

Duyulur brut soğutma kapasitesi, kW

Kompresör güç girişi, kW

Bypass Faktörü

Soğutma kapasiteleri

48/50UH 160

50UH 160 - Standart cihaz soğutma modu												8.604																				
Kondenser hava girişi -Edb(°C)		Evaporatör hava girişi - Ewb (°C)												7.887																		
5.736		6.453												7.170																		
23	21	19	17	15	13	23	21	19	17	15	13	23	21	19	17	15	13	23	21	19	17	15	13	23	21	19	17	15	13			
10	TC	203.38	191.90	181.01	170.75	162.60	158.73	206.47	195.18	184.28	174.35	167.11	164.46	209.05	197.79	186.80	177.30	171.57	169.39	211.22	200.11	188.89	180.07	174.91	173.75	220.47	201.90	190.92	182.69	177.65	177.61	
	SC	87.89	102.98	117.86	132.34	145.85	150.57	90.98	107.52	123.93	139.75	153.39	156.01	93.94	111.89	129.73	146.83	158.45	160.69	96.82	116.23	135.35	153.34	162.93	164.83	101.98	120.44	140.76	159.52	168.27	168.48	
	KW	32.95	31.82	30.78	29.82	29.07	28.73	33.28	32.16	31.11	30.17	29.50	29.27	33.55	32.43	31.37	30.47	29.94	29.75	33.79	32.68	31.58	30.75	30.27	30.17	30.33	32.88	31.80	31.02	30.55	30.55	
	BF	0.000	0.114	0.090	0.084	0.096	0.192	0.174	0.112	0.094	0.093	0.118	0.231	0.155	0.113	0.098	0.101	0.154	0.265	0.147	0.115	0.104	0.113	0.184	0.294	0.151	0.118	0.111	0.125	0.202	0.319	
15	TC	195.05	184.17	173.77	164.00	156.23	153.62	197.89	187.19	176.74	167.38	161.12	159.02	200.26	189.62	179.02	170.05	165.89	163.74	163.74	191.64	181.02	172.83	168.98	167.84	211.65	193.01	175.26	171.48	171.39		
	SC	85.14	100.10	114.92	129.28	142.18	145.73	88.18	104.62	120.94	136.65	148.79	150.85	91.12	109.00	126.71	143.53	152.62	155.33	94.00	113.29	132.22	149.90	157.21	159.21	162.21	171.52	173.75	173.52	165.99	162.43	162.58
	KW	36.10	34.95	33.87	32.87	32.10	31.85	36.42	35.28	34.19	33.23	32.61	32.41	36.70	35.56	34.44	33.52	33.11	32.90	36.93	35.79	34.67	33.84	33.45	33.34	33.22	36.00	34.91	34.11	33.73	33.72	
	BF	0.189	0.107	0.087	0.083	0.100	0.098	0.154	0.107	0.091	0.092	0.131	0.246	0.143	0.109	0.096	0.102	0.176	0.279	0.139	0.111	0.103	0.115	0.203	0.308	0.143	0.114	0.110	0.127	0.219	0.333	
25	TC	177.30	167.72	158.40	149.86	144.18	142.62	179.73	170.15	160.62	152.52	148.71	147.39	181.71	172.15	162.68	155.19	152.65	151.48	183.36	173.75	164.56	157.39	154.97	154.99	192.46	175.12	166.18	159.72	158.05	158.09	
	SC	79.30	94.07	108.77	122.90	133.62	135.29	82.30	98.54	114.63	129.92	137.39	139.81	85.21	102.89	120.23	136.35	141.58	143.70	88.96	107.14	125.71	142.38	147.01	147.03	93.25	111.36	131.08	147.01	149.93	149.97	
	KW	42.94	41.77	40.64	39.63	38.96	38.79	43.26	42.09	40.93	39.97	39.52	39.38	43.53	42.36	41.20	40.32	40.02	39.89	43.75	42.58	41.46	40.61	40.33	39.72	42.77	41.68	40.91	40.72	40.73		
	BF	0.136	0.095	0.081	0.124	0.127	0.128	0.127	0.128	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129			
30	TC	180.78	170.11	155.23	146.64	138.21	136.77	183.85	172.89	162.44	149.47	144.67	144.63	185.92	175.16	164.74	152.09	148.77	148.69	148.69	147.87	177.07	166.80	154.42	152.35	152.24	189.54	178.65	168.60	161.37	159.44	159.47
	SC	80.44	94.94	107.52	121.45	127.85	129.74	83.57	99.51	115.34	128.44	137.05	137.20	86.55	103.94	121.05	134.83	140.96	141.05	89.47	108.28	126.59	140.53	144.53	144.53	92.36	112.55	132.02	148.21	151.25	151.28	
	KW	38.25	37.54	40.59	39.79	42.77	42.61	38.45	37.74	37.05	40.08	39.66	39.65	38.62	37.90	37.21	40.34	40.05	38.76	38.04	37.36	40.59	40.41	40.40	38.88	38.16	37.03	36.91	36.91			
	BF	0.143	0.096	0.080	0.081	0.149	0.261	0.131	0.099	0.087	0.094	0.160	0.287	0.128	0.102	0.094	0.109	0.199	0.318	0.127	0.106	0.102	0.126	0.233	0.344	0.128	0.109	0.110	0.140	0.252	0.358	
35	TC	171.18	161.13	151.48	142.91	138.32	136.81	173.70	163.63	153.71	145.87	141.56	141.52	175.77	165.61	155.93	148.43	145.53	145.54	177.46	167.27	157.82	150.70	149.05	149.07	178.91	168.70	159.36	153.58	152.18	152.19	
	SHC	77.30	91.00	106.04	119.78	127.94	129.78	80.37	96.25	108.34	126.71	134.11	134.25	83.35	100.65	117.56	133.05	138.05	138.06	86.23	104.96	123.10	138.49	141.39	141.41	109.22	128.44	142.32	144.36	144.37		
	KW	41.93	41.22	40.54	39.94	39.63	39.53	42.12	41.41	40.71	40.16	39.87	40.28	41.56	40.88	40.36	40.16	40.17	42.41	41.69	41.03	40.54	40.43	40.43	42.53	41.81	41.15	40.75	40.66	40.66		
	BF	0.126	0.091	0.078	0.081	0.148	0.210	0.094	0.085	0.095	0.112	0.296	0.119	0.098	0.110	0.209	0.0326	0.120	0.102	0.129	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123			
40	TC	161.07	151.72	142.53	134.85	132.06	130.47	163.27	153.85	144.81	137.62	134.73	134.74	165.03	155.60	146.75	139.93	138.39	138.42	166.53	157.01	148.38	142.73	141.60	141.63	167.77	158.09	149.62	144.66	144.43	144.45	
	SC	74.01	88.34	102.52	116.04	121.54	123.76	77.04	92.83	108.34	122.70	127.81	127.82	79.97	97.22	113.96	128.59	131.28	131.31	82.85	101.49	119.42	132.50	134.33	134.35	86.69	105.69	124.57	135.87	137.01	137.03	
	KW	45.86	45.15	44.44	43.87	43.66	43.55	46.04	45.32	44.63	44.10	43.89	43.89	46.18	45.47	44.80	44.29	44.18	46.31	45.59	44.94	44.52	44.44	44.44	46.42	45.69	45.05	44.67	44.67	44.67		
	BF	0.113	0.086	0.076	0.083	0.178	0.281	0.111	0.090	0.085	0.111	0.295	0.115	0.095	0.110	0.233	0.0344	0.117	0.099	0.114	0.233	0.344	0.117	0.103	0.111	0.177	0.294	0.391				
45	TC	150.42	141.74	133.33	126.58	123.61	122.62	152.30	143.58	128.91	127.46	145.04	145.04	137.08	131.82	130.79	130.79	130.79	130.79	97.85	115.43	125.72	126.81	126.83	126.83	82.16	101.92	120.22	127.99	129.19	129.21	
	SC	70.58	84.82	98.85	112.09	117.26	117.58	89.30	104.63	118.35	120.92	120.94	76.49	93.64	110.20	122.55	124.07	124.09	79.33	97.85	115.43	125.72	126.81	126.83	82.16	101.92	120.22	127.99	129.19	129.21		
	KW	49.98	49.28	48.60	48.07	47.84	47.84	50.14	49.44	48.79	48.28	48.17	48.17	50.27	49.58	48.94	48.53	48.45	48.45	50.38	49.67	49.06	48.73	48.70	48.70	50.48	49.76	49.19	48.96	48.92		
	BF	0.102	0.081	0.075	0.087	0.179	0.303	0.103	0.086	0.085	0.105	0.222	0.336	0.105	0.091	0.139	0.259	0.364	0.108	0.096	0.103	0.173	0.290	0.388	0.112	0.102	0.116	0.209	0.317	0.409		
48	TC	143.78	135.53	127.44	121.39	119.26	119.29	145.46	137.17	129.32	123.89	122.90	122.92	146.80	138.50	130.93	126.19	126.00	126.02	147.92	139.36	132.31	151.57	128.66	128.69	148.86	140.28	133.62	131.02	130.99	131.01	
	SC	68.46	82.66	96.52	109.53	113.13	113.16	71.43	87.11	102.27	114.92	116.59	116.60	74.33	91.44	107.78	119.13	119.52	119.52	77.17	95.57	112.85	143.78	122.05	122.07	79.98	99.57	117.47	124.08	124.26	124.28	
	KW	52																														

Soğutma kapasiteleri

48/50UH 180

50UH 180 - Standard cihaz soğutma modu		Kondenser Evaporatör hava debisi, l/s												Kondenser Evaporatör hava giriş - Edb, °C												Evaporatör hava giriş - Ebw, °C												8,172												9,080												9,988												10,896											
		7,264												7,264												7,264												7,264												7,264												7,264																							
		23	21	19	17	15	13	23	21	19	17	15	13	23	21	19	17	15	13	23	21	19	17	15	13	23	21	19	17	15	13	23	21	19	17	15	13	23	21	19	17	15	13	23	21	19	17	15	13																																				
10	TC	228,51	215,61	203,38	191,85	182,70	178,34	231,99	219,30	207,06	195,89	187,76	184,78	234,88	222,24	209,88	199,21	192,77	190,33	237,32	224,84	212,23	202,32	196,52	195,23	247,71	226,85	214,52	205,27	199,60	199,56	237,81	217,25	205,63	196,92	192,67	192,57																																																
SC	SC	103,79	121,60	139,18	156,28	172,23	177,80	107,44	126,96	146,34	165,02	181,13	184,22	110,93	132,13	153,20	173,39	187,10	189,75	114,33	137,25	159,82	181,07	192,39	194,63	120,42	142,23	166,22	188,37	198,70	198,95	117,16	138,78	162,55	188,00	180,00	181,81	191,99																																															
kW	kW	37,50	36,22	35,04	33,94	33,09	32,70	37,87	36,61	35,41	34,34	33,58	33,32	38,19	36,92	35,70	34,68	34,08	33,86	35,95	35,00	34,46	34,34	34,24	37,42	34,52	37,42	36,20	35,31	34,77	34,77	38,39	38,38	38,39	38,38	38,39	38,38																																																
BF	BF	0,000	0,123	0,097	0,090	0,103	0,206	0,187	0,121	0,101	0,100	0,127	0,248	0,166	0,122	0,106	0,109	0,166	0,284	0,158	0,124	0,111	0,121	0,198	0,316	0,162	0,126	0,119	0,135	0,217	0,343																																																						
15	TC	219,15	206,93	195,24	184,27	175,54	172,61	222,35	210,33	198,58	188,06	181,03	178,67	225,01	213,05	201,14	191,06	186,40	183,98	227,29	215,32	203,39	194,19	189,86	188,58	237,81	217,25	205,63	196,92	192,67	192,57																																																						
SC	SC	100,54	118,20	135,70	152,65	170,90	172,08	104,13	123,54	142,82	161,36	175,17	178,13	107,60	128,71	149,62	169,48	180,22	183,42	111,00	133,77	156,14	177,00	185,58	188,00	181,81	191,99																																																										
kW	kW	41,09	39,78	38,55	37,41	36,54	36,25	41,46	40,16	38,92	37,88	37,12	36,89	41,77	40,47	39,21	38,16	37,69	37,45	42,04	40,74	39,47	38,51	38,35	37,85	40,97	39,73	38,83	38,83	38,83	38,83	38,83																																																					
BF	BF	0,203	0,115	0,093	0,089	0,108	0,223	0,165	0,115	0,098	0,099	0,141	0,265	0,153	0,117	0,103	0,109	0,189	0,300	0,149	0,120	0,111	0,124	0,218	0,330	0,154	0,123	0,118	0,137	0,236	0,357																																																						
25	TC	199,21	188,44	177,98	168,38	162,00	160,24	201,95	191,18	180,47	171,37	167,09	165,60	204,16	193,43	182,79	174,37	171,52	170,21	206,02	195,23	184,89	176,84	174,12	174,15	216,25	196,76	186,72	179,45	177,58	177,63																																																						
SC	SC	93,64	111,09	128,44	145,13	157,79	159,76	97,19	116,36	135,36	153,41	162,23	165,10	100,62	121,50	141,98	161,01	167,18	169,69	103,98	126,52	148,45	168,13	173,59	173,62	10,11	131,50	154,78	173,60	177,04	177,09																																																						
kW	kW	48,87	47,54	46,26	45,10	44,35	44,15	49,24	47,90	46,59	45,49	44,98	44,82	49,54	48,21	46,90	45,89	45,55	45,40	49,80	48,46	47,19	46,22	45,90	45,90	45,21	48,68	47,44	46,57	46,35	46,36																																																						
BF	BF	0,146	0,102	0,087	0,132	0,120	0,260	0,105	0,093	0,100	0,093	0,100	0,093	0,130	0,108	0,100	0,115	0,225	0,333	0,133	0,112	0,110	0,130	0,241	0,363	0,139	0,116	0,154	0,275	0,388																																																							
30	TC	203,12	191,13	174,41	164,76	155,29	153,67	206,34	194,26	182,52	167,94	162,54	162,50	208,90	196,80	185,01	170,88	167,07	167,06	211,09	198,95	187,42	173,51	171,18	171,05	212,97	200,73	189,44	181,32	179,15	179,18																																																						
SC	SC	94,99	112,11	126,96	143,42	150,97	153,20	98,86	117,51	135,20	151,67	161,84	162,01	102,20	122,74	142,94	159,21	166,45	166,55	170,65	127,86	149,49	165,95	170,53	170,53	170,53	170,53	170,53	170,53	170,53	170,53	170,53	170,53																																																				
kW	kW	43,54	42,73	46,20	45,29	48,88	48,49	43,77	42,96	42,17	45,62	45,14	45,13	43,95	43,14	42,35	45,92	45,59	45,59	46,19	45,99	45,99	45,99	44,26	43,43	42,68	42,15	42,01	42,01	42,01	42,01	42,01	42,01	42,01	42,01	42,01																																																	
BF	BF	0,153	0,103	0,086	0,087	0,160	0,280	0,141	0,106	0,093	0,101	0,172	0,308	0,137	0,110	0,101	0,117	0,214	0,341	0,137	0,114	0,110	0,135	0,250	0,370	0,137	0,117	0,118	0,151	0,270	0,385																																																						
35	TC	192,34	181,04	170,19	160,57	155,41	153,72	195,16	183,85	172,71	163,90	159,06	158,01	197,50	186,08	175,20	166,78	163,51	163,53	199,39	187,94	177,32	169,32	167,47	167,49	201,02	189,55	179,06	172,56	170,98	171,00																																																						
SC	SC	91,28	108,29	125,22	141,44	151,08	153,25	94,90	113,66	132,11	149,62	158,36	158,53	98,42	118,85	138,82	157,11	163,01	163,03	101,82	123,94	145,36	163,53	166,96	166,96	105,20	128,98	151,66	168,06	170,46	170,48																																																						
kW	kW	47,72	46,92	46,15	45,46	45,10	44,99	47,94	47,13	46,33	45,71	45,58	45,38	48,12	47,31	46,53	45,94	45,72	48,28	47,46	46,70	46,14	46,01	46,01	48,41	47,59	46,38	46,28	46,28	46,28	46,28																																																						
BF	BF	0,135	0,097	0,084	0,087	0,159	0,280	0,129	0,101	0,092	0,102	0,184	0,318	0,128	0,105	0,101	0,118	0,225	0,350	0,129	0,110	0,130	0,139	0,261	0,378	0,131	0,114	0,118	0,170	0,292	0,402																																																						
40	TC	180,97	170,47	160,14	151,51	148,38	146,59	183,44	172,86	162,71	154,63	151,39	151,40	185,43	174,83	164,89	157,22	155,49	155,52	187,10	176,41	166,72	166,72	159,10	169,13	177,63	168,11	162,53	162,53	162,28	162,28	162,28	162,28																																																				
SC	SC	87,39	104,31	121,06	137,03	143,52	146,14	90,97	109,62	127,93	144,89	150,93	150,94	94,44	114,80	134,57	151,84	155,02	155,05	97,83	119,85	141,01	141,01	156,47	158,65	101,18	124,80	147,10	160,44	161,79	161,81																																																						
kW	kW	52,19	51,39	50,59	49,93	49,57	52,40	51,59	50,80	50,19	49,95	52,57	51,75	50,95	50,41	50,28	50,29	52,71	51,89	51,15	50,67	50,58	50,58	52,83	52,00	51,28	50,85	50,84	50,84																																																								
BF	BF	0,121	0,092	0,082	0,089	0,192	0,302	0,119	0,097	0,091	0,106	0,210	0,338	0,120	0,102	0,101	0,126	0,250	0,370	0,123	0,107	0,110	0,160	0,285	0,397	0,125	0,111	0,119	0,190	0,316	0,420																																																						
45	TC	169,00	159,26	149,81	142,23	138,88	171,12	161,33	152,11	144,85	143,22	143,24	172,81	162,96	154,02	148,11	146,96	146,98	147,19	164,16	155,40	150,78	169,78	144,12	144,15	94,45	117,5																																																										

Soğutma kapasiteleri

48/50UH 205

50UH 205 - Standart cihaz soğutma modu												11.004																			
Kondenser havı girişleri - Edbt (°C)			Evaporatör havı girişleri - Ewb (°C)			8.253			9.170			10.087			11.004			11.004			11.004										
23	21	19	17	15	13	23	21	19	17	15	13	23	21	19	17	15	13	23	21	19	17	15	13								
10 TC	255.94	241.49	227.79	214.88	204.63	199.75	259.83	245.63	231.91	219.41	210.29	206.96	263.08	248.91	235.07	223.12	215.91	213.17	265.81	251.83	237.71	226.60	220.11	218.66	227.45	254.08	240.26	229.91	223.56	223.51	
SC	110.67	129.67	148.41	168.65	183.66	189.60	114.56	135.38	156.05	175.97	193.15	196.44	118.29	140.89	163.36	184.89	199.51	202.34	121.92	146.35	170.43	193.09	205.16	207.55	188.41	151.66	177.25	200.87	211.88	212.15	
kW	44.32	42.81	41.41	40.11	39.11	38.65	44.76	43.26	41.85	40.59	39.68	39.37	45.13	43.63	42.20	40.98	40.27	40.01	45.45	43.95	42.49	41.36	40.72	40.58	40.80	44.23	42.78	41.73	41.10	41.09	
BF	0.000	0.120	0.095	0.088	0.101	0.202	0.183	0.118	0.099	0.098	0.124	0.243	0.163	0.119	0.104	0.107	0.163	0.279	0.155	0.121	0.109	0.119	0.194	0.309	0.159	0.124	0.117	0.132	0.336		
15 TC	245.46	231.46	216.04	144.71	162.78	179.04	183.50	111.04	131.74	152.29	172.07	187.36	189.54	114.74	137.25	159.55	180.73	192.18	195.59	118.36	142.65	166.50	188.75	197.89	200.48	124.93	147.98	173.33	196.42	204.54	204.72
SC	107.21	126.04	121.06	199.34	188.59	181.44	179.48	226.19	214.13	202.14	191.94	187.15	185.48	228.67	216.64	204.73	195.30	192.11	190.64	230.74	218.66	207.09	198.07	195.02	195.05	222.21	220.38	209.13	200.99	198.90	198.95
kW	48.56	47.01	45.56	44.21	43.18	42.84	48.99	47.46	45.99	44.70	43.87	43.59	49.36	47.83	46.33	45.10	44.54	44.26	49.68	48.15	46.64	45.52	45.00	44.85	44.73	48.42	46.95	45.89	45.37	45.36	
BF	0.199	0.113	0.091	0.087	0.105	0.219	0.162	0.113	0.096	0.097	0.138	0.259	0.150	0.115	0.101	0.107	0.186	0.294	0.146	0.117	0.108	0.121	0.214	0.324	0.151	0.120	0.116	0.134	0.231	0.350	
25 TC	223.12	211.06	199.34	188.59	181.44	179.48	226.19	214.13	202.14	191.94	187.15	185.48	228.67	216.64	204.73	195.30	192.11	190.64	230.74	218.66	207.09	198.07	195.02	195.05	222.21	220.38	209.13	200.99	198.90	198.95	
SC	99.85	118.46	136.96	154.75	168.26	170.36	103.63	124.08	144.34	163.59	173.00	176.05	107.30	129.56	151.39	171.69	178.27	180.95	110.88	134.91	158.29	179.28	185.11	185.14	174.42	140.22	165.05	185.11	188.79	188.84	
kW	57.76	56.19	54.67	53.30	52.41	52.18	58.19	56.61	55.06	53.76	53.16	52.97	58.55	56.97	54.52	54.23	53.84	53.55	58.85	57.27	54.62	54.25	53.42	57.53	56.07	54.78	54.78	54.78	54.78		
BF	0.143	0.100	0.086	0.130	0.154	0.192	0.102	0.091	0.091	0.091	0.134	0.160	0.099	0.113	0.106	0.099	0.120	0.220	0.137	0.108	0.128	0.237	0.356	0.137	0.114	0.116	0.151	0.269	0.381		
30 TC	227.51	214.07	195.34	184.54	173.92	172.12	231.11	217.58	204.43	188.10	182.06	180.01	233.97	220.42	207.32	191.39	187.13	187.11	236.42	222.83	209.91	194.33	191.73	191.58	238.53	224.82	212.18	203.08	200.65	200.69	
SC	101.29	119.55	135.39	152.93	160.99	163.37	105.23	125.31	145.24	161.73	172.58	172.76	108.98	130.88	152.42	169.78	177.49	177.60	112.66	136.35	159.40	176.96	181.86	181.85	166.29	141.73	166.24	186.62	190.45	190.49	
kW	51.45	50.50	54.59	53.52	57.53	57.31	51.72	50.77	49.84	53.91	53.34	51.94	50.98	50.06	54.27	53.88	53.87	52.14	51.17	50.26	54.59	54.36	54.35	52.30	51.33	50.44	49.81	49.65	49.65		
BF	0.150	0.101	0.084	0.086	0.157	0.275	0.138	0.104	0.091	0.099	0.169	0.302	0.135	0.107	0.099	0.114	0.210	0.334	0.134	0.111	0.108	0.132	0.245	0.362	0.134	0.115	0.116	0.148	0.265	0.377	
35 TC	210.77	190.62	179.84	174.07	172.17	178.59	205.92	193.44	183.57	178.15	178.09	221.20	208.41	196.23	186.79	183.14	183.16	223.32	210.50	198.61	189.65	187.57	187.59	225.15	212.30	200.55	193.28	191.51	191.53		
SC	97.33	115.47	133.53	150.83	161.10	163.42	101.20	121.20	140.88	159.55	168.87	169.04	104.95	126.73	148.03	167.54	173.83	173.83	108.58	132.16	155.00	174.38	178.04	178.04	167.12	137.53	167.12	179.21	181.77	181.79	
kW	56.40	55.45	54.54	53.73	53.30	53.17	56.66	55.70	54.76	54.03	53.64	53.63	56.87	55.91	54.99	54.29	54.03	54.03	57.05	56.08	55.19	54.53	54.38	54.38	57.21	56.24	56.36	54.82	54.69	54.69	
BF	0.132	0.096	0.082	0.086	0.156	0.275	0.127	0.099	0.090	0.100	0.181	0.311	0.126	0.103	0.220	0.343	0.127	0.108	0.107	0.136	0.256	0.370	0.128	0.112	0.115	0.166	0.286	0.394			
40 TC	202.70	190.93	179.36	169.77	159.30	155.55	191.66	180.69	170.37	162.23	160.41	160.44	193.55	182.52	172.50	165.89	164.59	164.62	195.10	183.86	174.06	168.87	168.22	168.22	175.85	172.27	171.38	171.41			
SC	93.19	111.23	129.09	146.12	153.04	155.84	97.01	116.89	136.42	154.50	160.94	160.95	100.70	122.41	143.50	161.92	165.31	165.34	104.32	127.80	150.37	166.85	169.14	169.18	107.89	133.08	133.08	156.86	171.09	172.52	
kW	61.68	60.73	59.78	59.01	58.73	58.58	61.92	60.97	60.04	59.32	59.03	59.04	62.12	61.16	60.26	59.58	59.43	59.43	62.29	61.33	60.45	59.88	59.78	59.78	62.44	61.45	60.60	60.09	60.09		
BF	0.119	0.090	0.080	0.087	0.188	0.296	0.117	0.095	0.090	0.104	0.117	0.296	0.100	0.099	0.123	0.245	0.158	0.382	0.120	0.104	0.107	0.157	0.289	0.389	0.123	0.109	0.117	0.186	0.309	0.412	
45 TC	189.29	178.38	167.77	159.30	155.55	155.56	191.66	180.69	170.37	162.23	160.41	160.44	193.55	182.52	172.50	165.89	164.59	164.62	195.10	183.86	174.06	168.87	168.22	168.22	175.85	172.27	171.38	171.41			
SC	88.87	106.81	124.47	141.15	147.65	147.66	92.65	112.44	131.75	149.03	152.25	152.28	96.31	117.91	138.76	158.31	159.67	159.70	103.45	128.33	151.38	161.35	162.67	162.70							
kW	67.22	66.29	65.38	64.66	64.35	64.35	67.45	66.51	65.63	64.94	64.79	64.79	67.62	66.69	65.84	65.28	65.17	65.17	66.82	66.82	65.99	65.55	65.51	66.93	66.17	65.86	65.80				
BF	0.107	0.085	0.079	0.091	0.189	0.319	0.108	0.090	0.089	0.110	0.234	0.354	0.111	0.096	0.099	0.146	0.272	0.383	0.114	0.101	0.109	0.182	0.305	0.409	0.117	0.107	0.122	0.220	0.334	0.431	
48 TC	180.94	170.56	160.38	152.76	150.08	150.12	183.06	172.62	162.74	155.90	154.67	154.68	184.74	174.29	164.77	158.81	158.96	158.96	158.59	175.38	166.51	170.74	161.94	161.94	167.33	176.54	176.54	168.15	164.88	164.85	164.87
SC	86.20	104.08	121.54	137.92	142.45	142.49	89.95	109.68	128.78	144.71	146.80	146.82	93.59	115.14	135.72	150.00	150.50	150.50	152.34	162.34	162.34	153.71	160.71	125.38	147.92	156.24	156.47	156.49			
kW	70.65	69.73	68.82	68.16	67.92	67.92	69.94	69.05	68.47	68.36	68.36	68.36	71.02	71.02	68.76	68.73	68.74	68.74	72.19	72.19	69.06	7									

