



Merkezi Sistemler

Ürün katalogu 2022



Konfor ve proses uygulamaları için yüksek performans ve güvenilirlik

Sözümüz...

... müşterilerimizin üstün konfor konusunda Daikin'e güvenmelerini ve böylece kendi iş ve özel yaşamlarına daha çok odaklanabilmelerini sağlamaktır.

Müşterilerimizin, sunduğumuz konfora güvenebilmeleri için kendimizi teknolojik mükemmelliğe, tasarım odaklı yaklaşımlara ve en yüksek kalite standartlarına adamaya söz veriyoruz.

Gezegeneimize taahhüdümüz mutlak. Ürünlerimiz, düşük enerji kullanımı konusunda liderdir ve HVAC-R (Isıtma, Havalandırma, Klima, Soğutma) çözümlerinin çevre üzerindeki olumsuz etkilerinin daha da azaltılması konusunda inovasyona yatırım yapacağız. Başkalarının takip edeceği yolları açıyoruz.

HVAC-R çözümleri konusundaki küresel liderliğimize devam edecek ve 90 yılı aşkın tecrübemiz ve tüm pazar sektörlerindeki özel uzmanlığımızla güvene ve güvenilirliğe dayalı uzun dönemli ilişkilerde katma değer yaratacağız.

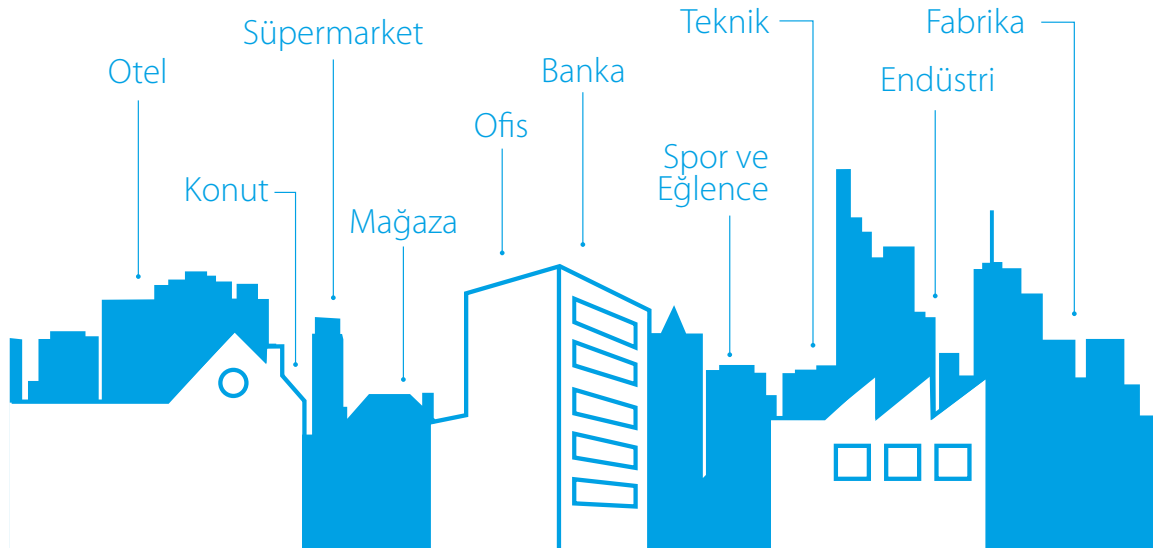
Daha da iyi çözümler sunmak için ileriye dönük düşünce geleneğimizi sürdürmeyi ve zorlukları fırsatlara dönüştürmeyi taahhüt ediyoruz. İnovasyon konusunda öncülük edeceğiz ve hem müşterilerimiz hem de şirketimiz için ekstra mesafe kat edeceğiz.

Akıllı ve gerektiğinde farklı hareket etmeye hazır olacağız. Markamızın bu temel değerlerini takip edecek ve sürekli gelişimle sürdürülebilir başarı elde edeceğiz.

İçindekiler

Daikin, güvenilir iş ortağınız	4
Araçlar ve platformlar	5
Yeşil projeniz için en iyi iş ortağı	6
Sezonsal verimlilik	7
Soğutma grubu modernizasyonu	8
Günlük güvenilirlik ve verimlilik	10
Daikin soğutma grupları, en iyi seçenek	13
Neden Daikin soğutma gruplarını tercih etmeliyim?	13
Daha düşük işletme maliyetleri	14
Ürünlere genel bakış	18
Soğutma grupları	16
Hava soğutmalı soğutma grupları	22
Hava soğutmalı soğutma grupları (Sadece soğutma)	24
Hava soğutmalı soğutma grupları (Isı pompası)	70
Çok amaçlı ünite	88
Kondenser üniteleri	89
Su soğutmalı soğutma grupları	93
Yalnız soğutma	98
Isı pompası	100
Kondensersiz soğutma grupları	111
Santrifüj soğutma grupları	118
Aksesuarlar	126
Klima santralleri	129
Fan coil üniteleri	143
Kumanda sistemleri	170

Daikin dünyası



Dünya genelindeki tüm zor koşullara göre uyarlanan Daikin soğutma grupları, fan coil üniteleri ve klima santralleri yüksek kalite, çalışma verimliliği ve enerji tasarrufu sunmaktadır. Klima uygulamaları, endüstri tipi proses soğutma ve ısıtma ve geniş ölçekli bölge soğutma ve ısıtma sistemleri dahil çeşitli uygulamalar mümkündür.

Güvenilir iş ortağınız

Daikin; konut tipi, ticari ve endüstriyel uygulamalar için yüksek enerji verimli ısıtma, soğutma, havalandırma ve soğutma çözümleri konusunda Avrupa'nın önden gelen ve dünyanın 1 numaralı üreticisidir. Daikin, enerji tasarrufu sağlayan ve müşterilerimize yüksek güvenilirlik sunan teknolojiler dahil çevrenin korunmasına yardımcı olacak teknolojiler konusunda bir liderdir. Daikin'in esnek merkezi sistemleri ticari, kurumsal ve endüstriyel binalar için yüksek verimlilik sunmaktadır.

Güvenirliğin konforu

Hiç kimse işlerinde karmaşıklık istemez. Çünkü karmaşıklık sıklıkla hatalara, gecikmelere ve kayıplara yol açar. Maalesef, iş yaptığımız dünya bazen çok karmaşık olabiliyor. İşlerinizi daha da artırmak istediğimizde hepimiz hemen ulusal ve uluslararası operasyonlarımızı genişletmeyi hedefliyoruz. Ve bu da işleri daha da kolaylaştırıyor.

İster küçük ölçekli bir işletme, ister çok uluslu bir şirket olun en iyi iş ortaklarını hak ediyorsunuz. Baş ağrılarınızı giderecek ve tekrar konforlu hissetmenizi sağlayacak iş ortaklarıyla çalışmalısınız. Daikin tam olarak böyle bir iş ortağıdır. Daikin, işleri sizin için kolaylaştıracaktır.

Daikin kalitesi

Daikin'in kiskanılan kalitesi aslında tasarım, üretim, test ve satış sonrası destek aşamalarında gösterilen büyük ilgiden gelmektedir. Bu bağlamda her bir bileşen, ürün kalitesine ve güvenilirliğe katkısının doğrulanması için dikkatli bir şekilde seçilir ve katı testlere tabi tutulur.

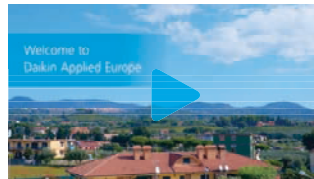
Sizi anlayan personel

Daikin ve kendini bu işe adanmış mühendisleri, danışmanları ve analiz uzmanları ulusal veya uluslararası anlaşmalara imza atarken, cihaz seçimi yaparken ve yönetmelikleri takip ederken size destek olmaya hazırdır. Amacımız, ihtiyaçlarınızı (konfor, performans seviyeleri, destek ve hizmet için) karşılayacak şekilde size özel tasarlanan sistemler kullanarak planlarınızı güvenli bir şekilde hayata geçirmenize yardımcı olmaktır.

Daikin Applied Development Center

2009 yılının Mayıs ayında açılan Daikin Applied Development Center; ısıtma, havalandırma ve klima (HVAC) araştırma ve geliştirme faaliyetleri için dünyanın en gelişmiş tesisi unvanına sahiptir. Merkezin amacı, enerji maliyetlerinin düşürülmesi ve nihai olarak ilgili cihazların kullanılacağı binaların karbon ayak izlerinin küçültülmesi gelişmiş soğutma grubu, kompresör ve HVAC teknolojileri geliştirmek ve bunları test etmektir.

Daikin Applied Europe hakkında daha fazla bilgi edinmek için şu videoyu izleyebilirsiniz:




www.youtube.com/
DaikinEurope



Performans Testleri Daikin Applied Europe'taki soğutma grubu test tesisleri

Hava soğutmalı ve su soğutmalı soğutma grubu teknolojileri konusunda endüstri lideriyiz. Her koşulda performansımız, performans testleriyle paylaşılabilir. Performans testleri sırasında en zorlu tasarım koşulların dahi simüle edilebilmektedir. Müşteriler ve danışmanlar bir ürün teslim edilmeden ürünün performansını görebilir, bu da soğutma grubu, projeye entegre edilirken "kafa rahatlığı" sağlar. Bu hedefleri gerçekleştirebilmek için özel yetkinliğe ve son teknoloji test tesislerine sahibiz.

Test tesislerimiz hakkında daha fazla bilgi edinmek için şu videoyu izleyebilirsiniz:




www.youtube.com/
DaikinEurope



Araçlar ve platformlar

Bir sorunuz mu var, özel yazılım uygulamaları mı arıyorsunuz, ayrıntılı ürün bilgilerine mi ihtiyacınız var veya başka pazarlama araçları mı gerekiyor? Bu genel bilgilendirmede, sunduğumuz hizmetler hakkında fikir sahibi olabilirsiniz.

Seçim yazılımı

Daikin Europe olarak, satışlarınızı desteklemek amacıyla çok sayıda yapı modelleme, seçim, simülasyon ve teklif yazılım araçları sunuyoruz.

Web tabanlı soğutma grubu seçim yazılımı

Kullanımı kolay arayüz, kullanıcıların hızlı bir şekilde yeni projeler oluşturmaya, mevcut projeleri açmasına veya değiştirmesine veya hızlı bir seçim yapmasına imkan tanır.

Teknik seçim raporları yazdırılabilir veya birkaç formatta indirilebilir.

Hayatı kolaylaştırmak için araca herhangi bir cihazla herhangi bir yerden erişilebilir. Nerede olursanız olun, projelere danışılabilir.

Hemen yeni bir hesap oluşturun:

› <http://tools.daikinapplied.eu/>



Online destek

İş portalı

Sizinle birlikte düşünen yeni extranet'imizi ziyaret edin

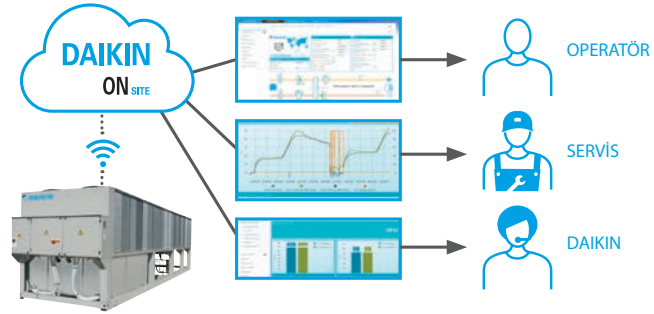
- › Güçlü arama özelliğiyle saniyeler içinde bilgi bulun.
- › Sadece sizi ilgilendiren bilgileri görmek için seçenekleri özelleştirin
- › Mobil veya masaüstü cihazlarınızdan **my.daikin.eu** üzerinden erişin

Daikin On Site

Son tüketicilere kafa rahatlığı sağlamak üzere, Daikin tarafından soğutma grupları ve klima santralleri için yeni bir uzaktan takip ve kontrol sistemi geliştirilmiştir.

Bu yeni aracın kullanılması neticesinde sistemin tüm yaşam döngüsünde optimum kullanım ve maliyetler elde edilir:

- › gelişmiş kontrol ve takip kabiliyeti
- › sistem takibi
- › risklerin mümkün olan en erken aşamada azaltılması
- › sistemin beklendiği şekilde çalışır durumda tutulması



ASTRA Web

- › Hızlı klima santrali seçimi değerli zamanınızdan tasarruf yapmanızı sağlar ve yeni yazılım arayüzü üzerinden seçim süresini büyük ölçüde kısaltır.
- › Önceden yüklenen parametreler sayesinde Sihirbaz içinde oldukça rekabetçi bir çözüm mevcuttur.
- › Yazılım çekirdeğindeki akıllı algoritma sayesinde yüksek seçim kalitesi.

BREEAM®

Daikin, yeşil projeniz için en iyi iş ortağı

2015 yılından itibaren Avrupa'daki yeni bina projelerinin büyük bir çoğunluğunun yeşil olması beklenmektedir.

Geliştirici ve yatırımcıların %93'ü, yeşil belgelenmenin önemli olduğunu düşünmektedir.

BREEAM ve LEED yeşil bina programları, Avrupa'daki en önemli sürdürülebilir bina sertifikalarından ikisidir ve toplam sürdürülebilir bina sertifikası pazarının %75'inden fazlasını kapsamaktadır.

Emlak geliştiricileri yüksek standartlar belirliyorlar

- › Artık, sıkça BREEAM Excellent veya LEED Gold sertifikaları hedefleniyor
- › Bu büyük bir zorluk mu? Bütçe içinde kalırken bu hedefleri başarmak mümkün mü?

HVAC-R sistemleri bu konuda önemli bir rol oynamaktadır

- › Toplam yeşil değerlendirme ve yatırım maliyeti içinde
- › Birçok farklı tarafın işbirliği içinde çalışmasını gerektirir

BREEAM, BRE'nin (Building Research Establishment Ltd. Topluluk Markası E5778551) tescilli ticari markasıdır. BREEAM markaları, logoları ve sembollerinin telif hakları BRE'ye aittir ve izinle çoğaltılmaktadır.

BREEAM veya LEED hedeflerinizi tutturmak ve diğer yeşil ihtiyaçlarınızı karşılamak için gerekli bilgiye ve portföye sahip bir HVAC-R iş ortağı seçmeniz büyük önem taşımaktadır.

Daikin birçok yeşil ve sürdürülebilir projeye başarılı şekilde katkıda bulunmuştur. Bina sahiplerinin BREEAM Excellent, LEED Gold, NZEB ve benzeri sertifikalar almasına yardımcı olmak uzmanlık alanlarımızdan biri haline gelmiştir.



BREEAM akredite uzmanlarından (Aps) oluşan ekibimiz size her konuda yardımcı olmaya hazır!

- › Avrupa'da 17'den fazla AP bulunuyor
- › BREEAM sertifikanızı almanıza destek olmaya hazırlar

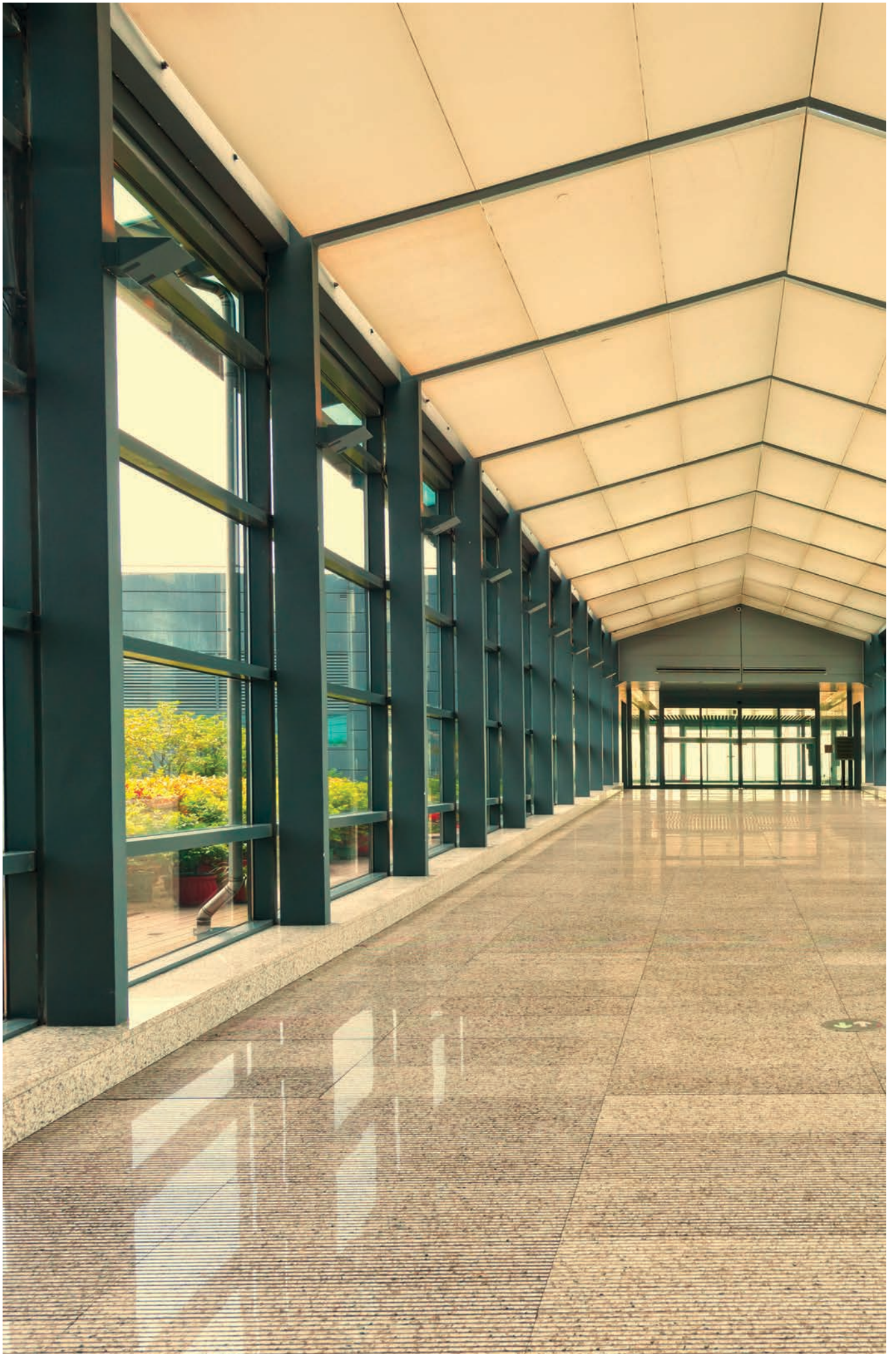


BREEAM kredilerinizi ve LEED puanlarınızı arttırmanız için maksimum desteği alın:

- › Daikin Toplam HVAC-R Çözümleri
- › Yüksek sezonsal verimlilik teknolojileri
- › Akıllı ağ ile akıllı enerji yönetimi
- › İnovatif ürünler ve teknolojiler ile nihai puanınızı yükseltin

BREEAM ve LEED yeşil bina programı puanınızı Daikin çözümleriyle maksimuma çıkarın.

- › **Enerji tüketiminizin %70'ine kadar olan kısmını Daikin Toplam Çözümüyle yönetin**
- › **Üstün sezonsal verimlilik**
Hem BREEAM hem de LEED yeşil bina programları, enerji verimliliğine büyük önem vermektedir. İşte tam da bu nedenle Daikin'ı tercih etmelisiniz.
- › **Akıllı Ağ ile akıllı klima yönetimi**
Enerji tüketiminizi ve CO₂ emisyonlarınızı büyük oranda düşürmek için salt cihazlarınızı daha verimli yapmanız yeterli değildir.



Soğutma grubu modernizasyonu

Akıllı olun – sistemi değil, bileşenleri değiştirin

Konseptimiz

R-22 soğutma gruplarına yeterli ve doğru bakımlar uygulansa da ve bu soğutma grupları hala iyi durumda olsa da R-22 soğutucu akışkanın kullanılmasına artık izin verilmeyecektir. Bu nedenle, Daikin sizlere soğutma grubu modernizasyon paketleri sunmaktadır. Böylece, soğutma grupları sadece en son mevzuatlara uyum sağlamakla kalmaz, aynı zamanda sisteminizdeki teknoloji güncellemesi sayesinde güvenirliliği ve verimliliği de artar.

Temel avantajları

- › R-22'yi mevzuatlarla uyumlu hale getirir
- › Yatırım maliyeti düşüktür
- › Soğutma grubunun daha uzun olan kullanım ömrü, yükselen güvenirliliği ve artan bakım verimliliği sayesinde paranızı ileride satın alacağınız cihazlar için saklamanıza izin verir
- › Üreticinin önceden tasarlanan güncellemesiyle enerji verimliliği +%20 ESEER oranında artar

Bütçe ve risk yönetimi açısından avantajları

- › Soğutma grubu sökülmez
- › Su borularıyla ilgili çalışma gerektirmez
- › Elektrik değişikliklerine ihtiyaç yoktur
- › Lojistik maliyetleri düşüktür (nakliye, tahliye, izinler ...)
- › Hızlı teslimat
- › Devlet tarafından finanse edilen sübvansiyonlar mevcut olabilir



Kontrol kutusu yükseltme



Bilgi: R-22, Avrupa'da yasaklanmıştır*

Cihazınız 15 yıldan eskiyse büyük ihtimalle hala R-22 soğutucu akışkan kullanıyordur. 31 Aralık 2014 tarihinden itibaren R-22 sistemlerinde onarım yapılması yasaktır, bu da sistemin beklenmedik şekilde devre dışı kalmasına neden olabilmektedir Daikin replacement teknolojisi sayesinde ticaretinize her zaman gibi devam edebilirsiniz.

- Soft Starter
- Inverter

Geliştirilmiş
Kompresörler



* AB direktifi: Yönetmelik (EC) No.2037/2000

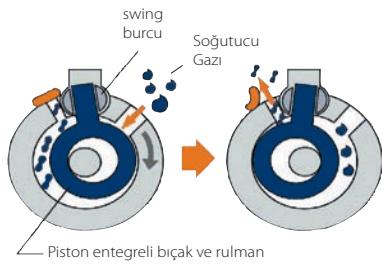
Günden güne güvenirlilik ve verimlilik

Kompresörler Daikin bünyesinde geliştirilmekte ve üretilmektedir

Diğer birçok klima üreticisinin aksine Daikin kendi kompresörlerini üretmektedir. Soğutucu akışkan buharının basıncını ve sıcaklığını yükselten ve ısıyı sistemden geçerken verimli şekilde konsantre eden kompresörler klima sisteminizin tam kalbinde yer almaktadır. Daikin her zaman kompresör teknolojilerinin geliştirilmesi konusunda lider olmuştur ve halen çok geniş aralıkta swing, scroll, vidalı ve santrifüj kompresörler sunmaktadır. Tüm ürün serimizde inverter kompresör kontrolü uyguluyoruz, bu da konfor ve sistem verimliliğini büyük ölçüde yükseltmektedir.



Swing kompresör



Mini soğutma grubu serisi EWAQ005-007ADVP ve EWYQ005-007ADVP bir swing inverter kompresörle donatılmıştır. Daikin'in bu yenilikçi tasarımı daha az sayıda hareketli parçaya sahiptir ve bu nedenle düşük titreşim ve düşük çalışma sesi seviyeleriyle daha sorunsuz ve güvenilir bir çalışma sağlamaktadır. Yüksek verimli motor, enerji tüketimini düşürerek enerji maliyetinden tasarruf sağlamaktadır.



Kontrollü kapasite için Scroll kompresör

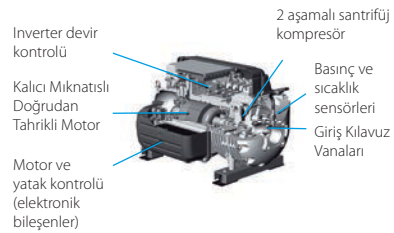
Kompaktlığıyla öne çıkan Daikin scroll kompresörler kullanım ömrü boyunca kesintisiz güvenirlilik ve yüksek verimlilik sağlamak üzere R-407C ve R-410A soğutucu akışkanla kullanılmaktadır. Küçük ve orta kapasite düzeyleri için tasarlanan scroll kompresörler hava soğutmalı ve su soğutmalı soğutma gruplarıyla kullanılmaktadır.

Karakteristikler:

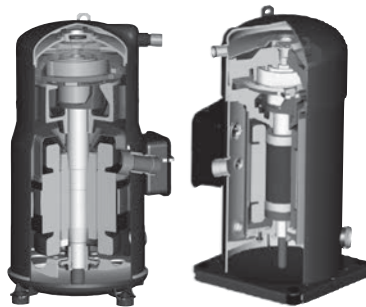
- › Kompakt, sade ve dayanıklı tasarım
- › Vanaların ve osilasyon yaratan bağlantı mekanizmalarının bulunmaması maksimum güvenirlilik sağlar
- › Sabit sıkıştırma, düşük enerji tüketimini garanti eder
- › Volumetrik yeniden genişleme olmadığından kompresör verimliliği yüksektir
- › Düşük çalışma sesi seviyesi
- › Düşük başlangıç akımı



Yenilikçi sürtünmesiz santrifüj kompresör



Yenilikçi sürtünmesiz santrifüj kompresör bir entegre VFD'ye ve ayrıca manyetik yataklara sahiptir ve yüksek düzeyde ünite verimliliği ve güvenirliliği sağlamaktadır. Kompresörün tek hareketli parçaları rotor shaftı ve pervanelerdir ve bunlar, kalıcı manyetik doğrudan tahrikli motor tarafından tahrik edilerek dijital olarak kontrol edilen manyetik yatak sistemi tarafından kontrol edilmektedir. Hareketli parçaların bu kadar az sayıda olması, ünitenin güvenirliliğini büyük oranda artırırken bakım maliyetlerini düşürür. Yoğunlaşma sıcaklığı ve/veya soğutma yükü azaldıkça dönüş devri düşer ve kademe motoru tarafından etkinleştirilen hareketli giriş kılavuz vanaları, kompresör, minimum devrine ulaştığında gaz akışını birinci aşama pervaneye geri yönlendirir. Bu da verimliliği yükseltirken kısmi yük koşullarında maliyet tasarrufu sağlar.

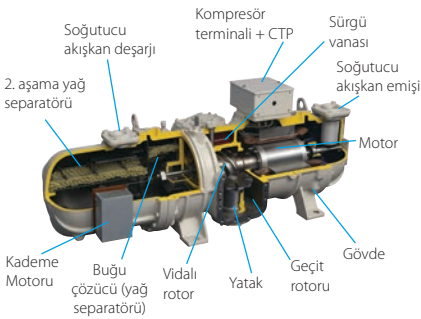


İster sabit kapasite gerektiren büyük sistemler ister esneklik gerektiren küçük sistemler, müşterinin gereksinimleri ne olursa olsun Daikin daima güvenilir ve verimli çözümler sunmaktadır.



Yüksek kapasite için tek vidalı kademesiz kompresör

Daha büyük Daikin soğutma gruplarının kalbini, en yüksek kapasite, performans ve bakım gereksinimlerinin karşılanması amacıyla Daikin'ın kendi fabrikalarında tasarlanan, test edilen ve üretilen yarı hermetik tek vidalı kompresörler oluşturmaktadır. Bu kompresör, R-410A veya R-134a soğutucu akışkanlarla kullanılmak üzere özel olarak tasarlanmıştır ve böylece rakipsiz bir güvenilirliği ve uzun yıllar verimli çalışmayı garanti etmektedir. Her 40.000 saatte bir kontrol ve bakım işlemlerine tabi tutulması şartıyla yatak ömrü, 100.000 saattir.



Karakteristikler:

- › Kademesiz kapasite kontrollü soğutulmuş su sıcaklıklarıyla optimum performans Ünite kapasitesi, tek devreli ünitelerde %30 ile %100 arasında ve çift devreli ünitelerde %15 ile %100 arasında sonsuz şekilde değiştirilebilir.
- › Kompakt, sade ve dayanıklı yapı.
- › Ana tekli vida ve iki geçit rotoru kullanılarak eksenel ve radyal kuvvetler dengelenir ve simetrik sıkışma düşük yatak kuvvetlerini dengeler.
- › Polimer malzemeden imal edilen geçit rotorları, ana vidayla daha yakın toleranslar elde edilmesini sağlarken düşürülen sürtünme, kompresörün verimliliğini ve kullanım süresini artırır.
- › Yağ pompasına gerek kalmaz; yağlama, basınç farkı ilkesine göre yapılır.
- › Hem kompresöre hem de güvenlik cihazlarına kolayca erişilebilir.
- › Standart olarak, düşük başlangıç akımıyla Star-Delta marş



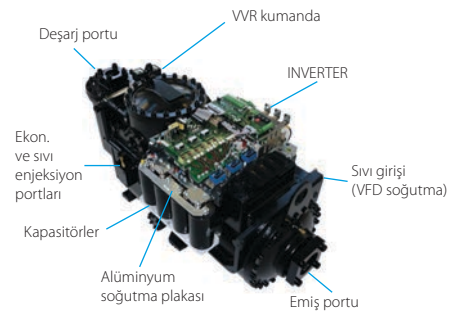
Entegre inverterli vidalı kompresör

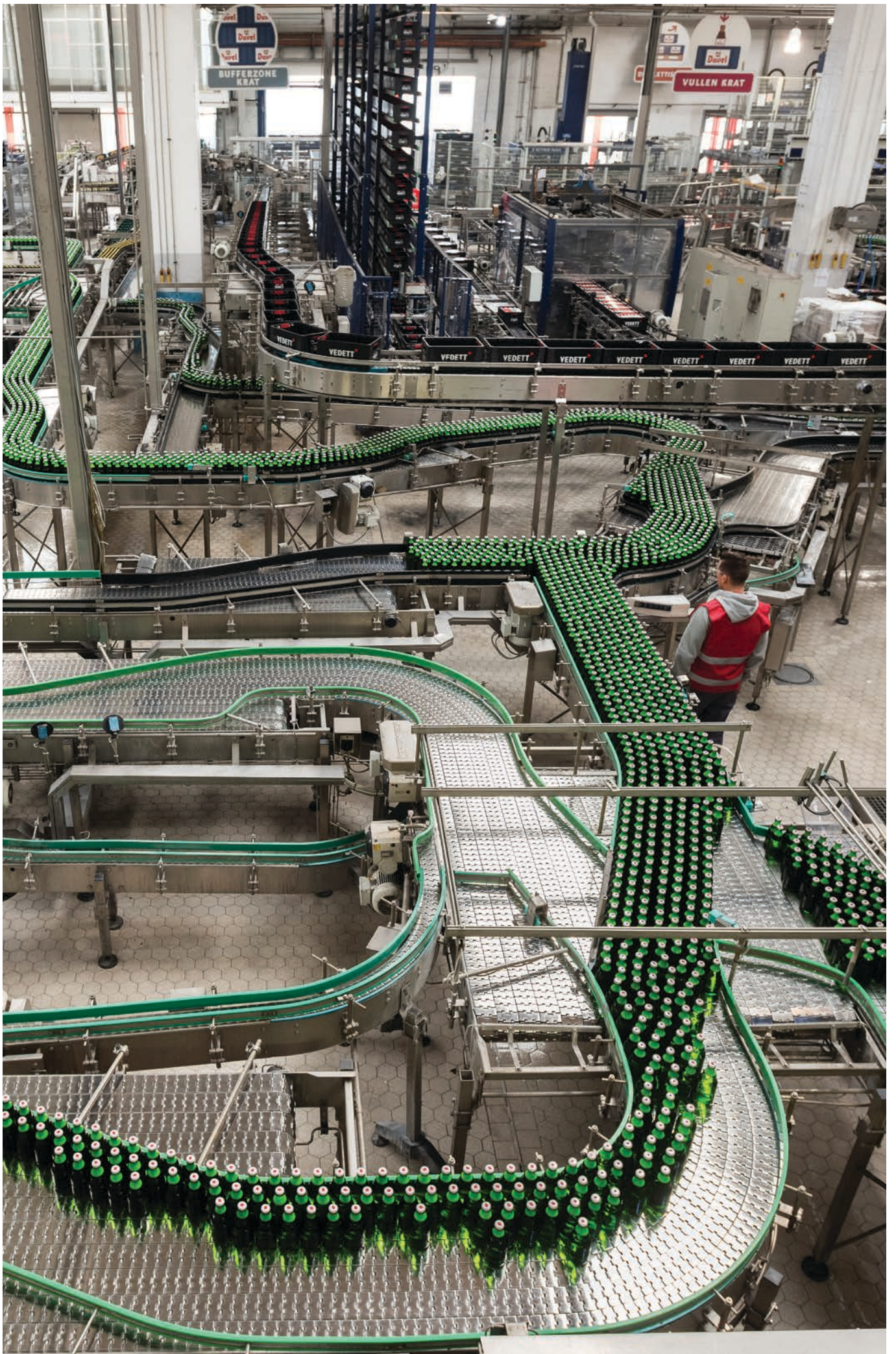
Karakteristikler:

- › Tamamen Daikin tarafından tasarlanan kompresör ve inverter
- › Kompresör gövdesine entegre inverter
- › Soğutucu akışkan soğutmalı inverter
- › WVR = Optimum verimlilik için Değişken Hacim Oranı
- › Daha düşük soğutucu akışkan basınç düşüşü için genişletilen deşarj portu ve emiş tarafı
- › Yeni optimize kompresör motorları

Temel avantajları:

- › Daha yüksek ESEER ve EER değerleri
- › Tek vidalı kompresörlerden %30 daha kompakttır
- › Kısa geri dönüş süresi
- › Sessiz çalışma
- › Optimum konfor seviyeleri





Daikin soğutma grupları



Neden

Daikin soğutma gruplarını tercih etmeliyim?

En geniş ve en esnek soğutma grubu portföyü

- › Konut kullanımı için en küçük soğutma grubundan bölge soğutması için en büyük soğutma grubuna kadar
- › En gelişmiş teknolojilere dayalı olarak, projeye özel çözümler

Soğutma grubu tasarımında ve üretiminde dünya genelinde deneyim

- › Klima araştırma ve geliştirme alanında dünyanın en gelişmiş tesisleri: Minneapolis, Minnesota'daki Uygulamalı Geliştirme Merkezi
- › Soğutma grubunun temel bileşenleri (kompresörler, fanlar, kondenser serpantinleri, yazılımlar vb.) şirket bünyesinde geliştirilir ve üretilir
- › Milan ve Ostend'deki Avrupa fabrikalarında üretilen soğutma grupları

Mekanik yüklenici açısından avantajları

- › Tak ve çalıştır çözümler
- › Maksimum kullanım
- › Yenileme projeleri için ideal çözümler

Danışmanlık firması açısından avantajları

- › Güvenirlik ve performanstan ödün verilmeksizin enerji verimli çözümler
- › Tüm ürünlerimizde en son teknoloji kullanılmıştır

Son kullanıcı açısından avantajları

- › İşletme maliyetlerinden önemli tasarruflar
- › Çevrenin korunması için "yeşil" çözümler
- › Eurovent ve AHRI sertifikaları

Her kurulum için en yüksek verimlilik

- › En düşük yatırım maliyeti ve zamanında yatırımın geri dönüş süresi

Kalite ve güvenilirlik

- › Daikin'in entegre sıfır algılama politikası, bileşenlerin ve nihai ürünlerin kalitesini garanti eder
- › Her bir Daikin soğutma grubu fabrikada işletme testlerine ve sevkiyat sonrası kalite güvence testlerine tabi tutulur

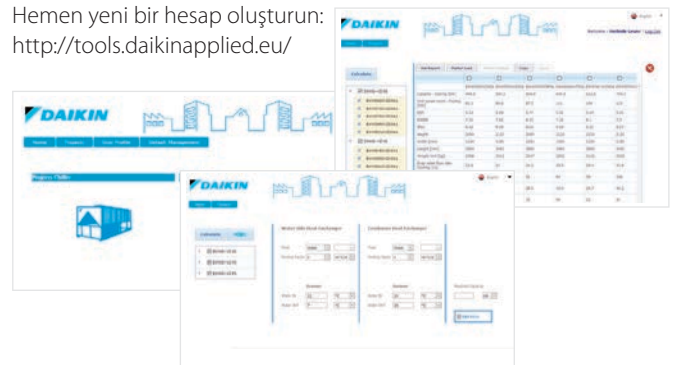
Web tabanlı Soğutma Grubu seçim yazılımı

Kullanımı kolay arayüz, kullanıcıların hızlı bir şekilde yeni projeler oluşturmasına, mevcut projeleri açmasına veya değiştirmesine veya hızlı bir seçim yapmasına imkan tanır.

Teknik seçim raporları yazdırılabilir veya birkaç formatta indirilebilir.

Hayatı kolaylaştırmak için araca herhangi bir cihazla herhangi bir yerden erişilebilir. Nerede olursanız olun, projelere danışılabilir.

Hemen yeni bir hesap oluşturun:
<http://tools.daikinapplied.eu/>



Enerji tasarrufu seçenekleriyle

işletme maliyetlerinizi düşürün



Inverter teknolojisi

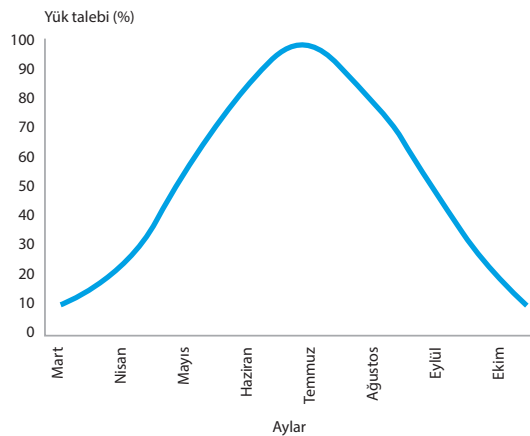
Geleneksel elektrik motorları gerekli olmadığı zamanlarda dahi tam yükte çalışır (soğutma gruplarında kısmi yük işlemlerinde), bu da enerji atıklarına neden olur.

Binalarda enerji tüketiminin büyük bir çoğunluğu HVAC sistemlerinden kaynaklanır ve soğutma/ısıtma yükleri, uygulamaya dayalı olarak yıl boyunca değişir, bu nedenle enerji tasarrufu, özellikle de hızla yükselen enerji fiyatları ve küresel ısınma endişeleri dikkate alındığında çok önemli hale gelmektedir.

VFD (Değişken Frekanslı Tahrik) gerçek yüke mükemmel şekilde uyacak şekilde, sadece gereken enerjinin kullanılmasına izin verir; bu da HVAC uygulamaları (kompresörler, fanlar ve pompalar) için oldukça verimli ve yeşil bir çözümdür.

Soğutma grubunun çalışma süresinin büyük bir çoğunluğunda, binada ihtiyaç duyulan soğutma kapasitesi, binanın yük profiline uygun olarak pik yük koşullarının altındadır.

Yıl boyunca yük değişimleri ne kadar yüksek olursa, makinenin işletme verimliliği o derece hayati öneme sahip olur.



Bir inverter soğutma grubu seçmenin avantajları nelerdir?

- › Enerji verimliliği: deplasman güç faktörü daima $> 0,95$ 'tir
Bir motorun güç faktörü genellikle güç çıkışı azaldıkça devamlı olarak kötüleşir. Ancak, inverter sayesinde, güç faktörü daima $> 0,95$ olduğundan ve güç darbeleri bulunmadığı için maliyetler sınırlandırıldığından ilave güç faktörü düzeltme kapasitörlerine ihtiyaç yoktur.
- › Hızlı başlatma: başlatma süresi 1/3 oranında kısılır. Çıkış gücünün, kompresörün hızlı çalışmasına izin verilerek doğrudan sistemin soğutma gereksinimlerine göre değişme kabiliyeti sayesinde işletme kapasitesine ulaşması süresi kısılır, bu da klasik sistemlere kıyasla konfor koşullarının 1/3 oranında daha kısa bir sürede elde edilmesini sağlar.
- › Daha seyrek başlatma/durdurma döngüsü ve düşük başlangıç akımı
Inverter teknolojisi daha az sayıda başlatma/durdurma döngüsü sağlar ve başlangıç akımının daima maksimum çalışma koşullarında (FLA) gerçekleşen akımın altında olmasını garanti eder. Bu da belirgin maliyet tasarrufları yaratır.
- › Sezonsal sessizlik: daha düşük çalışma sesi seviyeleri
Kompresör frekansı değiştirilerek kısmi yük koşullarında düşük çalışma seviyeleri elde edilir, bu da daima minimum çalışma sesi seviyeleri sağlar.

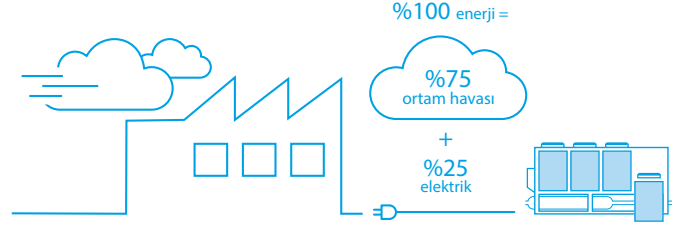
Tüm bu avantajlar ayrıca genel çalışma maliyetlerinin düşürülmesine ve yatırımın daha kısa sürede geri alınmasına imkan tanır.



Havadan suya ısı pompası teknolojisi

Havadan havaya su pompaları, çıkış enerjisinin %75'ini yenilenebilir bir kaynaktan, ortam havasından elde eder; ister yaz aylarında ister dışarıda havanın eksi olduğu kış aylarında hava hem yenilenebilir hem de tükenmeyen bir enerji kaynağıdır.

Bir ısı pompasının verimliliği, ısıtma için SCOP (Sezonsal Performans Katsayısı) ve soğutma için ESEER (Sezonsal Enerji Verimliliği Oranı) cinsinden ölçülür. Ünitelerimiz maksimum enerji verimliliği ve minimum işletme maliyetleri sağlar.



Isı geri kazanımı (seçenek n°01-03)

Soğutma grubunun çalışma süresi boyunca aynı anda hem ısıtma hem soğutma gerektirebilecek özel uygulamalar (ör. oteller, üretim, hastaneler) için kısmi veya toplam ısı geri kazanımı seçenekleri mevcuttur. Isı geri kazanım teknolojisi, ısıyı soğutma prosesinden alarak şirketinizdeki diğer tesisler için bedelsiz veya düşük maliyetli ısıtma sağlar.

Hızlı yeniden başlatma (seçenek n°110)

Güç kesintisi durumunda Daikin soğutma grupları hızlı şekilde yeniden başlayabilir ve çok kısa bir süre (standart bir soğutma grubu kullanılıyorsa tipik olarak yaklaşık 20 dakika) içinde %100'e varan yükleri karşılayabilir. Hızlı yeniden başlatma özelliği, özellikle de veri merkezleri ve hastaneler gibi soğutma işlevinin kesilmesinin kaldırmayacağı kritik uygulamalarda müşteri operasyonlarının etkilenmemesini sağlar.



Free-Cooling (seçenek n°113)

Free-Cooling, soğuk mevsimde dahi soğutma gerektiren veri merkezleri vb. uygulamalar için dış ortamdaki soğuk havayı kullanarak suyun soğutulmasını destekler. Dış ortam havası sıcaklığı bir ayar noktasının altına düştüğünde soğutulan suyun tamamı veya bir kısmı mevcut soğutma grubunu bypass eder ve daha düşük güç harcanarak Free-Cooling sisteminden geçer.

Dış ortam sıcaklığı, +2°C veya daha düşükse soğutma grubu kompresörleri tamamen kapanır ve soğutma neredeyse bedelsiz şekilde sağlanır. Bu da sistem üzerindeki yükü çok büyük ölçüde azaltır ve enerji tüketimini %75'e varan oranlarda keserek soğutma grubunun kullanım ömrünü uzatır.

ENDÜSTRİYEL
KURULUM



HAVA SOĞUTMALI SOĞUTMA
GRUBU MONTAJI



HAVA SOĞUTMALI SOĞUTMA GRUBU MONTAJI



OTEL KURULUMU

HASTANE
KURULUMU


















VERİ MERKEZİ
UYGULAMASI



PROSES SOĞUTMA
KURULUMU



Ürünlere genel bakış

	Soğutucu akışkan tipi *	Soğutucu akışkan devreleri	Inverter	Free-Cooling	Kompresör			Su ısı eşanjörü		Verimlilik modeli			Ses seviyesi modeli		
					Swing	Scroll	Vırdalı	Plakalı **	Tek geçişli boru-kovan tipi	Standart	Yüksek	Premium	Standart	Düşük	Azaltılmış
Yalnız soğutma															
EWAA-DV3P-H/ DWIP-H	YENİ		R-32	1	●		●		●	BPHE	●			●	
EWAT-CZN/P/H	YENİ		R-32	1-2	●			●	●	BPHE	●			●	
EWAD~CF			R-134a	2		●					●			●	●
EWAD-TZ B			R-134a	1-2	●				●	●	●	●	●	●	●
EWAH-TZ B			R-1234ze(E)	1-2	●				●	●	●	●	●	●	●
EWAD-TZ C			R-134a	1-2	●				●	●	●	●	●	●	●
EWAH-TZ C			R-1234ze(E)	1-2	●				●	●	●	●	●	●	●
EWAD-T-			R-134a	2				●		●	●	●	●	●	●
EWAT-B			R-32	1-2				●			●	●		●	●
Isı pompası															
EWYA-DV3P-H/ DWIP-H	YENİ		R-32	1	●		●		●	BPHE	●			●	
EWYT~CZN/P/H	YENİ		R-32	1-2	●			●	●	BPHE	●			●	
EWYD~BZ			R-134a	2-3	●						●			●	●
EWYT-B			R-32	1-2				●		●	●			●	●
Kondenser ünitesi															
ERAD~E-			R-134a	1				●			●			●	●
Çok amaçlı ünite															
EWYD-4Z			R-134a	2	●				●	●	●			●	●
















* (GWP) : R-410A (2.087,5), R-134a (1.430) - ** BPHE: Lehimli plakalı ısı eşanjörü

Hava soğutmalı soğutma grupları, kondenser üniteleri ve Çok amaçlı üniteler

Soğutma kapasitesi (kW)
Isıtma kapasitesi (kW)

0	17,5	200	500	1.000	2.000
	11,0~16,0				
	16,0~90				
			602~1.555		
		190~1.100			
		170 - 620			
				1.200~2.000	
			700 - 1.500		
			291~1.456		
		76,3~701			
0	17,5	200	500	1.000	2.000
	9,0~14,0				
	9,0~16,0				
	16,6~64,5				
	16,2~63,7				
		247~580			
		271~618			
		74~610			
		81~650			
0	17,5	200	500	1.000	2.000
		116~488			
0	17,5	200	500	1.000	2.000
			400~800		
			400~800		

Ürünler genel bakış

	Soğutucu Akışkan Tipi*	Soğutucu akışkan devreleri	Inverter	Kompresör			Su ısı eşanjörü			Verimlilik modeli			Ses seviyesi modeli	
				Scroll	Vidalı	Santrifüj	Plakalı**	Tek geçişli boru-kovan tipi	Boru-kovan	Standart	Yüksek	Premium	Standart	
Su soğutmalı soğutma grupları (Yalnız soğutma ve Isı Pompası)														
EWHQ~G-		R-410A	1		●			●			●			●
EWWQ~L-		R-410A	2		●			●			●			●
EWWD~J-		R-134a	1			●		●			●			●
EWWH-J-	YENİ 	R1234ze	1			●		●			●			●
EWWS-J-	YENİ 	R-513A	1			●		●			●			●
EWWD-VZ		R-134a	1	●		●			●	●	●	●	●	●
EWWH-VZ		R-1234ze(E)	1	●		●			●	●	●	●	●	●
Kondensersiz soğutma grupları														
EWLD~J-		R-134a	1			●		●			●			●
EWLD~I-		R-134a	1-2-3			●		●			●			●
EWLH-J-	YENİ 	R1234ze	1			●		●			●			●
EWLS-J-	YENİ 	R-513A	1			●		●			●			●
Su soğutmalı santrifüj soğutma grupları														
EWWD-DZ		R-134a	1	inverter			●		●		●			●
EWWH-DZ		R-1234ze(E)	1	inverter			●		●		●			●
DWSC/DWDC C-Vintage	YENİ 	R-134a, R513A ve R1234ze	1	opsiyonel			●		●	●	●			●
6.000 RT SANTRİFÜJ		R-134a	Soğutma grubu başına 2				●		●		●			●

* (GWP) : R-410A (2.087,5), R-134a (1.430), R-407C (1.773,9) - ** BPHE: Lehimli plakalı ısı eşanjörü

Su soğutmalı soğutma grupları ve kondensersiz üniteler

Soğutma kapasitesi (kW)
Isıtma kapasitesi (kW)

	17,5	200	500	1.000	2.000	21.800
		87,3~352				
			118~462			
			187~400			
			234~400			
		120~284				
		148~354				
	89~107					
	110~132					
	115~136					
	145~172					
			449~2.100			
			329 - 1.540			
	17,5	200	500	1.000	2.000	21.800
		109~127				
			315~1.433			
		84~102				
		111~132				
	17,5	200	500	1.000	2.000	21.800
			320 - 1.478			
		227 - 945				
			300~4.500			
				600~9.000		
					[2 x 10.900]	21.800



Neden bir Daikin hava soğutmalı soğutma grubunu tercih etmeliyim?

Daikin hava soğutmalı soğutma grupları küçük ila büyük soğutma ve ısıtma kapasiteleri için tasarlanmaktadır. Her binanın klima ve proses soğutma ihtiyaçlarının karşılanması için geniş bir soğutma grubu aralığı mevcuttur. Hava soğutmalı soğutma grupları farklı modellerde gelmektedir:

Mini soğutma grupları

Daikin mini soğutma grupları bir inverter swing veya scroll kompresörle donatılmaktadır, bu da düşük çalışma sesi seviyeleri ve sınıfının lideri ESEER değerleriyle sorunsuz, daha güvenilir ve enerji verimli bir çalışma sağlar. Konut tipi veya hafif ticari uygulamalar için idealdir.

Hava soğutmalı scroll soğutma grupları

Daikin scroll soğutma grupları küçük ila büyük soğutma ve ısıtma kapasiteleri için tasarlanmaktadır. Her binanın klima ve proses soğutma ihtiyaçlarının karşılanması için geniş bir ürün aralığı mevcuttur.

Hava soğutmalı vidalı soğutma grupları

Büyük kapasiteler için üretilen Daikin vidalı soğutma grupları hem konfor hem de proses soğutma operasyonları için rakipsiz güvenilirlik ve verimlilik sunar. Bir inverterle donatılan bu cihazlar kısmi yüklerde yüksek verimlilik sağlar.

Geniş ürün aralığı

Orta ve yüksek ölçekli tesisler için geniş ürün aralığı sayesinde optimum modelinizi seçebilirsiniz.

Uygulama esnekliği

Daikin tüm koşullarda hem soğutma hem de ısıtma gereksinimleri için geniş bir proses ve konfor klima uygulama aralığına yönelik çözümler sunmaktadır.

Enerji ve maliyet tasarrufları

En son teknolojiyi kullanan Daikin, üstün bir maliyet tasarrufu performansı için endüstri lideri verimlilik ve enerji tasarruflu çalışma sağlamaktadır.

Seçenek esnekliği

Soğutma grubunun binaya özel ihtiyaçlara göre özelleştirilmesi için çok sayıda benzersiz seçenek mevcuttur.

İçindekiler

Hava soğutmalı

Hava soğutmalı soğutma grupları (Sadece soğutma)

R-134a

EWAD-CFXS/XL	31
EWAD-CFXR	32
EWAD-TZSSB/SLB	36
EWAD-TZSRB	37
EWAD-TZXSXB/XLB	38
EWAD-TZXRB	39
EWAD-TZPSB/PLB	40
EWAD-TZPRB	41
EWAD-TZSSC2/SLC2	48
EWAD-TZSRC2	49
EWAD-TZXSC2	50
EWAD-TZXRC2	51
EWAD-T-SSC/SLC	56
EWAD-T-XSC/XLC	57
EWAD-T-XRC	58

R-1234ze

EWAH-TZSSB/SLB	42
EWAH-TZSRB	43
EWAH-TZXSXB/XLB	44
EWAH-TZXRB	45
EWAH-TZPSB/PLB	46
EWAH-TZPRB	47
EWAH-TZSSC2/SLC2	52
EWAH-TZSRC2	53
EWAH-TZXSC2/XLC2	54
EWAH-TZXRC2	55

R-32

EWAA-DV3P	24
EWAA-DW1P	25
EWAA-DV3P-H	26
EWAA-DW1P-H	27
EWAT-CZN	28
EWAT-CZP	29
EWAT-CZH	30
EWAT-B-SSB/SLB	64
EWAT-B-SRB	65
EWAT-B-XSB/XLB	66
EWAT-B-XRB	67

Hava soğutmalı soğutma grupları (Isı pompası)

R-32

EWYA-DV3P	68
EWYA-DW1P	69
EWYA-DW1P-H	70
EWYA-DV3P-H	71
EWYT-B-SS/SL	74
EWYT-B-SR	75
EWYT-B-XS/XL	76
EWYT-B-XR	77
EWYT-CZN	78
EWYT-CZP	79
EWYT-CZH	80

R-134a

EWYD-BZSS	81
EWYD-BZSL	82

Çok amaçlı üniteler

R-134a

EWYD-4ZXSXB2	85
EWYD-4ZXRB2	86

Hava soğutmalı inverter soğutma grubu

(Tek fazlı güç ünitesi 1~/50/230)

- › Bir R-32 ürünü tercih ederek, R-410A'ya kıyasla sistemin çevre üzerindeki olumsuz etkilerini %68 oranında düşürebilir ve yüksek enerji verimliliği sayesinde doğrudan düşük bir enerji tüketimi elde edebilirsiniz
- › Inverter soğutma grubu
- › Daikin Swing kompresör
- › Dış üniteler için yeni gövde
- › İç ortama montaj için ayrı MMI-2 kumanda



EWAA

Yalnız Soğutma		EWAA		011DV3P		014DV3P		016DV3P	
Alan soğutma	A Koşulu 35°C Pdc		kW	11,6	12,8	14,0			
	ηs,c		%	229	226	221			
SEER				5,79	5,71	5,59			
Soğutma kapasitesi	Nom.		kW	11,6 (1) / 11,5 (2)	12,8 (1) / 12,7 (2)	14,0 (1) / 15,3 (2)			
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW	3,56 (1) / 2,17 (2)	4,06 (1) / 2,51 (2)	4,58 (1) / 3,24 (2)			
Kapasite kontrolü	Yöntem				Değişken (inverter)				
EER				3,26 (1) / 5,31 (2)	3,16 (1) / 5,04 (2)	3,06 (1) / 4,74 (2)			
Boyutlar	Birim	Yükseklik	mm		870				
		Genişlik	mm		1.380				
		Derinlik	mm		460				
Ağırlık	Birim		kg		147				
Su ısı eşanjörü	Tipi				Levhalı ısı eşanjörü				
	Su hacmi		l		2				
Hava ısı eşanjörü	Tipi				Dahili alt soğutuculu yüksek verimli kanat ve boru tipi				
Kompresör	Tipi				Hermetik sızdırmaz swing inverter kompresör				
	Miktar				1				
Fan	Tipi				Eksenel fan				
	Miktar				1				
	Hava debisi	Soğutma	Nom.	m ³ /dak	70	85			
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.		dBa	67,0	69,0			
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.		dBa	47,7	50,8	51,0		
Çalışma sıcaklık aralığı	Hava tarafı	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT	10~43				
	Su tarafı	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT	5~22				
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP				R-32/675,0				
	Kumanda				Elektronik genleşme vanası				
	Devreler	Miktar			1				
Soğutucu akışkan şarjı	Devre başına			kg	3,80				
	Devre başına			TCO2Eq	2,6				
Birim	Nominal akım	Maks.		A	30,8				
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim			Hz/V	1~/50/230				

(1) Soğutma: EW 12°C; LW 7°C; ortam koşulları: 35°C KT | (2) Soğutma: EW 23°C; LW 18°C; ortam koşulları: 35°C KT

Hava soğutmalı inverter soğutma grubu

(Üç fazlı güç ünitesi 3~/50/230)

- › Bir R-32 ürünü tercih ederek, R-410A'ya kıyasla sistemin çevre üzerindeki olumsuz etkilerini %68 oranında düşürebilir ve yüksek enerji verimliliği sayesinde doğrudan düşük bir enerji tüketimi elde edebilirsiniz
- › Inverter soğutma grubu
- › Daikin Swing kompresör
- › Dış üniteler için yeni gövde
- › İç ortama montaj için ayrı MMI-2 kumanda



Yalnız Soğutma		EWAA		011DW1P		014DW1P		016DW1P		
Alan soğutma	A Koşulu 35°C Pdc	kW		11,6		12,8		14,0		
	ηs,c	%		229		226		221		
SEER				5,79		5,71		5,59		
Soğutma kapasitesi	Nom.	kW		11,6 (1) / 11,5 (2)		12,8 (1) / 12,7 (2)		14,0 (1) / 15,3 (2)		
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW		3,56 (1) / 2,17 (2)		4,06 (1) / 2,51 (2)		4,58 (1) / 3,24 (2)	
Kapasite kontrolü	Yöntem					Değişken (inverter)				
EER				3,26 (1) / 5,31 (2)		3,16 (1) / 5,04 (2)		3,06 (1) / 4,74 (2)		
Boyutlar	Birim	Yükseklik	mm		870		870		870	
		Genişlik	mm		1.380		1.380		1.380	
		Derinlik	mm		460		460		460	
Ağırlık	Birim	kg		147		147		147		
Su ısı eşanjörü	Tipi			Levhalı ısı eşanjörü		Levhalı ısı eşanjörü		Levhalı ısı eşanjörü		
	Su hacmi	l		2		2		2		
Hava ısı eşanjörü	Tipi			Dahili alt soğutuculu yüksek verimli kanat ve boru tipi		Dahili alt soğutuculu yüksek verimli kanat ve boru tipi		Dahili alt soğutuculu yüksek verimli kanat ve boru tipi		
Kompresör	Tipi			Hermetik sızdırmaz swing inverter kompresör		Hermetik sızdırmaz swing inverter kompresör		Hermetik sızdırmaz swing inverter kompresör		
	Miktar			1		1		1		
Fan	Tipi			Eksenel fan		Eksenel fan		Eksenel fan		
	Miktar			1		1		1		
	Hava debisi	Soğutma	Nom.	m ³ /dak		70		85		
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA		67,0		69,0		69,0	
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA		47,7		50,8		51,0	
Çalışma sıcaklık aralığı	Hava tarafı	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT		10~43		10~43		
	Su tarafı	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT		5~22		5~22		
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP			R-32/675,0		R-32/675,0		R-32/675,0		
	Kumanda			Elektronik genleşme vanası		Elektronik genleşme vanası		Elektronik genleşme vanası		
	Devreler	Miktar			1		1		1	
Soğutucu akışkan şarjı	Devre başına	kg		3,80		3,80		3,80		
	Devre başına	TCO2Eq		2,6		2,6		2,6		
Birim	Nominal akım	Maks.	A		14,0		14,0		14,0	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V		3~/50/400		3~/50/400		3~/50/400		

(1) Soğutma: EW 12°C; LW 7°C; ortam koşulları: 35°C KT | (2) Soğutma: EW 23°C; LW 18°C; ortam koşulları: 35°C KT

Hava soğutmalı inverter soğutma grubu

(Tek fazlı güç ünitesi 1~/50/230 Hidrolik sistemin daha iyi yalıtımı için standart olarak su borusu ısıtma bandı (OP10))

- › Bir R-32 ürünü tercih ederek, R-410A'ya kıyasla sistemin çevre üzerindeki olumsuz etkilerini %68 oranında düşürebilir ve yüksek enerji verimliliği sayesinde doğrudan düşük bir enerji tüketimi elde edebilirsiniz
- › Inverter soğutma grubu
- › Daikin Swing kompresör
- › Dış üniteler için yeni gövde
- › İç ortama montaj için ayrı MMI-2 kumanda



Yalnız Soğutma		EWAA		011DV3P-H-		014DV3P-H-		016DV3P-H-	
Alan soğutma	A Koşulu 35°C Pdc		kW	11,6	12,8	14,0			
	ηs,c		%	229	226	221			
SEER				5,79	5,71	5,59			
Soğutma kapasitesi	Nom.		kW	11,6 (1) / 11,5 (2)	12,8 (1) / 12,7 (2)	14,0 (1) / 15,3 (2)			
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW	3,56 (1) / 2,17 (2)	4,06 (1) / 2,51 (2)	4,58 (1) / 3,24 (2)			
Kapasite kontrolü	Yöntem				Değişken (inverter)				
EER				3,26 (1) / 5,31 (2)	3,16 (1) / 5,04 (2)	3,06 (1) / 4,74 (2)			
Boyutlar	Birim	Yükseklik	mm		870				
		Genişlik	mm		1.380				
		Derinlik	mm		460				
Ağırlık	Birim		kg		147				
Su ısı eşanjörü	Tipi				Levhalı ısı eşanjörü				
	Su hacmi		l		2				
Hava ısı eşanjörü	Tipi				Dahili alt soğutuculu yüksek verimli kanat ve boru tipi				
Kompresör	Tipi				Hermetik sızdırmaz swing inverter kompresör				
	Miktar				1				
Fan	Tipi				Eksenel fan				
	Miktar				1				
	Hava debisi	Soğutma	Nom.	m ³ /dak	70	85			
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.		dBA	67,0	69,0			
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.		dBA	47,7	50,8	51,0		
Çalışma sıcaklık aralığı	Hava tarafı	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT		10~43			
	Su tarafı	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT		5~22			
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP				R-32/675,0				
	Kumanda				Elektronik genleşme vanası				
	Devreler	Miktar			1				
Soğutucu akışkan şarjı	Devre başına			kg	3,80				
	Devre başına			TCO2Eq	2,6				
Birim	Nominal akım	Maks.		A	30,8				
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim			Hz/V		1~/50/230			

(1) Soğutma: EW 12°C; LW 7°C; ortam koşulları: 35°C KT | (2) Soğutma: EW 23°C; LW 18°C; ortam koşulları: 35°C KT

Hava soğutmalı inverter soğutma grubu

(Üç fazlı güç ünitesi 3~/50/230 Hidrolik sistemin daha iyi yalıtımı için standart olarak su borusu ısıtma bandı (OP10))

- › Bir R-32 ürünü tercih ederek, R-410A'ya kıyasla sistemin çevre üzerindeki olumsuz etkilerini %68 oranında düşürebilir ve yüksek enerji verimliliği sayesinde doğrudan düşük bir enerji tüketimi elde edebilirsiniz
- › Inverter soğutma grubu
- › Daikin Swing kompresör
- › Dış üniteler için yeni gövde
- › İç ortama montaj için ayrı MMI-2 kumanda



EWAA

Yalnız Soğutma		EWAA		011DW1P-H-		014DW1P-H-		016DW1P-H-		
Alan soğutma	A Koşulu 35°C Pdc	kW		11,6		12,8		14,0		
	ηs,c	%		229		226		221		
SEER		5,79		5,71		5,59				
Soğutma kapasitesi	Nom.	kW		11,6 (1) / 11,5 (2)		12,8 (1) / 12,7 (2)		14,0 (1) / 15,3 (2)		
Çekilen güç	Soğutma Nom.	kW		3,56 (1) / 2,17 (2)		4,06 (1) / 2,51 (2)		4,58 (1) / 3,24 (2)		
Kapasite kontrolü	Yöntem			Değişken (inverter)						
EER		3,26 (1) / 5,31 (2)		3,16 (1) / 5,04 (2)		3,06 (1) / 4,74 (2)				
Boyutlar	Birim	Yükseklik	mm	870		1.380		460		
		Genişlik	mm	147		Levhalı ısı eşanjörü		2		
		Derinlik	mm	2		Dahili alt soğutuculu yüksek verimli kanat ve boru tipi		Hermetik sızdırmaz swing inverter kompresör		
Ağırlık	Birim	kg		1		Eksenel fan		1		
Su ısı eşanjörü	Tipi									
Hava ısı eşanjörü	Tipi									
Kompresör	Tipi									
Fan	Miktar									
	Tipi									
Ses gücü seviyesi	Soğutma Nom.	m³/dak		70		85		69,0		
		dBa		67,0		50,8		51,0		
Ses basıncı seviyesi	Soğutma Nom.	°C KT		47,7		10~43		5~22		
		°C KT								
Çalışma sıcaklık aralığı	Hava tarafı	Soğutma	Min.~Maks.							
	Su tarafı	Soğutma	Min.~Maks.							
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP									
	Kumanda									
Soğutucu akışkan şarjı	Devreler	Miktar								
	Devre başına	kg								
Birim	Devre başına	TCO2Eq								
	Nominal akım	A								
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V		3~/50/400						

(1) Soğutma: EW 12°C; LW 7°C; ortam koşulları: 35°C KT | (2) Soğutma: EW 23°C; LW 18°C; ortam koşulları: 35°C KT

Hava soğutmalı scroll inverter soğutma grubu

- › Inverter soğutma grubu
- › Düşük çalışma maliyeti için yüksek kısmi yük verimliliği
- › Minimum başlatma akımları
- › Standart uygulamalar için tampon tankı gerekmez
- › Daikin scroll kompresör
- › Geniş çalışma sıcaklık aralığı
- › Talep üzerine entegre hidronik modül



Sadece Soğutma			EWAT	016CZN-A1	021CZN-A1	025CZN-A1	032CZN-A1	040CZN-A1	040CZN-A2	050CZN-A2	064CZN-A2	090CZN-A2	
Alan soğutma	A Koşulu	Pdc	kW	15,9	20,9	25,6	32,4	39,6	41,4	50,8	64,0	88,3	
	35°C												
	ηs,c		%	197		200	205	201	213	210	205	198	
SEER				5,00		5,06	5,21	5,09	5,41	5,33	5,21	5,03	
Soğutma kapasitesi	Nom.		kW	15,9	20,9	25,6	32,4	39,6	41,4	50,8	64,0	88,3	
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW	5,50	6,60	8,50	10,3	13,4	13,2	17,0	21,8	31,0	
	Method			Inverter kontrollü									
Kapasite kontrolü	Minimum kapasite		%	18	14	12	19	15	14	12	15	14	
EER				2,90	3,16	3,00	3,13	2,95	3,12	2,98	2,93	2,84	
IPLV				5,83	6,29	6,05	6,25	5,87	6,37	5,92	5,88	5,61	
Boyutlar	Yükseklik		mm	1,878									
	Genişlik		mm	1,152			1,752			2,306		2,906	3,506
	Derinlik		mm	802						814			
Ağırlık	Ünite		kg	222	245		340	339		480	574	672	
	İşletim ağırlığı		kg	223	247		343	342		486	580	680	
Su ısı eşanjörü	Tip			Lehim plakalı ısı eşanjörü									
	Su hacmi		l	1	2				5				8
	Su debisi	Soğutma	Nom.	l/s	0,8	1,0	1,2	1,6	1,9	2,0	2,4	3,1	4,2
	Su basıncı	Soğutma	Nom.	kPa	20	11	16	19	28	10	14	22	20
Hava ısı eşanjör	Tip			Yüksek verimli kanat ve boru tipi – Bakır Alüminyum									
Kompresör	Tip			Scroll kompresör									
	Miktar			1				2					
Fan	Tipi			Eksenel fan									
	Miktar			1			2			3		4	
	Devir		rpm	800	900	700	900	700	900	800	900		
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dB(A)	76,0	78,0	79,0	80,0		81,0	83,0	85,0		
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dB(A)	59,7	61,7	62,2	63,2	62,8	63,8	65,4	67,0		
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP			R-32/675									
	Şarj		kg	3,00	5,50	7,00	8,00	12,0		13,0	16,0		
	Devreler	Miktar		1				2					
Boru bağlantıları	Evaporatör su girişi/çıkışı (OD)			1"1/4				2"					

Cooling: EW 12°C; LW 7°C; ambient conditions: 35°CDB | Cooling: EW 23°C; LW 18°C; ambient conditions: 35°CDB | Condition: Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) | Condition: Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT=5°C) | According to EN14825 | Depends on operation mode, refer to installation manual. | For more details, see operation range drawing

Hava soğutmalı scroll inverter soğutma grubu

- › Inverter soğutma grubu
- › Düşük çalışma maliyeti için yüksek kısmi yük verimliliği
- › Minimum başlatma akımları
- › Standart uygulamalar için tampon tankı gerekmez
- › Daikin scroll kompresör
- › Geniş çalışma sıcaklık aralığı
- › Talep üzerine entegre hidronik modül



Sadece Soğutma			EWAT	016CZP-A1	021CZP-A1	025CZP-A1	032CZP-A1	040CZP-A1	040CZP-A2	050CZP-A2	064CZP-A2	090CZP-A2	
Alan soğutma	A Koşulu	Pdc	kW	16.0	21.0	25.7	32.6	39.8	41.6	51.0	64.3	88.6	
	35°C												
	ηs,c		%	209	213		225	211	228	216	211	204	
SEER				5.30	5.41		5.70	5.36	5.76	5.48	5.34	5.18	
Soğutma kapasitesi	Nom.		kW	16.1	21.1	25.9	32.7	39.9	41.7	51.1	64.4	88.8	
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW	5.45	6.56	8.48	10.3	13.3	13.2	16.9	21.9	31.1	
Kapasite kontrolü	Method			Inverter kontrollü									
	Minimum kapasite		%	18	14	12	19	15	14	12	15	14	
EER				2.96	3.22	3.05	3.18	3.00	3.17	3.03	2.95	2.85	
IPLV				5.83	6.29	6.05	6.25	5.87	6.37	5.92	5.88	5.61	
Boyutlar	Yükseklik		mm	1,878									
	Genişlik		mm	1,152			1,752			2,306		2,906	3,506
	Derinlik		mm	802				814					
Ağırlık	Ünite		kg	256	278		383	382		531	630	727	
	İşletim ağırlığı		kg	257	280		386	385		537	636	735	
Su ısı eşanjörü	Tip			Lehim plakalı ısı eşanjörü									
	Su hacmi		l	1	2				5				8
	Su debisi	Soğutma	Nom.	l/s	0.8	1.0	1.2	1.6	1.9	2.0	2.4	3.1	4.2
	Su basıncı	Soğutma	Nom.	kPa	20	11	16	19	28	10	14	22	20
Hava ısı eşanjör	Tip			Yüksek verimli kanat ve boru tipi – Bakır Alüminyum									
Kompresör	Tip			Scroll kompresör									
	Miktar			1				2					
Fan	Tipi			Eksenel fan									
	Miktar			1			2				3	4	
	Devir		rpm	800	900	700	900	700	900	800	900		
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dB(A)	76.0	78.0	79.0	80.0		81.0	-			
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dB(A)	59.7	61.7	62.2	63.2	62.8	63.8	-			
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP			R-32/675									
	Şarj		kg	3.00	5.50	7.00	8.00	12.0		13.0	16.0		
	Devreler	Miktar		1				2					
Boru bağlantıları	Evaporatör su girişi/çıkışı (OD)			1"1/4				2"					

Cooling: EW 12°C; LW 7°C; ambient conditions: 35°CDB | Cooling: EW 23°C; LW 18°C; ambient conditions: 35°CDB | Condition: Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) | Condition: Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT=5°C) | According to EN14825 | Depends on operation mode, refer to installation manual. | For more details, see operation range drawing