Isıtma kapasiteleri

48/50UH 135

50UH 135 - Standart cihaz ısıtma modu

Geri dönüş havası (°C db)	Hava debisi- l/s	Dış cihaz bataryası giren hava sıcaklığı, °C wb									
		-11	-6	-3	0	3	6	9	13	18	
10	5,456	CAP	87.17	102.14	111.81	122.18	132.68	143.74	155.67	172.40	193.56
		IC	72.77	82.77	89.16	97.44	117.54	143.74	155.67	172.40	193.56
		kW	22.97	24.57	25.64	26.76	27.92	29.24	30.63	32.67	35.53
	6,820	CAP	86.61	101.53	111.15	121.53	132.13	143.17	155.29	172.52	194.69
		IC	72.78	82.92	89.41	97.76	117.76	143.17	155.29	172.52	194.69
		kW	21.60	22.89	23.73	24.61	25.52	26.53	27.59	29.19	31.49
	8,184	CAP	86.22	101.05	110.72	121.10	131.76	142.80	155.05	172.63	195.36
		IC	72.78	82.96	89.57	97.97	117.91	142.80	155.05	172.63	195.36
		kW	20.72	21.81	22.53	23.26	24.01	24.83	25.70	27.06	28.97
20	5,456	CAP	84.49	98.66	107.87	117.70	127.49	138.28	149.75	165.80	185.82
		IC	68.54	77.64	83.50	91.37	110.99	138.28	149.75	165.80	185.82
		kW	28.59	30.43	31.62	32.89	34.18	35.60	37.18	39.43	42.34
	6,820	CAP	83.71	97.85	107.02	116.82	126.68	137.50	149.13	165.56	186.36
		IC	68.37	77.62	83.58	91.49	110.96	137.50	149.13	165.56	186.36
		kW	27.05	28.53	29.47	30.49	31.51	32.62	33.84	35.59	37.93
	8,184	CAP	83.25	97.31	106.45	116.24	126.14	136.98	148.72	165.43	186.67
		IC	68.29	77.60	83.62	91.56	110.93	136.98	148.72	165.43	186.67
		kW	26.03	27.29	28.09	28.95	29.80	30.72	31.73	33.17	35.11
27	5,456	CAP	82.92	96.44	105.30	114.68	123.82	134.53	145.46	160.71	179.60
		IC	65.88	74.29	79.78	87.31	106.46	134.53	145.46	160.71	179.60
		kW	33.13	35.09	36.40	37.74	39.13	40.59	42.16	44.34	47.20
	6,820	CAP	82.04	95.50	104.29	113.65	122.83	133.56	144.64	160.46	180.26
		IC	65.63	74.17	79.73	87.29	106.26	133.56	144.64	160.46	180.26
		kW	31.45	33.03	34.09	35.15	36.24	37.41	38.66	40.53	42.82
	8,184	CAP	81.50	94.87	103.62	112.97	122.16	132.89	144.08	160.16	180.63
		IC	65.50	74.08	79.69	87.28	106.11	132.89	144.08	160.16	180.63
		kW	30.33	31.69	32.59	33.48	34.39	35.37	36.42	37.98	39.99

rpm |

48/50UH 160

50UH 160 - Standart cihaz ısıtma modu

Geri dönüş havası (°C db)	Hava debisi - l/s	Dış cihaz bataryası giren hava sıcaklığı, °C wb									
		-11	-6	-3	0	3	6	9	13	18	
10	5,736	CAP	104.93	122.95	134.58	147.07	159.71	173.02	187.38	207.52	232.99
		IC	87.60	99.63	107.32	117.29	141.49	173.02	187.38	207.52	232.99
		kW	27.88	29.82	31.12	32.48	33.89	35.49	37.17	39.65	43.12
	7,170	CAP	104.25	122.21	133.79	146.29	159.04	172.34	186.93	207.66	234.35
		IC	87.61	99.81	107.62	117.67	141.75	172.34	186.93	207.66	234.35
		kW	26.22	27.78	28.81	29.87	30.97	32.20	33.48	35.42	38.21
	8,604	CAP	103.78	121.63	133.27	145.77	158.60	171.89	186.63	207.80	235.16
		IC	87.60	99.86	107.82	117.93	141.93	171.89	186.63	207.80	235.16
		kW	25.14	26.47	27.34	28.23	29.15	30.13	31.19	32.84	35.16
20	5,736	CAP	101.70	118.76	129.84	141.67	153.46	166.44	180.26	199.58	223.67
		IC	82.50	93.45	100.52	109.98	133.60	166.44	180.26	199.58	223.67
		kW	34.69	36.93	38.37	39.92	41.48	43.21	45.13	47.85	51.39
	7,170	CAP	100.76	117.78	128.82	140.62	152.49	165.51	179.51	199.29	224.32
		IC	82.29	93.43	100.61	110.12	133.57	165.51	179.51	199.29	224.32
		kW	32.82	34.62	35.77	37.00	38.24	39.59	41.07	43.19	46.03
	8,604	CAP	100.21	117.13	128.13	139.92	151.83	164.88	179.02	199.13	224.70
		IC	82.21	93.41	100.66	110.21	133.53	164.88	179.02	199.13	224.70
		kW	31.59	33.12	34.09	35.13	36.16	37.28	38.51	40.26	42.61
27	5,736	CAP	99.82	116.09	126.75	138.05	149.04	161.93	175.09	193.45	216.19
		IC	79.30	89.42	96.03	105.09	128.14	161.93	175.09	193.45	216.19
		kW	40.21	42.58	44.17	45.80	47.49	49.27	51.17	53.82	57.28
	7,170	CAP	98.75	114.95	125.54	136.80	147.85	160.76	174.11	193.15	216.98
		IC	79.00	89.28	95.97	105.08	127.90	160.76	174.11	193.15	216.98
		kW	38.17	40.09	41.38	42.66	43.98	45.40	46.93	49.19	51.97
	8,604	CAP	98.10	114.19	124.72	135.98	147.05	159.96	173.43	192.79	217.42
		IC	78.85	89.17	95.92	105.06	127.72	159.96	173.43	192.79	217.42
		kW	36.82	38.47	39.56	40.63	41.74	42.92	44.20	46.10	48.53

Açıklama

CAP Brüt anlık ısıtma kapasitesi, kW
 IC Brüt entegre ısıtma kapasitesi, kW
 kW Kompresör güç girişi, kW

Isıtma kapasiteleri

48/50UH 180

50UH 180 - Standart cihaz ısıtma modu											
Geri dönüş havası (°C db)	Hava debisi - l/s	Dış cihaz bataryası giren hava sıcaklığı, °C wb									
		-11	-6	-3	0	3	6	9	13	18	
10	7,264	CAP	115.41	135.24	148.03	161.77	175.67	190.31	206.11	228.26	256.28
		IC	96.35	109.59	118.04	129.01	155.63	190.31	206.11	228.26	256.28
		KW	30.03	32.13	33.52	34.99	36.51	38.23	40.04	42.71	46.45
	9,080	CAP	114.67	134.42	147.16	160.91	174.93	189.56	205.61	228.41	257.77
		IC	96.36	109.78	118.37	129.43	155.91	189.56	205.61	228.41	257.77
		KW	28.24	29.92	31.03	32.18	33.37	34.69	36.07	38.16	41.17
	10,896	CAP	114.16	133.79	146.59	160.34	174.45	189.07	205.28	228.57	258.66
		IC	96.36	109.84	118.59	129.72	156.11	189.07	205.28	228.57	258.66
		KW	27.09	28.51	29.45	30.41	31.40	32.46	33.60	35.38	37.87
20	7,264	CAP	111.87	130.63	142.82	155.83	168.79	183.08	198.27	219.52	246.02
		IC	90.74	102.79	110.56	120.97	146.95	183.08	198.27	219.52	246.02
		KW	37.38	39.79	41.34	43.01	44.69	46.55	48.62	51.55	55.36
	9,080	CAP	110.83	129.55	141.70	154.68	167.73	182.05	197.45	219.21	246.74
		IC	90.52	102.77	110.67	121.13	146.91	182.05	197.45	219.21	246.74
		KW	35.36	37.30	38.53	39.86	41.20	42.65	44.24	46.53	49.59
	10,896	CAP	110.22	128.84	140.93	153.91	167.01	181.36	196.91	219.03	247.15
		IC	90.42	102.74	110.71	121.22	146.87	181.36	196.91	219.03	247.15
		KW	34.03	35.68	36.73	37.85	38.96	40.16	41.48	43.37	45.90
27	7,264	CAP	109.79	127.69	139.41	151.84	163.93	178.11	192.58	212.78	237.79
		IC	87.22	98.36	105.62	115.60	140.95	178.11	192.58	212.78	237.79
		KW	43.32	45.88	47.59	49.34	51.16	53.07	55.13	57.98	61.71
	9,080	CAP	108.62	126.44	138.08	150.47	162.62	176.83	191.51	212.45	238.67
		IC	86.90	98.20	105.57	115.58	140.68	176.83	191.51	212.45	238.67
		KW	41.12	43.19	44.57	45.96	47.38	48.91	50.55	52.99	55.99
	10,896	CAP	107.91	125.61	137.19	149.57	161.74	175.94	190.76	212.06	239.15
		IC	86.72	98.09	105.51	115.56	140.49	175.94	190.76	212.06	239.15
		KW	39.66	41.44	42.61	43.77	44.96	46.24	47.61	49.66	52.28

48/50UH 205

50UH 205 - Standart cihaz ısıtma modu											
Geri dönüş havası (°C db)	Hava debisi- l/s	Dış cihaz bataryası giren hava sıcaklığı, °C wb									
		-11	-6	-3	0	3	6	9	13	18	
10	7,336	CAP	130.18	152.55	166.98	182.48	198.15	214.66	232.49	257.47	289.08
		IC	108.68	123.61	133.15	145.52	175.54	214.66	232.49	257.47	289.08
		KW	35.13	37.57	39.21	40.93	42.70	44.71	46.83	49.95	54.33
	9,170	CAP	129.34	151.62	166.00	181.50	197.32	213.82	231.92	257.64	290.76
		IC	108.70	123.84	133.52	146.00	175.87	213.82	231.92	257.64	290.76
		KW	33.03	35.00	36.29	37.63	39.02	40.57	42.19	44.63	48.15
	11,004	CAP	128.77	150.91	165.35	180.86	196.77	213.27	231.56	257.82	291.76
		IC	108.69	123.90	133.77	146.32	176.09	213.27	231.56	257.82	291.76
		KW	31.68	33.35	34.44	35.57	36.72	37.96	39.30	41.37	44.29
20	7,336	CAP	126.18	147.35	161.10	175.78	190.40	206.51	223.65	247.62	277.51
		IC	102.36	115.95	124.71	136.45	165.76	206.51	223.65	247.62	277.51
		KW	43.71	46.53	48.34	50.30	52.27	54.44	56.86	60.29	64.75
	9,170	CAP	125.02	146.13	159.83	174.47	189.19	205.35	222.72	247.26	278.32
		IC	102.10	115.92	124.83	136.63	165.72	205.35	222.72	247.26	278.32
		KW	41.36	43.62	45.07	46.62	48.18	49.88	51.74	54.42	57.99
	11,004	CAP	124.33	145.33	158.97	173.61	188.38	204.57	222.11	247.06	278.79
		IC	101.99	115.89	124.88	136.74	165.67	204.57	222.11	247.06	278.79
		KW	39.80	41.73	42.95	44.27	45.56	46.97	48.51	50.73	53.68
27	7,336	CAP	123.84	144.03	157.26	171.28	184.91	200.91	217.23	240.01	268.23
		IC	98.39	110.95	119.14	130.39	158.99	200.91	217.23	240.01	268.23
		KW	50.66	53.65	55.66	57.70	59.83	62.07	64.47	67.81	72.17
	9,170	CAP	122.52	142.62	155.75	169.73	183.44	199.46	216.02	239.64	269.21
		IC	98.02	110.77	119.08	130.37	158.69	199.46	216.02	239.64	269.21
	11,004	CAP	121.72	141.68	154.75	168.72	182.44	198.46	215.18	239.20	269.76
		IC	97.82	110.64	119.01	130.35	158.47	198.46	215.18	239.20	269.76
		KW	46.38	48.46	49.84	51.19	52.59	54.08	55.68	58.08	61.15

Açıklama

CAP Brüt anlık ısıtma kapasitesi, kW
IC Brüt entegre ısıtma kapasitesi, kW
KW Kompresör güç girişi, kW

Fan performansları

48/50UA/UH 135

48/50 UA/UH 135 standart statik basınçlı cihaz

l/s	Harici Statik Basınç (Pa)																			
	140		175		210		245		280		315		350		385		420		455	
	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW
5.000	504	2,557	535	2,826	565	3,104	595	3,393	624	3,690	660	4,082	680	4,306	706	4,623	732	4,948	758	5,276
5.400	524	3,029	553	3,310	582	3,603	610	3,902	638	4,214	665	4,533	691	4,859	717	5,191	742	5,529	767	5,874
5.800	544	3,551	572	3,846	599	4,150	626	4,464	652	4,788	678	5,121	703	5,461	728	5,805	752	6,159	776	6,518
6.200	566	4,155	592	4,462	618	4,781	643	5,109	668	5,446	693	6,004	717	6,143	741	6,504	765	6,870	788	7,243
6.600	589	4,828	614	5,149	638	5,479	662	5,822	686	6,171	709	6,528	732	6,894	755	7,267	778	7,647	800	8,034
7.000	613	5,583	636	5,916	659	6,261	682	6,615	704	6,979	727	7,349	749	7,727	771	8,114	793	8,508	814	8,907
7.400	636	6,414	658	6,761	680	7,120	702	7,486	724	7,864	745	8,246	766	8,638	787	9,037	808	9,443	829	9,856
7.800	661	7,337	682	7,699	702	8,072	723	8,452	744	8,839	764	9,238	785	9,642	805	10,055	825	10,473	845	10,900
8.200	685	8,348	705	8,723	725	9,108	745	9,500	764	9,904	784	10,312	804	10,730	823	11,155	842	11,587	861	12,026
8.600	710	9,457	729	9,847	748	10,246	767	10,652	786	11,068	805	11,490	824	11,920	842	12,359	861	12,805	879	13,256
9.000	735	10,662	754	11,065	772	11,478	790	11,899	808	12,326	826	12,763	844	13,206	862	13,657	879	14,115	897	14,580
9.400	761	11,974	778	12,394	796	12,819	813	13,254	831	13,695	848	14,146	865	14,602	882	15,067	899	15,537	916	16,016

48/50 UA/UH 135 yüksek statik basınçlı cihaz H1

l/s	Harici Statik Basınç (Pa)																			
	350		410		470		530		590		650		710		770		830		890	
	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW
5.000	680	4,241	725	4,780	769	5,338	810	5,910	850	6,496	888	7,093	925	7,703	961	8,321	996	8,951	1029	9,590
5.400	691	4,785	735	5,350	777	5,933	818	6,531	857	7,142	895	7,768	931	8,405	966	9,053	1000	9,711	1033	10,381
5.800	703	5,378	745	5,966	786	6,573	826	7,196	864	7,833	901	8,486	936	9,149	971	9,825	1005	10,511	1038	11,209
6.200	717	6,050	758	6,661	797	7,293	836	7,940	873	8,602	909	9,281	944	9,972	978	10,674	1011	11,388	1043	12,111
6.600	732	6,789	771	7,424	809	8,077	846	8,749	883	9,437	918	10,139	952	10,853	985	11,583	1018	12,322	1049	13,073
7.000	749	7,610	786	7,751	823	8,944	859	9,637	894	10,348	928	11,076	961	11,815	994	12,569	1026	13,334	1057	14,112
7.400	766	8,507	802	9,186	837	9,883	872	10,602	906	11,334	939	12,085	971	12,848	1003	13,627	1034	14,417	1065	15,219
7.800	785	9,495	819	10,195	853	10,916	886	11,655	919	12,411	951	13,182	983	13,971	1014	14,773	1044	15,589	1074	16,414
8.200	804	10,567	837	11,290	869	12,032	901	12,792	933	13,571	964	14,366	995	15,175	1025	16,000	1055	16,840	1084	17,691
8.600	824	11,739	855	12,483	887	13,248	918	14,029	948	14,831	978	15,647	1008	16,479	1037	17,328	1066	18,188	1095	19,065
9.000	844	13,006	874	13,771	905	14,557	935	15,361	964	16,182	993	17,021	1022	17,877	1051	18,746	1079	19,630	1106	20,527
9.400	865	14,380	894	15,168	924	15,975	952	16,800	981	17,644	1009	18,504	1037	19,381	1065	20,274	1092	21,180	1119	22,101

48/50 UA/UH 135 yüksek statik basınçlı cihaz H2

l/s	Harici Statik Basınç (Pa)																			
	650		710		770		830		890		950		960		995		1030		1065	
	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW
5.000	888	7,093	925	7,703	961	8,321	996	8,951	1029	9,590	1048	9,967	1067	10,348	1085	10,732	1103	11,118	1121	11,506
5.400	895	7,768	931	8,405	966	9,053	1000	9,711	1033	10,381	1052	10,774	1071	11,171	1089	11,574	1107	11,976	1125	12,383
5.800	901	8,486	936	9,149	971	9,825	1005	10,511	1038	11,209	1056	11,618	1075	12,032	1093	12,450	1111	12,871	1128	13,294
6.200	909	9,281	944	9,972	978	10,674	1011	11,388	1043	12,111	1062	12,538	1080	12,969	1098	13,403	1115	13,840	1133	14,280
6.600	918	10,139	952	10,853	985	11,583	1018	12,322	1049	13,073	1068	13,517	1085	13,964	1103	14,412	1121	14,866	1138	15,321
7.000	928	11,076	961	11,815	994	12,569	1026	13,334	1057	14,112	1075	14,570	1092	15,033	1110	15,498	1127	15,968	1144	16,440
7.400	939	12,085	971	12,848	1003	13,627	1034	14,417	1065	15,219	1082	15,693	1100	16,170	1117	16,651	1133	17,135	1150	17,623
7.800	951	13,182	983	13,971	1014	14,773	1044	15,589	1074	16,414	1091	16,902	1108	17,395	1125	17,891	1141	18,390	1158	18,893
8.200	964	14,366	995	15,175	1025	16,000	1055	16,840	1084	17,691	1100	18,193	1117	18,700	1133	19,209	1150	19,723	1166	20,241
8.600	978	15,647	1008	16,479	1037	17,328	1066	18,188	1095	19,065	1111	19,581	1127	20,099	1143	20,625	1159	21,152	1175	21,685
9.000	993	17,021	1022	17,877	1051	18,746	1079	19,630	1106	20,527	1122	21,057	1138	21,590	1154	22,129	1169	22,671	1185	23,217
9.400	1009	18,504	1037	19,381	1065	20,274	1092	21,180	1119	22,101	1135	22,643	1150	23,189	1165	23,740	1181	24,296	1196	24,856

Fan kapsamı dışı

Fan performansları

48/50UA/UH 135 VAV opsiyonlu cihazı

I/s	Harici Statik Basınç (Pa)										905										925										905																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	140					175					210					245					315					410					530					650					770					925																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
5.000	504	2.596	535	2.869	565	3.152	595	3.444	660	4.144	725	4.928	810	6.093	888	7.313	961	8.578	1048	10.275	1085	11.064	11.121	11.182	11.241	11.299	11.352	11.407	11.452	11.503	11.549	11.592	11.639	11.681	11.725	11.766	11.802																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
5.400	524	3.075	553	3.360	582	3.658	610	3.962	665	4.602	735	5.515	818	6.733	895	8.008	9.333	966	8.578	1048	10.275	1085	11.064	11.121	11.182	11.241	11.299	11.352	11.407	11.452	11.503	11.549	11.592	11.639	11.681	11.725	11.766	11.802																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
5.800	544	3.605	572	3.904	599	4.214	626	4.532	678	5.199	745	6.150	826	7.418	901	8.749	971	10.129	1056	11.977	1093	12.835	1128	13.705	14.722	15.795	16.862	17.935	18.988	19.998	20.998	21.998	22.998	23.998	24.998	25.998	26.998	27.998	28.998	29.998	30.998	31.998	32.998	33.998	34.998	35.998	36.998	37.998	38.998	39.998	40.998	41.998	42.998	43.998	44.998	45.998	46.998	47.998	48.998	49.998	50.998	51.998	52.998	53.998	54.998	55.998	56.998	57.998	58.998	59.998	60.998	61.998	62.998	63.998	64.998	65.998	66.998	67.998	68.998	69.998	70.998	71.998	72.998	73.998	74.998	75.998	76.998	77.998	78.998	79.998	80.998	81.998	82.998	83.998	84.998	85.998	86.998	87.998	88.998	89.998	90.998	91.998	92.998	93.998	94.998	95.998	96.998	97.998	98.998	99.998	100.998	101.998	102.998	103.998	104.998	105.998	106.998	107.998	108.998	109.998	110.998	111.998	112.998	113.998	114.998	115.998	116.998	117.998	118.998	119.998	120.998	121.998	122.998	123.998	124.998	125.998	126.998	127.998	128.998	129.998	130.998	131.998	132.998	133.998	134.998	135.998	136.998	137.998	138.998	139.998	140.998	141.998	142.998	143.998	144.998	145.998	146.998	147.998	148.998	149.998	150.998	151.998	152.998	153.998	154.998	155.998	156.998	157.998	158.998	159.998	160.998	161.998	162.998	163.998	164.998	165.998	166.998	167.998	168.998	169.998	170.998	171.998	172.998	173.998	174.998	175.998	176.998	177.998	178.998	179.998	180.998	181.998	182.998	183.998	184.998	185.998	186.998	187.998	188.998	189.998	190.998	191.998	192.998	193.998	194.998	195.998	196.998	197.998	198.998	199.998	200.998	201.998	202.998	203.998	204.998	205.998	206.998	207.998	208.998	209.998	210.998	211.998	212.998	213.998	214.998	215.998	216.998	217.998	218.998	219.998	220.998	221.998	222.998	223.998	224.998	225.998	226.998	227.998	228.998	229.998	230.998	231.998	232.998	233.998	234.998	235.998	236.998	237.998	238.998	239.998	240.998	241.998	242.998	243.998	244.998	245.998	246.998	247.998	248.998	249.998	250.998	251.998	252.998	253.998	254.998	255.998	256.998	257.998	258.998	259.998	260.998	261.998	262.998	263.998	264.998	265.998	266.998	267.998	268.998	269.998	270.998	271.998	272.998	273.998	274.998	275.998	276.998	277.998	278.998	279.998	280.998	281.998	282.998	283.998	284.998	285.998	286.998	287.998	288.998	289.998	290.998	291.998	292.998	293.998	294.998	295.998	296.998	297.998	298.998	299.998	300.998	301.998	302.998	303.998	304.998	305.998	306.998	307.998	308.998	309.998	310.998	311.998	312.998	313.998	314.998	315.998	316.998	317.998	318.998	319.998	320.998	321.998	322.998	323.998	324.998	325.998	326.998	327.998	328.998	329.998	330.998	331.998	332.998	333.998	334.998	335.998	336.998	337.998	338.998	339.998	340.998	341.998	342.998	343.998	344.998	345.998	346.998	347.998	348.998	349.998	350.998	351.998	352.998	353.998	354.998	355.998	356.998	357.998	358.998	359.998	360.998	361.998	362.998	363.998	364.998	365.998	366.998	367.998	368.998	369.998	370.998	371.998	372.998	373.998	374.998	375.998	376.998	377.998	378.998	379.998	380.998	381.998	382.998	383.998	384.998	385.998	386.998	387.998	388.998	389.998	390.998	391.998	392.998	393.998	394.998	395.998	396.998	397.998	398.998	399.998	400.998	401.998	402.998	403.998	404.998	405.998	406.998	407.998	408.998	409.998	410.998	411.998	412.998	413.998	414.998	415.998	416.998	417.998	418.998	419.998	420.998	421.998	422.998	423.998	424.998	425.998	426.998	427.998	428.998	429.998	430.998	431.998	432.998	433.998	434.998	435.998	436.998	437.998	438.998	439.998	440.998	441.998	442.998	443.998	444.998	445.998	446.998	447.998	448.998	449.998	450.998	451.998	452.998	453.998	454.998	455.998	456.998	457.998	458.998	459.998	460.998	461.998	462.998	463.998	464.998	465.998	466.998	467.998	468.998	469.998	470.998	471.998	472.998	473.998	474.998	475.998	476.998	477.998	478.998	479.998	480.998	481.998	482.998	483.998	484.998	485.998	486.998	487.998	488.998	489.998	490.998	491.998	492.998	493.998	494.998	495.998	496.998	497.998	498.998	499.998	500.998	501.998	502.998	503.998	504.998	505.998	506.998	507.998	508.998	509.998	510.998	511.998	512.998	513.998	514.998	515.998	516.998	517.998	518.998	519.998	520.998	521.998	522.998	523.998	524.998	525.998	526.998	527.998	528.998	529.998	530.998	531.998	532.998	533.998	534.998	535.998	536.998	537.998	538.998	539.998	540.998	541.998	542.998	543.998	544.998	545.998	546.998	547.998	548.998	549.998	550.998	551.998	552.998	553.998	554.998	555.998	556.998	557.998	558.998	559.998	560.998	561.998	562.998	563.998	564.998	565.998	566.998	567.998	568.998	569.998	570.998	571.998	572.998	573.998	574.998	575.998	576.998	577.998	578.998	579.998	580.998	581.998	582.998	583.998	584.998	585.998	586.998	587.998	588.998	589.998	590.998	591.998	592.998	593.998	594.998	595.998	596.998	597.998	598.998	599.998	600.998	601.998	602.998	603.998	604.998	605.998	606.998	607.998	608.998	609.998	610.998	611.998	612.998	613.998	614.998	615.998	616.998	617.998	618.998	619.998	620.998	621.998	622.998	623.998	624.998	625.998	626.998	627.998	628.998	629.998	630.998	631.998	632.998	633.998	634.998	635.998	636.998	637.998	638.998	639.998	640.998	641.998	642.998	643.998	644.998	645.998	646.998	647.998	648.998	649.998	650.998	651.998	652.998	653.998	654.998	655.998	656.998	657.998	658.998	659.998	660.998	661.998	662.998	663.998	664.998	665.998	666.998	667.998	668.998	669.998	670.998	671.998	672.998	673.998	674.998	675.998	676.998	677.998	678.998	679.998	680.998	681.998	682.998	683.998	684.998	685.998	686.998	687.998	688.998	689.998	690.998	691.998	692.998	693.998	694.998	695.998	696.998	697.998	698.998	699.998	700.998	701.998	702.998	703.998	704.998	705.998	706.998

Fan performansları

48/50 UA/UH 160

48/50 UA/UH 160 standart statik basınçlı cihaz

l/s	Harici Statik Basınç (Pa)																			
	140		175		210		245		280		315		350		385		420		455	
	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW
5.000	504	2,557	535	2,826	565	3,104	595	3,393	624	3,690	660	4,082	680	4,306	706	4,623	732	4,948	758	5,276
5.400	524	3,029	553	3,310	582	3,603	610	3,902	638	4,214	665	4,533	691	4,859	717	5,191	742	5,529	767	5,874
5.800	544	3,551	572	3,846	599	4,150	626	4,464	652	4,788	678	5,121	703	5,461	728	5,805	752	6,159	776	6,518
6.200	566	4,155	592	4,462	618	4,781	643	5,109	668	5,446	693	6,004	717	6,143	741	6,504	765	6,870	788	7,243
6.600	589	4,828	614	5,149	638	5,479	662	5,822	686	6,171	709	6,528	732	6,894	755	7,267	778	7,647	800	8,034
7.000	613	5,583	636	5,916	659	6,261	682	6,615	704	6,979	727	7,349	749	7,727	771	8,114	793	8,508	814	8,907
7.400	636	6,414	658	6,761	680	7,120	702	7,486	724	7,864	745	8,246	766	8,638	787	9,037	808	9,443	829	9,856
7.800	661	7,337	682	7,699	702	8,072	723	8,452	744	8,839	764	9,238	785	9,642	805	10,055	825	10,473	845	10,900
8.200	685	8,348	705	8,723	725	9,108	745	9,500	764	9,904	784	10,312	804	10,730	823	11,155	842	11,587	861	12,026
8.600	710	9,457	729	9,847	748	10,246	767	10,652	786	11,068	805	11,490	824	11,920	842	12,359	861	12,805	879	13,256
9.000	735	10,662	754	11,065	772	11,478	790	11,899	808	12,326	826	12,763	844	13,206	862	13,657	879	14,115	897	14,580
9.400	761	11,974	778	12,394	796	12,819	813	13,254	831	13,695	848	14,146	865	14,602	882	15,067	899	15,537	916	16,016

48/50 UA/UH 160 yüksek statik basınçlı cihaz H1

l/s	Harici Statik Basınç (Pa)																			
	350		410		470		530		590		650		710		770		830		890	
	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW
5.000	680	4,241	725	4,780	769	5,338	810	5,910	850	6,496	888	7,093	925	7,703	961	8,321	996	8,951	1029	9,590
5.400	691	4,785	735	5,350	777	5,933	818	6,531	857	7,142	895	7,768	931	8,405	966	9,053	1000	9,711	1033	10,381
5.800	703	5,378	745	5,966	786	6,573	826	7,196	864	7,833	901	8,486	936	9,149	971	9,825	1005	10,511	1038	11,209
6.200	717	6,050	758	6,661	797	7,293	836	7,940	873	8,602	909	9,281	944	9,972	978	10,674	1011	11,388	1043	12,111
6.600	732	6,789	771	7,424	809	8,077	846	8,749	883	9,437	918	10,139	952	10,853	985	11,583	1018	12,322	1049	13,073
7.000	749	7,610	786	7,751	823	8,944	859	9,637	894	10,348	928	11,076	961	11,815	994	12,569	1026	13,334	1057	14,112
7.400	766	8,507	802	9,186	837	9,883	872	10,602	906	11,334	939	12,085	971	12,848	1003	13,627	1034	14,417	1065	15,219
7.800	785	9,495	819	10,195	853	10,916	886	11,655	919	12,411	951	13,182	983	13,971	1014	14,773	1044	15,589	1074	16,414
8.200	804	10,567	837	11,290	869	12,032	901	12,792	933	13,571	964	14,366	995	15,175	1025	16,000	1055	16,840	1084	17,691
8.600	824	11,739	855	12,483	887	13,248	918	14,029	948	14,831	978	15,647	1008	16,479	1037	17,328	1066	18,188	1095	19,065
9.000	844	13,006	874	13,771	905	14,557	935	15,361	964	16,182	993	17,021	1022	17,877	1051	18,746	1079	19,630	1106	20,527
9.400	865	14,380	894	15,168	924	15,975	952	16,800	981	17,644	1009	18,504	1037	19,381	1065	20,274	1092	21,180	1119	22,101

48/50 UA/UH 160 yüksek statik basınçlı cihaz H2

l/s	Harici Statik Basınç (Pa)																			
	650		710		770		830		890		950		960		995		1030		1065	
	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW
5.000	888	7,093	925	7,703	961	8,321	996	8,951	1029	9,590	1048	9,967	1067	10,348	1085	10,732	1103	11,118	1121	11,506
5.400	895	7,768	931	8,405	966	9,053	1000	9,711	1033	10,381	1052	10,774	1071	11,171	1089	11,574	1107	11,976	1125	12,383
5.800	901	8,486	936	9,149	971	9,825	1005	10,511	1038	11,209	1056	11,618	1075	12,032	1093	12,450	1111	12,871	1128	13,294
6.200	909	9,281	944	9,972	978	10,674	1011	11,388	1043	12,111	1062	12,538	1080	12,969	1098	13,403	1115	13,840	1133	14,280
6.600	918	10,139	952	10,853	985	11,583	1018	12,322	1049	13,073	1068	13,517	1085	13,964	1103	14,412	1121	14,866	1138	15,321
7.000	928	11,076	961	11,815	994	12,569	1026	13,334	1057	14,112	1075	14,570	1092	15,033	1110	15,498	1127	15,968	1144	16,440
7.400	939	12,085	971	12,848	1003	13,627	1034	14,417	1065	15,219	1082	15,693	1100	16,170	1117	16,651	1133	17,135	1150	17,623
7.800	951	13,182	983	13,971	1014	14,773	1044	15,589	1074	16,414	1091	16,902	1108	17,395	1125	17,891	1141	18,390	1158	18,893
8.200	964	14,366	995	15,175	1025	16,000	1055	16,840	1084	17,691	1100	18,193	1117	18,700	1133	19,209	1150	19,723	1166	20,241
8.600	978	15,647	1008	16,479	1037	17,328	1066	18,188	1095	19,065	1111	19,581	1127	20,099	1143	20,625	1159	21,152	1175	21,685
9.000	993	17,021	1022	17,877	1051	18,746	1079	19,630	1106	20,527	1122	21,057	1138	21,590	1154	22,129	1169	22,671	1185	23,217
9.400	1009	18,504	1037	19,381	1065	20,274	1092	21,180	1119	22,643	1150	23,189	1165	23,740	1181	24,296	1196			

Fan kapsamı dışı

Fan performansları

48/50 UA/UH 160

48/50 UAUH 160 VAV opsiyonlu cihaz											
Harici Statik Basınç (Pa)											
I/s	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm
5.000	504	2,596	535	2,669	565	3,152	595	3,444	620	3,962	655
5.400	524	3,075	553	3,360	582	3,658	610	4,144	725	4,928	810
5.800	544	3,605	572	3,904	599	4,214	626	4,532	678	5,199	745
6.200	566	4,218	614	4,530	618	4,854	643	5,187	633	6,095	758
6.600	589	4,902	614	5,228	638	5,563	662	5,911	709	6,627	771
7.000	613	5,669	636	6,007	659	6,356	682	6,716	727	7,461	786
7.400	636	6,512	658	6,865	680	7,229	702	7,600	745	8,372	802
7.800	661	7,449	682	7,816	702	8,195	723	8,581	764	9,379	819
8.200	685	8,475	705	8,856	725	9,247	745	9,645	784	10,469	837
8.600	710	9,602	729	9,997	748	10,815	805	11,666	855	12,869	918
9.000	735	10,824	754	11,234	772	11,554	790	12,080	826	12,957	874
9.400	761	12,157	778	12,584	796	13,015	813	13,456	848	14,362	894

EAN kann am 1.1.

Fan performansları

48/50 UA/UH 180

48/50 UA/UH 180 standart statik basınçlı cihaz

I/s	Harici Statik Basınç (Pa)																			
	140		175		210		245		280		315		350		385		420		455	
	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW
7.000	519	3,822	551	4,237	582	4,668	613	5,113	642	5,569	670	6,036	698	6,510	725	6,992	751	7,485	776	7,985
7.400	534	4,325	565	4,759	595	5,205	624	5,664	652	6,139	680	6,621	707	7,113	733	7,614	758	8,125	783	8,644
7.800	549	4,844	579	5,289	607	5,753	636	6,227	663	6,716	690	7,213	716	7,724	742	8,243	766	8,769	791	9,302
8.200	564	5,399	592	5,863	620	6,341	647	6,830	674	7,334	700	7,845	726	8,371	751	8,905	775	9,449	799	10,001
8.600	580	6,050	607	6,529	634	7,022	662	7,529	686	8,048	712	8,577	736	9,118	761	9,670	784	10,229	808	10,799
9.000	596	6,713	622	7,209	648	7,717	674	8,235	698	8,769	723	9,317	747	9,872	771	10,438	794	11,012	816	11,597
9.400	612	7,422	637	7,930	662	8,452	687	8,989	711	9,537	735	10,100	758	10,670	781	11,251	804	11,840	826	12,439
9.800	630	8,257	654	8,783	678	9,320	702	9,872	725	10,438	748	11,016	771	11,601	793	12,200	816	12,807	837	13,421
10.200	646	9,085	670	9,626	693	10,181	716	10,747	739	11,325	761	11,917	783	12,517	805	13,131	827	13,752	848	14,385
10.600	663	9,982	686	10,538	709	11,108	731	11,689	753	12,281	775	12,888	796	13,506	816	14,131	838	14,768	859	15,415
11.000	681	10,994	703	11,564	725	12,149	746	12,748	768	13,359	789	13,977	810	14,609	830	15,253	851	15,908	871	16,570
11.400	699	12,024	720	12,612	741	13,212	762	13,822	783	14,448	803	15,084	824	15,731	844	16,390	863	17,055	883	17,736

48/50 UA/UH 180 yüksek statik basınçlı cihaz H1

I/s	Harici Statik Basınç (Pa)																			
	350		410		470		530		590		650		710		770		830		890	
	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW
7.000	698	6,411	743	7,234	786	8,078	828	8,947	867	9,831	905	10,736	942	11,656	977	12,591	1011	13,540	1045	14,507
7.400	707	7,005	751	7,857	794	8,733	834	9,631	873	10,548	911	11,486	947	12,439	982	13,406	1016	14,391	1049	15,387
7.800	716	7,607	759	8,487	801	9,389	841	10,316	880	11,261	917	12,229	953	13,210	987	14,210	1021	15,224	1053	16,253
8.200	726	8,244	768	9,150	809	10,102	848	11,037	886	12,011	923	13,007	958	14,018	992	15,047	1026	16,090	1058	17,151
8.600	736	8,979	778	9,918	817	10,878	856	11,863	893	12,866	929	13,891	964	14,934	998	15,996	1031	17,071	1063	18,162
9.000	747	9,722	787	10,682	826	11,671	864	12,681	901	13,714	936	14,768	971	15,840	1004	16,927	1037	18,035	1069	19,154
9.400	758	10,508	797	11,493	836	12,507	873	13,547	909	14,605	943	15,688	977	16,785	1011	17,905	1043	19,038	1074	20,187
9.800	771	11,424	809	12,439	846	13,482	883	14,547	918	15,637	952	16,745	986	17,876	1018	19,024	1050	20,190	1081	21,371
10.200	783	12,326	820	13,366	857	14,435	892	15,528	927	16,644	960	17,778	993	18,937	1025	20,111	1057	21,302	1087	22,512
10.600	796	13,301	832	14,366	868	15,456	902	16,575	936	17,716	969	18,879	1002	20,063	1033	21,266	1064	22,487	1094	23,725
11.000	810	14,387	845	15,481	879	16,601	913	17,745	946	18,912	979	20,103	1010	21,317	1042	22,548	1072	23,798	1102	25,066
11.400	824	15,492	858	16,608	892	17,752	925	18,922	957	20,118	989	21,335	1019	22,574	1050	23,831	1080	25,109	1110	26,402

Fan kapsamı dışı

Fan performansları

48/50 UA/UH 180

I/s	Harici Statik Basınç (Pa)									
	770	830	890	950	1005	1030	1055	1080	1130	1155
rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm
7.000	977	12.591	1011	13.540	1045	14.507	1077	15.503	1105	16.412
7.400	982	13.406	1016	14.391	1049	15.387	1081	16.383	1109	17.321
7.800	987	14.210	1021	15.224	1053	16.253	1085	17.296	1113	18.263
8.200	992	15.047	1026	16.090	1058	17.151	1090	18.245	1118	19.241
8.600	998	15.996	1031	17.071	1063	18.162	1094	19.248	1122	20.274
9.000	1004	16.927	1037	18.035	1069	19.154	1100	20.288	1127	21.342
9.400	1011	17.905	1043	19.038	1074	20.187	1105	21.375	1132	22.454
9.800	1018	19.024	1050	20.190	1081	21.371	1111	22.541	1138	23.653
10.200	1025	20.111	1057	21.302	1087	22.512	1117	23.736	1144	24.874
10.600	1033	21.266	1064	22.487	1094	23.725	1124	25.004	1150	26.167
11.000	1042	22.548	1072	23.798	1102	25.066	1131	26.323	1157	27.511
11.400	1050	23.831	1080	25.109	1110	26.402	1138	27.714	1164	28.931

48/50 UA/UH 180 VAV opsiyonlu cihaz

I/s	Harici Statik Basınç (Pa)									
	140	245	315	410	470	530	590	650	770	830
rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm
7.000	519	3.880	613	5.191	670	6.128	743	7.457	786	8.327
7.400	534	4.391	624	5.751	680	6.722	751	8.100	794	9.003
7.800	549	4.913	636	6.322	690	7.323	759	8.749	801	9.679
8.200	564	5.482	647	6.934	700	7.965	768	9.433	809	10.415
8.600	580	6.143	662	7.644	712	8.708	778	10.224	817	11.214
9.000	596	6.815	674	8.361	723	9.459	787	11.012	826	12.032
9.400	612	7.536	687	9.126	735	10.254	797	11.849	836	12.894
9.800	630	8.383	702	10.023	748	11.184	809	12.823	846	13.899
10.200	646	9.224	716	10.911	761	12.099	820	13.779	857	14.881
10.600	663	10.135	731	11.867	775	13.085	832	14.810	868	15.934
11.000	681	11.162	746	12.943	789	14.190	845	15.960	879	17.114
11.400	699	12.207	762	14.033	803	15.314	858	17.121	892	18.302

Fan kapsamı dsj

48/50 UA/UH 180 VAV opsiyonlu cihaz

I/s	Harici Statik Basınç (Pa)									
	140	245	315	410	470	530	590	650	770	830
rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm
7.000	519	3.880	613	5.191	670	6.128	743	7.457	786	8.327
7.400	534	4.391	624	5.751	680	6.722	751	8.100	794	9.003
7.800	549	4.913	636	6.322	690	7.323	759	8.749	801	9.679
8.200	564	5.482	647	6.934	700	7.965	768	9.433	809	10.415
8.600	580	6.143	662	7.644	712	8.708	778	10.224	817	11.214
9.000	596	6.815	674	8.361	723	9.459	787	11.012	826	12.032
9.400	612	7.536	687	9.126	735	10.254	797	11.849	836	12.894
9.800	630	8.383	702	10.023	748	11.184	809	12.823	846	13.899
10.200	646	9.224	716	10.911	761	12.099	820	13.779	857	14.881
10.600	663	10.135	731	11.867	775	13.085	832	14.810	868	15.934
11.000	681	11.162	746	12.943	789	14.190	845	15.960	879	17.114
11.400	699	12.207	762	14.033	803	15.314	858	17.121	892	18.302

I/s	Harici Statik Basınç (Pa)									
	140	245	315	410	470	530	590	650	770	830
rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm
7.000	519	3.880	613	5.191	670	6.128	743	7.457	786	8.327
7.400	534	4.391	624	5.751	680	6.722	751	8.100	794	9.003
7.800	549	4.913	636	6.322	690	7.323	759	8.749	801	9.679
8.200	564	5.482	647	6.934	700	7.965	768	9.433	809	10.415
8.600	580	6.143	662	7.644	712	8.708	778	10.224	817	11.214
9.000	596	6.815	674	8.361	723	9.459	787	11.012	826	12.032
9.400	612	7.536	687	9.126	735	10.254	797	11.849	836	12.894
9.800	630	8.383	702	10.023	748	11.184	809	12.823	846	13.899
10.200	646	9.224	716	10.911	761	12.099	820	13.779	857	14.881
10.600	663	10.135	731	11.867	775	13.085	832	14.810	868	15.934
11.000	681	11.162	746	12.943	789	14.190	845	15.960	879	17.114
11.400	699	12.207	762	14.033	803	15.314	858	17.121	892	18.302

Fan performansları

48/50 UA/UH 205

48/50 UA/UH 205 standart statik basınçlı cihaz

l/s	Harici Statik Basınç (Pa)																			
	140		175		210		245		280		315		350		385		420		455	
	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW
7.000	497	3,546	529	3,950	561	4,373	592	4,807	622	5,256	651	5,712	679	6,183	706	6,661	733	7,147	759	7,643
7.400	510	4,002	541	4,425	572	4,859	602	5,311	631	5,771	659	6,245	686	6,731	713	7,227	739	7,731	764	8,243
7.800	523	4,473	553	4,907	583	5,355	611	5,819	640	6,297	667	6,786	694	7,286	720	7,798	745	8,316	770	8,842
8.200	537	4,980	566	5,425	594	5,889	622	6,367	649	6,860	676	7,364	702	7,875	727	8,401	752	8,934	776	9,478
8.600	552	5,576	579	6,039	607	6,518	633	7,010	660	7,514	686	8,033	711	8,563	736	9,103	760	9,655	784	10,214
9.000	566	6,183	593	6,657	619	7,150	645	7,658	671	8,176	696	8,710	720	9,254	744	9,806	768	10,372	791	10,946
9.400	581	6,834	607	7,323	632	7,827	657	8,349	682	8,883	706	9,427	730	9,986	754	10,552	777	11,134	799	11,722
9.800	597	7,592	622	8,096	646	8,618	671	9,151	694	9,699	718	10,258	741	10,832	764	11,417	786	12,009	809	12,616
10.200	613	8,357	637	8,875	660	9,409	684	9,957	707	10,519	730	11,093	752	11,678	774	12,278	796	12,884	818	13,502
10.600	629	9,170	652	9,703	674	10,251	697	10,814	719	11,387	742	11,976	763	12,575	785	13,186	806	13,808	828	14,440
11.000	646	10,111	668	10,659	690	11,222	712	11,799	733	12,388	755	12,991	776	13,605	797	14,231	818	14,867	838	15,514
11.400	662	11,034	683	11,597	704	12,175	725	12,763	746	13,366	767	13,984	788	14,609	808	15,249	829	15,900	849	16,559

48/50 UA/UH 205 yüksek statik basınçlı cihaz H1

l/s	Harici Statik Basınç (Pa)																			
	350		410		470		530		590		650		710		770		830		890	
	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW
7.000	679	6,089	725	6,900	769	7,737	811	8,596	852	9,476	890	10,370	927	11,283	963	12,214	998	13,159	1.031	14,119
7.400	686	6,629	731	7,473	775	8,338	816	9,226	856	10,135	894	11,062	931	12,008	967	12,968	1.001	13,946	1.034	14,938
7.800	694	7,176	738	8,041	780	8,936	821	9,852	860	10,787	898	11,743	935	12,718	970	13,706	1.004	14,713	1.037	15,735
8.200	702	7,755	745	8,650	787	9,566	828	10,512	865	11,475	903	12,457	939	13,460	974	14,478	1.007	15,514	1.040	16,564
8.600	711	8,433	753	9,353	794	10,298	833	11,269	871	12,261	908	13,275	943	14,308	978	15,355	1.012	16,423	1.044	17,506
9.000	720	9,113	761	10,055	801	11,026	840	12,022	877	13,040	913	14,080	948	15,141	983	16,217	1.016	17,314	1.048	18,423
9.400	730	9,834	770	10,801	809	11,794	847	12,815	883	13,862	919	14,927	954	16,014	987	17,119	1.019	18,241	1.052	19,379
9.800	741	10,667	780	11,660	818	12,681	855	13,728	891	14,800	926	15,894	960	17,010	993	18,144	1.026	19,296	1.057	20,462
10.200	752	11,501	790	12,515	828	13,562	863	14,634	899	15,731	933	16,851	966	17,992	999	19,151	1.031	20,328	1.062	21,523
10.600	763	12,384	800	13,424	837	14,489	872	15,586	906	16,706	940	17,850	973	19,017	1.005	20,205	1.037	21,407	1.068	22,632
11.000	776	13,399	812	14,460	847	15,554	882	16,673	915	17,821	949	18,991	981	20,183	1.013	21,396	1.044	22,632	1.074	23,881
11.400	788	14,387	823	15,474	857	16,590	891	17,734	924	18,904	956	20,100	988	21,317	1.019	22,552	1.050	23,812	1.080	25,087

48/50 UA/UH 205 yüksek statik basınçlı cihaz H2

l/s	Harici Statik Basınç (Pa)																			
	830		890		920		960		1000		1040		1080		1120		1160		1200	
	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW
7.000	998	13,159	1.031	14,119	1.048	14,619	1.069	15,275	1.090	15,934	1.111	16,597	1.131	17,267	1.151	17,944	1.171	18,625	1.190	19,314
7.400	1001	13,946	1034	14,938	1051	15,423	1.072	16,093	1.093	16,774	1.113	17,459	1.134	18,151	1.154	18,850	1.173	19,549	1.192	20,259
7.800	1004	14,713	1037	15,735	1053	16,253	1.075	16,948	1.096	17,647	1.116	18,354	1.136	19,064	1.156	19,781	1.175	20,505	1.195	21,233
8.200	1007	15,514	1040	16,564	1056	17,115	1.078	17,829	1.098	18,549	1.119	19,277	1.139	20,009	1.158	20,748	1.178	21,491	1.197	22,240
8.600	1012	16,423	1044	17,506	1060	18,031	1.081	18,767	1.102	19,506	1.122	20,252	1.142	21,005	1.161	21,766	1.181	22,530	1.200	23,298
9.000	1016	17,314	1048	18,423	1064	18,984	1.085	19,737	1.105	20,498	1.125	21,266	1.145	22,038	1.164	22,816	1.184	23,602	1.203	24,392
9.400	1019	18,241	1052	19,379	1068	19,976	1.089	20,752	1.109	21,530	1.129	22,316	1.148	23,110	1.168	23,907	1.187	24,714	1.206	25,522
9.800	1026	19,296	1057	20,462	1073	21,031	1.093	21,824	1.113	22,624	1.133	23,428	1.152	24,240	1.172	25,058	1.191	25,884	1.209	26,714
10.200	1031	20,328	1062	21,523	1078	22,128	1.098	22,939	1.118	23,758	1.137	24,584	1.157	25,417	1.176	26,254	1.194	27,098	1.213	27,945
10.600	1037	21,407	1068	22,632	1083	23,273	1.103	24,102	1.122	24,939	1.142	25,783	1.161	26,634	1.180	27,493	1.198	28,355	1.217	29,224
11.000	1044	22,632	1074	23,881	1089	24,486	1.109	25,337	1.128	26,192	1.147	27,054	1.166	27,924	1.185	28,800	1.203	29,684	1.221	30,571
11.400	1050	23,812	1080	25,087	1095	25,732	1.114	26,598	1.133	27,471	1.152	28,355	1.171	29,242	1.189	30,137	1.208	29,948	1.226	31,944

Fan kapsamı dışı

Fan performansları

48/50 UA/UH 205

I/s	Harici Static Basıncı (Pa)										48/50 UA/UH 205 VAV opsiyonlu cihaz													
	140	175	245	315	410	530	650	770	890	1040	1120	1040	1120	1200	1040	1120	1200	1040	1120	1200				
	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	rpm	kW	rpm	rpm	kW	rpm	rpm	kW	rpm	rpm	kW				
7.000	497	3.600	529	4.011	592	5.799	725	7.114	811	8.861	890	10.691	963	12.592	1031	14.556	1111	17.110	1151	18.499	1190	19.911		
7.400	510	4.063	541	4.492	602	5.392	659	6.341	731	7.704	816	9.511	894	11.404	967	13.369	1034	15.400	1113	17.999	1154	19.433	1192	20.886
7.800	523	4.541	553	4.981	611	5.908	667	6.890	738	8.290	821	10.157	898	12.106	970	14.130	1037	16.222	1116	18.921	1156	20.393	1195	21.890
8.200	537	5.056	566	5.508	622	6.464	676	7.476	745	8.917	828	10.837	903	12.842	974	14.926	1040	17.077	1119	19.874	1158	21.390	1197	22.928
8.600	552	5.661	579	6.132	633	7.117	686	8.156	753	9.642	833	11.617	908	13.686	978	15.829	1044	18.048	1122	20.878	1161	22.439	1200	24.019
9.000	566	6.277	593	6.759	645	7.775	696	8.843	761	10.366	840	12.394	913	14.515	983	16.718	1048	18.992	1125	21.924	1164	23.522	1203	25.146
9.400	581	6.938	607	7.435	657	8.477	706	9.571	770	11.136	847	13.212	919	15.389	987	17.648	1052	19.978	1129	23.007	1168	24.646	1206	26.511
9.800	597	7.707	622	8.219	671	9.291	718	10.415	780	12.021	855	14.153	926	16.386	993	18.705	1057	21.095	1133	24.153	1172	25.833	1209	27.540
10.200	613	8.484	637	9.011	684	10.109	730	11.262	790	12.902	863	15.086	933	17.372	999	19.743	1062	22.189	1137	25.344	1176	27.066	1213	28.810
10.600	629	9.309	652	9.851	697	10.979	742	12.159	800	13.839	872	16.068	940	18.402	1005	20.830	1068	23.332	1142	26.580	1180	28.343	1217	30.128
11.000	646	10.265	668	10.822	712	11.979	755	13.189	812	14.907	882	17.189	949	19.579	1013	22.058	1074	24.620	1147	27.891	1185	29.591	1221	31.517
11.400	662	11.203	683	11.774	725	12.958	767	14.198	823	15.953	891	18.283	956	20.721	1019	23.249	1080	25.863	1152	29.232	1189	31.069	1226	32.932

Fan kapsamı dışı

Dönüş Fani - Opsiyon 196 ve Opsiyon 198 - Yüksek basınc - 135-160

Geri dönüş havası fanı performansları

I/s	Harici Statik Basınç (Pa)																												
	320	kW	rpm	365	kW	rpm	410	kW	rpm	455	kW	rpm	500	kW	rpm	545	kW	rpm	580	kW	rpm	620	kW	rpm	680	kW	rpm	725	kW
5,200	713	4,385	748	4,732	783	5,087	816	5,448	849	5,814	882	6,189	913	6,566	944	6,951	974	7,340	974	7,736	1004	1008	7,946	979	7,543	979	8,356		
5,500	725	4,882	759	5,243	792	5,611	825	5,984	857	6,366	888	6,753	919	7,144	949	7,543	985	8,598	985	9,020	1,013	1,019	9,297	991	9,733	991	10,050	1,026	10,499
5,800	738	5,424	771	5,797	803	6,179	835	6,569	866	6,962	886	7,363	926	7,769	956	8,181	985	8,868	963	9,442	963	9,733	991	10,050	1,026	10,499			
6,100	753	6,016	784	6,403	815	6,799	846	7,200	876	7,608	906	8,023	935	8,733	944	9,167	972	9,605	999	10,397	10,397	10,854	1,034	11,317	10,397	11,397	10,854	11,317	
6,400	768	6,659	798	7,060	828	7,468	858	7,883	887	8,304	916	8,733	944	9,493	981	10,397	10,397	10,854	1,034	11,317	10,397	11,397	10,854	11,317					
6,700	784	7,356	813	7,771	842	8,193	871	8,621	899	9,055	927	9,498	954	9,943	981	10,397	10,397	10,854	1,034	11,317	10,397	11,397	10,854	11,317					
7,000	801	8,109	829	8,538	857	8,973	884	9,414	912	9,863	939	10,318	965	10,777	992	11,243	1,018	11,716	1,043	12,191	1,018	11,716	1,043	12,191	1,018	11,716			
7,300	818	8,920	845	9,362	872	9,812	899	10,266	925	10,728	952	11,196	977	11,669	1,003	12,149	1,028	12,634	1,053	13,125	1,040	13,615	1,064	14,118	1,040	13,615			
7,600	836	9,793	862	10,248	888	10,711	914	11,180	940	11,655	965	12,138	990	12,625	1,015	13,116	1,042	14,659	1,076	15,176	1,042	14,659	1,076	15,176					
7,900	854	10,730	880	11,198	905	11,674	930	12,158	955	12,645	979	13,142	1,004	13,643	1,028	14,148	1,052	14,659	1,076	15,176	1,052	14,659	1,076	15,176					
8,200	873	11,732	898	12,214	922	12,706	946	13,200	971	13,703	994	14,211	1,018	14,726	1,042	15,246	1,065	15,770	1,088	16,301	1,065	16,952	1,101	17,494	1,101	18,760			
8,500	893	12,804	916	13,300	940	13,804	964	14,314	987	14,829	1,010	15,351	1,033	15,880	1,056	16,413	1,079	16,952	1,101	17,494	1,101	18,760	1,101	18,760					
8,800	912	13,946	935	14,456	958	14,973	981	15,498	1,004	16,026	1026	16,562	1049	17,103	1,071	17,651	1,093	18,203	1,115	18,760	1,115	18,760	1,115	18,760					