Hava soğutmalı scroll inverter soğutma grubu

- › Inverter soğutma grubu
- › Düşük çalışma maliyeti için yüksek kısmi yük verimliliği
- › Minimum başlatma akımları
- › Standart uygulamalar için tampon tankı gerekmez
- › Daikin scroll kompresör
- › Geniş çalışma sıcaklık aralığı
- › Talep üzerine entegre hidronik modül



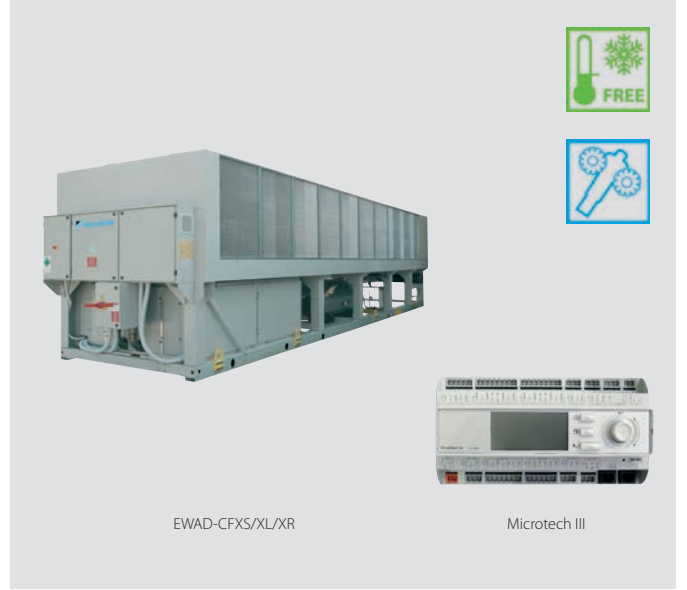
EWAT-CZH

Sadece Soğutma				EWAT	016CZH-A1	021CZH-A1	025CZH-A1	032CZH-A1	040CZH-A1	040CZH-A2	050CZH-A2	064CZH-A2	090CZH-A2
Alan soğutma	A Koşulu	Pdc	kW	16.1	21.1	25.8	32.7	39.9	41.7	51.1	64.3	88.7	
	35°C		%	205	210	211	224	210	227	213	208	202	
Soğutma kapasitesi	Nom.		kW	16.2	21.2	25.9	32.8	40.1	41.8	51.3	64.5	88.9	
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW	5.60	6.70	8.70	10.4	13.5	13.3	17.0	22.0	31.2	
	Method			Inverter kontrollü									
Kapasite kontrolü	Minimum kapasite		%	18	14	12	19	15	14	12	15	14	
				2.89	3.15	2.98	3.14	2.97	3.15	3.02	2.93	2.85	
EER				5.83	6.29	6.05	6.25	5.87	6.37	5.92	5.88	5.61	
				1,878									
Boyutlar	Yükseklik		mm	1,878									
	Genişlik		mm	1,152			1,752			2,306		2,906	3,506
	Derinlik		mm	802				814					
Ağırlık	Ünite		kg	256	278		383	382		531	630	727	
	İşletim ağırlığı		kg	257	280		386	385		537	636	735	
Su ısı eşanjörü	Tip			Levhali ısı eşanjör									
	Su hacmi		l	1	2				5			8	
	Su debisi	Soğutma	Nom.	l/s	0.8	1.0	1.2	1.6	1.9	2.0	2.4	3.1	4.20
	Su basıncı	Soğutma	Nom.	kPa	20	11	16	19	28	10	14	22	20
Hava ısı eşanjör	Tip			Yüksek verimli kanat ve boru tipi – Bakır Alüminyum									
Kompresör	Tip			Scroll kompresör									
	Miktar			1					2				
Fan	Tipi			Eksenel fan									
	Miktar			1			2			3	4		
	Devir		rpm	800	900	700	900	700	900	800	900		
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dB(A)	76.0	78.0	79.0	80.0		81.0	83.0	85.0		
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dB(A)	59.7	61.7	62.2	63.2	62.8	63.8	65.4	67.0		
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP			R-32/675									
	Şarj		kg	3.00	5.50	7.00	8.00		12.0	13.0	16.0		
	Devreler	Miktar		1					2				
Boru bağlantıları	Evaporatör su girişi/çıkışı (OD)			1"1/4					2"				

Cooling: EW 12°C; LW 7°C; ambient conditions: 35°CDB | Cooling: EW 23°C; LW 18°C; ambient conditions: 35°CDB | Condition: Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) | Condition: Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt=5°C) | According to EN14825 | Depends on operation mode, refer to installation manual. | For more details, see operation range drawing

Free-Coolinglı hava soğutmalı soğutma grubu, yüksek verimlilik, standart/düşük çalışma sesi seviyesi

- › Alan soğutma ve endüstriyel prosesler için Free-Coolinglı soğutma grubu
- › Kademesiz tek vidalı kompresör
- › Soğuk sezon sırasında daha yüksek enerji tasarrufu ve daha düşük CO2 emisyonları
- › Geniş çalışma sıcaklık aralığı
- › Üstün kontrol mantığına ve kullanımı kolay arayüze sahip MicroTech III kumanda



› EWAD-CFXS hakkında daha fazla bilgi



› EWAD-CFXL hakkında daha fazla bilgi

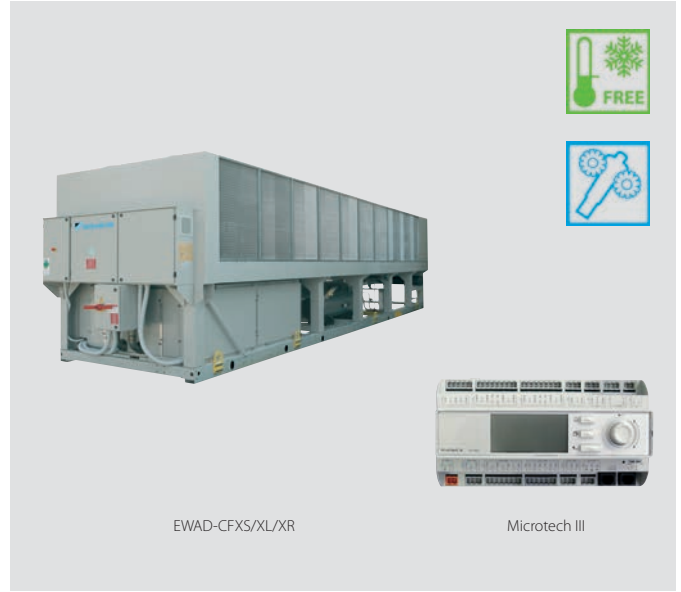
Yalnız soğutma				EWAD-CFXS/XL											
				640	770	850	900	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	
Soğutma kapasitesi	Nom.	kW		640 (1) / 415 (2)	772 (1) / 510 (2)	852 (1) / 583 (2)	902 (1) / 612 (2)	1.027 (1) / 701 (2)	1.089 (1) / 734 (2)	1.269 (1) / 902 (2)	1.349 (1) / 957 (2)	1.435 (1) / 963 (2)	1.493 (1) / 1.013 (2)	1.555 (1) / 1.039 (2)	
Çekilen güç	Soğutma	kW		257 (1) / 53,7 (2)	272 (1) / 62,0 (2)	293 (1) / 64,7 (2)	324 (1) / 69,8 (2)	360 (1) / 75,7 (2)	399 (1) / 83,4 (2)	439 (1) / 86,4 (2)	439 (1) / 92,8 (2)	454 (1) / 101 (2)	492 (1) / 109 (2)	530 (1) / 115 (2)	
Kapasite kontrolü	Yöntem	%		Kademesiz											
	Minimum kapasite			12,5											
EER				2,49 (1) / 11,91 (2)	2,84 (1) / 12,44 (2)	2,90 (1) / 13,17 (2)	2,78 (1) / 12,93 (2)	2,85 (1) / 13,56 (2)	2,73 (1) / 13,05 (2)	3,19 (1) / 14,68 (2)	3,08 (1) / 14,55 (2)	3,16 (1) / 14,21 (2)	3,04 (1) / 13,72 (2)	2,93 (1) / 13,50 (2)	
IPLV				3,86	4,03	4,10	4,05	4,00	3,95	4,36	4,25	4,36	4,35	4,26	
Boyutlar	Birim	Yükseklik	mm	2.565											
		Genişlik	mm	2.480											
		Uzunluk	mm	6.300	7.200	8.100	9.000		10.800						
Ağırlık (XS)	Birim	kg		7.760	8.340	8.900	10.160	10.420	11.900	12.540	12.620	12.670			
	Çalışma ağırlığı	kg		8.515	9.100	9.705	11.169	11.429	13.276	14.516	14.596	14.646			
Ağırlık (XL)	Birim	kg		8.050	8.620	9.190	10.450	10.710	12.190	12.830	12.910	12.960			
	Çalışma ağırlığı	kg		8.795	9.390	9.995	11.459	11.719	13.566	14.806	14.886	14.936			
Su ısı eşanjörü	Tipi		Tek geçişli boru-kovan tipi												
	Su debisi	Soğutma	Nom.	l/s	27,8 (1) / 27,8 (2)	33,5 (1) / 33,5 (2)	37,0 (1) / 37,0 (2)	39,2 (1) / 39,2 (2)	44,6 (1) / 44,6 (2)	47,3 (1) / 47,3 (2)	55,1 (1) / 55,1 (2)	58,6 (1) / 58,6 (2)	62,4 (1) / 62,4 (2)	64,9 (1) / 64,9 (2)	67,6 (1) / 67,6 (2)
	Su basıncı	Soğutma	Nom.	kPa	85 (1) / 128 (2)	105 (1) / 172 (2)	90 (1) / 178 (2)	101 (1) / 198 (2)	111 (1) / 245 (2)	124 (1) / 272 (2)	98 (1) / 232 (2)	110 (1) / 259 (2)	139 (1) / 305 (2)	150 (1) / 328 (2)	162 (1) / 354 (2)
	Su hacmi		l		741	771	808	1.012		1.372			1.965		
Hava ısı eşanjörü	Tipi		Yüksek verimli kanat ve boru tipi												
Kompresör	Tipi		Asimetrik tek vidalı kompresör												
	Miktar		2												
Fan	Tipi		Doğrudan pervaneli												
	Hava debisi	Nom.	l/s	50.368	60.441	70.515	80.588		95.253						
Ses gücü seviyesi (XS)	Soğutma	Nom.	dBA	100			101			102			103		
Ses gücü seviyesi (XL)	Soğutma	Nom.	dBA	96	97			98			99				
Ses basıncı seviyesi (XS)	Soğutma	Nom.	dBA	79	80			81			80				
Ses basıncı seviyesi (XL)	Soğutma	Nom.	dBA	76			77								
Çalışma sıcaklık aralığı	Hava tarafı	Soğutma	Min.-Maks.	°C KT		-20~-45									
	Su tarafı	Soğutma	Min.-Maks.	°C KT		-8~-15									
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP		R-134a/1.430												
	Devreler		Miktar	2											
Soğutucu akışkan şartı	kg/TCO2Eq			64,0/91,5	73,0/104,4	81,0/115,8	91,0/130,1		107,0/153,0		112,5/160,9	124,0/177,3			
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)			168,3 mm											
Birim	Çalıştırma akımı		Maks.	A	605	619	658	924	971	1.030			1.073	1.086	
	Nominal	Soğutma	Nom.	A	404	430	467	515	568	628	636	701	720	773	825
	akım	Maks.	A	476	510	561	605	672	731	811	875		929	982	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V		3~/50/400										

(1) Soğutma: evaporatör giriş suyu sıcaklığı 16°C; evaporatör çıkış suyu sıcaklığı 10°C; ortam havası sıcaklığı 35°C; tam yükte çalışma.

(2) Veriler, 5°C'lik ortam sıcaklığı ve 16°C'lik giriş suyu sıcaklığına göre hesaplanmıştır

Free-Coolinglı hava soğutmalı soğutma grubu, yüksek verimlilik, azaltılmış çalışma sesi seviyesi

- › Alan soğutma ve endüstriyel prosesler için Free-Coolinglı soğutma grubu
- › Kademesiz tek vidalı kompresör
- › Soğuk sezon sırasında daha yüksek enerji tasarrufu ve daha düşük CO2 emisyonları
- › Geniş çalışma sıcaklık aralığı
- › Üstün kontrol mantığına ve kullanımı kolay arayüze sahip MicroTech III kumanda



› EWAD-CFXR hakkında daha fazla bilgi

Yalnız Soğutma		EWAD-CFXR		600	740	820	870	980	C10	C11	C12	C13	C14	C15												
Soğutma kapasitesi	Nom.	kW		602 (1) / 374 (2)	739 (1) / 468 (2)	821 (1) / 539 (2)	866 (1) / 562 (2)	981 (1) / 644 (2)	1.034 (1) / 670 (2)	1.229 (1) / 825 (2)	1.302 (1) / 866 (2)	1.374 (1) / 889 (2)	1.424 (1) / 909 (2)	1.476 (1) / 929 (2)												
Çekilen güç	Soğutma	Nom.		kW		263 (1) / 46,6 (2)	278 (1) / 56,2 (2)	299 (1) / 58,5 (2)	334 (1) / 63,1 (2)	368 (1) / 68,5 (2)	412 (1) / 74,4 (2)	403 (1) / 80,0 (2)	450 (1) / 87,5 (2)	466 (1) / 93,4 (2)	511 (1) / 103 (2)	556 (1) / 109 (2)										
Kapasite kontrolü	Yöntem			Kademesiz																						
	Minimum kapasite			%																						
EER				2,29 (1) / 12,91 (2)	2,66 (1) / 13,17 (2)	2,75 (1) / 14,04 (2)	2,59 (1) / 13,71 (2)	2,67 (1) / 14,33 (2)	2,51 (1) / 13,89 (2)	3,05 (1) / 15,36 (2)	2,90 (1) / 14,87 (2)	2,95 (1) / 14,7 (2)	2,79 (1) / 13,85 (2)	2,66 (1) / 13,56 (2)												
IPLV				4,09	4,15	4,16	4,20	4,10	4,08	4,42	4,37	4,42	4,28													
Boyutlar	Birim	Yükseklik	Genişlik	Derinlik	mm																					
					2.565																					
					2.480																					
Ağırlık	Birim	Çalışma ağırlığı	kg																							
			6.300			7.200			8.100			9.000			10.800											
			8.050	8.620	9.190	10.450	10.710	12.190	12.830	12.910	12.960															
Su ısı eşanjörü	Tipi	Tek geçişli boru-kovan tipi																								
		Su debisi	Soğutma	Nom.	l/s																					
					26,2 (1) / 26,2 (2)	32,1 (1) / 32,1 (2)	35,7 (1) / 35,7 (2)	37,6 (1) / 37,6 (2)	42,6 (1) / 42,6 (2)	44,9 (1) / 44,9 (2)	53,4 (1) / 53,4 (2)	56,6 (1) / 56,6 (2)	59,7 (1) / 59,7 (2)	61,9 (1) / 61,9 (2)	64,1 (1) / 64,1 (2)											
Su basıncı düşüşü	Soğutma	Nom.	kPa																							
			76 (1) / 115 (2)	97 (1) / 159 (2)	84 (1) / 167 (2)	93 (1) / 184 (2)	102 (1) / 225 (2)	113 (1) / 248 (2)	92 (1) / 219 (2)	103 (1) / 243 (2)	128 (1) / 282 (2)	137 (1) / 301 (2)	146 (1) / 321 (2)													
	Su hacmi			741	771	808		1.012		1.372		1.965														
Hava ısı eşanjörü	Tipi	Yüksek verimli kanat ve boru tipi																								
Kompresör	Tipi	Asimetrik tek vidalı																								
	Miktar	2																								
Fan	Tipi	Doğrudan pervaneli																								
	Miktar	10 12 14 16 20																								
	Hava debisi	Nom.	l/s																							
	Devir			devir/dk																						
				715																						
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.		dB																						
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.		dB																						
				71	92	72	94	73	72	95	73															
Çalışma sıcaklık aralığı	Hava tarafı	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT																						
	Su tarafı			Soğutma	Min.~Maks.	°C KT																				
						-20~45																				
				-8~15																						
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP	R-134a/1.430																								
	Devreler	Miktar		2																						
Soğutucu akışkan şarjı	Devre başına			kg																						
	Devre başına			TCO2Eq																						
				64,0	73,0	81,0	91,0	107,0	112,5	124,0																
				91,5	104,4	115,8	130,1	153,0	160,9	177,3																
Boru bağlantıları	Evaporatör su girişi/çıkışı (DÇ)	mm																								
		168,3 mm			219,1 mm			273 mm																		
Birim	Çalıştırma akımı	Maks.	A																							
			598			611			648			912			960			1.016			1.059			1.072		
			Nominal	Soğutma	Nom.	A																				
				411	439	473	526	580	647	645	717	738	800	862												
	akım	Maks.	A																							
				462	493	542	585	649	708	783	847	901	954													
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim			Hz/V																						
				3~/50/400																						

(1) Soğutma: evaporatör giriş suyu sıcaklığı 16°C, evaporatör çıkış suyu sıcaklığı 10°C; ortam havası sıcaklığı 35°C; tam yükte çalışma.

(2) Veriler, 5°C'lik ortam sıcaklığı ve 16°C'lik giriş suyu sıcaklığına göre hesaplanmıştır



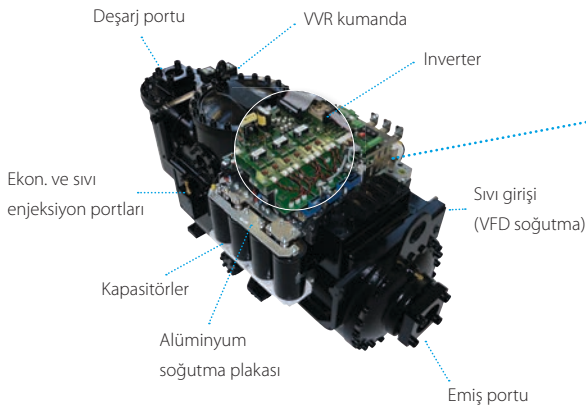
EWA(H)(D)-TZB/C
vidalı inverter
soğutma grubu
Konfor ve proses
soğutmada yüksek
verimlilik



Vidalı soğutma gruplarının tüm dünyada 1.000'den fazla sahada monte edilmiş olması, müşterilerimize en iyi soğutma grubu deneyimini sunmak üzere en yüksek kalite düzeyine sahip en gelişmiş teknolojiyi üretme konusunda hiçbir zaman durmayacağımızın bir göstergesidir.

Bir bakışta EWA(H)(D)-TZB/C

- › Tam inverter hava soğutmalı soğutma grubu
- › R134a kullanılan seriler için 190kW - 2000kW kapasite aralığı
- › R1234ze kullanılan seriler için 170kW - 1500kW kapasite aralığı
- › Daikin entegre inverterli vidalı kompresör
- › Tam yükte hem kısmi yükte yüksek verimlilik




Web tabanlı soğutma grubu seçme yazılımı

Kullanımı kolay arayüz, kullanıcıların hızlı bir şekilde yeni projeler oluşturmalarına, mevcut projeleri açmasına veya değiştirmesine veya hızlı bir seçim yapmasına imkan tanır.

Teknik seçim raporları yazdırılabilir veya birkaç formatta indirilebilir.

Hayatı kolaylaştırmak için araca herhangi bir cihazla herhangi bir yerden erişilebilir. Nerede olursanız olun, projelere danışılabilir.

Hemen yeni bir hesap oluşturun:
<http://tools.daikinapplied.eu/>



	EYD4H025A1	EYD4H035A1	EYD4H045A1	EYD4H055A1	EYD4H065A1	EYD4H075A1	EYD4H085A1
Capacity - Cooling [kW]	418.8	510.8	614.9	699.9	822.8	954.1	1041.1
Capacity - Heating [kW]	418.8	510.8	614.9	699.9	822.8	954.1	1041.1
EBER	5.53	6.38	7.77	8.51	9.84	9.21	9.21
EBERH	1.31	1.42	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45
WFO	6.42	6.38	6.41	6.38	6.32	6.27	6.27
Weight	2096	2129	2096	2129	2129	2129	2129
Width [mm]	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180
Length [mm]	1460	1460	1460	1460	1460	1460	1460
Weight [kg]	2096	2129	2129	2129	2129	2129	2129
Flow water flow rate - Cooling [l/s]	21.6	24	24.2	29.3	29.4	33.9	33.9
Flow water flow rate - Heating [l/s]	21.6	24	24.2	29.3	29.4	33.9	33.9
Flow water flow rate - Cooling [l/s]	21.6	24	24.2	29.3	29.4	33.9	33.9
Flow water flow rate - Heating [l/s]	21.6	24	24.2	29.3	29.4	33.9	33.9

Neden EWA(H)(D)-TZB/C'yi tercih etmeliyim?

Hem tam yükte hem kısmi yükte yüksek verimlilik:

- › Optimum verimlilik için Daikin dahili inverterli kompresör
- › Dinamik yoğunlaşma basıncı yönetimi ve inovatif ekonomizer kontrol mantığı içeren şirketimiz bünyesinde geliştirilen yazılımı

Kısa yatırım geri dönüş süresi

- › Konforlu soğutma uygulamalarına yönelik non-inverter ünitelere kıyasla üç yıllık yatırım geri dönüş süresi
- › Proses soğutma uygulamaları için bir yıldan kısa

Mükemmel konfor seviyesi

- › Sonsuz değişken yük gereksinimi
- › Kademesiz kontrol sayesinde hassas çıkış suyu sıcaklığı

Kompakt tasarım

- › Üstün verimliliklerle daha kompakt ısı eşanjörü
- › Monte edilen inverter kompresör sayesinde daha küçük elektrik panosu boyutları

En düşük sesi seviyeleri

- › Değişken devirli fanlar ve kompresörler sayesinde tam yükte 87 dBA'ye kadar düşen ve kısmi yükte daha da düşük olan çalışma sesi seviyeleri
- › Özel akustik uygulamaları sayesinde daha sessiz kompresör
- › Daha düşük çalışma sesi etkisine ve titreşime sahip benzersiz Daikin fanları

Rakipsiz ve kanıtlanmış güvenilirlik

- › Soğutma grupları ve bileşenleri laboratuvarlarda, Daikin fabrikalarında ve seçilen iş sahalarında uç çalışma koşullarında bile test edilmektedir
- › Güvenirlik ve performanstan ödün verilmeksizin daha düşük enerji talebi

Geniş seçenek listesi

EWA(H)(D)-TZB/C soğutma grubunu ihtiyacınıza uygun hale getirmek için 60'dan fazla farklı seçenek mevcuttur:

- › Güç kesintisi sonrası hızlı yeniden başlatma
- › Değişken devirli su pompaları çalışma verimliliğini optimize eder
- › Toplam ısı geri kazanımı: Soğutma grubundan dışarı verilen ısının %80 ila %85'i geri kazanılabilir.
- › Kısmi ısı geri kazanımı: Soğutma grubundan dışarı verilen ısının %15 ila %20'si geri kazanılabilir.
- › Soğutucu akışkan kaçak tespiti



Performans takibi

MT4 ile, ünite kumandasına **Performans Takibi** (Seçenek 186) vb. gibi gelişmiş bir algoritma uygulanması mümkündür. Bu sensörsüz algoritma, okunan soğutucu akışkan basınç ve sıcaklık değerlerini kullanarak ünitenin soğutma kapasitesini hesaplar. Elektrik gücü, kompresör VFD gücünden ve fandan hesaplanır veya opsiyonel enerji sayacı kullanılarak doğrudan ölçülür. Standarttır (*), **ilave bir donanım ihtiyacı yoktur.**

(*) TZ-B üniteleri için ilave bir sıfırın altına soğutma sıcaklık sensörü gereklidir.

Hava soğutmalı vidalı inverter soğutma grubu, standart verimlilik, standart/düşük çalışma sesi seviyesi

- › Hem tam, hem kısmi yük koşullarında optimum enerji verimliliği
- › Inverter kademesiz tek vidalı kompresör
- › Entegre inverter ve değişken hacim oranı (VVR) özelliğine sahip gelişmiş kompresör teknolojisi
- › Az yer kaplaması ve minimum montaj alanı ihtiyacı için kompakt tasarım
- › En son kompresör ve fan tasarımıyla düşük çalışma sesi seviyeleri elde edilmiştir
- › Mükemmel güvenilirlik için bir veya iki adet tamamen bağımsız soğutucu akışkan devresi



EWAD-TZB

Microtech 4

Yalnız Soğutma				EWAD-TZSSB/SLB																																																							
				160	190	240	270	300	360	380	455	500	570	610	660	700	820	900	990	C10	C11																																						
Alan soğutma	A Koşulu 35°C Pdc		kW	169,1	200,88	235,29	268,82	305,99	351,41	394,74	455,64	499,81	569,52	612,22	660,72	700,94	815,92	889,95	987,19	1.045,39	1.103,99																																						
				ηs,c	%	168,2	172,6	169,4	175,4	177	183	172,6	171,4	175	180,2	189,8	182,6	185,4	197,4	194,2	200,6	200,2	200,6																																				
SEER				4,28	4,39	4,31	4,46	4,5	4,65	4,39	4,63	4,65	4,58	4,82	4,64	4,71	5,01	4,93	5,09	5,08	5,09																																						
Soğutma kapasitesi	Nom.		kW	169,1	200,9	235,3	268,8	306	351,4	394,7	455,6	499,8	569,5	612,2	660,7	700,9	816	890	987	1.045	1.104																																						
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW	56,48	69,9	82,99	89,94	108,6	118	139,4	163,8	174,6	198,1	217,6	239	249,1	257,9	296,1	321,3	346,4	366,2																																						
Kapasite kontrolü	Minimum kapasite		%	37	31	34	29	25	24	16	17	16	14	13	12																																												
EER				2,995	2,874	2,835	2,989	2,817	2,954	2,832	2,783	2,862	2,876	2,813	2,764	2,813	3,164	3,005	3,072	3,017	3,015																																						
ESEER				4,37	4,46	4,3	4,4	4,42	4,5	4,46	4,44	4,49	4,54	4,59	4,63	4,7	4,43		4,44		4,51																																						
IPLV				5,3	5,27	5,04	5,19	5,37	5,53	5,34	5,3	5,46	5,64	5,62	5,7	5,29	5,26	5,25	5,26	5,27	5,27																																						
Boyutlar	Birim	Yükseklik	mm	2.540																																																							
		Genişlik	mm	2.282																																																							
		Derinlik	mm	2.330				3.230				4.130				5.030				5.887				6.786		6.877		7.787		8.687		9.587																											
Ağırlık (SSB)	Birim		kg	2.066	2.091	2.149	2.375	2.422	2.771	4.044	4.060	4.317	4.603	4.780	4.804	5.074	6.282	6.382	6.777	7.132	7.410																																						
	Çalışma ağırlığı		kg	2.086	2.117	2.187	2.401	2.460	2.821	4.202	4.224	4.475	4.761	5.050	5.329	6.532	6.632	7.027	7.382	7.660																																							
Ağırlık (SLB)	Birim		kg	2.081	2.106	2.164	2.390	2.437	2.786	4.074	4.090	4.347	4.633	4.810	4.834	5.104	6.282	6.382	6.777	7.132	7.410																																						
	Çalışma ağırlığı		kg	2.101	2.132	2.202	2.416	2.475	2.836	4.232	4.254	4.505	4.791	5.080	5.089	5.359	6.532	6.632	7.027	7.382	7.660																																						
Su ısı eşanjörü	Tipi			Levhali ısı eşanjörü								Boru-kovan																																															
	Su hacmi		l	2025	26,1	37,35	26,1	37,35	49,5	158	164	158	270	255	283	485	453																																										
	Su debisi	Soğutma	Nom.	l/s	8,1	9,6	11,2	12,9	14,6	16,8	18,9	21,8	23,9	27,3	29,3	31,6	33,5	39,1	42,6	47,2	50	52,8																																					
	Su basıncı düşüşü	Soğutma	Nom.	kPa	25	19,3	15,4	32,6	25,2	25,9	32,4	44	55,7	38,8	32,3	36	52,6	36,9	42,2	46,6	37,3																																						
Hava ısı eşanjörü	Tipi			Mikro kanallı																																																							
Kompresör	Tipi			Tahrikli buhar sıkıştırma																																																							
	Miktar			1								2																																															
Fan	Tipi			Doğrudan pervaneli																																																							
	Miktar			4				6				8				10				12				14				16		18		20																											
	Hava debisi	Nom.	l/s	15.109				22.664				30.219				37.774				45.328				52.883				69.177				79.060		88.942		98.825																							
	Devir		devir/dk	700																																																							
				900																																																							
Ses gücü seviyesi (SSB)	Soğutma	Nom.	dBA	96				97				98				99				100				101				102				105				102				103																			
Ses gücü seviyesi (SLB)	Soğutma	Nom.	dBA	90				91				92				93				94				95				96				97				99				100																			
Ses basıncı seviyesi (SSB)	Soğutma	Nom.	dBA	77								78								79								80								82								84								81							
Ses basıncı seviyesi (SLB)	Soğutma	Nom.	dBA	71				72				73				74				75				76				77				78																											
Çalışma sıcaklık aralığı	Hava tarafı	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT																																																							
	Su tarafı	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT																																																							
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP			R-134a/1.430																																																							
	Şarj		kg	27	29	33	38	41	52	58	59	68	75	77	83	90	91	104	117	130																																							
	Devreler	Miktar		1								2																																															
Soğutucu akışkan şarjı	Devre başına		TCO2Eq	38,6	41,5	47,2	54,3	58,6	74,4	41,5	42,2	48,6	53,6	55,1	59,3	64,4	65,1	74,4	83,7	93,0																																							
Boru bağlantıları	Evaporatör su girişi/çıkışı (DÇ)			3"				4"				5"				6"				168,3 mm				219,1 mm																																			
Birim	Nominal akım	Soğutma	Nom.	A	102	123	188	177	188	200	246	372	366	361	377	396	414	429	501	528	563	597																																					
		Maks.		A	130	149	160	187	220	246	298	320	350	374	439	466	486	537	599	652	708	768																																					
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	3~/50/400																																																							

CSS Yazılımı 10.27'ye göre performans

Hava soğutmalı vidalı inverter soğutma grubu, standart verimlilik, azaltılmış çalışma sesi seviyesi

- › Hem tam, hem kısmi yük koşullarında optimum enerji verimliliği
- › Inverter kademesiz tek vidalı kompresör
- › Entegre inverter ve değişken hacim oranı (VVR) özelliğine sahip gelişmiş kompresör teknolojisi
- › Az yer kaplaması ve minimum montaj alanı ihtiyacı için kompakt tasarım
- › En son kompresör ve fan tasarımıyla düşük çalışma sesi seviyeleri elde edilmiştir
- › Mükemmel güvenilirlik için bir veya iki adet tamamen bağımsız soğutucu akışkan devresi



EWAD-TZB

Microtech 4

Yalnız Soğutma		EWAD-TZSRB																											
		160	190	240	270	300	360	380	455	500	570	610	660	700	820	900	990	C10	C11										
Alan soğutma	A Koşulu 35°C Pdc	kW		169,1	200,88	235,29	268,82	305,99	351,41	394,01	454,57	499,14	568,6	610,43	658,99	699,87	799,95	894,94	956,14	1.013,27	1.067,02								
	ηs,c	%		168,2	172,6	169,4	175,4	177	183	172,2	170,6	174,2	179,4	188,6	181,8	184,6	215	213,4	213,8	216,2	217,8								
SEER				4,28	4,39	4,31	4,46	4,5	4,65	4,38	4,63	4,64	4,56	4,79	4,62	4,69	5,45	5,41	5,42	5,48	5,52								
Soğutma kapasitesi	Nom.	kW		169,1	200,9	235,3	268,8	306	351,4	394	454,6	499,1	568,6	610,4	659	699,9	800	895	956	1.013	1.067								
Çekilen güç	Soğutma Nom.	kW		56,48	69,9	82,99	89,94	108,6	118	140,2	164,8	175,4	199,1	218,4	240,3	250,3	247,8	294,1	316	335,6	358,9								
Kapasite kontrolü	Minimum kapasite	%		37	31	34	29	25	24	16	17	16	14	13	12						10								
EER				2,995	2,874	2,835	2,989	2,817	2,954	2,81	2,759	2,846	2,856	2,795	2,742	2,796	3,229	3,043	3,016	3,018	2,973								
ESEER				4,37	4,46	4,3	4,4	4,42	4,5	4,44	4,43	4,47	4,53	4,61	4,6	4,68	4,8	4,85	4,83	4,98									
IPLV				5,3	5,27	5,04	5,19	5,37	5,53	5,3	5,26	5,43	5,6	5,61	5,6	5,67	5,92	5,74	5,77	5,75	5,86								
Boyutlar	Birim	Yükseklik	mm	2.540																									
		Genişlik	mm	2.282																									
		Uzunluk	mm	2.330			3.230			4.130			5.030		5.887		6.786		7.787		8.687		9.587		10.488				
Ağırlık	Birim	kg	2.166	2.191	2.249	2.475	2.522	2.871	4.244	4.260	4.517	4.803	4.980	5.004	5.274	6.997	7.097	7.452	7.730	8.023									
	Çalışma ağırlığı	kg	2.186	2.217	2.287	2.501	2.560	2.921	4.402	4.424	4.675	4.961	5.250	5.259	5.529	7.247	7.347	7.702	7.980	8.273									
Su ısı eşanjörü	Tipi	Levhali ısı eşanjörü																											
		Su hacmi	l	20,25	26,1	37,35	26,1	37,35	49,5	158	164	158	270	255	283	485	453												
			Soğutma Nom.	l/s	8,1	9,6	11,2	12,9	14,6	16,8	18,8	21,7	23,9	27,2	29,2	31,5	33,5	38,3	42,8	45,7	48,5	51							
Soğutma Nom.	kPa	25	19,3	15,4	32,6	25,2	25,9	25,8	32,2	43,9	55,5	38,6	32,2	35,9	52,1	36,3	41	45,6	36,3										
Hava ısı eşanjörü	Tipi	Mikro kanallı																											
Kompresör	Tipi	Tahrikli buhar sıkıştırma																											
	Miktar	1								2																			
Fan	Tipi	Doğrudan pervaneli																											
	Miktar	4				6				8				10		12		14		16		18		20		22			
	Hava debisi Nom.	l/s	15.109				22.664				30.219				29.650		36.920		44.475		51.745		59.299		66.570		74.124		81.394
Devir	devir/dk	700																											
Ses gücü seviyesi	Soğutma Nom.	dBA		86	87	88	90				91	92	94		95														
Ses basıncı seviyesi	Soğutma Nom.	dBA		67	68		69	70				71	73																
Çalışma sıcaklık aralığı	Hava tarafı	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT		-18~47								-18~45															
				Su tarafı	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT		-8~-18								-15~-20												
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP	R-134a/1.430																											
	Şarj	kg	27	29	33	38	41	52	58	59	68	75	77	83	90	104	117	130	143										
	Devreler Miktar	1								2																			
Soğutucu akışkan şarjı	Devre başına	TCO2Eq	38,6	41,5	47,2	54,3	58,6	74,4	41,5	42,2	48,6	53,6	55,1	59,3	64,4	74,4	83,7	93,0	102,2										
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)	3"				4"				5"				6"				168,3 mm	219,1 mm										
Birim	Nominal akım	Soğutma Nom.	Maks.	A		102	123	188	177	188	200	247	374	368	363	378	398	416	422	496	530	561	599						
				A		130	149	160	187	220	246	298	320	350	374	439	466	486	523	585	635	688	745						
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V		3~/50/400																									

CSS Yazılımı 10.27'ye göre performans

Hava soğutmalı vidalı inverter soğutma grubu, yüksek verimlilik, standart/düşük çalışma sesi seviyesi

- › Hem tam, hem kısmi yük koşullarında yüksek enerji verimliliği
- › Inverter DC elektrik motorlu kademesiz tek vidalı kompresör
- › Entegre inverter ve değişken hacim oranı (VVR) özelliğine sahip gelişmiş kompresör teknolojisi
- › Kısmi yük verimliliğini artırmak için inverter tahrikli fanlar sayesinde sürekli fan hızı değiştirme
- › Az yer kaplaması ve minimum montaj alanı ihtiyacı için kompakt tasarım
- › En son kompresör ve fan tasarımıyla düşük çalışma sesi seviyeleri elde edilmiştir
- › Mükemmel güvenilirlik için bir veya iki adet tamamen bağımsız soğutucu akışkan devresi



Yalnız Soğutma			EWAD-TZXS/SLB																							
			190	220	240	290	320	360	420	450	540	570	610	660	680	770	850	910	C10	C11						
Alan soğutma (XSB)	A Koşulu 35°C Pdc	kW	180,41	211,34	239,54	203	202,6	195,4	198,2	199,8	201	563,39	599,41	639,37	678,22	763,88	850,16	911,93	1.001,2	1.045,43						
		%	195	198,6	195,4	5,15	5,14	4,96	5,03	5,07	5,1	198,6	203,8	206,2	205,4	228,6	226,6	233,4	243	237						
Alan soğutma (XLB)	A Koşulu 35°C Pdc	kW	180,41	211,34	239,54	276,79	313,2	360,56	417,27	472,59	528,99	563,39	599,41	639,37	678,22	763,88	850,16	911,93	1.001,2	1.045,43						
		%	195	198,6	195,4	203	202,6	195,4	198,2	199,8	201	198,6	203,8	206,2	205,4	228,6	226,6	233,4	243	237						
SEER			4,95	5,04	4,96	5,15	5,14	4,96	5,03	5,07	5,1	5,04	5,17	5,23	5,21	5,79	5,74	5,91	6,15	6						
Soğutma kapasitesi	Nom.		180,4	211,3	239,5	276,8	313,2	360,6	417,3	472,6	529	563,4	599,4	639,4	678,2	764	850	912	1.001	1.045						
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	52,13	63,22	72,5	83,87	100,2	109,1	132,2	144,9	163,5	181,1	191,7	202,1	219,8	226,5	266,1	275,8	303,4	320,1						
Kapasite kontrolü	Minimum kapasite		34	29	34	29	25	17	16	17	16	15	14	13				10								
EER			3,46	3,343	3,304	3,3	3,127	3,304	3,156	3,261	3,236	3,111	3,127	3,164	3,085	3,374	3,195	3,306	3,3	3,265						
ESEER			5,11	5,06	4,99	5,09	5,13	5,14	5,09	5	5,07	5,11	5,15	5,15	5,09			5,13	5,15	5,22						
IPLV			6,26	6,15	6,19	6,17	6,4	6,3		6,22	6,29	6,31	6,25	6,21	6,26	6,08	6,19	6,29	6,24							
Boyutlar	Birim	Yükseklik	2.540																							
		Genişlik	2.282																							
		Uzunluk	3.230			4.130			5.030			5.887			6.786	7.684	7.787	8.687	9.587	10.488						
Ağırlık (XSB)	Birim	kg	2.362	2.409	2.421	2.770	4.292	4.602	4.800	5.072	5.425	6.677	6.777	7.132	7.410	7.703										
	Çalışma ağırlığı	kg	2.388	2.447	2.459	2.820	4.450	4.760	5.055	5.327	5.680	6.927	7.027	7.382	7.660	7.953										
Ağırlık (XLB)	Birim	kg	2.377	2.424	2.436	2.785	4.322	4.632	4.830	5.102	5.455	6.677	6.777	7.132	7.410	7.703										
	Çalışma ağırlığı	kg	2.403	2.462	2.474	2.835	4.480	4.790	5.085	5.357	5.710	6.927	7.027	7.382	7.660	7.953										
Su ısı eşanjörü	Tipi		Levhali ısı eşanjörü																							
	Su hacmi	l	26,1	37,35	49,5			158			255					301		485		453						
	Su debisi	Soğutma	Nom.	l/s	8,6	10,1	11,5	13,2	15	17,3	20	22,6	25,3	27	28,7	30,6	32,4	36,6	40,7	43,6	47,9	50				
	Su basıncı	Soğutma	Nom.	kPa	16,4	13,2	16,2	17,1	21	34,3	31,2	39,7	36,7	41,1	27,1	30,5	33,3	40,5	33,5	37,5	42,4	34,3				
Hava ısı eşanjörü	Tipi		Mikro kanallı																							
Kompresör	Tipi		Tahrikli buhar sıkıştırma																							
	Miktar		1								2															
Fan	Tipi		Doğrudan pervaneli																							
	Miktar		6			8			10			12			14			16			18		20		22	
	Hava debisi	Nom.	22.664			30.219			37.774			45.328			52.883			60.438			67.993		75.547		83.102	
	Devir	devir/dk	700																							
Ses gücü seviyesi (XSB)	Soğutma	Nom.	96		97		96		-					100			101				102					
Ses gücü seviyesi (XLB)	Soğutma	Nom.	91		92		91		92		93		94			95		96		97						
Ses basıncı seviyesi (XSB)	Soğutma	Nom.	77				78				79				80				79							
Ses basıncı seviyesi (XLB)	Soğutma	Nom.	72				73				74		73		74				75							
Çalışma sıcaklık aralığı	Hava tarafı	Soğutma	Min.~Maks.		-18~-50																					
	Su tarafı	Soğutma	Min.~Maks.		-8~-18											-15~-20										
Soğutucu akışkan	Tip/GWP (XSB)		R-134a/1.430				R-134a/-						R-134a/1.430													
	Tip/GWP (XLB)		R-134a/1.430																							
	Şarj	kg	36	39	40	51	64	74	80	89	96	104	117	130	143											
	Devreler	Miktar	1																							
Soğutucu akışkan şarjı	Devre başına	TCO2Eq	51,5	55,8	57,2	72,9	45,8	52,9	57,2	63,6	68,6	74,4	83,7	93,0	102,2											
	Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)	3"			4"			5"			6"			168,3 mm		219,1 mm									
Birim	Nominal akım	Soğutma	Nom.		A	110	113	186	192	225	231	371,0	383	392	390	387	395	394	451	469	500	537				
	Maks.	A	130	149	166	198	225	256	292	333	358	385	417	450	478	508	562	590	640	694						
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	3~/50/400																							

CSS Yazılımı 10.27'ye göre performans

Hava soğutmalı vidalı inverter soğutma grubu, yüksek verimlilik, azaltılmış çalışma sesi seviyesi

- › Hem tam, hem kısmi yük koşullarında yüksek enerji verimliliği
- › Inverter DC elektrik motorlu kademesiz tek vidalı kompresör
- › Entegre inverter ve değişken hacim oranı (VVR) özelliğine sahip gelişmiş kompresör teknolojisi
- › Kısmi yük verimliliğini artırmak için inverter tahrikli fanlar sayesinde sürekli fan hızı değiştirme
- › Az yer kaplaması ve minimum montaj alanı ihtiyacı için kompakt tasarım
- › En son kompresör ve fan tasarımıyla düşük çalışma sesi seviyeleri elde edilmiştir
- › Mükemmel güvenilirlik için bir veya iki adet tamamen bağımsız soğutucu akışkan devresi



EWAD-TZB

Microtech 4

Yalnız Soğutma			EWAD-TZXR																						
			190	220	240	290	320	360	420	450	540	570	610	660	680	770	850	910	C10	C11					
Alan soğutma	A Koşulu 35°C Pdc	kW	180,41	211,34	239,54	276,79	313,2	360,28	416,8	472,11	528,32	562,28	598,77	638,64	677,38	763,85	850,14	911,93	1.001,2	1.045,41					
	ηs,c	%	195	198,6	195,4	203	202,6	194,6	198,2	199	200,2	198,2	202,6	205	204,6	229,8	229,4	233,4	244,2	237,8					
SEER			4,95	5,04	4,96	5,15	5,14	4,94	5,03	5,05	5,08	5,03	5,14	5,2	5,19	5,82	5,81	5,91	6,18	6,02					
Soğutma kapasitesi	Nom.	kW	180,4	211,3	239,5	276,8	313,2	360,3	416,8	472,1	528,3	562,3	598,8	638,6	677,4	764	850	912	1.001	1.045					
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	52,13	63,22	72,5	83,87	100,2	109,5	132,1	145,6	164,3	181,9	192,5	202	220,9	226,5	266,8	275,4	303,1	320,6					
Kapasite kontrolü	Minimum kapasite	%	34	29	34	29	25	17	16	17	16	15	14	13				10							
EER			3,46	3,343	3,304	3,3	3,127	3,29	3,156	3,243	3,215	3,092	3,111	3,146	3,067	3,373	3,186	3,311	3,302	3,26					
ESEER			5,11	5,06	4,99	5,09	5,13	5,12	5,09	4,99	5,04	5,05	5,13	5,07	5,09	5,13	5,15	5,22							
IPLV			6,26	6,15	6,19	6,17	6,37	6,3	6,2	6,26	6,27	6,24	6,18	6,26	6,08	6,19	6,29	6,24							
Boyutlar	Birim	Yükseklik	2.540																						
		Genişlik	2.282																						
		Uzunluk	3.230			4.130			5.030			5.887			6.786		7.684		7.787		8.687		9.587		10.488
Ağırlık	Birim	kg	2.462	2.509	2.521	2.870	4.492	4.802	5.000	5.272	5.625	6.997	7.097	7.452	7.730	8.023									
	Çalışma ağırlığı	kg	2.488	2.547	2.559	2.920	4.650	4.960	5.255	5.527	5.880	7.247	7.347	7.702	7.980	8.273									
Su ısı eşanjörü	Tipi	Levhalı ısı eşanjörü																							
	Su hacmi	l	26,1	37,35	49,5	158	255	301	485	453															
	Su debisi	Soğutma	Nom.	l/s	8,6	10,1	11,5	13,2	15	17,2	19,9	22,6	25,3	26,9	28,6	30,5	32,4	36,6	40,7	43,6	47,9	50			
	Su basıncı	Soğutma	Nom.	kPa	16,4	13,2	16,2	17,1	21	34,2	31,1	39,7	36,6	41	27,1	30,4	33,2	40,3	33,3	37,3	42,3	34,2			
Hava ısı eşanjörü	Tipi	Mikro kanallı																							
Kompresör	Tipi	Tahrikli buhar sıkıştırma																							
	Miktar	1																							
Fan	Tipi	Doğrudan pervaneli																							
	Miktar	6			8			10			12			14		16		18		20		22			
	Hava debisi	Nom.	l/s	22.664			30.219			36.920			44.475			51.745		59.299		66.570		74.124		81.394	
	Devir	devir/dk	700																						
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dB(A)	88			89			90			91			92		94		95					
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dB(A)	68			69			70			71		73										
Çalışma sıcaklık aralığı	Hava tarafı	Soğutma	Min.~Maks.	-18~50																					
	Su tarafı	Soğutma	Min.~Maks.	-8~-18																					
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP	R-134a/1.430																							
	Şarj	kg	36	39	40	51	64	74	80	89	96	104	117	130	143										
	Devreler	Miktar	1																						
Soğutucu akışkan şarjı	Devre başına	TCO2Eq	51,5	55,8	57,2	72,9	45,8	52,9	57,2	63,6	68,6	74,4	83,7	93,0	102,2										
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)	3"			4"			5"			6"			168,3 mm		219,1 mm									
Birim	Nominal akım	Soğutma	Nom.	A	110	113	186	192	226	231	373,0	385	393	391	389	396	395	453	471	502	539				
	Maks.	A	130	149	166	198	225	256	292	333	358	385	417	450	478	508	562	590	640	694					
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	3~/50/400																						

CSS Yazılımı 10.27'ye göre performans

Hava soğutmalı vidalı inverter soğutma grubu, premium verimlilik, standart düşük çalışma sesi seviyesi

- › Hem tam, hem kısmi yük koşullarında premium enerji verimliliği
- › Inverter DC elektrik motorlu kademesiz tek vidalı kompresör
- › Entegre inverter ve değişken hacim oranı (VVR) özelliğine sahip gelişmiş kompresör teknolojisi
- › Daha da yüksek kısmi yük verimliliği için EC fanlı sürekli fan hız modülasyonu
- › Az yer kaplaması ve minimum montaj alanı ihtiyacı için kompakt tasarım
- › En son kompresör ve fan tasarımıyla düşük çalışma sesi seviyeleri elde edilmiştir
- › Mükemmel güvenilirlik için bir veya iki adet tamamen bağımsız soğutucu akışkan devresi



EWAD-TZB

Microtech 4

Yalnız Soğutma		EWAD-TZPSB/PLB												
		190	220	240	290	300	350	420	495	550	620	720	820	950
Alan soğutma	A Koşulu 35°C Pdc	kW												
	ηs,c	%												
SEER		5,19	5,33	5,29	5,3	5,5	5,25	5,36	5,62	5,55	6,11	6,22	6,3	6,31
Soğutma kapasitesi	Nom.	kW												
Çekilen güç	Soğutma Nom.	kW												
Kapasite kontrolü	Minimum kapasite	%												
EER		3,637	3,559	3,555	3,379	3,372	3,623	3,502	3,603	3,586	3,468	3,933	3,78	3,763
ESEER		5,54	5,51	5,42	5,4	5,35	5,48	5,45	5,5	5,42	5,59	5,54	5,55	
IPLV		6,49	6,35	6,41	6,35	6,21	6,52	6,58	6,55	6,51	6,47	6,73	6,6	6,64
Boyutlar	Birim	Yükseklik	mm											
		Genişlik	mm											
		Uzunluk	mm											
Ağırlık (PSB)	Birim	kg												
	Çalışma ağırlığı	kg												
Ağırlık (PLB)	Birim	kg												
	Çalışma ağırlığı	kg												
Su ısı eşanjörü	Tipi	Levhali ısı eşanjörü												
	Su hacmi	l												
	Su debisi Soğutma Nom.	l/s												
	Su basıncı Soğutma Nom.	kPa												
Hava ısı eşanjörü	Tipi	Mikro kanallı												
	Tipi	Tahrikli buhar sıkıştırma												
Kompresör	Miktar	1												
	Miktar	2												
Fan	Tipi	Doğrudan pervaneli												
	Miktar	8												
	Hava debisi Nom.	l/s												
	Devir	devir/dk												
Ses gücü seviyesi (PSB)	Soğutma Nom.	dBA												
Ses gücü seviyesi (PLB)	Soğutma Nom.	dBA												
Ses basıncı seviyesi (PSB)	Soğutma Nom.	dBA												
Ses basıncı seviyesi (PLB)	Soğutma Nom.	dBA												
Çalışma sıcaklık aralığı	Hava tarafı Soğutma Min.~Maks.	°C KT												
	Su tarafı Soğutma Min.~Maks.	°C KT												
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP	R-134a/1.430												
	Şarj	kg												
	Devreler Miktar	1												
Soğutucu akışkan şarjı	Devre başına	TCO2Eq												
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/cıkışı (DÇ)	3"												
	Nominal Soğutma Nom.	A												
Birim	akım	A												
	Maks.	A												
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V												

CSS Yazılımı 10.27'ye göre performans

Hava soğutmalı vidalı inverter soğutma grubu, premium verimlilik, azaltılmış çalışma sesi seviyesi

- › Hem tam, hem kısmi yük koşullarında premium enerji verimliliği
- › Inverter DC elektrik motorlu kademesiz tek vidalı kompresör
- › Entegre inverter ve değişken hacim oranı (VVR) özelliğine sahip gelişmiş kompresör teknolojisi
- › Daha da yüksek kısmi yük verimliliği için EC fanlı sürekli fan hız modülasyonu
- › Az yer kaplaması ve minimum montaj alanı ihtiyacı için kompakt tasarım
- › En son kompresör ve fan tasarımıyla düşük çalışma sesi seviyeleri elde edilmiştir
- › Mükemmel güvenilirlik için bir veya iki adet tamamen bağımsız soğutucu akışkan devresi



EWAD-TZB

Microtech 4

Yalnız Soğutma		EWAD-TZPRB														
		190	220	240	290	300	350	420	495	550	620	720	820	950		
Alan soğutma	A Koşulu 35°C Pdc	kW	187,3	218,24	246,75	279,23	317,21	382,29	436,87	505,48	543,03	620,04	717	832,86	949,86	
	ηs,c	%	208,6	212,2	210,6	207	212,2	208,2	210,2	221	218,2	219,8	248,6	249,4	251	
SEER			5,29	5,38	5,34	5,25	5,38	5,28	5,33	5,6	5,53	5,57	6,29	6,31	6,35	
Soğutma kapasitesi	Nom.	kW	187,3	218,2	246,8	279,2	317,2	382,3	436,9	505,5	543	620	717	833	950	
Çekilen güç	Soğutma Nom.	kW	50,48	60,72	68,74	83,42	95,88	105,1	125,3	139,7	151,3	178,5	182,2	220,2	252,4	
Kapasite kontrolü	Minimum kapasite	%	34	29	34	29	27	19	20	17	10					
EER			3,71	3,594	3,59	3,347	3,308	3,637	3,486	3,618	3,59	3,473	3,935	3,783	3,764	
ESEER			5,55	5,52	5,27	5,16	5,2	5,32	5,21	5,38	5,5	5,42	5,59	5,54	5,55	
IPLV			6,49	6,35	6,23	6,07	6,04	6,3	6,27	6,47	6,53	6,47	6,73	6,6	6,64	
Boyutlar	Birim	Yükseklik	2.540													
		Genişlik	2.282													
		Uzunluk	4.130			5.030	5.887	6.786	7.684	8.579	9.480	9.587	10.488	11.387		
Ağırlık	Birim	kg	2.858	2.869	2.870	3.120	4.935	5.269	5.277	6.677	6.705	7.970	8.263	8.560		
	Çalışma ağırlığı	kg	2.908	2.919	2.920	3.170	5.190	5.524	5.532	6.927	6.955	8.220	8.513	8.810		
Su ısı eşanjörü	Tipi		Levhalı ısı eşanjörü						Boru-kovan							
	Su hacmi	l	49,5						255	307			485	453		
	Su debisi	Soğutma Nom.	l/s	9	10,4	11,8	13,3	15,2	18,3	20,9	24,2	26	29,6	34,3	39,8	45,4
	Su basıncı	Soğutma Nom.	kPa	10,6	11	13,4	17,1	21,5	20,4	26,4	33,2	19,8	24,9	24,2	31,7	28,9
Hava ısı eşanjörü	Tipi		Mikro kanallı													
Kompresör	Tipi		Tahrikli buhar sıkıştırma													
	Miktar		1						2							
Fan	Tipi		Doğrudan pervaneli													
	Miktar		8			10	12	14	16	18	20		22	24		
	Hava debisi	Nom.	29.610			37.013	43.369	50.423	57.826	64.879	72.282		79.336	86.738		
	Devir	devir/dk	700													
Ses gücü seviyesi	Soğutma Nom.	dBa	87	88	87	88		89	90		94	95				
Ses basıncı seviyesi	Soğutma Nom.	dBa	67	68	67	68			69		73					
Çalışma sıcaklık aralığı	Hava tarafı	Soğutma	Min.~Maks.	-18~-52												
	Su tarafı	Soğutma	Min.~Maks.	-8~-18												
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP		R-134a/1.430													
	Şarj	kg	49	50	51	58	77	86	94	105	114	130	143	156		
	Devreler	Miktar	1						2							
Soğutucu akışkan şarjı	Devre başına	TCO2Eq	70,1	71,5	72,9	82,9	55,1	61,5	67,2	75,1	81,5	93,0	102,2	111,5		
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/cıkışı (DÇ)		3"			4"			6"			168,3 mm		219,1 mm		
	Nominal akım	Soğutma Nom.	A	101	104	172	177		209	212	347	259	300	317	377	426
	Maks.	A	126	144	162	188	218	246	285	324	352	436	437	512	577	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	3~/50/400													

CSS Yazılımı 10.27'ye göre performans

Hava soğutmalı vidalı inverter soğutma grubu, standart verimlilik, standart/düşük çalışma sesi seviyesi

- › Hem tam, hem kısmi yük koşullarında optimum enerji verimliliği
- › Inverter kademesiz tek vidalı kompresör
- › Entegre inverter ve değişken hacim oranı (VVR) özelliğine sahip gelişmiş kompresör teknolojisi
- › Ozon Tüketme Potansiyeli sıfır olan ve aşırı düşük Küresel Isınma Potansiyeli bulunan HFO R1234zeE Soğutucu Akışkan
- › En son kompresör ve fan tasarımıyla düşük çalışma sesi seviyeleri elde edilmiştir
- › Mükemmel güvenilirlik için bir veya iki adet tamamen bağımsız soğutucu akışkan devresi
- › Az yer kaplaması ve minimum montaj alanı ihtiyacı için kompakt tasarım



EWAH-TZSSB/SLB/SRB

Microtech III

Yalnız Soğutma		EWAH-TZSSB/SLB											
		170	200	240	290	330	390	420	490	530	600		
Alan soğutma	A Koşulu 35°C Pdc	kW	170,68	199,73	240,35	293,87	326,19	393,7	421,46	490,52	528,28	598,77	
	ηs,c	%	166,8	169,44	179,68	186,68	180,56	181,08	180,56	187,04	186,72	190,68	
SEER			4,245	4,311	4,567	4,742	4,589	4,602	4,589	4,751	4,743	4,842	
Soğutma kapasitesi	Nom.	kW	171	200	240	294	326	394	421	491	528	599	
Çekilen güç	Soğutma Nom.	kW	55,4	69,4	83,3	97,5	115	131	146	170	188	212	
Kapasite kontrolü	Yöntem		Değişken										
	Minimum kapasite	%	33,4	28,6	23,6	18,7	14,3	13,4	11,8	11,2	10		
EER			3,08	2,88	2,89	3,02	2,82	2,99	2,88	2,8	2,82		
IPLV			5,19	5,22	5,5	5,73	5,52	5,18	5,16	5,4	5,31	5,41	
Boyutlar	Birim	Yükseklik	2.540										
		Genişlik	2.282										
		Uzunluk	2.330	3.230			5.030			5.887		6.009	
Ağırlık	Birim	kg	2.160,6	2.170,6	2.449,4	2.559,4		4.170,2		4.634		5.619	
	Çalışma ağırlığı	kg	2.186,7	2.207,95	2.486,75	2.608,9		4.329,2		4.890		5.867	
Su ısı eşanjörü	Tipi		Levhali ısı eşanjörü					Boru-kovan					
	Su hacmi	l	26	37			50	159	153	256	233	248	
	Su debisi	Soğutma Nom.	l/s	8,2	9,5	11,5	14	15,6	18,8	20,1	23,4	28,6	
	Su basıncı düşüşü	Soğutma Nom.	kPa	15,1	12,3	17,1	18,2	22	24,4	31,6	33,8	31,1	
Hava ısı eşanjörü	Tipi		Mikro kanallı										
Kompresör	Tipi		Tahrikli buhar sıkıştırma										
	Miktar		1					2					
Fan	Tipi		Doğrudan pervaneli										
	Miktar		4			6			10		12		
	Hava debisi	Nom.	17.448			26.172			43.620		52.344		
	Devir	devir/dk	760										
Ses gücü seviyesi (SSB)	Soğutma Nom.	dB(A)	97,07	97,53	100,19	101,14		100,59	101,02	103,19	105,6	104,14	
Ses gücü seviyesi (SLB)		dB(A)	91,73	92,13	94,69	96,44		95,32	97,69		99,9	99,44	
Ses basıncı seviyesi (SSB)	Soğutma Nom.	dB(A)	78,10	78,60	80,7	81,70		80,2	80,60	82,40	84,8	83,40	
Ses basıncı seviyesi (SLB)		dB(A)	72,78	73,17	75,2	76,96		74,94	75,31	76,92	79,12	78,67	
Çalışma sıcaklık aralığı	Hava tarafı	Soğutma Min.~Maks.	°C KT		-18~50								
	Su tarafı	Soğutma Min.~Maks.	°C KT		-8~18								
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP		R-1234(ze)/7										
	Şarj	kg	27,6			41,4			64,2		78		102
	Devreler	Miktar	1					2					
Boru bağlantıları	Evaporatör su girişi/çıkışı (DÇ)		88,9 mm			114,3 mm			139,7 mm		168,3 mm		
Birim	Nominal akım	Nom.	A	93,0	114,0	137,0	158,0	191,0	217,0	243,0	279,0	343,0	
	Maks.	A	132,0	156,0	217,0	236,0	272,0	312,0	348,0	434,0	500,0	522,0	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	3~/50/400										

Hava soğutmalı vidalı inverter soğutma grubu, standart verimlilik, azaltılmış çalışma sesi seviyesi

- › Hem tam, hem kısmi yük koşullarında optimum enerji verimliliği
- › Inverter kademesiz tek vidalı kompresör
- › Entegre inverter ve değişken hacim oranı (VVR) özelliğine sahip gelişmiş kompresör teknolojisi
- › Ozon Tüketme Potansiyeli sıfır olan ve aşırı düşük Küresel Isınma Potansiyeli bulunan HFO R1234zeE Soğutucu Akışkan
- › En son kompresör ve fan tasarımıyla düşük çalışma sesi seviyeleri elde edilmiştir
- › Mükemmel güvenilirlik için bir veya iki adet tamamen bağımsız soğutucu akışkan devresi
- › Az yer kaplaması ve minimum montaj alanı ihtiyacı için kompakt tasarım



Yalnız Soğutma			EWAH-TZSRB	170	200	240	290	330	390	420	490	530	600
Alan soğutma	A Koşulu 35°C Pdc	KW	170,68	199,73	240,35	293,87	326,19	393,39	421,08	489,94	527,57	597,68	
	ηs,c	%	166,8	169,44	179,68	186,68	180,56	180,04	181,36	187,4	185,56	189,6	
SEER			4,245	4,311	4,567	4,742	4,589	4,576	4,609	4,76	4,714	4,815	
Soğutma kapasitesi	Nom.	kW	171	200	240	294	326	393	421	490	528	598	
Çekilen güç	Soğutma Nom.	kW	55,4	69,4	83,3	97,5	115	132	146	171	189	214	
Kapasite kontrolü	Yöntem												
	Minimum kapasite	%	33,4	28,6	23,6	18,7	14,3	13,4	11,8	11,2	10		
EER			3,08	2,88	2,89	3,02	2,82	2,98	2,87	2,86	2,78	2,79	
IPLV			5,19	5,22	5,5	5,73	5,52	5,13	5,22	5,38	5,29	5,38	
Boyutlar	Birim	Yükseklik	mm	2.540									
		Genişlik	mm	2.282									
		Uzunluk	mm	2.330	3.230			5.030		5.887		6.009	
Ağırlık	Birim	kg	2.260,6	2.270,6	2.549,4	2.719,4		4.370,2		4.834		5.939	
	Çalışma ağırlığı	kg	2.286,7	2.307,95	2.586,75	2.768,9		4.529,2	4.523,2	5.090	5.067	6.187	
Su ısı eşanjörü	Tipi		Levhalı ısı eşanjörü						Boru-kovan				
	Su hacmi	l	26	37			50		159	153	256	233	248
	Su debisi Soğutma Nom.	l/s	8,2	9,5	11,5	14	15,6	18,8	20,1	23,4	25,2	28,6	
	Su basıncı düşüşü Soğutma Nom.	kPa	15,1	12,3	17,1	18,2	22	24,4	31,6	33,7	31	27,7	
Hava ısı eşanjörü	Tipi		Mikro kanallı										
Kompresör	Tipi		Tahrikli buhar sıkıştırma										
	Miktar		1					2					
Fan	Tipi		Doğrudan pervaneli										
	Miktar		4		6			10		12			
	Hava debisi Nom.	l/s	17.448		26.172			42.600		51.324			
	Devir	devir/dk	760										
Ses gücü seviyesi	Soğutma Nom.	dBA	87,67	87,93	90,25	92,27		91,42	91,65	93,25	94,9	95,27	
Ses basıncı seviyesi	Soğutma Nom.	dBA	68,70	69,00	70,80	72,80		71,00	71,30	72,50	74,10	74,5	
Çalışma sıcaklık aralığı	Hava tarafı Soğutma Min.~Maks.	°C KT	-18~-50										
	Su tarafı Soğutma Min.~Maks.	°C KT	-8~-18										
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP		R-1234(ze)/7										
	Şarj	kg	27,6		41,4			64,2		78		102	
	Devreler Miktar		1					2					
Boru bağlantıları	Evaporatör su girişi/çıkışı (DÇ)		88,9 mm			114,3 mm		139,7 mm		168,3 mm			
Birim	Nominal Soğutma Nom.	A	93,0	114,0	137,0	158,0	191,0	218,0	244,0	281,0	309,0	345,0	
	Maks. akım	A	132,0	156,0	217,0	236,0	272,0	312,0	348,0	434,0	500,0	522,0	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	3~/50/400										

Hava soğutmalı vidalı inverter soğutma grubu, yüksek verimlilik, standart/düşük çalışma sesi seviyesi

- › Hem tam, hem kısmi yük koşullarında yüksek enerji verimliliği
- › Inverter DC elektrik motorlu kademesiz tek vidalı kompresör
- › Entegre inverter ve değişken hacim oranı (VVR) özelliğine sahip gelişmiş kompresör teknolojisi
- › Ozon Tüketme Potansiyeli sıfır olan ve aşırı düşük Küresel Isınma Potansiyeli bulunan HFO R1234zeE Soğutucu Akışkan
- › Az yer kaplaması ve minimum montaj alanı ihtiyacı için kompakt tasarım
- › En son kompresör ve fan tasarımıyla düşük çalışma sesi seviyeleri elde edilmiştir
- › Mükemmel güvenilirlik için bir veya iki adet tamamen bağımsız soğutucu akışkan devresi
- › Kısmi yük verimliliğini artırmak için inverter tahrikli fanlar sayesinde sürekli fan hızı değiştirme



EWAH-TZXS/SLB/XRB

Microtech III

Yalnız Soğutma		EWAH-TZXS/SLB		180	220	270	300	350	390	430	480	580	620	
Alan soğutma	A Koşulu 35°C Pdc	kW		180,38	224,67	270,66	300,22	355	392	427,64	481,86	574,38	619,88	
	ηs,c	%		188,68	195,84	194,04	203,08	196,16	196,4	203,28	206,2	214,96	217,88	
SEER				4,792	4,971	4,926	5,152	4,979	4,985	5,157	5,23	5,449	5,522	
Soğutma kapasitesi	Nom.	kW		180	225	271	300	355	392	428	482	574	620	
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW	51,8	66,3	79	89,6	103	114	125	144	164	181	
	Kapasite kontrolü	Yöntem		Değişken										
	Minimum kapasite	%		33,4	26,7	21,6	18,7	16,7	15,4	14,3	12,5	10,8	10	
EER				3,49	3,39	3,43	3,35	3,44	3,42		3,33	3,5	3,41	
IPLV				6,05	6,09	5,92	6,2	5,8	5,81	5,9	6	6,01	6,2	
Boyutlar	Birim	Yükseklik	mm	2.540										
		Genişlik	mm	2.282										
		Uzunluk	mm	3.230	4.130	3.230	4.130	5.887			6.786	7.684	6.877	7.778
Ağırlık	Birim	kg	2.447	2.813	2.557	2.923	4.445,2	4.629,2	5.004,6	5.748,6	5.720	6.364,8	6.364,8	
	Çalışma ağırlığı	kg	2.484,35	2.862,5	2.606,5	2.972,5	4.598,2	4.870,2	5.237,6	5.981,6	6.021	6.656,8	6.656,8	
Su ısı eşanjörü	Tipi		Levhalı ısı eşanjörü											
	Su hacmi	l	37	50					153	241	301			
	Su debisi	Soğutma	Nom.	l/s	8,6	10,7	12,9	14,3	17	18,7	20,4	23	27,4	29,6
	Su basıncı düşüşü	Soğutma	Nom.	kPa	10,2	11,2	15,7	18,9	23,2	16,7	34,2	26,3	24,7	31,1
Hava ısı eşanjörü	Tipi		Mikro kanallı											
Kompresör	Tipi		Tahrikli buharlı kompresör											
	Miktar		1					2						
Fan	Tipi		Doğrudan pervaneli											
	Miktar		6	8	6	8	12			14	16	14	16	
	Hava debisi	Nom.	l/s	26.172	34.896	26.172	34.896	52.344			61.068	69.792	61.068	69.792
	Devir	devir/dk		760										
Ses gücü seviyesi (XSB)	Soğutma	Nom.	dB(A)	97,19	98,16	101,14	96,57	100,19	100,4	100,7	101,94	99,44	104,19	
Ses gücü seviyesi (XLB)			dB(A)	92,14	93,15	96,44	96,57	95,14	95,3	95,68	96,78	99,44	99,57	
Ses basıncı seviyesi (XSB)	Soğutma	Nom.	dB(A)	77,7	78,20	81,70	76,60	79,40	79,60		80,40	78,70	82,70	
Ses basıncı seviyesi (XLB)			dB(A)	72,65	73,19	76,96	76,62	74,36	74,53	74,55	75,29	78,67	78,12	
Çalışma sıcaklık aralığı	Hava tarafı	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT		-18~55								
	Su tarafı	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT		-8~18								
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP			R-1234(ze)/7										
	Şarj	kg		39	52	39	52	73,2			84,6	97,6	102	116,8
	Devreler	Miktar		1					2					
Boru bağlantıları	Evaporatör su girişi/çıkışı (DÇ)		88,9 mm	114,3 mm			139,7 mm			168,3 mm				
Birim	Nominal akım	Nom.	A	88,5	113,05	131,55	147,5	176,4	193,47	208,66	243,65	272,5	298,67	
	Maks.	A	134	173	190	233	266	286	311	372	403	465		
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V		3~/50/400										

Hava soğutmalı vidalı inverter soğutma grubu, yüksek verimlilik, azaltılmış çalışma sesi seviyesi

- › Hem tam, hem kısmi yük koşullarında yüksek enerji verimliliği
- › Inverter DC elektrik motorlu kademesiz tek vidalı kompresör
- › Entegre inverter ve değişken hacim oranı (VVR) özelliğine sahip gelişmiş kompresör teknolojisi
- › Ozon Tüketme Potansiyeli sıfır olan ve aşırı düşük Küresel Isınma Potansiyeli bulunan HFO R1234zeE Soğutucu Akışkan
- › Az yer kaplaması ve minimum montaj alanı ihtiyacı için kompakt tasarım
- › En son kompresör ve fan tasarımıyla düşük çalışma sesi seviyeleri elde edilmiştir
- › Mükemmel güvenilirlik için bir veya iki adet tamamen bağımsız soğutucu akışkan devresi
- › Kısmi yük verimliliğini artırmak için inverter tahrikli fanlar sayesinde sürekli fan hızı değiştirme