Dönüş Fani - Opsiyon 197 ve Opsiyon 199 - Yüksek basınc - 180-205

I/s	Harici Statik Basınç (Pa)																															
	420	kW	rpm	455	kW	rpm	490	kW	rpm	525	kW	rpm	560	kW	rpm	595	kW	rpm	630	kW	rpm	665	kW	rpm	700	kW	rpm	735	kW			
7100	778	6,648	805	7,046	832	7,448	858	7,857	884	8,270	909	8,689	934	9,112	958	9,542	982	9,972	1006	10,409	1008	10,699	10,699	10,699	10,699	10,699	10,699	10,699	10,699	10,699	10,699	
7500	784	7,259	811	7,668	837	8,088	863	8,511	888	8,937	913	9,371	937	9,811	961	10,251	985	10,251	985	10,699	10,699	10,699	10,699	10,699	10,699	10,699	10,699	10,699	10,699	10,699		
7900	792	7,920	818	8,343	844	8,776	869	9,213	894	9,654	918	10,101	942	10,552	965	11,010	988	11,010	988	11,471	11,471	11,471	11,471	11,471	11,471	11,471	11,471	11,471	11,471	11,471		
8300	801	8,630	826	9,070	851	9,517	875	9,968	900	10,423	923	10,884	947	11,349	970	11,821	992	11,821	992	12,296	1,015	12,778	1,015	12,778	1,015	12,778	1,015	12,778	1,015	12,778	1,015	12,778
8700	810	9,398	835	10,311	859	9,853	883	10,776	907	11,247	930	11,723	952	12,202	975	12,687	997	12,687	997	13,177	1,019	13,673	1,019	13,673	1,019	13,673	1,019	13,673	1,019	13,673	1,019	13,673
9100	821	10,223	845	10,692	868	11,164	891	11,642	914	12,128	937	12,618	959	13,110	981	13,610	1,003	13,610	1,003	14,117	1,024	14,624	1,024	14,624	1,024	14,624	1,024	14,624	1,024	14,624	1,024	14,624
9500	832	11,108	855	11,590	878	12,079	901	12,572	923	13,068	945	13,572	967	14,082	988	14,596	1,009	14,596	1,009	15,113	1,030	15,637	1,030	15,637	1,030	15,637	1,030	15,637	1,030	15,637	1,030	15,637
9900	844	12,058	866	12,555	889	13,054	910	13,561	932	14,075	954	14,592	975	15,113	996	15,641	1,017	15,641	1,017	16,176	1,037	16,710	1,037	16,710	1,037	16,710	1,037	16,710	1,037	16,710	1,037	16,710
10300	856	13,072	878	13,582	900	14,096	921	14,617	942	15,145	963	15,676	984	16,214	1,005	16,752	1,025	16,752	1,025	17,301	1,045	17,850	1,045	17,850	1,045	17,850	1,045	17,850	1,045	17,850	1,045	17,850
10700	870	14,155	891	14,680	912	15,207	933	15,742	953	16,284	973	16,829	994	17,378	1,014	17,934	1,034	17,934	1,034	18,496	1,053	19,059	1,053	19,059	1,053	19,059	1,053	19,059	1,053	19,059	1,053	19,059
11100	883	15,309	904	15,847	924	16,389	944	16,938	965	17,493	984	18,052	1,004	18,615	1,024	19,185	1,043	19,185	1,043	19,762	1,062	20,338	1,062	20,338	1,062	20,338	1,062	20,338	1,062	20,338	1,062	20,338

Fan kapsamı dışı

Geri dönüş havası fanı performansları

Dönüş Fani - Opsiyon 205 - VAV - 135-160

l/s	Harici Statik Basınç (Pa)													
	140		185		230		275		320		365		410	
	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW
5200	564	3,173	602	3,495	640	3,829	677	4,170	713	4,521	748	4,879	783	5,244
5500	583	3,630	619	3,966	655	4,312	690	4,667	725	5,033	759	5,405	792	5,784
5800	602	4,134	637	4,485	671	4,845	705	5,215	738	5,592	771	5,977	803	6,371
6100	622	4,687	656	5,052	688	5,427	721	5,811	753	6,202	784	6,601	815	7,010
6400	643	5,294	675	5,674	706	6,063	737	6,459	768	6,865	798	7,279	828	7,699
6700	664	5,955	694	6,349	725	6,753	754	7,163	784	7,584	813	8,011	842	8,446
7000	685	6,673	715	7,082	743	7,500	772	7,925	801	8,360	829	8,802	857	9,251
7300	707	7,454	735	7,877	763	8,309	791	8,749	818	9,196	845	9,652	872	10,116
7600	729	8,295	756	8,732	783	9,179	810	9,635	836	10,096	862	10,565	888	11,043
7900	751	9,200	777	9,654	803	10,116	829	10,584	854	11,062	880	11,545	905	12,035
8200	774	10,176	799	10,644	824	11,120	849	11,605	873	12,095	898	12,592	922	13,099
8500	797	11,221	821	11,706	845	12,196	869	12,693	893	13,200	916	13,712	940	14,230
8800	819	12,340	843	12,837	866	13,344	889	13,856	912	14,377	935	14,903	958	15,436

l/s	Harici Statik Basınç (Pa)													
	455		500		545		590		635		680		725	
	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW
5200	816	5,616	849	5,993	882	6,380	913	6,769	944	7,166	974	7,567	1004	7,975
5500	825	6,169	857	6,563	888	6,961	919	7,365	949	7,776	979	8,191	1008	8,614
5800	835	6,772	866	7,178	896	7,591	926	8,009	956	8,434	985	8,864	1.013	9,299
6100	846	7,423	876	7,843	906	8,271	935	8,703	963	9,143	991	9,585	1.019	10,034
6400	858	8,127	887	8,561	916	9,003	944	9,450	972	9,902	999	10,361	1.026	10,824
6700	871	8,888	899	9,335	927	9,791	954	10,250	981	10,718	1008	11,189	1.034	11,667
7000	884	9,705	912	10,168	939	10,637	965	11,110	992	11,590	1.018	12,078	1.043	12,568
7300	899	10,584	925	11,060	952	11,542	977	12,030	1003	12,525	1.028	13,025	1.053	13,531
7600	914	11,526	940	12,016	965	12,513	990	13,015	1.015	13,522	1.040	14,036	1.064	14,555
7900	930	12,535	955	13,037	979	13,548	1.004	14,065	1.028	14,586	1.052	15,112	1.076	15,645
8200	946	13,608	971	14,127	994	14,651	1.018	15,182	1.042	15,717	1.065	16,258	1.088	16,806
8500	964	14,757	987	15,287	1.010	15,826	1.033	16,371	1.056	16,921	1.079	17,476	1.101	18,036
8800	981	15,977	1004	16,522	1026	17,075	1049	17,632	1071	18,196	1093	18,766	1115	19,340

Dönüş Fani - Opsiyon 206 - VAV - 180-205

l/s	Harici Statik Basınç (Pa)													
	140		210		280		350		420		455		490	
	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW
7100	536	3,827	600	4,537	662	5,279	721	6,053	778	6,853	805	7,264	832	7,679
7500	551	4,342	613	5,077	672	5,852	729	6,652	784	7,484	811	7,906	837	8,338
7900	568	4,908	626	5,672	684	6,471	739	7,304	792	8,165	818	8,601	844	9,048
8300	585	5,524	641	6,320	696	7,149	749	8,010	801	8,896	826	9,350	851	9,812
8700	602	6,201	656	7,026	709	7,884	760	8,774	810	9,689	835	10,158	859	10,630
9100	620	6,936	672	7,790	723	8,677	772	9,595	821	10,540	845	11,022	868	11,509
9500	638	7,733	688	8,615	737	9,531	785	10,478	832	11,451	855	11,948	878	12,453
9900	657	8,594	705	9,505	752	10,453	741	9,033	844	12,431	866	12,943	889	13,458
10300	676	9,520	722	10,464	767	11,440	812	12,446	856	13,476	878	14,002	900	14,532
10700	695	10,518	739	11,494	783	12,500	827	13,534	870	14,593	891	15,134	912	15,678
11100	714	11,588	757	12,593	800	13,631	842	14,694	883	15,782	904	16,337	924	16,896

l/s	Harici Statik Basınç (Pa)													
	525		560		595		630		665		700		735	
	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW
7100	858	8,100	884	8,525	909	8,958	934	9,394	958	9,837	982	10,280	1.006	10,730
7500	863	8,774	888	9,214	913	9,660	937	10,114	961	10,568	985	11,030	1.008	11,494
7900	869	9,498	894	9,952	918	10,413	942	10,878	965	11,350	988	11,826	1.011	12,305
8300	875	10,276	900	10,745	923	11,221	947	11,700	970	12,186	992	12,676	1.015	13,174
8700	883	11,109	907	11,595	930	12,085	952	12,579	975	13,080	997	13,584	1.019	14,096
9100	891	12,002	914	12,503	937	13,008	959	13,516	981	14,031	1003	14,554	1.024	15,076
9500	901	12,961	923	13,473	945	13,991	967	14,518	988	15,047	1009	15,580	1.030	16,121
9900	910	13,981	932	14,510	954	15,044	975	15,580	996	16,125	1.017	16,676	1.037	17,227
10300	921	15,069	942	15,613	963	16,161	984	16,716	1005	17,270	1.025	17,836	1.045	18,402
10700	933	16,229	953	16,788	973	17,350	994	17,915	1.014	18,488	1.034	19,068	1.053	19,649
11100	944	17,461	965	18,034	984	18,611	1004	19,191	1024	19,778	1043	20,373	1062	20,967

Opsiyon basınç düşümleri (Pa)

48/50 UA/UH 135 ve 160

Hava debisi	I/s m ³ /h	5.400 19.440	5.800 20.880	6.200 22.320	6.600 23.760	7.000 25.200	7.400 26.640	7.800 28.080	8.200 29.520	8.600 30.960	9.000 32.400
Opsiyon 174 - Elektrikli ısıtıcı	73	79	85	90	96	102	108	113	119	125	
Opsiyon 175 - Elektrikli ısıtıcı	73	79	85	90	96	102	108	113	119	125	
Opsiyon 176 - Elektrikli ısıtıcı	73	79	85	90	96	102	108	113	119	125	
Opsiyon 180 - Sıcak su batarası	40	45	51	56	63	69	76	83	90	98	
Opsiyon 181 - Sıcak su batarası	68	77	86	95	105	115	126	137	148	160	
Opsiyon 210 - Doğal gaz	70	79	85	96	108	117	130	143	152	163	
Opsiyon 40 - Manüel dış mekan hava damperi	31	36	41	46	53	60	68	77	87	97	
Opsiyon 35,36,156,157 - Ekonomizör	31	36	41	46	53	60	68	77	87	97	
Opsiyon 145 - G4 filtre M1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Opsiyon 147 - F7 filtre M1	39	42	46	49	53	56	59	62	65	68	
Opsiyon 158 - G4+F7 filtre M1	85	93	101	109	118	127	136	145	155	164	
Opsiyon 159 - M6+F7 filtre M1	121	132	143	154	166	177	189	201	212	224	
ERM taze hava debisi	I/s m ³ /h	500 1.800	1.100 3.960	1.700 6.120	2.300 8.280	2.900 10.440	3.500 12.600	4.100 14.760	4.700 16.920	5.300 19.080	5.900 21.240
Opsiyon 173 - ERM 13 C/S taze havafiltresi	8	18	30	43	59	78	-	-	-	-	-
Opsiyon 160 - ERM 20 C/S taze havafiltresi	6	15	24	35	47	61	76	94	115	139	
Opsiyon 173 - ERM 13 C ısı geri kazanım tamburu	21	47	75	104	134	166	199	-	-	-	
Opsiyon 160 - ERM 20 C ısı geri kazanım tamburu	14	32	50	69	89	109	130	151	174	196	
Opsiyon 173 - ERM 13 S ısı geri kazanım tamburu	23	51	81	112	145	179	214	-	-	-	
Opsiyon 160 - ERM 20 S ısı geri kazanım tamburu	15	34	54	75	96	117	140	163	187	211	
Toplam Opsiyon 173 - ERM 13 C	29	65	105	147	193	244	-	-	-	-	
Toplam Opsiyon 160 - ERM 20 C	20	47	74	104	136	170	206	245	289	335	
Toplam Opsiyon 173 - ERM 13 S	31	69	111	155	204	257	-	-	-	-	
Toplam Opsiyon 160 - ERM 20 S	21	49	78	110	143	178	216	257	302	350	

48/50 UA/UH 180

Hava debisi	I/s m ³ /h	7.200 25.920	7.650 27.540	8.100 29.160	8.550 30.780	9.000 32.400	9.450 34.020	9.900 35.640	10.350 37.260	10.800 38.880	11.250 40.500
Opsiyon 177 - Elektrikli ısıtıcı	71	76	80	85	90	94	99	104	108	113	
Opsiyon 178 - Elektrikli ısıtıcı	71	76	80	85	90	94	99	104	108	113	
Opsiyon 179 - Elektrikli ısıtıcı	71	76	80	85	90	94	99	104	108	113	
Opsiyon 182 - Sıcak su batarası	37	41	46	50	55	60	65	70	75	81	
Opsiyon 183 - Sıcak su batarası	70	78	85	93	101	110	118	126	135	143	
Opsiyon 211 - Doğal gaz	84	93	102	110	123	132	144	153	166	174	
Opsiyon 40 - Manüel dış mekan hava damperi	34	38	42	47	52	58	65	72	80	88	
Opsiyon 35,36,156,157 - Ekonomizör	34	38	42	47	52	58	65	72	80	88	
Opsiyon 145 - G4 filtre M1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Opsiyon 147 - F7 filtre M1	39	42	45	48	50	53	56	59	61	64	
Opsiyon 158 - G4+F7 filtre M1	85	91	98	105	113	120	127	135	143	151	
Opsiyon 159 - M6+F7 filtre M1	121	131	140	149	159	168	178	188	198	208	
ERM taze hava debisi	I/s m ³ /h	500 1.800	1.300 4.680	2.100 7.560	2.900 10.440	3.700 13.320	4.500 16.200	5.300 19.080	6.100 21.960	6.900 24.840	7.700 27.720
Opsiyon 173 - ERM 18 C/S taze havafiltresi	6	18	31	47	66	88	115	-	-	-	-
Opsiyon 160 - ERM 26 C/S taze havafiltresi	4	11	19	28	38	49	61	75	91	109	
Opsiyon 173 - ERM 18 C ısı geri kazanım tamburu	14	38	63	89	116	144	174	-	-	-	
Opsiyon 160 - ERM 26 C ısı geri kazanım tamburu	-	28	46	65	84	104	124	145	167	189	
Opsiyon 173 - ERM 18 S ısı geri kazanım tamburu	15	41	68	96	125	155	187	-	-	-	
Opsiyon 160 - ERM 26 S ısı geri kazanım tamburu	-	30	50	70	90	112	134	156	180	204	
Toplam Opsiyon 173 - ERM 18 C	20	56	94	136	182	232	289	-	-	-	
Toplam Opsiyon 160 - ERM 26 C	-	39	65	93	122	153	185	220	258	298	
Toplam Opsiyon 173 - ERM 18 S	21	59	99	143	191	243	302	-	-	-	
Toplam Opsiyon 160 - ERM 26 S	-	41	69	98	128	161	195	231	271	313	

48/50 UA/UH 205

Hava debisi	I/s m ³ /h	7.200 25.920	7.650 27.540	8.100 29.160	8.550 30.780	9.000 32.400	9.450 34.020	9.900 35.640	10.350 37.260	10.800 38.880	11.250 40.500
Opsiyon 177 - Elektrikli ısıtıcı	71	76	80	85	90	94	99	104	108	113	
Opsiyon 178 - Elektrikli ısıtıcı	71	76	80	85	90	94	99	104	108	113	
Opsiyon 179 - Elektrikli ısıtıcı	71	76	80	85	90	94	99	104	108	113	
Opsiyon 182 - Sıcak su batarası	37	41	46	50	55	60	65	70	75	81	
Opsiyon 183 - Sıcak su batarası	70	78	85	93	101	110	118	126	135	143	
Opsiyon 211 - Doğal gaz	84	93	102	110	123	132	144	153	166	174	
Opsiyon 40 - Manüel dış mekan hava damperi	34	38	42	47	52	58	65	72	80	88	
Opsiyon 35,36,156,157 - Ekonomizör	34	38	42	47	52	58	65	72	80	88	
Opsiyon 145 - G4 filtre M1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Opsiyon 147 - F7 filtre M1	31	34	36	39	41	44	46	49	51	53	
Opsiyon 158 - G4+F7 filtre M1	68	74	79	85	90	96	102	108	114	120	
Opsiyon 159 - M6+F7 filtre M1	99	106	114	121	129	137	145	153	161	169	
ERM taze hava debisi	I/s m ³ /h	500 1.800	1.300 4.680	2.100 7.560	2.900 10.440	3.700 13.320	4.500 16.200	5.300 19.080	6.100 21.960	6.900 24.840	7.700 27.720
Opsiyon 173 - ERM 18 C/S taze havafiltresi	6	18	31	47	66	88	115	-	-	-	-
Opsiyon 160 - ERM 26 C/S taze havafiltresi	4	11	19	28	38	49	61	75	91	109	
Opsiyon 173 - ERM 18 C ısı geri kazanım tamburu	14	38	63	89	116	144	174	-	-	-	
Opsiyon 160 - ERM 26 C ısı geri kazanım tamburu	-	28	46	65	84	104	124	145	167	189	
Opsiyon 173 - ERM 18 S ısı geri kazanım tamburu	15	41	68	96	125	155	187	-	-	-	
Opsiyon 160 - ERM 26 S ısı geri kazanım tamburu	-	30	50	70	90	112	134	156	180	204	
Toplam Opsiyon 173 - ERM 18 C	20	56	94	136	182	232	289	-	-	-	
Toplam Opsiyon 160 - ERM 26 C	-	39	65	93	122	153	185	220	258	298	
Toplam Opsiyon 173 - ERM 18 S	21	59	99	143	191	243	302	-	-	-	
Toplam Opsiyon 160 - ERM 26 S	-	41	69	98	128	161	195	231	271	313	

Elektrikli Isıtıcılar 50UA/UH

Nominal güç beslemesi V- ph-Hz	Elektrikli Isıtıcı	Nominal Isı çıkışı, kW	Min./Maks. Isı çıkışı, kW	Anma Akımı (A)	Kademeli sayısı
400-3-50	Opsiyon174	45.0	9.0 / 45.0	65.0	4
	Opsiyon175	72.0	18.0 / 72.0	103.9	4
	Opsiyon176	108.0	27.0 / 108.0	155.8	4
400-3-50	Opsiyon174	45.0	9.0 / 45.0	65.0	4
	Opsiyon175	72.0	18.0 / 72.0	103.9	4
	Opsiyon176	108.0	27.0 / 108.0	155.8	4
400-3-50	Opsiyon177	54.0	9.0 / 54.0	77.9	4
	Opsiyon178	90.0	18.0 / 90.0	130.0	4
	Opsiyon179	144.0	36.0 / 144.0	207.8	4
400-3-50	Opsiyon177	54.0	9.0 / 54.0	77.9	4
	Opsiyon178	90.0	18.0 / 90.0	130.0	4
	Opsiyon179	144.0	36.0 / 144.0	207.8	4

Gazlı Isıtıcılar 48UA/UH

48UA/UH	Gazlı Isıtıcı	Gaz tipi	Net ısı girişi (min./maks.), kW	Çıkış (min./maks.), kW	Aşama sayısı
135	OPT 210	Doğal gaz	32,8 / 164	35,6 / 160	Modüleşyon
160	OPT 210	Doğal gaz	32,8 / 164	35,6 / 160	Modüleşyon
180	OPT 211	Doğal gaz	42 / 200	45,6 / 194,4	Modüleşyon
205	OPT 211	Doğal gaz	42 / 200	45,6 / 194,4	Modüleşyon

Isıtıcı modüller	PCH080+PCH080	PCH105+PCH105
Doğal Gaz Isıtmalı	OPT 210	OPT 211
Net Isı Çıkışı (Min / Maks)	kW	32,8 / 164
Isı Çıkışı (Min / Maks)	kW	35,6 / 160
Doğal gaz (G20) oranı*	l/s	0,97 / 4,82
	m ³ /h	3,48 / 17,36
Pilot nozul		
Miktar		1
Boyut	mm	0,7
Ağırlık**	kg	196
Güç girişi (230 V-1 faz-50 Hz)**	kW	0,25
Gaz bağlantısı	GAZ	UNI/ISO 228/1-G 3/4" UNI/ISO 228/1-G 3/4"

* Doğal gaz G20 net kalori değeri 15°C'de 34,02 MJ/m³, 1013,25 mbar

** Ağırlık ve güç girişi değerleri isıtma modülleri için geçerlidir

Sıcak su bataryası– kapasitesi vs EWT ve sıcaklık artışı

50UA/UH 135 ve 160

Düşük Kapasite

Hava debisi l/s	Kapasite m ³ /h	Kapasite kW	Çikan hava kuru termometre sic. °C	Hava basıncı düşüşü Pa	Su debisi l/s	Su debisi m ³ /h	Su basıncı düşüşü kPa
5,400	19,440	134.5	33.67	40	1.606	5.783	28
5,590	20,124	136.8	33.31	42	1.634	5.881	29
5,780	20,808	139.0	32.96	45	1.660	5.977	30
5,970	21,492	141.2	32.63	47	1.686	6.071	31
6,160	22,176	143.3	32.31	50	1.712	6.163	31
6,350	22,860	145.4	32.00	53	1.737	6.252	32
6,540	23,544	147.4	31.71	56	1.761	6.339	33
6,730	24,228	149.4	31.43	58	1.785	6.424	34
6,920	24,912	151.3	31.15	61	1.808	6.507	35
7,110	25,596	153.2	30.88	64	1.830	6.588	35
7,300	26,280	155.0	30.63	67	1.852	6.666	36
7,490	26,964	156.8	30.38	71	1.873	6.743	37
7,680	27,648	158.5	30.13	74	1.894	6.817	38
7,870	28,332	160.2	29.90	77	1.914	6.889	39
8,060	29,016	161.8	29.67	80	1.933	6.959	39
8,250	29,700	163.4	29.44	84	1.952	7.027	40
8,440	30,384	164.9	29.22	87	1.970	7.092	41
8,630	31,068	166.4	29.00	91	1.988	7.155	41
8,820	31,752	167.8	28.79	94	2.005	7.216	42

Yüksek Kapasite

Hava debisi l/s	Kapasite m ³ /h	Kapasite kW	Çikan hava kuru termometre sic. °C	Hava basıncı düşüşü Pa	Su debisi l/s	Su debisi m ³ /h	Su basıncı düşüşü kPa
5,400	19,440	197.5	43.36	68	2.359	8.492	26
5,590	20,124	201.1	42.87	72	2.403	8.649	27
5,780	20,808	204.7	42.40	76	2.445	8.803	28
5,970	21,492	208.2	41.95	80	2.487	8.955	29
6,160	22,176	211.7	41.52	85	2.529	9.103	30
6,350	22,860	215.1	41.11	89	2.569	9.249	31
6,540	23,544	218.4	40.72	94	2.609	9.392	32
6,730	24,228	221.7	40.34	98	2.648	9.532	33
6,920	24,912	224.9	39.97	103	2.686	9.669	33
7,110	25,596	228.0	39.62	108	2.723	9.804	34
7,300	26,280	231.1	39.27	113	2.760	9.936	35
7,490	26,964	234.1	38.94	118	2.796	10.065	36
7,680	27,648	237.0	38.61	123	2.831	10.191	37
7,870	28,332	239.9	38.30	128	2.865	10.314	38
8,060	29,016	242.7	37.99	133	2.899	10.435	39
8,250	29,700	245.4	37.69	138	2.931	10.553	39
8,440	30,384	248.1	37.40	144	2.963	10.668	40
8,630	31,068	250.7	37.11	149	2.994	10.780	41
8,820	31,752	253.2	36.83	155	3.025	10.890	42

EWT Giren su sıcaklığı

Not: 90°C giren su sıcaklığı, 20 °C su sıcaklığı artışı, 13°C giren hava sıcaklığına göre

Sıcak su bataryası– kapasitesi vs EWT ve sıcaklık artışı

50UA/UH 180 ve 205

Düşük Kapasite

Hava debisi l/s	Kapasite m³/h	Kapasite kW	Çıkan hava kuru termometre sic. °C	Hava basıncı düşüşü Pa	Su debisi l/s	m³/h	Su basıncı düşüşü kPa
7,200	25,920	185.0	34.33	37	2.210	7.956	47
7,420	26,712	188.0	34.03	39	2.246	8.086	48
7,640	27,504	191.0	33.75	41	2.281	8.212	49
7,860	28,296	193.8	33.47	43	2.315	8.335	51
8,080	29,088	196.6	33.20	45	2.348	8.455	52
8,300	29,880	199.3	32.93	48	2.381	8.571	53
8,520	30,672	201.9	32.67	50	2.412	8.684	55
8,740	31,464	204.5	32.42	52	2.443	8.794	56
8,960	32,256	207.0	32.17	54	2.472	8.900	57
9,180	33,048	209.4	31.93	57	2.501	9.003	59
9,400	33,840	211.7	31.69	59	2.528	9.103	60
9,620	34,632	213.9	31.46	62	2.555	9.199	61
9,840	35,424	216.1	31.23	64	2.581	9.292	62
10,060	36,216	218.2	31.00	66	2.606	9.382	63
10,280	37,008	220.2	30.78	69	2.630	9.468	64
10,500	37,800	222.1	30.56	72	2.653	9.551	65
10,720	38,592	224.0	30.34	74	2.675	9.631	66
10,940	39,384	225.7	30.13	77	2.696	9.707	67
11,160	40,176	227.4	29.92	80	2.717	9.780	68

Yüksek Kapasite

Hava debisi l/s	Kapasite m³/h	Kapasite kW	Çıkan hava kuru termometre sic. °C	Hava basıncı düşüşü Pa	Su debisi l/s	m³/h	Su basıncı düşüşü kPa
7,200	25,920	262.1	43.21	70	3.131	11.270	39
7,420	26,712	266.3	42.79	74	3.181	11.451	40
7,640	27,504	270.5	42.38	77	3.230	11.630	41
7,860	28,296	274.5	41.99	81	3.279	11.805	42
8,080	29,088	278.6	41.61	85	3.327	11.978	43
8,300	29,880	282.5	41.25	89	3.374	12.148	45
8,520	30,672	286.4	40.90	93	3.421	12.315	46
8,740	31,464	290.2	40.56	97	3.466	12.479	47
8,960	32,256	294.0	40.23	101	3.511	12.641	48
9,180	33,048	297.7	39.91	105	3.555	12.799	49
9,400	33,840	301.3	39.60	109	3.599	12.955	50
9,620	34,632	304.8	39.30	113	3.641	13.108	51
9,840	35,424	308.3	39.01	117	3.683	13.258	52
10,060	36,216	311.7	38.72	121	3.724	13.405	54
10,280	37,008	315.1	38.44	125	3.764	13.550	55
10,500	37,800	318.4	38.17	129	3.803	13.691	56
10,720	38,592	321.6	37.90	133	3.842	13.830	57
10,940	39,384	324.8	37.64	137	3.879	13.966	58
11,160	40,176	327.9	37.39	142	3.916	14.099	59

EWT Giren su sıcaklığı

Note 90°C giren su sıcaklığı, 20 °C su sıcaklığı artışı, 13°C giren hava sıcaklığına göre

Düzeltme katsayıları

50UA/UH 135 ve 160

Düşük Kapasite

Su sıcaklığı Düşüş (°C)	Giren Su sıcaklığı (°C)	Giren hava sıcaklığı (°C)					
		0	5	10	15	20	25
10	50	0.674	0.585	0.505	0.425	0.339	0.257
	60	0.837	0.758	0.674	0.596	0.512	0.430
	70	1.008	0.933	0.847	0.764	0.685	0.603
	80	1.186	1.095	1.012	0.935	0.858	0.771
	90	1.353	1.276	1.194	1.108	1.019	0.937
20	50	0.510	0.430	0.344	0.264	0.182	-
	60	0.687	0.607	0.523	0.441	0.359	-
	70	0.866	0.784	0.702	0.617	0.536	0.452
	80	1.043	0.961	0.877	0.795	0.714	0.631
	90	1.220	1.140	1.054	0.972	0.888	0.807

Yüksek Kapasite

Su sıcaklığı Düşüş (°C)	Giren Su sıcaklığı (°C)	Giren hava sıcaklığı (°C)					
		0	5	10	15	20	25
10	50	0.674	0.585	0.505	0.425	0.339	0.257
	60	0.837	0.758	0.674	0.596	0.512	0.430
	70	1.008	0.933	0.847	0.764	0.685	0.603
	80	1.186	1.095	1.012	0.935	0.858	0.771
	90	1.353	1.276	1.194	1.108	1.019	0.937
20	50	0.510	0.430	0.344	0.264	0.182	-
	60	0.687	0.607	0.523	0.441	0.359	-
	70	0.869	0.791	0.711	0.631	0.570	0.469
	80	1.037	0.957	0.879	0.798	0.719	0.638
	90	1.203	1.122	1.043	0.965	0.876	0.806

50UA/UH 180 ve 205

Düşük Kapasite

Su sıcaklığı Düşüş (°C)	Giren Su sıcaklığı (°C)	Giren hava sıcaklığı (°C)					
		0	5	10	15	20	25
10	50	0.662	0.589	0.509	0.428	0.345	0.264
	60	0.840	0.757	0.676	0.593	0.512	0.430
	70	1.004	0.923	0.843	0.763	0.676	0.601
	80	1.166	1.088	1.010	0.929	0.845	0.767
	90	1.327	1.259	1.185	1.098	1.015	0.933
20	50	0.522	0.439	0.363	0.279	-	-
	60	0.700	0.616	0.536	0.455	0.374	0.290
	70	0.872	0.789	0.707	0.627	0.547	0.463
	80	1.045	0.963	0.879	0.801	0.719	0.635
	90	1.213	1.132	1.051	0.970	0.889	0.805