EWAH-TZXS/XLB/XRB

Microtech III

Yalnız Soğutma		EWAH-TZXR	180	220	270	300	350	390	430	480	580	620	
Alan soğutma	A Koşulu 35°C Pdc	KW	180,38	224,67	270,66	300,22	354,75	391,7	427,42	481,53	573,98	619,32	
	ηs,c	%	188,68	195,84	194,04	203,08	195,44	195,76	202,72	205,68	213,64	217,16	
SEER			4,792	4,971	4,926	5,152	4,961	4,969	5,143	5,217	5,416	5,504	
Soğutma kapasitesi	Nom.	kW	180	225	271	300	355	392	427	482	574	619	
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW	51,8	66,3	79	89,6	103	115	125	145	164	
	Kapasite kontrolü	Yöntem		Değişken									
	Minimum kapasite	%	33,4	26,7	21,6	18,7	16,7	15,4	14,3	12,5	10,8	10	
EER			3,49	3,39	3,43	3,35	3,42	3,41	3,32	3,48	3,39		
IPLV			6,05	6,09	5,92	6,2	5,78	5,77	5,88	5,97	5,98	6,17	
	Boyutlar	Birim	Yükseklik	2.540									
			Genişlik	2.282									
			Uzunluk	3.230	4.130	3.230	4.130	5.887	6.786	7.684	6.877	7.778	
Ağırlık	Birim		kg	2.547	2.913	2.717	3.083	4.645,2	4.829,2	5.204,6	5.948,6	6.040	
	Çalışma ağırlığı		kg	2.584,35	2.962,5	2.766,5	3.132,5	4.798,2	5.070,2	5.437,6	6.181,6	6.341	
Su ısı eşanjörü	Tipi		Levhalı ısı eşanjörü						Boru-kovan				
	Su hacmi		l	37		50		153	241	233	301	292	
	Su debisi	Soğutma	Nom.	l/s	8,6	10,7	12,9	14,3	16,9	18,7	20,4	23	
	Su basıncı düşüşü	Soğutma	Nom.	kPa	10,2	11,2	15,7	18,9	23,2	16,6	34,1	26,3	
Hava ısı eşanjörü	Tipi		Mikro kanallı										
Kompresör	Tipi		Tahrikli buharlı kompresör										
	Miktar		1				2						
Fan	Tipi		Doğrudan pervaneli										
	Miktar		6	8	6	8	12	14	16	14	16		
	Hava debisi	Nom.	l/s	26.172	34.896	26.172	34.896	51.324	59.709	68.433	59.709	68.433	
	Devir		devir/dk	760									
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	88,63	89,73	92,27	92,6	91,63	91,73	92,25	93,09	95,27	
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	69,20	69,80	72,80	72,60	70,90	71,00	71,10	71,6	74,5	
Çalışma sıcaklık aralığı	Hava tarafı	Soğutma	Min.~Maks.	-18~-55									
	Su tarafı	Soğutma	Min.~Maks.	-8~-18									
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP		R-1234(ze)/7										
	Şarj		kg	39	52	39	52	73,2	84,6	97,6	102	116,8	
	Devreler	Miktar		1				2					
Boru bağlantıları	Evaporatör su girişi/çıkışı (DÇ)		88,9 mm	114,3 mm			139,7 mm	168,3 mm					
Birim	Nominal akım	Soğutma	Nom.	A	88,5	113,05	131,55	147,5	176,9	194,09	209,13	244,41	
	Maks. akım		A	134	173	190	233	266	286	311	372	403	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	3~/50/400										

Hava soğutmalı vidalı inverter soğutma grubu, premium verimlilik, standart/düşük çalışma sesi seviyesi

- › Hem tam, hem kısmi yük koşullarında premium enerji verimliliği
- › Inverter DC elektrik motorlu kademesiz tek vidalı kompresör
- › Entegre inverter ve değişken hacim oranı (VVR) özelliğine sahip gelişmiş kompresör teknolojisi
- › Ozon Tüketme Potansiyeli sıfır olan ve aşırı düşük Küresel Isınma Potansiyeli bulunan HFO R1234zeE Soğutucu Akışkan
- › Az yer kaplaması ve minimum montaj alanı ihtiyacı için kompakt tasarım
- › En son kompresör ve fan tasarımıyla düşük çalışma sesi seviyeleri elde edilmiştir
- › Mükemmel güvenilirlik için bir veya iki adet tamamen bağımsız soğutucu akışkan devresi
- › Daha da yüksek kısmi yük verimliliği için EC fanlı sürekli fan hız modülasyonu



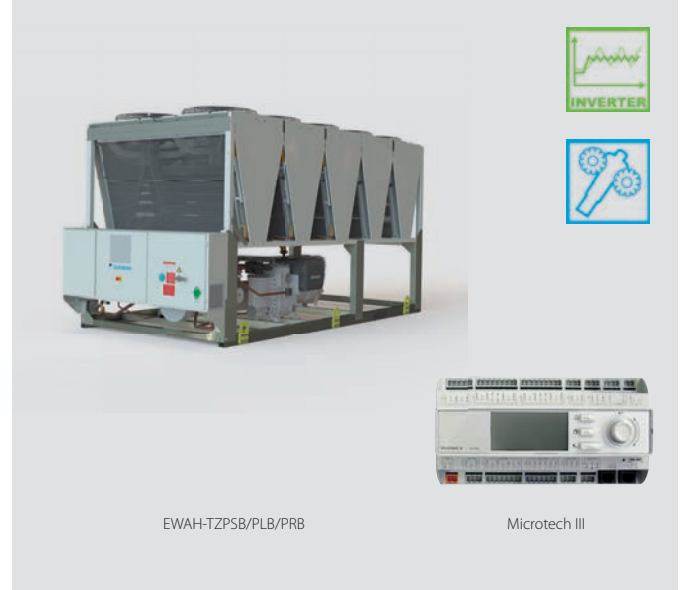
EWAH-TZPSB/PLB/PRB

Microtech III

Yalnız Soğutma		EWAH-TZPSB/PLB		370	440	530	610		
Alan soğutma	A Koşulu 35°C Pdc		kW	371,15	435,24	532,06	606,43		
	ηs,c		%	206,56	213,68	220,48	224,96		
SEER				5,239	5,417	5,587	5,699		
Soğutma kapasitesi	Nom.		kW	371	435	532	606		
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW	102	121	137	163		
Kapasite kontrolü	Yöntem	Minimum kapasite	%	Değişken					
				16,7	14,3	11,7	10		
EER				3,62	3,58	3,86	3,7		
IPLV				6,15	6,35	6,36	6,35		
Boyutlar	Birim	Yükseklik	mm	2.540					
				Genişlik	2.282				
					Uzunluk	7.684	9.480	7.778	8.687
Ağırlık	Birim	kg	5.741,4	6.722		6.364,8	7.140,2		
			Çalışma ağırlığı	5.982,4	7.023	6.656,8	7.636,2		
Su ısı eşanjörü	Tipi	Boru-kovan							
		Su hacmi		241	301	292	496		
		Su debisi	Soğutma	Nom.	l/s	17,7	20,8	25,4	29
		Su basıncı düşüşü	Soğutma	Nom.	kPa	24,4	15	15,3	18
Hava ısı eşanjörü	Tipi	Mikro kanallı							
		Tahrikli buhar sıkıştırma							
Kompresör	Tipi	2							
		Miktar	Doğrudan pervaneli						
Fan	Tipi	Doğrudan pervaneli							
		Miktar	16	20	16	18			
			Hava debisi	Nom.	l/s	251.251,0	314.064	251.251,0	282.658,0
				Devir	devir/dk	760			
Ses gücü seviyesi (PSB)	Soğutma	Nom.	dBA	100,3	100,8	103,24	104,21		
Ses gücü seviyesi (PLB)	Soğutma	Nom.	dBA	95,48	96	98,71	99,63		
Ses basıncı seviyesi (PSB)	Soğutma	Nom.	dBA	78,80		81,80	82,40		
Ses basıncı seviyesi (PLB)	Soğutma	Nom.	dBA	74,03	73,96	77,25	77,86		
Çalışma sıcaklık aralığı	Hava tarafı	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT	-18~-55				
					Su tarafı	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT	-8~-18
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP	R-1234(ze)/7							
		Devreler	Miktar	2					
Soğutucu akışkan devresi	Şarj		kg	90,4	113	116,8	131,2		
Soğutucu akışkan şarjı	Devre başına		kg	316,4	395,5	408,8	459,2		
Boru bağlantıları	Evaporatör su girişi/çıkışı (DÇ)	168,3 mm							
		219,1 mm							
Birim	Nominal akım	Soğutma	Nom.	A	205,4	233,82	272,98		
				Maks.	A	272	319	350	424
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	3~/50/400					

Hava soğutmalı vidalı inverter soğutma grubu, premium verimlilik, azaltılmış çalışma sesi seviyesi

- › Hem tam, hem kısmi yük koşullarında premium enerji verimliliği
- › Inverter DC elektrik motorlu kademesiz tek vidalı kompresör
- › Entegre inverter ve değişken hacim oranı (VVR) özelliğine sahip gelişmiş kompresör teknolojisi
- › Ozon Tüketme Potansiyeli sıfır olan ve aşırı düşük Küresel Isınma Potansiyeli bulunan HFO R1234zeE Soğutucu Akışkan
- › Az yer kaplaması ve minimum montaj alanı ihtiyacı için kompakt tasarım
- › En son kompresör ve fan tasarımıyla düşük çalışma sesi seviyeleri elde edilmiştir
- › Mükemmel güvenilirlik için bir veya iki adet tamamen bağımsız soğutucu akışkan devresi
- › Daha da yüksek kısmi yük verimliliği için EC fanlı sürekli fan hız modülasyonu



EWAH-TZPSB/PLB/PRB

Microtech III

Yalnız Soğutma		EWAH-TZPRB		370	440	530	610	
Alan soğutma	A Koşulu 35°C Pdc		kW	370,96	435,06	531,76	606,09	
	ηs,c		%	206,04	213,28	219,28	223,8	
SEER				5,226	5,407	5,557	5,67	
Soğutma kapasitesi	Nom.		kW	371	435	532	606	
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW	102	122	138	164	
Kapasite kontrolü	Yöntem			Değişken				
	Minimum kapasite		%	16,7	14,3	11,7	10	
EER				3,61	3,57	3,84	3,69	
IPLV				6,12		6,32		
Boyutlar	Birim	Yükseklik	mm	2.540				
		Genişlik	mm	2.282				
	Uzunluk		mm	7.684	9.480	7.778	8.687	
			mm					
Ağırlık	Birim		kg	5.941,4	6.922	6.684,8	7.460,2	
	Çalışma ağırlığı		kg	6.182,4	7.223	6.976,8	7.956,2	
Su ısı eşanjörü	Tipi			Boru-kovan				
	Su hacmi		l	241	301	292	496	
	Su debisi	Soğutma	Nom.	l/s	17,7	20,8	25,4	28,9
	Su basıncı düşüşü	Soğutma	Nom.	kPa	24,4	14,9	15,3	18
Hava ısı eşanjörü	Tipi			Mikro kanallı				
Kompresör	Tipi			Tahrikli buhar sıkıştırma				
	Miktar			2				
Fan	Tipi			Doğrudan pervaneli				
	Miktar			16	20	16	18	
	Hava debisi	Nom.	l/s	246.359,0	307.948,0	246.359,0	276.541,0	
	Devir		devir/dk	760				
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	92,37	92,94	94,94	95,73	
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	70,90		73,50	74,00	
Çalışma sıcaklık aralığı	Hava tarafı	Soğutma	Min.~Maks.	-18~-55				
	Su tarafı	Soğutma	Min.~Maks.	-8~-18				
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP			R-1234(ze)/7				
	Devreler	Miktar		2				
Soğutucu akışkan devresi	Şarj		kg	90,4	113	116,8	131,2	
Soğutucu akışkan şarjı	Devre başına		kg	316,4	395,5	408,8	459,2	
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)			168,3 mm			219,1 mm	
Birim	Nominal akım	Soğutma	Nom.	A	176,22	205,83	234,54	273,8
	Maks.		A	272	319	350	424	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	3~/50/400				

Hava soğutmalı vidalı inverter soğutma grubu, standart verimlilik, standart/düşük çalışma sesi seviyesi

- › Hem tam, hem kısmi yük koşullarında optimum enerji verimliliği
- › Performans optimizasyonuna izin veren yeni tek vidalı kompresör geometrisi
- › Tüm seride kompresöre monte edilen soğutucu akışkan soğutmalı inverter
- › Kapasite serisinin uzatılmasıyla hava soğutmalı inverter serisinin yeni nesli: 1.600 kW'ya kadar nominal kapasite
- › Yüksek bellek kapasiteli ve daha hızlı mikroişlemcili yeni nesil Daikin MicroTech 4 kumanda içerir
- › Mikro kanal coil'ler



EWAD-TZSSC2/SLC2

Microtech 4

Yalnız Soğutma				EWAD-TZSSC2/SLC2	H11	H12	H13	C15	C16	H17	H18	H19	
Alan soğutma	A Koşulu 35°C Pdc			kW	1.189	1.259	1.355	1.508	1.644	1.766	1.875	1.965	
	ηs,c			%	184,5	182,4	182,9	190,1	191,8	191,4	190,1	184,2	
SEER					4,69	4,64	4,65	4,83	4,87	4,86	4,83	4,68	
Soğutma kapasitesi	Nom.			kW	1.189	1.259	1.355	1.508	1.644	1.766	1.875	1.965	
Çekilen güç	Soğutma			Nom.	kW	380,9	413,4	438,6	485	532,8	581,8	636,4	709,3
	Yöntem												
Kapasite kontrolü	Minimum kapasite			%	Değişken								
					12,5								
EER					3,12	3,05	3,09	3,11	3,09	3,04	2,95	2,77	
IPLV					4,85	4,8	4,78	5,14	5,11	5,07	5,04	4,99	
Boyutlar	Birim	Yükseklik		mm	2.540								
		Genişlik		mm	2.282								
		Uzunluk		mm	10.510	11.404			12.302	13.202	14.102		
Ağırlık	Birim			kg	9.322	10.112		10.716	11.134	11.564	12.037		
	Çalışma ağırlığı			kg	9.879	11.123		11.727	12.145	12.575	13.048		
Su ısı eşanjörü	Tipi			Boru-kovan									
	Su hacmi			l	557			1.011					
	Su basıncı	Soğutma	Nom.	kPa	57,1	63,3	40,5	49,1	57,4	65,2	72,7	79	
Hava ısı eşanjörü	Tipi			Mikro kanallı									
Kompresör	Tipi			Inverter tek vidalı kompresör									
	Miktar			2									
Fan	Tipi			Doğrudan pervaneli									
	Miktar			22	24			26	28	30			
	Hava debisi	Nom.		l/s	112.259		122.464		132.670	142.876	153.081		
Devir				devir/dk	900								
	Ses gücü seviyesi (SSC2)	Soğutma	Nom.	dBA	100			101		102	103		
Ses gücü seviyesi (SLC2)	Soğutma	Nom.	dBA	102	103	104		105		106	107		
Ses basıncı seviyesi (SSC2)	Soğutma	Nom.	dBA	77	78			79		80			
Ses basıncı seviyesi (SLC2)	Soğutma	Nom.	dBA	80	81	82	81	82	83		84		
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP			R-134a/1.430									
	Şarj			kg	175	200		220	250	270			
	Devreler			Miktar	2								
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/cıkışı (DÇ)			219,1 mm				273 mm					
	Birim	Nominal	Soğutma	Nom.	A	646,5	691,1	733,0	813,9	884,0	962,8	1.044	1.149
akım		Maks.	A	913	969	1.027	1.165	1.205	1.301	1.398	1.487		
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim			Hz/V	3~/50/400								

CSS Yazılımı 10.27'ye göre performans

Hava soğutmalı vidalı inverter soğutma grubu, standart verimlilik, azaltılmış çalışma sesi seviyesi

- › Hem tam, hem kısmi yük koşullarında yüksek enerji verimliliği
- › Performans optimizasyonuna izin veren yeni tek vidalı kompresör geometrisi
- › Tüm seride kompresöre monte edilen soğutucu akışkan soğutmalı inverter
- › Kapasite serisinin uzatılmasıyla hava soğutmalı inverter serisinin yeni nesli: 1.600 kW'ya kadar nominal kapasite
- › Yüksek bellek kapasiteli ve daha hızlı mikroişlemcili yeni nesil Daikin MicroTech 4 kumanda içerir
- › Mikro kanal coil'ler



EWAD-TZSRC2

Microtech 4

Yalnız Soğutma		EWAD-TZSRC2		H11	H12	H13	C15	C16	H17	H18	H19
Alan soğutma	A Koşulu 35°C Pdc		kW	1.164	1.229	1.323	1.463	1.595	1.712	1.812	1.876
	ηs,c		%	206,8	201,6	203,1	204,1	205,3	205,0		201,4
SEER				5,24	5,12	5,15	5,18	5,21	5,20		5,11
Soğutma kapasitesi	Nom.		kW	1.164	1.229	1.323	1.463	1.595	1.712	1.812	1.876
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW	384,6	423,1	446	513,9	564,5	611,2	663,5	741,2
Kapasite kontrolü	Yöntem			Değişken							
	Minimum kapasite		%	12,5							
EER				3,03	2,91	2,97	2,85	2,83	2,80	2,73	2,53
IPLV				5,43	5,29	5,34	5,53		5,5	5,51	5,36
Boyutlar	Birim	Yükseklik	mm	2.540							
		Genişlik	mm	2.282							
		Uzunluk	mm	10.510	11.404			12.302	13.202	14.102	
Ağırlık	Birim		kg	9.322	10.112		10.716	11.134	11.564	12.037	
	Çalışma ağırlığı		kg	9.879	11.123		11.727	12.145	12.575	13.048	
Su ısı eşanjörü	Tipi			Boru-kovan							
	Su hacmi		l	557			1.011				
	Su basıncı Soğutma Nom.		kPa	54	60,6	38,8	46,5	54,3	61,6	68,3	72,7
Hava ısı eşanjörü	Tipi			Mikro kanallı							
	Tipi			Inverter tek vidalı kompresör							
	Miktar			2							
Fan	Tipi			Doğrudan pervaneli							
	Miktar			22	24		26	28	30		
	Hava debisi Nom.		l/s	81.518	89.145		96.375	104.002	111.232		
	Devir		devir/dk	700							
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	93		94		95	96		
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	70	71			72		73	
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP			R-134a/1.430							
	Şarj		kg	175		200		220	250	270	
	Devreler Miktar			2							
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)			219,1 mm			273 mm				
	Nominal Soğutma Nom.		A	659,2	708,5	748,1	853,7	922,8	1.000	1.080	1.194
	akım Maks.		A	913	969	1.027	1.165	1.205	1.301	1.398	1.487
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	3~/50/400							

CSS Yazılımı 10.27'ye göre performans

Hava soğutmalı vidalı inverter soğutma grubu, yüksek verimlilik, standart çalışma sesi seviyesi

- › Hem tam, hem kısmi yük koşullarında yüksek enerji verimliliği
- › Performans optimizasyonuna izin veren yeni tek vidalı kompresör geometrisi
- › Tüm seride kompresöre monte edilen soğutucu akışkan soğutmalı inverter
- › Kapasite serisinin uzatılmasıyla hava soğutmalı inverter serisinin yeni nesli: 1.600 kW'ya kadar nominal kapasite
- › Yüksek bellek kapasiteli ve daha hızlı mikroişlemcili yeni nesil Daikin MicroTech 4 kumanda içerir
- › Mikro kanal coil'ler



EWAD-TZXSC2

Microtech 4

Yalnız Soğutma				EWAD-TZXSC2	C11	C12	H12	C14	C15	H16	H17	
Alan soğutma	A Koşulu 35°C Pdc			kW	1.124,00	1.280	1.206	1.399	1.539	1.667	1.780	
	ηs,c			%	211,5	210,8	211,1	211,9	212,6	214,2	212,6	
SEER					5,36	5,35		5,37	5,39	5,43	5,39	
Soğutma kapasitesi	Nom.			kW	1.124	1.280	1.206	1.399	1.539	1.667	1.780	
Çekilen güç	Soğutma	Nom.		kW	354	401,6	375,9	431,7	478,8	524,7	575,4	
Kapasite kontrolü	Yöntem				Değişken							
	Minimum kapasite			%	12,5							
EER					3,17	3,19	3,21	3,24	3,22	3,18	3,09	
IPLV					5,54		5,58	5,79	5,7	5,66	5,65	
Boyutlar	Birim	Yükseklik		mm	2.540							
		Genişlik		mm	2.282							
		Uzunluk		mm	10.510	12.302	11.402		12.302	13.202	14.104	
Ağırlık	Birim			kg	9.322	10.515	10.112	10.716	11.134	11.564	12.037	
	Çalışma ağırlığı			kg	9.879	11.526	11.123	11.727	12.145	12.575	13.048	
Su ısı eşanjörü	Tipi			Boru-kovan								
	Su hacmi			l	1.011							
	Su basıncı	Soğutma	Nom.	kPa	51,6	36,6	32,8	42,9	50,9	58,8	66,1	
Hava ısı eşanjörü	Tipi			Mikro kanallı								
	Tipi			Inverter tek vidalı kompresör								
Kompresör	Miktar			2								
	Tipi			Doğrudan pervaneli								
Fan	Miktar			22	26	24		26	28	30		
	Hava debisi	Nom.		l/s	83.897	99.151	91.524	122.464	132.670	142.876	153.081	
	Devir			devir/dk	700			900				
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.		dBA	95	97	96	101		102		
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.		dBA	73	74	73	78		79		
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP			R-134a/1.430								
	Şarj			kg	175	220	200		220	250	270	
	Devreler Miktar			2								
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)			219,1 mm				273 mm				
Birim	Çalıştırma akımı			A	0,0							
	Nominal akım	Soğutma	Nom.	A	608,8	686,1	647,1	735,8	806,6	874,7	957,5	
	Maks.			A	918	994	939	1.085	1.124	1.218	1.313	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim			Hz/V	3~/50/400							

CSS Yazılımı 10.27'ye göre performans

Hava soğutmalı vidalı inverter soğutma grubu, yüksek verimlilik, azaltılmış çalışma sesi seviyesi

- › Hem tam, hem kısmi yük koşullarında yüksek enerji verimliliği
- › Performans optimizasyonuna izin veren yeni tek vidalı kompresör geometrisi
- › Tüm seride kompresöre monte edilen soğutucu akışkan soğutmalı inverter
- › Kapasite serisinin uzatılmasıyla hava soğutmalı inverter serisinin yeni nesli: 1.600 kW'ya kadar nominal kapasite
- › Yüksek bellek kapasiteli ve daha hızlı mikroişlemcili yeni nesil Daikin MicroTech 4 kumanda içerir
- › Mikro kanal coil'ler



EWAD-TZXRC2

Microtech 4

Yalnız Soğutma				EWAD-TZXRC2	C11	C12	H12	C14	C15	H16	H17	
Alan soğutma	A Koşulu 35°C Pdc			kW	1.122	1.204	1.279	1.362	1.499	1.625	1.735	
	ηs,c			%	208,8	210,2	209,8	207,8	209,4	209,3	209,7	
SEER					5,30	5,33	5,32	5,27	5,31		5,32	
Soğutma kapasitesi	Nom.			kW	1.122	1.204	1.279	1.362	1.499	1.625	1.735	
Çekilen güç	Soğutma	Nom.		kW	356,3	377,3	403	450,1	501,4	547,6	598,6	
Kapasite kontrolü	Yöntem				Değişken							
	Minimum kapasite			%	12,5							
EER					3,15	3,19	3,17	3,03	2,99	2,97	2,90	
IPLV					5,51	5,55	5,49	5,64	5,65	5,64	5,6	
Boyutlar	Birim	Yükseklik		mm	2.540							
		Genişlik		mm	2.282							
		Uzunluk		mm	10.510	11.402	12.302	11.402	12.302	13.202	14.104	
Ağırlık	Birim			kg	9.322	10.112	10.515	10.716	11.134	11.564	12.037	
	Çalışma ağırlığı			kg	9.879	11.123	11.526	11.727	12.145	12.575	13.048	
Su ısı eşanjörü	Tipi			Boru-kovan								
	Su hacmi			l	1.011							
	Su basıncı	Soğutma	Nom.	kPa	51,4	32,7	36,5	40,8	48,5	56,1	63,2	
Hava ısı eşanjörü	Tipi			Mikro kanallı								
Kompresör	Tipi			Inverter tek vidalı kompresör								
	Miktar			2								
Fan	Tipi			Doğrudan pervaneli								
	Miktar			22	24	26	24	26	28	30		
	Hava debisi	Nom.		l/s	81.518	89.145	96.375	89.145	96.375	104.002	111.232	
	Devir			devir/dk	700							
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.		dBA	92	93	94	93	94	95		
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.		dBA	70			71			72	
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP			R-134a/1.430								
	Şarj			kg	175	200	220	200	220	250	270	
	Devreler	Miktar			2							
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)			219,1 mm	273 mm	219,1 mm	273 mm					
Birim	Çalıştırma akımı			A	0,0							
	Nominal akım	Soğutma	Nom.	A	612,3	651,0	689,6	762,5	834,0	901,3	982,6	
	Maks.			A	918	939	994	1.085	1.124	1.218	1.313	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim			Hz/V	3~/50/400							

CSS Yazılımı 10.27'ye göre performans

Hava soğutmalı vidalı inverter soğutma grubu, standart verimlilik, standart düşük çalışma sesi seviyesi

- › Hem tam, hem kısmi yük koşullarında optimum enerji verimliliği
- › Performans optimizasyonuna izin veren yeni tek vidalı kompresör geometrisi
- › Ozon Tüketme Potansiyeli sıfır olan ve aşırı düşük Küresel Isınma Potansiyeli bulunan HFO R-1234ze(E) Soğutucu Akışkan
- › Tüm seride kompresöre monte edilen soğutucu akışkan soğutmalı inverter
- › Kapasite serisinin uzatılmasıyla hava soğutmalı inverter serisinin yeni nesli: 1.600 kW'ya kadar nominal kapasite
- › Yüksek bellek kapasiteli ve daha hızlı mikroişlemcili yeni nesil Daikin MicroTech 4 kumanda içerir
- › Mikro kanal coil'ler



EWAH-TZSSC2/SLC2

Microtech 4

Yalnız Soğutma				EWAH-TZSSC2/SLC2														
				710	770	880	940	990	H10	C11	C12	C13	C14	C15	C16			
Alan soğutma	A Koşulu 35°C Pdc			kW	712,28	765,6	879,39	942,78	990,5	1.055,51	1.117,22	1.230,93	1.301,55	1.431,96	1.518,61	1.603,34		
	ηs,c			%	181,52	183,08	182,16	181,72	182,84	181,4	182,24	179,28	193,88	192,32	190,76	188,92		
SEER					4,613	4,652	4,629	4,618	4,646	4,61	4,631	4,557	4,922	4,883	4,844	4,798		
Soğutma kapasitesi	Nom.			kW	712,3	765,6	879,4	942,8	990,5	1.056	1.117	1.231	1.302	1.432	1.519	1.603		
Çekilen güç	Soğutma		Nom.	kW	230,7	246,6	284,9	303,9	318,9	339,4	357,4	396	418,4	465,3	510,4	567,4		
	Kapasite kontrolü			Yöntem	Inverter kontrollü													
				Minimum kapasite	%													
				12,5														
EER					3,088	3,104	3,087	3,102	3,107	3,11	3,126	3,109	3,111	3,077	2,975	2,826		
IPLV					4,79	4,85	4,8	4,74	4,78	4,71	4,73	4,63	5,17	5,08	5,07	4,98		
Boyutlar	Birim	Yükseklik		mm	2.540													
		Genişlik		mm	2.280													
		Uzunluk		mm	6.909	7.809	8.709	9.602	10.510	11.402	12.302	11.402	12.302	13.202	13.202	14.102		
Ağırlık	Birim		kg	7.033	7.660	8.093	8.900	9.288	10.073	10.475	10.716	11.134	11.564	12.037				
	Çalışma ağırlığı		kg	7.313	8.152	8.585	9.483	9.871	11.116	11.518	11.727	12.145	12.575	13.048				
Su ısı eşanjörü	Tipi			Boru-kovan														
	Su hacmi		l	280			492			583			1.043			1.011		
	Soğutma	Nom.	l/s	33,97	36,51	41,94	44,96	47,24	50,34	53,27	58,70	62,06	68,28	72,41	76,45			
Su basıncı düşüşü				Soğutma	Nom.	kPa	44,6	50,8	59,7	67,7	59,9	67,2	44,3	52,7	38,7	45,9	51	56,3
Hava ısı eşanjörü	Tipi			Mikro kanallı														
Kompresör	Tipi			Inverter tek vidalı kompresör														
	Miktar			2														
Fan	Tipi			Doğrudan pervane, açık/kapalı fanlar														
	Miktar			14	16	18	20	22	24	26	24	26	28	30				
	Hava debisi		Nom.	l/s	71.438	81.644	91.849	102.054	112.259	122.464	132.670	122.464	132.670	142.876	153.081			
	Devir			devir/dk	900													
Ses gücü seviyesi (SSC2)	Soğutma	Nom.	dBA	98	99	100	101	102	103	102	103	102	103	104				
Ses gücü seviyesi (SLC2)	Soğutma	Nom.	dBA	101	102	103	104	105	106	107	105	106	107	108				
Ses basıncı seviyesi (SSC2)	Soğutma	Nom.	dBA	77		78		79		80		79		80				
Ses basıncı seviyesi (SLC2)	Soğutma	Nom.	dBA	80		81		82		83		84		85				
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP			R-1234ze/7														
	Şarj		kg	120	130	141	150	175	200	220	200	220	250	270				
	Devreler		Miktar	2														
Boru bağlantıları				Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)		168,3 mm		219,1 mm		273 mm								
Birim	Çalıştırma akımı		Maks.	A	0													
	Nominal akım		Soğutma	Nom.	A	408,6	433,3	493,5	521,5	549,9	579,6	612,7	668,8	718,8	780,9	848,9	934,8	
	Maks.		A	609,0	640,0	717,0	763,0	811,0	869,0	924,0	1.032,0	1.029,0	1.119,0	1.198,0	1.226,0			
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim			Hz/V	3~/50/400													

CSS Yazılımı 10.27'ye göre performans

Hava soğutmalı vidalı inverter soğutma grubu, standart verimlilik, azaltılmış çalışma sesi seviyesi

- › Hem tam, hem kısmi yük koşullarında optimum enerji verimliliği
- › Performans optimizasyonuna izin veren yeni tek vidalı kompresör geometrisi
- › Ozon Tüketme Potansiyeli sıfır olan ve aşırı düşük Küresel Isınma Potansiyeli bulunan HFO R-1234ze(E) Soğutucu Akışkan
- › Tüm seride kompresöre monte edilen soğutucu akışkan soğutmalı inverter
- › Kapasite serisinin uzatılmasıyla hava soğutmalı inverter serisinin yeni nesli: 1.600 kW'ya kadar nominal kapasite
- › Yüksek bellek kapasiteli ve daha hızlı mikroişlemcili yeni nesil Daikin MicroTech 4 kumanda içerir
- › Mikro kanal coil'ler



EWAH-TZSRC2

Microtech 4

Yalnız Soğutma			EWAH-TZSRC2												
			710	770	880	940	990	H10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	
Alan soğutma	A Koşulu 35°C Pdc	kW	696,3	749,16	859,56	922,06	970,53	1.034,22	1.095,25	1.204,39	1.273,47	1.399,7	1.484,25	1.551,82	
		%	204,76	202,64	202,68	204,16	209,88	207,24	210,36	207,08	216,56	213,72	213,96	213,16	
SEER			5,194	5,141	5,142	5,179	5,322	5,256	5,334	5,252	5,489	5,418	5,424	5,404	
Soğutma kapasitesi	Nom.	kW	696,3	749,2	859,6	922,1	970,5	1.034	1.095	1.204	1.273	1.400	1.484	1.552	
Çekilen güç	Soğutma Nom.	kW	232,1	253	290,9	309,1	318,8	340,5	354	396,4	424,2	479,7	524,7	581	
Kapasite kontrolü	Yöntem		Inverter kontrollü												
	Minimum kapasite	%	12,5												
EER			3,001	2,962	2,955	2,983	3,044	3,038	3,094	3,038	3,002	2,918	2,829	2,671	
IPLV			5,43	5,4	5,36	5,37	5,52	5,46	5,49	5,35	5,79	5,73	5,71		
Boyutlar	Birim	Yükseklik	2.540												
		Genişlik	2.280												
		Uzunluk	6.909	7.809	8.709	9.602	10.510	11.402	12.302	11.402	12.302	13.202	14.102		
Ağırlık	Birim	kg	7.033	7.660	8.093	8.900	9.288	10.073	10.475	10.716	11.134	11.564	12.037		
	Çalışma ağırlığı	kg	7.313	8.152	8.585	9.483	9.871	11.116	11.518	11.727	12.145	12.575	13.048		
Su ısı eşanjörü	Tipi		Boru-kovan												
	Su hacmi	l	280	492	583	1.043	1.011								
	Su debisi	Soğutma Nom.	l/s	33,21	35,73	41,00	43,98	46,29	49,32	52,23	57,43	60,72	66,74	70,77	73,99
	Su basıncı düşüşü	Soğutma Nom.	kPa	42,8	48,9	57,3	64	57,8	64,8	42,7	50,7	37,2	44,1	48	53,1
Hava ısı eşanjörü	Tipi		Mikro kanallı												
Kompresör	Tipi		Inverter tek vidalı kompresör												
	Miktar		2												
Fan	Tipi		Doğrudan pervane, açık/kapalı fanlar												
	Miktar		14	16	18	20	22	24	26	24	26	28	30		
	Hava debisi	Nom.	l/s	51.803	59.430	66.660	74.287	81.518	89.145	96.375	89.145	96.375	104.002	111.232	
	Devir	devir/dk	700												
Ses gücü seviyesi	Soğutma Nom.	dBA	91	92	93	94	95	96	95	96	97				
Ses basıncı seviyesi	Soğutma Nom.	dBA	70			71	72		73	72	73	74			
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP		R-1234ze)/7												
	Şarj	kg	120	130	141	150	175	200	220	200	220	250	270		
	Devreler Miktar		2												
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)		168,3 mm	219,1 mm				273 mm							
Birim	Çalıştırma akımı	Maks.	A	0											
	Nominal akım	Soğutma Nom.	A	414,9	446,8	505,2	529,7	554,4	581,0	611,1	667,2	736,4	796,5	863,9	952,0
	Maks.	A	609,0	640,0	717,0	763,0	811,0	869,0	924,0	1.032,0	1.029,0	1.119,0	1.198,0	1.226,0	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	3~/50/400												

CSS Yazılımı 10.27'ye göre performans

Hava soğutmalı vidalı inverter soğutma grubu, yüksek verimlilik, standart/düşük çalışma sesi seviyesi

- › Hem tam, hem kısmi yük koşullarında yüksek enerji verimliliği
- › Performans optimizasyonuna izin veren yeni tek vidalı kompresör geometrisi
- › Ozon Tüketme Potansiyeli sıfır olan ve aşırı düşük Küresel Isınma Potansiyeli bulunan HFO R-1234ze(E) Soğutucu Akışkan
- › Tüm seride kompresöre monte edilen soğutucu akışkan soğutmalı inverter
- › Kapasite serisinin uzatılmasıyla hava soğutmalı inverter serisinin yeni nesli: 1.600 kW'ya kadar nominal kapasite
- › Yüksek bellek kapasiteli ve daha hızlı mikroişlemcili yeni nesil Daikin MicroTech 4 kumanda içerir
- › Mikro kanal coil'ler



Yalnız Soğutma			EWAH-TZXSC2/XLC2												
			670	780	840	950	C10	C11	C12	C13	C14	C15			
Alan soğutma	A Koşulu 35°C Pdc		kW	669,32	783,42	840,22	947,7	1.014,01	1.119,73	1.236,7	1.347,06	1.442,56	1.526,76		
	ηs,c		%	209,96	211,56	212,8	215,88	216,72	213,16	219,2	218,36	217,48	216,32		
SEER				5,324	5,364	5,395	5,472	5,493	5,404	5,555	5,534	5,512	5,483		
Soğutma kapasitesi	Nom.		kW	669,3	783,4	840,2	947,7	1.014	1.120	1.237	1.347	1.443	1.527		
Çekilen güç	Soğutma		Nom.	kW		206	242	260,2	292,4	310,6	351,7	380,1	420,4	460,7	507,5
	Yöntem			Inverter kontrollü											
Kapasite kontrolü	Minimum kapasite		%	12,5											
				3,249	3,237	3,229	3,241	3,264	3,184	3,253	3,204	3,131	3,009		
EER				5,59		5,6	5,64	5,66	5,53	5,86	5,8	5,76	5,7		
				2,540											
				2,280											
Boyutlar	Birim	Yükseklik	mm	2,540											
		Genişlik	mm	2,280											
		Uzunluk	mm	6.909	7.809	8.709	10.510	11.402	12.302	11.402	12.302	13.202	14.102		
Ağırlık	Birim		kg	7.033	7.660	8.093	9.288	10.073	10.475	10.716	11.134	11.564	12.037		
	Çalışma ağırlığı		kg	7.313	8.152	8.585	9.871	11.116	11.518	11.727	12.145	12.575	13.048		
Su ısı eşanjörü	Tipi		Boru-kovan												
	Su hacmi		l	280	492		583	1.043		1.011					
	Su debisi	Soğutma	Nom.	l/s	31,92	37,36	40,07	45,20	48,35	53,39	58,97	64,23	68,78	72,80	
	Su basıncı	Soğutma	Nom.	kPa	39,9	48,5	54	55,3	37,2	44,5	35,3	41,1	46,5	51,5	
Hava ısı eşanjörü	Tipi		Mikro kanallı												
Kompresör	Tipi		Inverter tek vidalı kompresör												
	Miktar		2												
Fan	Tipi		Doğrudan pervane, açık/kapalı fanlar												
	Miktar			14	16	18	22	24	26	24	26	28	30		
	Hava debisi	Nom.	l/s	53.389	61.016	68.643	83.897	91.524	99.151	122.464	132.670	142.876	153.081		
	Devir		devir/dk	700					900						
Ses gücü seviyesi (XSC2)	Soğutma	Nom.	dB(A)	98	99	100	101	103	105	104	105	106	107		
Ses gücü seviyesi (XLC2)	Soğutma	Nom.	dB(A)	93	95		96	98	99	101	102		103		
Ses basıncı seviyesi (XSC2)	Soğutma	Nom.	dB(A)	76	78		79	80	82		83		84		
Ses basıncı seviyesi (XLC2)	Soğutma	Nom.	dB(A)	72	73		74	75	76	79		80			
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP		R-1234ze/7												
	Şarj		kg	120	130	141	175	200	220	200	220	250	270		
	Devreler	Miktar	2												
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)		mm	168,3 mm		219,1 mm		273 mm							
Birim	Çalıştırma akımı		A	0											
	Nominal akım	Soğutma	Nom.	A	373,9	431,3	459,1	513,1	544,2	604,8	660,3	717,4	778,2	848,9	
	Maks.		A	588,0	625,0	693,0	754,0	836,0	936,0	967,0	1.042,0	1.132,0	1.157,0		
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	3~/50/400											

CSS Yazılımı 10.27'ye göre performans

Hava soğutmalı vidalı inverter soğutma grubu, yüksek verimlilik, azaltılmış çalışma sesi seviyesi

- › Hem tam, hem kısmi yük koşullarında yüksek enerji verimliliği
- › Performans optimizasyonuna izin veren yeni tek vidalı kompresör geometrisi
- › Ozon Tüketme Potansiyeli sıfır olan ve aşırı düşük Küresel Isınma Potansiyeli bulunan HFO R-1234ze(E) Soğutucu Akışkan
- › Tüm seride kompresöre monte edilen soğutucu akışkan soğutmalı inverter
- › Kapasite serisinin uzatılmasıyla hava soğutmalı inverter serisinin yeni nesli: 1.600 kW'ya kadar nominal kapasite
- › Yüksek bellek kapasiteli ve daha hızlı mikroişlemcili yeni nesil Daikin MicroTech 4 kumanda içerir
- › Mikro kanal coil'ler



EWAH-TZXRC2

Microtech 4

Yalnız Soğutma			EWAH-TZXRC2									
			670	780	840	950	C10	C11	C12	C13	C14	C15
Alan soğutma	A Koşulu 35°C Pdc	kW	669,17	783,17	840	947,47	1.013,69	1.119,41	1.212,9	1.321,24	1.415,52	1.497,21
	ηs,c	%	208,32	211,4	212,68	215,84	216,12	212,64	219,4	220,16	218,84	217,44
SEER			5,283	5,36	5,392	5,471	5,478	5,391	5,56	5,579	5,546	5,511
Soğutma kapasitesi	Nom.	kW	669,2	783,2	840	947,5	1.014	1.119	1.213	1.321	1.416	1.497
Çekilen güç	Soğutma Nom.	kW	206,2	243,3	261,9	292,6	310,8	351,9	382,2	426	467,4	514,6
Kapasite kontrolü	Yöntem		Inverter kontrollü									
	Minimum kapasite	%	12,5									
EER			3,246	3,219	3,207	3,238	3,261	3,181	3,174	3,101	3,029	2,91
IPLV			5,58		5,59	5,63	5,65	5,52	5,94	5,86	5,81	5,79
Boyutlar	Birim	Yükseklik	2.540									
		Genişlik	2.280									
		Uzunluk	6.909	7.809	8.709	10.510	11.402	12.302	11.402	12.302	13.202	14.102
Ağırlık	Birim	kg	7.033	7.660	8.093	9.288	10.073	10.475	10.716	11.134	11.564	12.037
	Çalışma ağırlığı	kg	7.313	8.152	8.585	9.871	11.116	11.518	11.727	12.145	12.575	13.048
Su ısı eşanjörü	Tipi		Boru-kovan									
	Su hacmi	l	280	492		583	1.043		1.011			
	Su debisi Soğutma Nom.	l/s	31,91	37,35	40,06	45,19	48,34	53,38	57,83	63,00	67,49	71,39
	Su basıncı Soğutma Nom.	kPa	39,9	48,4	54	55,3	37,2	44,4	34,1	39,7	44	49,7
Hava ısı eşanjörü	Tipi		Mikro kanallı									
Kompresör	Tipi		Inverter tek vidalı kompresör									
	Miktar		2									
Fan	Tipi		Doğrudan pervane, açık/kapalı fanlar									
	Miktar		14	16	18	22	24	26	24	26	28	30
	Hava debisi Nom.	l/s	51.803	59.430	66.660	81.518	89.145	96.375	89.145	96.375	104.002	111.232
	Devir	devir/dk	700									
Ses gücü seviyesi	Soğutma Nom.	dBA	90	91	92	93	94	95	94	95	96	
Ses basıncı seviyesi	Soğutma Nom.	dBA	69	70		71		72		73		
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP		R-1234(ze)/7									
	Şarj	kg	120	130	141	175	200	220	200	220	250	270
	Devreler Miktar		2									
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)		168,3 mm		219,1 mm			273 mm				
Birim	Çalıştırma akımı Maks.	A	0									
	Nominal akım Soğutma Nom.	A	374,9	432,6	460,2	514,2	545,4	606,0	670,1	725,0	783,7	853,8
	Maks.	A	588,0	625,0	693,0	754,0	836,0	936,0	967,0	1.042,0	1.132,0	1.157,0
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	3~/50/400									

Hava soğutmalı vidalı soğutma grubu - sabit devirli

- › R-134a soğutucu akışkan ile kullanılmak üzere ideal tasarım
- › Geniş çalışma sıcaklık aralığı (-18°C'ye kadar düşen ortam sıcaklığı)
- › Soğutma gruplarının enerji verimliliğinin optimize edilmesi ve montaj karlılığının, verimliliğin ve ekonomik yönetimin yükseltilmesi için gerçekleştirilen dikkatli tasarımı sayesinde düşük işletme maliyeti ve daha uzun çalışma ömrü
- › Üstün güvenilirlik ve maksimum bakım güvenliği için 2 veya 3 bağımsız soğutucu akışkan devresi
- › 290 kW'den 2 MW'nin üzerine kadar çok geniş aralık
- › Kademesiz kontrollü üniteler, kademeli ünitelere kıyasla sistem enerji talebinin yüksek bir verimlilikle takip edilmesi avantajını sunar. Her bir ünite %100'den %12,5'a kadar sonsuz değişken bir kapasite kontrolüne sahiptir.
- › Çok düşük çalışma sesi seviyelerinde çalışan gelişmiş kompresör ve fan tasarımı
- › MicroTech 4 kumanda: kararlı çalışma koşulları için gelişmiş adaptif yazılım mantığı



EWAD-T-SSC/SLC

Microtech 4

Yalnız Soğutma			EWAD-T-SSC/SLC																																					
Soğutma kapasitesi	Nom.		290	330	370	510	520	580	700	800	940	C10	C11	C17	C19	C20	C21	H10	H12	H13	H14	H15	H16	H18																
Soğutma kapasitesi	Nom.	kW	293	335	374	501	525	567	704	810	933	993	1.135	1.760	1.930	2.026	2.103	1.047	1.243	1.346	1.442	1.555	1.684	1.856																
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW	92,9	113	120	165	170	187	233	269	307	349	395	611	680	706	731	373	443	471	501	533	565	662															
Kapasite kontrolü	Yöntem		Kademesiz																																					
	Minimum kapasite	%	12,5																																					
SEPR			5,14	5,1	5,16	5,5		5,51	5,56	5,51	5,52	5,51	5,52	5,51	5,42	5,38	5,51	5,5	5,52	5,5	5,54	5,56	5,5																	
EER			3,15	2,94	3,1	3,02	3,07	3,03	3,01	3,03	2,85	2,87	2,88	2,84	2,87	2,8	2,85	2,88	2,92	2,98	2,8																			
IPLV			4,31	4,22	4,35	4,9	4,78	5,04	4,63	4,56	4,63	4,65	4,67	4,6	4,5	4,46	4,57	4,64	4,62	4,63	4,64	4,6	4,63																	
Boyutlar	Birim	Yükseklik	2.540																																					
		Genişlik	2.282																																					
		Uzunluk	3.239	4.139	5.039	6.009	6.909	7.809	11.409	12.309	13.209	14.109	6.909	7.809	8.709	9.609	10.510	11.409																						
Ağırlık	Birim	kg	3.062	4.104	4.724	4.860	5.316	5.663	5.950	6.468	11.277	11.808	11.999	6.490	7.062	7.362	7.654	10.157	11.277	11.385																				
	Çalışma ağırlığı	kg	3.162	4.274	4.894	5.030	5.402	5.903	6.240	6.768	12.148	12.761	13.034	7.002	7.554	7.842	8.134	10.657	12.148	12.338																				
Su ısı eşanjörü	Tipi		Boru-kovan																																					
	Su hacmi	l	89	181	164	170	164	315	240	289	502	871	953	103	518	492	470	461	522	871	953																			
	Su debisi	Soğutma	Nom.	l/s	14	16	17,9	23,9	25	27,1	33,6	38,7	44,5	47,4	54,2	84	92	96,6	100	49,9	59,3	64,2	68,8	74,1	80,3	88,5														
	Su basıncı düşüşü	Soğutma	Nom.	kPa	24,5	31,2	45,3	34	51,8	67,2	46,9	34,4	42,9	48	57,1	40,2	43,4	43,9	46,9	44,6	35,3	46,2	56	65,9	37,1	40,4														
Hava ısı eşanjörü	Tipi		Mikro kanallı																																					
Kompresör	Tipi		Asimetrik tek vidalı																																					
	Miktar		2						3						2						3																			
Fan	Tipi		Doğrudan pervane, açık/kapalı fanlar																																					
	Miktar		6	8	10	12	14	16	24	26	28	30	14	16	18	20	22	24																						
	Hava debisi	Nom.	l/s	30.245	40.326	50.408	60.490	70.571	80.653	120.981	131.062	141.143	151.224	70.572	80.654	90.735	100.816	110.899	120.981																					
	Devir	devir/dk	900																																					
Ses gücü seviyesi (SSC)	Soğutma	Nom.	98						99						100						103																			
Ses basıncı seviyesi (SSC)	Soğutma	Nom.	78						79						80						79					80														
Ses gücü seviyesi (SLC)	Soğutma	Nom.	94						95						96						97					98					99					100				
Ses basıncı seviyesi (SLC)	Soğutma	Nom.	74						75						76						77					76					77									
Soğutucu akışkan	Tipi		R-134a																																					
	Şarj	kg	50	55	58	66	67	93,6	109,2	124,8	187	203	218	234	109,2	124,8	140,4	156	172	187																				
	Devreler	Miktar	2						3						2						3																			
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)		114,3	139,7						168,3						219,1	273 mm						219,1 mm					273 mm												
Birim	Çalıştırma akımı	Maks.	A	260	320	354	576	583	606	642	694	909	922	1.025	1.515	1.604	1.668	1.732	1.005	1.141	1.160	1.225	1.440	1.446	1.584															
	Nominal akım	Soğutma	Nom.	A	161	189	204	272	278	303	377	418	476	526	602	920	1.019	1.059	1.093	558	660	704	742	812	860	984														
	Maks.	Maks.	A	226	256	290	364	394	417	519	571	654	712	815	1.260	1.394	1.458	1.522	750	886	950	1.015	1.116	1.191	1.329															
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	3~/50/400																																					

CSS Yazılımı 10.27'ye göre performans

Hava soğutmalı vidalı soğutma grubu - sabit devirli

- › R-134a soğutucu akışkan ile kullanılmak üzere ideal tasarım
- › Geniş çalışma sıcaklık aralığı (-18°C'ye kadar düşen ortam sıcaklığı)
- › Soğutma gruplarının enerji verimliliğinin optimize edilmesi ve montaj karlılığının, verimliliğin ve ekonomik yönetimin yükseltilmesi için gerçekleştirilen dikkatli tasarımı sayesinde düşük işletme maliyeti ve daha uzun çalışma ömrü
- › Üstün güvenilirlik ve maksimum bakım güvenliği için 2 veya 3 bağımsız soğutucu akışkan devresi
- › 290 kW'den 2 MW'nin üzerine kadar çok geniş aralık
- › Kademesiz kontrollü üniteler, kademeli ünitelere kıyasla sistem enerji talebinin yüksek bir verimlilikle takip edilmesi avantajını sunar. Her bir ünite %100'den %12,5'a kadar sonsuz değişken bir kapasite kontrolüne sahiptir.
- › Çok düşük çalışma sesi seviyelerinde çalışan gelişmiş kompresör ve fan tasarımı
- › MicroTech 4 kumanda: kararlı çalışma koşulları için gelişmiş adaptif yazılım mantığı



EWAD-T-XSC/XLC

Microtech 4

Yalnız Soğutma		EWAD-T-XSC/XLC																									
Soğutma kapasitesi	Nom.	kW	351	379	400	418	438	492	541	560	728	822	943	1.008	1.278	1.447	1.836	2.019	2.076	1.081	1.169	1.371	1.606	1.705	1.947		
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW	105	115	121	128	138	159	165	175	241	271	299	333	412	482	587	660	700	348	375	439	519	551	621	
Kapasite kontrolü	Yöntem		Kademesiz																								
	Minimum kapasite	%	12,5																								
SEPR			5,18	5,52	5,54	5,51	5,51	5,5	5,55	5,52	5,61	5,52	5,56	5,55	5,59	5,57	5,52	5,56	5,58	5,57	5,57	5,57	5,58	5,58	5,58	5,58	
EER			3,32	3,29	3,24	3,16	3,09	3,26	3,19	3,01	3,02	3,15	3,02	3,1	3	3,13	3,05	2,96	3,1	3,11	3,12	3,12	3,09	3,14	3,14	3,14	
IPLV			4,15	4,34	4,6	4,77	4,46	4,82	4,88	4,97	4,68	4,54	4,76	4,69	4,56	4,62	4,67	4,6	4,65	4,69	4,7	4,6	4,62	4,62	4,62	4,62	
Boyutlar	Birim	Yükseklik	2.540																								
		Genişlik	2.282																								
		Uzunluk	4.139	5.039					6.009					7.809	9.609	10.510	13.209	14.109	8.709	9.609	10.510	11.409	12.309	14.109			
Ağırlık	Birim	kg	4.064	4.360			4.860	5.398	5.316	5.663	6.376	7.654	8.020	11.581	11.999	7.362	7.392	8.020	11.277	11.684	11.672	11.672	11.672	11.672	11.672	11.672	
		Çalışma ağırlığı	kg	4.234	4.530			5.030	5.568	5.402	5.903	6.676	8.134	8.470	12.511	13.034	7.842	7.872	8.470	12.148	12.555	12.602	12.602	12.602	12.602	12.602	12.602
Su ısı eşanjörü	Tipi		Boru-kovan																								
	Su hacmi	l	134	129	170			164	170	315	232	289	492	470	522	101	502	481	871	522	522	522	522	522	522	522	
	Su debisi	Soğutma	Nom.	l/s	16,7	18,1	19,1	19,9	20,9	23,5	25,8	26,7	34,7	39,2	45	48,1	60,9	69	87,6	96,3	99	51,6	55,8	65,4	76,6	81,3	92,9
	Su basıncı	Soğutma	Nom.	kPa	22,3	28,7	19,9	21,6	23,5	46	38,9	36,6	32	38,5	43,7	49,3	37,1	52,6	43	46	48,4	52,3	60,1	45	34,1	37,9	47,7
Hava ısı eşanjörü	Tipi		Mikro kanallı																								
Kompresör	Tipi		Asimetrik tek vidalı																								
	Miktar		2					3					2					3									
Fan	Tipi		Doğrudan pervane, açık/kapalı fanlar																								
	Miktar		8	10			12					16	20	22	28	30	18	20	22	24	26	30					
	Hava debisi	Nom.	l/s	40,326	50,408					60,490					80,653	100,816	110,898	141,143	151,224	90,735	100,817	110,898	120,981	131,062	151,224		
	Devir	devir/dk	900																								
Ses gücü seviyesi (XSC)	Soğutma	Nom.	98					99					101	103					100	101	103						
Ses basıncı seviyesi (XSC)	Soğutma	Nom.	78					79					80					78	79	80			79				
Ses gücü seviyesi (XLC)	Soğutma	Nom.	95					96					97	98					99	100							
Ses basıncı seviyesi (XLC)	Soğutma	Nom.	75					76					77					76					77				
Soğutucu akışkan	Tipi		R-134a																								
	Şarj	kg	52	54	65	66			72	93,6	124,8	156	171,6	218	234	140,4	156	171,6	187	203	234						
	Devreler	Miktar	2					3					2					3									
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)		139,7					168,3					219,1 mm					273 mm									
Birim	Çalıştırma akımı	Maks.	A	296	340	361	454	478	583	589	612	642	694	916	929	1.154	1.231	1.528	1.616	1.674	1.018	1.038	1.173	1.446	1.453	1.603	
	Nominal akım	Soğutma	Nom.	A	181	195	204	216	230	261	271	286	378	419	463	514	634	727	898	997	1.050	537	575	674	799	844	943
	Maks.	A	262	276	297	321	345	371	400	423	519	571	661	719	899	1.021	1.273	1.406	1.464	763	828	963	1.122	1.198	1.348		
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	3~/50/400																								

CSS Yazılımı 10.27'ye göre performans

Hava soğutmalı vidalı soğutma grubu - sabit devirli

- › R-134a soğutucu akışkan ile kullanılmak üzere ideal tasarım
- › Geniş çalışma sıcaklık aralığı (-18°C'ye kadar düşen ortam sıcaklığı)
- › Soğutma gruplarının enerji verimliliğinin optimize edilmesi ve montaj karlılığının, verimliliğin ve ekonomik yönetimin yükseltilmesi için gerçekleştirilen dikkatli tasarımı sayesinde düşük işletme maliyeti ve daha uzun çalışma ömrü
- › Üstün güvenilirlik ve maksimum bakım güvenliği için 2 veya 3 bağımsız soğutucu akışkan devresi
- › 290 kW'den 2 MW'nin üzerine kadar çok geniş aralık
- › Kademesiz kontrollü üniteler, kademeli ünitelere kıyasla sistem enerji talebinin yüksek bir verimlilikle takip edilmesi avantajını sunar. Her bir ünite %100'den %12,5'a kadar sonsuz değişken bir kapasite kontrolüne sahiptir.
- › Çok düşük çalışma sesi seviyelerinde çalışan gelişmiş kompresör ve fan tasarımı
- › MicroTech 4 kumanda: kararlı çalışma koşulları için gelişmiş adaptif yazılım mantığı



EWAD-T-XSC/XLC/XRC

Microtech 4

Yalnız Soğutma			EWAD-T-XRC																																																																							
Soğutma kapasitesi	Nom.	kW	342	369	390	407	427	480	527	546	708	784	912	971	1233	1.781	1.941	1.987	1.064	1.144	1.319	1.555	1.648	1.881																																																		
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW	107	116	122	130	140	161	167	177	251	281	309	350	427	607	688	739	364	390	455	541	568	638																																																	
Kapasite kontrolü	Yöntem		Kademesiz																																																																							
	Minimum kapasite	%	12,5																																																																							
SEPR			5,16	5,14	5,51	5,52	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,52	5,52	5,5	5,52	5,55	5,56	5,5	5,55	5,56	5,53	5,53	5,54	5,55																																																		
EER			3,19	3,17	3,12	3,04	2,96	3,14	3,07	2,81	2,79	2,95	2,77	2,89	2,93	2,82	2,69	2,92	2,93	2,89	2,87	2,9	2,95																																																			
IPLV			4,25	4,3	4,93	4,73	4,75	4,97	5,06	4,98	4,53	4,64	4,65	4,63	4,54	4,72	4,66	4,68	4,56	4,65	4,52	4,64	4,61	4,7																																																		
Boyutlar	Birim	Yükseklik	2.540																																																																							
		Genişlik	2.282																																																																							
		Uzunluk	4.139			5.039			6.009			7.809			9.609			14.109			8.709			9.609			10.510			11.409			12.309			14.109																																						
Ağırlık	Birim	Çalışma ağırlığı	4.344			4.640			5.140			5.678			5.596			5.943			6.616			7.894			12.238			12.432			7.602			7.632			8.260			11.652			12.059			12.047																										
		Çalışma ağırlığı	4.514			4.810			5.310			5.848			5.682			6.183			6.916			8.374			13.168			13.467			8.082			8.112			8.710			12.523			12.930			12.977																										
Su ısı eşanjörü	Tipi	Boru-kovan																																																																								
		Su hacmi	134			129			170			164			170			315			232			289			492			522			101			502			481			871			522																													
		Su debisi	Soğutma	Nom.	16,3			17,6			18,6			19,4			20,4			22,9			25,1			26,1			33,8			37,4			43,5			46,3			58,8			84,9			92,6			94,7			50,7			54,5			62,9			74,1			78,6			89,7						
		Su basıncı düşüşü	Soğutma	Nom.	21,3			27,4			19,1			20,6			22,4			44,1			37,2			35			30,4			35,4			41,1			46			34,8			40,6			42,8			44,7			50,8			57,8			42			32,1			35,7			44,9						
Hava ısı eşanjörü	Tipi	Mikro kanallı																																																																								
		Asimetrik tek vidalı																																																																								
Kompresör	Tipi	Asimetrik tek vidalı																																																																								
		Miktar	2						3						3						2						3																																															
Fan	Tipi	Doğrudan pervane, açık/kapalı fanlar																																																																								
		Miktar	8			10			12			16			20			28			30			18			20			22			24			26			30																																			
		Hava debisi	Soğutma	Nom.	29.963			37.275			44.943			59.568			59.213			74.906			105.581			113.250			67.237			74.550			82.219			90.600			98.269			113.250																														
		Devir	devir/dk	700																																																																						
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	89			90			91			92			93			95			92			93			94			95																																												
			Soğutma	Nom.	69			70			71			72			70			71			72			71																																																
Soğutucu akışkan	Tipi	R-134a																																																																								
		Şarj	52			54			65			66			72			93,6			124,8			156			218			234			140,4			156			171,6			187			203			234																										
		Devreler	Miktar	2						3						2						3																																																				
Boru bağlantıları	Evaporatör su girişi/çıkışı (DÇ)	139,7																																																																								
		168,3																																																																								
Birim	Çalıştırma akımı	Maks.	A			296			340			361			454			478			583			589			612			642			694			916			929			1.154			1.528			1.616			1.674			1.018			1.038			1.173			1.446			1.453			1.603					
			Nominal akım	Soğutma	Nom.	A			182			197			203			216			231			267			274			291			395			439			480			537			657			928			1.037			1.100			555			593			700			828			873			974		
			Maks.	A			262			276			297			321			345			371			400			423			519			571			661			719			899			1.273			1.406			1.464			763			828			963			1.122			1.198			1.348				
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	3~/50/400																																																																							

CSS Yazılımı 10.27'ye göre performans



Daikin, dünyada R-32 soğutucu akışkan kullanan yeni nesil hava soğutmalı scroll soğutma grubu serisi çıkaran ilk şirkettir.

BLUEVOLUTION

R-32

EWAT-B

R-32 soğutucu akışkanlı multi scroll soğutma grubu

- ✓ Üstün sınıf verimlilik, 4,84'e varan SEER değerleri. 2021 Eko tasarım gereksinimleri karşılıyor!
- ✓ Çevre dostu soğutucu akışkan → Piyasada ilk
- ✓ Yeni R-32 optimize scroll kompresörler ve ısı eşanjörleri
- ✓ R-32 soğutucu akışkanın Küresel Isınma Potansiyeli (GWP), 675'tir; bu da yaygın olarak kullanılan soğutucu akışkan R-410'un sadece üçte birine karşılık gelmektedir.
- ✓ Düşük GWP'li R-32 soğutucu akışkan, ISO817 uyarınca A2L sınıfına girmektedir ve soğutulmuş su sistemleri de dahil birçok uygulamada güvenilir şekilde kullanılabilir.
- ✓ Tek bileşenli bir soğutucu akışkan olarak R-32'nin geri dönüştürülmesinin ve yeniden kullanılmasının da kolay olması çevre açısından bir diğer artı özelliğidir.
- ✓ Geniş kapasite aralığı: 80 – 700 kW
- ✓ Daha düşük soğutucu akışkan şarjı için mikro kanal yoğunluğalı coil
- ✓ Silver ve Gold verimlilik modelleri
- ✓ 3 ses yapılandırması
- ✓ Daikin On Site ile tam uyumluluk
- ✓ Yeni Hidronik Kit yapılandırmaları (tekli ve ikili pompa, pasif tank, VFD)
- ✓ 150 kW ile 350 kW arasında tekli ve ikili devre modeli
 - › Tek devreli üniteler, 2 veya 3 kompresör için uygundur
 - › Çift devreli üniteler ise 4, 5 veya 6 kompresör için uygundur
- ✓ Geniş seçenek listeleri
- ✓ Fan devri modülasyon seçeneği (VFD)

Geniş seçenek listesi

Şu yeni seçenekler dahildir:

- › Kısmi ısı geri kazanımı
- › Tampon tankı
- › VFD pompaları ve değişken akış kontrolü
- › Standart olarak gelen Ana/Bağlı ünite
- › Fan Sessiz Modu





Tekli V Düzeni

- › İnce düzen
- › Yüksek esneklik: hem Silver hem Gold modeli için yeni ara ses yapılandırması

Modüler V Düzeni:

- › Yeni düzen
- › Önceki nesle kıyasla daha iyi kısmi yük verimliliği (SEER):
 - › Standart düzenle +%4
 - › VFD fan seçeneğiyle +%7



Free-Cooling seçenekleri

Bir sistemin/cihazın dış ortam havası sıcaklığı düşükken, örneğin kış aylarında veya geçiş sezonunda veya gece geç saatlerde havayı veya suyu uygun dış ortam koşullarını kullanarak soğutma kabiliyetidir. Free-Cooling işlemi, klasik mekanik soğutmanın (ör. Kompresörler) neden olduğu güç tüketiminin düşürülmesini sağlar.

Soğutma kaynağı olarak dış ortam havasının kullanılması yeni "Binaların Enerji Performansı Direktifi" (EPBD) için mükemmel bir çözümdür:

Free-Cooling - Light

Normal ünite kapasitesinin %25'ine varan oranlarda geri kazanılmasına izin veren soğutucu akışkan azaltma sistemi.

Free-Cooling - Tam

Normal ünite kapasitesinin %25'ine varan oranlarda geri kazanılmasına izin veren soğutucu akışkan azaltma sistemi.

Avantajları

- › Glikolsüz çözüm
- › Soğutucu akışkan pompası gerekli değildir
- › Standart üniteye kıyasla ekstra yer kaplamaz
- › Su tarafında ekstra basınç düşüşü olmaz

Daikin On Site

Aşağıdakiler de dahil çok sayıda gelişmiş işlevin kullanılmasına izin veren Daikin bulut tabanlı saha platformuyla tamamen uyumludur:

- › Uzaktan takip
- › Sistem optimizasyonu
- › Koruyucu bakım
- › LAN veya GSM modem üzerinden tek tıklamayla uzaktan erişim



Intelligent Chiller Manager bağlantısı

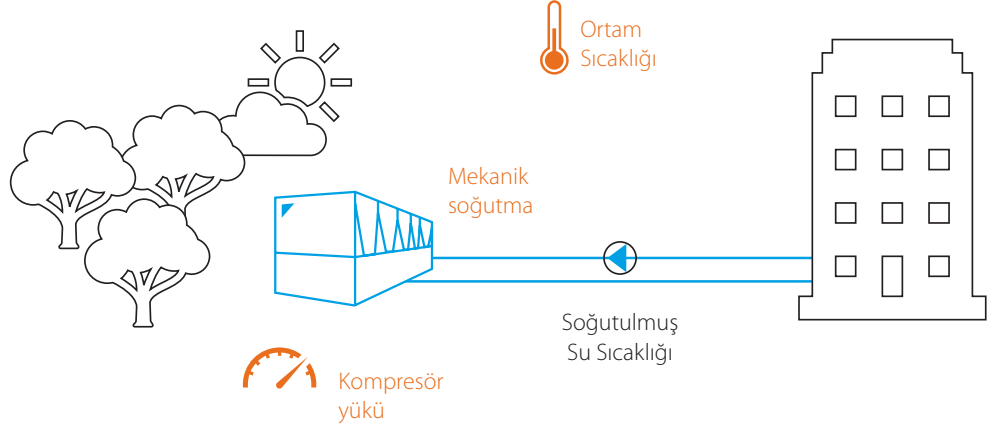
Daha kompleks kurulumlar için Daikin, sistemin enerji optimizasyonunu sağlayan ve gerektiğinde kontrol çözümlerinin özel montaj ihtiyaçlarına göre tam olarak özelleştirilmesini mümkün kılan Intelligent Chiller Manager seçeneğini önermektedir:

- › Fazla sayıda ünite
- › Çevre kontrolleri

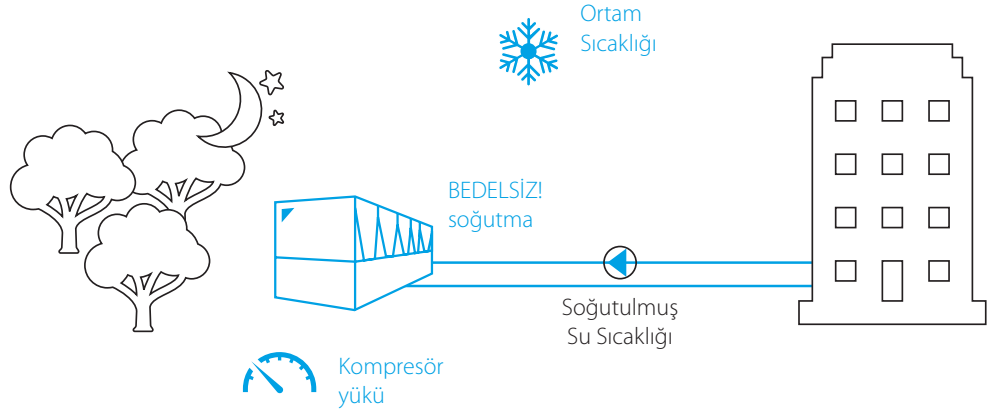
Yeni Free-Cooling seçenekleri

Free-Cooling nedir?

Bir sistemin/cihazın dış ortam havası sıcaklığı düşükken, örneğin kış aylarında veya geçiş sezonunda veya gece geç saatlerde havayı veya suyu **uygun dış ortam koşullarını** kullanarak soğutma kabiliyetidir.



Free-Cooling işlemi, klasik mekanik soğutmanın (ör. kompresörler) neden olduğu **güç tüketiminin düşürülmesini** sağlar.



BLUEEVOLUTION +



Yeni Daikin R-32 soğutma grubu serisi, enerji verimliliğinin daha da artırılması ve işletme maliyetlerinin düşürülmesi için yenilikçi bedelsiz soğutma seçenekleriyle birlikte sunulabilmektedir.