Yüksek Kapasite

Su sıcaklığı Düşüş (°C)	Giren Su sıcaklığı (°C)	Giren hava sıcaklığı (°C)					
		0	5	10	15	20	25
10	50	0.662	0.589	0.509	0.428	0.345	0.264
	60	0.840	0.757	0.676	0.593	0.512	0.430
	70	1.004	0.923	0.843	0.763	0.676	0.601
	80	1.166	1.088	1.010	0.929	0.845	0.767
	90	1.327	1.259	1.185	1.098	1.015	0.933
20	50	0.522	0.439	0.363	0.279	-	-
	60	0.700	0.616	0.536	0.455	0.374	0.290
	70	0.873	0.797	0.718	0.637	0.558	0.477
	80	1.040	0.962	0.883	0.805	0.725	0.645
	90	1.204	1.128	1.049	0.968	0.889	0.811

Etilen glikol azalma faktörleri

Yüzde	Kapasite azalma faktörü	WPD azalma faktörü
10	0.990	1.019
20	0.978	1.039
30	0.962	1.061
35	0.952	1.073

Propilen glikol azalma faktörleri

Yüzde	Kapasite azalma faktörü	WPD azalma faktörü
10	0.980	1.032
20	0.954	1.070
30	0.924	1.112
35	0.908	1.134

WPD Su basıncı düşüşü

Çalışma sınırları

Soğutma modu		
Bölge	Hava sıcaklığı °C	
	Kuru termometre	Yaş termometre
İç ortam		
Minimum	+18	+13
Maksimum	+35	+23
Dış ortam		
Minimum	+10	-
Maksimum	+52	-

Isı pompası modu		
Bölge	Hava sıcaklığı °C	
	Kuru termometre	Yaş termometre
İç ortam		
Minimum	+10	-
Maksimum	+27	-
Dış ortam		
Minimum	-10	-11
Maksimum	+22	+18

Min. & Maks. Hava Debileri

Model	Minimum		Maksimum	
	l/s	m³/h	l/s	m³/h
48/50 UA/UH 135	5,456	19,642	8,184	29,462
48/50 UA/UH 160	5,736	20,650	8,604	30,974
48/50 UA/UH 180	7,264	26,150	10,896	39,226
48/50 UA/UH 205	7,336	26,410	11,004	39,614

Çalışan kompresör yok ve Serbest Soğutma modu	En düşük dış hava sıcaklığı	-20°C
Çalışan kompresör yok ve yalnızca elektrikli ısıtıcı modu	En düşük dış hava sıcaklığı	-20°C
Çalışan kompresör yok ve yalnızca sıcak su bataryası modu	En düşük dış hava sıcaklığı	-20°C
Çalışan kompresör yok & yalnızca gaz brülörü modu	En düşük dış hava sıcaklığı	-20°C
Depolama		-20°C ila +52 °C arası

Ses seviyesi değerleri

Model	Dış Ortam Sesi (dB) @ 50Hz						
	A-ağırlıklı	125	250	500	1,000	2,000	4,000
48/50 UA/UH 135	92.0	92.6	94.8	86.7	87.4	82.8	78.3
48/50 UA/UH 160	93.5	94.2	96.3	88.2	89.1	84.2	79.9
48/50 UA/UH 180	93.8	94.2	96.3	88.3	89.5	84.7	80.6
48/50 UA/UH 205	94.0	94.2	96.3	88.3	89.8	85.1	80.9

Model	İç Ortam Sesi Besleme Yönü (dB) @ 50Hz						
	A-ağırlıklı	125	250	500	1,000	2,000	4,000
48/50 UA/UH 135	86.7	91.4	86.4	84.1	79.8	79.0	76.3
48/50 UA/UH 160	87.7	92.1	87.1	85.2	81.0	79.8	77.2
48/50 UA/UH 180	88.3	94.1	87.8	85.3	81.3	80.5	78.0
48/50 UA/UH 205	88.3	94.1	87.9	85.4	81.4	80.5	78.1

Model	İç Ortam Sesi Dönüş Tarafı (dB) @ 50Hz						
	A-ağırlıklı	125	250	500	1,000	2,000	4,000
48/50 UA/UH 135	85.2	87.8	83.7	82.8	79.0	77.5	74.9
48/50 UA/UH 160	86.1	88.4	84.4	83.7	80.0	78.4	75.7
48/50 UA/UH 180	86.5	90.4	85.1	83.8	80.1	78.8	76.4
48/50 UA/UH 205	86.6	90.4	85.2	83.9	80.2	78.9	76.4

Fiziksel veriler, ısı geri kazanım modülü (ERM)

ERM		ERM 13C/13S	ERM 18C/18S	ERM 20C/20S	ERM 26C/26S
Ağırlık					
C	kg	430	580	620	760
S	kg	441	591	636	781
Hava debisi_ C/S					
Maksimum	l/s - m ³ /h	3.361 - 12.100	4.833 - 17.400	5.694 - 20.500	7.361 - 26.500
Minimum	l/s - m ³ /h	1.008 - 3.630	1.500 - 5.400	1.500 - 5.400	1.819 - 6.548
Cihazın ıslı verimliliği** C için					
Maksimum hava debisi	%	63,5	63,7	60,8	61,5
Minimum hava debisi	%	80,9	80,7	80,7	79,5
Cihazın ıslı/rutubet verimliliği** S için					
Maksimum hava debisi	%	65,3 / 67,6	65,5 / 68,0	62,8 / 63,7	63,5 / 64,8
Minimum hava debisi	%	81,6 / 92,3	81,4 / 91,9	81,4 / 91,9	80,3 / 90,4
Rooftop model uyumluluğu					
135-160		doğrudan	-	doğrudan	-
180-205		-	doğrudan	-	doğrudan
Isı Geri Kazanımı Isı Değiştiricisi					
C		Yoğunlaşma ısı geri kazanımı tamburu			
S		Soğurma ısı geri kazanımı tamburu			
Isı eşanjörü performans sertifikasyonu	-	Eurovent Sertifikalı			
Tambur çapı	mm	1450 Sabit	1750	1750	2030
Hız					
C	rpm	10			
S	rpm	20			
Basınç kaybı, egzoz					
C	Pa	159	156	188	180
S	Pa	171	168	203	194
Motor için IP seviyesi	-	IP54			
Motor Gücü					
C	W	180	180	180	180
S	W	180	180	180	370
Egzoz fani					
Fan çapı	mm	500	630	630	710
Sürücü		Frekans dönüştürücü			
Fan Sayısı	adet	1	1	1	1
Motor Gücü	kW	3	4	5,5	7,5
Motor izolasyon sınıfı	F	F	F	F	F
Filtreler					
Filtre sınıfı (EN 779)	-	G4			
Filtre sayısı	adet	4	4	4	6
Filtre Boyutu (kalınlık x uzunluk x yükseklik)	mm x mm x mm	48x750x560	48x750x665	48x750x665	48x750x665
Kontrol		TOUCH PILOT			
Çalışma sınırları					
Maksimum dış sıcaklık		52			
Minimum dış sıcaklık		-20			
Ölüler					
genişlik	mm	1.644	1.959	1.959	2.264
Uzunluk (davlumbaz ile birlikte)	mm	1.306 (1.653)	1.521 (1.947)	1.521 (1947)	1.596 (2.084)
yükseklik	mm	1.687	2.021	2.021	2.307

** Dış ortam hava sıcaklığı -10°C besleme havasının termal verimliliği. Egzoz havası 21°C/%50.

Elektriksel veriler, ısı geri kazanım modülü (ERM)

Isı Geri Kazanım Modülü	ERM 13C/13S	ERM 18C/18S	ERM 20C/20S	ERM 26C/26S
Güç devresi				
Nominal enerji beslemesi	V-ph-Hz	400-3-50		
Gerilim Aralığı	V	360 - 440		
Kontrol devresi beslemesi	V	24		
Cihaza maksimum güç girişi	kW	3,70	4,80	8,60
FLA	A	5,80	7,50	13,50
Maksimum besleme kablosu çapı	mm ²	4,00	4,00	4,00
Ana şalter	A	Rooftop ana şalteri ile aynı		

Egzoz fanı performansları, ısı geri kazanım modülü (ERM)

ERM 13 C/S Egzoz Fani - 135 & 160

l/s	m³/h	Dönüştü Harici Statik Basıncı (Pa)																							
		50			100			150			200			250			300			350			450		
		rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW			
1,008	3,630	678	0.23	761	0.31	836	0.40	905	0.49	972	0.58	1,034	0.69	1,094	0.79	1,207	0.98								
1,378	4,960	847	0.37	908	0.48	971	0.58	1,030	0.70	1,086	0.82	1,140	0.93	1,192	1.04	1,293	1.25								
2,067	7,440	1,182	0.87	1,223	0.98	1,264	1.09	1,306	1.22	1,349	1.36	1,391	1.49	1,432	1.64	1,473	1.73								
2,756	9,920	1,526	1.64	1,556	1.78	1,586	1.93	1,617	2.09	1,649	2.28	1,682	2.46	1,716	2.62	1,783	2.94								
3,361	12,100	1,832	2.57	1,852	2.70	1,872	2.76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				

ERM 18 C/S Egzoz Fani - 180 & 205

l/s	m³/h	Dönüştü Harici Statik Basıncı (Pa)																							
		50			100			150			200			250			300			350			450		
		rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW				
1,500	5,400	536	0.34	602	0.44	663	0.57	723	0.71	777	0.86	829	1.00	877	1.15	969	1.47								
2,222	8,000	706	0.64	753	0.81	801	0.93	847	1.12	891	1.29	933	1.47	975	1.68	1,117	2.20								
3,333	12,000	990	1.49	1,020	1.72	1,051	1.86	1,083	2.08	1,115	2.31	1,148	2.57	1,181	2.76	1,246	3.26								
4,444	16,000	1,279	2.90	1,302	3.11	1,324	3.37	1,347	3.62	1,370	3.88	1,394	4.15	1,418	4.29	1,442	4.44								
4,833	17,400	1,380	3.54	1,402	3.81	1,424	3.93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				

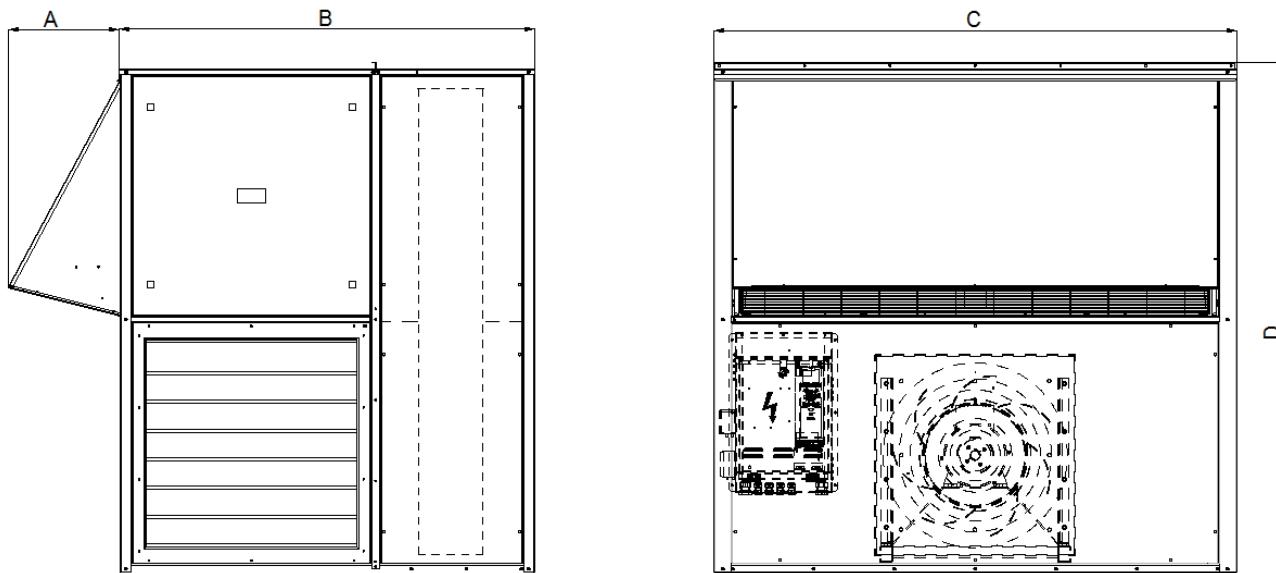
ERM 20 C/S Egzoz Fani - 135 & 160

l/s	m³/h	Dönüştü Harici Statik Basıncı (Pa)																							
		50			100			150			200			250			300			350			450		
		rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW				
1,500	5,400	535	0.37	601	0.48	663	0.60	721	0.74	777	0.87	828	1.00	877	1.14	969	1.43								
2,222	8,000	706	0.67	753	0.83	801	0.96	847	1.11	891	1.26	933	1.42	975	1.60	1,056	1.97								
3,333	12,000	990	1.45	1,020	1.64	1,051	1.84	1,083	2.04	1,116	2.25	1,148	2.46	1,181	2.68	1,246	3.15								
4,444	16,000	1,279	2.83	1,302	3.06	1,324	3.20	1,347	3.55	1,370	3.81	1,394	4.08	1,417	4.35	1,467	4.92								
5,000	18,000	1,424	3.79	1,445	4.04	1,466	4.31	1,487	4.57	1,508	4.84	1,528	5.12	1,549	5.42	1,593	6.04								
5,694	20,500	1,609	5.22	1,629	5.54	1,648	5.86	1,666	6.18	1,684	6.49	1,701	6.81	1,719	7.14	-	-	-	-	-	-	-			

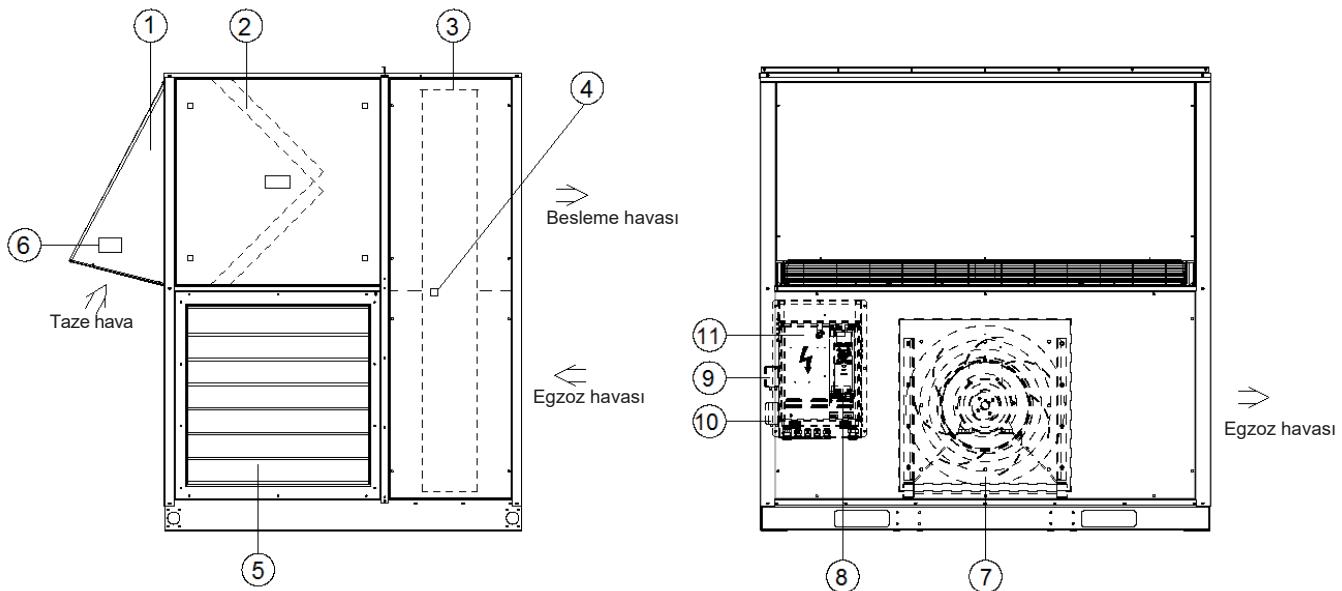
ERM 26 C/S Egzoz Fani -180 & 205

l/s	m³/h	Dönüştü Harici Statik Basıncı (Pa)																							
		50			100			150			200			250			300			350			450		
		rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW	rpm	kW				
1,819	6,550	-	-	517	0.54	570	0.73	626	0.90	679	1.07	727	1.23	771	1.39	853	1.72								
3,472	12,500	737	1.23	770	1.43	805	1.64	839	1.86	873	2.08	905	2.30	937	2.53	1,002	3.03								
4,722	17,000	960	2.26	985	2.52	1,009	2.79	1,034	3.07	1,059	3.37	1,086	3.67	1,113	3.98	1,164	4.61								
5,972	21,500	1,186	4.04	1,206	4.35	1,225	4.67	1,245	4.98	1,263	5.31	1,282	5.64	1,303	6.02	1,345	6.79								
7,361	26,500	1,420	6.31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				

Boyutlar, ısı geri kazanım modülü (ERM), mm



Şematik çizim, kontrollü ısı geri kazanım modülü



Açıklama

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1 Davlumbaz | 7 Egzoz havası fanı |
| 2 Filtre | 8 İnvertör |
| 3 Isı geri kazanım lamburu | 9 Hava basinci sensörü |
| 4 Hareket sensörü | 10 Kirli hava filtresi (opsiyon 96 ve 162) |
| 5 Barometrik egzoz | 11 Kontrol panosu |
| 6 Entalpi sensörü (opsiyon 36 ve 157) | |

Rooftop bağlantısı, ısı geri kazanım modülü (ERM)

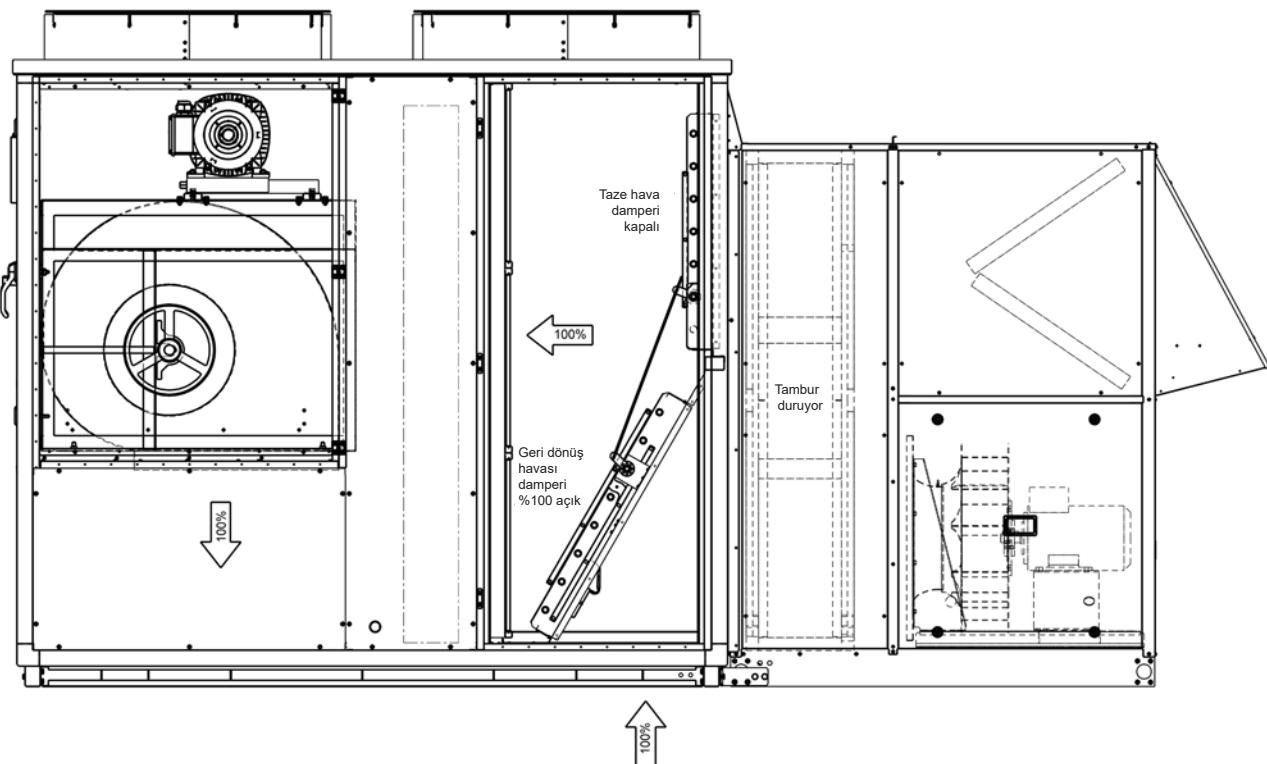
UA/UH Model	ERM 13	ERM 18	ERM 20	ERM 26
135				
160	 Opsiyon 173 ve Opsiyon 201		 Opsiyon 160 ve Opsiyon 200	
180		 Opsiyon 173 ve Opsiyon 201		
205				 Opsiyon 160 ve Opsiyon 200

Çalışma modu, ısı geri kazanım modülü (ERM)

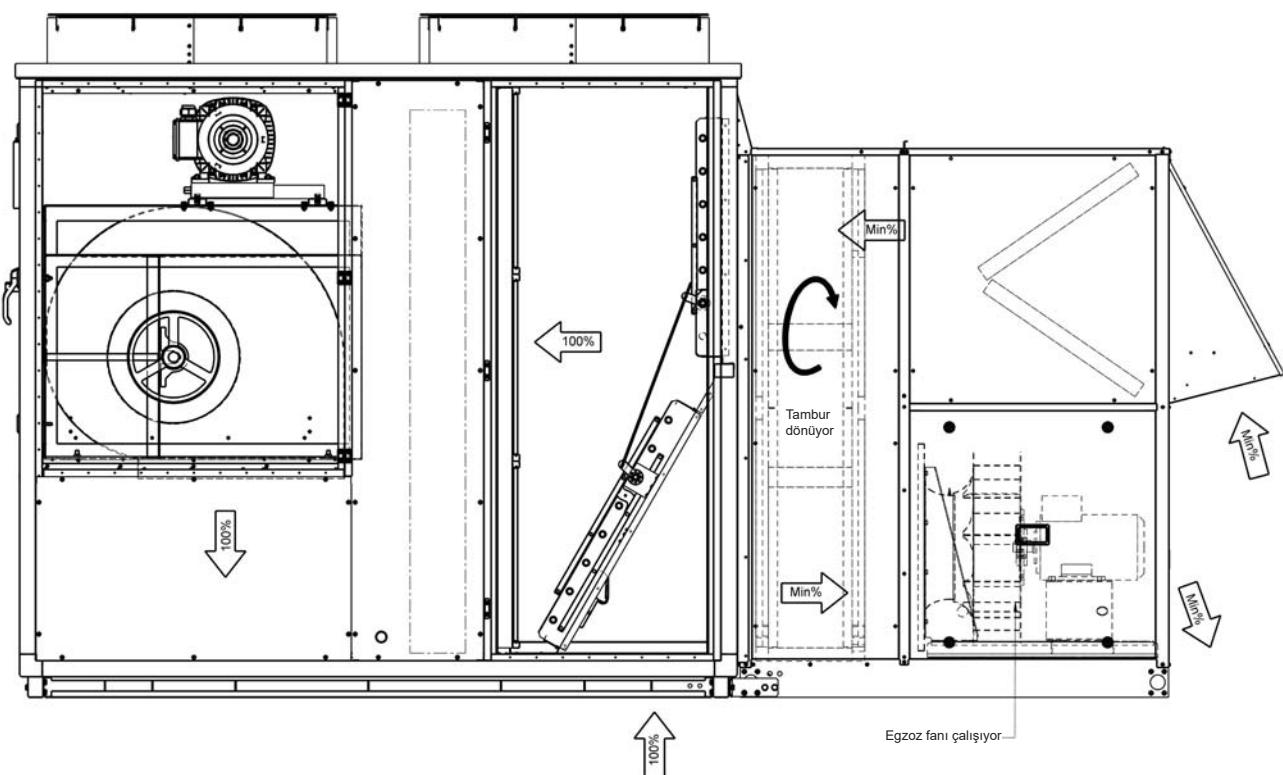
Çalışma moduna göre bileşen durumu aşağıdaki tabloda verilmektedir.