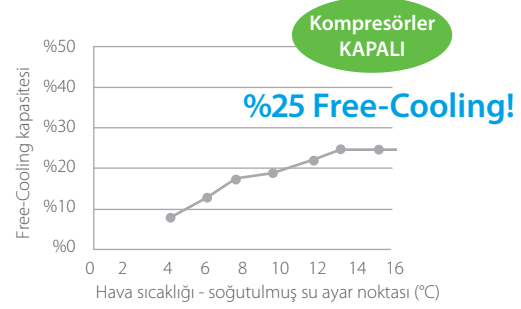


Free-Cooling - Light

Normal ünite kapasitesinin %25'ine varan oranlarda geri kazanılmasına izin veren soğutucu akışkan azaltma sistemi

Avantajları

- › Glikolsüz çözüm
- › Soğutucu akışkan pompası gerekli değildir
- › Standart üniteye kıyasla ekstra yer kaplamaz
- › Su tarafında ekstra basınç düşüşü olmaz



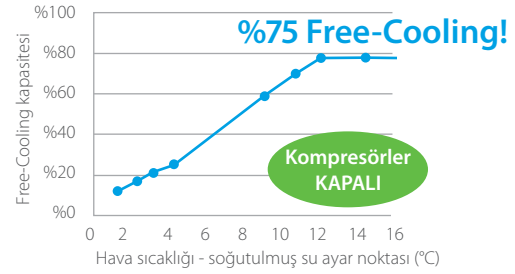
Free-Cooling - Tam

Normal ünite kapasitesinin %75'ine varan oranlarda geri kazanılmasına izin veren soğutucu akışkan azaltma sistemi



Avantajları

- › İlave "Boru - Kovan" tipi soğutucu akışkan - su eşanjörü sayesinde %75 Free-Cooling (Light modele kıyasla)
- › Glikolsüz çözüm
- › Soğutucu akışkan pompası gerekli değildir
- › Standart üniteye kıyasla ekstra yer kaplamaz*
- › Su tarafında ekstra basınç düşüşü olmaz



(*) 4 fan modeli hariç

Hava soğutmalı scroll soğutma grubu, standart verimlilik, standart/düşük çalışma sesi seviyesi

- › Piyasada Scroll kompresörlere sahip ilk R-32 hava soğutmalı soğutma grubu
- › Bir R-32 ürünü tercih ederek, R-410A'ya kıyasla sistemin çevre üzerindeki olumsuz etkilerini %68 oranında düşürebilir ve yüksek enerji verimliliği sayesinde doğrudan düşük bir enerji tüketimi elde edebilirsiniz
- › Mükemmel güvenilirlik için bir veya iki adet tamamen bağımsız soğutucu akışkan devresi
- › Üstün kontrol mantığına ve kullanımı kolay arayüze sahip MicroTech 4 kumanda
- › Soğutma gruplarının enerji verimliliğinin optimize edilmesi ve montaj karlılığının, verimliliğinin ve ekonomik yönetimin yükseltilmesi için gerçekleştirilen dikkatli tasarımı sayesinde düşük işletme maliyeti ve daha uzun çalışma ömrü
- › Hassas hava akışı kontrolü ve optimum yoğunlaşma sıcaklığı için fan devri modülasyonu
- › Fan dönüş devrinin ve dolayısıyla ses emisyonlarının azaltılması için ayrıntılı zaman aralıklarına dayalı ayar yapılması mümkündür
- › Dinamik Yoğuşma Basıncı Yönetimi sayesinde soğutma grubu kumandası, yoğuşma basıncı ayar noktasını ayarlayarak soğutma grubunun çektiği toplam gücü minimize eder



EWAT-B_MultiV_Blue_R

MicroTech 4

Yalnız Soğutma				EWAT-B-SSB/SLB																							
				085	115	135	155	175	195	205	215	240	260	290	310	330	340	350	420	460	510	570	610	670			
Alan soğutma	A Koşulu 35°C Pdc			kW																							
	ηs,c			%																							
	ηs,c + VFDFAN			%																							
SEER				4,1	4,4	4,1	4,48	4,34	4,4	4,1	4,37	4,14	4,42	4,52	4,33	4,44	4,24	4,56	4,63	4,62	4,56	4,58	4,67				
SEER + VFDFAN				-																							
Soğutma kapasitesi				kW																							
Çekilen güç				kW																							
Kapasite kontrolü				%																							
Yöntem				Adım																							
Minimum kapasite				%																							
EER				2,55																							
IPLV				4,65																							
EER + VFDFAN				2,83																							
IPLV + VFDFAN				4,81																							
Boyutlar				mm																							
Birim				1.801																							
Yükseklik				1.822																							
Genişlik				1.801																							
Uzunluk				1.822																							
Ağırlık (SSB)				kg																							
Birim				681																							
Çalışma ağırlığı				686																							
Ağırlık (SLB)				kg																							
Birim				691																							
Çalışma ağırlığı				696																							
Su ısı eşanjörü				Tipi																							
Su hacmi				l																							
Su debisi				l/s																							
Soğutma				5																							
Nom.				6																							
Su basıncı				kPa																							
Soğutma				27,3																							
Nom.				34,4																							
Hava ısı eşanjörü				Tipi																							
Kompresör				Tipi																							
Miktar				2																							
Fan				Tipi																							
Miktar				4																							
Hava debisi				l/s																							
Nom.				6,022																							
Devir				devir/dk																							
Ses gücü seviyesi (SSB)				dB(A)																							
Soğutma				88,2																							
Nom.				89,7																							
Ses gücü seviyesi (SLB)				dB(A)																							
Soğutma				83,7																							
Nom.				86,2																							
Ses basıncı seviyesi (SSB)				dB(A)																							
Soğutma				67,4																							
Nom.				70,5																							
Ses basıncı seviyesi (SLB)				dB(A)																							
Soğutma				66,3																							
Nom.				68,5																							
Soğutucu akışkan				Tipi/GWP																							
Şarj				kg																							
Devreler				Miktar																							
Boru bağlantıları				Evaporatör su girişi/çıkışı (DÇ)																							
Birim				A																							
Çalıştırma akımı				Maks.																							
Nominal akım				Soğutma																							
Nom.				Maks.																							
Güç beslemesi				Faz/Frekans																							
				Hz																							

Hava soğutmalı scroll soğutma grubu, standart verimlilik, azaltılmış çalışma sesi seviyesi

- › Piyasada Scroll kompresörlere sahip ilk R-32 hava soğutmalı soğutma grubu
- › Bir R-32 ürünü tercih ederek, R-410A'ya kıyasla sistemin çevre üzerindeki olumsuz etkilerini %68 oranında düşürebilir ve yüksek enerji verimliliği sayesinde doğrudan düşük bir enerji tüketimi elde edebilirsiniz
- › Mükemmel güvenilirlik için bir veya iki adet tamamen bağımsız soğutucu akışkan devresi
- › Üstün kontrol mantığına ve kullanımı kolay arayüze sahip MicroTech 4 kumanda
- › Soğutma gruplarının enerji verimliliğinin optimize edilmesi ve montaj karlılığının, verimliliğinin ve ekonomik yönetimin yükseltilmesi için gerçekleştirilen dikkatli tasarımı sayesinde düşük işletme maliyeti ve daha uzun çalışma ömrü
- › Hassas hava akışı kontrolü ve optimum yoğunlaşma sıcaklığı için fan devri modülasyonu
- › Fan dönüş devrinin ve dolayısıyla ses emisyonlarının azaltılması için ayrıntılı zaman aralıklarına dayalı ayar yapılması mümkündür
- › Dinamik Yoğuşma Basıncı Yönetimi sayesinde soğutma grubu kumandası, yoğuşma basıncı ayar noktasını ayarlayarak soğutma grubunun çektiği toplam gücü minimize eder



Yalnız Soğutma				EWAT-B-SRB																													
				085	115	135	155	175	195	205	215	240	260	290	310	330	340	350	420	460	510	570	610	670									
Alan soğutma	A Koşulu 35°C Pdc		kW	76,49	105	123,88	150,13	164,87	181,31	200,51	203,5	231,19	248,68	266,45	290,26	311,62	329,53	330,8	398,49	443,51	488,06	534,23	578,74	637,95									
	ηs,c		%	161	173	161	166,2	162,2	167,8	161	179,8	164,2	174,2	172,2	173,8	179	165	179	179,8	179,4				179									
SEER				4,1	4,4	4,1	4,23	4,13	4,27	4,1	4,57	4,18	4,43	4,38	4,42	4,55	4,2	4,55	5,57	4,56				4,55									
Soğutma kapasitesi	Nom.		kW	76	105	124	150	165	181	201	204	231	249	266	290	312	330	331	398	444	488	534	579	638									
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW	33,7	40,3	53	65,9	73	73,2	84,6	91,9	89	99,9	115	119	129	122	140	147	181	197	230	244	251									
Kapasite kontrolü	Yöntem			Adım																													
	Minimum kapasite		%	50	38	50	25	38	21	19	50	17	25	24	14	13	33	19	17	15	14	12	11	17									
EER				2,27	2,61	2,34	2,28	2,26	2,48	2,37	2,21	2,6	2,49	2,31	2,44	2,41	2,7	2,35	2,71	2,45	2,48	2,32	2,37	2,55									
IPLV				4,67	4,97	4,5	4,63	4,74	4,64	4,91	4,66	4,93	4,27	4,51	4,82	4,7	5	4,72	4,81	4,92	4,93	5,04	5,03	5,01									
Boyutlar	Birim	Yükseklik	mm	1.801																													
		Genişlik	mm	1.204																													
		Uzunluk	mm	2.120	2.660	3.570	3.180	4.170	3.780	2.326						3.226						4.126						5.025	5.874				
		Ağırlık	kg	691	777	821	1.028	994	1.187	1.179	1.194	1.815	1.842	2.004	2.289	2.317	2.434	2.345	2.824	3.066	3.223	3.484	3.918	4.279									
Su ısı eşanjörü	Tipi	Su hacmi	Su debisi	Soğutma	Nom.	Plakalı																											
						Su basıncı düşüşü																											
						Su basıncı düşüşü																											
						Su basıncı düşüşü																											
Hava ısı eşanjörü	Tipi	Mikro kanallı																															
		Scroll kompresör																															
Kompresör	Miktar	2																															
		4																															
Fan	Tipi	Miktar	Hava debisi	Nom.	Doğrudan pervaneli																												
					devir/dk																												
					devir/dk																												
					devir/dk																												
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dB(A)	78,6																													
				78,6																													
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dB(A)	61,2																													
				61,2																													
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP	Şarj	Devreler	Miktar	R-32/675																												
					R-32/675																												
					R-32/675																												
					R-32/675																												
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)	76,1																															
		76,1																															
Birim	Çalıştırma akımı	Maks.	A	213																													
				213																													
				213																													
Güç beslemesi	Faz/Frekans	3~/50																															
		3~/50																															

Hava soğutmalı scroll soğutma grubu, yüksek verimlilik, standart/düşük çalışma sesi seviyesi

- › Piyasada Scroll kompresörlere sahip ilk R-32 hava soğutmalı soğutma grubu
- › Bir R-32 ürünü tercih ederek, R-410A'ya kıyasla sistemin çevre üzerindeki olumsuz etkilerini %68 oranında düşürebilir ve yüksek enerji verimliliği sayesinde doğrudan düşük bir enerji tüketimi elde edebilirsiniz
- › Mükemmel güvenilirlik için bir veya iki adet tamamen bağımsız soğutucu akışkan devresi
- › Üstün kontrol mantığına ve kullanımı kolay arayüze sahip MicroTech 4 kumanda
- › Soğutma gruplarının enerji verimliliğinin optimize edilmesi ve montaj karlılığının, verimliliğinin ve ekonomik yönetimin yükseltilmesi için gerçekleştirilen dikkatli tasarımı sayesinde düşük işletme maliyeti ve daha uzun çalışma ömrü
- › Hassas hava akışı kontrolü ve optimum yoğunlaşma sıcaklığı için fan devri modülasyonu
- › Fan dönüş devrinin ve dolayısıyla ses emisyonlarının azaltılması için ayrıntılı zaman aralıklarına dayalı ayar yapılması mümkündür
- › Dinamik Yoğuşma Basıncı Yönetimi sayesinde soğutma grubu kumandası, yoğuşma basıncı ayar noktasını ayarlayarak soğutma grubunun çektiği toplam gücü minimize eder



Yalnız Soğutma				EWAT-B-XSB/XLB																										
				085	115	145	180	185	200	220	230	250	280	300	310	320	360	370	430	470	540	600	660	700						
Alan soğutma	A Koşulu 35°C Pdc			kW	87,9	113,89	143,48	179,01	182,67	200,92	226,26	238,95	254,88	281,64	304,64	305,17	326,28	351,74	371,72	424,99	472,32	538,3	609,11	662,39	704,37					
	ηs,c			%	167	183	175	-	175,8	173	177	169,4	175,8	180,6	181	181	177	170,6	176,2	179,4	179	179,4	181,4	182,6	180,2					
	ηs,c + VFDFAN			%	-	-	-	181,8	-	176,2	184,2	174,6	184,2	188,6	190,2	184,6	178,2	181	179,8	182,6	179,8	187	190,6	-	-					
SEER					4,25	4,65	4,45	4,38	4,47	4,4	4,5	4,31	4,47	4,59	4,6	4,5	4,34	4,48	4,56	4,55	4,56	4,61	4,64	4,58						
SEER + VFDFAN					-	-	-	4,62	-	4,48	4,68	4,44	4,68	4,79	4,83	4,69	4,53	4,6	4,57	6,64	4,57	4,75	4,84	-						
Soğutma kapasitesi	Nom.			kW	88	114	143	179	183	201	226	239	255	282	305	326	352	372	425	472	538	609	662	704						
Çekilen güç	Soğutma Nom.			kW	28,8	36,6	44,4	57	63,6	65,7	74,7	74,6	81,7	87,9	97,3	97,4	106,8	113	121	137	153	175	195	211	227					
Kapasite kontrolü	Yöntem			Adım																										
	Minimum kapasite			%	50	38	50	25	38	21	19	19	17	16	24	14	22	33	19	17	25	14	12	11	17					
EER					3,05	3,12	3,23	3,14	2,87	3,06	3,03	3,21	3,12	3,2	3,13	3,313	3,06	3,11	3,06	3,11	3,09	3,07	3,12	3,14	3,1					
IPLV					4,83	5	4,82	4,65	4,74	4,67	4,72	4,6	4,69	4,78	4,86	4,77	4,79	4,38	4,7	4,8	4,9	4,8	4,79	4,82	4,77					
EER + VFDFAN					-	-	-	3,13	-	3,05	3,02	3,19	3,11	3,19	3,12	3,05	3,11	3,05	3,1	3,08	3,07	3,11	3,13	3,09						
IPLV + VFDFAN					-	-	-	5,11	-	4,87	4,97	5	5,02	5,14	4,95	4,93	4,97	4,96	4,95	4,92	4,71	5,05	5,08	5,12	5,1					
Boyutlar	Birim	Yükseklik		mm	1.801	1.822	2.540	1.822	2.540																					
		Genişlik		mm	1.204	2.236	1.204	2.236																						
		Uzunluk		mm	2.660	3.180	3.780	2.326	3.780	2.326	3.226																			
				mm	2.660	3.180	3.780	2.326	3.780	2.326	4.126																			
Ağırlık (XSB)	Birim	Çalışma ağırlığı		kg	737	830	949	1.633	1.066	1.663	1.699	2.082	1.987	2.128	2.226	2.159	2.196	2.639	2.698	2.785	3.228	3.448	3.900	4.294	4.436					
		Çalışma ağırlığı		kg	742	836	958	1.644	1.078	1.674	1.710	2.098	2.001	2.147	2.246	2.178	2.215	2.659	2.718	2.813	3.256	3.490	3.942	4.344	4.486					
Ağırlık (XLB)	Birim	Çalışma ağırlığı		kg	747	840	959	1.736	1.076	1.766	1.802	2.082	2.090	2.231	2.318	2.262	2.299	2.731	2.801	2.888	3.393	4.106	4.500	4.642						
		Çalışma ağırlığı		kg	752	846	968	1.747	1.088	1.777	1.813	2.098	2.104	2.250	2.338	2.281	2.318	2.751	2.821	2.916	3.421	4.148	4.550	4.692						
Su ısı eşanjörü	Tipi			Plakalı																										
	Su hacmi			l	5	6	9	11	12	11	16	14	19	20	19	20	28	42	50											
	Su debisi		Soğutma Nom.	l/s	4,2	5,4	6,9	8,6	8,7	9,6	10,8	11,4	12,2	13,4	14,5	14,6	15,6	16,8	17,7	20,3	22,5	25,7	29,1	31,6	33,6					
	Su basıncı		Soğutma Nom.	kPa	31,6	37,3	31	40,7	45,1	50,1	43,7	49,2	54,2	39,8	62,2	46,1	51,9	80,6	65,7	56,6	68,5	59,7	74,6	70,2	78,5					
Hava ısı eşanjörü	Tipi			Mikro kanallı																										
	Tipi			Scroll kompresör																										
Kompresör	Miktar			2																										
	Miktar			4																										
Fan	Tipi			Doğrudan pervaneli																										
	Miktar			6																										
	Hava debisi			Nom.	l/s	9,036	12,023	15,057	20,306	15,057	20,306	25,382	30,459						35,535	40,612	45,688	50,765	60,918	65,994	71,071					
	Devir			devir/dk	1.360																									
Ses gücü seviyesi (XSB)	Soğutma	Nom.	dB(A)	86	88,8	90,5	91,2	92,1	92	92,7	94,8	93,8	94,6	95,6	95	95,4	96,4	96,2	96,9	97,6	98	98,6	99	99,4						
			dB(A)	85,2	87,1	88,5	90,6	89,3	90,6	90,7	91,8	91,7	92,5	92,6	92,5	92,6	93,3	93,2	93,8	94,4	95,6	95,9	96,3	96,3	96,3					
Ses basıncı seviyesi (XSB)	Soğutma	Nom.	dB(A)	68,3	70,8	72,2	72,3	73,7	73,1	73,7	75,3	74,3	75,1	76,1	75,5	75,9	76,4	76,3	77	77,2	77,6	77,8	77,9	78,3						
			dB(A)	67,5	69,1	70,1	71,6	70,9	71,7	72,3	72,2	73	73,1	73	73,1	73	73,1	73,3	73,9	74	74,8	75,2	-	-	-					
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP			R-32/-																										
	Şarj			kg	9	10	11	20	12	20	23,5	24	27,5	28	27,5	32	31	36	43,5	49	55	60	66							
	Devreler		Miktar	1																										
	Devreler		Miktar	2																										
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)			76,1																										
	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)			88,9																										
Birim	Çalıştırma akımı		Maks.	A	215	315	328	290	464	388	399	506	414	543	554	564	592	602	640	678	727	779	817	855						
	Nominal akım		Soğutma Nom.	A	56	67	78	110	108	122	135	128	145	158	168	170	183	192	208	234	259	298	334	360	387					
	Maks.		Maks.	A	75	87	100	149	134	160	171	176	186	213	224	235	262	273	311	348	397	449	487	525						
Güç beslemesi	Faz/Frekans			Hz	3~/50																									

Hava soğutmalı scroll soğutma grubu, yüksek verimlilik, azaltılmış çalışma sesi seviyesi

- › Piyasada Scroll kompresörlere sahip ilk R-32 hava soğutmalı soğutma grubu
- › Bir R-32 ürünü tercih ederek, R-410A'ya kıyasla sistemin çevre üzerindeki olumsuz etkilerini %68 oranında düşürebilir ve yüksek enerji verimliliği sayesinde doğrudan düşük bir enerji tüketimi elde edebilirsiniz
- › Mükemmel güvenilirlik için bir veya iki adet tamamen bağımsız soğutucu akışkan devresi
- › Üstün kontrol mantığına ve kullanımı kolay arayüze sahip MicroTech 4 kumanda
- › Soğutma gruplarının enerji verimliliğinin optimize edilmesi ve montaj karlılığının, verimliliğinin ve ekonomik yönetimin yükseltilmesi için gerçekleştirilen dikkatli tasarımı sayesinde düşük işletme maliyeti ve daha uzun çalışma ömrü
- › Hassas hava akışı kontrolü ve optimum yoğunlaşma sıcaklığı için fan devri modülasyonu
- › Fan dönüş devrinin ve dolayısıyla ses emisyonlarının azaltılması için ayrıntılı zaman aralıklarına dayalı ayar yapılması mümkündür
- › Dinamik Yoğuşma Basıncı Yönetimi sayesinde soğutma grubu kumandası, yoğuşma basıncı ayar noktasını ayarlayarak soğutma grubunun çektiği toplam gücü minimize eder



Yalnız Soğutma			EWAT-B-XRB																																																				
			085	115	145	180	185	200	220	230	250	280	300	310	320	360	370	430	470	540	600	660	700																																
Alan soğutma	A Koşulu 35°C Pdc		kW																				81,86	108,59	135,62	168,03	166,16	187,56	208,44	224,52	238,22	264,73	284,94	284,65	301,84	328,88	346,48	394,41	439,5	501,51	571,63	621,1	659,28												
	ηs,c		%																				213,28	179,4	166,6	177	164,6	186,6	179	169	177	186,6	185,8	183	173,8	180,6	176,2	181,8	179	183	187,4	185,4													
SEER																							4,13	4,56	4,24	4,5	4,19	4,74	4,55	4,3	4,5	4,74	4,72	4,65	4,42	4,59	4,48	4,62	4,55	4,65	4,76	4,71													
Soğutma kapasitesi	Nom.		kW																				82	109	136	168	166	188	208	225	238	265	285	302	329	346	394	440	502	572	621	659													
Çekilen güç	Soğutma Nom.		kW																				30,8	38,9	46,9	59,1	70,5	69,8	80,7	79,2	87,3	92,2	105	103	115	121	130	147	163	190	207	224	242												
	Kapasite kontrolü		Adım																																																				
EER	Minimum kapasite		%																				50	38	50	25	38	21	19	50	17	16	24	14	22	33	19	17	25	14	12	11	17												
																							2,66	2,79	2,89	2,84	2,36	2,69	2,58	2,84	2,73	2,87	2,72	2,76	2,63	2,71	2,67	2,69	2,64	2,76	2,77	2,72													
IPLV																							4,74	5,1	4,76	5,04	4,72	5,05	4,97	4,86	4,91	5,08	4,78	4,94	4,62	5,04	4,95	4,88	4,72	4,96	5,04	5,07	5,08												
Boyutlar	Birim	Yükseklik	mm																				1.801	1.822	2.540	1.822																													
		Genişlik	mm																						1.204	2.236	1.204																												
		Uzunluk	mm																				2.660	3.180	3.780	2.326	3.780			2.326							3.226					4.126	5.025	5.874	6.774										
Ağırlık	Birim	Çalışma ağırlığı	kg																				747	840	959	1.736	1.076	1.766	1.802	2.082	2.090	2.231	2.318	2.262	2.299	2.731	2.801	2.888	3.393	3.633	4.106	4.500	4.642												
		Çalışma ağırlığı	kg																				752	846	968	1.747	1.088	1.777	1.813	2.098	2.104	2.250	2.338	2.281	2.318	2.751	2.821	2.916	3.421	3.675	4.148	4.550	4.692												
Su ısı eşanjörü	Tipi			Plakalı																																																			
		Su hacmi	l		5	6	9	11	12	11	16	14	19	20	19	20	28	42	50																																				
		Su debisi	Soğutma	Nom.	l/s																				3,9	5,2	6,5	8	7,9	9	10	10,7	11,4	12,6	13,6	14,4	15,7	16,5	18,8	21	23,9	27,3	29,6	31,5											
Su basıncı düşüşü	Soğutma	Nom.	kPa																				27,8	34,2	28	36,3	38	44,2	37,7	44	48,2	35,6	55,1	40,6	45,1	71,4	57,9	49,5	60,2	52,5	66,5	62,6	69,7												
Hava ısı eşanjörü	Tipi		Mikro kanallı																																																				
Kompresör	Tipi		Scroll kompresör																																																				
	Miktar																						2			4	2			4	2			4	3	4	3			4	5			6											
Fan	Tipi		Doğrudan pervaneli																																																				
	Miktar																						6	8	10	4	10			4			5					6				7	8	9	10	12	13	14							
	Hava debisi	Nom.	l/s																				6,673	8,896	11,122	15,054	11,122	15,054	18,819	18,818							22,582				26,346	30,110	33,874	37,637	45,164	48,928	52,692								
Ses gücü seviyesi	Soğutma		dB(A)																				77,9	81,9	84	84,2	86	84,5	84,8	86,2	85,8	86,6	87	86,7	86,9	87,7	87,6	88,3	88,9	89,3	90	90,4	90,7												
	Soğutma		dB(A)																				60,2	63,9	65,6	65,3	67,7	65,5	65,8	66,7	66,3	67,1	67,5	67,2	67,4	67,8	67,7	68,3	68,5	68,9	69,2	69,3	69,6												
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP		R-32/675																																																				
	Şarj		kg																				9	10	11	12			20	23,5	24	27,5	28	27,5	32	31	36	43,5	49	55	60	66													
	Devreler	Miktar																					1			2	1			2	1			2	1			2	1			2													
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)																						76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9									
Birim	Çalıştırma akımı		A																				215	315	328	290	464	388	399	506	414	543	554	564	592	602	640	678	727	779	817	855													
	Nominal akım	Soğutma	A																				59	71	83	113	118	128	143	134	151	164	177	179	194	204	221	250	276	319	352	381	410												
Güç beslemesi	Faz/Frekans		Hz																																																				
																							3~/50																																

Hava soğutmalı mini inverter ısı pompası

- › Bir R-32 ürünü tercih ederek, R-410A'ya kıyasla sistemin çevre üzerindeki olumsuz etkilerini %68 oranında düşürebilir ve yüksek enerji verimliliği sayesinde doğrudan düşük bir enerji tüketimi elde edebilirsiniz
- › Inverter soğutma grubu
- › Daikin Swing kompresör
- › Dış üniteler için yeni gövde
- › İç ortama montaj için ayrı MMI-2 kumanda



EWYA

Isıtma ve Soğutma				EWYA-D	009DV3P	011DV3P	014DV3P	016DV3P	
Alan soğutma	A Koşulu 35°C Pdc			kW	9,35	11,6	12,8	14,0	
	ηs,c			%	222	229	226	221	
SEER					5,62	5,79	5,71	5,59	
Alan ısıtma	Ortalama iklim su çıkışı 35°C	Genel	SCOP		4,82	4,73	4,70	4,69	
				Sezonsal alan ısıtma verim. sınıfı	A+++				
Soğutma kapasitesi	Nom.			kW	9,35 (1) / 9,10 (2)	11,6 (1) / 11,5 (2)	12,8 (1) / 12,7 (2)	14,0 (1) / 15,3 (2)	
Isıtma kapasitesi	Nom.			kW	9,37 (3) / 9,00 (4)	10,6 (3) / 9,82 (4)	12,0 (3) / 12,5 (4)	16,0 (3) / 16,0 (4)	
Çekilen güç	Soğutma	Nom.			kW	2,79 (1) / 1,71 (2)	3,56 (1) / 2,17 (2)	4,06 (1) / 2,51 (2)	4,58 (1) / 3,24 (2)
	Isıtma	Nom.			kW	1,91 (3) / 2,43 (4)	2,18 (3) / 2,68 (4)	2,46 (3) / 3,42 (4)	3,53 (3) / 4,56 (4)
Kapasite kontrolü	Yöntem			Değişken (inverter)					
EER					3,35 (1) / 5,34 (2)	3,26 (1) / 5,31 (2)	3,16 (1) / 5,04 (2)	3,06 (1) / 4,74 (2)	
COP					4,91 (3) / 3,71 (4)	4,83 (3) / 3,66 (4)	4,87 (3) / 3,64 (4)	4,53 (3) / 3,51 (4)	
	Boyutlar	Birim	Yükseklik	mm	870				
			Genişlik	mm	1.380				
			Uzunluk	mm	460				
Ağırlık	Birim			kg	147				
Su ısı eşanjörü	Tipi	Levhali ısı eşanjörü							
	Su hacmi	l							
Hava ısı eşanjörü	Tipi	Dahili alt soğutuculu yüksek verimli kanat ve boru tipi							
Kompresör	Tipi	Hermetik sızdırmaz swing inverter kompresör							
	Miktar	1							
Fan	Tipi	Eksenel fan							
	Miktar	1							
Hava debisi	Soğutma	Nom.	m³/dak		63	70	85		
		Isıtma	Nom.	m³/dak		48,0	55,8	70,4	85,0
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA		65,5	67,0	69,0		
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA		44,0	47,7	50,8	51,0	
Çalışma sıcaklık aralığı	Hava tarafı	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT	10~43				
		Isıtma	Min.~Maks.	°C KT	-25~25				
	Su tarafı	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT	5~22				
		Isıtma	Min.~Maks.	°C KT	9~60				
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP	R-32/675,0							
	Kumanda Devreler Miktar	Elektronik genleşme vanası							
Soğutucu akışkan şarjı	Devre başına			kg	3,80				
	Devre başına			TCO2Eq	2,6				
Birim	Nominal akım	Maks.			A	30,8			
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim			Hz/V	1~/50/230				

(1) Soğutma: EW 12°C; LW 7°C; ortam koşulları: 35°C KT | (2) Soğutma: EW 23°C; LW 18°C; ortam koşulları: 35°C KT | (3) Koşul: Ta KT/YT 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) | (4) Koşul: Ta KT/YT 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt=5°C)

Hava soğutmalı mini inverter ısı pompası

- › Bir R-32 ürünü tercih ederek, R-410A'ya kıyasla sistemin çevre üzerindeki olumsuz etkilerini %68 oranında düşürebilir ve yüksek enerji verimliliği sayesinde doğrudan düşük bir enerji tüketimi elde edebilirsiniz
- › Inverter soğutma grubu
- › Daikin Swing kompresör
- › Dış üniteler için yeni gövde
- › İç ortama montaj için ayrı MMI-2 kumanda



EWYA

Isıtma ve Soğutma		EWYA-D		009DW1P	011DW1P	014DW1P	016DW1P	
Alan soğutma	A Koşulu 35°C Pdc	kW		9,35	11,6	12,8	14,0	
	ηs,c	%		222	229	226	221	
SEER				5,62	5,79	5,71	5,59	
Alan ısıtma	Ortalama iklim su çıkışı 35°C	Genel	SCOP	4,82	4,73	4,70	4,69	
			Sezon al ısıtma verim. sınıfı	A+++				
Soğutma kapasitesi	Nom.	kW		9,35 (1) / 9,10 (2)	11,6 (1) / 11,5 (2)	12,8 (1) / 12,7 (2)	14,0 (1) / 15,3 (2)	
Isıtma kapasitesi	Nom.	kW		9,37 (3) / 9,00 (4)	10,6 (3) / 9,82 (4)	12,0 (3) / 12,5 (4)	16,0 (3) / 16,0 (4)	
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW	2,79 (1) / 1,71 (2)	3,56 (1) / 2,17 (2)	4,06 (1) / 2,51 (2)	4,58 (1) / 3,24 (2)	
	Isıtma	Nom.	kW	1,91 (3) / 2,43 (4)	2,18 (3) / 2,68 (4)	2,46 (3) / 3,42 (4)	3,53 (3) / 4,56 (4)	
Kapasite kontrolü	Yöntem			Değişken (inverter)				
EER				3,35 (1) / 5,34 (2)	3,26 (1) / 5,31 (2)	3,16 (1) / 5,04 (2)	3,06 (1) / 4,74 (2)	
COP				4,91 (3) / 3,71 (4)	4,83 (3) / 3,66 (4)	4,87 (3) / 3,64 (4)	4,53 (3) / 3,51 (4)	
	Boyutlar	Birim	Yükseklik	mm	870			
			Genişlik	mm	1.380			
Uzunluk			mm	460				
Ağırlık	Birim			147				
Su ısı eşanjörü	Tipi			Levhali ısı eşanjörü				
	Su hacmi			2				
Hava ısı eşanjörü	Tipi			Dahili alt soğutuculu yüksek verimli kanat ve boru tipi				
Kompresör	Tipi			Hermetik sızdırmaz swing inverter kompresör				
	Miktar			1				
Fan	Tipi			Eksenel fan				
	Miktar			1				
	Hava debisi	Soğutma	Nom.	m ³ /dak	63	70	85	
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.		dBA	65,5	67,0	69,0	
			Isıtma	Nom.	dBA	44,0	47,7	50,8
Çalışma sıcaklık aralığı	Hava tarafı	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT	10~43			
		Isıtma	Min.~Maks.	°C KT	-25~25			
	Su tarafı	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT	5~22			
		Isıtma	Min.~Maks.	°C KT	9~60			
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP			R-32/675,0				
	Kumanda			Elektronik genleşme vanası				
	Devreler	Miktar		1				
Soğutucu akışkan şarjı	Devre başına			kg				
	Devre başına			TCO2Eq				
Birim	Nominal akım	Maks.		A				
				14,0				
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim			Hz/V				
				3~/50/400				

(1) Soğutma: EW 12°C; LW 7°C; ortam koşulları: 35°C KT | (2) Soğutma: EW 23°C; LW 18°C; ortam koşulları: 35°C KT | (3) Koşul: Ta KT/YT 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) | (4) Koşul: Ta KT/YT 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)

Hava soğutmalı mini inverter ısı pompası

- › Bir R-32 ürünü tercih ederek, R-410A'ya kıyasla sistemin çevre üzerindeki olumsuz etkilerini %68 oranında düşürebilir ve yüksek enerji verimliliği sayesinde doğrudan düşük bir enerji tüketimi elde edebilirsiniz
- › Inverter soğutma grubu
- › Daikin Swing kompresör
- › Dış üniteler için yeni gövde
- › İç ortama montaj için ayrı MMI-2 kumanda



Isıtma ve Soğutma				EWYA-D	009DW1P-H-	011DW1P-H-	014DW1P-H-	016DW1P-H-	
Alan soğutma	A Koşulu 35°C Pdc			kW	9,35	11,6	12,8	14,0	
	ηs,c			%	222	229	226	221	
SEER					5,62	5,79	5,71	5,59	
Alan ısıtma	Ortalama iklim su çıkışı 35°C	Genel	SCOP		4,82	4,73	4,70	4,69	
				Sezonsal alan ısıtma verim. sınıfı	A+++				
Soğutma kapasitesi	Nom.			kW	9,35 (1) / 9,10 (2)	11,6 (1) / 11,5 (2)	12,8 (1) / 12,7 (2)	14,0 (1) / 15,3 (2)	
Isıtma kapasitesi	Nom.			kW	9,37 (3) / 9,00 (4)	10,6 (3) / 9,82 (4)	12,0 (3) / 12,5 (4)	16,0 (3) / 16,0 (4)	
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	Isıtma	Nom.	kW	2,79 (1) / 1,71 (2)	3,56 (1) / 2,17 (2)	4,06 (1) / 2,51 (2)	4,58 (1) / 3,24 (2)
					kW	1,91 (3) / 2,43 (4)	2,18 (3) / 2,68 (4)	2,46 (3) / 3,42 (4)	3,53 (3) / 4,56 (4)
Kapasite kontrolü	Yöntem			Değişken (inverter)					
EER					3,35 (1) / 5,34 (2)	3,26 (1) / 5,31 (2)	3,16 (1) / 5,04 (2)	3,06 (1) / 4,74 (2)	
COP					4,91 (3) / 3,71 (4)	4,83 (3) / 3,66 (4)	4,87 (3) / 3,64 (4)	4,53 (3) / 3,51 (4)	
Boyutlar	Birim	Yükseklik	Genişlik	Uzunluk	mm	870			
					mm	1.380			
					mm	460			
Ağırlık	Birim			kg	147				
Su ısı eşanjörü	Tipi	Levhali ısı eşanjörü							
		Su hacmi	l						
Hava ısı eşanjörü	Tipi	Dahili alt soğutuculu yüksek verimli kanat ve boru tipi							
Kompresör	Tipi	Hermetik sızdırmaz swing inverter kompresör							
	Miktar	1							
Fan	Tipi	Eksenel fan							
	Miktar	1							
	Hava debisi	Soğutma	Nom.	M³/dak	63	70	85		
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	Isıtma	Nom.	dBA	65,5	67,0	69,0	
					dBA	44,0	47,7	50,8	51,0
Çalışma sıcaklık aralığı	Hava tarafı	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT	10~43				
			Isıtma	Min.~Maks.	°C KT	-25~25			
	Su tarafı	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT	5~22				
			Isıtma	Min.~Maks.	°C KT	9~60			
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP	R-32/675,0							
	Kumanda	Elektronik genleşme vanası							
	Devreler Miktar	1							
Soğutucu akışkan şarjı	Devre başına			kg	3,80				
	Devre başına			TCO2Eq	2,6				
Birim	Nominal akım	Maks.			A	14,0			
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim			Hz/V	3~/50/400				

(1) Soğutma: EW 12°C; LW 7°C; ortam koşulları: 35°C KT | (2) Soğutma: EW 23°C; LW 18°C; ortam koşulları: 35°C KT | (3) Koşul: Ta KT/YT 7°C/6°C - LWC 35°C (Dt = 5°C) | (4) Koşul: Ta KT/YT 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt = 5°C)

Hava soğutmalı mini inverter ısı pompası

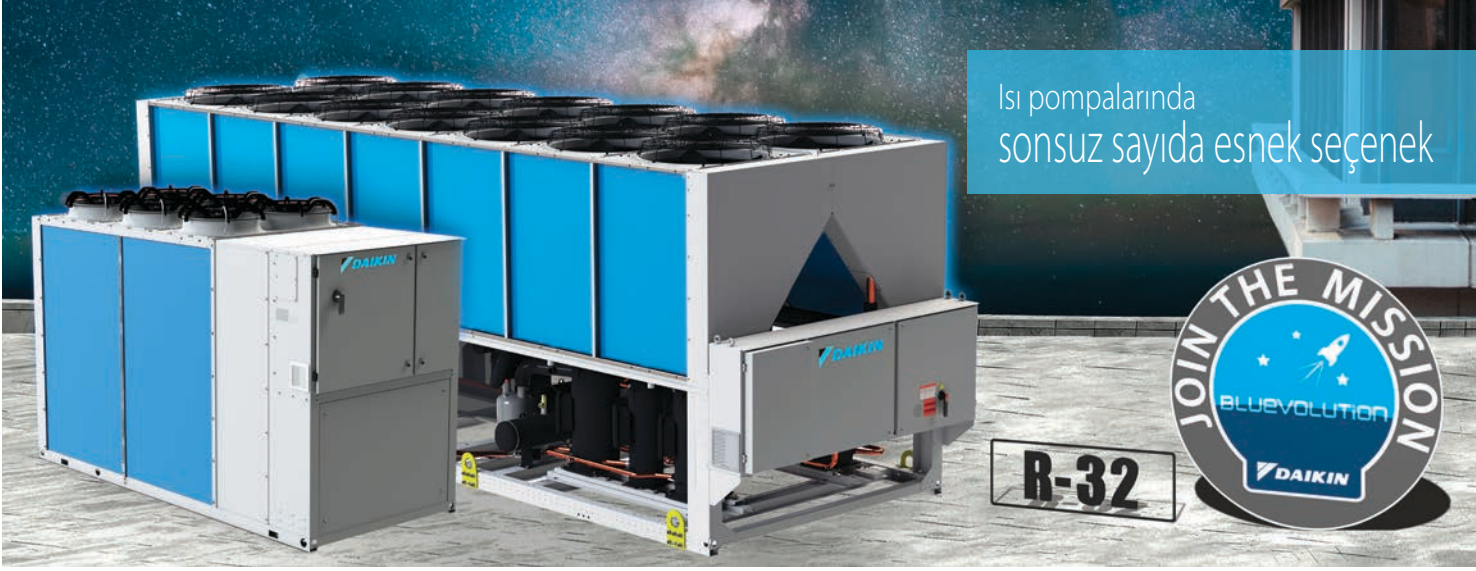
- › Bir R-32 ürünü tercih ederek, R-410A'ya kıyasla sistemin çevre üzerindeki olumsuz etkilerini %68 oranında düşürebilir ve yüksek enerji verimliliği sayesinde doğrudan düşük bir enerji tüketimi elde edebilirsiniz
- › Inverter soğutma grubu
- › Daikin Swing kompresör
- › Dış üniteler için yeni gövde
- › İç ortama montaj için ayrı MMI-2 kumanda



EWYA

Isıtma ve Soğutma		EWYA-D		009DV3P-H-		011DV3P-H-		014DV3P-H-		016DV3P-H-	
Alan soğutma	A Koşulu 35°C Pdc	kW		9,35		11,6		12,8		14,0	
	ηs,c	%		222		229		226		221	
SEER				5,62		5,79		5,71		5,59	
Alan ısıtma	Ortalama iklim su çıkışı 35°C	Genel	SCOP	4,82		4,73		4,70		4,69	
			Sezonsal alan ısıtma verim. sınıfı	A+++							
Soğutma kapasitesi	Nom.	kW		9,35 (1) / 9,10 (2)		11,6 (1) / 11,5 (2)		12,8 (1) / 12,7 (2)		14,0 (1) / 15,3 (2)	
Isıtma kapasitesi	Nom.	kW		9,37 (3) / 9,00 (4)		10,6 (3) / 9,82 (4)		12,0 (3) / 12,5 (4)		16,0 (3) / 16,0 (4)	
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW	2,79 (1) / 1,71 (2)		3,56 (1) / 2,17 (2)		4,06 (1) / 2,51 (2)		4,58 (1) / 3,24 (2)	
	Isıtma	Nom.	kW	1,91 (3) / 2,43 (4)		2,18 (3) / 2,68 (4)		2,46 (3) / 3,42 (4)		3,53 (3) / 4,56 (4)	
Kapasite kontrolü	Yöntem			Değişken (inverter)							
EER				3,35 (1) / 5,34 (2)		3,26 (1) / 5,31 (2)		3,16 (1) / 5,04 (2)		3,06 (1) / 4,74 (2)	
COP				4,91 (3) / 3,71 (4)		4,83 (3) / 3,66 (4)		4,87 (3) / 3,64 (4)		4,53 (3) / 3,51 (4)	
Boyutlar	Birim	Yükseklik	mm	870							
		Genişlik	mm	1.380							
		Uzunluk	mm	460							
Ağırlık	Birim			147							
Su ısı eşanjörü	Tipi			Levhali ısı eşanjörü							
	Su hacmi	l		2							
Hava ısı eşanjörü	Tipi			Dahili alt soğutuculu yüksek verimli kanat ve boru tipi							
Kompresör	Tipi			Hermetik sızdırmaz swing inverter kompresör							
	Miktar			1							
Fan	Tipi			Eksenel fan							
	Miktar			1							
	Hava debisi	Soğutma	Nom.	m³/dak	63		70		85		
	Isıtma	Nom.	m³/dak	48,0		55,8		70,4		85,0	
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	65,5		67,0		69,0			
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	44,0		47,7		50,8		51,0	
Çalışma sıcaklık aralığı	Hava tarafı	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT	10~43						
		Isıtma	Min.~Maks.	°C KT	-25~25						
	Su tarafı	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT	5~22						
		Isıtma	Min.~Maks.	°C KT	9~60						
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP			R-32/675,0							
	Kumanda			Elektronik genleşme vanası							
	Devreler Miktar			1							
Soğutucu akışkan şarjı	Devre başına	kg		3,80							
	Devre başına	TCO2Eq		2,6							
Birim	Nominal akım	Maks.	A	30,8							
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V		1~/50/230							

(1) Soğutma: EW 12°C; LW 7°C; ortam koşulları: 35°C KT | (2) Soğutma: EW 23°C; LW 18°C; ortam koşulları: 35°C KT | (3) Koşul: Ta KT/YT 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) | (4) Koşul: Ta KT/YT 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)



Isı pompalarında
sonsuz sayıda esnek seçenek

EWYT-B

R-32 soğutucu akışkanlı multi scroll ısı pompaları

- ✓ Üstün sınıf verimlilik, 4,92'ye varan SEER ve 4,06'ya varan SCOP değerleri
- ✓ R-32 soğutucu akışkan sayesinde düşük çevresel etkiler
- ✓ 60°C'ye kadar sıcak su üretimi için Özel Scroll Kompresörler
- ✓ R-32 soğutucu akışkanın Küresel Isınma Potansiyeli (GWP), 675'tir; bu da yaygın olarak kullanılan soğutucu akışkan R-410'un sadece üçte birine karşılık gelmektedir.
- ✓ Düşük GWP'li R-32 soğutucu akışkan, ISO817 uyarınca A2L sınıfına girmektedir ve soğutulmuş su sistemleri de dahil birçok uygulamada güvenilir şekilde kullanılabilir.
- ✓ Tek bileşenli bir soğutucu akışkan olarak R-32'nin geri dönüştürülmesinin ve yeniden kullanılmasının da kolay olması çevre açısından bir diğer artı özelliğidir.
- ✓ Geniş kapasite aralığı: 80 – 650 kW
- ✓ Performansı ve defrost işlemini geliştiren Optimize Bakır - Alüminyum Bataryalar
- ✓ Silver ve Gold verimlilik modelleri
- ✓ 3 ses yapılandırması
- ✓ 2 farklı düzen: Paralel Batarya ve Çift V Batarya
- ✓ Bir veya iki bağımsız soğutucu akışkan devresi
- ✓ Daikin On Site ile tam uyumluluk
- ✓ Geniş seçenek listeleri
- ✓ Fan devri modülasyon seçeneği (VFD)

Bağlantı

Daikin On Site

Aşağıdakiler de dahil çok sayıda gelişmiş işlevin kullanılmasına izin veren Daikin bulut tabanlı saha platformuyla tamamen uyumludur:

- › Uzaktan takip
- › Sistem optimizasyonu
- › Koruyucu bakım
- › LAN veya 4G LTE modem üzerinden tek tıklamayla uzaktan erişim

Intelligent Chiller Manager bağlantısı

Daikin, daha kompleks kurulumlarda sistemin enerji optimizasyonunu sağlayan ve gerektiğinde kontrol çözümlerinin özel montaj ihtiyaçlarına göre tam olarak özelleştirilmesini mümkün kılan Intelligent Chiller Manager seçeneğini önermektedir.

- › Fazla sayıda ünite
- › Soğutma ve Isıtma modu
- › Çevre kontrolleri

 Intelligent Chiller Manager

Düzenler ve Ürün serisine genel bakış

Paralel bataryalar



Silver Verimlilik	75-193 kW 82-213 kW	1 devre
Gold Verimlilik	80-206 kW 86-218 kW	
Silver Verimlilik	189-230 kW 209-256 kW	2 devre
Gold Verimlilik	206-250 kW 215-261 kW	

Çift V batarya



Silver Verimlilik	270-570 kW 300-627 kW	2 devre
Gold Verimlilik	294-630 kW 306-650 kW	

Geniş seçenek listeleri Şu yeni seçenekler dahildir:

Kısmi ısı geri kazanımı

Yoğuşma kontrolünün dahil edilmesi, ünite tam kapasitede çalışırken düşük dış ortam sıcaklıklarında ısı geri kazanım kapasitesinin korunmasını sağlar.

Tampon tankı

'Tak ve çalıştır' çözüm için tüm seride üniteye monte edilmiş bir tampon tankı bulunur.

VFD pompaları ve değişken akış kontrolü

- > Harici 0-10 volt sinyalle değişken pompa devri kontrolü
- > "Termostat açık" ve "termostat kapalı" pompa devri yönetimi
- > Değişken temel akış kontrolü

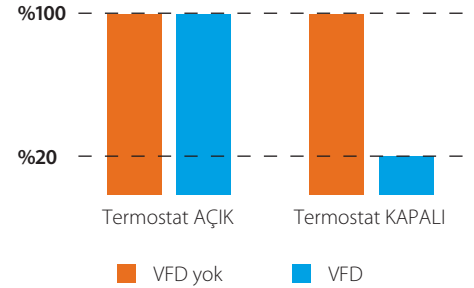
Standart olarak gelen Ana/Bağlı ünite

Ana/Bağlı ünite işlevi harici kontrol cihazlarına ihtiyaç duyulmaksızın aynı sistemde 4 adede kadar ünitenin yönetilmesine izin verir.

Fan Sessiz Modu

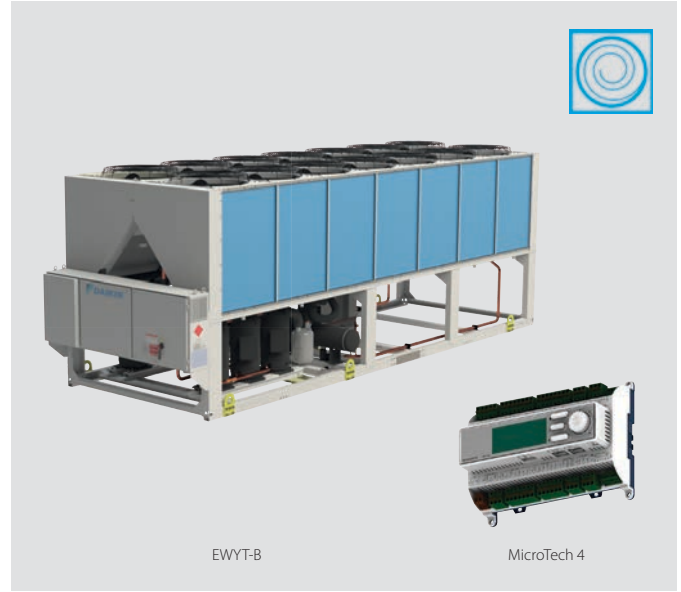
Paralel batarya üniteleri ve VFD seçeneğine sahip üniteler standart olarak Fan Sessiz Moduyla donatılır ve bu da fan hızını azaltarak programlanan zaman aralıklarında ünitenin ses emisyonunu düşürür ve gece saatlerinde konfor düzeyini yükseltir.

Pompalama enerjisi



Hava soğutmalı multi scroll ısı pompası, standart verimlilik, standart/düşük çalışma sesi seviyesi

- › Piyasada Scroll kompresörlere sahip ilk R-32 hava soğutmalı ısı pompası
- › Bir R-32 ürünü tercih ederek, R-410A'ya kıyasla sistemin çevre üzerindeki olumsuz etkilerini %68 oranında düşürebilir ve yüksek enerji verimliliği sayesinde doğrudan düşük bir enerji tüketimi elde edebilirsiniz
- › Mükemmel güvenilirlik için bir veya iki adet tamamen bağımsız soğutucu akışkan devresi
- › MicroTech 4 kumanda: kararlı çalışma koşulları için gelişmiş adaptif yazılım mantığı
- › Soğutma gruplarının enerji verimliliğinin optimize edilmesi ve montaj karlılığının, verimliliğin ve ekonomik yönetimin yükseltilmesi için gerçekleştirilen dikkatli tasarımı sayesinde düşük işletme maliyeti ve daha uzun çalışma ömrü
- › Hassas hava akışı kontrolü ve optimum yoğunlaşma sıcaklığı için fan devri modülasyonu
- › Fan dönüş devrinin ve dolayısıyla ses emisyonlarının azaltılması için ayrıntılı zaman aralıklarına dayalı ayar yapılması mümkündür
- › Dinamik Yoğuşma Basıncı Yönetimi sayesinde soğutma grubu kumandası, yoğuşma basıncı ayar noktasını ayarlayarak soğutma grubunun çektiği toplam gücü minimize eder



EWYT-B

MicroTech 4

Isıtma ve Soğutma				EWYT-B-SS/SL																																		
				085	105	135	175	205	215	235	255	300	340	390	430	490	540	590	630	300-VDFAN	340-VDFAN	390-VDFAN	430-VDFAN	490-VDFAN	540-VDFAN	590-VDFAN	630-VDFAN											
SEER				3,9	3,98	3,9	4,01	3,96	3,9	3,96	3,9	3,99	4,1	3,99	4	4,23	4,17	4,25	4,16	4,28	4,16	4,12	4,37	4,35	4,29	4,38												
Alan ısıtma	Ortalama iklim su çıkışı 35°C	Genel	SCOP	3,34	3,41	3,36	3,40	3,37	3,40	3,34	3,29	3,27	3,28	3,35	3,33	3,37	3,35	3,38	3,37	3,38	3,39	3,46	3,44	3,47	3,46	3,50	3,47											
				A+																																		
Soğutma kapasitesi	Nom.	kW		75	98	120	153	189	193	212	230	270	317	350	375	434	482	531	570	270	317	350	375	434	482	531	570											
Isıtma kapasitesi	Nom.	kW		82,24	106,24	132,23	169,8	209,28	213,33	236,16	256,09	300,01	342,79	389,93	432,79	486,98	541,54	591,29	627,45	300,01	342,79	389,93	432,79	486,98	541,54	591,29	627,45											
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW	28	36,6	44,6	57,8	71,3	72,1	78,7	86,4	102	117	132	147	171	192	206	219	102	117	133	147	171	192	207	219											
	Isıtma	Nom.	kW	28,16	36,5	45,26	58,94	72,36	73,82	82,07	86,96	104,12	116,23	135,61	150,48	166,78	185,15	201,91	214,4	104,41	116,59	136,09	150,96	167,26	185,62	202,51	215											
Kapasite kontrolü	Yöntem			Adım																																		
	Minimum kapasite			%	50	38	50	38	19	50	17	25	22	19	17	25	22	19	18	17	22	19	17	25	22	19	18	17										
EER				2,69	2,68	2,7	2,65	2,66	2,67	2,69	2,67	2,65	2,69	2,63	2,55	2,54	2,51	2,57	2,6	2,64	2,69	2,62	2,54	2,53	2,5	2,56	2,59											
COP				2,921	2,911	2,922	2,881	2,892	2,89	2,877	2,945	2,882	2,949	2,875	2,876	2,92	2,925	2,928	2,927	2,873	2,94	2,865	2,867	2,911	2,917	2,92	2,918											
IPLV				4,43	4,4	4,32	4,28	4,33	4,36	4,31	4,35	4,2	4,31	4,2	4,31	4,46	4,52	4,44	4,53	4,35	4,67	4,45	4,54	4,68	4,71	4,73	4,8											
Boyutlar	Birim	Yükseklik	mm	1.800												2.514																						
		Genişlik	mm	1.195												2.282																						
		Uzunluk	mm	2,225	2,825	3,425	4,350	4,025	4,950	3,225	4,125				5,025	3,225				4,125				5,025														
Ağırlık (SS)	Birim	kg		955	1,065	1,165	1,320	1,500	1,800	1,825	2,100	2,250	3,180	3,190	3,180	3,370	4,267	2,100	2,250	3,180	3,190	3,180	3,370	4,267	2,100	2,250												
	Çalışma ağırlığı	kg		962	1,072	1,172	1,327	1,511	1,811	1,839	2,114	2,270	3,200	3,210	3,207	3,397	4,302	4,308	2,114	2,270	3,200	3,209,71	3,207,27	3,397,27	4,302,37	4,308,08												
Ağırlık (SL)	Birim	kg		985	1,095	1,195	1,350	1,530	1,830	1,855	2,260	2,410	3,340	3,350	3,340	3,530	4,427	2,260	2,410	3,340	3,190	3,180	3,370	4,267	2,260	2,410												
	Çalışma ağırlığı	kg		992	1,102	1,202	1,357	1,541	1,841	1,869	2,274	2,430	3,360	3,370	3,367	3,557	4,462	4,468	2,274	2,430	3,360	3,209,71	3,207,27	3,397,27	4,302,37	4,308,08												
Su ısı eşanjörü	Tipi			Levhali ısı eşanjörü																																		
	Su hacmi	l		7				11				14				20				27				35				41										
	Su debisi Soğutma Nom.	l/s		3,6	4,7	5,8	7,3	9	9,2	10,1	11	12,9	15,1	16,7	17,9	20,7	23	25,3	27,2	12,9	15,1	16,7	17,9	20,7	23	25,3	27,2											
Su basıncı Soğutma Nom.	kPa		14,9	24,1	35,1	54	45	46,4	55,1	45,1	60,2	49,2	58,8	66,7	58,7	71,2	58,3	66,1	60,2	49,2	58,8	66,7	58,7	71,2	58,3	66,1												
Hava ısı eşanjörü	Tipi			Yüksek verimli kanat ve boru tipi																																		
Kompresör	Tipi			Scroll kompresör																																		
	Miktar			2				4				2				4				5				6				4				5				6		
Fan	Tipi			Doğrudan pervaneli																																		
	Miktar			4		6		8		10		12		5		6		8		10		5		6		8		10										
	Hava debisi Nom.	l/s		6,888	10,809	14,412	13,777	17,220	17,221	20,664	28,003	33,604	46,854	45,830	44,806	57,288	56,008	28,003	33,604	46,854	45,830	44,806	57,288	56,008	28,003	33,604	46,854	45,830	44,806	57,288	56,008							
Devir	devir/dk		1,360												900																							
Ses gücü seviyesi (SS)	Soğutma	Nom.	dB(A)	84	87	89	91	90	92	91	92	94	95	96	96,3	96,6	96,8	97,5	97,8	94	94,9	95,9	96,3	96,6	96,8	97,5	97,8											
Ses gücü seviyesi (SL)	Soğutma	Nom.	dB(A)	83	85	87	88		89		91	92	93	92,9	93	93,9	94,8	90,8	91,6	92,8		92,8	92,9	93	93,9													
Ses basıncı seviyesi (SS)	Soğutma	Nom.	dB(A)	66	69	71	73	71	74	72	73	74	75	76	76,3	76,6	76,8	77,1	77,4	74,5	75,4	75,9	76,3	76,6	76,8	77,1	77,4											
Ses basıncı seviyesi (SL)	Soğutma	Nom.	dB(A)	65	67	69	70	69	70		71	72	73	72,9	73	73,5	73,5	72,1	72,8		72,8	72,9	73	73,5														
Soğutucu akışkan	Tipi			R-32																																		
	Şarj	kg		11	19	27	35	43	27,5	42	71	85,5	100	27,5	42	71	85,5	100	27,5	42	71	85,5	100	27,5	42	71	85,5	100										
	Devreler	Miktar			1				2				1				2				2																	
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)			88,9																																		
Birim	Çalıştırma akımı	Maks.	A	211,0	327,0	343,0	464,0	408,0	495,0	425,0	439,0	564,0	598,0	636,0	666,0	712,0	757,0	795,0	825,0	564	598	636	666	712	757	795	825											
	Nominal akım	Soğutma Nom.	A	54,0	66,0	76,0	99,0	125,0	123,0	133,0	146,0	174,0	198,0	227,0	253,0	291,0	328,0	353,0	372,0	175	198	228	253	292	329	354	373											
Birim	Nominal akım	Maks.	A	68,0	85,0	101,0	131,0	166,0	163,0	183,0	197,0	232,0	266,0	304,0	334,0	379,0	425,0	463,0	493,0	232	266	304	334	379	425	463	493											
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V		3~/50/400																																		

Hava soğutmalı multi-scroll ısı pompası, standart verimlilik, azaltılmış çalışma sesi seviyesi

- › Piyasada Scroll kompresörlere sahip ilk R-32 hava soğutmalı ısı pompası
- › Bir R-32 ürünü tercih ederek, R-410A'ya kıyasla sistemin çevre üzerindeki olumsuz etkilerini %68 oranında düşürebilir ve yüksek enerji verimliliği sayesinde doğrudan düşük bir enerji tüketimi elde edebilirsiniz
- › Mükemmel güvenilirlik için bir veya iki adet tamamen bağımsız soğutucu akışkan devresi
- › MicroTech 4 kumanda: kararlı çalışma koşulları için gelişmiş adaptif yazılım mantığı
- › Soğutma gruplarının enerji verimliliğinin optimize edilmesi ve montaj karlılığının, verimliliğin ve ekonomik yönetimin yükseltilmesi için gerçekleştirilen dikkatli tasarımı sayesinde düşük işletme maliyeti ve daha uzun çalışma ömrü
- › Hassas hava akışı kontrolü ve optimum yoğunlaşma sıcaklığı için fan devri modülasyonu
- › Fan dönüş devrinin ve dolayısıyla ses emisyonlarının azaltılması için ayrıntılı zaman aralıklarına dayalı ayar yapılması mümkündür
- › Dinamik Yoğuşma Basıncı Yönetimi sayesinde soğutma grubu kumandası, yoğuşma basıncı ayar noktasını ayarlayarak soğutma grubunun çektiği toplam gücü minimize eder



Isıtma ve Soğutma				EWYT-B-SR																											
SEER				085	105	135	175	205	215	235	255	300	340	390	430	490	540	590	630												
Alan ısıtma	Ortalama iklim su çıkışı 35°C	Genel	SCOP	3,82	3,93	3,87	3,96	3,92	3,82	3,83	3,84	4,18	4,37	4,21	4,19	4,49	4,46	4,52													
			Sezonals alan ısıtma verim. sınıfı	3,35	3,40	3,37	3,42	3,44	3,43	3,32	3,33	3,42	3,49	3,57	3,65	3,60	3,67	3,66													
				A+																											
Soğutma kapasitesi	Nom.		kW	74	96	119	150	186	189	209	226	265	311	344	368	424	470	519	557												
Isıtma kapasitesi	Nom.		kW	80,91	105,24	131,02	167,11	207,27	209,99	233,05	251,28	295,81	335,24	384,62	426,79	477,49	528,73	581,03	615,34												
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW	28,7	37,4	45,5	59,5	73,2	74,3	80,7	88,8	102	117	131	147	172	195	207	221												
	Isıtma	Nom.	kW	27,99	36,24	44,84	58,45	71,9	73,28	81,39	86,29	102,09	113,54	132,02	144,34	160,28	178,33	194,13	206,57												
Kapasite kontrolü	Yöntem			Adım																											
	Minimum kapasite		%	50	38	50	38	19	50	17	25	22	19	17	25	22	19	18	17												
EER				2,56	2,58	2,61	2,53	2,54	2,55	2,59	2,55	2,59	2,64	2,61	2,5	2,46	2,41	2,5	2,51												
COP				2,891	2,904	2,922	2,859	2,883	2,866	2,863	2,912	2,898	2,953	2,913	2,957	2,979	2,965	2,993	2,979												
IPLV				4,36	4,24	4,3	4,38	4,29	4,28	4,26	4,29	4,69	4,58	4,61	4,78	4,89	4,82	4,91													
Boyutlar	Birim	Yükseklik	mm	1.800																											
		Genişlik	mm	1.195																											
		Uzunluk	mm	2.225	2.825	3.425	4.350	4.025	4.950	3.225	4.125	5.025																			
Ağırlık	Birim		kg	985	1.095	1.195	1.350	1.530	1.830	1.855	2.260	2.410	3.340	3.350	3.340	3.530	4.427														
	Çalışma ağırlığı		kg	992	1.102	1.202	1.357	1.541	1.841	1.869	2.274	2.430	3.360	3.370	3.367	3.557	4.462	4.468													
Su ısı eşanjörü	Tipi			Levhalı ısı eşanjörü																											
	Su hacmi		l	7				11				14				20				27				35				41			
	Su debisi	Soğutma	Nom.	l/s	3,5	4,6	5,7	7,2	8,9	9	10	10,8	12,7	14,8	16,4	17,5	20,2	22,4	24,8	26,6											
	Su basıncı düşüşü	Soğutma	Nom.	kPa	14,4	23,4	34,2	52,2	43,5	44,8	53,5	43,6	58,1	47,6	57	64,4	56,3	67,8	56	63,4											
Hava ısı eşanjörü	Tipi			Yüksek verimli kanat ve boru tipi																											
Kompresör	Tipi			Scroll kompresör																											
	Miktar			2				4				2				4				5				6							
Fan	Tipi			Doğrudan pervaneli																											
	Miktar			4	6	8	10	12	5	6	8	10																			
	Hava debisi	Nom.	l/s	6.026	9.483	12.644	12.052	15.064	15.065	18.078	23.608	28.330	39.446	38.610	37.774	48.262	47.216														
	Devir	devir/dk		1.200																											
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	78	82	84	85	84	87	86	87	88	89	89,3	89,4	89,5	89,5	90,4	90,5												
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	60	64	65	67	66	68	67	68	69	69,3	69,4	69,5	70	70,1														
Soğutucu akışkan	Tipi			R-32																											
	Şarj		kg	11	19	27	35	43	27,5	42	71	85,5	100																		
	Devreler	Miktar		1				2				1				2															
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)			88,9																											
Birim	Çalıştırma akımı	Maks.	A	211,0	327,0	343,0	464,0	408,0	495,0	425,0	439,0	564,0	598,0	636,0	666,0	712,0	757,0	795,0	825,0												
	Nominal akım	Soğutma	Nom.	A	55,0	67,0	77,0	101,0	128,0	126,0	136,0	149,0	173,0	196,0	224,0	251,0	292,0	330,0	353,0	373,0											
Birim	Nominal akım	Maks.	A	68,0	85,0	101,0	131,0	166,0	163,0	183,0	197,0	232,0	266,0	304,0	334,0	379,0	425,0	463,0	493,0												
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	3~/50/400																											

Hava soğutmalı multi-scroll ısı pompası, yüksek verimlilik, standart/düşük çalışma sesi seviyesi



EWYT-B-XS/XL

- › Piyasada Scroll kompresörlere sahip ilk R-32 hava soğutmalı ısı pompası
- › Bir R-32 ürünü tercih ederek, R-410A'ya kıyasla sistemin çevre üzerindeki olumsuz etkilerini %68 oranında düşürebilir ve yüksek enerji verimliliği sayesinde doğrudan düşük bir enerji tüketimi elde edebilirsiniz
- › Mükemmel güvenilirlik için bir veya iki adet tamamen bağımsız soğutucu akışkan devresi
- › MicroTech 4 kumanda: kararlı çalışma koşulları için gelişmiş adaptif yazılım mantığı
- › Soğutma gruplarının enerji verimliliğinin optimize edilmesi ve montaj karlılığının, verimliliğinin ve ekonomik yönetimin yükseltilmesi için gerçekleştirilen dikkatli tasarımı sayesinde düşük işletme maliyeti ve daha uzun çalışma ömrü
- › Hassas hava akışı kontrolü ve optimum yoğunlaşma sıcaklığı için fan devri modülasyonu
- › Fan dönüş devrinin ve dolayısıyla ses emisyonlarının azaltılması için ayrıntılı zaman aralıklarına dayalı ayar yapılması mümkündür
- › Dinamik Yoğuşma Basıncı Yönetimi sayesinde soğutma grubu kumandası, yoğuşma basıncı ayar noktasını ayarlayarak soğutma grubunun çektiği toplam gücü minimize eder

Isıtma ve Soğutma				EWYT-B-XS/XL																													
				085	115	135	175	215	215	235	265	310	350	400	440	500	560	600	630	650	VDFAN 310	VDFAN 350	VDFAN 400	VDFAN 440	VDFAN 500	VDFAN 560	VDFAN 600	VDFAN 630	VDFAN 650				
SEER				4,24	4,38	4,24	4,45	4,41	4,21	4,4	4,13	4,57	4,67	4,54	4,57	4,72	4,71	4,7	4,69	4,4	4,66	4,81	4,68	4,63	4,86	4,83	4,83	4,82	4,58				
Alan ısıtma	Ortalama iklim su çıkışı 35°C	Genel	SCOP	A+																													
			Sezonsal alan ısıtma verim. sınıfı																														
Soğutma kapasitesi	Nom.			80	104	126	166	206	229	250	288	328	370	406	467	519	560	597	610	288	328	370	406	467	519	560	597	610					
Isıtma kapasitesi	Nom.			85,86	111,02	133,18	176,29	214,81	218,29	239,37	260,83	305,53	349,96	400,64	443,87	500,13	555,95	598,67	633,91	649,7	305,53	349,96	400,64	443,87	500,13	555,95	598,67	633,91	649,7				
Çekilen güç	Soğutma	Nom.		26,3	35,1	42,1	56,6	68	71,8	74,9	83,4	93,9	107	122	134	158	177	193	204	207	94,1	107	123	135	158	177	193	205	207				
	Isıtma	Nom.		26,06	33,19	39,11	51,68	62,55	64,91	69,49	76,15	88,61	101,7	117,65	127,8	147,3	165,04	179,94	191,66	203,16	88,81	101,93	117,94	128,08	147,63	165,38	180,33	192,05	203,95				
Kapasite kontrolü	Yöntem			Adım																													
	Minimum kapasite			%	50	38	50	38	19	50	17	25	22	19	17	25	22	19	18	17	22	19	17	25	22	19	18	17					
EER				3,03	2,95	2,99	2,93	3,03	2,86	3,06	3	3,06	3,05	3,02	3,01	2,95	2,93	2,9	2,92	2,95	3,06	3,05	3,01	2,95	2,92	2,9	2,91	2,94					
COP				3,295	3,345	3,405	3,411	3,434	3,363	3,444	3,425	3,448	3,441	3,405	3,473	3,395	3,369	3,327	3,308	3,198	3,44	3,433	3,397	3,466	3,388	3,362	3,32	3,301	3,186				
IPLV				4,75	4,75	4,69	4,87	4,87	4,72	4,87	4,64	4,94	4,96	5	5,1	5,08	5,05	4,66	4,97	5,16	4,88	4,97	5,16	5,13	5,16	5,3	5,29	5,22	5,16	4,99			
Boyutlar	Birim	Yükseklik	mm	1.800												2.514																	
		Genişlik	mm	1.195												2.282																	
		Uzunluk	mm	2,825	3,425	4,025	5,550	4,625	6,150	4,125				5,025	5,925	6,825				4,125	5,025	5,925	6,825										
Ağırlık (XS)	Birim	kg	1,080	1,140	1,220	1,400	2,000	1,600	2,300	2,350	2,830	3,080	3,650	3,750	4,206	4,296	4,760	4,860	2,830	3,080	3,650	3,750	4,206	4,296	4,760	4,860							
	Çalışma ağırlığı	kg	1,091	1,151	1,231	1,416	2,035	1,616	2,335	2,385	2,865	3,115	3,685	3,812	4,268	4,366	4,830	4,930	2,865	3,115	3,685,37	3,811,88	4,267,88	4,366,2	4,830,2	4,930,2							
Ağırlık (XL)	Birim	kg	1,110	1,170	1,250	1,430	2,030	1,610	2,330	2,380	3,140	3,240	3,810	3,910	4,366	4,456	4,920	5,020	3,140	3,240	3,650	3,750	4,206	4,296	4,760	4,860							
	Çalışma ağırlığı	kg	1,121	1,181	1,261	1,446	2,065	1,626	2,365	2,415	3,175	3,275	3,845	3,972	4,428	4,526	4,990	5,090	3,175	3,275	3,685,37	3,811,88	4,267,88	4,366,2	4,830,2	4,930,2							
Su ısı eşanjörü	Tipi			Levhalı ısı eşanjörü																													
	Su hacmi			l	11	16	35	16	35				62				70				35				62				70				
	Su debisi	Soğutma	Nom.	l/s	3,8	5	6	7,9	9,8	10,9	11,9	13,7	15,7	17,7	19,4	22,3	24,7	26,7	28,5	29,1	13,7	15,7	17,7	19,4	22,3	24,7	26,7	28,5	29,1				
	Su basıncı düşüşü	Soğutma	Nom.	kPa	9,49	15,2	21,5	20,1	12	29,6	14,6	17,1	22	27,9	34,7	23,6	30,4	33,6	38,6	43,2	45	22	27,9	34,7	23,6	30,4	33,6	38,6	43,2	45			
Hava ısı eşanjörü	Tipi			Yüksek verimli kanat ve boru tipi																													
	Tipi			Scroll kompresör																													
Kompresör	Miktar			2		4		2		4				5				6				4				5				6			
	Tipi			Doğrudan pervaneli																													
Fan	Miktar			6	8	10	14	12	16	7	8	10	12	14	7	8	10	12	14	7	8	10	12	14	7	8	10	12	14				
	Hava debisi	Nom.	l/s	9,039	12,644	12,052	15,065	21,090	18,078	24,104	29,593	33,820	43,351	42,276	52,021	50,730	60,692	59,186	78,410	29,593	33,820	43,351	42,276	52,021	50,730	60,692	59,186	78,410					
	Devir			devir/dk				1.200				700				900				700				900									
Ses gücü seviyesi (XS)	Soğutma	Nom.	dBA	81	86	88	90	89	91	90	91	92	93	94,2	94,8	95,3	95,6	96,1	96,5	98,4	92,4	93,4	94,2	94,8	95,3	95,6	96,1	96,5	98,4				
Ses gücü seviyesi (XL)	Soğutma	Nom.	dBA	79,5	82,6	84,1	86,2	85,4	87,5	86,4	87,1	86	87	88	88,2	88,9	89	89,6	89,7	95,3	86,4	87,1	88	88,2	88,9	89	89,6	89,7	95,3				
Ses basıncı seviyesi (XS)	Soğutma	Nom.	dBA	63	67	69	71	69	73	70	71	72	73	73,8	74,4	74,5	74,8	75	75,4	77,3	72,4	73,4	73,8	74,4	74,5	74,8	75	75,4	77,3				
Ses basıncı seviyesi (XL)	Soğutma	Nom.	dBA	61	64	65	67	66	68	66	67	66	67	67,6	67,8	68,1	68,2	68,5	68,6	74,2	66,4	67,1	67,6	67,8	68,1	68,2	68,5	68,6	74,2				
Soğutucu akışkan	Tipi			R-32																													
	Şarj			kg	17	29,4	29,8	34,5	50	44	50	55	70	85	100	114,5	129	143,5	158	70	85	100	114,5	129	143,5	158							
	Devreler	Miktar			1				2				1				2				1				2								
Boru bağlantıları	Evaporatör su girişi/çıkışı (DÇ)			88,9																													
	Birim			A	213,0	329,0	343,0	465,0	412,0	497,0	429,0	443,0	562,0	594,0	629,0	659,0	710,0	755,0	790,0	820,0	841,0	572	606	644	674	728	773	811	841				
	Nominal akım	Soğutma	Nom.	A	53,0	65,0	75,0	99,0	122,0	123,0	132,0	143,0	170,0	192,0	215,0	236,0	276,0	313,0	338,0	358,0	361,0	170	193	216	237	277	313	339	359	362			
Birim			A	70,0	87,0	101,0	133,0	170,0	165,0	186,0	201,0	229,0	262,0	297,0	327,0	377,0	423,0	458,0	488,0	509,0	240	274	312	342	395	441	479	509					
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim			Hz/V																													
				3~/50/400																													

Hava soğutmalı multi-scroll ısı pompası, yüksek verimlilik, azaltılmış çalışma sesi seviyesi