Mod	Rooftop iç cihaz fanı	ERM egzoz fanı	İsı geri kazanım tamburu	Ekonomizör
1 - Sirkülasyon	Açık	Kapalı	Kapalı	%100 kapalı
2 - Geri kazanım	Açık	Açık (min.)	Açık	Minimum
3 - Serbest soğutma	Açık	Açık (maks.)	Kapalı	%100 açık

Adım 1: Sirkülasyon modu

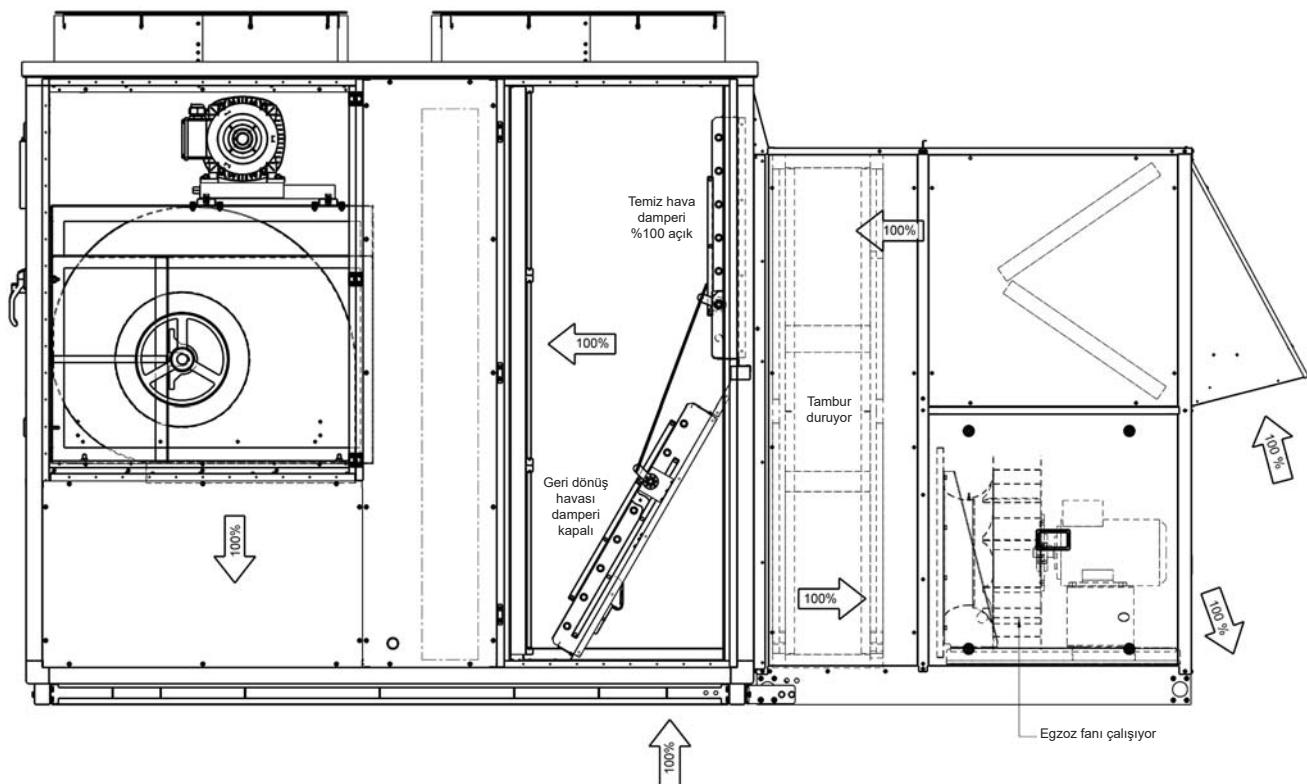


2. Adım: Isı geri kazanım modu



Çalışma modu, ısı geri kazanım modülü (ERM) (devamı)

3. Adım: Serbest soğutma modu



Soğutma ve Isıtma kapasiteleri, ERM 13

Soğutma Kapasiteleri

ERM 13C		ODDB/25/40		30/40		35/40		40/40		43/40		46/40	
Hava debisi(m ³ /h)	IDDB	Out DB	Out RH	Out temp eff %	humid eff %	Out DB	Out RH	Out temp eff %	humid eff %	Out DB	Out RH	Out temp eff %	humid eff %
	ODRH	DB	RH	kW	cc	DB	RH	kW	cc	DB	RH	kW	cc
3.330	18	19.3	56.5	81.2	0.0	7.0	20.3	71.5	81.2	0.0	12.0	21.2	89.1
	21	21.7	48.7	81.3	0.0	4.0	22.7	61.6	81.3	0.0	9.0	23.6	77.1
	24	24.2	42.0	81.4	0.0	1.0	25.1	53.2	81.3	0.0	6.0	26.7	81.3
	27	26.6	36.3	81.5	0.0	-2.0	27.6	46.1	81.5	0.0	3.0	28.5	57.8
4.960	18	19.6	55.6	77.4	0.0	9.1	20.7	69.5	77.4	0.0	15.6	21.8	86.8
	21	21.9	48.2	77.5	0.0	5.2	23.0	60.3	77.5	0.0	11.7	24.2	74.7
	24	24.2	41.9	77.6	0.0	1.3	25.3	52.5	77.6	0.0	7.8	26.5	65.1
	27	26.6	36.5	77.7	0.0	-2.6	27.7	45.8	77.7	0.0	3.9	28.8	56.9
7.440	18	20.0	54.3	72.0	0.0	12.7	21.4	66.8	72.1	0.3	21.8	22.7	81.2
	21	22.1	47.6	72.1	0.0	7.3	23.5	58.6	72.2	0.0	16.4	24.9	71.5
	24	24.3	41.8	72.3	0.0	1.8	25.7	51.5	72.3	0.0	10.9	27.0	62.9
	27	26.4	36.7	72.4	0.0	-3.6	27.8	45.4	72.4	0.0	5.5	29.2	55.5
9.920	18	20.3	53.3	67.6	0.0	15.9	21.9	64.7	67.6	0.0	27.3	23.5	77.6
	21	22.3	47.1	67.7	0.0	9.1	23.9	57.2	67.7	0.0	20.5	25.5	68.9
	24	24.3	41.7	67.8	0.0	2.3	25.9	50.7	67.8	0.0	13.7	27.5	61.1
	27	26.4	36.9	67.9	0.0	-4.6	28.0	45.0	68.0	0.0	6.8	29.6	54.4
12.100	18	20.5	52.5	64.2	0.0	18.4	22.3	63.1	64.2	0.0	31.6	24.1	74.9
	21	22.4	46.7	64.3	0.0	10.5	24.2	56.2	64.3	0.0	23.7	26.0	67.0
	24	24.4	41.6	64.4	0.0	2.6	26.1	50.1	64.5	0.0	15.8	27.9	59.8
	27	26.3	37.1	64.5	0.0	-5.3	28.1	44.7	64.6	0.0	7.9	29.8	53.5

İstıtma Kapasiteleri

ERM 13C		ODDB/-10		-5		0		5		10		15	
Hava debisi(m ³ /h)	IDDB	Out DB	Out RH	humid eff %	ht	Out DB	Out RH	humid eff %	ht	Out DB	Out RH	humid eff %	ht
	ODRH	DB	RH	kW	cc	DB	RH	kW	cc	DB	RH	kW	cc
3.330	18	12.6	46.4	80.8	61.7	38.4	13.6	41.7	80.9	55.9	31.8	14.6	29.0
	21	15.1	48.1	80.9	63.0	44.2	16.1	44.3	81.0	59.5	38.0	17.0	34.2
	24	17.6	49.6	81.0	63.9	50.5	18.5	46.2	81.1	61.7	44.4	19.5	38.1
	27	20.0	51.0	81.1	64.6	51.0	21.0	47.9	81.2	63.0	51.3	21.9	41.0
4.960	18	11.5	47.9	76.8	58.6	49.9	12.7	42.6	76.9	53.2	41.4	13.9	29.7
	21	13.8	49.9	76.9	59.9	57.4	15.0	45.5	77.0	56.6	49.3	16.2	34.9
	24	16.2	51.7	77.0	60.8	65.6	17.4	47.7	77.1	58.6	57.7	18.5	39.5
	27	18.5	53.4	77.2	61.4	74.6	19.7	49.6	77.3	60.0	66.7	20.9	42.1
7.440	18	10.0	49.8	71.3	54.4	69.5	11.4	43.9	71.5	49.4	57.7	12.9	30.6
	21	12.1	52.3	71.5	55.6	80.0	13.6	47.0	71.6	52.6	68.5	15.1	35.9
	24	14.3	54.6	71.6	56.4	91.4	15.8	49.7	71.7	54.5	80.3	17.2	40.3
	27	16.5	56.9	71.7	57.0	103.9	18.0	50.1	71.8	55.7	92.0	19.4	43.7
9.920	18	8.7	51.4	66.8	50.9	66.7	10.4	44.9	66.9	46.3	72.0	12.1	31.3
	21	10.7	54.3	66.9	52.1	99.9	12.4	48.3	67.1	49.3	85.6	14.1	36.8
	24	12.8	57.0	67.0	53.4	114.1	14.5	51.3	67.2	51.1	100.3	16.2	41.3
	27	14.8	59.7	67.2	53.4	129.7	16.5	53.9	67.3	52.2	116.1	18.2	44.7
12.100	18	7.7	52.6	63.4	48.3	100.2	9.6	45.6	63.5	43.9	83.4	11.5	31.9
	21	9.7	55.8	63.5	49.4	115.5	11.5	49.2	63.6	46.8	99.1	13.4	37.4
	24	11.6	58.9	63.6	50.2	132.0	13.5	52.4	63.7	48.5	115.9	15.3	42.0
	27	13.6	61.9	63.7	50.7	150.0	15.4	55.4	63.9	49.6	134.4	17.3	45.8

cc: Soğutma Kapasitesi (kW)
ht: İstıtma Kapasitesi (kW)

temp eff: İstıtma kazanım modülü sıcaklık verimliliği (%)
humid eff: İstıtma kazanım modülü nem verimliliği (%)

ODDB: Dış ortam havası kuru termometre sıcaklığı (°C)

IDDB: İç ortam havası kuru termometre sıcaklığı (°C)

Out DB: ERM Çöküş havanın kuru termometre sıcaklığı (°C) - rooftop girişinden önce -

Out RH: ERM Çöküş havanın bağlı nem(%) - rooftop girişinden önce -

Soğutma ve Isıtma kapasiteleri, ERM 13

Soğutma kapasiteleri												Isıtma kapasiteleri																				
ERM 13S 25/40				ODDB/ ORRH				30/40				35/40				40/40				43/40				46/40								
Hava debisi (m ³ /h)	IDB Out DB	Out RH	temp eff %	humid eff %	cc kW	Out DB	Out RH	temp eff %	humid eff %	cc kW	Out DB	Out RH	temp eff %	humid eff %	cc kW	Out DB	Out RH	temp eff %	humid eff %	cc kW	Out DB	Out RH	temp eff %	humid eff %	cc kW							
3.630	18	19.3	48.7	81.9	76.1	10.5	20.2	49.4	81.8	79.6	22.3	21.1	49.3	81.8	83.7	22.0	48.0	81.7	87.7	55.0	22.6	46.9	81.6	88.8	67.9	23.2	45.5	81.5	91.6	82.4		
21	21.7	48.1	81.9	74.0	4.4	22.6	49.1	81.9	76.9	15.8	23.5	49.6	81.9	80.7	24.5	49.1	81.8	84.9	47.5	25.0	48.2	81.7	87.3	60.2	25.6	47.0	81.6	89.6	74.6			
24	24.2	47.6	82.0	75.1	-2.3	25.1	48.5	82.0	74.7	9.0	26.0	49.5	82.0	77.6	22.6	26.9	49.7	81.9	81.8	39.6	27.5	49.2	81.8	84.4	51.9	26.0	48.3	81.7	87.0	66.0		
27	26.6	47.7	82.1	77.2	-9.7	27.5	47.8	82.1	74.7	1.8	28.4	49.0	82.1	75.4	15.0	28.4	49.7	81.4	78.2	31.0	29.9	49.8	81.9	81.3	43.1	30.5	49.4	81.8	83.9	56.8		
4.960	18	19.5	48.6	78.3	70.1	13.5	20.6	49.8	78.3	73.7	28.7	21.7	50.2	78.3	77.9	47.5	22.8	49.8	78.2	82.0	71.0	23.5	49.3	78.1	84.2	87.6	24.1	48.6	78.1	86.1	106.5	
21	21.9	47.7	78.4	67.9	5.7	22.9	49.1	78.4	70.9	20.3	24.0	50.2	78.4	74.8	38.4	25.1	50.3	78.3	79.1	61.2	25.8	49.9	78.3	81.6	77.6	26.5	49.3	78.2	84.0	96.3		
24	24.2	47.1	78.5	69.1	-2.8	25.3	48.3	78.5	68.6	11.6	26.4	49.7	78.5	71.8	29.0	27.5	50.4	78.4	75.9	50.9	28.1	50.4	78.4	78.6	81.3	85.0						
27	26.6	47.0	78.6	71.3	-12.4	27.6	47.4	78.6	67.5	2.4	28.7	48.9	78.6	69.3	19.2	28.9	50.1	77.9	72.3	30.4	29.8	50.6	78.5	75.4	31.1	50.6	78.4	78.1	72.9			
7.440	18	19.9	48.5	73.3	60.7	18.5	21.2	50.4	73.3	64.6	39.1	22.5	51.7	73.3	69.1	64.9	23.9	52.3	73.3	73.4	97.1	24.7	52.5	73.2	75.7	120.0	25.5	52.6	73.2	77.7	146.0	
21	22.1	47.2	73.4	58.4	7.9	23.4	49.3	73.4	61.5	27.7	24.7	51.1	73.4	65.7	52.3	26.1	52.1	73.4	70.3	83.4	26.9	52.3	73.3	73.0	105.8	27.7	52.4	73.3	75.4	131.5		
24	24.3	46.2	73.5	59.7	-3.5	25.6	48.0	73.5	59.0	15.9	26.9	50.1	73.5	62.4	39.3	28.2	51.7	73.5	66.8	68.9	29.0	52.2	73.4	69.6	90.6	29.9	52.4	73.4	72.4	115.6		
27	26.4	44.9	69.5	53.9	-19.4	27.9	46.3	69.5	49.5	4.8	29.4	48.9	69.5	51.2	31.5	31.0	51.4	69.0	54.7	64.6	31.9	52.8	69.5	58.0	90.0	32.8	53.7	69.4	61.1	119.2		
9.920	18	20.2	48.4	69.1	52.6	22.7	21.7	50.9	69.2	56.7	47.7	23.2	52.8	69.2	61.5	69.2	24.8	54.1	69.2	66.1	118.9	25.7	54.7	69.1	68.5	147.2	26.7	55.4	69.1	70.6	179.2	
21	22.2	46.8	69.2	50.1	9.9	23.8	49.5	69.3	53.3	33.7	25.3	51.8	69.3	57.7	63.5	26.8	53.5	69.3	62.6	101.5	27.8	54.1	69.2	65.5	129.2	28.7	54.7	69.2	68.1	160.8		
24	24.3	45.5	69.4	51.5	-3.8	25.8	47.9	69.4	50.6	19.5	27.4	50.5	69.4	54.2	47.6	28.9	52.7	69.4	58.9	29.8	53.6	69.4	61.9	109.9	30.8	54.2	69.3	64.8	140.6			
27	26.4	44.9	69.5	53.9	-19.4	27.9	46.3	69.5	49.5	4.8	29.4	48.9	69.5	51.2	31.5	31.0	51.4	69.0	54.7	64.6	31.9	52.8	69.5	58.0	90.0	32.8	53.7	69.4	61.1	119.2		
12.100	18	20.4	48.4	66.0	46.1	25.8	22.1	51.3	66.1	50.4	54.0	23.8	53.6	66.1	55.5	89.7	25.5	55.3	66.1	60.4	135.0	26.5	56.2	66.0	62.9	167.5	27.5	57.2	66.0	66.0	65.1	204.2
21	22.4	46.5	66.1	43.4	11.5	24.0	49.6	66.2	46.9	38.1	25.7	52.4	66.2	51.5	71.6	27.4	54.4	66.2	66.1	146.3	28.5	56.2	66.1	62.4	182.6							
24	24.3	44.9	66.2	45.0	-3.8	26.0	47.8	66.3	43.9	22.1	27.7	50.9	66.3	47.7	53.4	28.4	53.4	66.3	52.6	93.8	30.4	54.6	66.3	55.8	138.8	31.4	55.4	66.2	66.2	54.9	133.7	
27	26.3	44.1	66.4	47.5	-21.2	28.0	45.8	66.4	46.4	5.8	29.7	49.0	66.4	44.5	35.4	31.4	51.9	65.9	48.2	72.2	32.4	53.5	66.4	51.6	100.7	33.4	54.7	66.3	64.3	54.9	133.7	

Soğutma Kapasiteleri												Isıtma Kapasiteleri																			
ERM 13S ODDB/ ORRH -10				IDB Out DB				0				5				10				15											
Hava debisi (m ³ /h)	IDB Out DB	Out RH	temp eff %	humid eff %	ht kW	Out DB	Out RH	temp eff %	humid eff %	ht kW	Out DB	Out RH	temp eff %	humid eff %	ht kW	Out DB	Out RH	temp eff %	humid eff %	ht kW	Out DB	Out RH	temp eff %	humid eff %	ht kW						
3.630	18	12.8	64.8	81.5	92.1	43.8	13.8	60.9	81.6	91.6	37.9	14.7	57.2	81.7	90.3	31.3	15.6	53.5	81.7	87.9	24.3	16.5	50.2	81.8	84.0	16.6	17.5	48.1	81.8	78.3	
21	15.3	66.5	81.6	92.3	50.6	16.2	62.7	81.7	92.0	44.6	17.2	59.0	81.8	91.2	38.1	18.1	54.5	81.8	89.4	31.1	19.0	51.9	81.9	86.2	23.3	19.9	49.1	81.9	81.7	14.8	
24	17.8	68.2	81.7	92.5	58.0	18.7	64.4	81.8	92.3	52.1	19.6	60.8	81.9	91.8	45.6	20.6	57.2	81.9	90.5	38.7	21.5	53.6	82.0	88.1	22.1	22.4	50.4	82.0	84.1	22.1	
27	20.3	69.8	81.8	92.6	66.2	21.6	66.0	81.9	92.5	60.4	22.1	62.5	82.0	92.2	53.9	23.0	58.9	82.0	91.4	47.0	24.0	55.4	82.1	86.3	30.3	28.1	56.3	86.3	83.0	30.3	
4.960	18	11.8	65.8	77.7	86.5	56.8	12.9	61.3	77.8	86.0	14.0	57.0	77.9	84.8	80.6	31.3	15.1	53.0	78.0	82.3	31.4	16.2	49.5	78.1	78.3	21.4	17.3	47.4	78.2	78.0	10.6
21	14.1	67.9	77.8	86.6	65.5	15.3	63.4	77.9	86.5	57.8	16.4	59.1	78.0	85.7	49.4	17.5	55.0	78.1	83.8	40.3	18.6	51.2	78.2	80.5	30.1	19.7	48.3	78.3	79.0	19.0	
24	16.5	70.0	77.9	87.0	5.2	17.6	65.4	78.0	86.8	67.5	18.8	61.1	78.1	86.3	59.1	19.9	57.0	78.2	85.0	50.0	21.0	53.1	78.3	82.5	39.8	22.1	49.7	78.4	78.4	28.4	
27	18.9	72.0	78.0	87.1	-85.8	20.0	67.4	78.2	87.1	21.1	63.1	78.3	86.7	69.9	22.2	59.0	78.3	85.9	23.3	55.1	78.4	84.1	50.6	24.4	51.4	78.5	80.7	39.1			
7.440	18	9.1	66.7	72.6	78.8	11.7	61.3	72.7	78.2	68.0	13.1	56.4	72.8	76.9	65.6	14.5	51.9	72.9	74.2	43.3	15.8	48.3	73.0	69.8	17.2	17.2	46.3	73.1	64.5	14.3	
21	11.2	70.0	68.5	72.5	12.7	13.9	63.8	72.8	78.7	80.2</td																					

Soğutma ve Isıtma kapasiteleri, ERM 18

Soğutma kapasiteleri

ERM 18C ODD/B1 25/40		30/40		35/40		40/40		43/40		46/40	
Hava debisi (m³/h)	IDDB	Out DB	Out RH	temp eff	humid eff	cc kW	Out DB	Out RH	temp eff	humid eff	cc kW
	ODRH			%	%	%			%	%	%
5.400	18	19.3	56.5	80.9	0	10.3	20.3	71.3	80.9	0	17.8
	21	21.8	48.6	81.0	0	5.9	22.7	61.5	81.0	0	13.3
	24	24.2	42.0	81.1	0	1.5	25.1	53.2	81.1	0	8.9
	27	26.6	36.3	81.2	0	-3.0	27.6	46.1	81.2	0	4.5
8.000	18	19.7	55.3	76.2	0	14.4	20.9	68.9	76.2	0	24.8
	21	21.9	48.1	76.3	0	8.2	23.1	59.9	76.3	0	18.6
	24	24.2	41.9	76.4	0	2.1	25.4	52.3	76.4	0	12.4
	27	26.5	36.5	76.5	0	-4.1	27.7	45.7	76.5	0	6.2
12.000	18	20.1	54.0	70.5	0	20.0	21.5	66.1	70.5	0	34.4
	21	22.2	47.4	70.6	0	11.5	23.6	58.1	70.7	0	25.8
	24	24.3	41.7	70.7	0	2.9	25.8	51.2	70.8	0	17.3
	27	26.4	36.8	70.9	0	-5.7	27.9	45.2	70.9	0	8.6
16.000	18	20.4	52.9	65.9	0	24.9	22.1	63.9	65.9	0	42.8
	21	22.4	46.9	66.0	0	14.3	24.1	56.7	66.0	0	32.2
	24	24.3	41.6	66.1	0	3.6	26.0	50.4	66.1	0	21.5
	27	26.3	37.0	66.2	0	-7.2	28.0	44.9	66.2	0	10.8
17.400	18	20.5	52.6	64.4	0	26.5	22.3	63.2	64.4	0	45.6
	21	22.4	46.7	64.5	0	15.2	24.2	56.2	64.6	0	34.2
	24	24.4	41.6	64.6	0	3.8	26.1	50.1	64.7	0	22.9
	27	26.3	37.0	64.7	0	-7.6	28.1	44.8	64.8	0	11.5

Isıtma kapasiteleri

ERM 18C ODD/B1 -10		0		5		10		15			
Hava debisi (m³/h)	IDDB	Out DB	Out RH	temp eff	humid ht	Out DB	Out RH	temp eff	humid ht	Out DB	Out RH
	ODRH			%	%			%	%		
5.400	18	12.6	46.5	80.6	61.5	57.0	13.6	41.8	80.7	55.8	47.2
	21	15.0	48.2	80.7	62.8	65.6	16.0	44.3	80.8	59.3	56.3
	24	17.5	49.8	80.8	63.7	74.9	18.4	46.3	80.9	61.5	65.8
	27	19.9	51.2	80.9	64.4	85.1	20.9	48.0	81.0	62.8	76.1
8.000	18	11.2	48.3	75.5	57.6	79.1	12.4	42.9	75.7	52.3	65.6
	21	13.5	50.5	75.7	58.9	91.1	14.7	45.8	75.8	55.7	69.5
	24	15.8	52.4	75.8	59.8	104.1	17.0	48.1	75.9	57.7	68.2
	27	18.1	54.2	75.9	60.4	118.3	19.3	50.1	76.0	59.0	105.8
12.000	18	9.5	50.4	69.8	53.2	109.6	11.1	44.2	69.9	48.3	91.0
	21	11.7	53.0	69.9	54.4	126.2	13.2	47.5	70.0	51.5	108.1
	24	13.8	56.5	70.0	55.2	144.2	15.3	50.2	72.2	53.3	126.8
	27	16.0	57.8	70.1	55.8	163.9	17.5	52.7	70.3	54.5	146.7
16.000	18	8.2	52.0	65.1	49.6	136.0	10.0	45.2	65.2	50.9	113.2
	21	10.2	55.1	65.2	50.7	156.9	12.0	48.8	65.3	48.0	134.5
	24	12.2	58.0	65.3	51.5	179.3	14.0	51.8	65.4	49.7	157.3
	27	14.2	60.8	65.4	52.1	203.7	16.0	54.7	65.6	50.9	182.4
17.400	18	7.8	52.5	63.6	48.5	144.6	9.7	45.5	63.8	44.1	120.3
	21	9.8	55.7	63.7	49.6	166.8	11.6	49.2	63.9	43.0	134.3
	24	11.7	58.7	63.8	50.3	190.5	13.6	52.3	64.0	48.6	167.2
	27	13.7	61.7	64.0	50.9	216.5	15.5	55.3	64.1	49.7	173.9

Kopya:

Soğutma Kapasitesi (kW)

Isıtma Kapasitesi (kW)

sic. eff.

Isı geri kazanım modülü temp verimliliği (%)

ODDB: Dis ortam havası kuru termometre sıcaklığı (°C)

ODRH: Dis ortam havası kuru termometre sıcaklığı (%)

IDDB: İç ortam havası kuru termometre sıcaklığı (°C)

Out DB: ERM Outi havanın kuru termometre sıcaklığı (°C) - çatı tipi üniteye girişinden önce -

Dis RH: ERM Outi havanın humidi (%) - çatı tipi üniteye girişinden önce -

Soğutma ve Isıtma kapasiteleri, ERM 18

Soğutma kapasiteleri																				
ERM 18S	ODDB/ ODRH	25/40	30/40	35/40	40/40	45/40														
Hava debisi (m³/h)	İDDB	Out DB RH %	Out temp eff %	humid cc kW	Out DB RH %	Out temp eff %	humid cc kW	Out DB RH %	Out temp eff %	humid cc kW	Out DB RH %	Out temp eff %	humid cc kW	Out DB RH %	Out temp eff %	humid cc kW	Out DB RH %	Out temp eff %	humid cc kW	
5.400	18	19.3	48.7	91.6	75.7	15.5	20.2	49.4	81.6	83.3	21.1	49.3	81.5	83.3	54.7	22.1	48.2	81.4	89.4	100.6
	21	21.7	48.0	81.7	73.7	6.5	22.6	49.1	81.7	76.5	23.4	23.6	49.6	81.6	80.3	44.3	24.5	49.1	81.5	84.5
	24	24.2	47.6	81.8	74.7	-3.3	25.1	48.5	81.8	74.3	13.4	26.0	49.5	81.7	77.4	33.5	26.9	49.7	81.6	85.7
	27	26.6	47.7	81.9	76.8	-14.4	27.5	47.8	81.9	73.3	2.7	28.5	49.0	81.8	75.0	22.2	29.5	49.7	81.1	77.8
8.000	18	19.6	48.5	77.1	67.9	21.3	20.7	49.9	77.1	71.6	45.3	21.9	50.6	77.1	75.9	75.1	23.0	50.4	77.1	80.1
	21	21.9	47.6	77.2	65.8	9.0	23.0	49.2	77.2	68.8	32.1	24.2	50.4	77.2	72.7	60.7	25.3	50.7	77.2	77.1
	24	24.2	46.9	77.3	67.0	-4.3	25.4	48.2	77.3	66.4	18.4	26.5	49.8	77.3	69.7	45.8	27.6	50.7	77.3	76.6
	27	26.5	46.8	77.4	68.2	-19.4	27.7	47.3	77.5	67.5	3.9	28.8	48.9	77.5	67.1	30.3	30.0	50.3	77.3	77.1
12.000	18	20.0	48.5	71.8	58.0	29.0	21.4	50.6	71.9	61.9	61.3	22.8	52.1	71.9	67.9	65.5	101.6	24.2	52.9	71.9
	21	22.1	47.1	72.0	55.6	12.5	23.5	49.4	72.0	58.8	43.4	24.9	51.3	72.0	63.0	81.8	26.3	52.6	72.0	67.7
	24	24.3	46.0	72.1	57.0	-5.2	25.7	48.0	72.1	56.2	25.0	27.1	50.3	72.1	59.7	61.4	28.5	52.0	72.1	64.1
	27	26.4	45.6	72.2	59.3	-25.4	27.8	46.6	72.2	55.1	5.8	29.2	48.9	72.2	56.8	40.7	30.7	51.0	71.7	60.2
16.000	18	20.3	48.4	67.5	49.3	35.4	21.9	51.1	67.6	53.5	74.2	23.5	53.2	67.6	58.5	23.2	25.1	54.7	67.6	63.2
	21	22.3	46.7	67.7	46.8	15.6	23.9	49.6	67.7	50.1	52.4	25.5	52.1	67.7	54.6	98.5	27.1	54.0	67.7	54.7
	24	24.3	45.2	67.8	48.3	-5.6	25.9	47.8	67.8	57.8	30.3	27.5	50.7	67.8	55.7	129.3	29.1	53.0	67.8	54.8
	27	26.4	44.5	67.9	50.7	-29.7	28.0	46.0	67.9	46.1	7.7	22.6	49.0	67.9	47.9	48.8	31.2	51.7	67.4	59.9
17.400	18	20.4	48.4	66.2	46.5	37.3	22.0	51.3	66.3	50.8	78.1	23.7	53.6	66.3	55.9	129.7	25.4	55.2	66.3	195.2
	21	22.3	46.5	66.3	43.9	16.6	24.0	49.6	66.4	47.3	55.1	25.7	52.4	66.4	51.9	103.5	27.4	54.4	66.4	165.9
	24	24.3	45.0	66.4	45.5	-5.5	26.0	47.8	66.5	44.4	32.0	27.7	50.8	66.5	48.1	77.3	29.4	53.4	66.5	135.6
	27	26.3	44.2	66.6	48.0	-30.8	28.0	45.9	66.6	43.2	8.3	29.7	49.0	66.6	44.9	51.1	31.4	51.9	66.1	104.5

Isıtma kapasiteleri																				
ERM 18S	ODDB/ ODRH	-10	0	5	10	15														
Hava debisi (m³/h)	İDDB	Out DB RH %	Out temp eff %	humid ht kW	Out DB RH %	Out temp eff %	humid ht kW	Out DB RH %	Out temp eff %	humid ht kW	Out DB RH %	Out temp eff %	humid ht kW	Out DB RH %	Out temp eff %	humid ht kW	Out DB RH %	Out temp eff %	humid ht kW	
5.400	18	12.3	64.8	81.3	91.7	65.0	13.7	60.9	81.4	91.2	56.1	14.7	57.2	81.4	90.0	46.4	15.6	53.5	81.5	36.0
	21	15.2	66.6	81.4	91.9	75.0	16.2	62.7	81.5	91.6	66.2	17.1	59.0	81.5	90.8	56.5	18.1	55.3	81.6	89.0
	24	17.7	68.3	81.5	92.1	86.0	18.6	64.5	81.6	91.9	77.3	19.6	60.8	81.6	91.4	67.7	20.5	57.2	81.7	90.2
	27	20.2	70.0	81.6	92.3	98.2	21.1	81.1	81.7	92.2	89.5	22.1	62.5	81.7	91.8	90.0	23.0	59.0	81.9	97.4
8.000	18	11.4	66.0	76.5	84.7	90.0	12.6	61.3	76.6	84.2	77.7	13.8	56.9	76.7	83.0	64.3	15.0	52.8	76.8	80.4
	21	13.8	68.3	76.6	85.0	103.9	15.0	63.5	76.7	84.7	91.7	16.1	59.1	76.8	83.8	78.3	17.3	54.7	77.0	76.3
	24	16.1	70.5	76.7	85.2	119.1	17.3	65.6	76.8	85.0	107.0	13.5	61.2	77.0	84.5	93.7	19.6	56.9	77.1	83.2
	27	18.4	72.6	76.9	85.3	136.0	19.6	67.7	77.0	85.3	124.0	20.8	63.2	77.1	84.9	10.7	22.0	59.0	77.2	84.1
12.000	18	9.9	66.8	71.1	76.6	124.3	11.4	61.2	71.3	76.0	107.2	12.9	56.2	71.4	74.6	88.4	14.3	51.6	71.5	68.2
	21	12.1	69.6	71.3	76.8	143.4	13.6	63.8	71.4	76.5	126.4	15.0	58.7	71.5	75.6	107.7	16.5	53.9	73.5	87.5
	24	14.3	72.3	71.4	77.0	164.4	15.7	66.4	71.5	76.8	147.5	17.2	61.1	76.2	72.9	18.6	56.2	74.8	108.8	20.1
	27	16.5	75.0	71.5	77.1	187.6	17.9	68.9	71.6	77.0	170.8	19.4	63.5	71.7	76.7	152.4	20.8	58.6	75.8	132.4
16.000	18	8.7	67.0	66.8	69.8	154.0	10.4	60.7	66.9	69.2	132.7	12.1	55.3	67.0	67.7	99.2	13.7	50.4	64.6	83.8
	21	10.7	70.2	66.9	70.1	177.6	12.4	63.6	67.0	69.7	156.4	14.1	58.0	67.2	68.7	133.0	15.8	52.8	67.3	107.6
	24	12.8	73.3	67.0	70.2	203.5	14.5	66.6	67.1	70.0	182.4	16.1	60.7	67.3	69.4	159.2	17.8	55.3	67.4	133.9
	27	14.8	76.5	67.1	70.3	232.1	16.5	69.5	67.3	70.3	211.1	18.2	63.4	67.4	69.9	188.1	19.9	57.9	67.5	163.1
17.400	18	8.3	67.0	65.4	67.7	163.6	10.1	60.5	65.6	67.1	140.8	11.8	54.9	65.7	65.5	15.8	13.6	50.0	65.8	88.7
	21	10.3	70.3	65.5	68.0	188.6	12.1	63.5	65.7	67.6	166.0	13.8	57.7	65.8	66.5	141.1	15.6	52.4	64.2	114.0
	24	12.3	73.6	65.7	68.1	216.0	14.1	66.5	65.8	69.3	193.6	15.8	60.5	65.9	67.3	168.9	17.6	54.9	66.1	141.9
	27	14.3	76.9	65.8	68.2	246.3	16.1	69.6	65.9	68.2	224.0	17.8	63.3	66.1	67.8	199.5	19.6	57.6	66.2	165.7