- › Piyasada Scroll kompresörlere sahip ilk R-32 hava soğutmalı ısı pompası
- › Bir R-32 ürünü tercih ederek, R-410A'ya kıyasla sistemin çevre üzerindeki olumsuz etkilerini %68 oranında düşürebilir ve yüksek enerji verimliliği sayesinde doğrudan düşük bir enerji tüketimi elde edebilirsiniz
- › Mükemmel güvenilirlik için bir veya iki adet tamamen bağımsız soğutucu akışkan devresi
- › MicroTech 4 kumanda: kararlı çalışma koşulları için gelişmiş adaptif yazılım mantığı
- › Soğutma gruplarının enerji verimliliğinin optimize edilmesi ve montaj karlılığının, verimliliğin ve ekonomik yönetimin yükseltilmesi için gerçekleştirilen dikkatli tasarımı sayesinde düşük işletme maliyeti ve daha uzun çalışma ömrü
- › Hassas hava akışı kontrolü ve optimum yoğunlaşma sıcaklığı için fan devri modülasyonu
- › Fan dönüş devrinin ve dolayısıyla ses emisyonlarının azaltılması için ayrıntılı zaman aralıklarına dayalı ayar yapılması mümkündür
- › Dinamik Yoğuşma Basıncı Yönetimi sayesinde soğutma grubu kumandası, yoğuşma basıncı ayar noktasını ayarlayarak soğutma grubunun çektiği toplam gücü minimize eder



EWYT-B

Isıtma ve Soğutma				EWYT-B-XR																				
				085	115	135	175	215	215	235	265	310	350	400	440	500	560	600	630	650				
				-XRA2	-XRA2	-XRA2	-XRA2	-XRA2	-XRA1	-XRA1	-XRA1	-XRA1	-XRA1	-XRA1	-XRA1	-XRA1	-XRA1	-XRA1	-XRA1	-XRA1				
SEER				4,21	4,37	4,21	4,41	4,16	4,42	4,43	4,13	4,74	4,8	4,82	4,63	4,92	4,89	4,83	4,79	4,72				
Alan ısıtma	Ortalama iklim su çıkışı 35°C	Genel	SCOP	3,66	3,71	3,65	3,83	3,74	3,70	3,82	3,81	4,06	4,01	4,82	4,03	3,99	4,04	4,00	3,98	3,88				
				A+																				
Soğutma kapasitesi	Nom.			79	103	124	164	203	204	227	247	282	321	364	398	458	507	548	583	600				
Isıtma kapasitesi	Nom.			84,9	110,32	132,02	174,14	216,57	213,48	237,57	256,58	301,04	344,8	395,81	438,23	494,13	549,6	588,57	620,71	637,4				
Çekilen güç	Soğutma	Nom.		26,6	35,4	42,6	57,4	72,9	68,8	75,7	84,4	95,2	109	124	136	160	180	196	208	203				
	Isıtma	Nom.		25,87	32,94	38,82	51,3	64,51	62,13	68,99	75,49	86,32	99,1	114,46	124,61	143,5	161,2	175,33	186,93	193,22				
Kapasite kontrolü	Yöntem			Adım																				
	Minimum kapasite			50	38	50	38	50	19	17	25	22	19	17	25	22	19	18	17					
EER				2,98	2,9	2,92	2,86	2,79	2,97	3	2,93	2,96	2,95	2,93	2,91	2,85	2,81	2,8	2,94					
COP				3,282	3,349	3,401	3,394	3,357	3,436	3,443	3,399	3,487	3,479	3,458	3,517	3,443	3,409	3,357	3,321	3,299				
IPLV				4,73	4,67	4,65	4,67	4,67	4,86	4,82	4,62	4,92	5,12	5,26	5,12	5,34	5,32	5,22	5,23	5,19				
Boyutlar	Birim	Yükseklik	mm	1.800								2.514												
		Genişlik	mm	1.195								2.282												
		Uzunluk	mm	2.825	3.425	4.025	4.625	5.550	6.150	6.150	4.125	5.025	5.925	6.825	6.825									
Ağırlık	Birim	kg	1.110	1.170	1.250	1.430	1.610	2.030	2.330	2.380	3.140	3.240	3.810	3.910	4.366	4.456	4.920	5.020						
	Çalışma ağırlığı	kg	1.121	1.181	1.261	1.446	1.626	2.065	2.365	2.415	3.175	3.275	3.845	3.972	4.428	4.526	4.990	5.090						
Su ısı eşanjörü	Tipi			Levhali ısı eşanjörü																				
	Su hacmi			11				16				35				62				70				
	Su debisi	Soğutma	Nom.	l/s	3,8	4,9	5,9	7,8	9,7	10,8	11,8	13,4	15,3	17,3	19	21,8	24,2	26,2	27,8	28,6				
	Su basıncı düşüşü	Soğutma	Nom.	kPa	9,33	14,9	21,1	19,6	28,9	11,8	14,3	16,8	21,2	26,8	33,5	22,7	29,2	32,2	37,1	41,4	43,7			
Hava ısı eşanjörü	Tipi			Yüksek verimli kanat ve boru tipi																				
	Tipi			Scroll kompresör																				
Kompresör	Miktar			2				4				5				6								
	Tipi			Doğrudan pervaneli																				
Fan	Miktar			6	8	10	12	14	16	7	8	10	12	14										
	Hava debisi	Nom.	l/s	8.298	11.630	11.064	13.830	16.596	19.362	22.128	25.074	28.656	36.808	35.820	44.169	42.984	51.531	50.148	66.104					
	Devir	devir/dk		1.108																				
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	77	81	83	85	87	84	85	86	84	85,2	85,5	86,2	86,3	86,9	87,1	91,6					
	Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	59	63	65	67	68	65	66	64	64,8	65,1	65,4	65,5	65,8	66	70,5					
Soğutucu akışkan	Tipi			R-32																				
	Şarj			kg	17	29,4	29,8	34,5	44	50	55	70	85	100	114,5	129	143,5	158						
	Devreler	Miktar		1				2																
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)			88,9																				
	Birim	Çalıştırma akımı Maks.	A	213,0	329,0	343,0	465,0	497,0	412,0	429,0	443,0	572,0	606,0	644,0	674,0	728,0	773,0	811,0	841,0					
Birim	Nominal akım Soğutma	Nom.	A	53,0	65,0	75,0	100,0	124,0	123,0	133,0	145,0	169,0	192,0	214,0	237,0	276,0	315,0	339,0	360,0	353,0				
	Nominal akım Maks.	Maks.	A	70,0	87,0	101,0	133,0	165,0	170,0	186,0	201,0	240,0	274,0	312,0	342,0	395,0	441,0	479,0	509,0					
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	3~/50/400																					

Hava soğutmalı scroll inverter heat pump

- › Inverter soğutma grubu
- › Düşük çalışma maliyeti için yüksek kısmi yük verimliliği
- › Minimum başlatma akımları
- › Standart uygulamalar için tampon tankı gerekmez
- › Daikin scroll kompresör
- › Geniş çalışma sıcaklık aralığı
- › Talep üzerine entegre hidronik modül



EWYT-CZ_R

Isıtma & Soğutma				EWYT	016CZN-A1	021CZN-A1	025CZN-A1	032CZN-A1	040CZN-A1	040CZN-A2	050CZN-A2	064CZN-A2	090CZN-A2
Alan soğutma	A Koşulu	Pdc	kW	15.9	20.9	25.6	32.4	39.6	41.4	50.8	64.0	88.3	
	35°C		%	197		200	205	201	213	210	205	198	
SEER				5.00		5.06	5.21	5.09	5.41	5.33	5.21	5.03	
Alan ısıtma	Ortalama iklim su çıkışı 35°C	Genel	SCOP	3.89	4.00	4.07	4.06	4.07	4.02	4.02	4.00	3.98	4.00
			Mevsimsel mahal ısıtma verimlilik sınıfı	A++									
Soğutma kapasitesi	Nom.		kW	15.9	20.9	25.6	32.4	39.6	41.4	50.8	64.0	88.3	
Isıtma kapasitesi	Nom.		kW	15.9	20.2	24.8	32.4	39.4	40.3	49.8	61.9	85.8	
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW	5.50	6.60	8.50	10.3	13.4	13.2	17.0	21.8	31.0	
	Isıtma	Nom.	kW	4.70	5.80	7.50	9.40	11.8	11.9	15.4	19.1	27.2	
Kapasite kontrolü	Method			Inverter kontrollü									
	Minimum kapasite		%	18	14	12	19	15	14	12	15	14	
EER				2.90	3.16	3.00	3.13	2.95	3.12	2.98	2.93	2.84	
COP				3.41	3.46	3.33	3.45	3.33	3.38	3.24	3.23	3.16	
IPLV				5.83	6.29	6.05	6.25	5.87	6.37	5.92	5.88	5.61	
Boyutlar	Yükseklik		mm	1,878									
	Genişlik		mm	1,152			1,752			2,306		2,906	3,506
	Derinlik		mm	802				814					
Ağırlık	Ünite		kg	227	252	350	349	494	588	594	693		
	İşletim ağırlığı		kg	228	254	353	352	500	594	701			
Su ısı eşanjörü	Tip			Lehim plakalı ısı eşanjörü									
	Su hacmi		l	1	2			5			8		
	Su akış debisi	Soğutma	Nom.	l/s	0.8	1.0	1.2	1.6	1.9	2.0	2.4	3.1	4.2
		Isıtma	Nom.	l/s	0.8	1.0	1.2	1.5	1.9	2.4	3.0	4.1	
	Su basıncı düşüşü	Soğutma	Nom.	kPa	20	11	16	19	28	10	14	22	20
Isıtma		Nom.	kPa	19.6	10.6	15.4	19.1	27.1	9.4	13.8	20.4	19.1	
Hava ısıtma eşanjörü	Tip			Yüksek verimli kanat ve boru tipi – Bakır Alüminyum									
Kompresör	Tip			Scroll kompresör									
	Miktar			1				2					
Fan	Tipi			Eksenel									
	Miktar			1			2			3	4		
	Devir		rpm	800	900	700	900	700	900	800	900		
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dB(A)	76.0	78.0	79.0	80.0	81.0	83.0	85.0			
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dB(A)	59.7	61.7	62.2	63.2	62.8	63.8	65.4	67.0		
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP			R-32/675									
	Şarj		kg	3.00	5.50	7.00	8.00	12.0	13.0	16.0			
	Devreler	Miktar		1				2					
Boru bağlantıları	Evaporatör su girişi/çıkışı (OD)			1"1/4				2"					

Cooling: EW 12°C; LW 7°C; ambient conditions: 35°CDB | Cooling: EW 23°C; LW 18°C; ambient conditions: 35°CDB | Condition: Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) | Condition: Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT=5°C) | According to EN14825 | Depends on operation mode, refer to installation manual. | For more details, see operation range drawing

Hava soğutmalı scroll inverter heat pump

- › Inverter soğutma grubu
- › Düşük çalışma maliyeti için yüksek kısmi yük verimliliği
- › Minimum başlatma akımları
- › Standart uygulamalar için tampon tankı gerekmez
- › Daikin scroll kompresör
- › Geniş çalışma sıcaklık aralığı
- › Talep üzerine entegre hidronik modül



EWYT-CZ_R

Isıtma & Soğutma				EWYT	016CZP-A1	021CZP-A1	025CZP-A1	032CZP-A1	040CZP-A1	040CZP-A2	050CZP-A2	064CZP-A2	090CZP-A2
Alan soğutma	A Koşulu	Pdc	kW	16.0	21.0	25.7	32.6	39.8	41.6	51.0	64.3	88.6	
	Ortalama iklim su çıkışı 35°C	Genel	%	209	213	225	211	228	216	211	204		
SEER				5.30	5.41	5.70	5.36	5.76	5.48	5.34	5.18		
Alan ısıtma	Ortalama iklim su çıkışı 35°C	Genel	SCOP	4.03	4.19	4.18	4.19	4.12	4.01	4.04			
			Mevsimsel mahal ısıtma verimlilik sınıfı	A++									
Soğutma kapasitesi	Nom.		kW	16.1	21.1	25.9	32.7	39.9	41.7	51.1	64.4	88.8	
Isıtma kapasitesi	Nom.		kW	15.6	19.9	24.6	32.1	39.0	40.0	49.5	61.4	85.3	
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW	5.45	6.56	8.48	10.3	13.3	13.2	16.9	21.9	31.1	
	Isıtma	Nom.	kW	4.63	5.81	7.42	9.32	11.7	11.8	15.3	19.2	27.3	
Kapasite kontrolü	Method			Inverter kontrollü									
	Minimum kapasite		%	18	14	12	19	15	14	12	15	14	
EER				2.96	3.22	3.05	3.18	3.00	3.17	3.03	2.95	2.85	
COP				3.37	3.43	3.31	3.44	3.33	3.38	3.23	3.20	3.13	
IPLV				5.83	6.29	6.05	6.25	5.87	6.37	5.92	5.88	5.61	
Boyutlar	Yükseklik		mm	1,878									
	Genişlik		mm	1,152			1,752			2,306		2,906	3,506
	Derinlik		mm	802				814					
Ağırlık	Ünite		kg	261	286	393	392	546	644	749			
	İşletim ağırlığı		kg	262	288	396	395	551	650	757			
Su ısı eşanjörü	Tip			Lehim plakalı ısı eşanjörü									
	Su hacmi		l	1	2			5			8		
	Su akış debisi	Soğutma	Nom.	l/s	0.8	1.0	1.2	1.6	1.9	2.0	2.4	3.1	4.2
		Isıtma	Nom.	l/s	0.8	1.0	1.2	1.5	1.9	2.4	3.0	4.1	
	Su basıncı düşüşü	Soğutma	Nom.	kPa	20	11	16	19	28	10	14	22	20
Isıtma		Nom.	kPa	19.6	10.6	15.4	19.1	27.1	9.4	13.8	20.4	19.1	
Hava ısıtma eşanjörü	Tip			Yüksek verimli kanat ve boru tipi – Bakır Alüminyum									
Kompresör	Tip			Scroll kompresör									
	Miktar			1				2					
Fan	Tipi			Eksenel									
	Miktar			1			2			3	4		
	Devir		rpm	800	900	700	900	700	900	800	900		
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dB(A)	76.0	78.0	79.0	80.0	81.0	83.0	85.0			
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dB(A)	59.7	61.7	62.2	63.2	62.8	63.8	65.4	67.0		
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP			R-32/675									
	Şarj		kg	3.00	5.50	7.00	8.00	12.0	13.0	16.0			
	Devreler	Miktar		1				2					
Boru bağlantıları	Evaporatör su girişi/çıkışı (OD)			1"1/4				2"					

Cooling: EW 12°C; LW 7°C; ambient conditions: 35°CDB | Cooling: EW 23°C; LW 18°C; ambient conditions: 35°CDB | Condition: Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) | Condition: Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C) | According to EN14825 | Depends on operation mode, refer to installation manual. | For more details, see operation range drawing

Hava soğutmalı scroll inverter heat pump

- › Inverter soğutma grubu
- › Düşük çalışma maliyeti için yüksek kısmi yük verimliliği
- › Minimum başlatma akımları
- › Standart uygulamalar için tampon tankı gerekmez
- › Daikin scroll kompresör
- › Geniş çalışma sıcaklık aralığı
- › Talep üzerine entegre hidronik modül



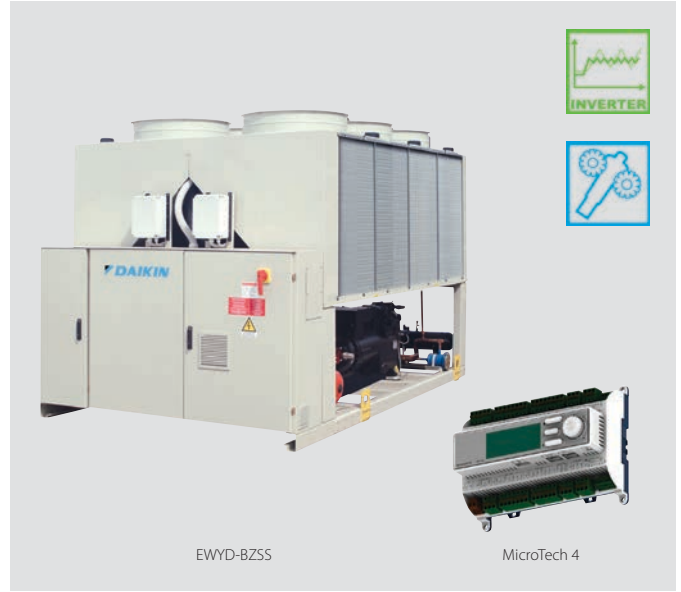
EWYT-CZ_R

Isıtma & Soğutma				EWYT	016CZH-A1	021CZH-A1	025CZH-A1	032CZH-A1	040CZH-A1	040CZH-A2	050CZH-A2	064CZH-A2	090CZH-A2
Alan soğutma	A Koşulu	Pdc	kW	16.1	21.1	25.8	32.7	39.9	41.7	51.1	64.3	88.7	
	35°C		%	205	210	211	224	210	227	213	208	202	
SEER				5.20	5.32	5.34	5.67	5.34	5.76	5.40	5.27	5.12	
Alan ısıtma	Ortalama iklim su çıkışı 35°C	Genel	SCOP	3.88	4.06	4.08	4.11	4.13	4.14	4.09	3.94	4.00	
				Mevsimsel mahal ısıtma verimlilik sınıfı									A++
Soğutma kapasitesi	Nom.		kW	16.2	21.2	25.9	32.8	40.1	41.8	51.3	64.5	88.9	
Isıtma kapasitesi	Nom.		kW	15.5	19.8	24.5	32.0	38.9	39.9	49.4	61.3	85.2	
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW	5.60	6.70	8.70	10.4	13.5	13.3	17.0	22.0	31.2	
	Isıtma	Nom.	kW	4.80	6.00	7.60	9.50	11.9	12.0	15.4	19.3	27.4	
Kapasite kontrolü	Method			Inverter kontrollü									
	Minimum kapasite		%	18	14	12	19	15	14	12	15	14	
EER				2.89	3.15	2.98	3.14	2.97	3.15	3.02	2.93	2.85	
COP				3.24	3.31	3.22	3.37	3.28	3.33	3.20	3.17	3.12	
IPLV				5.83	6.29	6.05	6.25	5.87	6.37	5.92	5.88	5.61	
Boyutlar	Yükseklik	Genişlik	Derinlik	1,878									
				1,152			1,752			2,306		2,906	3,506
				802						814			
Ağırlık	Ünite		kg	261	286	393	392	546	644	749			
	İşletim ağırlığı		kg	262	288	396	395	551	650	757			
Su ısı eşanjörü	Tip	Lehim plakalı ısı eşanjörü											
	Su hacmi		l	1	2			5			8		
	Su akış debisi	Soğutma	Nom.	l/s	0.8	1.0	1.2	1.6	1.9	2.0	2.4	3.1	4.2
		Isıtma	Nom.	l/s	0.8	1.0	1.2	1.5	1.9	2.4	3.0	4.1	
	Su basıncı düşüşü	Soğutma	Nom.	kPa	20	11	16	19	28	10	14	22	20
Isıtma		Nom.	kPa	19.6	10.6	15.4	19.1	27.1	9.4	13.8	20.4	19.1	
Hava ısıtma eşanjörü	Tip	Yüksek verimli kanat ve boru tipi – Bakır Alüminyum											
Kompresör	Tip	Scroll kompresör											
	Miktar			1					2				
Fan	Tipi	Eksenel											
	Miktar			1			2			3	4		
	Devir		rpm	800	900	700	900	700	900	800	900		
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dB(A)	76.0	78.0	79.0	80.0	81.0	83.0	85.0			
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dB(A)	59.7	61.7	62.2	63.2	62.8	63.8	65.4	67.0		
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP	R-32/675											
	Şarj		kg	3.00	5.50	7.00	8.00	12.0	13.0	16.0			
	Devreler	Miktar		1					2				
Boru bağlantıları	Evaporatör su girişi/çıkışı (OD)			1"1/4					2"				

Cooling: EW 12°C; LW 7°C; ambient conditions: 35°CDB | Cooling: EW 23°C; LW 18°C; ambient conditions: 35°CDB | Condition: Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) | Condition: Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT=5°C) | According to EN14825 | Depends on operation mode, refer to installation manual. | For more details, see operation range drawing

Hava soğutmalı vidalı inverter ısı pompası, standart verimlilik, standart çalışma sesi seviyesi

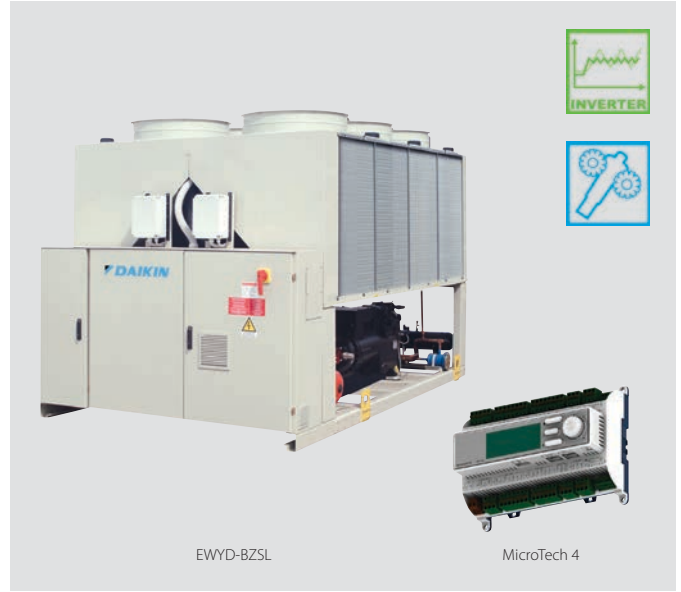
- › Konfor amaçlı ticari soğutma ve/veya ısıtma uygulamaları için ideal çözüm
- › Optimum ESEER değerleri
- › 2-3 gerçekten bağımsız soğutucu akışkan devreleri
- › Düşük başlangıç akımı
- › DX boru - kovan tipi evaporatör – basınç düşüşlerinin en aza indirilmesi için tek geçişli soğutucu akışkan tarafı
- › Standart elektronik genişleme vanası
- › Optimize defrost çevrimleri
- › Kısmi ve toplam ısı geri kazanımlı seçenek mevcuttur
- › 0,95'e çıkan güç faktörü
- › PID mikroşlemci kontrolü



Isıtma ve Soğutma				EWYD-BZSS	250	270	290	320	340	370	380	410	440	460	510	530	570	
SEER															4,57	4,55		
Alan ısıtma	Ortalama iklim su çıkışı 35°C	Genel	SCOP		3,21		3,20		3,21				3,20					
Soğutma kapasitesi	Nom.		kW	253	272	291	323	337	363	380	411	433	455	515	533	569		
Isıtma kapasitesi	Nom.		kW	271	298	325	334	350	380	412	445	465	477	532,86	560,55	618,33		
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW	91,3	101	110	117	125	135	144	154	165	163	183	189	217		
	Isıtma	Nom.	kW	91,4	100	108	118	126	133	143	157	167	165	177,37	184,84	208,14		
Kapasite kontrolü	Yöntem	Kademesiz																
	Minimum kapasite	%	13,0										9,0		9			
EER				2,77	2,70	2,65	2,75	2,69	2,68	2,63	2,66	2,62	2,79	2,81		2,62		
ESEER				3,93	3,92	3,89	3,95	3,89	3,90	3,82	3,91	3,89	4,18					
COP				2,96	2,97	3,00	2,82	2,78	2,85	2,88	2,83	2,79	2,88	3,004	3,033	2,971		
IPLV				4,58	4,62		4,75	4,64	4,71	4,67	4,73	4,69	4,85	4,89	4,85	4,77		
Boyutlar	Birim	Yükseklik	mm	2.335												2.280		
		Genişlik	mm	2.254												2.254		
		Uzunluk	mm	3.547			4.428				5.329		6.659		6.659			
Ağırlık	Birim		kg	3.410	3.455	3.500	3.870	3.940	4.010	4.390	5.015	5.495	5.735					
	Çalışma ağırlığı		kg	3.550	3.595	3.640	4.010	4.068	4.138	4.518	5.255	5.724	5.964	5.953				
Su ısı eşanjörü	Tipi	Tek geçişli boru-kovan tipi															Boru-kovan	
	Su hacmi		l	138			133			128			240		229		218	
	Su debisi	Soğutma	Nom.	l/s	12,1	13,0	13,9	15,5	16,2	17,4	18,2	19,7	20,8	21,8	24,7	25,5	27,3	
			Nom.	l/s	13,1	14,4	15,7	16,1	16,9	18,3	19,8	21,4	22,4	23,0				
Su basıncı düşüşü	Soğutma	Nom.	kPa	40	46	44	50	55	60	65	74	80	47	68,4	46,5	52,4		
		Nom.	kPa	30	35	52	37	40	45	51	59	64	42					
Hava ısı eşanjörü	Tipi	Dahili alt soğutuculu yüksek verimli kanat ve boru tipi													Yüksek verimli kanat ve boru tipi			
Kompresör	Tipi	Tek vidalı kompresör																
	Miktar	2										3		3				
Fan	Tipi	Doğrudan pervaneli																
	Miktar	6			8				10		12		12					
	Hava debisi	Nom.	l/s	31.729	31.422	31.115	42.306	42.337	41.487	52.882	63.458	62.640	61.652	48.191				
	Devir	devir/dk	900															
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	101				102		104		103,6						
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	82				83		84		83,7						
Çalışma sıcaklık aralığı	Hava tarafı	Soğutma	Min.-Maks.	-10~-45											---			
		Isıtma	Min.-Maks.	-10~-20											---			
	Su tarafı	Soğutma	Min.-Maks.	-8~-15											---			
		Isıtma	Min.-Maks.	35~-55											---			
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP	R-134a/1.430															R-134a/-	
	Şarj	kg											141		147			
	Devreler	Miktar	2										3		3			
Soğutucu akışkan şarjı	Devre başına	kg	43,0	44,0	43,0	46,0	46,5	47,0	50,0	47,0								
	Devre başına	TCO2Eq	61,5	62,9	61,5	65,8	66,5	67,2	71,5	67,2								
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)	139,7 mm															219,1 mm	
Birim	Çalıştırma akımı	Maks.	A	150			181		204			224	238	245	327	355	344	
		Nominal	A	137	150	164	176	188	202	214	229	244	246	298	310	349		
	Maks.	A	211		212	254	288		316		336	329	433	474	458			
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	3~/50/400										3~/50/400					

Hava soğutmalı vidalı inverter ısı pompası, standart verimlilik, düşük çalışma sesi seviyesi

- › Konfor amaçlı ticari soğutma ve/veya ısıtma uygulamaları için ideal çözüm
- › Optimum ESEER değerleri
- › 2-3 gerçekten bağımsız soğutucu akışkan devreleri
- › Düşük başlangıç akımı
- › DX boru - kovan tipi evaporatör – basınç düşüşlerinin en aza indirilmesi için tek geçişli soğutucu akışkan tarafı
- › Standart elektronik genişleme vanası
- › Optimize defrost çevrimleri
- › Kısmi ve toplam ısı geri kazanımlı seçenek mevcuttur
- › 0,95'e çıkan güç faktörü
- › PID mikroşlemci kontrolü



EWYD-BZSL

MicroTech 4

Isıtma ve Soğutma				EWYD-BZSL															
				250	270	290	320	330	360	370	400	430	450	510	530	570			
SEER				-															
Alan ısıtma	Ortalama iklim su çıkışı 35°C	Genel	SCOP	3,21			3,20			3,21			3,20			4,56	4,6	4,55	
Soğutma kapasitesi	Nom.			kW	247	265	290	315	330	353	370	401	423	446	503	519	569		
Isıtma kapasitesi	Nom.			kW	271	298	325	334	350	380	412	445	477	532,86	560,55	618,33			
Çekilen güç	Soğutma	Nom.		kW	89,5	99,5	110	115	123	134	144	151	163	158	178	185	217		
	Isıtma	Nom.		kW	91,4	100	108	118	126	133	143	157	167	165	177,37	184,84	208,14		
Kapasite kontrolü	Yöntem	Kademesiz																	
	Minimum kapasite	%																	
		13,0																	
		9,0																	
		9																	
EER				2,76	2,66	2,62	2,75	2,68	2,64	2,57	2,66	2,59	2,83	2,82	2,8	2,62			
ESEER				4,06	4,04	4,03	4,17	4,09	4,04	4,01	4,06	4,02	4,18	-	-	-			
COP				2,96	2,97	3,00	2,82	2,78	2,85	2,88	2,83	2,79	2,88	3,004	3,033	2,971			
IPLV				4,90	4,96	4,91	5,17	5,08	5,12	5,06	5,22	5,13	5,07	5,03	4,99	4,89			
Boyutlar	Birim	Yükseklik	mm	2.335												2.280			
		Genişlik	mm	2.254												2.254			
		Uzunluk	mm	3.547			4.428			5.329			6.659			6.659			
Ağırlık	Birim	Çalışma ağırlığı	kg	3.750	3.795	3.840	4.210		4.280	4.350	4.730		5.525	6.005	6.245				
Su ısı eşanjörü	Tipi	Tek geçişli boru-kovan tipi																	
		Boru-kovan																	
	Su hacmi	l			138			133			128			240			229		218
	Su debisi	Soğutma	Nom.	l/s	11,8	12,7	13,9	15,1	15,8	16,9	17,7	19,2	20,3	21,4	24,1	24,9	27,3		
		Isıtma	Nom.	l/s	13,1	14,4	15,7	16,1	16,9	18,3	19,8	21,4	22,4	23,0	-	-	-		
	Su basıncı düşüşü	Soğutma	Nom.	kPa	38	44	42	48	53	57	62	71	77	45	65,5	44,4	52,4		
		Isıtma	Nom.	kPa	30	35	52	37	40	45	51	59	64	42	-	-	-		
Hava ısı eşanjörü	Tipi	Dahili alt soğutuculu yüksek verimli kanat ve boru tipi																	
		Yüksek verimli kanat ve boru tipi																	
Kompresör	Tipi	Tek vidalı kompresör																	
	Miktar	2												3		3			
Fan	Tipi	Doğrudan pervaneli																	
	Miktar	6			8			10			12			12					
	Hava debisi	Nom.		l/s	-														
		Soğutma	Nom.	l/s	24.432	24.264	24.095	32.576		32.628	32.127	40.720		48.863	48.415	47.732	48.191		
		Devir		devir/dk	700														
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.		dBA	94			95			97			97					
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.		dBA	76														
Çalışma sıcaklık aralığı	Hava tarafı	Soğutma	Min.-Maks.	°C KT	-10~45														
		Isıtma	Min.-Maks.	°C KT	-10~20														
	Su tarafı	Soğutma	Min.-Maks.	°C KT	-8~15														
		Isıtma	Min.-Maks.	°C KT	35~55														
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP	R-134a/1.430																	
	Şarj	kg																	
	Devreler	Miktar	2												3		3		
Soğutucu akışkan şarjı	Devre başına	kg	43,0	44,0	43,0	46,0	46,5		47,0	50,0		47,0	-						
	Devre başına	TCO2Eq	61,5	62,9	61,5	65,8	66,5		67,2	71,5		67,2	-						
Boru bağlantıları	Evaporatör su girişi/çıkışı (DÇ)	139,7 mm																	
		219,1 mm																	
Birim	Çalıştırma akımı	Maks.	A	145	146			176			199			217	231	234	316	344	
	Nominal akım	Soğutma	Nom.	A	134	148	163	171	184	199	212	224	240	238	291	305	349		
		Maks.	A	202	203			243			277			302	322	313	416	458	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	3~/50/400																
			3~/50/400																



EWYD-4Z Havadan Suya Çok Amaçlı ünite



Tam inverter teknolojili 4 borulu sistem çözümü
Yıl boyu bağımsız ve eş zamanlı soğutma ve ısıtma gereksinimleri içindir

1

Üst sınıf verimlilik

8,8'e varan Toplam Enerji Oranı

Tam inverter teknolojisi:
günlük uygulamalar için
en iyi seçenek

Entegre inverter ve Değişken Hacim Oranı Teknolojisi ile Daikin tek vidalı kompresör

Kompresöre entegre edilen inverter, soğutucu akışkanla soğutulur:

- › Güvenli ve sağlam soğutma sistemi, dış ortam koşullarından ve hava kalitesinden tamamen bağımsızdır.
- › Endüstriyel uygulamalar ve çöl koşulları gibi zorlu kurulum şartları için dahi uygundur

Hacim oranı, sürgülü vanalar hareket ettirilerek değiştirilir.

VVR, gazın kompresörden çıktığı noktayı değiştirir ve bu nedenle deşarj sırasındaki basınç değerlerini ayarlayarak her koşulda optimum seviyede kalmasını sağlar.

2

CSS WEB aracına kıyasla
kolay kısmi yük hesaplaması

Ünite seçim sayfasında tasarım koşulu tanımlandıktan sonra ünite performansının her bir ara koşulda farklı bir yükte hesaplanması mümkündür

3

Eş zamanlı soğutma ve
ısıtma için en iyi çözüm

Büyük, çok amaçlı binalar, oteller ve hastaneler
çok amaçlı ünitelerin uygulama alanlarına birkaç
örnekler

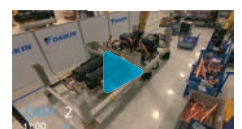
› Daikin EWYD-4Z
Çok Amaçlı Ünite

› Daikin EWYD-4Z
Çok Amaçlı Ünite –
Sahne arkası

Zivaret edin:

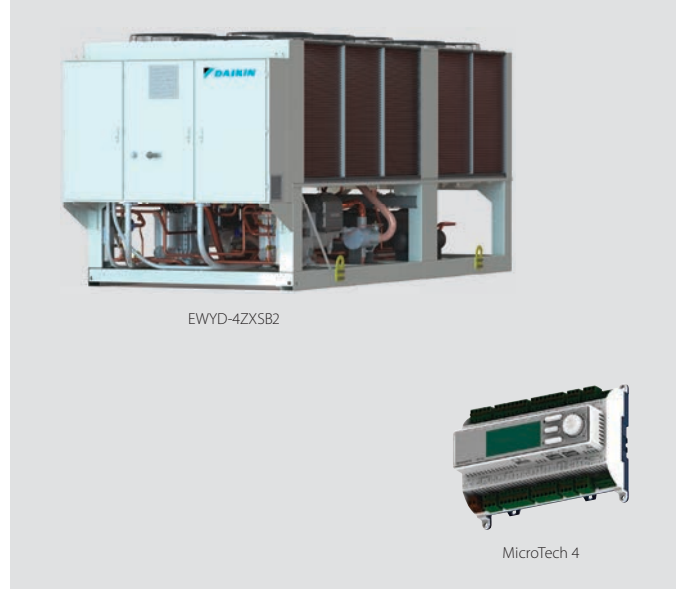
YouTube

[www.youtube.com/
DaikinEurope](http://www.youtube.com/DaikinEurope)



Havadan Suya Çok Amaçlı Ünite

- › Yıl boyu bağımsız ve eş zamanlı soğutma ve ısıtma gereksinimleri için en iyi çözümdür
- › Entegre inverter ve Değişken Hacim Oranı Teknolojisi ile Daikin tek vidalı kompresör
- › Optimize geometriyle Yüksek Verimli Inverter fanlar, hava akışı ile çekilen güç arasındaki en iyi oranı temin eder.
- › Yükseltilmiş çalışma ve Hızlı Yeniden Başlatma işlevinde ekstra kapasiteyle soğutma ve ısıtma modunda geniş çalışma aralığı



EWYD-4ZXSB2

MicroTech 4

Çok amaçlı		EWYD-4ZXSB2	400	450	500	550	600	650	700	800	
Havadan suya – sadece soğutma (1)	Nominal Anma Kapasitesi - Net	kW	402,4	438,4	502,8	523,4	602,4	653,7	702,9	785,7	
	EER – Net		3,17	3,15	3,25	3,08	3,25	3,19	3,37	3,29	
Havadan suya – sadece ısıtma (2)	Nominal Anma Kapasitesi - Net	kW	402,7	439,7	503,5	545,2	600,9	654,7	702,4	803,0	
	COP – Net		3,33	3,41	3,45	3,44	3,45	3,38	3,55	3,54	
Sudan suya – Soğutma + ısıtma (3)	Nominal Anma Kapasitesi SOĞUTMA – Net	kW	313,2	355,7	393,9	430,4	474,8	511,4	549	629,8	
	Nominal Anma Kapasitesi ISITMA – Net	kW	402,4	454,6	503,4	549,4	603,4	652,9	703,7	803,4	
	TER – Net		8,03	8,19	8,2	8,24	8,38	8,23	8,10	8,26	
Boyutlar	Yükseklik	mm	2465								
	Genişlik	mm	2285								
	Uzunluk	mm	5825		6725			7625		8525	
Ağırlık	Ünite Ağırlığı	kg	6075	6095	6870	6870	7850	8435	9405	9430	
	Çalışma Ağırlığı	kg	6540	6560	7560	7560	8935	9540	10785	10820	
	Soğuk/Sıcak taraf su bağlantıları	mm	219,1								
Ses seviyesi	Ses Gücü – Soğutma (4)	dB(A)	99	98	99		100		102		
	Ses basıncı – Soğutma sırasında 1 m'de (5)	dB(A)	78	77		78		79	80		
Su ısı eşanjörleri	Soğuk Taraf	Su Hacmi	l	126	126	214	214	369	361	468	468
		Su debisi (1)	l/s	19,3	21,0	24,1	25,1	28,8	31,3	33,6	37,6
		Su basıncı düşüşü (1)	kPa	42,0	50,8	40,1	47,8	48,0	34,2	40,7	37,1
	Sıcak Taraf	Su Hacmi	l	126	126	214	214	369	361	468	468
		Su debisi (2)	l/s	9,1	9,1	13,4	13,4	14,6	19,5	20,8	26,1
		Su basıncı düşüşü (2)	kPa	19,4	21,146	24,3	26,334	29	31,6	33,9	38,7
Fan	Miktar	n	10		12		14		16		
	Nominal debi (1)	l/s	56550		67860		79170		90480		
Kompresör	Tipi		Tek vidalı								
	Yağ şarjı	l	28								
	Miktar	n.	2								
Soğutucu akışkan devresi	Soğutucu akışkan tipi		R134a								
	Soğutucu akışkan şarjı	kg	170	190	200	235	260	270	290		
	Devreler	n.	2								
Güç Beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	3~/50/400								

Akışkan: Su; Kirlenme faktörü = 0

(1) Havadan suya "Yalnızca soğutma" modunda şu ortam koşullarında çalıştırıldığında: 35°C ortam sıcaklığında, %50 bağıl nem, Giriş suyu sıcaklığı 12°C, Çıkı suyu sıcaklığı 7°C.

(2) Havadan suya "Yalnızca ısıtma" modunda şu ortam koşullarında çalıştırıldığında: 7°C ortam sıcaklığında, %85 bağıl nem, Giriş suyu sıcaklığı 40°C, Çıkı suyu sıcaklığı 45°C.

(3) Sudan suya "Soğutma + ısıtma" modunda suyu soğuk ve sıcak ısı eşanjörlerinden akması durumunda sırasıyla (1) ve (2) koşullarına göre belirlenir - Soğutulmuş su çıkış sıcaklığı 7°C, Sıcak su çıkış sıcaklığı 45°C.

(4) Ses gücü seviyesi Soğutma için (1) koşuluna ve ısıtma için (2) koşuluna karşılık gelir. Veriler ISO 9614'e ve Eurovent sertifikalı ünitelerde Eurovent 8/1'e uygun olarak ölçülür.

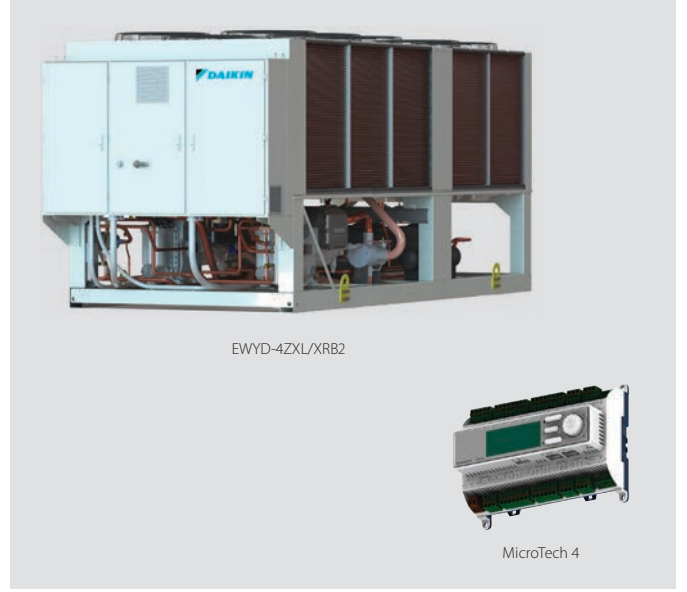
Sertifikalar genel ses gücü seviyesine karşılık gelir.

(5) Ses basıncı, ses gücü seviyesine dayalı olarak hesaplanır ve yalnızca bilgilendirme amaçlı verilir, bu nedenle bağlayıcı bir niteliği yoktur.

Yukarıdaki verilerin tamamı seçeneği içermeyen standart ürünlere karşılık gelmektedir ve önceden bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilir.

Havadan Suya Çok Amaçlı Ünite

- › Yıl boyu bağımsız ve eş zamanlı soğutma ve ısıtma gereksinimleri için en iyi çözümdür
- › Entegre inverter ve Değişken Hacim Oranı Teknolojisi ile Daikin tek vidalı kompresör
- › Optimize geometriyle Yüksek Verimli Inverter fanlar, hava akışı ile çekilen güç arasındaki en iyi oranı temin eder.
- › Yükseltilmiş çalışma ve Hızlı Yeniden Başlatma işlevinde ekstra kapasiteyle soğutma ve ısıtma modunda geniş çalışma aralığı



EWYD-4ZXL/2RB2

MicroTech 4

Çok amaçlı		EWYD-4ZXR2	400	450	500	550	600	650	700	800	
Havadan suya – sadece soğutma (1)	Nominal Anma Kapasitesi - Net	kW	357,9	400,4	451,9	496,2	548,0	596,5	619,1	690,0	
	EER – Net		3,05	3,06	3,12	3,06	3,11	3,07	3,19	3,08	
Havadan suya – sadece ısıtma (2)	Nominal Anma Kapasitesi - Net	kW	358,3	398,7	452,2	493,4	550,7	601	620,9	690,8	
	COP – Net		3,48	3,65	3,65	3,63	3,59	3,55	3,67	3,71	
Sudan suya – Soğutma + ısıtma (3)	Nominal Anma Kapasitesi SOĞUTMA – Net	kW	279,6	312,7	354,7	387,6	435,2	473,1	486,1	543,8	
	Nominal Anma Kapasitesi ISITMA – Net	kW	359,2	399,5	452,8	493,5	550,5	602,1	623,4	693,3	
	TER – Net		8,03	8,20	8,23	8,32	8,55	8,33	8,08	8,27	
Boyutlar	Yükseklik	mm	2465								
	Genişlik	mm	2285								
	Uzunluk	mm	5825	6725			7625	8525			
Ağırlık	Ünite Ağırlığı	kg	6240	6260	7035	7035	8015	8600	9690	9715	
	Çalışma Ağırlığı	kg	6705	6725	7725	7725	9100	9705	11075	11110	
	Soğuk/Sıcak taraf su bağlantıları	mm	219,1								
Ses seviyesi	Ses Gücü – Soğutma (4)	dB(A)	87	86	87		88		90		
	Ses basıncı – Soğutma sırasında 1 m'de (5)	dB(A)				66					
Su ısı eşanjörleri	Soğuk Taraf	Su Hacmi	126		214		369	361	468		
		Su debisi (1)	17,1	19,2	21,6	23,7	26,2	28,5	29,6	33,0	
		Su basıncı düşüşü (1)	31,8	37,1	31,7	38,7	39	27	33,7	28,1	
	Sıcak Taraf	Su Hacmi	126		214		369	361	468		
		Su debisi (2)	17,3	19,2	21,8	23,8	26,6	29,0	30,0	33,3	
		Su basıncı düşüşü (2)	31,8	38,5	27,7	33,6	32	23,8	28,5	24,4	
Fan	Miktar	n	10		12		14	16			
	Nominal debi (1)	l/s	36110		43332		50554	57776			
Kompresör	Tipi	Tek vidalı									
	Yağ şarjı	l	28						38		
	Miktar	n.	2								
Soğutucu akışkan devresi	Soğutucu akışkan tipi	R134a									
	Soğutucu akışkan şarjı	kg	170	190	200		235	260	270	290	
	Devreler	n.	2								
Güç Beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	3~/50/400								

Akışkan: Su; Kirlenme faktörü = 0

(1) Havadan suya "Yalnızca soğutma" modunda şu ortam koşullarında çalıştırıldığında: 35°C ortam sıcaklığında, %50 bağıl nem, Giriş suyu sıcaklığı 12°C, Çıkı suyu sıcaklığı 7°C.

(2) Havadan suya "Yalnızca ısıtma" modunda şu ortam koşullarında çalıştırıldığında: 7°C ortam sıcaklığında, %85 bağıl nem, Giriş suyu sıcaklığı 40°C, Çıkı suyu sıcaklığı 45°C.

(3) Sudan suya "Soğutma + ısıtma" modunda suyu soğuk ve sıcak su eşanjörlerinden akması durumunda sırasıyla (1) ve (2) koşullarına göre belirlenir - Soğutulmuş su çıkış sıcaklığı 7°C, Sıcak su çıkış sıcaklığı 45°C.

(4) Ses gücü seviyesi Soğutma için (1) koşuluna ve ısıtma için (2) koşuluna karşılık gelir. Veriler ISO 9614'e ve Eurovent sertifikalı ünitelerde Eurovent 8/1'e uygun olarak ölçülmüştür.

Sertifika genel ses gücü seviyesine karşılık gelir.

(5) Ses basıncı, ses gücü seviyesine dayalı olarak hesaplanır ve yalnızca bilgilendirme amaçlı verilir, bu nedenle bağlayıcı bir niteliği yoktur.

Yukarıdaki verilerin tamamı seçenek içermeyen standart ürünlere karşılık gelmektedir ve önceden bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilir.





İçindekiler

Kondenser Ünitesi

ERAD-E-SS
ERAD-E-SL

90
91

Hava soğutmalı vidalı kondenser ünitesi, standart verimlilik, standart çalışma sesi seviyesi

- › Tek vidalı kompresörlü tekli soğutucu akışkan devresi
- › Kompakt tasarım
- › Geniş çalışma sıcaklık aralığı (-18°C'ye kadar düşen ortam sıcaklığı)
- › Geniş seçenek listesi (ısı geri kazanımlı seçenek mevcuttur)



ERAD-E-SS/SL

MicroTech 4

Yalnız soğutma				ERAD-E-SS	120	140	170	200	220	250	310	370	440	490		
Soğutma kapasitesi	Nom.		kW		121	144	165	196	219	251	309	370	435	488		
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW		42,1	51,2	57,7	65,6	74,2	77,0	93,8	123	148	161		
Kapasite kontrolü	Yöntem			Kademesiz												
	Minimum kapasite		%	25,0												
EER				2,88	2,82	2,86	2,99	2,95	3,27	3,30	3,02	2,95	3,02			
Boyutlar	Birim	Yükseklik	mm	2.273								2.223				
			Genişlik	mm	1.292								2.236			
			Uzunluk	mm	2.165				3.065				3.070			
Ağırlık	Birim	Çalışma ağırlığı	kg	1.584				1.741				2.679				
			kg	1.617				1.781				2.756				
Hava ısı eşanjörü	Tipi			Dahili alt soğutuculu yüksek verimli kanat ve boru tipi												
Kompresör	Tipi			Tek vidalı kompresör												
	Miktar			1												
Fan	Tipi			Doğrudan pervaneli												
	Hava debisi	Nom.	l/s	10.924	10.576	16.386	15.865	21.848	21.153	32.772	31.729					
	Miktar			2			3			4			6			
	Devir	Soğutma	Nom.	devir/dk	900											
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	92,0				93,0		94,0		95,0				
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	74,0				75,0				76,0				
Çalışma sıcaklık aralığı	Doymuş emiş sıcaklığı		°C	-9~12												
	Kondenser giriş sıcaklığı		°C	-18~48												
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP			R-134a / 1.430												
	Devreler	Miktar		1												
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)			76 mm								139,7 mm				
Birim	Maksimum başlangıç akımı		A	151				195		288		330		410		
	Nominal çalışma akımı (RLA)		Soğutma	A	72	88	98	110	125	129	158	204	244	266		
	Maksimum çalışma akımı		A	86	103	119	132	157	164	198	242	284	298			
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	3~/50/400												

Hava soğutmalı vidalı kondenser ünitesi, standart verimlilik, düşük çalışma sesi seviyesi

- › Tek vidalı kompresörlü tekli soğutucu akışkan devresi
- › Kompakt tasarım
- › Geniş çalışma sıcaklık aralığı (-18°C'ye kadar düşen ortam sıcaklığı)
- › Geniş seçenek listesi (ısı geri kazanımlı seçenek mevcuttur)



ERAD-E-SS/SL

MicroTech 4

Yalnız soğutma		ERAD-E-SL		120	140	160	190	210	240	300	350	410	460	
Soğutma kapasitesi	Nom.	kW		116	137	159	187	209	243	298	352	409	462	
Çekilen güç	Soğutma	Nom.		kW		42,4	52,5	57,7	66,3	73,9	78,1	91,9	122	
Kapasite kontrolü	Yöntem													
	Minimum kapasite	%		Kademesiz										
EER					2,74	2,61	2,75	2,83		3,11	3,24	2,88	2,73	2,76
Boyutlar	Birim	Yükseklik	mm		2.273						2.223			
			Genişlik		1.292						2.236			
			Uzunluk		2.165		3.065		3.965		3.070			
Ağırlık	Birim	kg		1.684		1.841		2.036		2.789				
		Çalışma ağırlığı		1.717		1.881		2.081		2.886				
Hava ısı eşanjörü	Tipi		Dahili alt soğutuculu yüksek verimli kanat ve boru tipi											
Kompresör	Tipi		Tek vidalı kompresör											
	Miktar		1											
Fan	Tipi		Doğrudan pervaneli											
	Hava debisi	Nom.	l/s		8.373	8.144	12.560	12.216	16.747	16.288	25.120		24.432	
	Miktar		2		3		4		6					
	Devir		Soğutma	Nom.	devir/dk		700							
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.		dBA		89,0		90,0		91,0		92,0		93,0
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.		dBA		71,0		73,0		74,0				
Çalışma sıcaklık aralığı	Doymuş emiş sıcaklığı		°C		-9~12									
	Kondenser giriş sıcaklığı		°C		-18~48									
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP		R-134a / 1.430											
	Devreler		Miktar		1									
Boru bağlantıları	Evaporatör su girişi/çıkışı (DÇ)		76 mm											
Birim	Maksimum başlangıç akımı		A		151		195		288		330		410	
	Nominal çalışma akımı (RLA)		Soğutma	A	73	90	98	112	125	131	155	204	249	275
	Maksimum çalışma akımı		A	83	100	115	128	151	158	189	234	276	290	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V		3~/50/400									



Neden bir su soğutmalı soğutma grubunu tercih etmeliyim?

Daikin'in verimli, kârlı ve bakım dostu su soğutmalı soğutma grupları özellikle $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ aralığında sıcaklık kontrolü verimliliği gerektiren kritik endüstriyel uygulamalar için uygundur. Su soğutmalı soğutma grupları tipik olarak iç ortam kurulumları ve operasyonları için tasarlanmaktadır. Su soğutmalı soğutma grupları farklı kompresör tipleriyle gelmektedir:

Su soğutmalı scroll soğutma grupları

Bu üniteler günümüzdeki mevcut en verimli, sessiz ve güvenilir soğutma grupları arasındadır. Üniteler istenilen HVAC sistemiyle kolayca entegre edilebilmektedir.

Su soğutmalı vidalı soğutma grupları

Daikin su soğutmalı soğutma grupları, sese duyarlı ortamlar için ideal çözüm sunar. Konfor soğutma ile buz üretimi arasında değişen geniş bir aralığa sahibiz.

Su soğutmalı santrifüj soğutma grupları

Az yer kaplayan, sessiz kompresörler ve mevcut HVAC sistemine kolayca entegrasyon... Bu soğutma grubu, yaşam döngüsü içinde yatırımın geri dönüşünü garanti etmektedir. Büyük soğutma gereksinimleri (ör. bölge soğutma) için idealdir.

Geniş ürün serisi

Orta ve yüksek ölçekli tesisler (13 kW ile 10.900 kW arası) için geniş ürün aralığı sayesinde uygulamanız için optimum modelinizi seçebilirsiniz.

Uygulama esnekliği

Daikin tüm koşullarda hem soğutma hem de ısıtma gereksinimleri için geniş bir proses ve konfor klima uygulama aralığına yönelik enerji verimliliği sağlamaktadır. Bu soğutma grupları soğutma, ısıtma veya aynı anda her ikisi için soğuk ve sıcak su üretir.

Üstün dayanıklılık

Santrifüj soğutma grubunun kalbini oluşturan kompresörlerde en son manyetik yatak teknolojisi kullanılmaktadır. Sonuç mu? Daha düşük bakım maliyetleri için üstün dayanıklılık.

Montaj esnekliği

Su soğutmalı soğutma grupları iç ortama monte edilebilir ve makine dairesinde çok az yer kaplar.

İçindekiler

Su soğutmalı

Yalnız soğutma

EWVQ-KBW1N	94
EWVQ-G-SS	97
EWVQ-L-SS	98
EWVD-VZSS	104
EWVD-VZXS	105
EWVD-VZPS	106
EWVH-VZSS	108
EWVH-VZXS	109
EWVH-VZPS	110

Isı pompası

EWHQ-G-SS	96
EWVD-J-SS	99
EWVH-J-SS	100
EWVS-J-SS	101

Kondensersiz soğutma grupları

EWLQ-KBW1N	111
EWLQ-G-SS	112
EWLQ-L-SS	113
EWLD-J-SS	114
EWLH-J-SS	115
EWLS-J-SS	116
EWLD-I-SS	117

Santrifüj soğutma grupları

EWVD-DZXS	120
EWVD-DZXE	121
EWVH-DZXS	122
EWVH-DZXE	123
DWSC/DWDC C Vintage	124

Aksesuarlar	126
-------------	-----

Su soğutmalı scroll ısı pompası

- › Piyasadaki en kompakt ünitelerden biridir:
600 mm x 600 mm x 600 mm
- › Düşük enerji tüketimi
- › Düşük çalışma sesi seviyesi
- › Düşük soğutucu akışkan hacmi
- › Paslanmaz çelik plakalı ısı eşanjörü
- › 183 kW'ya kadar kapasite genişletme
- › Kolay montaj ve bakım
- › Uzaktan soğutma ve ısıtma seçeneği
- › Su/su ısı pompası, su çevrilebilir
- › Standart olarak entegre edilenler: su filtresi, akış anahtarı, hava purjörü, basınç portları
- › Modbus tabanlı BMS veya uzak kullanıcı arayüzüne doğrudan bağlantı için gelişmiş µC²SE kumanda

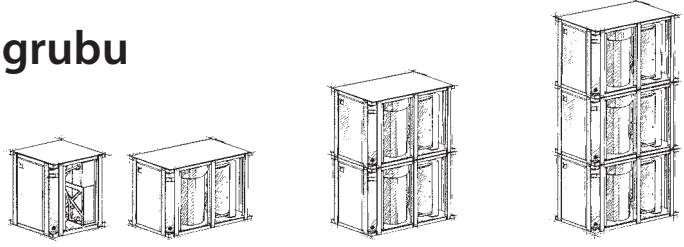


› EWQ-KBW1N hakkında daha fazla bilgi

Yalnız soğutma/Yalnız ısıtma				EWQ-KBW1N															
				014	025	033	049	064	098	113	128	147	162	177	192				
Alan ısıtma	Ortalama iklim su çıkışı 35°C	Genel	ηs (Sezonsal alan ısıtma verimliliği)	171	177	186	180	189											
	Sezonsal alan ısıtma verim. sınıfı			A+++															
Soğutma kapasitesi	Nom.		kW	13,25	23,9	30,4	47,15	60,98	94	108	122	142	155	169	183				
Çekilen güç	Soğutma	Yöntem	Nom.	kW	3,15	5,72	7,3	11,42	14,58	22,7	25,8	28,9	33,9	37	40,1	43,2			
					Kapasite kontrolü			Sabit											
EER	Minimum kapasite			%	100			50			25			16					
					4,209	4,177	4,164	4,127	4,182	4,17	4,19	4,22	4,18	4,2	4,22	4,24			
IPLV					5,13	5,27	5,41	5,36	5,47	5,36	5,42	5,47	5,36	5,4	5,44	5,47			
Boyutlar	Birim	Yükseklik	mm	600				1.200				1.800							
		Genişlik	mm	600															
		Derinlik	mm	600				1.200											
Ağırlık	Birim	Çalışma ağırlığı	kg	120	170	175	310	340	620	650	680	930	960	990	1.020				
			kg	123	175	182	320	353	640	673	707	960	993	1.026	1.060				
Su ısı eşanjörü - evaporatör	Tipi	Plakalı																	
		Su hacmi	l	1,23	1,93	2,68	4,5	5,93	9	10	12	14	15	16	18				
		Su debisi	Nom.	l/s	0,64	1,15	1,46	2,26	2,92	4,5	5,2	5,8	6,8	7,4	8,1	8,8			
		Su basıncı düşüşü	Soğutma	Nom.	kPa	19,6	28,5	25,7	24,3	25,3	24,3	25,2	24,3	25,2	25,2				
Su ısı eşanjörü - kondenser	Tipi	Plakalı																	
		Su hacmi	l	1,83	2,93	4,03	5,45	7,35	10,9	12,8	14,69	16,35	18,25	20,15	22,04				
		Su debisi	Nom.	l/s	0,78	1,41	1,83	2,78	3,61	5,57	6,39	7,21	8,35	9,17	10	10,8			
		Su basıncı düşüşü	Soğutma	Nom.	kPa	13,2	18,3	18,5	26,9	28,5	26,9	28,5	26,9	28,5	28,5				
Kompresör	Tipi	Scroll kompresör																	
		Miktar	1			2			4			6							
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dB(A)	64,0			71,0	67,0	74,0	71,0	75,0	77,0	73,0	77,0	78,0	79,0			
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dB(A)	50,0			57,0	53,0	60,0	55,70	59,70	61,70	56,9	60,9	61,9	62,9			
Çalışma sıcaklık aralığı	Evaporatör	Soğutma	Min.-Maks.	°C KT	-10~20														
					Kondenser	Soğutma	Min.-Maks.	°C KT	20~55										
Soğutucu akışkan	Tipi	R-410A																	
		Şarj	kg	1,2	2	3,1	4,6	5,6	9,4	10,2	11,2	13,8	14,8	15,8	16,8				
		Devreler	Miktar	1			2			4			6						
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)	G1"			G1" 1/2			2 x 2x G1" 1/2			3 x 3x G1" 1/2								
		Kondenser su giriş/çıkışı (DÇ)	G1"			G1" 1/2			2 x 2x G1" 1/2			3 x 3x G1" 1/2							
Birim	Çalıştırma akımı	Maks.	A	61,8	101,9	137,9	117,55	158,63	148,86	189,93	200,09	180,16	221,24	231,39	241,54				
				Nominal akım	Soğutma	Nom.	A	5,99	9,29	12,98	18,69	26,08	37,37	44,75	52,12	56,06	63,44	70,81	78,18
				Maks.	A	9,47	15,65	20,73	31,31	41,46	62,61	72,76	82,91	93,92	104,07	114,22	124,37		
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	3~/50/400																

Su soğutmalı scroll soğutma grubu

Kombinasyon tablosu



		Tekli Modül					2 x Modül			3 x Modül			
Ünite Dizini		014	025	033	049	064	098	113	128	147	162	177	192
Kapasite (kW)		13	24	31	49	64	98	113	128	147	162	177	192
Ünite + fabrikada monte edilen kumanda	EWWQ014KBW1N	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWQ025KBW1N	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWQ033KBW1N	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWQ049KBW1N	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWQ064KBW1N	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Modüler ünite (kumanda aksesuar olarak satılır)	EWWQ049KAW1M	-	-	-	-	-	2	1	-	3	2	1	-
	EWWQ064KAW1M	-	-	-	-	-	-	1	2	-	1	2	3
Modüler ünite kumandası	ECB2MUAW	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-
	ECB3MUAW	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1

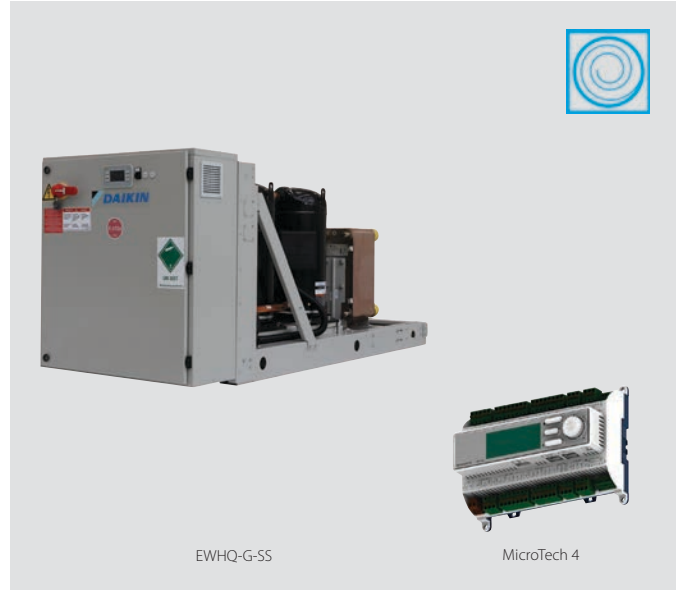
Not 1: yukarıdaki kombinasyon tablosu OPZL veya OPZH içeren standart modeller için geçerlidir.

Not 2: kondensersiz modeller sadece tekli modüller olarak mevcuttur.



Soğutucu akışkan tarafında ters çevrilebilir su soğutmalı multi-scroll soğutma grubu, standart verimlilik, standart çalışma ses seviyesi

- › Tek evaporatörlü tek soğutucu akışkan devresi (2 scroll kompresör)
- › Soğutucu akışkan tarafında ters çevrilebilir ısı pompası versiyonu mevcuttur, toprak kaynaklı uygulamalar için idealdir
- › İç mekana montajı veya yenileme çalışmalarını kolaylaştıracak kompakt tasarım
- › Yer ihtiyacını azaltmak amacıyla iki adet tekli devre ünitesinin üst üste montajı için tasarlanmıştır
- › Yüksek verimliliğe sahip ve güvenilir scroll kompresör
- › Geniş bir dizi uygulama için yüksek esneklik
- › Harici cihaz olmadan (4 üniteye kadar) sıralı kontrole imkan tanır
- › Paslanmaz çelik plakalı ısı eşanjörü
- › Evaporatör ve kondenser için pompa (düşük 100 kPa ve yüksek 200 kPa basma) mevcuttur
- › Üstün kontrol mantığına ve kullanımı kolay arayüze sahip MicroTech 4 kumanda



EWHQ-G-SS

MicroTech 4

Isıtma ve Soğutma		EWHQ-G-SS															
		100	120	130	150	160	190	210	240	270	340	400					
Soğutma kapasitesi	Nom.	kW		87,3	100,0	111	127	141	160	181	208	232	291	352			
Isıtma kapasitesi	Nom.	kW		112	128	144	162	179	205	233	266	299	375	454			
Kapasite kontrolü	Yöntem	Adım															
	Minimum kapasite	%		50,0	43,0	50,0	44,0	50,0	45,0	50,0	43,0	50,0	40,0	50,0			
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW		22,4	25,3	28,5	32,0	35,6	41,1	46,0	53,3	59,1	73,7	88,4		
		Isıtma	Nom.	kW		27,0	30,9	35,2	39,3	43,6	50,4	56,6	64,7	72,2	90,3	109	
EER				3,90	3,95	3,91	3,96	3,95	3,90	3,93	3,90	3,92	3,95	3,98			
COP				4,15	4,16	4,09	4,12	4,11	4,07	4,11	4,10	4,14	4,16	4,18			
ESEER				4,70	4,84	4,65	4,86	4,80	4,89	4,86	4,83	4,79	4,90	4,83			
IPLV				6,02	6,14	5,66	5,84	5,73	5,84	5,81	5,87	5,71	5,86	5,79			
Boyutlar	Birim	Yükseklik	Genişlik	Uzunluk	mm												
					1.066x928x2.432			1.066x928x2.264			1.066x928x2.432			1.186x928x2.432			
Ağırlık	Birim	kg															
				519	608	728	770	808	838	880	930	941	1.090	1.203			
	Çalışma ağırlığı			558	654	782	830	873	908	995	1.019	1.031	1.202	1.334			
Su ısı eşanjörü - evaporatör	Tipi	Levhalı ısı eşanjörü															
	Su debisi	Soğutma	Nom.	l/s		4,2	4,8	5,3	6,1	6,7	7,7	8,7	10,0	11,1	13,9	16,9	
		Isıtma	Nom.	l/s		4,1	4,7	5,2	5,9	6,5	7,4	8,5	9,6	10,9	13,7	16,6	
	Su basıncı	Soğutma	Nom.	kPa		44		35	30	29	31	33	31	38	42	43	
	düşüşü	Isıtma	Nom.	kPa		42		33	28	27	29	32	29	37	41	42	
Su ısı eşanjörü - kondenser	Tipi	Levhalı ısı eşanjörü															
	Su hacmi			l	6	8	10	12	13	15	17	27	34				
	Su debisi	Soğutma	Nom.	l/s		5,2	6,0	6,7	7,7	8,5	9,7	10,9	13,7	13,9	17,4	21,1	
		Isıtma	Nom.	l/s		5,4	6,2	7,0	7,8	8,7	9,9	11,2	12,5	14,3	18,0	21,8	
	Su basıncı	Soğutma	Nom.	kPa		69		55	49	48	51	54	32	39	66	69	
	düşüşü	Isıtma	Nom.	kPa		73		59	51	50	53	57	33	42	70	73	
Kompresör	Tipi	Scroll kompresör															
	Miktar	2															
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA		80,0	83,0	85,0	87,0	88,0			90,0	92,0	93,0			
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA		64,0	67,0	69,0	70,0	72,0			74,0	76,0		77,0		
Çalışma sıcaklık aralığı	Evaporatör	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT		-8~-15											
		Isıtma	Min.~Maks.	°C KT		-8~-15											
	Kondenser	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT		25~55											
		Isıtma	Min.~Maks.	°C KT		25~55											
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP	R-410A/2.087,5															
	Devreler	Miktar	1														
Soğutucu akışkan şarjı			kg/TCO2Eq	9,0/18,8	10,0/20,9	13,0/27,1	11,0/23,0	13,0/27,1	15,0/31,3	19,0/39,7							
Boru bağlantıları	Evaporatör su girişi/çıkışı (DÇ)		1" 1/2		2" 1/2		3"										
	Kondenser su girişi/çıkışı (DÇ)		1" 1/2		2" 1/2		3"										
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V															
		3~/50/400															
Birim	Çalıştırma akımı	Maks.	A		204	255	261	308	316	354	368	466	481	640	677		
		Nominal akım	Soğutma	Nom.	A		43	46	50	56	63	71	78	88	97	123	148
			Maks.	A		59	66	72	80	88	102	116	131	145	183	221	

Su soğutmalı multi-scroll soğutma grubu, standart verimlilik, standart çalışma sesi seviyesi

- › Tek evaporatörlü tek soğutucu akışkan devresi (2 scroll kompresör)
- › Isı pompası modeli mevcuttur
- › İç mekana montajı veya yenileme çalışmalarını kolaylaştıracak kompakt tasarım
- › Yer ihtiyacını azaltmak amacıyla iki adet tekli devre ünitesinin üst üste montajı için tasarlanmıştır
- › Yüksek verimliliğe sahip ve güvenilir scroll kompresör
- › Geniş bir dizi uygulama için yüksek esneklik
- › Harici cihaz olmadan (4 üniteye kadar) sıralı kontrole imkan tanır
- › Paslanmaz çelik plakalı ısı eşanjörü
- › Evaporatör ve kondenser için pompa (düşük 100 kPa ve yüksek 200 kPa basma) mevcuttur
- › Üstün kontrol mantığına ve kullanımı kolay arayüze sahip MicroTech 4 kumanda



EWQ-G-SS

MicroTech 4

Yalnız Soğutma			EWQ-G-SS	090	100	120	130	150	170	190	210	240	300	360		
Alan soğutma	A Koşulu 35°C Pdc		kW	93,7	105,6	119	135,9	150	172,1	193,8	220,7	246,1	314,3	370,4		
	ηs,c		%	209,08	215,32	233,52	227,68	233,04	233,36	220,32	235,56	231,84	236,64	211,36		
SEER				5,427	5,583	6,038	5,892	6,026	6,034	5,708	6,089	5,996	6,116	5,484		
Soğutma kapasitesi	Nom.		kW	93,7	105,6	119	135,9	150	172,1	193,8	220,7	246,1	314,3	370,4		
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW	21,3	24	26,9	30,5	33,9	38,9	43,8	50,74	56,1	70,2	84		
	Kapasite kontrolü	Yöntem		Sabit												
	Minimum kapasite		%	50	43	50	44	50	45	50	43	50	40	50		
EER				4,399	4,4	4,424	4,456	4,425	4,424	4,425	4,349	4,387	4,477	4,41		
ESEER				5,51	5,52	5,51	5,53	5,51	5,53		5,52					
IPLV				6,71	6,79	6,22	6,36	6,22	6,32	6,3	6,31	6,1	6,28	6,16		
Boyutlar	Birim	Yükseklik	mm	1.066												
		Genişlik	mm	928												
		Uzunluk	mm	2.432		2.264			2.432			1.186				
Ağırlık	Birim	Çalışma ağırlığı	kg	516	606	728	762	795	832	871	921	934	1.083	1.181		
			kg	554,9	652,4	781,6	821,4	859	901,4	945,9	1.009,6	1.023,2	1.194,7	1.311,1		
Su ısı eşanjörü - evaporatör	Tipi			Levhalı ısı eşanjörü												
		Su hacmi	l	6	8	10	12	13	15	17	27	34				
		Su debisi	Nom.	l/s	4,5	5,07	5,7	6,51	7,18	8,24	9,28	10,57	11,79	15,06	17,74	
Su ısı eşanjörü - kondenser	Tipi			Levhalı ısı eşanjörü												
		Su hacmi	l	6	8	10	12	13	15	17	27	34				
		Su debisi	Nom.	l/s	5,52	6,23	7,05	8,04	8,87	10,17	11,43	13,02	14,53	18,46	21,81	
Kompresör	Tipi			Tahrikli buhar sıkıştırma												
		Miktar		2												
		Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	80,0	83,0	85,0	87,0	88,0	90,0	92,0	93,0			
Çalışma sıcaklık aralığı	Evaporatör	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT	-10~15											
		Isıtma	Min.~Maks.	°C KT	-10~15											
		Kondenser	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT	25~55										
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP			R-410A/2.087,5												
		Şarj	kg	10	11	12	15	16	17	19	20					
		Devreler	Miktar	1												
Soğutucu akışkan şarjı		TCO2Eq	20,88	22,96	25,05	31,31	33,40	35,49	39,66	41,75						
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)		1" 1/2	2" 1/2												
	Kondenser su giriş/çıkışı (DÇ)		1" 1/2	2" 1/2												
Birim	Çalıştırma akımı	Maks.	A	204	255	261	308	316	354	368	466	481	640	677		
		Nominal	Soğutma	Nom.	A	42	45	48	54	61	68	76	86	95	118	143
		Maks.	A	59	66	72	80	88	102	116	131	145	183	221		
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	3~/50/400												

Su soğutmalı multi-scroll soğutma grubu, standart verimlilik, standart çalışma sesi seviyesi

- › Tek evaporatörlü çift soğutucu akışkan devresi (4 scroll kompresör)
- › Isı pompası modeli mevcuttur
- › İç mekana montajı veya yenileme çalışmalarını kolaylaştıracak kompakt tasarım
- › Yüksek verimliliğe sahip ve güvenilir scroll kompresör
- › Paslanmaz çelik plakalı ısı eşanjörü
- › Geniş bir dizi uygulama için yüksek esneklik
- › Harici cihaz olmadan (4 üniteye kadar) sıralı kontrol imkan tanır
- › Evaporatör ve kondenser için pompa (düşük 100 kPa ve yüksek 200 kPa basma) mevcuttur
- › Üstün kontrol mantığına ve kullanımı kolay arayüze sahip MicroTech 4 kumanda



Yalnız soğutma/Yalnız ısıtma				EWQ-L-SS	180	205	230	260	290	330	380					
Alan soğutma	A Koşulu 35°C Pdc			kW	187,4	215,1	244,3	272,6	303,2	344,5	386,8					
				%	211,72	222,72	232,76	230,32	236,76	233,32	224,84					
SEER				5,493	5,768	6,019	5,958	6,119	6,033	5,821						
Soğutma kapasitesi	Nom.			kW	187,4	215,1	244,3	272,6	303,2	344,5	386,8					
Çekilen güç	Soğutma	Nom.			kW	41,7	47,3	53,1	60,2	67,1	77,1	87				
													Kapasite kontrolü	Yöntem	Sabit	
						25	21	25	22	25	23	25				
EER					4,494	4,548	4,601	4,528	4,519	4,468	4,446					
ESEER					5,54		5,52	5,53	5,54	5,53	5,54					
IPLV					6,77	6,84	6,35	6,38	6,31	6,32	6,36					
Boyutlar	Birim	Yükseklik			mm	1.970										
						Genişlik	928									
							Uzunluk	2.801								
Ağırlık	Birim				kg	877		1.062	1.285	1.347	1.439	1.498	1.559			
						Çalışma ağırlığı	957	1.156	1.401	1.469	1.575	1.641	1.723			
Su ısı eşanjörü - evaporatör	Tipi					Levhali ısı eşanjörü										
						Su hacmi	I	35	41	53	65	76				
						Su debisi	Nom.	I/s	8,97	10,29	11,69	13,04	14,5	16,48	18,51	
						Su basıncı düşüşü	Soğutma	Nom.	kPa	28	27,6	22,6	28	25,1	32,2	31,9
Su ısı eşanjörü - kondenser	Tipi					Levhali ısı eşanjörü										
						Su hacmi	I	19	22	29	35	41				
						Su debisi	Nom.	I/s	11,02	12,66	14,4	16,12	17,9	20,38	22,8	
						Su basıncı düşüşü	Soğutma	Nom.	kPa	72	73	61	49	50	51	55
Kompresör	Tipi					Tahrikli buhar sıkıştırma										
						Miktar	4									
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.			dBA	83,0	86,0	88,0	90,0	91,0	93,0					
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.			dBA	65,0	68,0	70,0	72,0	74,0	73,0					
Çalışma sıcaklık aralığı	Evaporatör	Soğutma	Min.~Maks.			-10~-15										
						Isıtma	Min.~Maks.	-10~-15								
	Kondenser	Soğutma	Min.~Maks.			25~55										
						Isıtma	Min.~Maks.	25~55								
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP					R-410A/2.087,5										
						Şarj	kg	20		22		24		30		
						Devreler	Miktar	2								
Soğutucu akışkan şarjı					kg/TCO2Eq	10,0/20,9		11,0/23,0		12,0/25,1		15,0/31,3				
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)					3"										
						Kondenser su giriş/çıkışı (DÇ)	1" 1/2		2" 1/2							
Birim	Çalıştırma akımı	Maks.				A	263	320	333	388	403	456	484			
						Nominal akım	Soğutma	Nom.	A	83	89	96	109	121	137	151
						Maks.	A	118	131	144	160	175	205	232		
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim					Hz/V 3~/50/400										

CSS Yazılımı 10.27'ye göre performans

Su soğutmalı vidalı soğutma grubu, standart verimlilik, standart çalışma sesi seviyesi

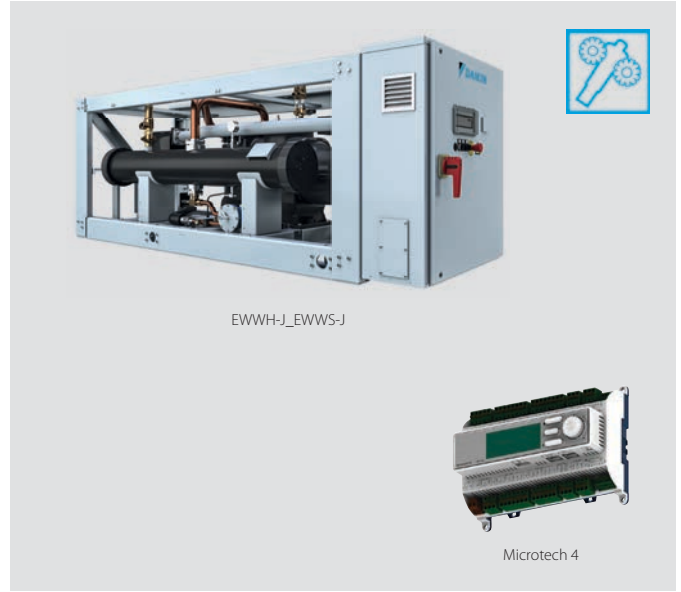
- › İç mekana montajı veya yenileme çalışmalarını kolaylaştıracak kompakt tasarım
- › Daikin yarı hermetik tek vidalı kademesiz kompresör
- › Hem tam, hem kısmi yük koşullarında yüksek enerji verimliliği
- › Standart ünite -10°C'ye kadar soğutulmuş su sıcaklıkları
- › R-134a soğutucu akışkan ile kullanılmak üzere ideal tasarım
- › Üstün kontrol mantığına ve kullanımı kolay arayüze sahip MicroTech 4 kumanda



Soğutma ve Isıtma				EWWD-J-SS	120	140	150	180	210	250	280	
Alan ısıtma	Ortalama iklim su çıkışı 35°C	Genel	SCOP		4,40	4,34	4,14	4,15	4,24	4,46	4,21	
Soğutma kapasitesi	Nom.		kW		120	146	154	177	207	255	284	
Isıtma kapasitesi	Nom.		kW		148	180	194	223	258	315	354	
Çekilen güç	Soğutma Isıtma	Nom.	kW		28,0	34,0	39,5	45,3	50,4	59,9	70,0	
		Nom.	kW		28,0	34,0	39,5	45,3	50,4	59,9	70,0	
Kapasite kontrolü	Yöntem				Kademesiz							
	Minimum kapasite		%		25,0							
EER					4,28	4,29	3,90	3,91	4,11	4,26	4,06	
ESEER					4,51		4,20		4,28	4,68	4,01	
COP					5,28	5,29	4,90	4,91	5,11	5,26	5,06	
IPLV					5,18		5,06	5,05	5,16	5,70	4,88	
Boyutlar	Birim	Yükseklik	mm		1.020							
		Genişlik	mm		913							
		Uzunluk	mm		2.684							
Ağırlık	Birim	Çalışma ağırlığı	kg		1.177	1.233	1.334	1.366	1.416	1.600	1.607	
			kg		1.211	1.276	1.378	1.415	1.473	1.663	1.675	
Su ısı eşanjörü - evaporatör	Tipi				Levhalı ısı eşanjörü							
	Su hacmi		l		14	18	14	17	20		26	
	Su debisi	Nom.	l/s		5,7	7,0	7,4	8,5	9,9	12,2	13,6	
	Su basıncı düşüşü	Soğutma Isıtma	Nom.	kPa		15	14	43	40	35	28	34
Su ısı eşanjörü - kondensör	Tipi				Tek geçişli boru-kovan tipi							
	Su hacmi		l		20		23	25		29	32	
	Su debisi	Nom.	l/s		7,1	8,6	9,3	10,7	12,4	15,2	17,0	
	Su basıncı düşüşü	Soğutma Isıtma	Nom.	kPa		19		12		11	16	26
Kompresör	Tipi				Tek vidalı kompresör							
	Miktar				1							
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dB(A)		89							
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dB(A)		79							
Çalışma sıcaklık aralığı	Evaporatör	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT	-10~15							
	Kondensör	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT	23~60							
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP				R-134a/1.430							
	Devreler	Miktar			1							
Soğutucu akışkan şarjı	Devre başına		kg/TCO2Eq		18,0/25,7	35,0/50,1	34,0/48,6		37,0/52,9		38,0/54,3	
Boru bağlantıları			mm		76,2							
Birim	Kondensör su giriş/çıkışı (DÇ)				2" 1/2	4"						
		Çalıştırma akımı	Maks.	A	151		195		288			
Birim	Nominal akım	Soğutma	Nom.	Maks.	A	48	57	67	74	83	97	109
					A	76	97	107	122	143	167	189
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V		3~/50/400							

Su soğutmalı vidalı soğutma grubu, standart verimlilik, standart çalışma sesi seviyesi

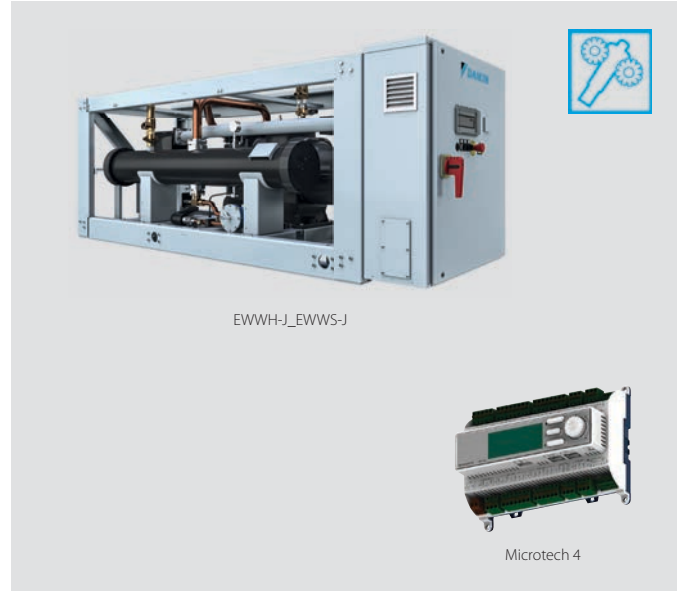
- › Ozon Tüketme Potansiyeli sıfır olan ve aşırı düşük Küresel Isınma Potansiyeli bulunan HFO R-1234ze(E) Soğutucu Akışkan
- › Daikin yarı hermetik tek vidalı kompresör
- › Doğrudan genişlemeli plaka - plakalı evaporatör
- › Boru-kovan tipi kondenser
- › Silver verimlilik ve standart çalışma sesi
- › Yeni MicroTech 4 kumandaya yükseltin



				EWWH-J-SS	090	110	120	130	150	180	200	
Alan ısıtma	Ortalama iklim su çıkışı 35°C	Genel	SCOP		3,94	3,89	3,75		3,77	3,89	3,8	
Soğutma kapasitesi	Nom.		kW	89	107	115	133	150	182	201		
Isıtma kapasitesi	Nom.		kW	105,6	128,9	138,5	160	180,7	218,2	243,3		
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW	20,9	25,3	28,5	33,2	37,3	44,3	50,2		
	Isıtma	Nom.	kW	21	25,5	28,8	33,5	37,6	44,8	50,7		
Kapasite kontrolü	Yöntem	Kademesiz										
	Minimum kapasite	%	25									
EER				4,24	4,23	4,04	4,03		4,1	4		
COP				5,03	5,07	4,81	4,78	4,81	4,88	4,8		
IPLV				4,42	4,48	4,3	4,32	4,3	4,98	4,88		
Boyutlar	Birim	Yükseklik	mm	1.020								
		Genişlik	mm	913								
		Uzunluk	mm	2.684								
Ağırlık	Birim		kg	1.177	1.233	1.334	1.366	1.416	1.600	1.607		
	Çalışma ağırlığı		kg	1.211	1.276	1.378	1.415	1.473	16.635	1.675		
Su ısı eşanjörü - evaporatör	Tipi	Levhalı ısı eşanjörü										
	Su hacmi		l	14	18	14	17	20	26			
	Su debisi	Soğutma	Nom.	l/s	4,2	5,1	5,5	6,4	7,2	8,7	9,6	
		Isıtma	Nom.	l/s	6,86	8,29	8,89	10,3	11,6	14	15,5	
	Su basıncı düşüşü	Soğutma	Nom.	kPa	10,6	10,8	19,2	19,3	17,8	16,7	20	
Isıtma		Nom.	kPa	25,5	26	45,9	46,2	42,4	40	48		
Su ısı eşanjörü - kondenser	Tipi	Boru-kovan										
	Su hacmi		l	20	20,1	22,7	25,3	28,65		32		
	Su debisi	Soğutma	Nom.	l/s	5,17	6,32	6,79	7,84	8,86	10,6	11,9	
		Isıtma	Nom.	l/s	5,06	6,17	6,63	7,66	8,65	10,5	11,6	
	Su basıncı düşüşü	Soğutma	Nom.	kPa	9,1	9,78	8,68	9,06	8,86	12,3	12,1	
Isıtma		Nom.	kPa	8,72	9,36	8,34	8,66	8,48	11,9	11,7		
Kompresör	Tipi	Tek vidalı kompresör										
	Miktar			1								
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dB(A)	88,9								
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dB(A)	79								
Soğutucu akışkan	Tipi	R-1234(ze)										
	Şarj		kg	18	35	34	37		38			
	Devreler	Miktar		1								
Boru bağlantıları			mm	76,2								
	Kondenser su giriş/çıkışı		inç	2,0	4							
Birim	Çalıştırma akımı	Maks.	A	153				197		290		
		Nominal akım	A	39	44	55	60	65	76	84		
		Maks.	A	75	90	100	114	143	158	178		
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	3~/50 /400								

Su soğutmalı vidalı soğutma grubu, standart verimlilik, standart çalışma sesi seviyesi

- › R-513A soğutucu akışkan
- › Daikin yarı hermetik tek vidalı kompresör
- › Doğrudan genişlemeli plaka - plakalı evaporatör
- › Boru-kovan tipi kondenser
- › Silver verimlilik ve standart çalışma sesi
- › Yeni MicroTech 4 kumandaya yükseltin



EWWS-J-SS				120	140	150	180	210	240	270	
SEER				3,41	3,42	3,37	3,46	3,47	3,91	3,88	
Alan ısıtma	Ortalama iklim su çıkışı 35°C	Genel	SCOP	3,61	3,51	3,49	3,54	3,58	3,5	3,49	
Soğutma kapasitesi	Nom.		kW	115	136	154	181	207	241	272	
Isıtma kapasitesi	Nom.		kW	140,4	171,3	192,1	220,6	247,6	303,2	338	
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW	29,9	36,3	41,6	47,8	54,2	65,7	74,4	
	Isıtma	Nom.	kW	30,2	36,6	42,2	48,4	54,9	66,4	75,4	
Kapasite kontrolü	Yöntem			Kademesiz							
	Minimum kapasite		%	25							
EER				3,84	3,75	3,71	3,78	3,82	3,67	3,66	
COP				4,64	4,68	4,55	4,56	4,51	4,56	4,48	
IPLV				4,14	4,17	4,13	4,14	4,16	4,66	4,61	
Boyutlar	Birim	Yükseklik	mm	1.020							
		Genişlik	mm	913							
		Uzunluk	mm	2.684							
Ağırlık	Birim		kg	1.176,84	1.232,68	1.334,04	1.365,84	1.415,8	1.599,76	1.607,26	
	Çalışma ağırlığı		kg	1.211,12	1.275,74	1.377,54	1.414,84	1.472,8	1.663,26	1.674,76	
Su ısı eşanjörü - evaporatör	Tipi			Levhalı ısı eşanjörü							
	Su hacmi		l	14	18	14	17	20	26		
	Su debisi	Soğutma	Nom.	l/s	5,5	6,5	7,4	8,6	9,9	11,5	13
		Isıtma	Nom.	l/s	8,92	10,6	12	14	16,1	18,7	21,1
	Su basıncı düşüşü	Soğutma	Nom.	kPa	17	16,8	32,7	33,3	31,8	27,9	34,7
Isıtma		Nom.	kPa	40,8	40,2	78,8	80	76,2	66,9	83,4	
Su ısı eşanjörü - kondenser	Tipi			Boru-kovan							
	Su hacmi		l	20	20,1	22,7	25,3	28,65	32		
	Su debisi	Soğutma	Nom.	l/s	6,87	8,38	9,37	10,7	12,1	14,8	16,5
		Isıtma	Nom.	l/s	6,72	8,2	9,2	10,6	11,9	14,5	16,2
	Su basıncı düşüşü	Soğutma	Nom.	kPa	15	16	15,3	15,8	15,3	22	21,5
Isıtma		Nom.	kPa	14,4	15,5	14,8	15,3	14,8	21,2	20,8	
Kompresör	Tipi			Tek vidalı kompresör							
	Miktar			1							
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dB(A)	88,9							
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dB(A)	79							
Soğutucu akışkan	Tipi			R-513A							
	Şarj		kg	18	35	34	37	38			
	Devreler	Miktar		1							
Boru bağlantıları			mm	76,2							
Boru bağlantıları	Kondenser su giriş/çıkışı		inç	2,0						4	
Birim	Çalıştırma akımı	Maks.	A	154			198			291	
	Nominal akım	Soğutma	Nom.	A	50	60	70	78	87	104	117
		Maks.	A	81	96	108	122	141	164	185	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	3~/50/400							

Soğutma grubu teknolojisinde en yüksek pik değer

VZ soğutma grubu serisi, yüksek verimli soğutma grubu serileriyle ilgili artan pazar taleplerini karşılamak amacıyla geliştirildi ve üretildi.

Bileşenlerin teknolojisindeki sürekli iyileştirmeler sayesinde, soğutma grubu verimliliği ve teknolojisinde en yüksek pik değere ulaşan ilk şirkettiz.

Bir bakışta EWW(H)(D)-VZ

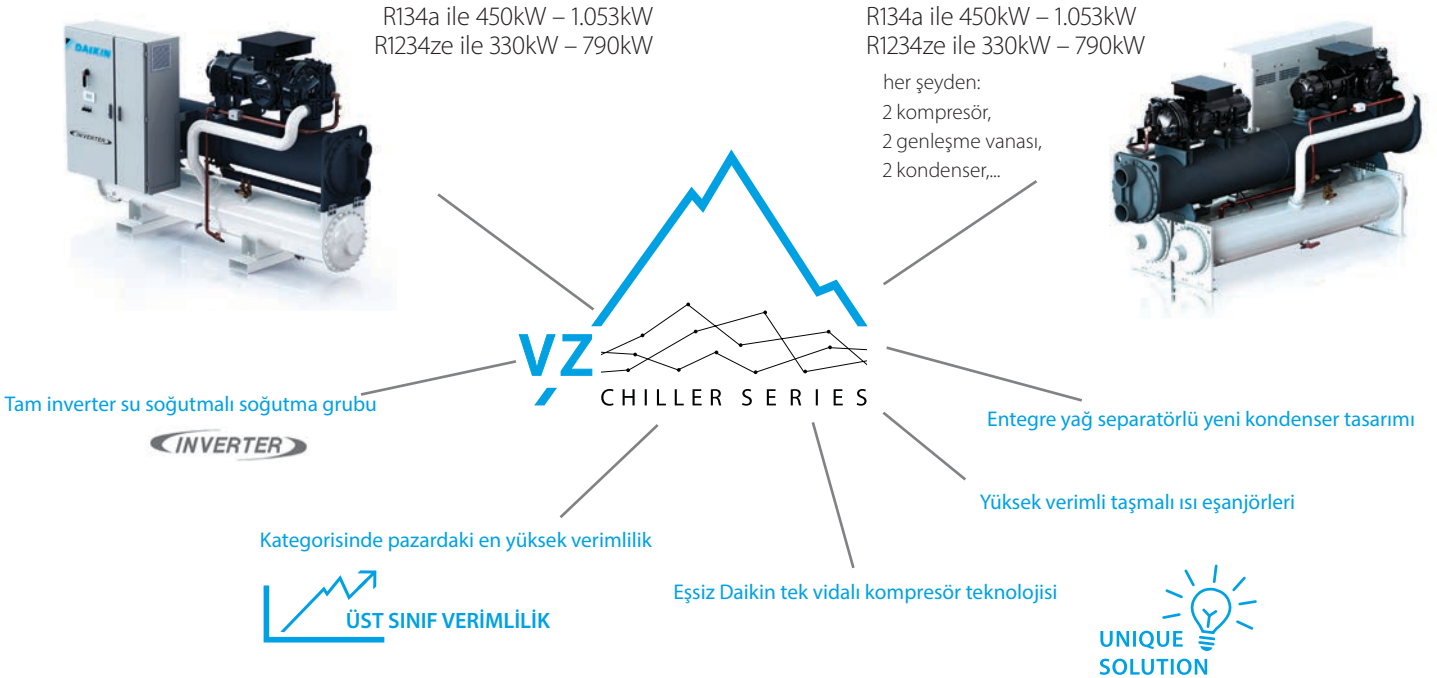
Tekli kompresör

R134a ile 450kW – 1.053kW
R1234ze ile 330kW – 790kW

Çift kompresör ve çift devreli ünite

R134a ile 450kW – 1.053kW
R1234ze ile 330kW – 790kW

her şeyden:
2 kompresör,
2 genişleme vanası,
2 kondenser,...



Performans takibi

MT4 ile, ünite kumandasına **Performans Takibi** (Seçenek 186) vb. gibi gelişmiş bir algoritma uygulanması mümkündür. Bu sensörsüz algoritma, okunan soğutucu akışkan basınç ve sıcaklık değerlerini kullanarak ünitenin soğutma kapasitesini hesaplar. Elektrik gücü, kompresör VFD gücünden ve fandan hesaplanır veya opsiyonel enerji sayacı kullanılarak doğrudan ölçülür. Standarttır (*), **ilave bir donanıma ihtiyaç yoktur.**

(*) TZ-B üniteleri için ilave bir sıfırın altına soğutma sıcaklık sensörü gereklidir.

Bir bakışta, neden EWW(H)(D)-VZ'yi tercih etmeliyim?

1 En üst sınıf verimlilik

Katkı yapan faktörler:

- > Yeni nesil Daikin inverter vidalı kompresörler
- > Yeni nesil yüksek verimlilikte ısı eşanjörleri
- > Değişim hacim oranı teknolojisi
- > Optimize soğutucu akışkan devresi tasarımı

2 Kompakt ünite: %40 daha az yer kaplar

Katkı yapan faktörler:

- > Yeni, tek geçişli kondenser teknolojisi
- > Yeni, entegre yağ separatörü teknolojisi
- > Ünite genişliğini azaltan opsiyonel sökülebilir panel

3 Uygulama esnekliği: serisinin en geniş uygulama aralığı

4 Bağlantı: Daikin saha bulut platformu

5 Geleceğe hazır: Günümüzün en iyi çözümünü seçin ve geleceğe hazır olun!



Destek araçları

Ürün videosu

Ziyaret edin:




www.youtube.com/
DaikinEurope



Pazarlama materyali

Tüm pazarlama materyalleri, iş portalından indirilebilir.

Ürün bulucu > Kampanya > VZ soğutma grubu serisi



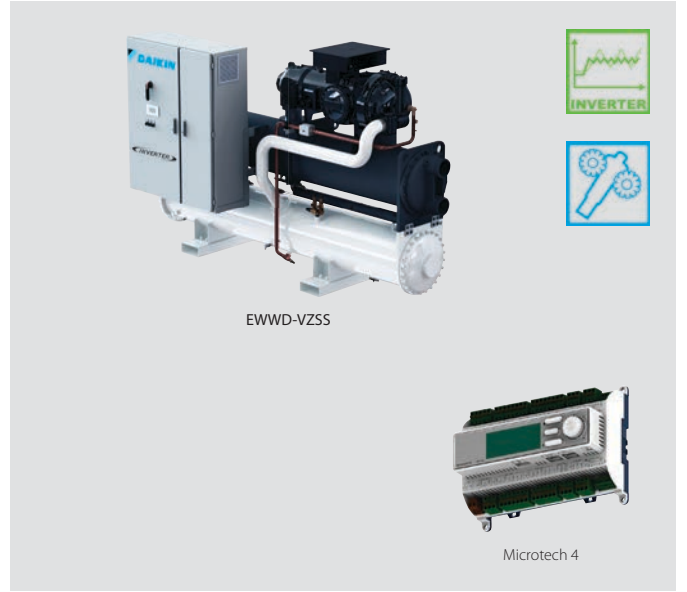
Ürün profili

Bu ürün hakkında daha fazla bilgi almak ister misiniz?
Web sitemizi ziyaret edin ve ürün profilini indirin:

www.daikineurope.com/vzchillerseries

Su soğutmalı vidalı inverter soğutma grubu, standart verimlilik, standart çalışma sesi seviyesi

- › Hem tam, hem kısmi yük koşullarında optimum enerji verimliliği
- › Üst üste ısı eşanjörü düzeni ile kompakt zemin alanı
- › Su tarafında ters çevrilebilir ısı pompası modeli (65°C'ye kadar sıcak su üretimi)
- › Üniteyi uygulamanıza ve ihtiyacınıza göre adapte etmek için ses geçirmez kabin, hızlı yeniden başlatma, sökülebilir elektrik paneli vs. gibi çok sayıda seçenek mevcuttur
- › Geniş çalışma aralığı sayesinde ünite tüm proses ve konfor uygulamalarına uygundur
- › Maksimum ünite performansına imkan tanıyan yüksek verimli taşma tipi ısı eşanjörü
- › Mükemmel güvenilirlik için bir veya iki adet tamamen bağımsız soğutucu akışkan devresi

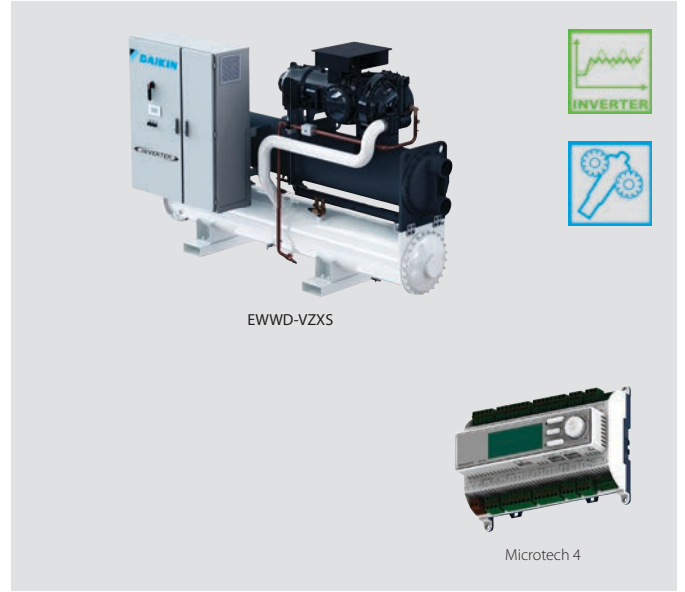


Yalnız soğutma/Yalnız ısıtma			EWWD-VZSS	600	700	760	890	C10	C12	C13	C14	C16	C17	C19	C21
Alan soğutma	A Koşulu	Pdc	kW	609,91	704,22	756,52	894,23	1.039,49	1.173,02	1.288,02	1.381,01	1.552,02	1.722,02	1.875,55	2.051,2
	(35°C - 27/19)														
	ηs,c		%	340		337,2	331,6	332	337,2	331,6	331,2	320,8	338,8	322	338,8
SEER				8,7		8,63	8,49	8,5	8,63	8,49	8,48	8,22	8,67	8,25	8,67
Soğutma kapasitesi	Nom.		kW	610	704	757	894	1.039	1.173	1.288	1.381	1.552	1.722	1.876	2.051
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW	110	132	142	162	196	231	252	276	315	339	380	404
Kapasite kontrolü	Yöntem			Değişken											
	Minimum kapasite		%	20						10					
EER				5,5	5,31	5,3	5,52	5,29	5,07	5,11	5	4,93	5,08	4,93	5,08
ESEER				7,62	7,5	7,63	7,54	7,52	7,86	7,81	7,9	7,46	7,99	7,49	7,95
IPLV				9,43	9,36	9,4	9,37	9,4	9,52	9,56	9,57	9,36	9,7	9,38	9,65
Boyutlar	Birim	Yükseklik	mm	2.123			2.292	2.487	2.296			2.350	2.338	2.498	
		Genişlik	mm	1.178	1.179		1.233	1.303	1.484	1.487		1.484	1.580	1.627	1.753
		Uzunluk	mm	3.722	3.750		3.690	3.822	4.792			4.508		4.750	
Ağırlık	Birim		kg	2.892	2.928	2.941	3.451	4.237	5.570	5.790	5.820	6.220	6.890	7.260	8.260
	Çalışma ağırlığı		kg	2.977	3.033	3.053	3.611	4.488	5.980	6.220	6.290	6.690	7.480	7.830	9.070
Su ısı eşanjörü - evaporatör	Tipi			Taşma boru-kovan tipi											
	Su hacmi		l	88		96	134	156	230		270		320		380
	Su debisi Soğutma Nom.		l/s	29,2	33,8	36,3	42,9	49,9	56,2	61,7	66,1	74,4	82,5	89,9	98,2
Su basıncı Soğutma Nom.		kPa	79	106	88	98	102	69	84	70	89	78	92	80	
Su ısı eşanjörü - kondenser	Tipi			Boru-kovan											
	Su hacmi		l	81	102		126	217	180	200		270	250	430	
	Su debisi Soğutma Nom.		l/s	35,3	41	44,1	51,9	60,6	69,1	75,8	81,5	91,9	101	111	120
Su basıncı Soğutma Nom.		kPa	31	29	33	29	33	44	39	45	66	42	55	37	
Kompresör	Tipi			Tahrikli buharlı kompresör											
	Miktar			1						2					
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	101		105		107		106		107		108	110
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	82		86		88		87		88		89	90
Çalışma sıcaklık aralığı	Evaporatör	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT											
	Kondenser	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT											
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP			R-134a/1.430											
	Şarj		kg	100	110		170	180	250	260	290		320		350
	Devreler	Miktar		1						2					
Boru bağlantıları			mm	139,7			168,3	219,1							
	Kondenser su girişi/çıkışı (DÇ)			168,3 mm			219,1 mm	168,3 / 168,3 mm			219,1 / 219,1 mm				
Birim	Çalıştırma akımı	Maks.	A	179	214	245	295	344	-						
	Nominal akım	Soğutma	Nom.	A	171	202	220	249	300	349	379	414	470	508	566
Birim	Nominal akım	Maks.	A	256	306	350	421	491	553	555	612	727	810	926	1.009
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	3~/50/400											

CSS Yazılımı 10.27'ye göre performans

Su soğutmalı vidalı inverter soğutma grubu, yüksek verimlilik, standart çalışma sesi seviyesi

- › Hem tam, hem kısmi yük koşullarında yüksek enerji verimliliği
- › Üst üste ısı eşanjörü düzeni ile kompakt zemin alanı
- › Su tarafında ters çevrilebilir ısı pompası modeli (65°C'ye kadar sıcak su üretimi)
- › Üniteyi uygulamanıza ve ihtiyacınıza göre adapte etmek için ses geçirmez kabin, hızlı yeniden başlatma, sökülebilir elektrik paneli vs. gibi çok sayıda seçenek mevcuttur
- › Geniş çalışma aralığı sayesinde ünite tüm proses ve konfor uygulamalarına uygundur
- › Maksimum ünite performansına imkan tanıyan yüksek verimli taşma tipi ısı eşanjörü
- › Mükemmel güvenilirlik için bir veya iki adet tamamen bağımsız soğutucu akışkan devresi

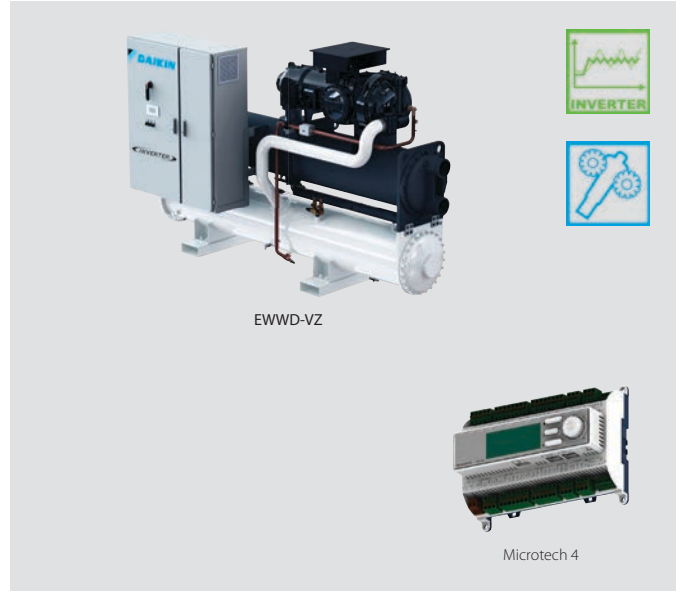


Yalnız soğutma/Yalnız ısıtma			EWWD-VZXS															
			450	500	610	710	800	900	C11	C12	C13	C14	C16	C17	C19	C21		
Alan soğutma	A Koşulu Pdc (35°C - 27/19)	kW	448,83	500,51	612,77	713,11	793,52	901,21	1.053,02	1.194,03	1.305,01	1.406,98	1.593,03	1.748,03	1.912,01	2.074,02		
	ηs,c	%	324,8	329,2	347,2	350	345,6	337,6	344,4	347,6	342,4	348	347,2	347,6	337,2	344,4		
SEER			8,32	8,43	8,88	8,95	8,84	8,64	8,81	8,89	8,76	8,9	8,88	8,89	8,63	8,81		
Soğutma kapasitesi	Nom.	kW	449	501	613	713	794	901	1.053	1.194	1.305	1.407	1.593	1.748	1.912	2.074		
Çekilen güç	Soğutma Nom.	kW	81,2	89,7	108	128	146	159	192	221	244	262	296	329	365	394		
Kapasite kontrolü	Yöntem		Değişken															
	Minimum kapasite	%	20							10								
EER			5,53	5,58	5,64	5,54	5,43	5,67	5,46	5,38	5,34	5,36	5,38	5,31	5,23	5,25		
ESEER			7,51	7,92	8,1	8,2	8,22	7,92	8,17	8,36	8,25	8,47	8,24	8,45	8,2	8,33		
IPLV			9,42	9,59	9,52	9,66	9,64	9,48	9,58	9,66	9,67	9,76	9,74	9,82	9,68	9,7		
Boyutlar	Birim	Yükseklik	mm	2.135	2.123	2.235	2.487			2.296		2.301	2.350	2.500	2.469	2.493		
		Genişlik	mm	1.178	1.179	1.189	1.303			1.484	1.639	1.579	1.580	1.610	1.704	1.769		
		Uzunluk	mm	3.722	3.750	3.690	3.822			4.792		4.508		4.750	4.874			
Ağırlık	Birim	kg	2.968	2.911	3.102	3.470	3.451	4.257	4.552	5.860	6.240	6.520	6.920	7.530	7.790	8.670		
	Çalışma ağırlığı	kg	3.098	3.006	3.274	3.648	3.611	4.518	4.860	6.370	6.760	7.130	7.530	8.300	8.560	9.630		
Su ısı eşanjörü - evaporatör	Tipi		Taşma boru-kovan tipi															
	Su hacmi	l	70	88	136	134			168	199	270		320	380	480			
	Su debisi Soğutma Nom.	l/s	21,5	24	29,3	34,1	38	43,2	50,4	57,1	62,5	67,3	76,3	83,6	91,4	99,2		
	Su basıncı Soğutma Nom. düşüşü	kPa	89	63	59	63	55	67	59	52	62	52	67	58	49	58		
Su ısı eşanjörü - kondenser	Tipi		Boru-kovan															
	Su hacmi	l	81	92	126	145	126	217	241	240	250	290		390	290	480		
	Su debisi Soğutma Nom.	l/s	26,4	29,4	35,3	41,2	46,1	52	61	69,8	76,3	82,2	93,2	102	112	121		
	Su basıncı Soğutma Nom. düşüşü	kPa	31	28	22	20	24	25		28		21	32	27	37	28		
Kompresör	Tipi		Tahrikli buharlı kompresör															
	Miktar		1							2								
Ses gücü seviyesi	Soğutma Nom.	dBA	97	99	101	105			107	106	107		108	109	110			
	Ses basıncı seviyesi	Soğutma Nom.	dBA	78	80	82	86			88	87	88		89	90			
Çalışma sıcaklık aralığı	Evaporatör Soğutma Min.~Maks.	°C KT	-3~20															
	Kondenser Soğutma Min.~Maks.	°C KT	16~65															
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP		R-134a/1.430															
	Şarj	kg	95	100	110	170	180	250	260	290	320		350					
	Devreler Miktar		1							2								
Boru bağlantıları		mm	139,7				168,3				219,1				273			
	Kondenser su girişi/çıkışı (DÇ)		168,3 mm				219,1 mm				168,3/219,1 mm	219,1 / 219,1 mm						
Birim	Çalıştırma akımı Maks.	A	155	173	179	214	256	295	344	-								
	Nominal akım Soğutma Nom.	A	126	140	171	201	229	249	299	340	372	400	450	498	554	596		
Birim	Nominal akım Maks.	A	222	247	256	306	366	421	491	553	555	612	727	810	926	1.009		
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	3~/50/400															

CSS Yazılımı 10,27'ye göre performans

Su soğutmalı vidalı inverter soğutma grubu, premium verimlilik, standart çalışma sesi seviyesi

- › Hem tam, hem kısmi yük koşullarında premium enerji verimliliği
- › Üst üste ısı eşanjörü düzeni ile kompakt zemin alanı
- › Su tarafında ters çevrilebilir ısı pompası modeli (65°C'ye kadar sıcak su üretimi)
- › Üniteyi uygulamanıza ve ihtiyacınıza göre adapte etmek için ses geçirmez kabin, hızlı yeniden başlatma, sökülebilir elektrik paneli vs. gibi çok sayıda seçenek mevcuttur
- › Geniş çalışma aralığı sayesinde ünite tüm proses ve konfor uygulamalarına uygundur
- › Maksimum ünite performansına imkan tanıyan yüksek verimli taşma tipi ısı eşanjörü
- › Mükemmel güvenilirlik için bir veya iki adet tamamen bağımsız soğutucu akışkan devresi



EWWD-VZ

Microtech 4

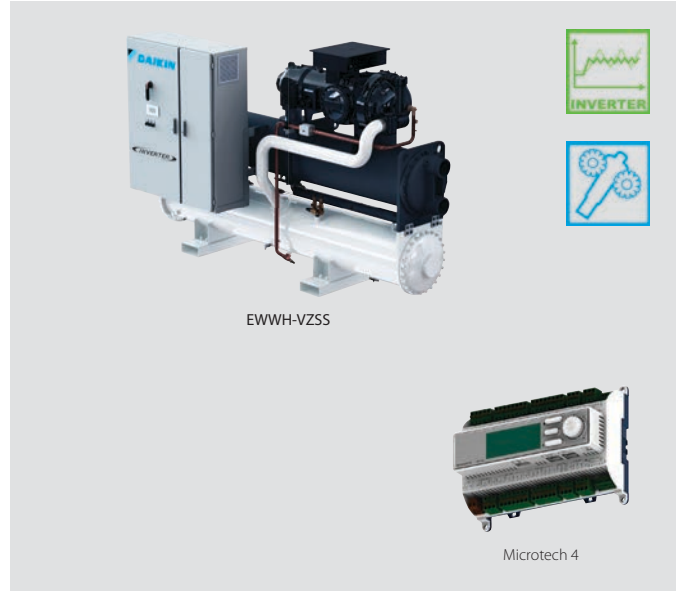
Yalnız soğutma/Yalnız ısıtma			EWWD-VZPS	505	715	910	C12	C16	C18	
Alan soğutma	A Koşulu Pdc (35°C - 27/19)		kW	505,02	717,71	908,11	1.201,02	1.604,03	1.757,01	
	ηs,c		%	339,6	355,2	344,4	353,6	354	350	
SEER				8,69	9,08	8,81	9,04	9,05	8,95	
Soğutma kapasitesi	Nom.		kW	505	718	908	1.201	1.604	1.757	
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW	85,1	124	153	218	291	326	
Kapasite kontrolü	Yöntem			Değişken						
	Minimum kapasite		%	20			10			
EER				5,93	5,77	5,91	5,49	5,5	5,39	
ESEER				8,15	8,48	8,25	8,66	8,53	8,71	
IPLV				9,61	9,68	9,57	9,79	9,82	9,92	
Boyutlar	Birim	Yükseklik	mm	2.108	2.430	2.487	2.302	2.500	2.493	
		Genişlik	mm	1.179	1.287	1.303	1.579	1.610	1.769	
		Uzunluk	mm	3.750	3.822		4.508	4.750	4.874	
Ağırlık	Birim		kg	3.247	4.082	4.346	6.310	7.530	8.250	
	Çalışma ağırlığı		kg	3.375	4.349	4.660	6.900	8.300	9.200	
Su ısı eşanjörü - evaporatör	Tipi			Taşma boru-kovan tipi						
	Su hacmi		l	96	168	199	320	380	480	
	Su debisi	Soğutma	Nom.	l/s	24,2	34,3	43,4	57,4	76,7	84
	Su basıncı	Soğutma	Nom.	kPa	55	42	44	38	49	41
Su ısı eşanjörü - kondenser	Tipi			Boru-kovan						
	Su hacmi		l	126	217	241	270	390	470	
	Su debisi	Soğutma	Nom.	l/s	29,4	41,3	52,1	69,9	93,4	102
	Su basıncı	Soğutma	Nom.	kPa	16	17	19	21	28	28
Kompresör	Tipi			Tahrikli buharlı kompresör						
	Miktar			1			2			
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	99	105		106	107	109	
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	80	86		87	88	89	
Çalışma sıcaklık aralığı	Evaporatör	Soğutma	Min.-Maks.	°C KT						
	Kondenser	Soğutma	Min.-Maks.	°C KT						
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP			R-134a/1.430						
	Şarj		kg	100	150	180	290	320	350	
	Devreler	Miktar		1			2			
Boru bağlantıları			mm	139,7	219,1			273		
	Kondenser su girişi/çıkışı (DÇ)			219,1 mm			219,1 / 219,1 mm			
Birim	Çalıştırma akımı	Maks.	A	173	214	295	-			
	Nominal akım	Soğutma	Nom.	A	138	200	247	338	447	497
Birim	Nominal akım	Maks.	A	247	306	421	553	727	810	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	3~/50/400						

CSS Yazılımı 10.27'ye göre performans



Su soğutmalı vidalı inverter soğutma grubu, standart verimlilik, standart çalışma sesi seviyesi

- › Hem tam, hem kısmi yük koşullarında optimum enerji verimliliği
- › Üst üste ısı eşanjörü düzeni ile kompakt zemin alanı
- › Su tarafında ters çevrilebilir ısı pompası modeli (65°C'ye kadar sıcak su üretimi)
- › Üniteyi uygulamanıza ve ihtiyacınıza göre adapte etmek için ses geçirmez kabin, hızlı yeniden başlatma, sökülebilir elektrik paneli vs. gibi çok sayıda seçenek mevcuttur
- › Geniş çalışma aralığı sayesinde ünite tüm proses ve konfor uygulamalarına uygundur
- › Maksimum ünite performansına imkan tanıyan yüksek verimli taşma tipi ısı eşanjörü
- › Mükemmel güvenilirlik için bir veya iki adet tamamen bağımsız soğutucu akışkan devresi

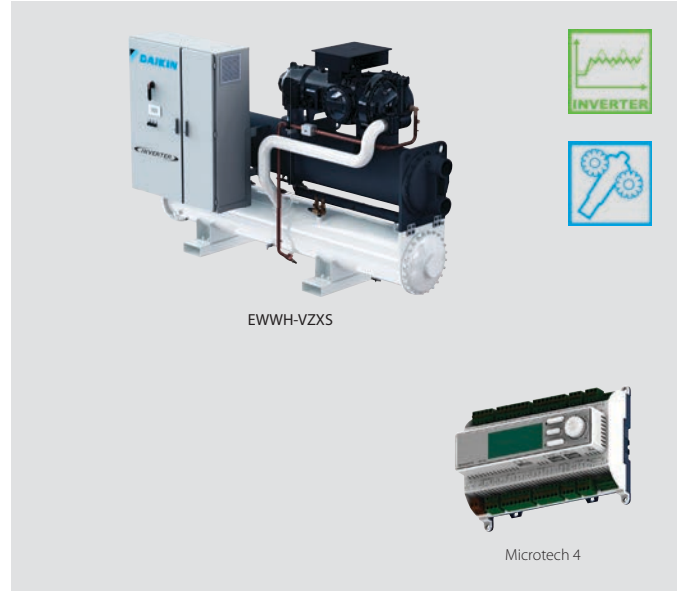


Yalnız soğutma/Yalnız ısıtma			EWWH-VZSS	445	515	550	660	770	860	940	C10	C12	C13	C14	C15	
Alan soğutma	A Koşulu	Pdc	kW	443	512	548,51	657,51	767,8	865,2	940,6	1.011,7	1.142,46	1.271,38	1.396,11	1.524,83	
	(35°C - 27/19)		%	336,4	338,4	336,8	348,4	345,2	318,4	327,2	339,6	331,2	340	345,6	353,2	
SEER				8,61	8,66	8,62	8,91	8,83	8,16	8,38	8,69	8,48	8,7	8,84	9,03	
Soğutma kapasitesi	Nom.		kW	443	512	549	658	768	865	941	1.012	1.142	1.271	1.396	1.525	
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW	82,8	98,1	107	123	149	172	188	205	235	254	282	302	
Kapasite kontrolü	Yöntem		%	Değişken												
	Minimum kapasite			20						10						
EER				5,35	5,22	5,15	5,34	5,14	5,02	5	4,93	4,87	5,01	4,95	5,04	
ESEER				7,98	7,83	7,9	8,03	7,99	7,93	7,95	8,12	8	8,46	8	8,48	
IPLV				9,25		9,24	9,48	9,32	8,94	9,08	9,13	9,14	9,3	9,13	9,34	
Boyutlar	Birim	Yükseklik	mm	2.123			2.292	2.487	2.296			2.350	2.338	2.498		
		Genişlik	mm	1.178	1.179	1.233	1.303	1.484	1.487	1.484	1.580	1.627	1.753			
		Uzunluk	mm	3.722	3.750	3.690	3.822	4.792			4.508					
Ağırlık	Birim		kg	2.892	2.928	2.941	3.451	4.237	5.570	5.790	5.820	6.220	6.890	7.260	8.260	
	Çalışma ağırlığı		kg	2.977	3.033	3.053	3.611	4.488	5.980	6.220	6.290	6.690	7.480	7.830	9.070	
Su ısı eşanjörü - evaporatör	Tipi			Taşma boru-kovan tipi												
	Su hacmi		l	88		96	134	156	230			270		320		380
	Su debisi	Soğutma	Nom.	l/s	21,2	24,5	26,2	31,5	36,8	41,4	45	48,4	54,6	60,8	66,8	72,9
	Su basıncı	Soğutma	Nom.	kPa	46	61	52	59	64	39	46	39	50	44	53	45
Su ısı eşanjörü - kondenser	Tipi			Boru-kovan												
	Su hacmi		l	81	102		126	217	180	200			270	250	430	
	Su debisi	Soğutma	Nom.	l/s	25,5	29,6	31,8	38,1	44,8	50,3	54,8	59	66,8	74	81,4	88,7
	Su basıncı	Soğutma	Nom.	kPa	19	17	20	19	17	25	22	25	38	25	32	18
Kompresör	Tipi			Tahrikli buhar sıkıştırma												
	Miktar			1						2						
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dB(A)	101	105			107	106			107		108		110
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dB(A)	82	86			88	87			88		89		90
Soğutucu akışkan	GWP			7												
	Şarj		kg	100	110		170	180	250	260	290		320		350	
	Devreler	Miktar		1						2						
Soğutucu akışkan devresi	Şarj		kg	100	110		170	180	250	260	290		320		350	
Boru bağlantıları			mm	139,7			168,3	219,1								
	Kondenser su giriş/cıkışı (DÇ)			168,3 mm			219,1 mm	168,3 / 168,3 mm			219,1 / 219,1 mm					
Birim	Nominal	Soğutma	Nom.	A	131,0	153,0	167,0	188,0	227,0	264,0	287,0	312,0	353,0	385,0	426,0	458,0
	akım	Maks.		A	213,0	246,0	265,0	277,0	404,0	445,0	458,0	491,0	523,0	649,0	744,0	807,0
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	3~/50/400												

CSS Yazılımı 10,27'ye göre performans

Su soğutmalı vidalı inverter soğutma grubu, yüksek verimlilik, standart çalışma sesi seviyesi

- › Hem tam, hem kısmi yük koşullarında yüksek enerji verimliliği
- › Üst üste ısı eşanjörü düzeni ile kompakt zemin alanı
- › Su tarafında ters çevirilebilir ısı pompası modeli (65°C'ye kadar sıcak su üretimi)
- › Üniteyi uygulamanıza ve ihtiyacınıza göre adapte etmek için ses geçirmez kabin, hızlı yeniden başlatma, sökülebilir elektrik paneli vs. gibi çok sayıda seçenek mevcuttur
- › Geniş çalışma aralığı sayesinde ünite tüm proses ve konfor uygulamalarına uygundur
- › Maksimum ünite performansına imkan tanıyan yüksek verimli taşma tipi ısı eşanjörü
- › Mükemmel güvenilirlik için bir veya iki adet tamamen bağımsız soğutucu akışkan devresi

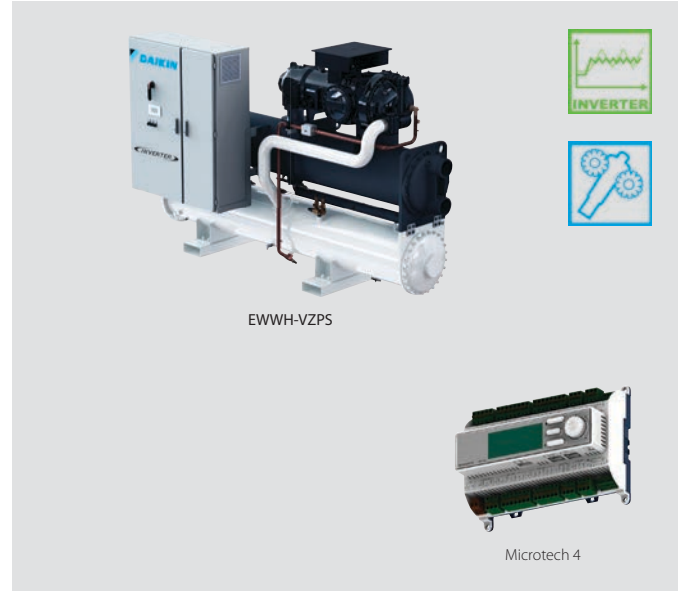


Yalnız soğutma/Yalnız ısıtma				EWWH-VZXS														
				335	365	450	525	580	670	800	875	950	C11	C12	C13	C14	C15	
Alan soğutma	A Koşulu	Pdc	kW	329,01	364,52	448	520,61	579,19	665,41	788,2	877,36	952,01	1.028,81	1.169,3	1.288,48	1.421,75	1.540,03	
	ηs,c		%	296	307,2	343,6	347,2	343,2	356	354,4	326	334		346,8		358	356,8	
SEER				7,6	7,88	8,79	8,88	8,78	9,1	9,06	8,35	8,55		8,87		9,15	9,12	
Soğutma kapasitesi	Nom.		kW	329	365	448	521	579	665	788	877	952	1.029	1.169	1.288	1.422	1.540	
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW	60,5	66,6	81	96	109	121	147	168	185	198	224	248	276	298	
Kapasite kontrolü	Yöntem			Değişken														
	Minimum kapasite		%	20						10								
EER				5,44	5,48	5,53	5,42	5,29	5,49	5,37	5,23	5,16	5,19	5,22	5,19	5,16		
ESEER				7,14	7,56	8,32	8,34	8,46	8,55	8,26	8,5	8,54	8,81	8,61	8,72			
IPLV				8,51	8,79	9,46	9,51	9,47	9,63	9,65	9,19	9,27	9,46	9,37	9,52	9,23	9,5	
Boyutlar	Birim	Yükseklik	mm	2.135	2.123	2.235	2.487	2.296	2.301	2.350	2.500	2.469	2.493					
		Genişlik	mm	1.178	1.179	1.189	1.303	1.484	1.639	1.579	1.580	1.610	1.704	1.769				
		Uzunluk	mm	3.722	3.750	3.690	3.822	4.792	4.508	4.750	4.874							
Ağırlık	Birim		kg	2.968	2.911	3.102	3.470	3.451	4.257	4.552	5.860	6.240	6.520	6.920	7.530	7.790	8.670	
	Çalışma ağırlığı		kg	3.098	3.006	3.274	3.648	3.611	4.518	4.860	6.370	6.760	7.130	7.530	8.300	8.560	9.630	
Su ısı eşanjörü - evaporatör	Tipi			Taşma boru-kovan tipi														
	Su hacmi		l	70	88	136	134	168	199	270	320	380	480					
	Su debisi	Soğutma	Nom.	l/s	15,8	17,5	21,4	24,9	27,7	31,8	37,7	41,9	45,5	49,1	55,9	61,6	67,9	73,6
Su ısı eşanjörü - kondenser	Su basıncı	Soğutma	Nom.	kPa	54	38	35	37	31	39	36	29	34	28	37	32	28	33
	Su basıncı düşüşü																	
	Su hacmi		l	81	92	126	145	126	217	241	240	250	290	390	290	480		
Kompresör	Tipi			Tahrikli buhar sıkıştırma														
	Miktar			1						2								
	Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	97	99	101	105	107	106	107	108	109	110				
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	78	80	82	86	88	87	88	89	90						
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP			R-1234(ze)/7														
	Şarj		kg	95	100	110	170	180	250	260	290	320	350					
	Devreler	Miktar		1						2								
Boru bağlantıları			mm	139,7			168,3			219,1			273					
	Kondenser su giriş/çıkışı (DÇ)			168,3 mm			219,1 mm			168,3 / 219,1 mm			219,1 / 219,1 mm					
Birim	Nominal akım	Soğutma	Nom.	A	96,0	106,0	129,0	151,0	173,0	187,0	226,0	259,0	284,0	304,0	341,0	379,0	421,0	454,0
		Maks.		A	178,0	199,0	213,0	246,0	275,0	277,0	404,0	445,0	458,0	491,0	523,0	649,0	744,0	807,0
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	3~/50/400														

CSS Yazılımı 10.27'ye göre performans

Su soğutmalı vidalı inverter soğutma grubu, premium verimlilik, standart çalışma sesi seviyesi

- › Hem tam, hem kısmi yük koşullarında premium enerji verimliliği
- › Üst üste ısı eşanjörü düzeni ile kompakt zemin alanı
- › Su tarafında ters çevirilebilir ısı pompası modeli (65°C'ye kadar sıcak su üretimi)
- › Üniteyi uygulamanıza ve ihtiyacınıza göre adapte etmek için ses geçirmez kabin, hızlı yeniden başlatma, sökülebilir elektrik paneli vs. gibi çok sayıda seçenek mevcuttur
- › Geniş çalışma aralığı sayesinde ünite tüm proses ve konfor uygulamalarına uygundur
- › Maksimum ünite performansına imkan tanıyan yüksek verimli taşma tipi ısı eşanjörü
- › Mükemmel güvenilirlik için bir veya iki adet tamamen bağımsız soğutucu akışkan devresi



Yalnız soğutma/Yalnız ısıtma			EWWH-VZPS	370	530	680	880	C12	C13	
Alan soğutma	A Koşulu	Pdc	kW	369,3	525,1	677,11	883,79	1.180,43	1.295,36	
	(35°C - 27/19)		%	316,8	352,8	363,6	334,4	352,4	348,8	
SEER				8,12	9,02	9,29	8,56	9,01	8,92	
Soğutma kapasitesi	Nom.		kW	369	525	677	884	1.180	1.295	
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW	64,7	94,9	119	166	221	247	
Kapasite kontrolü	Yöntem		%	Değişken						
	Minimum kapasite			20					10	
EER				5,71	5,53	5,67	5,34	5,35	5,25	
ESEER				7,9	8,64	8,83	8,54	8,85	9	
IPLV				9,13	9,68	9,96	9,37	9,56	9,61	
Boyutlar	Birim	Yükseklik	mm	2.108	2.430	2.487	2.302	2.500	2.493	
		Genişlik	mm	1.179	1.287	1.303	1.579	1.610	1.769	
		Uzunluk	mm	3.750	3.822		4.508	4.750	4.874	
Ağırlık	Birim		kg	3.247	4.082	4.346	6.310	7.530	8.250	
	Çalışma ağırlığı		kg	3.375	4.349	4.660	6.900	8.300	9.200	
Su ısı eşanjörü - evaporatör	Tipi			Taşma boru-kovan tipi						
	Su hacmi		l	96	168	199	320	380	480	
	Su debisi	Soğutma	Nom.	l/s	17,7	25,1	32,3	42,2	56,4	61,9
	Su basıncı	Soğutma	Nom.	kPa	32	25	27	20	26	23
Su ısı eşanjörü - kondenser	Tipi			Boru-kovan						
	Su hacmi		l	126	217	241	270	390	470	
	Su debisi	Soğutma	Nom.	l/s	21,1	30,1	38,9	50,9	68	74,9
	Su basıncı	Soğutma	Nom.	kPa	9		12	13	12	16
Kompresör	Tipi			Tahrikli buhar sıkıştırma						
	Miktar			1			2			
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dB(A)	99	105		106	107	109	
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dB(A)	80	86		87	88	89	
Soğutucu akışkan	GWP			7						
	Şarj		kg	100	150	180	290	320	350	
	Devreler	Miktar		1			2			
Soğutucu akışkan devresi	Şarj		kg	100	150	180	290	320	350	
Boru bağlantıları			mm	139,7	219,1					273
	Kondenser su giriş/cıkışı (DÇ)			219,1 mm			219,1 / 219,1 mm			
Birim	Nominal	Soğutma	Nom.	A	104,0	150,0	185,0	257,0	338,0	378,0
	akım	Maks.	A	199,0	246,0	277,0	445,0	523,0	649,0	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	3~/50/400						

CSS Yazılımı 10.27'ye göre performans

Kondensersiz scroll soğutma grubu

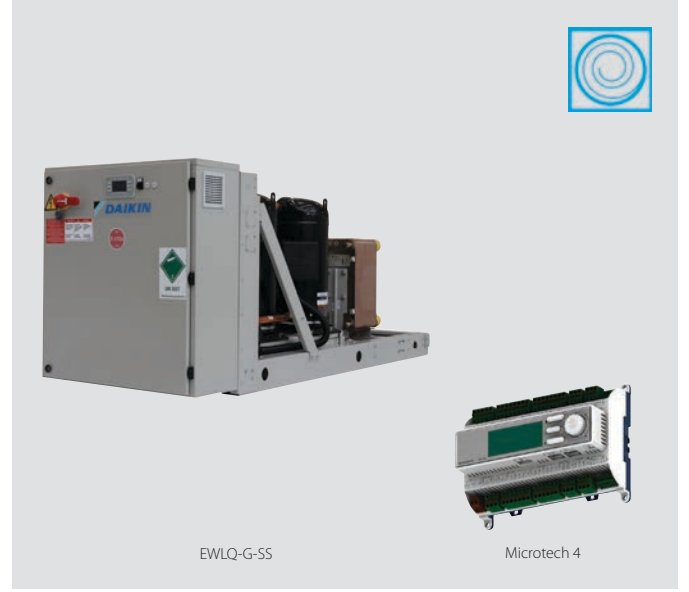
- › Piyasadaki en kompakt ünitelerden biridir: 600 mm x 600 mm x 600 mm
- › Düşük enerji tüketimi
- › Düşük çalışma sesi seviyesi
- › Kolay montaj ve bakım
- › Paslanmaz çelik plakalı ısı eşanjörü
- › Düşük soğutucu akışkan hacmi
- › Standart olarak entegre edilenler: basınç portları, akış anahtarı, filtre, kesme vanaları ve hava purjörü standart olarak gelir
- › Modbus tabanlı BMS veya uzak kullanıcı arayüzüne doğrudan bağlantı için gelişmiş μC^2SE kumanda



Yalnız Soğutma		EWLQ-KBW1N		014	025	033	049	064		
Soğutma kapasitesi	Nom.			kW	12,05	21,87	27,96	43,4	56,71	
Çekilen güç	Soğutma	Nom.			kW	3,54	6,42	8,26	12,74	16,2
EER						3,402	3,406	3,386	3,406	3,501
Boyutlar	Birim	Yükseklik			mm	600				
		Genişlik			mm	600		1.200		
		Uzunluk			mm	600				
Ağırlık	Birim			kg	104	138	149	252	274	
Su ısı eşanjörü - evaporatör	Tipi			Plakalı						
	Su basıncı düşüşü	Soğutma	Nom.	kPa	16,5	24,2	22,1	20	22,2	
Kompresör	Tipi			Scroll kompresör						
	Miktar			1		2				
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.			dB(A)	64,0	71,0	67,0	74,0	
		Nom.			dB(A)	64,0	71,0	67,0	74,0	
Çalışma sıcaklık aralığı	Evaporatör	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT	-10~20					
	Kondenser	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT	25~60					
Soğutucu akışkan	Tipi			R-410A						
	Devreler	Miktar			1		2			
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)				G1"		G1" 1/2			
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim				Hz/V 3~/50/400					

Kondensersiz multi-scroll soğutma grubu, standart verimlilik, standart çalışma sesi seviyesi

- › Tek evaporatörlü tek soğutucu akışkan devresi (2 scroll kompresör)
- › Uzak kondenser ünitesine bağlanarak soğutulmuş su üretimi içindir
- › İç mekana montajı veya yenileme çalışmalarını kolaylaştıracak kompakt tasarım
- › Yer ihtiyacını azaltmak amacıyla iki adet tekli devre ünitesinin üst üste montajı için tasarlanmıştır
- › Yüksek verimliliğe sahip ve güvenilir scroll kompresör
- › Paslanmaz çelik plakalı ısı eşanjörü



EWLQ-G-SS

Microtech 4

Yalnız soğutma		EWLQ-G-SS		090	100	120	130	150	170	190	210	240	300	360	
Soğutma kapasitesi	Nom.		kW	86,5	98,4	110	125	139	160	181	206	231	290	346	
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW	22,4	25,8	29,2	33,0	36,8	42,0	47,0	54,2	59,9	75,6	91,8	
Kapasite kontrolü	Yöntem			Adım											
	Minimum kapasite		%	50,0	43,0	50,0	44,0	50,0	45,0	50,0	43,0	50,0	40,0	50,0	
EER				3,86	3,81	3,78	3,79		3,80	3,86	3,80	3,85	3,84	3,77	
Boyutlar	Birim	Yükseklik	mm	1.066										1.186	
		Genişlik	mm	928											
		Uzunluk	mm	2.743											
Ağırlık	Birim		kg	494	578	686	714	742	773	807	838	852	967	1.046	
	Çalışma ağırlığı		kg	525	615	729	760	791	826	863	901	916	1.044	1.134	
Su ısı eşanjörü - evaporatör	Tipi			Levhalı ısı eşanjörü											
	Su hacmi		l	6	8		10	12	13	15	17		27	34	
	Su debisi	Nom.	l/s	4,2	4,7	5,3	6,0	6,7	7,7	8,7	9,8	11,1	13,9	16,6	
Su basıncı düşüşü	Soğutma	Nom.	kPa	44		35	29		31	33	30	38	41		
	Tipi			Scroll kompresör											
Miktar				2											
	Soğutma	Nom.	dB(A)	80,0	83,0	85,0	87,0	88,0			90,0	92,0	93,0		
Soğutma	Nom.	dB(A)	64,0	67,0	69,0	70,0	72,0			74,0	76,0		77,0		
Çalışma sıcaklık aralığı	Evaporatör	Soğutma	Min.-Maks. °C KT	-10~-15											
	Kondenser	Soğutma	Min.-Maks. °C KT	30~60											
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP			R-410A / 2.087,5											
	Devreler	Miktar		1											
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)			1" 1/2					2" 1/2					3"	
	Çalıştırma akımı	Maks.	A	204	255	261	308	316	354	368	466	481,0	640	677	
Nominal akım	Soğutma	Nom.	A	39	42	45	51	57	64	70	81	88	111	135	
	Maks.		A	59	66	72	80	88	102	116	131	145	183	221	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	3~/50/400											

Kondensersiz multi-scroll soğutma grubu, standart verimlilik, standart çalışma sesi seviyesi

- › Tek evaporatörlü çift soğutucu akışkan devresi (4 scroll kompresör)
- › Uzak kondenser ünitesine bağlanarak soğutulmuş su üretimi içindir
- › İç mekana montajı veya yenileme çalışmalarını kolaylaştıracak kompakt tasarım
- › Yüksek verimliliğe sahip ve güvenilir scroll kompresör
- › Paslanmaz çelik plakalı ısı eşanjörü



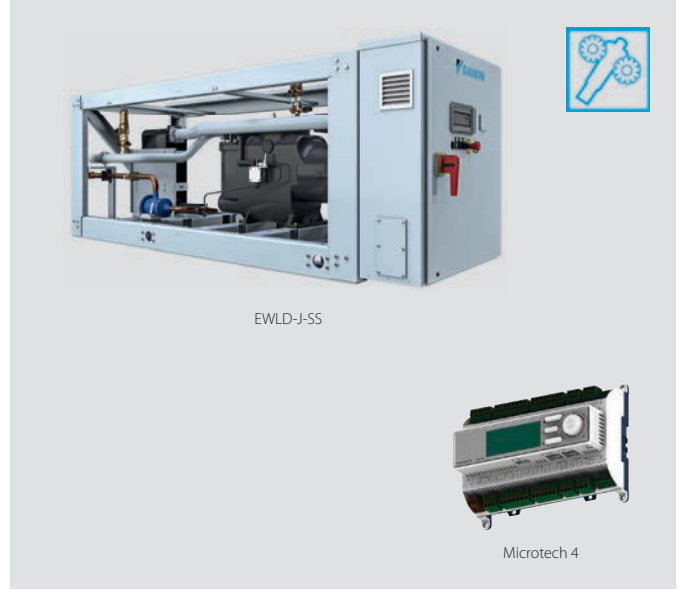
EWLQ-L-SS

Microtech 4

Yalnız soğutma				EWLQ-L-SS	180	205	230	260	290	330	380	430	480	540	600	660	720				
Soğutma kapasitesi	Nom.		kW		173	197	224	249	279	317	361	409	459	511	571	624	676				
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW		44,3	51,1	57,9	65,6	73,2	83,8	93,5	108	119	135	152	168	184				
Kapasite kontrolü	Yöntem				Adım																
	Minimum kapasite		%		25,0	21,0	25,0	22,0	25,0	23,0	25,0	21,0	25,0	22,0	20,0	18,0	25,0				
EER					3,91	3,86	3,87	3,79	3,81	3,78	3,86	3,79	3,84	3,78	3,76	3,71	3,67				
Boyutlar	Birim	Yükseklik	mm		1.970																
		Genişlik	mm		928																
		Uzunluk	mm		2.801																
Ağırlık	Birim		kg		832	1.007	1.202	1.252	1.333	1.380	1.432	1.511	1.560	1.609	1.694	1.833	1.957				
	Çalışma ağırlığı		kg		894	1.081	1.292	1.345	1.436	1.486	1.547	1.638	1.690	1.741	1.844	1.990	2.120				
Su ısı eşanjörü - evaporatör	Tipi				Levhalı ısı eşanjörü																
	Su hacmi		l		19	22	29		35		41		49		62						
	Su debisi	Nom.	l/s		8,3	9,5	10,7	11,9	13,4	15,2	17,3	19,6	21,9	24,5	27,3	29,9	32,4				
Kompresör	Su basıncı düşüşü	Soğutma	Nom.	kPa		25	20	25	22	29		36	45	44	52	62					
	Tipi				Scroll kompresör																
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dB(A)		4																
					Miktar																
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dB(A)		83,0	86,0	88,0	90,0	91,0		93,0	95,0		96,0							
Çalışma sıcaklık aralığı	Evaporatör	Soğutma	Min.-Maks.	°C KT	-10~15																
					Kondenser	Soğutma	Min.-Maks.	°C KT	30~60												
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP				R-410A / 2.087,5																
	Devreler	Miktar			2																
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)				3"																
Birim	Çalıştırma akımı	Maks.	A		263	320	333	388	403	456	484	597	626	785	822	860	898				
					Nominal akım	Soğutma	Nom.	A	78	84	90	102	114	128	141	161	176	199	223	246	269
					Maks.	A	118	131	144	160	175	205	232	262	290	328	366	403	441		
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V		3~/50/400																

Kondensersiz vidalı soğutma grubu, standart verimlilik, standart çalışma sesi seviyesi

- › İç mekana montajı veya yenileme çalışmalarını kolaylaştıracak kompakt tasarım
- › Daikin yarı hermetik tek vidalı kademesiz kompresör
- › Hem tam, hem kısmi yük koşullarında yüksek enerji verimliliği
- › Standart ünite -10°C'ye kadar soğutulmuş su sıcaklıkları
- › R-134a soğutucu akışkan ile kullanılmak üzere ideal tasarım
- › Üstün kontrol mantığına ve kullanımı kolay arayüze sahip MicroTech 4 kumanda