Kopya:
ht: Soğutma Kapasitesi (kW)
sic. eff: Isı geri kazanım modülü temp verimliliği (%)
rat. eff: Isı geri kazanım modülü humid verimliliği (%)
ODDB: Dış ortam havası kuru termometre sıcaklığı (°C)
ODRH: Dış ortam havası kuru termometre sıcaklığı (°C) - çatlı tipi üniteye girişiinden önce -
IDDB: ERM Out havanın kuru termometre sıcaklığı (°C)
Out DB: ERM Out havanın kuru termometre sıcaklığı (°C)
DİRH: ERM Out havanın humidi (%)

Soğutma ve Isıtma kapasiteleri, ERM 20

ERM 20C (m³/h)	ODDB/ ODRH	30/40				35/40				40/40				43/40				46/40			
		Out DB	Out RH	temp eff	humid cc kW	Out DB	Out RH	temp eff	humid cc kW	Out DB	Out RH	temp eff	humid cc kW	Out DB	Out RH	temp eff	humid cc kW	Out DB	Out RH	temp eff	humid cc kW
5.400	18	19.3	56.5	80.9	0.0	10.3	20.3	71.3	80.9	0.0	17.8	21.3	88.9	80.9	0.4	25.3	23.8	95.0	73.5	7.6	33.9
	21	21.8	48.6	81.0	0.0	5.9	22.7	61.5	81.0	0.0	13.3	23.7	76.9	81.0	0.0	20.8	24.6	94.8	80.9	0.7	28.6
	24	24.2	42.0	81.1	0.0	1.5	25.1	53.2	81.1	0.0	8.9	26.1	66.6	81.0	0.0	16.4	27.0	82.5	81.0	0.0	23.8
	27	26.6	36.3	81.2	0.0	-3.0	27.6	46.1	81.2	0.0	4.5	28.5	57.8	81.1	0.0	11.9	29.5	71.7	81.1	0.0	19.4
6.150	18	19.4	56.1	79.3	0.0	11.5	20.5	70.5	79.3	0.0	19.8	21.5	87.4	79.2	0.4	28.3	23.9	95.0	73.0	6.7	37.9
	21	21.8	48.4	79.4	0.0	6.6	22.9	61.0	79.4	0.0	14.9	23.9	75.9	79.3	0.0	23.2	24.9	93.1	79.3	0.7	32.0
	24	24.2	41.9	79.5	0.0	1.7	25.2	52.9	79.5	0.0	9.9	26.3	65.9	79.4	0.0	18.3	27.3	81.3	79.4	0.0	26.6
	27	26.6	36.4	79.6	0.0	-3.3	27.6	45.9	79.6	0.0	5.0	28.6	57.4	79.5	0.0	13.3	29.7	70.9	79.4	0.0	21.7
8.000	18	19.7	55.3	76.2	0.0	14.4	20.9	65.9	76.2	0.0	24.8	22.1	84.7	76.2	0.3	36.4	24.1	95.0	72.1	5.0	47.4
	21	21.9	48.1	76.3	0.0	8.2	23.1	59.9	76.3	0.0	18.6	24.3	74.0	76.3	0.0	29.0	25.5	90.0	76.2	0.7	40.0
	24	24.2	41.9	76.4	0.0	2.1	25.4	52.3	76.4	0.0	12.4	26.6	64.6	76.4	0.0	22.8	27.8	79.1	76.3	0.0	33.3
	27	26.5	36.5	76.5	0.0	-4.1	27.7	45.7	76.5	0.0	6.2	28.9	56.5	76.5	0.0	16.6	30.1	69.3	76.5	0.0	27.1
12.000	18	20.1	54.0	70.5	0.0	20.0	21.5	66.1	70.5	0.0	34.4	23.0	79.9	70.6	0.3	49.1	24.5	94.9	70.5	1.9	65.9
	21	22.2	47.4	70.6	0.0	11.5	23.6	56.1	70.7	0.0	25.8	25.1	70.6	70.7	0.0	40.3	26.6	84.5	70.6	0.6	55.6
	24	24.3	41.7	70.7	0.0	-5.7	27.9	51.2	70.8	0.0	17.3	27.2	62.3	70.8	0.0	31.7	28.7	75.0	70.8	0.0	46.3
	27	26.4	36.8	70.9	0.0	-5.7	27.9	51.2	70.9	0.0	8.6	29.3	55.1	70.9	0.0	23.1	30.8	66.5	70.9	0.0	37.7
16.000	18	20.4	52.9	65.9	0.0	24.9	22.1	65.9	65.9	0.0	42.8	23.8	76.2	65.9	0.3	61.2	25.5	89.4	65.9	1.8	82.1
	21	22.4	46.9	66.0	0.0	14.3	24.1	56.7	66.0	0.0	32.2	25.8	67.9	66.0	0.0	50.2	27.5	80.3	66.0	0.6	28.5
	24	24.3	41.6	66.1	0.0	3.6	26.0	50.4	66.1	0.0	21.5	27.7	60.5	66.1	0.0	39.5	29.4	71.9	66.1	0.0	57.7
	27	26.3	37.0	66.2	0.0	-7.2	28.0	44.9	66.2	0.0	10.8	29.7	53.9	66.3	0.0	28.8	31.4	64.2	66.3	0.0	47.0
17.400	18	20.5	52.6	64.4	0.0	26.5	22.3	63.2	64.4	0.0	45.6	24.0	75.1	64.5	0.3	65.1	25.8	87.7	64.5	1.8	87.3
	21	22.4	46.7	64.5	0.0	15.2	24.2	56.2	64.6	0.0	34.2	26.0	67.1	64.6	0.0	53.4	27.7	79.0	64.6	0.6	73.7
	24	24.4	41.6	64.6	0.0	3.8	26.1	50.1	64.7	0.0	22.9	27.9	59.9	64.7	0.0	42.1	29.7	71.0	64.7	0.0	61.4
	27	26.3	37.0	66.2	0.0	-7.6	28.1	44.8	64.8	0.0	11.5	29.8	53.6	64.8	0.0	30.6	31.6	63.6	64.8	0.0	50.0
20.500	18	20.7	51.9	61.4	0.0	29.8	22.6	61.8	61.5	0.0	51.2	24.5	72.9	61.5	0.3	73.2	26.5	84.5	61.5	1.7	98.1
	21	22.5	46.4	61.6	0.0	17.1	24.5	55.4	61.6	0.0	38.5	26.4	65.5	61.6	0.0	60.1	28.3	76.5	61.6	0.5	82.8
	24	24.4	41.5	61.7	0.0	4.3	26.3	49.6	61.7	0.0	25.7	28.2	58.8	61.8	0.0	47.3	30.1	69.1	61.7	0.0	83.2
	27	26.2	37.2	61.8	0.0	-8.6	28.1	44.5	61.8	0.0	12.9	30.1	52.9	61.9	0.0	34.5	32.0	62.2	61.9	0.0	56.2

Kopya: Soğutma Kapasitesi (kW)

İsıtma Kapasitesi (kW)

İşti geri kazanım modülü temp verimliliği (%)

İşti geri kazanım modülü humid verimliliği (%)

ODDB: Dış ortam havası kuru termometre sıcaklığı (°C)

ODRH: Dış ortam havası başlı nemı (%)

İDB: İç ortam havası kuru termometre sıcaklığı (°C)

Out DB: ERM Out havanın kuru termometre sıcaklığı (°C) - çatlı tipi üniteye girişinden önce -

Dis RH: ERM Out havanın humidi (°C) - çatlı tipi üniteye girişinden önce -

Soğutma ve Isıtma kapasiteleri, ERM 20

İstirna Kapasiteleri																				
ERM 20C ODBR/-10			-5			0			5			10			15					
Hava debisi IDDB (m³/h)	Out DB	Out RH	Out temp eff %	humid ht eff %	kW	Out DB	Out RH	temp eff %	humid ht eff %	kW	Out DB	Out RH	temp eff %	humid ht eff %	kW	Out DB	Out RH	temp eff %	humid ht eff %	kW
5.400	18	12.6	46.5	80.6	61.5	57.0	13.6	41.8	80.7	55.8	47.2	14.5	29.1	80.7	29.9	33.0	15.5	20.6	80.8	19.5
	21	15.0	48.2	80.7	62.8	65.6	16.0	44.3	80.8	59.3	56.3	17.0	34.2	80.8	41.6	42.6	17.9	20.2	80.9	7.3
	24	17.5	49.8	80.8	63.7	74.9	18.4	46.3	80.9	61.5	65.9	19.4	38.2	80.9	49.1	52.7	20.4	22.3	81.0	1.3
	27	19.9	51.2	80.9	64.4	85.1	20.9	48.0	81.0	62.8	76.1	21.9	41.1	81.0	53.8	63.4	22.8	25.8	81.1	4.3
6.150	18	12.1	47.1	78.9	60.2	63.6	13.2	42.2	79.0	54.6	52.7	14.2	29.4	79.1	29.3	36.8	15.3	20.9	79.2	2.0
	21	14.5	49.0	79.0	61.5	3.2	15.6	44.8	79.1	58.1	62.8	16.6	34.5	79.2	40.7	47.5	17.7	20.5	79.2	7.2
	24	16.9	50.6	79.1	62.4	83.6	18.0	46.9	79.2	60.2	73.4	19.0	38.6	79.3	48.1	58.8	20.1	22.5	79.3	15.6
	27	19.3	52.2	79.2	63.0	94.9	20.4	48.7	79.3	61.5	84.9	21.4	41.6	79.4	52.7	70.7	22.5	26.1	79.5	24.9
8.000	18	11.2	48.3	75.5	57.6	79.1	12.4	42.9	75.7	52.3	65.6	13.6	29.9	75.8	28.1	45.9	14.9	21.4	75.9	1.9
	21	13.5	50.5	75.7	58.9	14.7	45.8	75.8	55.7	78.0	59.7	15.9	35.2	75.9	39.0	59.2	17.2	21.0	76.0	6.9
	24	15.8	52.4	75.8	59.8	104.1	17.0	48.1	75.9	57.7	91.5	18.2	46.1	76.0	46.1	73.3	19.5	23.1	76.1	15.0
	27	18.1	54.2	75.9	60.4	118.3	19.3	50.1	76.0	59.0	105.8	20.6	42.5	76.1	50.5	88.2	21.8	26.7	76.2	23.9
12.000	18	9.5	50.4	69.8	53.2	109.6	11.1	44.2	69.9	48.3	91.0	12.6	30.8	70.0	25.9	63.6	14.1	22.4	70.2	1.8
	21	11.7	53.0	69.9	54.4	126.2	13.2	47.5	70.0	51.5	108.1	14.7	36.2	70.2	36.1	81.9	16.2	22.0	70.3	6.4
	24	13.8	55.5	70.0	55.2	144.2	15.3	50.2	70.2	53.3	126.8	16.9	40.6	70.3	42.6	101.4	18.4	24.1	70.4	13.9
	27	16.0	57.8	70.1	55.8	163.9	17.5	52.7	70.3	54.5	146.7	19.0	44.1	70.4	46.7	122.3	20.5	27.8	70.5	22.1
16.000	18	8.2	52.0	65.1	49.6	136.0	10.0	45.2	65.2	45.1	113.2	11.8	31.6	65.3	24.2	79.1	13.5	23.3	65.5	1.6
	21	10.2	55.1	65.2	50.7	156.9	12.0	48.8	65.3	48.0	134.5	13.7	37.1	65.5	33.7	102.0	15.5	22.9	65.6	0.0
	24	12.2	58.6	65.4	52.1	203.7	14.0	51.8	65.4	49.7	157.3	14.7	65.6	39.8	126.2	15.5	25.0	65.7	1.0	
	27	14.2	60.8	65.4	52.1	203.7	16.0	54.7	65.5	50.9	182.4	17.7	65.7	43.6	151.7	19.5	28.6	65.8	20.7	
17.400	18	7.8	52.5	63.6	48.5	144.6	9.7	45.5	63.8	44.1	120.3	11.5	31.8	63.9	23.7	84.1	13.3	23.5	64.0	1.6
	21	9.8	55.7	63.7	49.6	166.8	11.6	49.2	63.9	46.9	143.0	13.4	37.3	64.0	32.9	108.4	15.3	23.2	64.1	5.8
	24	11.7	58.7	63.8	50.3	190.5	13.6	52.3	64.0	48.6	167.2	15.4	42.0	64.1	38.9	134.2	17.2	25.2	64.2	12.7
	27	13.7	61.7	64.0	50.9	216.5	15.5	55.3	64.1	49.7	193.9	17.3	45.8	64.2	42.6	161.4	19.2	28.9	64.4	20.2
17.400	18	7.0	53.5	60.6	46.2	162.4	9.0	46.1	60.8	42.0	135.2	11.0	32.3	60.9	22.6	94.5	12.9	24.1	61.0	1.5
	21	8.8	56.9	60.8	47.3	187.3	10.8	49.9	60.9	44.7	160.7	12.8	37.9	61.0	31.4	121.8	14.8	23.7	61.2	5.5
	24	10.7	60.3	60.9	43.0	214.0	12.7	53.3	61.0	46.4	187.9	14.7	42.6	61.1	37.1	121.8	16.6	25.8	61.3	12.1
	27	12.6	63.6	61.0	43.5	218.7	14.6	56.5	61.1	47.4	177.8	16.5	46.6	61.3	40.7	181.4	19.5	29.5	61.4	1.0
20.500	18	7.0	53.5	60.6	46.2	162.4	9.0	46.1	60.8	42.0	135.2	11.0	32.3	60.9	22.6	94.5	12.9	24.1	61.0	1.5
	21	8.8	56.9	60.8	47.3	187.3	10.8	49.9	60.9	44.7	160.7	12.8	37.9	61.0	31.4	121.8	14.8	23.7	61.2	5.5
	24	10.7	60.3	60.9	43.0	214.0	12.7	53.3	61.0	46.4	187.9	14.7	42.6	61.1	37.1	121.8	16.6	25.8	61.3	12.1
	27	12.6	63.6	61.0	43.5	218.7	14.6	56.5	61.1	47.4	177.8	16.5	46.6	61.3	40.7	181.4	19.5	29.5	61.4	1.0

Kavys: Sosialitmo a Kanasiitos i (KWA)

Köpyä: sogulilla Kapasslessi (KW)

Sistema Kapasitesi (kW)

sic. eff: Isı geri kazanım modülü temp verimliliği (%)

rut. eff: Isı geri kazanım modülü humid verimliliği (%)

ODDBB: Dis ottaam havaasi kunnilla termometre siakki lähti ($^{\circ}\text{C}$)

ODBH: Dis ortam havası haşır nemi (%)

OURM: 0.5 Gümüllü havası | Dayğı (%)

IDB: İç ortam havası kuru termometre sıcaklığı ($^{\circ}$ C)

Out DB: ERM Outı havanın kuru termometre sıcaklığı (°C)

Dis RH: EBM Outi havanının humidi ($^{\circ}\text{C}$) - catt fini finiteve

... בְּנֵי שָׂעִיר וְבְנֵי יִשְׂרָאֵל וְבְנֵי כָּל־הָעָם

Soğutma ve Isıtma kapasiteleri, ERM 20

Soğutma kapasiteleri										Isıtma kapasiteleri										Soğutma kapasiteleri														
ERM 20S					ODDB/ ODRH					25/40					30/40					35/40					40/40					43/40				
Hava debisi IDDB (m ³ /h)	Out DB	Out RH	temp eff %	humid eff %	cc kW	Out DB	Out RH	temp eff %	humid eff %	cc kW	Out DB	Out RH	temp eff %	humid eff %	cc kW	Out DB	Out RH	temp eff %	humid eff %	cc kW	Out DB	Out RH	temp eff %	humid eff %	cc kW	Out DB	Out RH	temp eff %	humid eff %	cc kW				
5.400 18	19,3	48,7	81,6	75,7	15,5	20,2	49,4	81,6	79,3	33,0	21,1	49,3	81,5	83,3	54,7	22,1	48,2	81,4	87,3	81,6	22,7	47,0	81,4	89,4	100,6	23,2	45,7	81,3	91,2	122,2				
21	21,7	48,0	81,7	73,7	6,5	22,6	49,1	81,7	76,5	23,4	23,6	49,6	81,6	80,3	44,3	24,5	49,1	81,5	84,5	70,5	25,1	48,3	81,5	87,0	89,2	25,7	47,1	81,4	89,2	110,6				
24	24,2	47,6	81,8	74,7	-3,3	25,1	48,5	81,8	73,3	13,4	26,0	49,5	81,7	77,4	33,5	26,9	49,7	81,6	84,0	76,9	27,5	49,3	81,5	86,6	97,9	28,1	48,5	81,5	81,5	97,9				
27	26,6	47,7	81,9	76,8	-14,4	27,5	47,8	81,9	73,3	2,7	28,5	49,0	81,8	75,0	22,2	29,5	49,7	81,1	77,8	46,0	29,9	49,8	81,7	80,9	30,5	49,5	81,6	83,6	84,1					
6.150 18	19,4	48,6	80,1	73,2	17,2	20,4	49,6	80,1	76,8	36,7	21,4	49,7	80,0	80,9	60,7	22,4	48,9	79,9	84,9	90,6	23,0	48,1	79,8	87,0	111,9	23,7	47,0	79,8	88,9	135,9				
21	21,8	47,9	80,2	71,1	7,2	22,8	49,1	80,1	74,0	26,0	23,8	49,8	80,1	77,8	49,2	24,8	49,6	80,0	82,1	78,2	25,4	49,0	79,9	84,5	99,1	26,0	48,1	79,8	86,8	122,9				
24	24,2	47,3	80,3	72,2	-3,6	25,2	48,4	80,2	71,7	14,9	26,2	49,5	80,2	74,9	37,2	27,2	50,0	80,1	79,0	65,1	27,8	49,8	80,0	81,6	85,4	28,4	49,2	79,9	84,2	108,7				
27	26,6	47,4	80,4	74,4	-15,9	27,6	47,6	80,3	70,7	3,0	28,6	48,9	80,3	72,4	24,6	29,7	49,9	79,6	75,3	51,0	30,2	50,1	80,1	78,4	30,8	49,9	80,1	81,1	93,4					
8.000 18	19,6	48,5	77,1	67,9	21,3	20,7	49,9	77,1	71,6	45,3	21,9	50,6	77,1	75,9	75,1	23,0	50,4	77,1	80,1	112,2	23,7	50,1	77,0	82,2	138,5	24,5	49,6	76,9	84,1	168,4				
21	21,9	47,6	77,2	65,8	9,0	23,0	49,2	77,2	68,8	32,1	24,2	50,4	77,2	72,7	60,7	25,3	50,7	77,2	77,1	96,6	26,0	50,5	77,1	92,7	122,5	26,7	50,1	77,0	82,0	152,1				
24	24,2	46,9	77,3	67,0	-4,3	25,4	48,2	77,3	66,4	18,4	26,5	49,8	77,3	69,7	45,8	27,6	50,7	77,3	73,9	80,2	28,3	50,9	77,2	76,6	105,3	29,0	50,6	77,2	79,2	134,2				
27	26,5	46,8	77,4	69,2	-19,4	27,7	47,3	77,5	65,4	3,9	28,8	48,9	77,5	67,1	30,3	30,0	50,3	76,8	62,7	30,6	50,8	77,3	87,1	31,3	51,0	77,3	76,0	115,0						
12.000 18	20,0	48,5	71,8	58,0	29,0	21,4	50,6	71,9	61,9	61,3	22,8	52,1	71,9	66,5	101,6	24,2	52,9	71,9	71,0	152,3	25,0	53,3	71,8	73,3	188,3	25,9	53,6	71,8	75,3	229,1				
21	22,1	47,1	72,0	55,6	12,5	23,5	49,4	72,0	58,8	43,4	24,9	51,3	72,0	63,0	81,8	26,3	52,6	72,0	67,7	130,5	27,2	53,0	71,9	70,4	165,8	28,0	53,2	71,9	72,9	206,2				
24	24,3	46,0	72,1	57,0	-5,2	25,7	48,0	72,1	56,2	25,0	27,1	50,3	72,1	59,7	61,4	28,5	52,0	72,1	64,1	107,7	29,3	52,7	72,0	67,0	141,6	30,2	53,0	72,0	69,9	181,0				
27	26,4	45,6	72,2	59,3	-25,4	27,8	46,6	72,2	55,1	5,8	29,2	48,9	72,2	56,8	40,7	30,7	51,0	71,7	60,2	38,7	31,5	52,1	72,2	63,4	32,3	52,8	72,1	66,3	154,1					
16.000 18	20,3	48,4	67,5	49,3	35,4	21,9	51,1	67,6	53,5	74,2	23,5	53,2	67,6	58,5	123,2	25,1	54,7	67,6	63,2	185,1	26,1	55,5	67,6	65,7	228,4	27,1	56,3	67,5	67,8	279,5				
21	22,3	46,7	67,7	46,8	15,6	23,9	49,6	67,7	50,1	52,4	25,5	52,1	67,7	54,6	98,5	27,1	54,0	67,7	59,7	157,7	28,1	54,8	67,7	62,6	200,9	29,1	55,4	67,6	65,2	250,3				
24	24,3	45,2	67,8	46,3	-5,6	25,9	47,8	67,8	47,3	30,3	27,5	50,7	67,8	51,0	73,7	29,1	53,0	67,8	55,7	129,3	30,1	54,1	67,8	67,7	170,4	31,1	54,8	67,7	61,9	218,4				
27	26,4	44,5	67,9	50,7	-29,7	28,0	46,0	67,9	46,1	7,7	29,6	49,0	68,0	47,9	48,8	31,2	51,7	67,4	51,5	99,9	32,1	53,1	67,9	54,8	174,4	33,1	54,2	67,9	58,0	184,5				
17.400 18	20,4	48,4	68,2	46,5	37,3	22,0	51,3	66,3	50,8	78,1	23,7	53,6	66,3	55,9	128,7	25,4	55,2	66,3	60,8	195,2	26,4	56,1	66,2	63,3	242,0	27,5	57,0	66,2	65,4	285,0				
21	22,3	46,5	66,3	43,9	16,6	24,0	49,6	66,4	47,3	55,1	25,7	52,4	66,4	51,9	103,5	27,4	54,4	66,4	60,1	211,5	28,4	55,3	66,4	66,4	209,4	29,4	56,1	66,3	62,8	283,8				
24	24,3	45,0	66,4	45,5	-5,5	26,0	47,8	66,5	44,4	32,0	27,7	50,8	66,5	48,1	77,3	29,4	53,4	66,5	53,0	135,6	30,4	54,5	66,5	66,5	135,6	31,4	55,4	66,4	59,3	229,6				
27	26,3	44,2	66,6	48,0	-30,8	28,0	45,9	66,6	43,2	8,3	29,7	49,0	66,6	44,9	51,1	31,4	51,9	66,1	48,7	104,5	32,3	53,5	66,6	52,1	145,6	33,4	54,6	66,6	55,3	193,4				
20.500 18	20,6	48,4	63,5	40,7	41,2	22,4	51,7	63,6	45,2	85,7	24,2	54,3	63,6	50,6	142,5	26,0	56,2	63,6	55,7	215,1	27,1	57,3	63,6	58,4	232,4	28,2	58,4	63,5	60,6	326,2				
21	22,5	46,3	63,6	37,9	18,6	24,3	49,8	63,7	41,4	60,3	26,1	52,9	63,7	51,3	13,1	27,9	55,2	63,7	51,8	181,9	29,0	56,3	63,7	54,9	230,5	30,1	57,3	63,6	57,8	290,5				
24	24,4	44,5	63,8	39,6	-5,3	26,2	47,7	63,8	38,3	35,2	28,0	51,1	63,8	42,3	84,1	29,8	54,0	63,8	50,8	195,4	30,9	55,3	63,8	56,4	32,0	54,0	63,8	54,0	251,4					
27	26,3	43,5	63,9	42,2	-32,7	28,1	45,5	63,9	37,0	9,8	29,9	49,1	64,0	38,8	55,6	31,7	52,3	63,5	42,8	113,1	32,8	54,1	63,9	57,9	33,9	55,5	63,9	49,7	210,3					

Kopya: Soğutma Kapasitesi (kW)
ht. Isıtma Kapasitesi (kW)
Isı geri kazanım modülü tempr verimliliği (%)
ODDB: Dış ortam havası kuru termometre sıcaklığı (°C)
ODRH: Dış ortam havası bağılı nemi (%)
İDDB: İç ortam havası kuru termometre sıcaklığı (°C)
Out DB: ERM Out havanın kuru termometre sıcaklığı (°C) - çatlı tipi üniteye girişinden önce -
Out RH: ERM Out havanın nemi (%) - çatlı tipi üniteye girişinden önce -