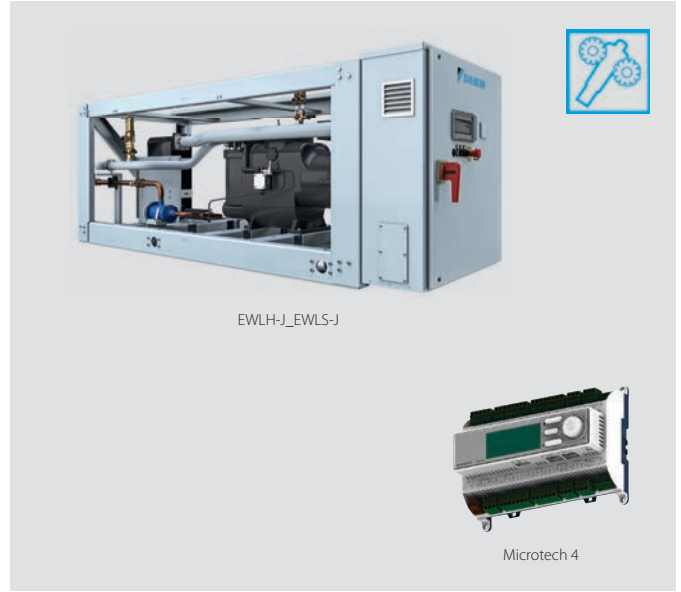
EWLD-J-SS

Microtech 4

Yalnız soğutma				EWLD-J-SS	110	130	145	165	235	195	265	
Soğutma kapasitesi	Nom.		kW		110	128	142	163	236	191	264	
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW		31,2	38,4	43,8	50,4	66,0	56,0	75,3	
Kapasite kontrolü	Yöntem			Kademesiz								
	Minimum kapasite		%		25,0							
EER					3,51	3,33	3,25	3,24	3,58	3,42	3,51	
Boyutlar	Birim	Yükseklik	mm		1.020							
		Genişlik	mm		913							
		Uzunluk	mm		2.684							
Ağırlık	Birim		kg		1.124	1.141	1.237	1.263	1.489	1.305	1.489	
	Çalışma ağırlığı		kg		1.138	1.159	1.253	1.281	1.518	1.327	1.518	
Su ısı eşanjörü - evaporatör	Tipi			Levhalı ısı eşanjörü								
	Su hacmi		l		14	18	14	17	26	20	26	
	Su debisi	Nom.	l/s		5,2	6,1	6,8	7,8	11,3	9,2	12,6	
Su basıncı düşüşü	Soğutma	Nom.	kPa		14	13	39	37	26	33	32	
Kompresör	Tipi			Tek vidalı kompresör								
	Miktar				1							
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA		89,0							
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA		79,0							
Çalışma sıcaklık aralığı	Evaporatör	Soğutma	Min.-Maks. °C KT		-10~15							
	Kondenser	Soğutma	Min.-Maks. °C KT		25~60							
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP			R-134a / 1.430								
	Devreler	Miktar		1								
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)			76,2 mm								
Birim	Maksimum başlangıç akımı		A		151		195		288	195	288	
	Nominal çalışma akımı (RLA)	Soğutma	A		52	62	72	81	107	91	120	
	Maksimum çalışma akımı		A		76	97	107	122	167	143	189	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V		3~/50/400							

Kondensersiz vidalı soğutma grubu, standart verimlilik, standart çalışma sesi seviyesi

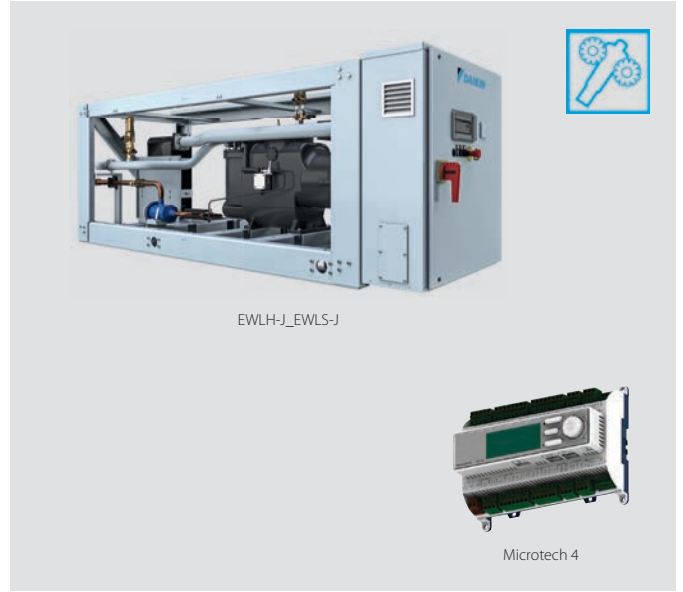
- › Ozon Tüketme Potansiyeli sıfır olan ve aşırı düşük Küresel Isınma Potansiyeli bulunan HFO R-1234ze(E) Soğutucu Akışkan
- › Daikin yarı hermetik tek vidalı kompresör
- › Doğrudan genişlemeli plaka - plakalı evaporatör
- › Boru-kovan tipi kondenser
- › Silver verimlilik ve standart çalışma sesi
- › Yeni MicroTech 4 kumandaya yükseltin



				EWLH-J-SS	080	100	110	130	140	170	190	
Soğutma kapasitesi	Nom.		kW	84	102	109	127	142	174	193		
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW	23,3	28,1	31,8	37	41,5	49,6	56,3		
Kapasite kontrolü	Yöntem			Kademesiz								
	Minimum kapasite		%	25								
EER				3,62		3,43	3,42	3,43	3,51	3,43		
Boyutlar	Birim	Yükseklik	mm	1.020								
		Genişlik	mm	913								
		Uzunluk	mm	2.684								
Ağırlık	Birim		kg	1.124	1.141	1.237	1.263	1.305	1.489			
		Çalışma ağırlığı	kg	1.138	1.159	1.253	1.281	1.327	1.518			
Su ısı eşanjörü - evaporatör	Tipi			Levhalı ısı eşanjörü								
		Su hacmi	l	14	18	14	17	20	26			
		Su debisi	Soğutma	Nom.	l/s	4	4,9	5,2	6	6,8	8,3	9,2
	Su basıncı	Soğutma	Nom.	kPa	9,69	9,92	17,4	17,5	16,1	15,5	18,6	
Kompresör	Tipi			Tek vidalı kompresör								
		Miktar		1								
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dB(A)	88,9								
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dB(A)	79								
Soğutucu akışkan	Tipi			R-1234(ze)								
		Devreler	Miktar	1								
Boru bağlantıları			mm	76,2								
Birim	Çalıştırma akımı	Maks.	A	153				197		290		
		Nominal	Soğutma	Nom.	A	42	48	59	65	71	84	92
		Maks.	A	75	90	100	114	143	158	178		
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	3~/50 /400								

Kondensersiz vidalı soğutma grubu, standart verimlilik, standart çalışma sesi seviyesi

- › R-513A soğutucu akışkan
- › Daikin yarı hermetik tek vidalı kompresör
- › Doğrudan genişmeli plaka - plakalı evaporatör
- › Boru-kovan tipi kondenser
- › Silver verimlilik ve standart çalışma sesi
- › Yeni MicroTech 4 kumandaya yükseltin



EWLS-J_EWLS-J

Microtech 4

				EWLS-J-SS	110	130	150	170	200	240	270	
Soğutma kapasitesi	Nom.		kW	111	132	150	175	200	236	268		
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW	32,2	38,7	44,8	51,2	58,2	69,4	78,8		
Kapasite kontrolü	Yöntem			Kademesiz								
	Minimum kapasite		%									
EER				3,44	3,41	3,35	3,41	3,44	3,41	3,4		
Boyutlar	Birim	Yükseklik	mm	1.020								
		Genişlik	mm	913								
		Uzunluk	mm	2.684								
Ağırlık	Birim		kg	1.124	1.141	1.237	1.263	1.305	1.489			
		Çalışma ağırlığı	kg	1.138	1.159	1.253	1.281	1.327	1.518			
Su ısı eşanjörü - evaporatör	Tipi			Levhali ısı eşanjörü								
		Su hacmi	l	14	18	14	17	20	26			
		Su debisi	Soğutma	Nom.	l/s	5,3	6,3	7,2	8,3	9,6	11,3	12,8
	Su basıncı	Soğutma	Nom.	kPa	15,9	15,7	31	31,4	29,9	26,9	33,7	
Kompresör	Tipi			Tek vidalı kompresör								
		Miktar		1								
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dB(A)	88,9								
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dB(A)	79								
Soğutucu akışkan	Tipi			R-513A								
		Devreler	Miktar		1							
Boru bağlantıları			mm	76,2								
Birim	Çalıştırma akımı	Maks.	A	154				198		291		
		Nominal	Soğutma	Nom.	A	54	65	75	84	94	111	125
		Maks.	A	81	96	108	122	141	164	185		
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	3~/50/400								

Kondensersiz vidalı soğutma grubu, standart verimlilik, standart çalışma sesi seviyesi

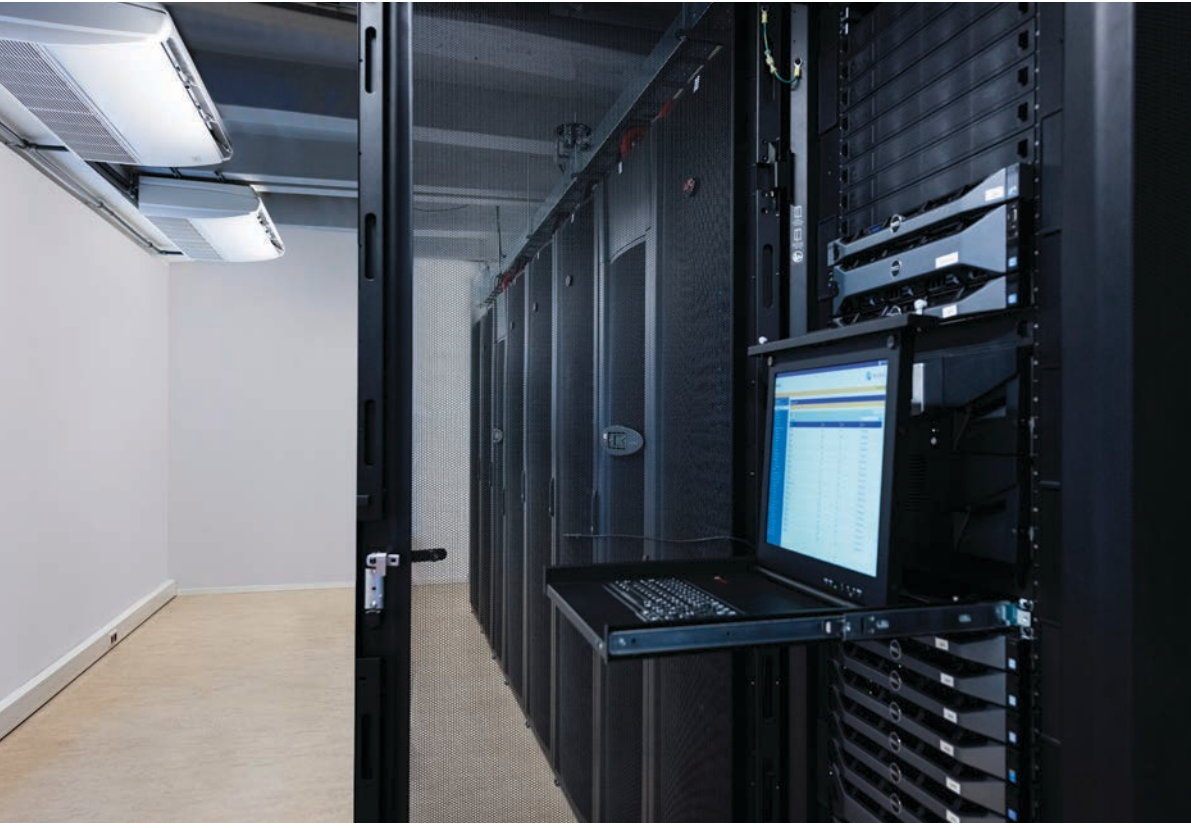
- › DX boru - kovan tipi evaporatör – kolay yağ sirkülasyonu ve dönüşü için tek geçişli soğutucu akışkan tarafı
- › Kademesiz tek vidalı kompresör
- › Standart elektronik genişleme vanası
- › R-134a soğutucu akışkan ile kullanılmak üzere ideal tasarım



EWLD-I-SS

Microtech 4

Yalnız soğutma				EWLD-I-SS	320	400	420	500	600	650	750	800	850	900	950	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	
Soğutma kapasitesi	Nom.			kW	315	374	437	509	607	670	740	802	865	935	975	1.029	1.097	1.144	1.210	1.278	1.330	1.381	1.433	
Çekilen güç	Soğutma	Nom.		kW	80,3	96,0	113	134	160	175	192	208	224	246	264	283	286	302	318	336	356	375	395	
Kapasite kontrolü	Yöntem				Kademesiz																			
	Minimum kapasite			%	25,0							12,5					8,3							
EER					3,93	3,89	3,88	3,79	3,80	3,82	3,86	3,81	3,69	3,64	3,83	3,79	3,80	3,74	3,68	3,63				
Boyutlar	Birim	Yükseklik		mm	1.899				2.325				2.415											
		Genişlik		mm	1.464								2.135											
		Uzunluk		mm	3.114				4.391				4.426											
Ağırlık	Birim			kg	1.861	1.869	1.884	3.331	3.339	3.347	3.356	3.364	3.412	5.146	5.167	5.188	5.208							
	Çalışma ağırlığı			kg	2.054	2.052	2.056	3.602	3.603	3.604	3.605	3.645	5.667	5.671	5.677	5.680								
Su ısı eşanjörü - evaporatör	Tipi				Tek geçişli boru-kovan tipi																			
	Su hacmi			l	193	183	172	271	263	256	248	241	233	504	489	472	504	489	472					
	Su debisi	Nom.		l/s	15,1	17,9	20,9	24,4	29,1	32,1	35,4	38,4	41,4	44,8	46,7	49,3	52,5	54,8	57,9	61,2	63,7	66,1	68,6	
Kompresör	Su basıncı düşüşü	Soğutma	Toplam	kPa	34	46	49	56	50	40	52	49	40	49	36	54	47	51	43	53	57	61	65	
	Tipi				Tek vidalı kompresör																			
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.		dB(A)	94,0		97,0		98,0	99,0		100,0		101,0		103,0								
	Soğutma	Nom.		dB(A)	75,0	76,0		78,0		79,0	80,0		81,0		80,0		81,0		83,0					
Çalışma sıcaklık aralığı	Evaporatör	Soğutma	Min.-Maks.	°C KT	-8~15																			
	Kondenser	Soğutma	Min.-Maks.	°C KT	25~60																			
Soğutucu akışkan	Tipi / GWP				R-134a / 1.430																			
	Devreler	Miktar			1				2				3											
Boru bağlantıları	Evaporatör su giriş/çıkışı (DÇ)				42 mm																			
	Maksimum başlangıç akımı			A	330		464		493	627	650	681	703	836	867	898	920	942						
	Nominal çalışma akımı (RLA)	Soğutma		A	131	157	181	214	260	287	313	338	361	391	420	448	470	493	517	542	571	601	631	
Güç beslemesi	Maksimum çalışma akımı			A	204	233	271	299	407	436	465	504	542	570	597	670	698	737	775	814	841	868	896	
	Faz/Frekans/Gerilim			Hz/V	3~/50/400																			



Neden

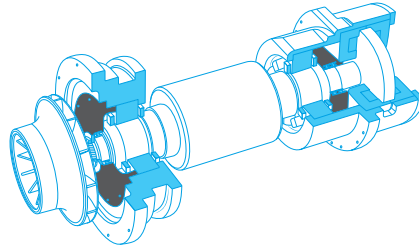
DZ soğutma grubu serisini tercih etmeliyim?

DZ soğutma grubu serisi, piyasada benzersiz olan çok sayıda gelişmiş teknoloji barındırmaktadır.



Manyetik Yatak Teknolojisi

Yağsız çalışma için sürtünmesiz manyetik yataklar, entegre değişken frekanslı tahrik ve yüksek devirli doğrudan tahrik teknolojisi içeren santrifüj kompresörlerle donatılmaktadır



Endüstri lideri kısmi yük verimliliği

Yüksek verimli kompresörler etkileyici bir soğutma grubu için yüksek verimli ısı eşanjörleriyle aynı şekilde çalışır

Daha yüksek güvenilirlik

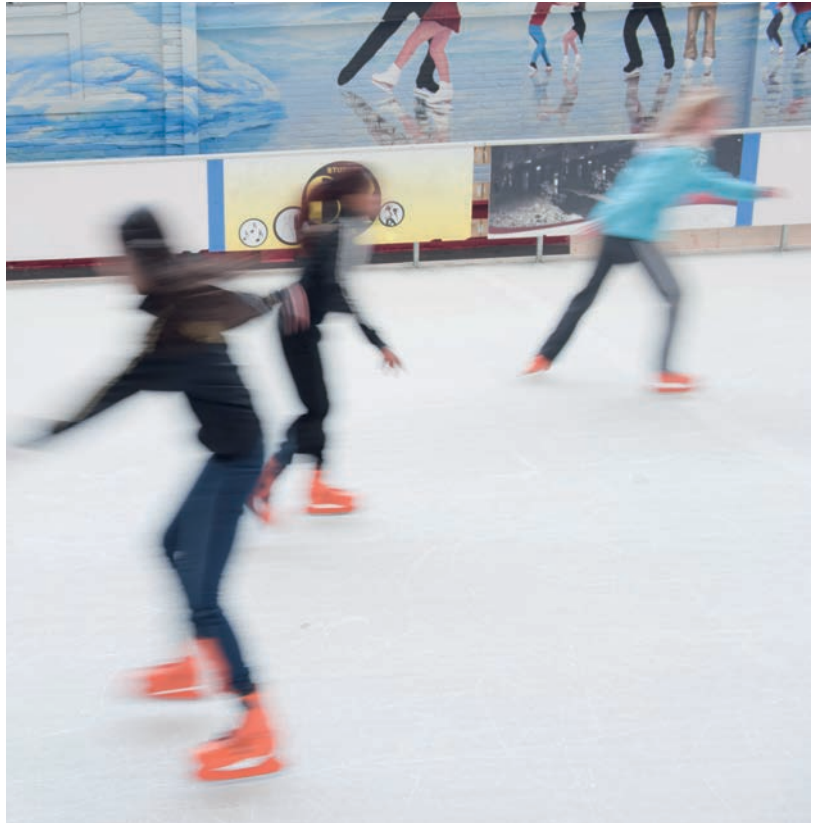
Sürtünmesiz manyetik yatak tasarımı, yağ yönetimi sistemi gerektirmez, böylece güvenilirliği yüksek ve bakım ihtiyacı düşüktür.

Yeşil bina tasarımı

Maksimum verimlilik elde edilmesi için tasarlanmıştır ve mevcut tasarım ve mevzuat standartlarına ve uzun dönemli AB enerji hedeflerine uyması için gelecek garantilidir

Uygulama esnekliği

DZ serisi hem yüksek yoğuşmalı koşullar (Kuru Soğutucu uygulaması) hem de düşük yoğuşmalı koşullar (Soğutma Kulesi uygulamaları) için uygun modeller içermektedir.



Kompakt tasarım

Üst üste yerleştirilen ısı eşanjörleriyle benzersiz tasarımı sayesinde kapladığı alan minimuma düşürülmüştür

Seçenek esnekliği



Ünitenin bir güç kesintisinden sonra 26 saniye içinde yeniden başlamasına izin verecek şekilde yedek jeneratöre otomatik geçiş yapmasını sağlayan **Hızlı Yeniden Başlatma** gibi geniş seçenek aralığı. Veri merkezi uygulamaları için kapsamlı çözüm



Her türlü özel uygulamanın ihtiyaçlarının karşılanması için üstün esneklik sağlamak üzere özel bir ses geçirmez Kompresör dolabı içeren **Düşük çalışma sesli çözüm**.



Sıcak Gaz Bypassı (HGBP).

Sıcak gaz bypassı (HGBP), soğutulmuş su sıcaklığını çok düşük yüklerde sabitlemek için kompresör döngüsünü azaltır. HGBP, minimum güç aralığı sınırını genişletmek için deşarj gazını doğrudan evaporatöre besleyen bir kontrol kapasite cihazıdır. Bu sıcak gaz, dengeli bir soğutucu akışkan akışı sağlar ve soğutma grubunun, yüksek basınç yüksekliklerinde düşük yük koşullarında kısa çevrimler yapmasını engeller. Ayrıca, ısı pompası modundaki ünitelerde darbe potansiyelini düşürür.



Isı Pompası Modeli.

Takip Modu dahil Isı Pompası Modeli, su tarafında çift yönlü kullanım sağlar. Ünitenin elektrik panosuna monte edilen özel bir anahtar yardımıyla soğutma veya ısıtma modu seçilebilir. İletişim kartı seçilirse soğutma veya ısıtma modu, BMS tarafından yönetilebilir. Daima HGBP'yi içerir ve ilave olarak 20 mm'lik yalıtımdan meydana gelir.

Bağlantı

Daikin on Site platformu üzerinden çalışmaya izin verir DZ uzaktan takip edilebilir, bu da sistem optimizasyonu ve koruyucu bakım için sisteme tek bir tıklamayla erişilmesine izin verir.

Ünitenin bir akıllı aygıt (tablet, akıllı telefon, PC) kullanılarak uzaktan çalıştırılmasına izin verecek şekilde özel olarak tasarlanan bir Uygulama ile çalışmaya izin verir. Uygulama, verilere kolay erişim sağlar ve temel verilerin sade bir şekilde grafik üstünde görülmesine ve ünite çalışma parametrelerinin görüntülenmesine izin verir.



Su soğutmalı santrifüj soğutma grubu, yüksek verimlilik, standart çalışma sesi seviyesi

- › Sürtünme kaybı, yağ kirlenmesi riski ve ilave yağ yönetim sistemi gereksinimi yoktur ve manyetik yatak teknolojisi sayesinde cihaz ömrü daha uzundur
- › Mükemmel kısmi yük verimliliği
- › Tamamen yağsız çalışması sayesinde daha düşük bakım maliyetleri ve daha yüksek güvenilirlik
- › Üst üste ısı eşanjörü düzeni ile kompakt zemin alanı
- › Sınırlı boyutları sayesinde daha yüksek montaj esnekliği
- › Kolay taşıma: kompakt oluşu sayesinde kapılardan kolayca geçirilebilir
- › Üstün kontrol mantığına ve kullanımı kolay arayüze sahip MicroTech 4 kumanda
- › Farklı gereksinimlerin karşılanması için genel bir seçenek portföyü mevcuttur.
- › Kompresör titreşim seviyeleri, yüksek devirli tasarımın bir sonucu olarak aşırı düşüktür
- › Yüksek verimli R134a soğutucu akışkan için optimize ve gelecek nesil soğutucu akışkanlarla uyumlu



EWWD-DZ

Microtech 4



Yalnız Soğutma				EWWD-DZXS												
Alan soğutma				A Koşulu Pdc (35°C - 27/19) ηs,c	320	440	530	610	640	700	880	C10	C13	C14	C15	C21
SEER				%	334	314	324	344	349	342	350	363	349,8	362	360,6	365,4
Soğutma kapasitesi	Nom.			kW	320	443	528	610	638	700	883	1.056	1.325	1.402	1.565	2.070
Çekilen güç	Soğutma	Nom.		kW	66,5	88,5	102	124,7	131	126	176	205	272	256	310	391
Kapasite kontrolü	Yöntem			%	Değişken											
	Minimum kapasite				30	21	16	15	18	11	7	9	8	6		
EER					4,81	5	5,14	4,89	4,85	5,53	5,01	5,15	4,88	5,46	5,04	5,3
ESEER					7,94	7,92	8,2	7,78	8,16	8,08	8,09	8,39	-	8,29	-	-
IPLV					9,68	9,67	10	9,66	9,78	10,1	9,86	10,2	9,56	10,5	9,91	9,93
Boyutlar	Birim	Yükseklik		mm	1.865			1.985			2.200	2.083	2.200	2.225	2.290	
		Genişlik		mm	1.055			1.160			1.270	1.510	1.270	1.510		
		Uzunluk		mm	3.625			3.585			3.580	4.793	3.580	4.768	4.812	
Ağırlık	Birim			kg	1.700	1.900	2.000	2.850		2.600	2.900	3.600	4.350	3.800	4.750	5.500
		Çalışma ağırlığı		kg	1.973	2.216	2.347	3.197	3.344	3.102	3.458	4.292	5.020	4.579	5.540	6.570
Su ısı eşanjörü - evaporatör	Tipi				Taşma boru-kovan tipi											
	Su hacmi			l	70	96	107		134		156	199	271,8	229	317,4	444,3
	Su debisi	Nom.		l/s	15,3	21,2	25,3	29,1	30,5	33,5	42,3	50,6	-	67,2	-	-
		Soğutma	Nom.	l/s	-											
	Su basıncı düşüşü	Soğutma	Nom.	kPa	47,4	40,6	45	59,1	51	61,3	64	60,4	60,1	74	61,1	71,9
Su ısı eşanjörü - kondenser	Tipi				Boru-kovan											
	Su hacmi			l	83	100	120		170	188	211	263	Taşmalı Boru-Kovan	Boru-kovan	Taşmalı Boru-Kovan	
	Su debisi	Nom.		l/s	18,3	25,3	30,1	35,1	36,7	39,4	50,5	60,1	-	79,1	-	
		Soğutma	Nom.	l/s	-											
	Su basıncı düşüşü	Soğutma	Nom.	kPa	49,2	59,5	54,5	74	46,2	41,6	50,9	50,3	56	52,9	43	57
Kompresör	Tipi				Tahrikli buharlı kompresör											
	Miktar				1		2		1		2		3	2	3	
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.		dB(A)	87,9	88,9	89,9	91,1	91	91,1	92	93,3	99	94,3	100	101
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.		dB(A)	69,6	70,6	71,6	72,6			73,6	74,6	80	75,6	81	82
Çalışma sıcaklık aralığı	Evaporatör	Soğutma	Min.-Maks.	°C KT	4~20											
	Kondenser	Soğutma	Min.-Maks.	°C KT	20~55		20~42	20~55		20~42	20~55	20~42	20~55	20~42		
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP				R-134a/1.430											
	Şarj			kg	120			180			230	320	230	340	390	
	Devreler	Miktar			1											
Soğutucu akışkan şarjı				TCO2Eq	172			257			329	-	329	-		
Boru bağlantıları				mm	139,7			168,3			219,1					
Boru bağlantıları				mm	139,7			168,3			219,1					
Birim	Nominal akım	Soğutma	Nom.	A	100,55	138,22	155,23	203,41	200,56	190,23	274,86	309,17	445	383,87	471,7	588
		Maks.		A	134	208	166	267		196	417	331	631	392	511	589
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim			Hz/V	3~/50/400											

CSS Yazılımı 10.27'ye göre performans

Su soğutmalı santrifüj soğutma grubu, yüksek verimlilik, standart çalışma sesi seviyesi

- › Sürtünme kaybı, yağ kirlenmesi riski ve ilave yağ yönetim sistemi gereksinimi yoktur ve manyetik yatak teknolojisi sayesinde cihaz ömrü daha uzundur
- › Mükemmel kısmi yük verimliliği
- › Tamamen yağsız çalışması sayesinde daha düşük bakım maliyetleri ve daha yüksek güvenilirlik
- › Üst üste ısı eşanjörü düzeni ile kompakt zemin alanı
- › Sınırlı boyutları sayesinde daha yüksek montaj esnekliği
- › Kolay taşıma: kompakt oluşu sayesinde kapılardan kolayca geçirilebilir
- › Üstün kontrol mantığına ve kullanımı kolay arayüze sahip MicroTech 4 kumanda
- › Farklı gereksinimlerin karşılanması için genel bir seçenek portföyü mevcuttur.
- › Kompresör titreşim seviyeleri, yüksek devirli tasarımın bir sonucu olarak aşırı düşüktür
- › Yüksek verimli R134a soğutucu akışkan için optimize ve gelecek nesil soğutucu akışkanlarla uyumlu



EWWD-DZ

Microtech 4



Yalnız Soğutma				EWWD-DZXE														
Alan soğutma	A Koşulu (35°C - 27/19) ηs,c	Pdc	kW	340	470	570	670	680	740	950	C10	C11	C14	C15	C17	C22		
				SEER			%	335	316	326	345	349	346	352	339,8	365	350,6	366
Soğutma kapasitesi	Nom.		kW	341	474	566	670	682	742	946	1.038	1.130	1.437	1.478	1.685	2.173		
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW	69,9	93,5	108	138,4	138	131	186	210	216	288	263	329	393		
Kapasite kontrolü	Yöntem	Minimum kapasite	%	Değişken														
				29	20		15		17		10		7		9		7	
EER				4,88	5,07	5,22	4,84	4,91	5,65	5,08	4,94	5,23	4,98	5,6	5,12	5,53		
ESEER				7,81	7,83	8,11	7,52	8	8,09	7,96	-	8,26	-	8,22	-	-		
IPLV				9,57	9,62	10	9,61	9,63	10,2	9,79	9,58	10,1	9,55	10,4	9,86	10,00		
Boyutlar	Birim	Yükseklik	mm	1.865				1.985				2.082	2.200	2.083	2.200	2.225	2.290	
				Genişlik	1.055				1.160				1.510	1.270	1.510	1.270	1.510	
					Uzunluk	3.625				3.585				4.688	3.580	4.793	3.580	4.768
Ağırlık	Birim	kg	1.750	1.950		2.050	2.850		2.650	3.000	4.400	3.700	4.700	3.900	5.100	5.900		
			Çalışma ağırlığı	2.033	2.276	2.407	3.197	3.354	3.162	3.568	4.970	4.412	5.370	4.699	5.890	6.920		
Su ısı eşanjörü - evaporatör	Tipi	Taşma boru-kovan tipi																
		Su hacmi	l	70	96	107		134		156	207,3	199	317,4	229	317,4	444,3		
		Su debisi	Nom.	I/s	16,4	22,7	27,1	32	32,7	35,6	45,3	-	54,1	-	70,9	-		
					Soğutma	Nom.	I/s	-										
Su basıncı düşüşü	Soğutma	Nom.	kPa	54,2	46,5	51,5	71,4	58,3	68,7	73,2	61,4	68,9	70,7	82	70,7	78,9		
				Boru-kovan														
Su ısı eşanjörü - kondenser	Tipi	Boru-kovan																
		Su hacmi	l	83	100	120		170	188	211	326,4	263	359,9	320	442,6	603,6		
		Su debisi	Nom.	I/s	19,6	27	32,1	38,6	39,1	41,6	53,9	-	64,1	-	83	-		
					Soğutma	Nom.	I/s	-										
Su basıncı düşüşü	Soğutma	Nom.	kPa	56,4	68,4	62,4	90	52,9	46,7	58,3	44	57,6	66	58,5	50	62		
				Taşmalı Boru-Kovan														
Kompresör	Tipi	Tahrikli buharlı kompresör																
		Miktar	1			2		1		2		3		2		3		
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dB(A)	87,9	88,9	89,9	91,1	91	91,1	92	98	93,3	99	94,3	100	101		
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dB(A)	69,6	70,6	71,6	72,6		73,6		79	74,6	80	75,6	81	82		
Çalışma sıcaklık aralığı	Evaporatör	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT	4~20													
					Kondenser	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT	20~55	20~42	20~55	20~42	20~55	20~42	20~55	20~42		
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP	R-134a/1.430																
		Şarj	kg	130				120	200	190	200	350	250	400	250	420	470	
				Devreler	Miktar	1												
Soğutucu akışkan şarjı			TCO2Eq	186			172	286	272	286	-	358	-	358	-	-		
Boru bağlantıları			mm	139,7				168,3				219,1						
Birim	Nominal akım	Soğutma	Nom.	A	105,42	144,7	162,48	212,9	210,15	196	287,44	318,3	323,53	425,9	392	496	588	
		Maks.	A	134	208	166	267		196	417	406	331	631	392	511	589		
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	3~/50/400														

CSS Yazılımı 10.27'ye göre performans

Su soğutmalı santrifüj soğutma grubu, yüksek verimlilik, standart çalışma sesi seviyesi

- › Sürtünme kaybı, yağ kirlenmesi riski ve ilave yağ yönetim sistemi gereksinimi yoktur ve manyetik yatak teknolojisi sayesinde cihaz ömrü daha uzundur
- › Mükemmel kısmi yük verimliliği
- › Tamamen yağsız çalışması sayesinde daha düşük bakım maliyetleri ve daha yüksek güvenilirlik
- › Üst üste ısı eşanjörü düzeni ile kompakt zemin alanı
- › Ozon Tüketme Potansiyeli sıfır olan ve aşırı düşük Küresel Isınma Potansiyeli bulunan HFO R1234zeE Soğutucu Akışkan
- › Sınırlı boyutları sayesinde daha yüksek montaj esnekliği
- › Kolay taşıma: kompakt oluşu sayesinde kapılardan kolayca geçirilebilir
- › Üstün kontrol mantığına ve kullanımı kolay arayüze sahip MicroTech 4 kumanda
- › Farklı gereksinimlerin karşılanması için genel bir seçenek portföyü mevcuttur.
- › Kompresör titreşim seviyeleri, yüksek devirli tasarımın bir sonucu olarak aşırı düşüktür



Yalnız Soğutma				EWWH-DZXS													
Alan soğutma				230	320	380	430	455	460	640	755	920	950	C11	C13		
A Koşulu Pdc (35°C - 27/19)	kW	ηs,c	%	227,08	318,33	376,33	455,13	454,66	474,48	637,15	752,27	917,79	945,8	1.126	1.352		
				330	346	342	339	352	354	353	360,2	359,4	364,2				
SEER				8,46	8,84		8,74	8,58	8,99	9,04	9,03	9,08	9,08	9,06	9,18		
Soğutma kapasitesi	Nom.			227	318	376	455	461	637	752	918	945,8	1.126	1.352			
Çekilen güç	Soğutma	Nom.		45,6	60,5	71,4	93,3	90,6	79,3	120,5	142,1	158,8	181	216,5	237,7		
Kapasite kontrolü	Yöntem	Minimum kapasite	%	Değişken										Kademesiz			
				24	21	20	13	12	20	11	10	11	16				
EER				4,98	5,27		4,88	5,02	5,81	5,29		5,78	5,22	5,2	5,69		
ESEER				7,78	7,97	7,98	7,89	8,06	7,76	8,26	8,3	8,16		-			
IPLV				9,61	9,79	9,83	9,71	9,68	9,73	9,99	10,05	9,99	9,83	9,91	9,98		
Boyutlar	Birim	Yükseklik	mm	1.865			1.985			2.200			2.083	2.225	2.290		
		Genişlik	mm	1.055			1.160			1.270			1.510				
		Uzunluk	mm	3.625			3.585			3.580			4.793	4.768	4.812		
Ağırlık	Birim	Çalışma ağırlığı	kg	1.700	1.900	2.000	2.850	2.600	2.900	3.600	3.800	4.350	4.750	5.500			
		kg	1.973	2.216	2.347	3.197	3.344	3.102	3.458	4.292	4.579	5.020	5.540	6.570			
Su ısı eşanjörü - evaporatör	Tipi	Taşma boru-kovan tipi															
		Su hacmi	l	70	96	107	134	156	199	229	271,8	317,4	444,3				
		Su debisi	Soğutma	Nom.	l/s	10,8	15,2	18	20,5	21,7	22	30,4	35,9	43,9	45,2	53,8	64,6
		Su basıncı düşüşü	Soğutma	Nom.	kPa	28,2	24,6	26,8	31,7	27,8	28,6	35,9	33	34,3	30	31	
Su ısı eşanjörü - kondenser	Tipi	Boru-kovan															
		Su hacmi	l	83	100	120	170	188	211	263	320	359,9	442,6	603,6			
		Su debisi	Soğutma	Nom.	l/s	13	18,1	21,4	24,5	26,1	25,8	36,2	42,7	51,4	53,8	64,2	76
		Su basıncı düşüşü	Soğutma	Nom.	kPa	24	30	27	35	23	17	25	22	27	26	24	
Kompresör	Tipi	Tahrikli buharlı kompresör															
		Miktar	1			2		1		2		3					
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dB(A)	87,9	88,9	89,9	91,1	91	91,1	92	93,3	94,3	99	100	101		
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dB(A)	69,6	70,6	71,6	72,6	73,6	74,6	75,6	80	81	82				
Çalışma sıcaklık aralığı	Evaporatör	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT													
				20~55	20~42	20~55	20~42	20~55	20~42	20~55	20~42						
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP	R-1234(ze)/7															
		Şarj	kg	120			180			230			320	340	390		
		Devreler	Miktar	1													
Soğutucu akışkan şarjı		TCO2Eq	1			2			-								
Boru bağlantıları	mm	mm															
		139,7	168,3			219,1											
Birim	Nominal akım	Soğutma	Nom.	A													
				72	99	112	133	144	125	198	222	249	297,8	339,2	374,1		
Birim	Nominal akım	Maks.	A	95	150	123	190	142	300	246	284	451	370	448			
				Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	3~/50/400										

CSS Yazılımı 10.27'ye göre performans

Su soğutmalı santrifüj soğutma grubu, yüksek verimlilik, standart çalışma sesi seviyesi

- › Sürtünme kaybı, yağ kirlenmesi riski ve ilave yağ yönetim sistemi gereksinimi yoktur ve manyetik yatak teknolojisi sayesinde cihaz ömrü daha uzundur
- › Mükemmel kısmi yük verimliliği
- › Tamamen yağsız çalışması sayesinde daha düşük bakım maliyetleri ve daha yüksek güvenilirlik
- › Üst üste ısı eşanjörü düzeni ile kompakt zemin alanı
- › Ozon Tüketme Potansiyeli sıfır olan ve aşırı düşük Küresel Isınma Potansiyeli bulunan HFO R1234zeE Soğutucu Akışkan
- › Sınırlı boyutları sayesinde daha yüksek montaj esnekliği
- › Kolay taşıma: kompakt oluşu sayesinde kapılardan kolayca geçirilebilir
- › Üstün kontrol mantığına ve kullanımı kolay arayüze sahip MicroTech 4 kumanda
- › Farklı gereksinimlerin karşılanması için genel bir seçenek portföyü mevcuttur.
- › Kompresör titreşim seviyeleri, yüksek devirli tasarımın bir sonucu olarak aşırı düşüktür



Yalnız Soğutma			EWWH-DZXE	245	345	405	470	480	490	685	740	810	955	C10	C12	C14									
Alan soğutma	A Koşulu	Pdc	kW	241,98	339,33	401,93	460,88	483,83	486,57	678,69	741	802,77	944,73	1.033	1.226	2.172,91									
	(35°C - 27/19)																								
	ηs,c		%	331	350	335	345	344	356	344,6	358	356	364,2	371,8											
SEER				8,48	8,95	8,94	8,81	8,67	8,83	9,11	8,69	9,16	9,1	9,18	9,37										
Soğutma kapasitesi	Nom.		kW	242	339	402	487	474	484	679	741	803	945	1.033	1.226	1.417									
Çekilen güç	Soğutma	Nom.	kW	47,9	63,4	75,1	98,7	79,5	95,1	126,3	144,6	149,4	159,2	192,9	229,5	238,3									
Kapasite kontrolü	Yöntem	Minimum kapasite	%	Değişken						Kademesiz			Değişken			Kademesiz									
				24	20	19	12	20	12	10	12	9	10	11	17										
EER				5,05	5,35	4,93	5,97	5,09	5,37	5,13	5,37	5,93	5,35	5,34	5,94										
ESEER				7,78	8,02	8	7,75	7,83	8,04	8,22	-	8,27	8,23	-	-										
IPLV				9,64	9,88	9,94	9,62	9,87	9,74	10,07	9,66	10,14	10,13	9,92	9,98	9,94									
Boyutlar	Birim	Yükseklik	mm	1.865			1.985			2.082			2.200			2.083			2.225			2.290			
		Genişlik	mm	1.055			1.160			1.510			1.270			1.510									
		Uzunluk	mm	3.625						3.585			4.688			3.580			4.793			4.768			4.812
Ağırlık	Birim	Çalışma ağırlığı	kg	1.750	1.950	2.050	2.850	2.650	2.850	3.000	4.400	3.700	3.900	4.700	5.100	5.900									
			kg	2.033	2.276	2.407	3.197	3.162	3.354	3.568	4.970	4.412	4.699	5.370	5.890	6.920									
Su ısı eşanjörü - evaporatör	Tipi	Taşma boru-kovan tipi																							
		Su hacmi	l	70	96	107	134	156	207,3	199	229	317,4	444,3												
		Su debisi	Soğutma	Nom.	l/s	11,6	16,2	19,2	22,4	22,6	23,1	32,4	34,9	38,4	45,2	48,7	57,9	67							
	Su basıncı	Soğutma	Nom.	kPa	29,7	28,4	37,8	30,8	32	41,3	31	38,1	36,9	37	38	33									
Su ısı eşanjörü - kondenser	Tipi	Boru-kovan																							
		Su hacmi	l	83	100	120	188	170	211	326,4	263	320	359,9	442,6	603,6										
		Su debisi	Soğutma	Nom.	l/s	13,9	19,2	22,8	26,7	26,4	27,7	38,5	41,8	45,5	52,8	57,8	68,8	78,4							
	Su basıncı	Soğutma	Nom.	kPa	28	34	31	42	18	26	29	21	28	23	33	30	26								
Kompresör	Tipi	Tahrikli buharlı kompresör																							
		Miktar		1			2		1			2		3											
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dB(A)	87,9	88,9	89,9	91,1	91	92	98	93,3	94,3	99	100	101										
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dB(A)	69,6	70,6	71,6	72,6	73,6	79	74,6	75,6	80	81	82											
Çalışma sıcaklık aralığı	Evaporatör	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT																					
				4~20																					
Soğutucu akışkan	Kondenser	Soğutma	Min.~Maks.	°C KT																					
				20~55			20~42		20~55		20~42		20~55			20~42		20~55		20~42					
Soğutucu akışkan	Tipi/GWP	R-1234(ze)/7																							
		Şarj	kg	130			120		190		200		350			250		400		420		470			
		Devreler	Miktar	1																					
Soğutucu akışkan şarjı	TCO2Eq			1			-			2			-												
Boru bağlantıları	mm			139,7			168,3			219,1															
	mm			139,7			168,3			219,1			168,3			219,1									
Birim	Nominal akım	Soğutma	Nom.	A	75	103	117	142	125	150	205	277	232	249	311	249									
Birim	Nominal akım	Maks.	A	95	150	123	190	142	190	300	286	246	284	451	370	448									
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	3~/50/400																						

Su soğutmalı santrifüj soğutma grubu, yüksek verimlilik, standart çalışma sesi

- › Tekli Kompresör/Çiftli Kompresör soğutma grubu
- › Daikin VFD Ünite Monte - Soğutucu Akışkan Soğutmalı yüksek kısmi yük verimliliği
- › Mükemmel Tam Yük performansı
- › Sıcak Gaz Bypassı olmadan %10'a kadar boşaltma
- › R-134a, R-1234ze ve R-513A ile soğutucu akışkan esnekliği



Sadece soğutma		DWSC/ DWDC vintage C		DWSC/DWDC vintage C	
Soğutma kapasitesi	Min./Maks.		kW	1.050 (1)/9.000 (1)	
Kompresör	Type	Tek aşamalı/çift aşamalı santrifüj kompresör			
Soğutucu akışkan	Tipi	R-134a / R-513A / R-1234(ze)			
Güç beslemesi	Frekans		Hz	50/60	

(1)AHRI koşulları



Aksesuarlar - Soğutma grupları

Paneller	Hava soğutmalı soğutma grupları									
	EWAQ~BVP EWYQ~BVP	EWAQ~AC EWYQ~AC	EWAQ~CA EWYQ~CA	EWAA~DA EWYA~DA	EWYD~BZ	EWYD~4Z	EWYT~B-	EWAH~TZB & C	EWAD~TZB & C	
EKDICMPAB (a) (b) (c) iCM Primary Basic										
EKDICMPAL (a) (b) (c) Evaporatör çevre elemanları ve Light iCM Primary									•	•
EKDICMPAF (a) (b) (c) Evaporatör çevre elemanları için Full iCM Primary									•	•
EKDICMPWL (a) (b) (c) Evaporatör/Kondenser için Light iCM primary										
EKDICMPWF (a) (b) (c) Evaporatör/Kondenser için Full iCM primary										
EKDICMCTL (a) (b) iCM Light Soğutma kuleleri										
EKDICMCTF (a) (b) iCM Full Soğutma kuleleri										
EKDICMPABIO (a) (b) G/Ç üçüncü taraf soğutma grubuyla iCM Primary Basic									•	•
EKDICMPALIO (a) (b) G/Ç üçüncü taraf soğutma grubuyla iCM Primary Evaporator Light									•	•
EKTSM5 Ana/bağımlı yapılandırma için sıcaklık sensörü							•			
EKRUMCL1 Kullanıcı Arayüzü	•									

Seri Kartlar ve Haberleşme Modülleri	Hava soğutmalı soğutma grupları									
	EWAQ~BVP EWYQ~BVP	EWAQ~AC EWYQ~AC	EWAQ~CA EWYQ~CA	EWAA~DA EWYA~DA	EWYD~BZ	EWYD~4Z	EWYT~B-	EWAH~TZB & C	EWAD~TZB & C	
EKAC200J Seri Kart RS485/Modbus					•					
EKACBAC Ethernet Kartı BACnet					•					
EKACLONP Seri Kart LON FTT 10					•					
EKACRS232 Seri Kart RS232 Modem Arayüzü (sadece tek ünite)					•					
EKACWEB Web Sunucusu Kartı					•					
EKACBACMSTP Seri Kart BACnet MSTP					•					
EKACBACCERT Seri Kart BACnet ön yüklü IP/Ethernet (santrifüj soğutma grupları)					•					
EKACMSTPCERT Seri Kart BACnet ön yüklü MSTP (santrifüj soğutma grupları)										
EKCM200J ModBus RTU haberleşme modülü						•				
EKCM10N LON haberleşme modülü						•	•	•	•	
EKCMBACMSTP BACnet/MSTP haberleşme modülü						•				
EKCMBACIP BACnet/IP haberleşme modülü						•	•	•	•	
EKDOSMWO M2M kartı olmayan Daikin Saha Modemi					•	•	•	•	•	•

Diğer Sistemler ve Aksesuarlar	Hava soğutmalı soğutma grupları									
	EWAQ~BVP EWYQ~BVP	EWAQ~AC EWYQ~AC	EWAQ~CA EWYQ~CA	EWAA~DA EWYA~DA	EWYD~BZ	EWYD~4Z	EWYT~B-	EWAH~TZB & C	EWAD~TZB & C	
EKCON RS485 - RS232 Dönüştürücü					•					
EKCONUSB RS485 - USB Dönüştürücü					•					
EKMODEM Sabit modem					•					
EKGSMOD GSM modemi					•					
EKRUPCJ Uzak ekran kiti					•					
EKRUPCS Lokal/uzak ekran HMI						•	•	•	•	
EKPWPROEXT Sabit bağlantı ve uyarılma için PlantWatchPro I/O uzatma modülü					•					
EKGWWEB Geçit web (Ethernet LAN SNMP)					•					
EKGWMODEM Modem geçidi					•					
EKAC10C BMS veya Uzak kullanıcı arayüzüne bağlantı için adres kartı										
EKRUMCA Uzaktan kurulan kullanıcı arayüzü										
EKLS2 (d) Düşük çalışma sesi kiti 22/28/35/45/55/65 Hp üniteleri										
ECB2MUCW (e) Kumanda kiti										
ECB3MUCW (e) Kumanda kiti										
EKRPIAHT (g) Dijital giriş/çıkış PCB'si			CF							
EKRUAHTB (g) Uzak kullanıcı arayüzü			CF							
DTA104A62 (f) Harici kontrol adaptörü			CF							
BHGP26A1 (f) Dijital basınç göstergesi kiti			CF							
EKQDP2M016 (g) Basınç Farkı Sensörü 4-20 mA 0-160 kPa							•	•	•	
EKQDP2M020 (g) Basınç Farkı Sensörü 4-20 mA 0-250 kPa							•	•	•	
EKQDP2M040 (g) Basınç Farkı Sensörü 4-20 mA 0-400 kPa							•	•	•	
EKQDP2M060 (g) Basınç Farkı Sensörü 4-20 mA 0-600 kPa							•	•	•	
EKDAPCONT Bir ünitenin muhafazaya alınması					•	•	•	•	•	
EKDAPSTF İlave ünitelerin aynı konteyner içinde muhafazaya alınması					•	•	•	•	•	

Notlar:

- Fiyata panelin devreye alınması dahil değildir; devreye alınması gerekiyorsa bkz. RN17-041
- iCM panelleri sadece soğutma modunda çalışır; hava soğutmalı ve su soğutmalı soğutma gruplarındaki ısı pompası modelleri, toplam ısı geri kazanımlı seçenekler ve Free-Cooling seçenekleri uyumlu değildir
- iCM panelleri sipariş ederken lütfen her bir soğutma grubu kumandası için ilgili RTU haberleşme modülünü (EKCM200J veya EKAC200J) ekleyin
- 45/55/65 HP üniteler için 2 parça gereklidir
- Sadece modüler üniteler için mevcuttur (EWWP~KAW1M)
- Fiyat, SAP sisteminde mevcuttur
- Basınç farkı sensörü değişken temel akış yönetimindeki iCM panelleri için geçerlidir

						Su soğutmalı soğutma grupları							Santrifüjler		
EWAD~T-C	ERAD~E-	EWYQ~F-	EWYQ~G- EWYQ~F-	EWAT~B-	EWAD~CF	EWWQ~KB	EWLQ~KB	EW_Q-G EW_Q-L	EWLD~I-	EWWS/H/D~J- EWLS/H/D~J-	EWWH~VZ	EWWD~VZ	EWWH~DZ	EWWD~DZ	DWSC ve DWDC
•				•				•	•	•	•	•	•	•	•
•				•	•			•	•	•	•	•	•	•	•
•				•	•			•	•	•	•	•	•	•	•
								•			•	•	•	•	•
								•			•	•	•	•	•
								•			•	•	•	•	•
								•			•	•	•	•	•
•				•							•	•	•	•	•
•				•											
		•	•	•				•							

						Su soğutmalı soğutma grupları							Santrifüjler		
EWAD~T (C)	ERAD~E-	EWYQ~G-	EWYQ~G- EWYQ~F-	EWAT_B- (tekli)	EWAD~CF	EWWQ~KB	EWLQ~KB	EW_Q-G EW_Q-L	EWLD~I-	EWWD~J- EWLD~J-	EWWH~VZ A	EWWD~VZ A	EWWH~DZ	EWWD~DZ	DWSC ve DWDC
															•
															•
															•
															•
															•
•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	

						Su soğutmalı soğutma grupları							Santrifüjler		
EWAD~T (C)	ERAD~E-	EWYQ~G-	EWYQ~G- EWYQ~F-	EWAT_B- (tekli)	EWAD~CF	EWWQ~KB	EWLQ~KB	EW_Q-G EW_Q-L	EWLD~I-	EWWD~J- EWLD~J-	EWWH~VZ A	EWWD~VZ A	EWWH~DZ	EWWD~DZ	DWSC ve DWDC
															•
															•
															•
															•
															•
•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	
															•
															•
															•
						•	•								
						•	•								
						•	•								
						•	•								
•				•	•			•	•	•	•	•	•	•	•
•				•	•			•	•	•	•	•	•	•	•
•				•	•			•	•	•	•	•	•	•	•
•				•	•			•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•



Daikin klima santralleri 'tak ve çalıştır' tasarımı ve eşsiz esnekliğiyle birlikte ne amaçla kullanılırsa kullansın her türlü binanın tüm gereksinimlerini tam olarak karşılayacak şekilde yapılandırılabilir ve birleştirilebilir. Sistemlerimiz, piyasanın en yüksek çevre duyarlılığına ve enerji verimliliğine sahip olacak şekilde tasarlanmıştır ve bu nedenle ekolojik etkisi düşüktür, buna karşılık enerji tüketiminin en aza indirilmesi sayesinde maliyetleri daima minimum düzeyde tutar. Sistemin fiziksel olarak kapladığı alanın da küçük olması ve bu özellikler klima santrallerini tüm pazarlar için ideal hale getirir.

İçindekiler

Klima santralleri

Neden Daikin klima santrallerini tercih etmeliyim?	130
Ürünlere genel bakış	134
Genel Özellikler	135
Bir bakışta çalışma ilkesi	138
Klima santrali uygulaması	140



Daikin klima santralleri

Neden Daikin klima santrallerini tercih etmeliyim?

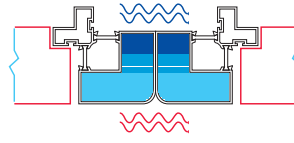
- › Maksimum enerji verimliliği ve iç ortam kalitesi
- › Geniş işlev ve seçenek serisi
- › **Yüksek kalitede** bileşenler
- › **İnovatif** teknoloji: Kısa geri ödeme süresi sağlayan gelişmiş teknoloji ve eşsiz özellikler
- › Çalışma **verimliliği** ve **enerji tasarrufları**
- › Üstün **güvenirlilik** ve **performans**
- › Klima uygulamaları, endüstri lideri proses soğutma ve geniş ölçekli uzak ısı kaynağı sistemleri dahil çeşitli uygulamalar mümkündür.
- › Kolay montaj ve devreye almak için tak ve çalıştır konsepti
- › VRV veya ERQ'ya klima santrali bağlantısı için eşsiz Daikin taze hava paketi kullanılabilir

Sertifikalar

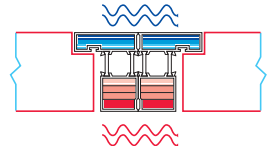
- › Eurovent belgeli performans
- › 2018 ErP – ECODESIGN gereksinimlerini aşar
- › VDI 6022 Hijyen Direktifine uygun olarak belgelenmiştir (Modular L ve Professional serileri)
- › DIN 1946 Hijyen Direktifine uygun olarak belgelenmiştir (Professional serisi)
- › RLT belgeli performanslar



Klasik tasarım



Daikin tasarımı



Daikin klima santralinin benzersiz kalitesi şunlarla sağlanır:

Paneller

- › Dış panel, RC5 Korozyon Sınıfına göre önceden boyanmıştır
- › İç panel, RC4 Korozyon Sınıfına göre Alüminyum çinko alaşımından imal edilmiştir

Conta

- › Sıvı conta teknolojisi, üniteye hava kaçaklarını önemli ölçüde düşürmektedir

Kasa

- › Doğal alüminyuma kıyasla en yüksek korozyon direncine sahip olan, tamamı anodize alüminyum
- › Benzersiz Daikin termal kesici (35 mm veya 27 mm termal kesici). Termal kesici ünitesinin performansının yükseltilmesi için poliyamit çubuk tasarımı
- › Tüm ünite termal kesici tasarımının mümkün olabilmesi için termal kesici profilinin ayrılması için Ayrı Bölüm (yukarıdaki şekle bakın)
- › Daha kolay temizlik için yuvarlak profil

IAQ

- › Kirlerin tutunmaması ve kolay temizlik için silme gelen iç yüzey ve yuvarlatılmış köşe
- › Kirlemenin önlenmesi için geniş filtre seçenekleri

'Tak ve Çalıştır' Kumandalar

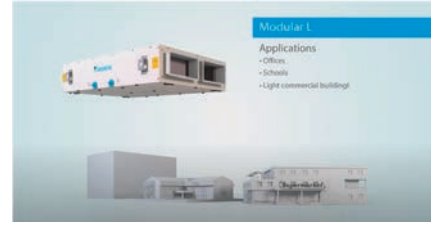
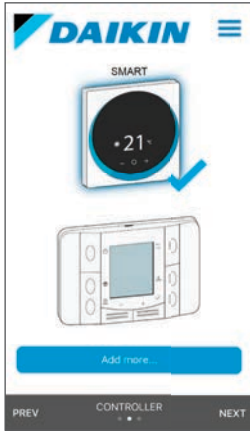
- › Sahada daha hızlı devreye alma için önceden devreye alınmış ve fabrikada test edilmiş kumanda
- › Klima santralinin VRV'ye veya ERQ'ya bağlanması için tek bir üretici tarafından tedarik edilen eksiksiz AHU DX çözümü sunar (her şey fabrikada monte edilir)

Pazarlama araçları

- › Daikin klima santrali yapısının hızlandırılmış videosunu www.youtube.com/daikineurope adresinden izleyebilirsiniz
- › Modular L tanıtım videosunu www.youtube.com/daikineurope adresinden izleyebilirsiniz
- › Klima santrali ünitelerimizle ilgili broşürümüzü my.daikin.eu adresinden yükleyebilirsiniz
- › Klima santralinizi birkaç tıklamayla seçmek için <http://tools.daikinapplied.eu> adresinden seçim aracına erişin.
- › iOS ve Android için uygulama mağazalarından Modular L "Daikin Air Design" Uygulamasını indirin



- › Modular L serisini tanıtmanızı desteklemesi için "Tartışma Kartları" belgesine başvurun (*talep üzerine verilir – Daikin klima santrali uzmanınıza başvurun*)



Yüklenici firma açısından avantajları

'Tak ve çalıştır' tasarımı

- › Önceden programlanan ve fabrikada test edilen kumandalar, devreye alma işlemini hızlandırır ve kolaylaştırır
- › Klima santralleri arasındaki düşük gerilimli hızlı konektörler sahada ünite montajını kolaylaştırır
- › Silme şeklinde monte edilen elektrikli kontrol paneli, taşıma ve montaj sırasındaki hasar risklerini ortadan kaldırır

Daikin taze hava paketi

- › Professional veya Modular AHU, Daikin VRV ve ERQ'ya Tak ve Çalıştır şeklinde bağlanabilir
- › Fabrikadan monte edilen pakette genişleme vanaları, elektronik arayüz ve sensörler bulunur.
En kolay ve hızlı devreye alma

Danışmanlık firması açısından avantajları

Hızlı seçim aracı

- › Şirket bünyesinde geliştirilen, gelişmiş bir kullanıcı arayüzü ve ön ayar parametreleri içeren web yazılımı, uygulamanız için daima optimum ve en yüksek enerji verimli ürünü bulmanızı garanti eder.
- › Sınırsız konfigürasyon seçenekleri
- › Sonsuz değişken boyutlandırma (1 cm'lik ünite boyutu artışıları)

Son kullanıcı açısından avantajları

Özelleştirilebilir veya standart

- › Müşterilerin özel ihtiyaçlarının karşılanması için Professional serisiyle projeye özel yapılandırma kabiliyeti veya standart Modular L serisinin "hazır stok" özelliği sayesinde hızlı teslimat

Verimli kontrol mantığı

- › BMS ve iTM uyumluluğunu garanti eden açık iletişim protokolleri (BACnet ve Modbus)
- › Enerji tüketimi ve işletme maliyeti daha düşük enerji verimli kontroller
- › Duyulur enerji tasarrufu için en yüksek verimlilik





AKILLI KUMANDALAR



DAMPER VE EC FAN



ISI GERİ TAMBURU VE FİLTRE



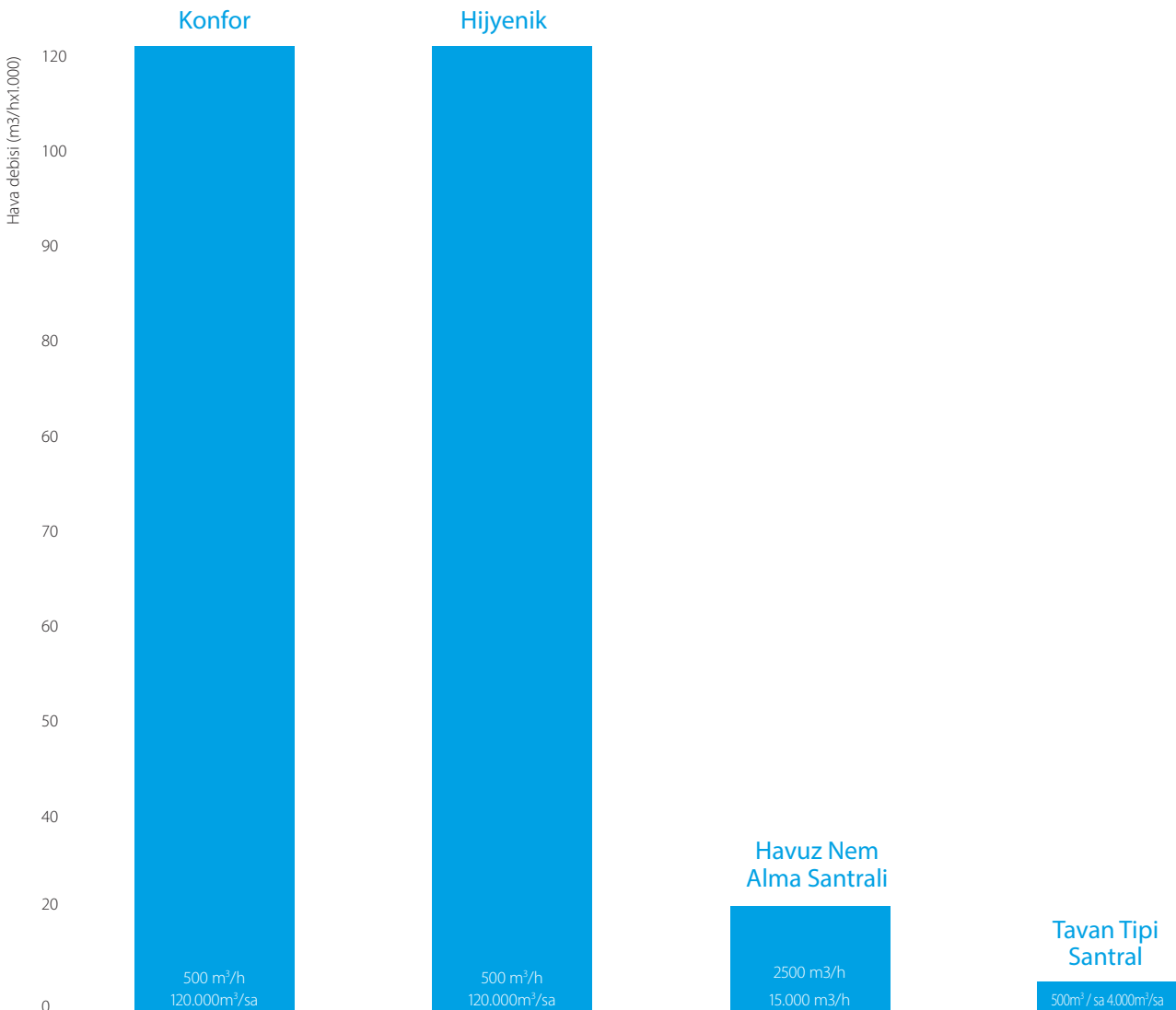
D-AHU MODULAR R
MONTAJI



D-AHU MODULAR R
MONTAJI



DKS serisine genel bakış



Genel Özellikler

Eurovent belgelendirme kuruluşun akredite laboratuvarlarından Tuv-Süd onaylı ISO 9001:2000 kalite güvence sistemi altında belgeli olarak Daikin'in Sakarya Hendek'teki üretim tesislerinde üretilen DAIKIN klima santralleri CE, GOST, Eurovent belgelerine sahip olup TÜV onaylı EN 1886 standartlarının en üstün özelliklerine sahiptir.

500-120.000 m³/h hava debisi aralığında ve standart olarak 70°C'ye, özel uygulamalarda ise 120°C'ye kadar olan hava sıcaklığını sağlayacak şekilde, standart ve isteğe bağlı olarak daha yüksek debilerde üretilebilen DAIKIN Klima Santralleri yüksek mekanik dayanımı, ısı performans özellikleri, 40 ve 60 mm panel kalınlık seçenekleriyle, yüksek kalite sınıfı, çevre dostu üretim ve sahip olduğu opsiyonel aksesuarlarla müşterilerin tüm beklentilerini ve ihtiyaçlarını karşılamaktadır.

Klima santrallerinin sahip olduğu modüler çift cidarlı paneller, dış yüzeyi boyalı galvaniz (RAL 9022) iç yüzeyi galvaniz veya paslanmaz sacdan mamul çift kıvrımlı cidar arası 110 kg/m³ yoğunluğunda 40 ve 60 mm kalınlıklı standart olarak kaya yünü izolasyonlu olup yüksek sızdırmazlık sağlamıştır.

Santrallerimizde yüksek verimli, seyrek veya sık kanatlı galvanizli sac ve alüminyumdan imal edilen ithal radyal tip fanlar kullanılmaktadır. Statik ve dinamik olarak balanslı olduğu gibi titreşimin gövdeye geçmesini önlemek için ayrıca kauçuk yalıtımlar üzerine monte edilmektedir. Fan motorları IP 55 koruma sınıfına sahip ve IEC 34-6'ya uygundur.

Kullanım yerine ve ihtiyaca bağlı olarak farklı tip ve ölçülerde filtreler (panel, torba, HEPA, karbon vs.) kullanılmaktadır. Filtre hücreleri, istenmeyen hava kaçaklarına engel olacak şekilde ve uluslararası standart filter ölçülerine uygun ve optimum hava hızlarına dayanarak projelendirilirler.



	Y	K
Isıl geçirgenlik	T1 T2 T3 T4 T5	
Isıl köprüleme Faktörü	TB1 TB2 TB3 TB4 TB5	
Mekanik Dayanım	D1 D2 D3	
Gövde Sızdırmazlık	L1 L2 L3	
Filtre By-Pass	F9 F8 F7	

Hijyenik Tip Klima Santralleri

GMP (Good Manufacturing Practice) ve hijyenik standartlara göre üretilmektedir. Kullanılan özel profil sistemiyle, santral içinde bakteri üretimine neden olabilecek keskin köşe, sivri uç vs. önlenmektedir. Hijyenik Klima Santrallerinde bulunan kapılar negatif basınç altındaki yerine dışa doğru, pozitif basınç altındaki mahallerde ise içe doğru açılacak şekilde imal edilmektedir. Ayrıca; fanlar, ısıtma ve soğutma serpantinleri de temizlik için kızaklarından kaydırılarak çıkarılabilmektedir.

3194 sayılı kanun ile düzenlenen imar yönetmeliğinin sığınaklar ile ilgili eki, yapılacak sığınak çeşitleri ve bunların zorunlu olarak sahip olması gereken özel havalandırma ve iklimlendirme cihazlarına ilişkin hükümleri kapsar.

Tavan Tipi Klima Santralleri

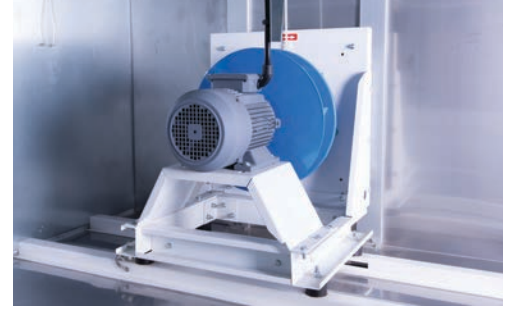
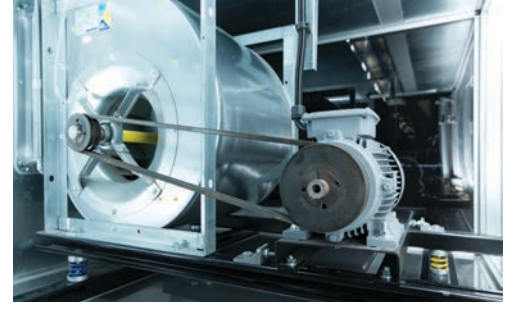
Özellikle küçük ve orta büyüklükteki mahallerin ısıtma, soğutma ve havalandırma ihtiyaçlarını karşılamak için kullanılır. Kompakt yapısı sayesinde cihaz asma tavan aralarına monte edilebilmektedir.

Fanlar

antrallerde çeşitli büyüklüklerde verimi yüksek, seyrek veya sık kanatlı galvanizli sac ve alüminyumdan mamul ithal radyal, plug veya EC fanlar tercihe bağlı olarak kullanılmaktadır. Fanlar statik ve dinamik olarak balanslı olduğu gibi, titreşimin gövdeye geçmesini önlemek için ayrıca kauçuk izolatörler üzerine monte edilmekte ve fan çıkışları santral gövdesine ithal manşetler kullanılarak bağlanmaktadır. Motorlar IP koruma sınıfı, IEC-34-6'ya uygun olup, motor ve fanlarda konik burçlu, çektirme gerekmeden takılıp, sökülüp tip kasnaklar kullanılmaktadır. Ayrıca fan bölümünde hijyenik tip flerosan lamba mevcut olup ünitenin içine yerleştirilmiş ve dışarıdan düğmelidir. Hijyenik tipteki klima santrallerinde fan bölümünün kapısında bulunan hijyenik tip gözetleme penceresi ve güvenlik kapısı da standarttır.

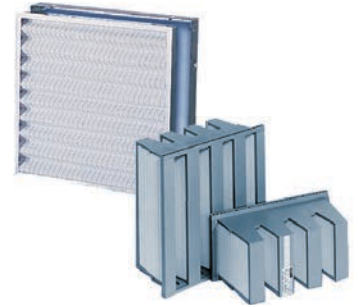
EC Plug Fan

- › Kompakt dizayn
- › Kolay devreye alma / bakım
- › Sessiz çalışma
- › Doğrusal hava akışı



Damperler

Santrallerde, alüminyum profilden gövdesi ve yine alüminyum aerodinamik formda kanatları bulunan kontrol damperleri kullanılmaktadır. Zıt tahrikli kanatların plastik dişli mekanizmaları alüminyum kenar profili arasına gizlenmiştir. Damperlerin kanat uçlarında bulunan sızdırmazlık contası ve ayar kolu ile de hassas debi kontrolü yapılabilmektedir. Damperler tercihe göre el veya servomotor kontrollü olabilmektedir.



Filtreler

Santrallerde, istenilen özelliklere uygun olarak çeşitli (panel, torba, HEPA, karbon vb) tipte filtreler kullanılmaktadır. Filtre hücreleri, istenmeyen hava kaçaklarına da engel olacak konstrüksiyonda, uluslararası standart filtre ölçülerine uygun ve optimum hava hızına göre projelendirilmektedir. Bütün filtre hücrelerinde değiştirme kapısı bulunmaktadır. Filtrelerin kirlilik miktarlarını takip edebilmek için U veya magnehelic manometreler kullanılmakta olup talep üzerine fark basınç problemleriyle beraber temin edilmektedir.

Soğutucu Bölümü

Hijyenik uygulamalarda soğutucular paslanmaz sacdan mamul kızaklar üzerinde, yandan çıkabilecek şekilde imal edilmektedir. Bakır boru ve alüminyum kanattan mamul bataryaların altlarında tabanı izole edilmiş paslanmaz sacdan mamul, yoğunlaşma suyu tavası bulunmaktadır. Hava hızı ve işletme şartlarına bağlı olarak gerekmesi halinde PVC polipropilen alüminyum veya paslanmaz özel profilden mamul damla tutucu yine bu bölümde bulunmaktadır. Kollektör boruları üzerinde standart olarak drenaj ve hava tahliyesi için pürjörler bulunmaktadır.



Isıtıcı Bölümü

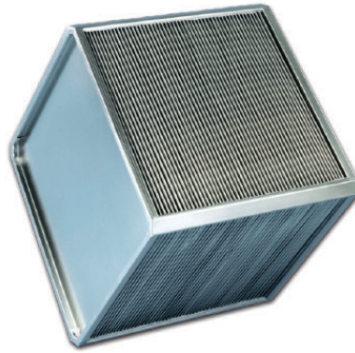
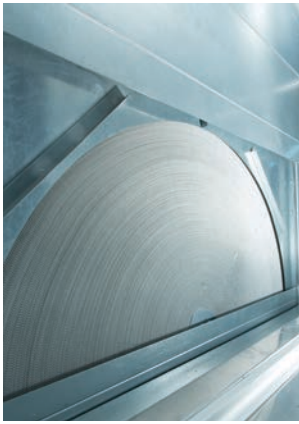
Isıtıcılar galvaniz sacdan mamul kızaklar üzerinde, yandan çıkabilecek şekilde imal edilmektedir. Sıcak su ve kızgın sulu sistemlerde bakır boru ve alüminyum kanat, buharlı sistemlerden ise çelik boru üzerine ekstrüzyon yöntemi ile elde edilmiş alüminyum kanatlı veya sarma kanatlı ısıtıcılar kullanılmaktadır.