Soğutma ve Isıtma kapasiteleri, ERM 20

Isıtma kapasiteleri										15																					
ERM 20S		ODDB/ODRH		-10					-5					0					5					10							
Hava debisi (m³/h)	IDDB	Out DB	Out RH	temp eff %	humid eff %	ht kW	Out DB	Out RH	temp eff %	humid eff %	ht kW	Out DB	Out RH	temp eff %	humid eff %	ht kW	Out DB	Out RH	temp eff %	humid eff %	ht kW	Out DB	Out RH	temp eff %	humid eff %	ht kW					
5.400	18	12.8	64.8	81.3	91.7	65.0	13.7	60.9	81.4	91.2	56.1	14.7	57.2	81.4	90.0	46.4	15.6	53.5	81.5	87.5	36.0	16.5	50.2	81.5	83.6	17.4	48.1	81.6	78.0	12.3	
	21	15.2	66.6	81.4	91.9	65.0	16.2	62.7	81.5	91.6	66.2	17.1	59.0	81.5	90.8	56.5	18.1	55.3	81.6	89.0	46.1	19.0	51.6	81.6	85.8	19.9	49.0	81.7	81.3	21.9	
	24	17.7	68.3	81.5	92.1	65.0	18.6	64.5	81.6	91.9	77.3	19.6	60.8	81.6	91.4	67.7	20.5	57.2	81.7	87.7	45.7	21.4	53.6	81.7	87.7	22.4	50.4	81.8	83.7	32.7	
	27	20.2	70.0	81.6	92.3	65.2	21.1	66.1	81.7	92.2	89.5	22.1	62.5	81.7	91.8	80.0	23.0	59.0	81.8	91.0	68.7	23.9	55.4	81.8	89.2	24.8	52.0	81.9	86.0	44.9	
6.150	18	12.3	65.3	79.7	89.4	72.4	13.3	61.1	79.8	88.9	62.5	14.4	57.1	79.9	87.7	51.7	15.4	53.3	79.9	85.2	40.1	16.4	49.9	80.0	81.2	27.4	17.4	47.8	80.0	76.5	13.6
	21	14.7	67.2	79.8	89.7	83.6	15.8	63.1	79.9	89.4	73.7	16.8	59.1	79.9	88.5	63.0	17.8	55.2	80.0	86.7	51.4	18.8	51.6	80.1	83.5	38.5	19.8	48.7	80.1	78.9	24.3
	24	17.2	69.1	79.9	89.8	95.9	18.2	64.9	80.0	89.7	86.1	19.2	61.0	80.0	89.1	75.4	20.2	57.2	80.1	87.9	63.8	21.2	53.4	80.2	85.4	50.8	22.2	50.1	80.2	81.4	36.3
	27	19.6	70.9	80.0	90.0	109.5	20.6	66.7	80.1	89.9	99.7	21.6	62.8	80.2	89.6	89.1	22.6	59.0	80.2	88.7	77.6	23.6	55.3	80.3	86.9	64.6	24.6	51.7	80.3	83.6	49.9
8.000	18	11.4	66.0	76.5	84.7	90.0	12.6	61.3	76.6	84.2	77.7	13.8	56.9	76.7	83.0	64.0	15.0	52.8	76.8	80.4	49.7	16.2	49.3	76.9	83.8	17.3	47.2	77.0	71.4	16.7	
	21	13.9	68.3	80.6	85.0	103.9	15.0	63.5	76.7	84.7	91.7	16.1	59.1	76.8	83.8	78.3	17.3	54.0	76.9	82.0	63.7	18.5	51.0	77.0	87.6	19.6	48.0	77.1	73.9	29.9	
	24	16.1	70.5	76.7	85.2	95.1	17.3	65.6	76.8	85.0	107.0	18.5	61.2	77.0	84.5	93.7	19.6	56.9	77.1	83.2	84.1	20.8	52.9	77.1	80.6	63.0	22.0	49.4	77.2	76.5	44.8
	27	18.4	72.6	76.9	85.3	136.0	19.6	67.7	77.0	85.3	124.0	20.8	63.2	77.1	84.9	110.7	22.0	59.0	77.2	82.2	84.1	23.1	54.9	77.3	82.2	80.2	24.3	51.1	77.3	78.8	61.7
12.000	18	9.9	66.8	71.1	76.6	124.3	11.4	61.2	71.3	76.0	107.2	12.9	56.2	71.4	74.6	88.4	14.3	51.6	71.5	71.8	68.2	15.7	47.9	71.6	67.3	46.0	17.2	46.0	71.7	61.9	22.3
	21	12.1	69.6	71.3	76.8	143.4	13.6	63.8	71.4	76.5	126.4	15.0	58.7	71.5	75.6	107.7	16.5	53.9	71.6	73.5	87.5	17.9	49.7	71.7	69.8	64.9	19.3	46.7	71.8	64.6	40.3
	24	14.3	72.3	71.4	77.0	164.4	15.7	66.4	71.5	76.8	147.5	17.2	61.1	71.6	76.2	128.9	18.6	56.2	71.7	74.8	108.8	20.1	51.7	71.8	72.0	86.1	21.5	48.0	71.9	67.4	60.7
	27	16.5	75.0	71.5	77.1	187.6	17.9	68.9	71.6	76.8	170.8	19.4	63.5	71.7	76.7	152.4	20.8	59.6	71.9	75.8	132.4	22.2	53.9	72.0	73.7	109.7	23.6	49.8	72.1	69.9	83.9
16.000	18	6.7	67.0	66.8	69.8	154.0	10.4	60.7	66.9	69.2	132.7	12.1	55.3	67.0	67.7	108.2	13.7	50.4	67.2	64.6	83.8	15.4	46.6	67.3	59.7	56.0	17.0	44.9	67.4	53.8	26.7
	21	10.7	70.2	66.9	70.1	177.6	12.4	63.6	67.0	69.7	156.4	14.1	58.0	67.2	68.7	133.0	15.8	52.8	67.3	66.4	107.6	17.4	48.4	67.4	62.4	59.5	19.1	45.4	67.5	56.7	48.6
	24	12.8	73.3	67.0	70.2	203.5	14.5	66.6	67.1	70.0	182.4	16.1	60.7	67.3	69.4	159.2	17.8	55.3	67.4	67.8	133.9	19.5	50.5	67.5	64.7	105.4	21.1	46.7	67.6	59.7	73.6
	27	14.8	76.5	67.1	70.3	232.1	16.5	69.5	67.3	70.3	211.1	18.2	63.4	67.4	69.9	188.1	19.9	57.9	67.5	68.8	163.1	21.5	52.8	67.6	66.6	134.5	23.1	48.5	67.7	62.4	102.0
17.400	18	8.3	67.0	65.4	67.7	163.6	10.1	60.5	65.6	67.1	140.8	11.8	54.9	65.7	65.5	115.8	13.6	50.0	65.8	62.3	88.7	15.3	46.2	65.9	57.2	59.0	17.0	44.5	66.1	51.2	27.9
	21	10.3	70.3	65.5	68.0	188.6	12.1	63.5	65.7	67.6	166.0	13.8	57.7	65.8	66.5	141.1	15.6	52.4	64.2	61.0	114.0	17.3	47.9	66.1	60.0	83.7	19.0	45.0	66.2	54.2	51.1
	24	12.3	73.6	65.7	68.1	216.0	14.1	66.5	65.8	67.9	193.6	15.8	60.5	65.9	67.3	168.9	17.6	54.9	66.1	65.6	141.9	19.3	50.1	66.2	62.4	111.4	21.0	46.2	66.3	57.2	77.5
	27	14.3	76.9	65.8	68.2	246.3	16.1	69.6	65.9	68.2	224.0	17.8	63.3	66.1	67.8	199.5	19.6	57.6	66.2	66.7	172.8	21.3	52.4	66.3	64.3	142.3	23.0	48.0	66.4	60.0	107.6
20.500	18	7.6	66.8	62.7	63.5	183.3	9.5	59.7	62.9	62.8	157.7	11.3	54.2	63.0	61.1	129.4	13.2	49.0	63.1	57.7	98.7	15.1	45.2	63.2	52.2	65.2	16.9	43.7	63.4	45.7	30.3
	21	9.5	70.3	62.8	63.7	211.3	11.4	63.1	63.0	63.3	185.8	13.3	57.0	63.1	62.2	157.7	15.1	51.5	63.2	58.7	127.0	17.0	46.9	63.4	55.2	92.7	18.8	44.1	63.5	48.9	5.9
	24	11.4	73.8	62.9	63.9	241.9	13.3	66.3	63.1	63.6	216.6	15.2	59.9	63.2	62.9	188.7	17.0	54.1	63.4	61.2	158.2	18.9	49.1	63.5	57.7	123.6	20.7	45.2	63.6	52.1	5.2
	27	13.3	77.4	63.1	64.0	275.7	15.2	69.5	63.2	63.9	250.5	17.1	62.9	63.3	63.4	222.9	19.0	56.9	63.5	62.3	192.7	20.8	51.5	63.6	59.7	158.1	22.6	47.0	63.7	55.1	118.7

Kopya: Soğutma Kapasitesi (kW)

İsıtma Kapasitesi (kW)

İsı geri kazanım modülü temp verimliliği (%)

İsı geri kazanım modülü humid verimliliği (%)

Dış ortam havası kuru termometre sıcaklığı (°C)

Dış ortam havası kuru termometre nemi (%)

İç ortam havası kuru termometre sıcaklığı (°C)

İç ortam havası kuru termometre nemi (%)

İç ortam havası kuru termometre sıcaklığı (°C) - çatı tipi üniteye girişinden önce -

ERM OutI havanın kuru termometre sıcaklığı (°C) - çatı tipi üniteye girişinden önce -

ERM OutI havanın humidi (%)

Soğutma ve Isıtma kapasiteleri, ERM 26

Soğutma kapasiteleri										Isıtma kapasiteleri										Soğutma kapasiteleri															
ERM 26C		ODDBI		25/40		30/40					35/40					40/40					43/40					46/40									
		ODRH		Out DB		Out RH		temp eff %		humid cc eff %		Out DB		Out RH		temp eff %		humid cc eff %		Out DB		Out RH		temp eff %		humid cc eff %		Out DB		Out RH		temp eff %		humid cc eff %	
Hava debisi IDBB (m ³ /h)		Out DB	Out RH	temp eff %	humid cc eff %	Out DB	Out RH	temp eff %	humid cc eff %	Out DB	Out RH	temp eff %	humid cc eff %	Out DB	Out RH	temp eff %	humid cc eff %	Out DB	Out RH	temp eff %	humid cc eff %	Out DB	Out RH	temp eff %	humid cc eff %	Out DB	Out RH	temp eff %	humid cc eff %						
7.350	18	19.4	56.2	79.8	0.0	15.0	20.4	70.7	79.8	0.0	25.8	21.4	87.9	79.8	0.4	36.8	23.9	95.0	73.1	7.0	49.3	68.4	11.9	58.7	27.8	95.0	64.9	16.4	70.6						
	21	21.8	48.5	79.9	0.0	8.6	22.8	61.1	79.9	0.0	23.4	19.4	23.8	76.2	0.0	30.2	24.8	93.7	79.8	0.7	41.6	95.0	5.6	49.4	28.8	95.0	68.8	10.1	59.0						
	24	24.2	42.0	80.0	0.0	2.1	25.2	53.0	80.0	0.0	12.9	26.2	66.1	79.9	0.0	23.7	27.2	81.7	79.8	0.0	34.6	92.0	27.8	79.8	0.6	41.7	29.5	95.0	74.8	4.3	49.6				
	27	26.6	36.4	80.1	0.0	-4.3	27.6	46.0	80.1	0.0	6.5	28.6	57.5	80.1	0.0	17.3	29.6	71.1	80.0	0.0	30.2	80.5	79.9	0.0	34.7	30.8	90.4	79.8	0.5	41.8					
12.500	18	19.8	54.9	74.2	0.0	21.9	21.1	67.9	74.2	0.0	37.7	22.4	83.0	74.2	0.3	53.8	24.2	95.0	71.6	4.0	72.2	95.0	66.9	9.0	86.0	28.2	95.0	63.5	13.5	103.4					
	21	22.0	47.9	74.3	0.0	12.6	23.3	59.3	74.3	0.0	28.3	24.6	72.8	74.3	0.0	44.2	25.9	88.1	74.3	0.7	60.9	27.0	95.0	72.6	2.9	72.4	29.1	95.0	67.5	7.5	86.4				
	24	24.3	41.8	74.4	0.0	3.1	25.5	51.9	74.5	0.0	18.9	26.8	63.8	74.5	0.0	34.8	28.1	77.6	74.4	0.0	50.7	86.7	74.4	0.5	61.1	29.8	95.0	73.6	1.9	72.7					
	27	26.5	36.6	74.6	0.0	-6.3	27.8	45.5	74.6	0.0	9.5	29.0	56.0	74.6	0.0	25.3	30.3	68.3	74.5	0.0	41.3	31.1	76.6	74.5	0.0	50.9	31.9	85.3	74.4	0.5	61.3				
17.000	18	20.1	53.8	69.7	0.0	28.0	21.6	65.7	69.8	0.0	48.2	23.1	79.3	69.8	0.3	68.8	24.7	93.9	69.7	1.9	92.3	95.0	65.7	6.6	110.0	28.6	95.0	62.3	11.2	132.2					
	21	22.2	47.3	69.8	0.0	16.0	23.7	57.9	69.9	0.0	36.2	25.2	70.1	69.9	0.0	56.5	26.7	83.8	69.9	0.6	77.9	92.4	69.8	1.7	92.6	29.4	95.0	66.5	5.4	110.5					
	24	24.3	41.7	69.9	0.0	4.0	25.8	51.1	70.0	0.0	24.2	27.3	62.0	70.0	0.0	44.5	28.8	74.5	70.0	0.0	64.9	29.7	82.6	69.9	0.5	78.1	30.6	90.9	69.9	1.4	93.0				
	27	26.4	36.8	70.1	0.0	-8.0	27.9	45.2	70.1	0.0	12.1	29.4	54.9	70.1	0.0	32.4	30.9	66.1	70.1	0.0	52.8	31.8	73.6	70.1	0.0	65.1	32.7	81.4	70.0	0.4	78.4				
21.500	18	20.4	52.9	65.9	0.0	33.5	22.1	63.9	65.9	0.0	57.6	23.8	76.2	65.9	0.3	82.3	25.5	89.4	65.9	1.8	110.3	95.0	64.7	4.5	131.4	28.8	95.0	61.3	9.1	158.0					
	21	22.4	46.9	66.0	0.0	19.2	24.1	56.7	66.0	0.0	43.3	25.8	67.9	66.1	0.0	67.5	27.5	80.3	66.0	0.6	93.1	28.5	88.1	66.0	1.6	110.7	29.6	95.0	65.6	3.5	132.2				
	24	24.3	41.6	66.1	0.0	4.8	26.0	50.4	66.2	0.0	28.9	27.7	60.5	66.2	0.0	53.1	29.4	71.9	66.2	0.0	77.6	79.2	66.1	0.5	93.4	31.5	86.7	66.1	1.4	111.2					
	27	26.3	37.0	66.2	0.0	-9.6	28.0	44.9	66.3	0.0	14.5	29.7	53.9	66.3	0.0	38.7	31.4	64.3	66.3	0.0	63.1	32.4	71.1	66.2	0.0	77.9	33.4	78.2	66.2	0.4	93.8				
26.500	18	20.6	52.1	62.2	0.0	39.0	22.5	62.2	62.2	0.0	67.0	24.4	73.4	62.3	0.3	95.7	26.3	85.3	62.3	1.7	128.4	92.2	62.2	3.5	153.0	29.1	95.0	60.4	7.1	183.9					
	21	22.5	46.5	62.3	0.0	22.3	24.4	55.6	62.3	0.0	50.4	26.3	65.9	62.4	0.0	78.8	28.2	77.1	62.4	0.5	108.4	84.1	29.3	30.4	90.9	62.3	3.1	153.9	30.4	90.9	62.3	0.0	28.2		
	24	24.4	41.5	62.4	0.0	5.6	26.3	49.8	62.5	0.0	33.6	28.1	59.1	62.5	0.0	61.9	30.0	69.5	62.5	0.0	90.3	31.1	76.2	62.5	0.5	108.8	32.3	82.9	62.4	1.3	129.4				
	27	26.3	37.1	62.5	0.0	-11.2	28.1	44.6	62.6	0.0	16.8	30.0	53.0	62.6	0.0	45.1	31.9	62.5	62.6	0.0	73.5	33.0	68.8	62.6	0.0	90.7	34.1	75.2	62.5	0.4	109.2				

Soğutma Kapasitesi (kW)										Isıtma Kapasitesi (kW)										Soğutma Kapasitesi (kW)												
ht		sic. eff.		Isıtma Kapasitesi (kW)		Isı geri kazanım modülü temp verimliliği (%)		Isı geri kazanım modülü humit verimliliği (%)		ODRB: Diş ortam havası kuru termometre sıcaklığı (°C)		ODRH: Diş ortam havası başlı nemii (%)		İç ortam havanın kuru termometre sıcaklığı (°C)		İç ortam havanın kuru termometre sıcaklığı (°C) - çatı tipi üniteye girişinden önce -		Out DB: ERM Outi havanın humidi (%)		Out RH: ERM Outi havanın humidi (%)		Diş RH: Diş ortam havası başlı nemii (%)		Soğutma Kapasitesi (kW)								
7.350	18	12.2	46.9	79.4	60.6	82.7	13.3	42.0	55.0	81.7	44.7	79.6	58.5	81.7	16.1	34.4	79.7	29.5	7.0	15.4	20.8	79.7	2.0	28.3	17.1	17.4	34.3	79.8	0.0	6.4		
	21	14.7	48.7	79.5	61.9	59.2	15.7	44.7	58.5	81.7	47.7	79.7	60.6	81.7	17.6	34.4	79.7	29.5	7.2	17.1	22.7	79.8	0.2	23.6	19.8	22.2	30.5	80.0	0.0	12.8		
	24	17.1	50.4	79.6	62.8	108.8	18.1	46.7	79.7	60.6	95.5	19.2	38.4	79.8	48.4	76.5	20.2	22.5	79.9	15.7	48.1	21.2	20.0	22.2	25.5	80.0	0.0	19.3				
	27	19.5	51.9	79.7	63.5	123.5	20.5	48.5	79.8	62.0	110.5	21.6	41.4	79.9	53.0	92.0	22.6	26.0	80.0	25.1	62.2	23.6	18.8	22.2	24.6	80.1	0.3	25.9				
12.500	18	10.6	49.0	73.6	56.1	120.4	11.9	43.4	73.7	50.9	9.9	13.3	30.2	73.8	27.3	68.9	14.6	21.8	73.9	1.9	41.2	27.2	74.0	0.0	24.9	17.2	34.7	74.1	0.0	9.4		
	21	12.8	51.3	73.7	57.3	138.6	14.2	46.4	73.8	54.2	118.6	15.5	35.5	73.9	38.0	90.1	16.8	21.4	74.0	6.7	53.7	18.2	33.6	74.1	0.2	34.4	19.5	30.2	32.7	40.7	0.0	23.9
	24	15.1	53.5	73.8	58.2	158.3	16.4	48.9	73.9	56.2	139.2	17.8	39.8	74.0	44.9	111.5	19.1	23.4	74.1	14.6	70.2	20.4	21.0	24.5	22.3	0.0	18.7					
	27	17.3	55.5	73.9	58.8	178.7	17.2	53.0	69.5	53.9	205.4	18.8	44.3	69.6	46.2	171.2	20.3	27.9	69.7	11.5	115.9	21.9	20.6	23.4	23.8	23.0	0.3	37.8				
	18	8.2	52.0	65.1	49.6	182.8	10.0	45.2	65.2	45.1	152.1	11.8	31.6	65.4	24.2	106.3	13.5															

Soğutma ve Isıtma kapasiteleri, ERM 26

Soğutma kapasiteleri												Isıtma kapasiteleri															
ERM 26S				ODDBI				ODRH				25/40				35/40				40/40				43/40			
Hava debisi (m³/h)	IDBB	Out DB	Out RH	temp eff	humid eff	cc kW	Out DB	Out RH	temp eff	humid eff	cc kW	Out DB	Out RH	temp eff	humid eff	cc kW	Out DB	Out RH	temp eff	humid eff	cc kW	Out DB	Out RH	temp eff	humid eff	cc kW	
7.950	18	19,4	48,6	80,6	74,0	22,5	20,3	49,5	80,5	77,6	47,8	21,3	49,6	80,5	81,7	79,2	22,3	48,7	80,4	85,7	118,1	22,9	47,7	80,3	87,8	145,7	
21	21,8	47,9	80,6	71,9	9,4	22,7	49,1	80,6	74,8	33,9	23,7	49,8	80,6	78,6	64,1	24,7	49,5	80,5	82,9	102,0	25,3	48,8	80,4	85,3	128,1		
24	24,2	47,4	80,7	73,0	-4,8	25,2	48,4	80,7	72,5	19,4	26,1	49,5	80,7	75,7	48,4	27,1	49,9	80,6	78,7	84,9	27,7	49,6	80,5	82,4	111,2		
27	26,6	47,5	80,8	75,1	-20,8	27,6	47,7	80,8	71,5	3,9	28,5	48,9	80,8	73,2	32,1	28,6	49,8	80,1	76,1	66,5	30,1	50,0	80,6	79,2	92,3		
12.500	18	19,7	48,5	75,3	64,6	32,3	21,0	50,1	75,3	68,3	68,4	22,2	51,1	75,3	72,7	113,4	23,4	51,3	75,3	76,9	189,5	24,2	51,2	75,2	79,2	209,5	
21	22,0	47,4	75,4	62,3	13,7	23,2	49,2	75,4	65,4	24,4	24,4	50,7	75,4	69,4	91,5	25,7	51,4	75,4	73,9	145,7	26,4	51,4	75,3	78,9	229,8		
24	24,2	46,6	75,5	63,6	-6,3	25,5	48,1	75,5	62,9	27,8	26,7	49,9	75,5	66,3	68,9	27,9	51,2	75,5	75,4	111,2	28,3	48,9	80,4	84,9	141,6		
27	26,5	46,4	75,6	65,8	-29,0	27,7	47,0	75,7	61,9	6,1	28,9	48,9	75,7	63,6	45,7	30,2	50,5	75,0	66,8	94,3	30,9	51,3	75,6	69,9	131,1		
17.000	18	20,0	48,4	71,1	56,5	40,5	21,5	50,6	71,1	60,5	85,5	22,9	52,3	71,2	65,2	141,8	24,4	53,2	71,1	72,0	25,2	53,7	71,1	72,0	262,9		
21	22,2	47,0	71,2	54,2	17,5	23,6	49,4	71,3	57,3	60,5	25,0	51,5	71,3	61,6	113,9	26,5	52,8	71,2	66,4	182,0	27,3	53,3	71,2	69,1	214,5		
24	24,3	45,9	71,3	55,5	-7,2	25,7	48,0	71,4	54,7	34,9	27,1	50,3	71,4	58,2	85,5	28,6	52,2	71,4	62,7	150,0	29,4	52,9	71,3	65,7	287,7		
27	26,4	45,4	71,5	57,9	-35,3	27,9	48,5	71,5	53,6	8,2	29,3	48,9	71,5	55,3	96,7	30,8	51,1	70,9	58,7	116,5	31,6	52,3	71,4	61,9	64,5		
21.500	18	20,3	48,4	67,6	49,4	47,6	21,9	51,1	67,6	53,6	99,8	23,5	53,2	67,6	58,5	165,6	25,1	54,7	67,6	63,3	248,8	26,1	55,5	67,6	65,7	308,3	
21	22,3	46,7	67,7	46,8	20,9	34,9	49,6	67,7	50,1	70,4	25,5	52,1	67,7	54,6	132,4	27,1	54,0	67,7	62,0	212,0	28,1	54,7	67,6	65,3	336,6		
24	24,3	45,2	67,8	48,3	-7,5	25,9	47,8	67,8	47,3	40,8	27,5	50,7	67,9	51,0	99,0	29,1	53,0	67,8	55,8	173,8	30,1	54,1	67,8	61,9	293,6		
27	26,4	44,6	67,9	50,8	-38,9	28,0	46,1	68,0	46,1	10,3	29,6	49,0	68,0	47,9	65,6	31,2	51,7	67,5	51,5	134,3	32,1	53,1	67,9	54,9	187,0		
26.500	18	20,5	48,4	64,2	42,2	54,1	22,3	51,6	64,2	46,6	112,8	24,1	54,1	64,3	51,9	187,6	25,9	56,0	64,3	57,0	282,9	26,9	57,0	64,2	59,6	351,2	
21	22,4	46,4	64,3	39,4	24,3	24,2	49,8	64,4	42,9	79,5	26,0	52,8	64,4	47,7	149,1	27,8	55,0	64,4	53,1	239,5	28,8	56,0	64,3	59,0	382,1		
24	24,4	44,6	64,4	41,1	-7,2	26,1	47,7	64,5	39,9	46,3	27,9	51,1	64,5	43,7	110,9	29,7	53,9	64,5	48,8	194,9	30,8	55,1	64,5	52,1	257,6		
27	26,3	43,7	64,5	43,7	-43,4	28,1	45,6	64,6	38,6	12,7	29,8	49,1	64,6	40,4	73,4	31,7	52,2	64,1	44,3	149,5	32,7	54,0	64,6	47,8	208,5		
21.500	18	8,7	67,0	66,8	69,9	20,7,1	10,4	60,7	66,9	69,2	178,4	12,1	55,3	67,1	67,7	-146,8	13,7	50,4	67,2	64,6	112,6	15,4	46,6	67,3	59,7	75,2	
21	10,7	70,2	66,9	70,1	38,7	12,4	63,6	67,0	69,7	210,2	14,1	58,0	67,2	68,7	-178,8	15,8	52,8	67,3	66,5	144,7	17,4	48,4	67,4	62,4	47,8		
24	12,8	73,3	67,0	70,3	27,3	14,5	66,6	67,2	70,1	245,2	16,2	60,7	67,3	69,4	-214,1	17,8	53,7	67,4	67,9	180,1	19,5	50,5	67,5	64,7	141,7		
27	14,3	76,5	67,1	70,4	31,2	16,5	66,5	67,3	70,3	283,8	18,2	63,4	67,4	69,9	-222,9	19,9	57,9	67,5	68,9	219,2	21,5	52,8	67,7	66,6	80,9		
21.500	18	7,7	66,8	64,4	64,5	24,0,0	9,6	60,1	65,5	63,2	188,2	20,3	63,4	75,2	82,1	-188,1	21,6	58,9	75,3	81,2	146,2	22,8	54,6	75,4	72,8	241,1	
21	9,7	69,7	70,4	75,4	173,9	11,2	61,1	70,5	74,8	150,0	12,7	56,1	70,6	73,4	-123,7	14,2	51,4	70,8	70,6	5,3	15,7	47,7	70,9	60,6	64,2		
24	11,9	69,7	70,5	20,7	13,4	63,8	66,6	70,6	75,3	176,9	14,9	58,6	70,8	74,4	-150,7	16,3	53,7	70,9	72,3	122,3	17,8	49,4	71,1	60,6	19,3		
27	14,0	72,5	70,6	75,8	23,0,0	15,5	66,4	70,8	75,6	206,4	17,0	61,1	70,9	75,1	-180,4	18,5	56,1	71,0	73,6	152,1	20,0	51,5	71,1	70,7	120,2		
21.500	18	17,7	73,5	70,7	76,0	26,2,5	17,7	69,1	70,9	75,9	238,9	19,2	63,5	71,0	75,5	-213,1	20,6	58,5	71,1	74,6	185,1	22,1	53,8	71,2	72,5	153,3	
21	21	10,7	70,2	66,9	70,1	38,7	12,4	63,6	67,0	69,7	210,2	14,1	58,0	67,2	68,7	-178,8	15,8	52,8	67,3	66,5	144,7	17,4	48,4	67,4	62,4	47,8	
24	24	12,8	73,3	67,0	70,3	27,3	14,5	66,6	67,2	70,1	245,2	16,2	60,7	67,3	69,4	-214,1	17,8	53,7	67,4	67,9	180,1	19,5	50,5	67,5	64,7	141,7	
27	27	14,3	76,5	67,1	70,4	31,2	16,5	66,5	67,3	70,3	283,8	18,2	63,4	67,4	69,9	-222,9	19,9	57,9	67,5	68,9	219,2	21,5	52,8	67,7	66,6	80,9	
21.500	18	7,7	66,8	64,4	64,5	24,0,0	9,6	60,1	65,5	63,2	188,2	11,5	54,4	63,7	62,2	-189,5	13,3	49,3	63,8	65,9	129,4	15,1	45,5	63,9	53,5	85,7	
21	9,7	70,3	63,5	64,8	27,6,6	11,5	63,2	64,3	243,3	13,4	57,2	63,8	63,2	-206,6	15,2	51,7	63,9	60,8	186,5	17,0	47,2	64,0	56,4	121,8			
24	11,6	73,8	63,6	64,9	31,6,8	13,5	66,4	64,7	283,7	15,3	60,1	63,9	64,0	-247,2	17,2	54,4	64,0	62,3	207,4	19,0	49,4	64,1	58,9	162,3			
27	13,6	77,3	63,7	65,0	36,1,0	15,4	68,6	63,9	64,9	28,2	17,3	63,0	64,0	64,5	-292,0	19,1	57,1	64,1	63,4	252,6	20,9	51,8	64,3	60,9	207,5		

ht:	İsıtma Kapasitesi (kW)
temp eff:	İşti geri kazanım modülü sıcaklığı (%)
humid eff:	İşti geri kazanım modülü nem verimliği (%)
ODDB:	Dış ortam havası kuru termometre sıcaklığı (°C)
ODRH:	Dış ortam havası kuru termometre sıcaklığı (°C) - rooftop girişinden önce -
IDBB:	İç ortam havası kuru termometre sıcaklığı (°C)
Out DB:	ERM çıkışlı havanın başlı nemı (%)
Out RH:	ERM çıkışlı havanın başlı nem (°C) - rooftop girişinden önce -



Sipariş No: T0118-12.2018 Yerine geçtiği Sipariş No: T0118-01.2018
Üretici, herhangi bir ürünün teknik özelliğini önceden bildirmeden değiştirme hakkını saklı tutar.
Kapak resmi sadece gösterim amaçlıdır ve sözleşmeyi bağlamaz.

Manufactured by: Alarko-Carrier. Gebze. Turkey.
Printed in the European Union.