Isı Geri Kazanımı

Isı geri kazanımlı klima santralinde egzoz havası ile taze hava fiziki olarak birbirine karışmadan ısı geri kazanım hücresinde birbirlerine enerjilerini vererek havayı koşullandırır. Klima santrallerinde yaz ve kış şartlarında dışarıya atılan egzost havasının ısı enerjisi geri kazanılıp besleme havasına transfer edilmesiyle % 80'lere varan enerji kazanımları sağlanmaktadır.

Isı Geri Kazanım Tipleri

- Döner Tamburlu Tip (Rotor)
 - › Entalpik (Sadece duyulur ısı transferi yapmaktadır.)
 - › Higroskopik (Duyulur ısı transferi ve az oranda gizli ısı transferi yapmaktadır.)
 - › Sorption (Duyulur ve gizli ısı transferi yapmaktadır.)
- Plakalı Tip
 - › Counterflow
 - › Crossflow
- Run-around Tip (serpantinden serpantine)

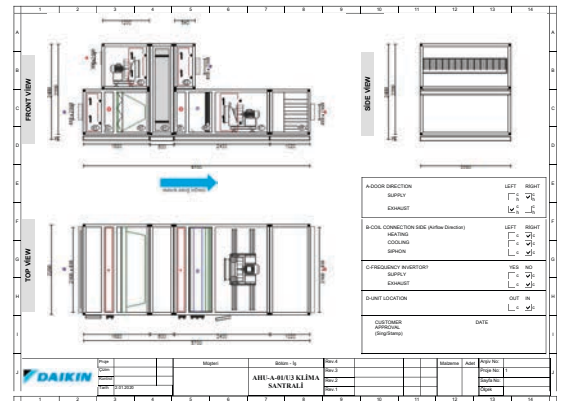


Nemlendirici Bölümü

İhtiyaca göre buharlı veya sulu tip nemlendirici hücreleri bulunmaktadır. Nemlendiriciler standart panellerden mamul hücreler içinde, paslanmaz sacdan imal edilmekte, PVC veya paslanmazdan mamul damla tutucuları, paslanmaz borudan kollektör sistemi, sızdırmaz gözetleme pencereci pompalı veya pompasız olarak imal edilmektedir.

Yazılım

Klima santrali seçim programımız, klima santrallerinin teknik seçimlerinin ve fiyat değerlendirmesinin yapılabilmesi için hızlı ve kapsamlı bir hizmet sunmak üzere Daikin tarafından geliştirilmiş güçlü bir yazılımdır. Her tipte ürünü yapılandırabilecek ve en katı tasarım ihtiyaçlarına dahi tam olarak yanıt verebilecek eksiksiz bir araçtır. Bu esnek program, belirli koşulları sağlayacak ekipmanların seçim işlemini optimuma çıkarır ve klima santralinin tüm bölüm ve bileşenlerini içeren tam teknik bilgi ve onaylı çizimleri sağlar.

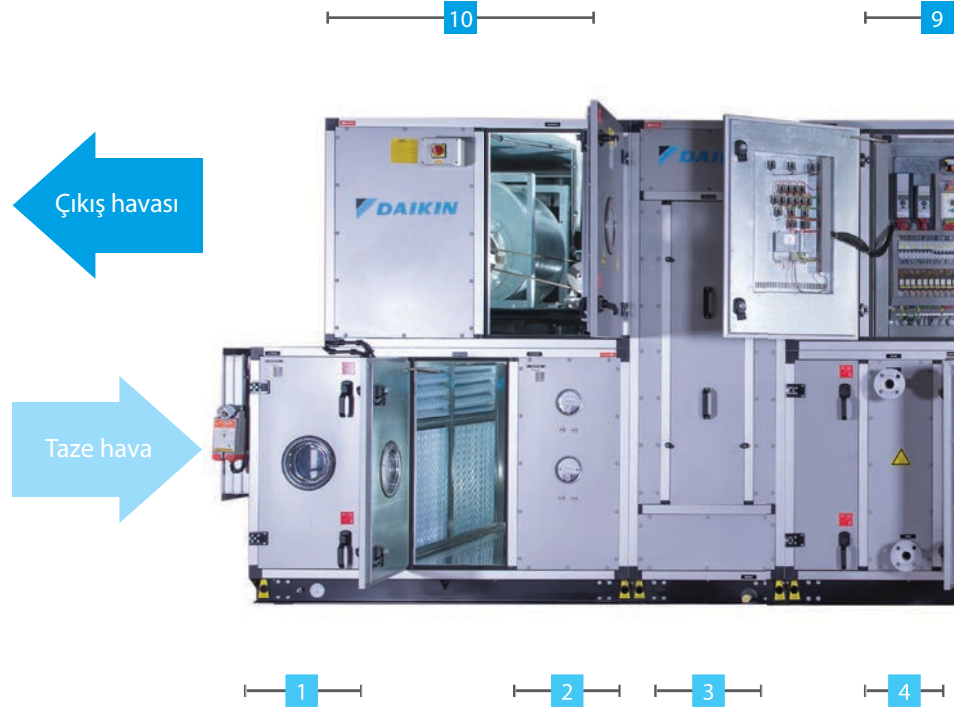


Bir bakışta çalışma ilkesi

Daikin klima santralleri çeşitli konfigürasyonlarda, geniş yelpazede komponent seçenekleri ile her türlü müşteri talebini karşılayabilmektedir.

Besleme tarafı

- 1 Ön Filtre Hücresi:** Damperler vasıtasıyla ile alınan taze hava G2, G3 ve G4 filtreler ile ön filtrasyondan geçirilir.
- 2 Filtre Hücresi:** Taze hava içindeki küçük partiküllerin filtrasyonu için F5, F6, F7, F8 ve F9 sınıfında torba (hassas) filtreler kullanılmaktadır.
- 3 Isı Geri Kazanım Hücresi:** Egzost havasından ısı transferi sayesinde enerji kazanımı sağlar.
- 4 Isıtma Bataryası:** Dış ortamdan alınan havanın ısıtılması için kullanılır. Hijyenik, konfor tipleri mevcuttur.
- 5 Donma Koruma Hücresi:** Taze hava hattı üzerinde ısıtma bataryasından sonra donma ile oluşabilecek risklerin kaldırılması için kolay erişimli özel tasarım donma koruma hücresi
- 6 Soğutma Bataryası:** Dış ortamdan alınan havanın soğutulması için kullanılır. Hijyenik ve konfor tipleri mevcuttur.
- 7 Besleme Havası Fanı:** Öne eğik, geriye eğik kanatlı veya plug fanlar seçilebilir. Pozitif basınca uygun içe açılır tip servis kapısı, atış ağız flanşları gibi aksesuarlar eklenebilir.



Fanlar

- Öne eğik sık kanatlı fan
- › Geriye eğik seyrek kanatlı fan
- › Geriye eğik airfoil kanatlı fan
- › Plug fan

Eşanjörler

- › Su bataryaları
- › Buhar bataryaları
- › Direkt genişlemeli DX bataryaları
- › Elektrikli bataryalar

Nemlendiriciler

- › Buharlı (elektrikli)
- › Buharlı nemlendirici
- › Pedli tip sulu nemlendirici (adyabatik)

Özel Termal Kesici Profili

Tüm klima santrallerimizde kullanılan termal köprü profilimiz

**MCC ve DDC Kontrol Panosu**

- › BMS'e uygun protokollerde çalışabilen gerilim, güç ve otomasyon panosudur.
- › Santral içerisine gizlenerek erişim ve bakım kolaylığı sağlar.



8

**Dönüş tarafı**

- 8 Dönüş Havası Filtresi:** Ayarlanabilir damper ile alınan dönüş (egzost) havası G2-G3-G4 filtrelerinden geçirilerek ısı geri kazanım hücresinin kirlenmesi ve hasar görmesi engellenir.
- 9 Kontrol Hücresi:** Cihazın bina otomasyonuna uygun olarak çalışabilmesi ve mahal için istenilen çalışma şartlarının kolaylıkla set edilebilmesini sağlar. Kullanım durumu ve konfor şartlarına göre enerji tasarrufu sağlar.
- 10 Egzost Fan Hücresi:** Egzost hava fan ve hücresi plug, öne eğik ve geriye eğik kanatlı ve pozitif veya negatif basınca uygun içe veya dışa açılır tip servis kapısı seçeneği atış ağız flanşı ile birlikte.

5

6

7

11 Dökme conta :

- › Kolay uygulama
- › Zaman ve işçilik avantajı
- › Kokusuzdur
- › Çevre ve insan sağlığına zararı yoktur
- › Yapışma özelliği yüksektir
- › Yüksek sıcaklık dayanımı (13° C)
- › UV ışınımından etkilenmez
- › Toz veya kir tutmaz
- › Mikrop, bakteri üretmez (hijyeniktir)
- › Uzun ömürlüdür

Isı geri kazanımlı sistemler

- › Döner tambur tip (duyulur ve gizli ısı transferi)
- › Çapraz akışlı plaka tipi
- › Serpantinden serpantine (run-around coil)
- › Isı borulu tip (heat pipe)

Diğer bölüm

- › Susturucu bölümü
- › Aktüatörler veya manuel kontrollü damperli karıştırma kutusu bölümü
- › Boş hücre

Filtreler

- › Ön filtreler (kaba filtreler) - G1, G2, G3, G4
- › Hassas filtreler - F5, F6, F7, F8, F9
- › HEPA filtreler - H10, H11, H12, H13, H14
- › ULPA filtreler - U15, U16
- › Aktif karbon filtreler

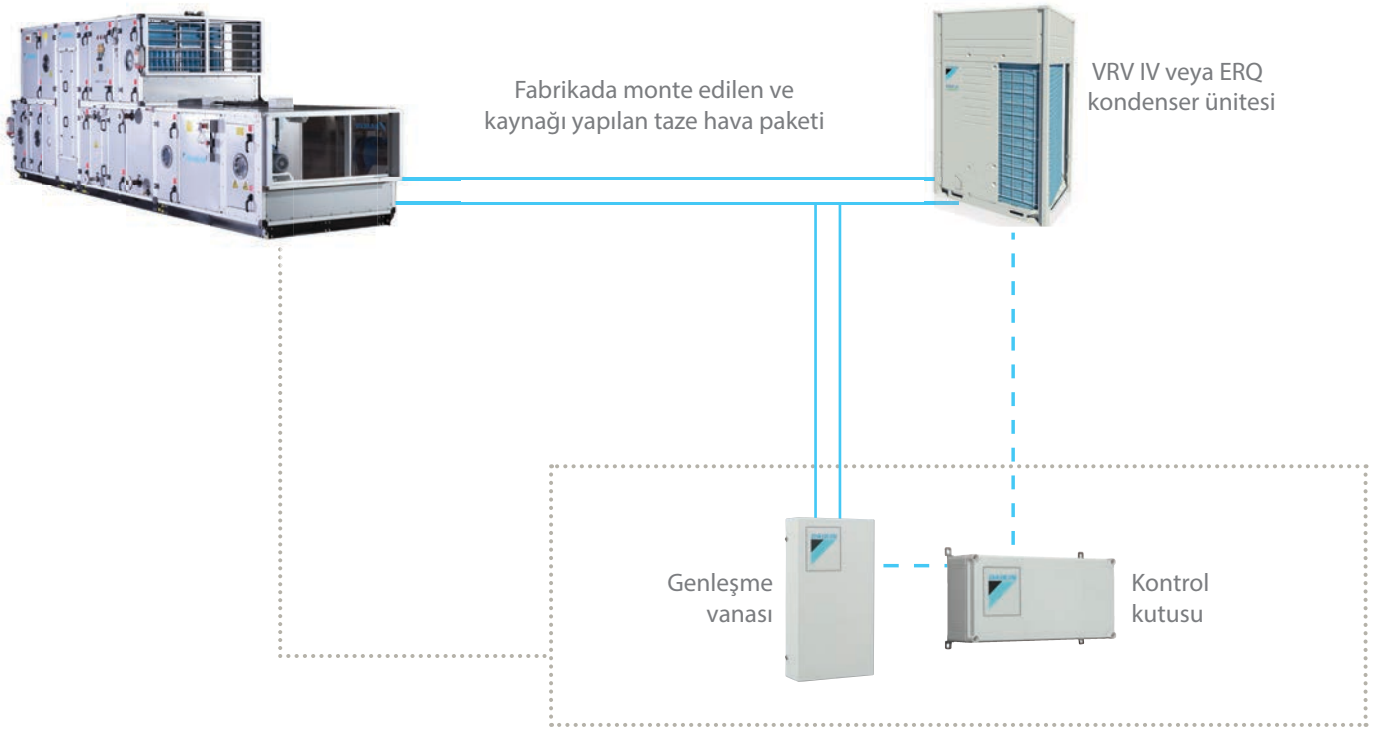
Accessories

- › Kontrol zellikleri
- › Donma koruması
- › Manometreler
- › Tahrik muhafazası
- › Çatı
- › Damla tutucu
- › ...

Klima santrali uygulaması

Klima Santrali – VRV IV+ / ERQ Dış Ünite Bağlantısı

5 – 54 HP aralığında VRV IV Isı Pompası, Isı Geri Kazanımlı dış üniteler veya 5 – 10 HP aralığında ERQ dış üniteler ile klima santralleri arasında bağlantı yapılabilir. Bağlantı için Genleşme Vanası ve Kontrol kitleri gerekmektedir.



Air Handling Units



KONTROL PANOSU



TİCARİ VE ENDÜSTRİYEL
UYGULAMALAR



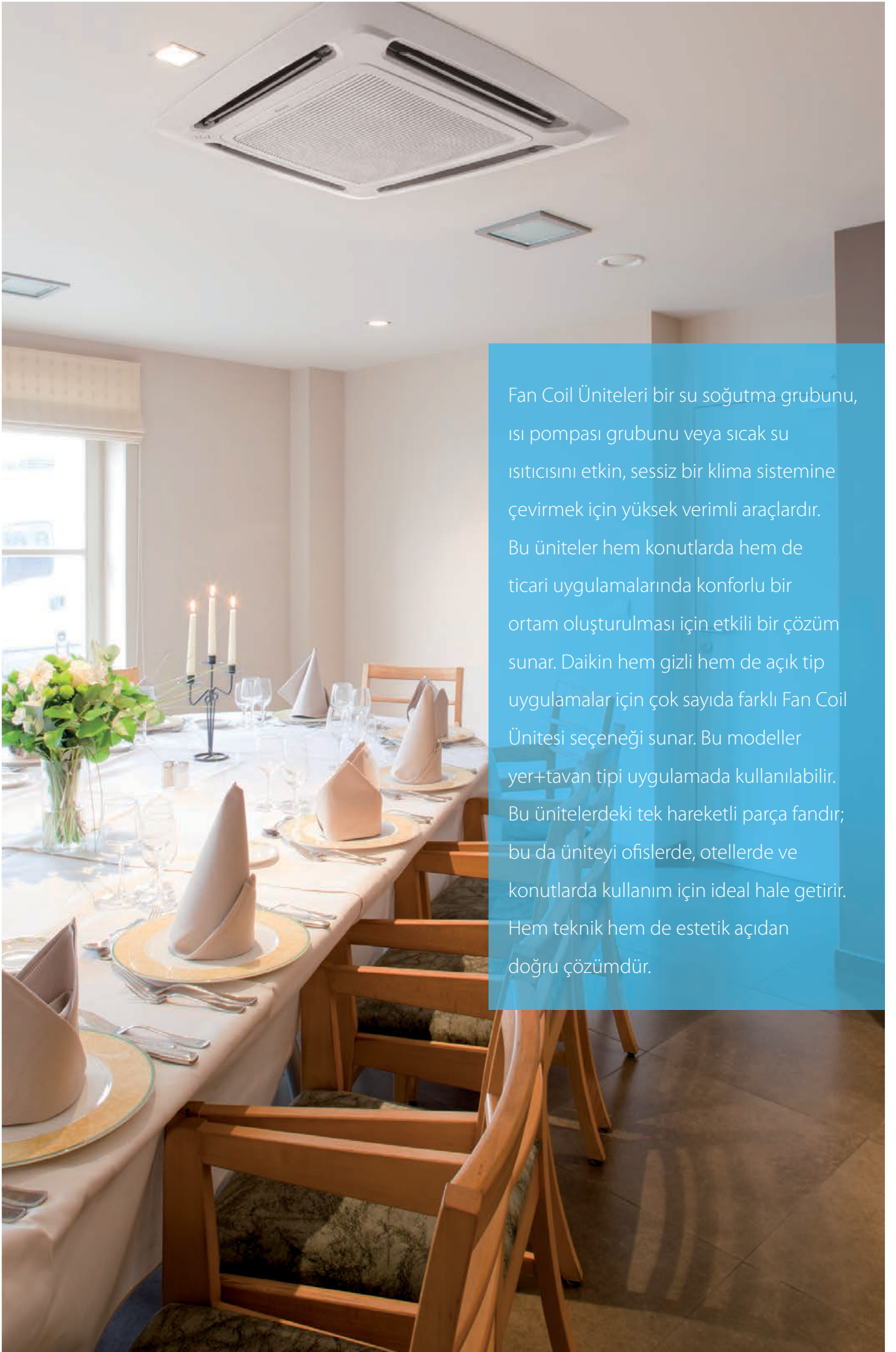
KONFORLU İÇ
ORTAM HAVASI



DAMPER VE EC FAN



ROTORLU TİP ISI GERİ
KAZANIM VE FİLTRE



Fan Coil Üniteleri bir su soğutma grubunu, ısı pompası grubunu veya sıcak su ısıtıcısını etkin, sessiz bir klima sistemine çevirmek için yüksek verimli araçlardır. Bu üniteler hem konutlarda hem de ticari uygulamalarında konforlu bir ortam oluşturulması için etkili bir çözüm sunar. Daikin hem gizli hem de açık tip uygulamalar için çok sayıda farklı Fan Coil Ünitesi seçeneği sunar. Bu modeller yer+tavan tipi uygulamada kullanılabilir. Bu ünitelerdeki tek hareketli parça fanıdır; bu da üniteyi ofislerde, otellerde ve konutlarda kullanım için ideal hale getirir. Hem teknik hem de estetik açıdan doğru çözümdür.

İçindekiler

Fan coil üniteleri

Neden Daikin fan coil ünitelerini tercih etmeliyim? 144

Ürünlere genel bakış 146

Dairesel atışlı kaset
FWC-BT/BF 148

4 yöne üflemlili kaset tipi
FWF-BT/BF 149

Döşeme tipi üniteler
FWZ-AT/AF 150
FWV-DAT/DAF 151

Yer tavan tipi üniteler
FWR-AT/AF 152
FWL-DAT/DAF 153
FWS-AT/AF 154
FWM-DAT/DAF 155

Kanallı üniteler
FWE-DT/DF düşük ESP 156
FWA-AT/AF düşük ESP 157
FWP-CT/CF orta ESP 158
FWB- CT/CF orta ESP 159
FWN-AT/AF yüksek ESP 160
FWD-AT/AF yüksek ESP 161

Duvar tipi ünite
FWT-GT 162

Seçenekler ve aksesuarlar 164



BLDC motorlu fan coil üniteleri

Her geçen gün daha fazla sayıda bina renovasyona girdiğinden, tüm HVAC sisteminin değiştirilmesine gerek kalmaksızın belirli bir alanda yüksek iç ortam havası kalitesinin **verimli ve düşük maliyetli bir şekilde** sağlanması ihtiyacı, fan coil teknolojisini avantajlı bir çözüm haline getirmektedir.

Daikin güvenilir şekilde **mükemmel konfor seviyeleri** sunan gelişmiş kontrollere sahip, **estetik olarak cezbedici** fan coil ünitelerinden oluşan bir tam kapasite serisine sahiptir. Gelişmiş DC fan motorlarının yükseltilemiş serisinin kullanılmasıyla, esnekliğin yanı sıra çok düşük çalışma sesi seviyeleri elde edilebilmektedir.

Neden Daikin fan coil ünitelerini tercih etmeliyim?

- Yeni fırçasız DC serileri, Daikin'ın güvenilirlik ve performanstan ödün vermeksizin enerji tüketiminin düşürülmesine yardımcı olan yüksek verimli fan coil ünitelerinin geliştirilmesine verdiği büyük önemi yansıtmaktadır.
- Yüksek kalite düzeyi bizim için tesadüf değildir, piyasaya yüksek teknoloji çözümlerini gururla sunuyoruz.

Yüklenici firma açısından avantajları

- › Daha az boyut sayısı: stok ihtiyacını azaltır
- › Çoklu yapılandırmalar için modüler tasarımlar
- › Modbus protokolü üzerinden BMS sisteminin kolay entegrasyonu

Danışmanlık firması açısından avantajları

- › Üstün verimlilik düzeyleri, en iyi konfor ve en düşük çalışma sesi seviyeleri için piyasadaki en iyi çözümdür
- › Ürün esnekliği: geniş seçenek, aksesuar ve kumanda seçenekleri

Son kullanıcı açısından avantajları

- › Yüksek konfor seviyesi
- › BLDC motorlu ile işletme maliyetlerinde %70'a varan tasarruf
- › Zamanlayıcı programlı çalışma moduna sahip kumanda
- › FWECSA kumanda, FCU yönetimi açısından tüm müşteri ihtiyaçlarını karşılayabilir

Fan coil ünitesi yazılımı

Seçim yazılımımızla ünitenizi seçin

- › Seçim mantığı, kullanıcının girdiği soğutma ve/veya ısıtma modu koşullarını temel alır.
- › Teknik özellikleri kapsayan ayrıntılı bir rapor yazdırılabilir.

Yazılımı iş portalından yükleyin. Yazılım bulucuda fan coil seçilebilir.

BIM nesnelere

Fan Coil ünitelerimiz, Revit formatında BIM nesnelere olarak mevcuttur, yani Autodesk REVIT MEP ve AutoCAD 2D dosyalarında kullanılabilir.

BIM Application Suite sayfamızı ziyaret edin



BLDC fan motorları Video

Fan coil ünitelerinde BLDC fan motorlarını kullanmanın avantajları hakkında daha fazla bilgi alın:



Ziyaret edin:
You Tube

www.youtube.com/DaikinEurope

Fan coil ünitelerinde fırçasız inverter teknolojisinin avantajları:

AC (Alternatif Akım) motordan daha yüksek verimlilik

- › %70'e varan enerji tasarrufları
- › Isı açığa çıkmaz
- › Güç kayıpları yaşanmaz
- › Ayar noktasına erişimde AC motorlarına kıyasla daha yüksek verimlilik

Yüksek konfor seviyesi

- › Daha düşük hava sıcaklığı ve bağıl nem dalgalanmaları
- › Daha tutarlı çıkış seviyesi
- › Kademeli hava çıkışı için kademesiz hız değişimi
- › Ayar noktasına erişim için daha hassas ayarlar

Düşük çalışma sesi seviyeleri

- › Daha düşük minimum dönüş devri
- › Başlatma-durdurma sırası yoktur
- › Kademeli hava çıkışı

Yüksek esneklik seviyesi

- › Çoklu yapılandırılmalar: kasetler, yerden ısıtma sistemi, reyonlu veya reyonuz ısıtma+soğutma tipi üniteler ve kanallı üniteler
- › Isıtma ve soğutmada geniş kapasite aralığı
- › Farklı boru topolojileri ve bağlantı vanaları



FWN-AT/AF



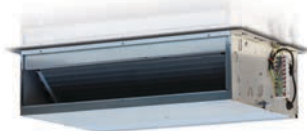
FWR-AT/AF



FWS-AT/AF



FWC-BT/BF



FWP-CT/CF



FWZ-AT/AF

Ürünler genel bakış

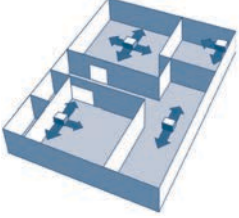
Tipi	Model	Ürün adı	Fan motoru tipi	Kapasite
Dairesel atışlı kaset	<p>Dairesel atışlı kaset</p> <ul style="list-style-type: none"> - 900 x 900 kaset - 360° hava üfleme sabit bir hava akışı sağlar - Entegre taze hava girişi - Köşelere kolay montaj - 850 mm basma kapasiteli standart drenaj pompası 	 <p>FWC-BT/BF</p>	BLDC	Soğutma: 4,0 - 8,7 kW Isıtma: 5,5 - 12,1 kW
4 yöne üflemlerli kaset tipi	<p>4 yöne üflemlerli kaset tipi</p> <ul style="list-style-type: none"> - 600 x 600 kaset - Entegre taze hava girişi - Yatay otomatik swing - Köşelere kolay montaj - 750 mm basma kapasiteli standart drenaj pompası 	<p>FWF-BT/BF</p>	AC	Soğutma: 1,4 - 5,2 kW Isıtma: 2,3 - 6,7 kW
Döşeme tipi üniteler	<p>Döşeme tipi ünite</p> <ul style="list-style-type: none"> - Düşey montaj için - Devamlı hava üfleme kontrolü ve fan devri kontrolü - %70'e varan enerji tasarrufları - Düşük çalışma sesi seviyeleri 	<p>FWZ-AT/AF</p>	BLDC	Soğutma: 2,64 - 10,08 kW Isıtma: 2,46 - 11,18 kW
	<p>Döşeme tipi ünite</p> <ul style="list-style-type: none"> - Yatay veya düşey gizli montaj için - Hiçbir ilave drenaj tavası gerektirmeyen yalıtımlı vana paketleri - Elektrik seçenekleri için hızlı bağlantılar: alet gerektirmez - Kolay bakım 	<p>FWW-DAT/DAF</p>	AC	Soğutma: 1,46 - 8,02 kW Isıtma: 1,90 - 10,03 kW
Yer tavan tipi üniteler	<p>Yer tavan tipi ünite</p> <ul style="list-style-type: none"> - Yatay veya düşey montaj için - Devamlı hava üfleme kontrolü ve fan devri kontrolü - %70'e varan enerji tasarrufları - Düşük çalışma sesi seviyeleri 	<p>FWR-AT/AF</p>	BLDC	Soğutma: 2,64 - 10,08 kW Isıtma: 2,46 - 11,18 kW
	<p>Yer tavan tipi ünite</p> <ul style="list-style-type: none"> - Yatay veya düşey gizli montaj için - Hiçbir ilave drenaj tavası gerektirmeyen yalıtımlı vana paketleri - Elektrik seçenekleri için hızlı bağlantılar: alet gerektirmez - Kolay bakım 	<p>FWL-DAT/DAF</p>	AC	Soğutma: 1,46 - 8,02 kW Isıtma: 1,90 - 10,03 kW
	<p>Gizli yer tavan tipi ünite</p> <ul style="list-style-type: none"> - Yatay veya düşey gizli montaj için - Devamlı hava üfleme kontrolü ve fan devri kontrolü - %70'e varan enerji tasarrufları - Düşük çalışma sesi seviyeleri 	<p>FWS-AT/AF</p>	BLDC	Soğutma: 2,64 - 10,08 kW Isıtma: 2,46 - 11,18 kW
	<p>Gizli yer tavan tipi ünite</p> <ul style="list-style-type: none"> - Yatay veya düşey gizli montaj için - Hiçbir ilave drenaj tavası gerektirmeyen yalıtımlı vana paketleri - Elektrik seçenekleri için hızlı bağlantılar: alet gerektirmez - Kolay bakım 	<p>FWM-DAT/DAF</p>	AC	Soğutma: 1,46 - 8,02 kW Isıtma: 1,90 - 10,03 kW
Kanallı üniteler	<p>Düşük ESP'li kanallı ünite</p> <ul style="list-style-type: none"> - Yatay veya düşey gizli montaj için - 30 Pa'ya kadar statik basınç - Kolay montaj ve bakım - 4 devirli fan motoru - Yüksek güçlü hava debisi 	<p>FWE-DT/DF</p>	AC	Soğutma: 2,10 - 9,96 kW Isıtma: 2,3 - 13,00 kW
	<p>Düşük ESP'li kanallı ünite</p> <ul style="list-style-type: none"> - Yatay veya düşey gizli montaj için - 30 Pa'ya kadar statik basınç - Kolay montaj ve bakım - 4 devirli fan motoru - Yüksek güçlü hava debisi 	<p>FWA-AT/AF</p>	AC	Soğutma: 1,64 - 10,98 kW Isıtma: 1,63 - 13,37 kW
	<p>Orta ESP'li kanallı ünite</p> <ul style="list-style-type: none"> - Yatay gizli montaj için - Sıcaklık ve bağıl nem değişikliklerine göre anlık ayar - 70 Pa'ya kadar statik basınç - Düşük çalışma sesi seviyeleri 	<p>FWP-CT/CF</p>	BLDC	Soğutma: 2,61 - 6,47 kW Isıtma: 5,47 - 12,28 kW
	<p>Orta ESP'li kanallı ünite</p> <ul style="list-style-type: none"> - Yatay gizli montaj için - 60 Pa'ya kadar statik basınç - 7 devirli elektrik motorları (sargılarda termal koruma) - Kolay bakım 	<p>FWB-CT/CF</p>	AC	Soğutma: 2,61 - 10,34 kW Isıtma: 5,47 - 18,78 kW
	<p>Yüksek ESP'li kanallı ünite</p> <ul style="list-style-type: none"> - Yatay veya düşey gizli montaj için - 70 Pa'ya kadar statik basınç - Kolay bakım 	<p>FWN-AT/AF</p>	BLDC	Soğutma: 2,83 - 8,75 kW Isıtma: 3,63 - 18,10 kW
	<p>Yüksek ESP'li kanallı ünite</p> <ul style="list-style-type: none"> - Yatay veya düşey gizli montaj için - 60 ila 145 Pa'ya kadar statik basınç - Kolay bakım 	<p>FWD-AT/AF</p>	AC	Soğutma: 3,90 - 18,30 kW Isıtma: 4,05 - 21,92 kW
	<p>Duvar tipi ünite</p> <ul style="list-style-type: none"> - Yüksek estetik reyon tasarımı - Optimum hava dağılımı - Kolay montaj - 3 devirli fan motoru 	<p>FWT-GT</p>	AC	Soğutma: 2,43 - 5,28 kW Isıtma: 3,22 - 7,33 kW

	1	15	2	25	3	35	4	5	6	7	8	9	10	11	12	16	18
									•	•	•	•					
			•		•		•	•									
			•		•				•		•						
	•	•	•	•	•	•	•		•		•		•				
			•		•				•		•						
	•	•	•	•	•	•	•		•		•		•				
			•		•				•		•						
	•	•	•	•	•	•	•		•		•		•				
			•		•		•	•	•	•	•		•	•			
			•		•				•		•		•				
			•		•		•	•	•	•	•	•	•				
			•		•				•		•		•				
							•	•	•	•	•		•				
							•		•		•		•		•	•	•
			•		•		•	•	•								

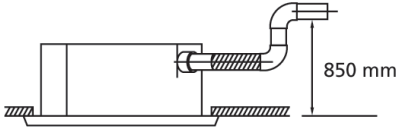
Dairesel atışlı kaset

Tavana montaj için BLDC motorlu ünitesi.
360° hava üfleme

- › 360° hava üfleme kabiliyeti eşit debi ve sıcaklık dağılımı sağlar
- › Modern tarzda beyaz dekoratif panel (RAL9010)
- › Opsiyonel taze hava girişi
- › Konforlu yatay hava üfleme, soğuk hava etkisi yaratmadan çalışmayı sağlar ve tavan kirlenmesini önler



- › Köşelere kolay monte edilebilmesi için 1 veya 2 üfleme ağız kapatılabilir
- › 850 mm basınç yüksekliğine sahip standart drenaj pompası esnekliği yükseltirken, montaj süresini kısaltır



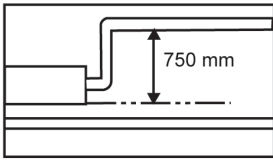
İç ünite			FWC-BT/BF	06	07	08	09	06	07	08	09
				2 borulu				4 borulu			
Soğutma kapasitesi (standart koşullar)	Toplam kapasite	Yüksek	kW	5,5	6,1	7,2	8,1	5,9	6,3	7,2	8,3
		Orta	kW	4,7	5,3	5,9	6,8	5,1	5,6	6,2	6,9
		Düşük	kW	3,9	4,5	4,8	5,4	4,3	4,6	4,8	5,7
	Duyulur kapasite	Yüksek	kW	4,2	4,7	5,7	6,5	4,2	4,6	5,4	6,4
		Orta	kW	3,5	4,0	4,5	5,3	3,6	4,0	4,5	5,2
		Düşük	kW	2,8	3,3	3,5	4,1	3,1	3,3	3,5	4,0
Isıtma kapasitesi (standart koşullar)	Yüksek	kW	6,8	7,7	9,2	10,6	6,9	7,8	9,2	10,4	
	Orta	kW	5,8	6,6	7,6	8,8	6,1	6,7	7,6	8,7	
	Düşük	kW	4,8	5,5	5,8	7,0	5,2	5,5	5,8	6,8	
Çekilen güç	Yüksek	kW	0,045	0,054	0,077	0,107	0,046	0,055	0,077	0,107	
	Orta	kW	0,040	0,046	0,058	0,076	0,041	0,047	0,059	0,077	
	Düşük	kW	0,034	0,037	0,039	0,045	0,035	0,038	0,040	0,046	
FCEER				116	119	113	104	124	120	112	106
FCCOP				143	147	141	137	149	144	138	131
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxUzunluk	mm	288x840x840							
Ağırlık	Birim		kg	26				29			
Fan	Tipi			Turbo fan							
	Miktar			1							
	Hava debisi	Yüksek	m ³ /sa	1.068	1.236	1.518	1.776	1.032	1.200	1.476	1.746
	Orta	m ³ /sa	894	1.038	1.200	1.410	864	1.002	1.164	1.374	
	Düşük	m ³ /sa	720	834	888	1.044	708	804	852	1.014	
Toplam ses gücü seviyesi	Yüksek	dBA	43,0	47,0	53,0	57,0	43,0	47,0	53,0	57,0	
	Orta	dBA	36,0	39,0	44,0	49,0	36,0	39,0	44,0	49,0	
	Düşük	dBA	31,0	33,0	36,0	40,0	33,0	36,0	40,0		
Ses basıncı seviyesi	Yüksek	dBA	29,0	33,0	39,0	43,0	29,0	33,0	39,0	43,0	
	Orta	dBA	24,0	28,0	32,0	37,0	24,0	28,0	32,0	37,0	
	Düşük	dBA	21,0	22,0	24,0	28,0	21,0	22,0	24,0	28,0	
Boru bağlantıları	Drenaj	DÇ	mm	VP25 (Diş çap 32 / İç çap 25)							
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V		1~/50/220-240							
Kontrol sistemleri	Uzaktan kumanda			BRC7E532F / BRC7E533F							
	Kablolu kumanda			BRC315D7							

Standart koşullar için bu katalogun sonunda Ölçüm Koşulları tablosuna bakın

4 yöne üflelemeli kaset tipi

Tavana montaj için AC motorlu ünitesi.
1 veya 2 kanadın kapatılması mümkündür

- › Modern tarzda beyaz dekoratif panel (RAL9010)
- › Kompakt gövde (570 mm genişlik ve uzunluk), ünitenin tavana silme şekilde monte edilmesine imkan tanır ve standart mimari modüllere uygundur, böylece tavan karolarının kesilmesine gerek kalmaz
- › Konforlu yatay otomatik salınım fonksiyonu, soğuk hava etkisi yaratmadan çalışmayı sağlar ve tavan kirlenmesini önler
- › Opsiyonel taze hava girişi
- › Köşelere kolay monte edilebilmesi için 1 veya 2 üfleme ağı kapatılabilir
- › 750 mm basınç yüksekliğine sahip standart drenaj pompası esnekliği yükseltirken, montaj süresini kısaltır



İç ünite			FWF-BT/BF	02	03	04	05	02	03	04	05
				2 borulu				4 borulu			
Soğutma kapasitesi (standart koşullar)	Toplam kapasite	Yüksek	kW	1,7	3,0	4,0	4,9	1,8	2,9	3,8	4,6
		Orta	kW	1,5	2,7	3,1	4,0	1,5	2,4	3,1	3,8
		Düşük	kW	1,3	2,4	2,8	3,5	1,3	1,6	2,5	2,6
	Duyulur kapasite	Yüksek	kW	1,4	2,0	2,7	3,5	1,5	1,8	2,5	3,2
		Orta	kW	1,2	1,7	2,0	2,7	1,2	1,5	1,9	2,5
		Düşük	kW	1,0	1,4	1,8	2,4	1,0	1,6	2,1	2,6
Isıtma kapasitesi (standart koşullar)	Yüksek	kW	2,4	3,3	4,5	5,6	3,3	3,6	4,7	5,7	
	Orta	kW	2,1	2,9	3,5	4,4	2,9	3,1	3,7	4,7	
	Düşük	kW	1,9	2,7	3,0	3,0	2,4	2,6	3,2	3,2	
Çekilen güç	Yüksek	kW	0,074	0,090	0,118	0,118	0,074	0,094	0,121	0,121	
	Orta	kW	0,067	0,070	0,089	0,089	0,067	0,074	0,093	0,093	
	Düşük	kW	0,060	0,055	0,062	0,062	0,060	0,055	0,066	0,066	
FCEER			22	40	44	45	22	33	34	40	
FCCOP			32	45	49	49	41	48	49	49	
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxUzunluk	mm	285 x575x575							
Ağırlık	Birim		kg	19				20			
Fan	Tipi			Turbo fan							
	Miktar			1							
	Hava debisi	Yüksek	m ³ /sa	456	468	660	876	468	438	618	822
	Orta	m ³ /sa	384	390	486	648	390	366	456	612	
	Düşük	m ³ /sa	300	318	420	520	318	300	390	390	
Toplam ses gücü seviyesi	Yüksek	dBA	44,0	50,0	55,0	44,0	46,0	52,0	57,0		
	Orta	dBA	40,0	44,0	49,0	40,0	42,0	46,0	51,0		
	Düşük	dBA	36,0	38,0	42,0	36,0	38,0	41,0	44,0		
Ses basıncı seviyesi	Yüksek	dBA	31,0	40,0	45,0	31,0	33,0	42,0	47,0		
	Orta	dBA	27,0	33,0	39,0	27,0	29,0	35,0	41,0		
	Düşük	dBA	26,0	30,0	26,0	27,0	27,0	32,0			
Boru bağlantıları	Drenaj	DÇ	mm	VP20 (Diş çap 26 / İç çap 20)							
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V		1~/50/220-440							
Kontrol sistemleri	Uzaktan kumanda			BRC7E530 / BRC7E531							
	Kablolu kumanda			BRC315D7							

Standart koşullar için bu katalogun sonunda Ölçüm Koşulları tablosuna bakın

Döşeme tipi ünite

Düşey montaj için BLDC motorlu ünitesi.
Devamlı hava üfleme kontrolü ve fan devri kontrolü

- › Klasik teknolojiye kıyasla, fırçasız DC motor teknolojisiyle %70'e varan enerji tasarrufu
- › Sıcaklık ve bağıl nem değişikliklerine göre anlık ayar
- › Düşük çalışma sesi seviyesi
- › Yüksek esnek çözümler: çok sayıda farklı boyut, boru topolojisi ve bağlantı vanası
- › Çok düşük montaj alanı gerektirir



İç ünite			FWZ-AT/AF	02	03	06	08	02	03	06	08
				2 borulu				4 borulu			
Soğutma kapasitesi (standart koşullar)	Toplam kapasite	Yüksek	kW	1,94	2,91	4,48	7,93	1,77	2,86	4,64	7,79
		Orta	kW	1,69	2,37	3,64	6,2	1,55	2,32	3,79	6,12
	Duyulur kapasite	Düşük	kW	1,35	1,75	2,99	4,1	1,25	1,72	3,10	4,06
		Yüksek	kW	1,49	2,09	3,62	5,87	1,44	2,06	3,54	5,76
Isıtma kapasitesi (standart koşullar)	Orta	kW	1,30	1,69	2,90	4,59	1,21	1,65	2,85	4,54	
	Düşük	kW	1,04	1,25	2,31	3,04	0,97	1,23	2,27	3,01	
	Yüksek	kW	2,15	2,94	4,88	8,37	1,76	2,68	4,64	7,35	
Çekilen güç	Orta	kW	1,81	2,37	4,11	6,53	1,56	2,31	4,07	6,29	
	Düşük	kW	1,50	1,76	3,36	4,39	1,36	1,88	3,55	4,85	
	Yüksek	kW	0,019	0,016	0,033	0,087	0,019	0,016	0,033	0,087	
FCEER				0,01		0,02	0,038	0,01		0,02	0,038
FCCOP				0,01		0,013		0,01			0,013
Boyutlar			Birim	A		A		B		B	
Ağırlık			Birim	A		A		B		B	
Gövde			Renk	Beyaz - RAL9010							
Hava filtresi			Tipi	Polipropilen ağ							
Fan			Tipi	Santrifüj							
			Miktar	1		2		1		2	
Toplam ses gücü seviyesi	Yüksek	Hava debisi	m ³ /sa	344	442	785	1.393	327	431	763	1.362
		Orta	m ³ /sa	271	341	605	1.022	261	332	593	1.007
		Düşük	m ³ /sa	211	241	470	642	205	237	460	636
Ses basıncı seviyesi	Yüksek	dBA	50,0	48,0	56,0	67,0	50,0	47,0	58,0	66,0	
	Orta	dBA	44,0	42,0	49,0	60,0	44,0	41,0	53,0	58,0	
	Düşük	dBA	40,0	36,0	43,0	49,0	38,0	33,0	48,0	43,0	
Elektrikli ısıtıcı	Yüksek	dBA	45,0	43,0	51,0	62,0	45,0	42,0	54,0	61,0	
	Orta	dBA	39,0	37,0	44,0	55,0	39,0	36,0	48,0	53,0	
	Düşük	dBA	35,0	31,0	38,0	44,0	33,0	28,0	43,0	43,0	
Boru bağlantıları			Çekilen güç (Opsiyonel)	1,5		1,6	2,0	-	1,5	1,6	2,0
Güç beslemesi			Drenaj	16							
Kontrol sistemleri			DÇ	1~/50/230							
			Faz/Frekans/Gerilim	FWEC3A / FWEC3A							
			Kablolu kumanda								

Standart koşullar için bu katalogun sonunda Ölçüm Koşulları tablosuna bakın

Döşeme tipi ünite

Düşey montaj için AC motorlu ünitesi

- › Duvara montaj için hızlı sabitleme sistemi
- › Fabrika montajlı 3 yollu/4 portlu açma/kapama vanaları opsiyonel olarak mevcuttur
- › Vana paketleri yalıtımlıdır, ilave drenaj tavası gerekmez
- › Vana paketlerinde, dengeleme vanaları ve sensör yuvası bulunur
- › Elektrik seçenekleri için hızlı bağlantılar: alet gerektirmez
- › Temizlemek için hava filtresi kolayca sökülebilir
- › Elektrikli ısıtıcı: 2 kW kapasiteye kadar röle gerektirmez
- › Elektrikli ısıtıcı: iki adet aşırı ısınma kapanma termostatı bulunur



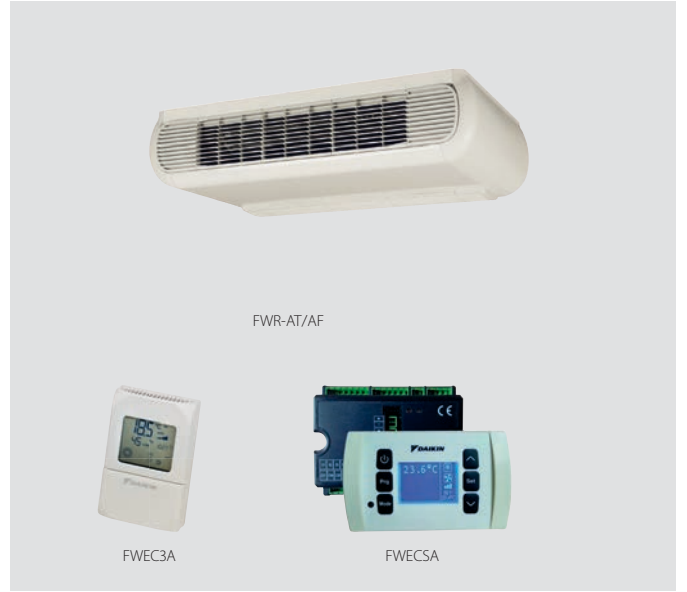
İç ünite			FWV-DAT/DAF	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10
				2 borulu										4 borulu									
Soğutma kapasitesi (standart koşullar)	Toplam kapasite	Yüksek	kW	1,50	1,69	1,91	2,36	2,87	3,45	4,23	4,41	6,53	7,78	1,42	1,64	1,74	2,32	2,81	3,36	4,16	4,57	6,46	7,64
		Orta	kW	1,21	1,48	1,66	1,99	2,34	2,58	3,21	3,59	5,14	6,07	1,11	1,44	1,52	1,96	2,29	2,54	3,17	3,74	5,10	5,99
	Duyulur kapasite	Düşük	kW	1,02	1,24	1,34	1,57	1,73	1,94	2,47	2,95	3,88	4,00	0,97	1,22	1,24	1,55	1,70	1,92	2,44	3,06	3,84	3,96
		Yüksek	kW	1,16	1,25	1,37	1,82	2,05	2,69	3,05	3,55	4,73	5,72	1,10	1,22	1,41	1,79	2,01	2,61	2,99	3,47	4,67	5,61
Isıtma kapasitesi (standart koşullar)	Yüksek	Orta	kW	0,94	1,10	1,20	1,53	1,66	1,99	2,39	2,85	3,70	4,46	0,87	1,07	1,18	1,50	1,62	1,96	2,36	2,80	3,67	4,40
		Düşük	kW	0,77	0,93	0,98	1,15	1,23	1,41	1,76	2,27	2,75	2,94	0,73	0,91	0,96	1,14	1,21	1,40	1,74	2,23	2,73	2,91
		Orta	kW	1,82	1,84	2,15	2,70	2,94	4,05	4,24	4,98	6,49	8,37	1,66	1,76	2,53	2,68	4,20	3,82	4,64	6,97	7,35	
Çekilen güç	Yüksek	Orta	kW	1,48	1,72	1,81	2,26	2,37	3,13	3,24	4,08	5,17	6,53	1,49	1,56	2,18	2,31	3,47	3,22	4,07	6,02	6,29	
		Düşük	kW	1,21	1,45	1,50	1,74	1,76	2,39	2,47	3,31	3,97	4,39	1,31	1,36	1,78	1,88	2,82	2,73	3,55	5,02	4,85	
		Orta	kW	0,037	0,053	0,057	0,056	0,065	0,098	0,182	0,244	0,037	0,053	0,057	0,056	0,065	0,098	0,182	0,244				
Boyutlar	Birim	Yükseklik	mm	564x774x226	564x984x226	564x1.190x226	564x1.400x251	564x774x226	564x984x226	564x1.190x226	564x1.400x251	564x774x226	564x984x226	564x1.190x226	564x1.400x251								
		Genişlik	mm	19,7	20,6	25,5	26,7	31,0	30,4	32,3	41,4	41,6	19,7	20,6	25,5	26,7	31,0	30,4	32,3	41,4	41,6		
		Uzunluk	mm	0,02	0,03	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,13	0,17	0,03	0,04	0,05	0,09	0,11	0,02	0,03	0,02	0,03	0,04	0,05
Ağırlık	Birim	kg	19,7	20,6	25,5	26,7	31,0	30,4	32,3	41,4	41,6	19,7	20,6	25,5	26,7	31,0	30,4	32,3	41,4	41,6			
Gövde	Renk		Beyaz - RAL9010																				
Hava filtresi	Tipi		Polipropilen ağ																				
Fan	Tipi	Miktar	Santrifüj																				
			1										2										
			1					2					1					2					
			Hava debisi	Yüksek	m ³ /sa	319	344	442	640	706	785	1.011	1.393	307	330	327	432	431	628	690	763	998	1.362
Toplam ses gücü seviyesi	Yüksek	Orta	m ³ /sa	233	271	341	450	497	605	771	1.022	225	261	334	332	444	490	593	765	1.007			
		Düşük	m ³ /sa	178	211	241	320	361	470	570	642	174	205	238	237	316	356	460	565	636			
		Orta	dB(A)	47,0	49,0	50,0	48,0	52,0	53,0	56,0	61,0	67,0	45,0	49,0	50,0	48,0	47,0	53,0	56,0	58,0	60,0	66,0	
Ses basıncı seviyesi	Yüksek	Orta	dB(A)	42,0	44,0	43,0	42,0	43,0	49,0	54,0	60,0	39,0	40,0	43,0	41,0	45,0	46,0	53,0	54,0	58,0			
		Düşük	dB(A)	37,0	38,0	40,0	35,0	36,0	35,0	43,0	47,0	49,0	33,0	40,0	38,0	34,0	33,0	36,0	39,0	48,0	46,0		
		Orta	dB(A)	42,0	44,0	45,0	43,0	47,0	48,0	51,0	56,0	62,0	40,0	44,0	45,0	43,0	42,0	46,0	51,0	54,0	55,0	61,0	
Elektrikli ısıtıcı	Çekilen güç (Opsiyonel)	Düşük	dB(A)	32,0	33,0	35,0	30,0	31,0	38,0	44,0	49,0	55,0	34,0	39,0	38,0	36,0	38,0	41,0	48,0	49,0	53,0		
		Orta	kW	1,0	1,5	1,6	2,0	3,0	3,0	3,0	3,0	1,0	1,5	1,6	2,0	3,0							
		Düşük	kW	1,0	1,5	1,6	2,0	3,0	3,0	3,0	3,0	1,0	1,5	1,6	2,0	3,0							
Boru bağlantıları	Drenaj	ÇÇ	16																				
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	1~/50/230																				
Kontrol sistemleri	Kablolu kumanda		FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWEC3A / ECFWMB6																				

Standart koşullar için bu katalogun sonunda Ölçüm Koşulları tablosuna bakın

Yer tavan tipi ünite

Yatay veya düşey montaj için BLDC motorlu ünitesi.
Devamlı hava üfleme kontrolü ve fan devri kontrolü

- › Duvara veya tavana montaj: asma tavanı olmayan alanlar için ideal çözüm
- › Klasik teknolojiye kıyasla, fırçasız DC motor teknolojisiyle %70'e varan enerji tasarrufu
- › Sıcaklık ve bağıl nem değişikliklerine göre anlık ayar
- › Düşük çalışma sesi seviyesi
- › Yüksek esnek çözümler: çok sayıda farklı boyut, boru topolojisi ve bağlantı vanası
- › Çok düşük montaj alanı gerektirir



İç ünite			FWR-AT/AF	02	03	06	08	02	03	06	08	
				2 borulu				4 borulu				
Soğutma kapasitesi (standart koşullar)	Toplam kapasite	Yüksek	kW	1,94	2,91	4,48	7,93	1,77	2,86	4,64	7,79	
		Orta	kW	1,69	2,37	3,64	6,20	1,55	2,32	3,79	6,12	
	Duyulur kapasite	Düşük	kW	1,35	1,75	2,99	4,10	1,25	1,72	3,10	4,06	
		Yüksek	kW	1,49	2,09	3,62	5,87	1,44	2,06	3,54	5,76	
Isıtma kapasitesi (standart koşullar)	Orta	Orta	kW	1,30	1,69	2,90	4,59	1,21	1,65	2,85	4,54	
		Düşük	kW	1,04	1,25	2,31	3,04	0,97	1,23	2,27	3,01	
	Yüksek	kW	2,15	2,94	4,88	8,37	1,76	2,68	4,64	7,35		
Çekilen güç	Orta	Orta	kW	1,81	2,37	4,11	6,53	1,56	2,31	4,07	6,29	
		Düşük	kW	1,50	1,76	3,36	4,39	1,36	1,88	3,55	4,85	
	Yüksek	kW	0,019	0,016	0,033	0,087	0,019	0,016	0,033	0,087		
FCEER	Orta	Orta	kW	0,01		0,02	0,038	0,01		0,02	0,038	
		Düşük	kW	0,01		0,013	0,01		0,013			
	Yüksek	kW	0,01		0,013	0,01		0,013				
FCCOP			B	A				B	A		B	
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxUzunluk	mm	564x774x246	564x984x246	564x1.190x246	564x1.404x271	564x774x246	564x984x246	564x1.190x246	564x1.404x271	
Ağırlık	Birim		kg	21,2	27,5	33,6	43,1	21,2	27,5	33,6	43,1	
Gövde	Renk			Beyaz - RAL9010								
Hava filtresi	Tipi			Polipropilen ağ								
Fan	Tipi			Santrifüj								
Toplam ses gücü seviyesi	Yüksek	Yüksek	m ³ /sa	1	2				1	2		
		Orta	m ³ /sa	344	442	785	1.393	327	431	763	1.362	
	Düşük	Orta	m ³ /sa	271	341	605	1.022	261	332	593	1.007	
		Düşük	m ³ /sa	211	241	470	642	205	237	460	636	
Ses basıncı seviyesi	Yüksek	dBA	50,0	48,0	56,0	67,0	50,0	47,0	58,0	66,0		
	Orta	dBA	44,0	42,0	49,0	60,0	44,0	41,0	53,0	58,0		
	Düşük	dBA	40,0	36,0	43,0	49,0	38,0	33,0	48,0	43,0		
Elektrikli ısıtıcı	Yüksek	dBA	45,0	43,0	51,0	62,0	45,0	42,0	54,0	61,0		
	Orta	dBA	39,0	37,0	44,0	55,0	39,0	36,0	48,0	53,0		
	Düşük	dBA	35,0	31,0	38,0	44,0	33,0	28,0	43,0	43,0		
Boru bağlantıları	Çekilen güç (Opsiyonel)		kW	1,5	1,6	2,0	-	1,5	1,6	2,0	-	
Güç beslemesi	Drenaj DÇ		mm	16								
Kontrol sistemleri	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	1~/50/230								
	Kablolu kumanda			FWEC3A / FWEC3A								

Standart koşullar için bu katalogun sonunda Ölçüm Koşulları tablosuna bakın

Yer tavan tipi ünite

Yatay veya düşey montaj için AC motorlu ünitesi

- › Duvara veya tavana montaj için hızlı sabitleme sistemi
- › Fabrika montajlı 3 yollu/4 portlu açma/kapama vanaları opsiyonel olarak mevcuttur
- › Vana paketleri yalıtımlıdır, ilave drenaj tavası gerekmez
- › Vana paketlerinde, dengeleme vanaları ve sensör yuvası bulunur
- › Elektrik seçenekleri için hızlı bağlantılar: alet gerektirmez
- › Temizlemek için hava filtresi kolayca sökülebilir
- › Elektrikli ısıtıcı: 2 kW kapasiteye kadar röle gerektirmez
- › Elektrikli ısıtıcı: iki adet aşırı ısınma kapanma termostadı bulunur



İç ünite			FWL-DAT/DAF										FWL-DAT/DAF														
			01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10					
			2 borulu										4 borulu														
Soğutma kapasitesi (standart koşullar)	Toplam kapasite	Yüksek	kW	1,50	1,69	1,91	2,36	2,87	3,45	4,23	4,41	6,53	7,78	1,42	1,64	1,74	2,32	2,81	3,36	4,16	4,57	6,46	7,64				
		Orta	kW	1,21	1,48	1,66	1,99	2,34	2,58	3,21	3,59	5,14	6,07	1,11	1,44	1,52	1,96	2,29	2,54	3,17	3,74	5,10	5,99				
		Düşük	kW	1,02	1,24	1,34	1,57	1,73	1,94	2,47	2,95	3,88	4,00	0,97	1,22	1,24	1,55	1,70	1,92	2,44	3,06	3,84	3,96				
	Duyulur kapasite	Yüksek	kW	1,16	1,25	1,37	1,82	2,05	2,69	3,05	3,55	4,73	5,72	1,10	1,22	1,41	1,79	2,01	2,61	2,99	3,47	4,67	5,61				
		Orta	kW	0,94	1,10	1,20	1,53	1,66	1,99	2,39	2,85	3,70	4,46	0,87	1,07	1,18	1,50	1,62	1,96	2,36	2,80	3,67	4,40				
		Düşük	kW	0,77	0,93	0,98	1,15	1,23	1,41	1,76	2,27	2,75	2,94	0,73	0,91	0,96	1,14	1,21	1,40	1,74	2,23	2,73	2,91				
Isıtma kapasitesi (standart koşullar)	Yüksek	kW	1,82	1,84	2,15	2,70	2,94	4,05	4,24	4,98	6,49	8,37	1,66	1,76	2,53	2,68	4,20	3,82	4,64	6,97	7,35						
	Orta	kW	1,48	1,72	1,81	2,26	2,37	3,13	3,24	4,08	5,17	6,53	1,49	1,56	2,18	2,31	3,47	3,22	4,07	6,02	6,29						
	Düşük	kW	1,21	1,45	1,50	1,74	1,76	2,39	2,47	3,31	3,97	4,39	1,31	1,36	1,78	1,88	2,82	2,73	3,55	5,02	4,85						
Çekilen güç	Yüksek	kW	0,037	0,053	0,057	0,056	0,065	0,098	0,182	0,244	0,037	0,053	0,057	0,056	0,065	0,098	0,182	0,244	0,037	0,053	0,057	0,056					
	Orta	kW	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,13	0,17	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,13	0,17	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07					
	Düşük	kW	0,02	0,03	0,02	0,03	0,04	0,05	0,09	0,11	0,02	0,03	0,02	0,03	0,04	0,05	0,09	0,11	0,02	0,03	0,02	0,03					
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxUzunluk	mm	564x774x246			564x984x246			564x1.190x246			564x1.400x271			564x774x246			564x984x246			564x1.190x246			564x1.400x271		
Ağırlık	Birim		kg	20,6	21,2	26,5	27,5	32,5	33,5	33,6	43,1	20,6	21,2	26,5	27,5	32,5	33,5	33,6	43,1								
Gövde	Renk		Beyaz - RAL9010																								
Hava filtresi	Tipi		Polipropilen ağ																								
Fan	Tipi		Santrifüj																								
	Miktar		1					2					1					2									
Hava debisi	Yüksek	m ³ /sa	319	344	442	640	706	785	1.011	1.393	307	330	327	432	431	628	690	763	998	1.362							
		Orta	m ³ /sa	233	271	341	450	497	605	771	1.022	225	261	334	332	444	490	593	765	1.007							
		Düşük	m ³ /sa	178	211	241	320	361	470	570	642	174	205	238	237	316	356	460	565	636							
Toplam ses gücü seviyesi	Yüksek	dBA	47,0	49,0	50,0	48,0	52,0	53,0	56,0	61,0	67,0	45,0	49,0	50,0	48,0	47,0	53,0	56,0	58,0	60,0	66,0						
		Orta	dBA	42,0	44,0	43,0	42,0	43,0	49,0	54,0	60,0	39,0	44,0	43,0	41,0	45,0	46,0	53,0	54,0	58,0							
		Düşük	dBA	37,0	38,0	40,0	35,0	36,0	35,0	43,0	47,0	49,0	33,0	40,0	38,0	34,0	33,0	36,0	39,0	48,0	46,0	48,0					
Ses basıncı seviyesi	Yüksek	dBA	42,0	44,0	45,0	43,0	47,0	48,0	51,0	56,0	62,0	40,0	44,0	45,0	43,0	42,0	46,0	51,0	54,0	55,0	61,0						
		Orta	dBA	37,0	39,0	38,0	37,0	38,0	44,0	49,0	55,0	34,0	39,0	38,0	36,0	38,0	41,0	48,0	49,0	53,0							
		Düşük	dBA	32,0	33,0	35,0	30,0	31,0	30,0	38,0	42,0	44,0	28,0	33,0	29,0	28,0	29,0	32,0	43,0	41,0	43,0						
Elektrikli ısıtıcı	Çekilen güç (Opsiyonel)	kW	1,0	1,5	1,6	2,0	3,0	1,0	1,5	1,6	2,0	3,0															
Boru bağlantıları	Drenaj DÇ	mm	16																								
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	1~/50/230																								
Kontrol sistemleri	Kablolu kumanda		FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWEC5A / ECFWMB6																								

Standart koşullar için bu katalogun sonunda Ölçüm Koşulları tablosuna bakın

Gizli yer tavan tipi ünite

Yatay veya dikey gizli montaj için BLDC motorlu ünitesi.
Devamlı hava üfleme kontrolü ve fan devri kontrolü

- › Her türlü iç dekora sorunsuz uyum sağlar: dışarıdan yalnızca emiş ve deşarj ızgarası görülebilir
- › Klasik teknolojiye kıyasla, fırçasız DC motor teknolojisiyle %70'e varan enerji tasarrufu
- › Sıcaklık ve bağıl nem değişikliklerine göre anlık ayar
- › Düşük çalışma sesi seviyesi
- › Yüksek esnek çözümler: çok sayıda farklı boyut, boru topolojisi ve bağlantı vanası
- › Maksimum devirde 50 Pa'ya kadar statik basınç



İç ünite			FWS-AT/AF	02	03	06	08	02	03	06	08		
				2 borulu				4 borulu					
Soğutma kapasitesi (standart koşullar)	Toplam kapasite	Yüksek	kW	1,94	2,91	4,48	7,93	1,77	2,86	4,64	7,79		
		Orta	kW	1,69	2,37	3,64	6,2	1,55	2,32	3,79	6,12		
		Düşük	kW	1,35	1,75	2,99	4,1	1,25	1,72	3,10	4,06		
Duyulur kapasite	Yüksek	Orta	kW	1,49	2,09	3,62	5,87	1,44	2,06	3,54	5,76		
		Orta	kW	1,30	1,69	2,90	4,59	1,21	1,65	2,85	4,54		
		Düşük	kW	1,04	1,25	2,31	3,04	0,97	1,23	2,27	3,01		
Isıtma kapasitesi (standart koşullar)	Yüksek	Orta	kW	2,15	2,94	4,88	8,37	1,76	2,68	4,64	7,35		
		Orta	kW	1,81	2,37	4,11	6,53	1,56	2,31	4,07	6,29		
		Düşük	kW	1,50	1,76	3,36	4,39	1,36	1,88	3,55	4,85		
Çekilen güç	Yüksek	Orta	kW	0,019	0,016	0,033	0,087	0,019	0,016	0,033	0,087		
		Orta	kW		0,01	0,02	0,038		0,01	0,02	0,038		
		Düşük	kW		0,01		0,013		0,01		0,013		
FCEER			B	A				B	A				
FCCOP			B	A				B	A				
Boyutlar	Birim	YükseklikGenişlikUzunluk	mm	535x584x224	535x794x224	535x1.000x224	535x1.214x249	535x584x224	535x794x224	535x1.000x224	535x1.214x249		
Ağırlık	Birim		kg	16,9	22,1	26,6	35,4	16,9	22,1	26,6	35,4		
Hava filtresi	Tipi			Polipropilen ağ									
Fan	Tipi			Santrifüj									
	Miktar			1	2				1	2			
	Hava debisi	Yüksek	m ³ /sa	344	442	785	1.393	327	431	763	1.362		
		Orta	m ³ /sa	271	341	605	1.022	261	332	593	1.007		
		Düşük	m ³ /sa	211	241	470	642	205	237	460	636		
Toplam ses gücü seviyesi	Yüksek	Orta	dBA	50,0	48,0	56,0	67,0	50,0	47,0	58,0	66,0		
		Orta	dBA	44,0	42,0	49,0	60,0	44,0	41,0	53,0	58,0		
		Düşük	dBA	40,0	36,0	43,0	49,0	38,0	33,0	48,0			
Ses basıncı seviyesi	Yüksek	Orta	dBA	45,0	43,0	51,0	62,0	45,0	42,0	54,0	61,0		
		Orta	dBA	39,0	37,0	44,0	55,0	39,0	36,0	48,0	53,0		
		Düşük	dBA	35,0	31,0	38,0	44,0	33,0	28,0		43,0		
Elektrikli ısıtıcı	Çekilen güç (Opsiyonel)		kW	1,5	1,6	2,0	-	1,5	1,6	2,0	-		
Boru bağlantıları	Drenaj DÇ		mm	16									
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	1~/50/230									
Kontrol sistemleri	Kablolu kumanda			FWEC3A / FWEC3A									

Standart koşullar için bu katalogun sonunda Ölçüm Koşulları tablosuna bakın

Gizli yer tavan tipi ünite

Yatay veya düşey gizli montaj için AC motorlu ünitesi

- › Duvara veya tavana montaj için hızlı sabitleme sistemi
- › Fabrika montajlı 3 yollu/4 portlu açma/kapama vanaları opsiyonel olarak mevcuttur
- › Vana paketleri yalıtımlıdır, ilave drenaj tavası gerekmez
- › Vana paketlerinde, dengeleme vanaları ve sensör yuvası bulunur
- › Elektrik seçenekleri için hızlı bağlantılar: alet gerektirmez
- › Temizlemek için hava filtresi kolayca sökülebilir
- › Elektrikli ısıtıcı: 2 kW kapasiteye kadar röle gerektirmez
- › Elektrikli ısıtıcı: iki adet aşırı ısınma kapanma termostadı bulunur
- › Maksimum devirde 50 Pa'ya kadar statik basınç



İç ünite			FWM-DAT/DAF																				
			2 borulu										4 borulu										
			01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	
Soğutma kapasitesi (standart koşullar)	Toplam kapasite	Yüksek	kW	1,50	1,69	1,91	2,36	2,87	3,45	4,23	4,41	6,53	7,78	1,42	1,64	1,74	2,32	2,81	3,36	4,16	4,57	6,46	7,64
		Orta	kW	1,21	1,48	1,66	1,99	2,34	2,58	3,21	3,59	5,14	6,07	1,11	1,44	1,52	1,96	2,29	2,54	3,17	3,74	5,10	5,99
	Düşük	kW	1,02	1,24	1,34	1,57	1,73	1,94	2,47	2,95	3,88	4,00	0,97	1,22	1,24	1,55	1,70	1,92	2,44	3,06	3,84	3,96	
	Duyulur kapasite	Yüksek	kW	1,16	1,25	1,37	1,82	2,05	2,69	3,05	3,55	4,73	5,72	1,10	1,22	1,41	1,79	2,01	2,61	2,99	3,47	4,67	5,61
Orta		kW	0,94	1,10	1,20	1,53	1,66	1,99	2,39	2,85	3,70	4,46	0,87	1,07	1,18	1,50	1,62	1,96	2,36	2,80	3,67	4,40	
Düşük		kW	0,77	0,93	0,98	1,15	1,23	1,41	1,76	2,27	2,75	2,94	0,73	0,91	0,96	1,14	1,21	1,40	1,74	2,23	2,73	2,91	
Isıtma kapasitesi (standart koşullar)	Yüksek	kW	1,82	1,84	2,15	2,70	2,94	4,05	4,24	4,98	6,49	8,37	1,66	1,76	2,53	2,68	4,20	3,82	4,64	6,97	7,35		
	Orta	kW	1,48	1,72	1,81	2,26	2,37	3,13	3,24	4,08	5,17	6,53	1,49	1,56	2,18	2,31	3,47	3,22	4,07	6,02	6,29		
	Düşük	kW	1,21	1,45	1,50	1,74	1,76	2,39	2,47	3,31	3,97	4,39	1,31	1,36	1,78	1,88	2,82	2,73	3,55	5,02	4,85		
Çekilen güç	Yüksek	kW	0,037	0,053	0,057	0,056	0,065	0,098	0,182	0,244	0,037	0,053	0,057	0,056	0,065	0,098	0,182	0,244					
	Orta	kW	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,13	0,17	0,03	0,04	0,05	0,09	0,11	0,02	0,03	0,02	0,03	0,04	0,05	0,09	0,11	
	Düşük	kW	0,02	0,03	0,02	0,03	0,04	0,05	0,09	0,11	0,02	0,03	0,02	0,03	0,04	0,05	0,09	0,11					
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxUzunluk	mm	535x584x224					535x794x224					535x1.000x224					535x1.210x249				
Ağırlık	Birim		kg	16,5	16,9	21,4	22,1	26,3	26,4	26,6	35,4	16,5	16,9	21,4	22,1	26,3	26,4	26,6	35,4				
Hava filtresi	Tipi		Polipropilen ağ																				
Fan	Tipi		Santrifüj																				
	Miktar		1					2					1					2					
Hava debisi	Yüksek	m ³ /sa	319	344	442	640	706	785	1.011	1.393	307	330	327	432	431	628	690	763	998	1.362			
	Orta	m ³ /sa	233	271	341	450	497	605	771	1.022	225	261	334	332	444	490	593	765	1.007				
	Düşük	m ³ /sa	178	211	241	320	361	470	570	642	174	205	238	237	316	356	460	565	636				
Toplam ses gücü seviyesi	Yüksek	dB(A)	47,0	49,0	50,0	48,0	52,0	53,0	56,0	61,0	67,0	45,0	49,0	50,0	48,0	47,0	53,0	56,0	58,0	60,0	66,0		
	Orta	dB(A)	42,0	44,0	43,0	42,0	43,0	49,0	54,0	60,0	39,0	44,0	43,0	41,0	45,0	46,0	53,0	54,0	58,0				
	Düşük	dB(A)	37,0	38,0	40,0	35,0	36,0	35,0	43,0	47,0	49,0	33,0	40,0	38,0	34,0	33,0	36,0	39,0	48,0	46,0	48,0		
Ses basıncı seviyesi	Yüksek	dB(A)	42,0	44,0	45,0	43,0	47,0	48,0	51,0	56,0	62,0	40,0	44,0	45,0	43,0	42,0	46,0	51,0	54,0	55,0	61,0		
	Orta	dB(A)	37,0	39,0	38,0	37,0	38,0	44,0	49,0	55,0	34,0	39,0	38,0	36,0	38,0	41,0	48,0	49,0	53,0				
	Düşük	dB(A)	32,0	33,0	35,0	30,0	31,0	30,0	38,0	42,0	44,0	28,0	33,0	29,0	28,0	29,0	32,0	43,0	41,0	43,0			
Elektrikli ısıtıcı	Çekilen güç (Opsiyonel)	kW	1,0	1,5	1,6	2,0	3,0	1,0	1,5	1,6	2,0	3,0											
Boru bağlantıları	Drenaj DÇ	mm	16																				
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	1~/50/230																				
Kontrol sistemleri	Kablolu kumanda		FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWEC3A																				

Standart koşullar için bu katalogun sonunda Ölçüm Koşulları tablosuna bakın

Düşük ESP'li gizli yer tavan tipi ünite

Yatay veya dikey gizli montaj için AC motorlu ünitesi

- › 200 mm'lik düşük ünite gövdesi yüksekliği
- › Düşük çalışma sesi sağlayan Sirocco Fan
- › Açık kontrol
- › Fabrikada monte edilen vana kombinasyonları
- › Sahada daha fazla kapasite ayarı esnekliği
- › Temizlemek için hava filtresi kolayca sökülebilir



İç ünite			FWE-DT/FWE-DF																																
			03	04	05	06	07	08	10	11	03	04	05	06	07	08	10	11																	
			2 borulu								4 borulu																								
Soğutma kapasitesi (standart koşullar)	Toplam kapasite	Yüksek	kW	1,77	2,06	2,58	3,12	3,83	3,92	5,22	5,60	1,77	2,06	2,58	3,12	3,83	3,92	5,22	5,60																
		Orta	kW	1,60	1,64	2,00	2,01	2,57	2,96	3,52	3,78	1,60	1,64	2,00	2,01	2,57	2,96	3,52	3,78																
	Düşük	kW	1,22	1,21	1,33	1,24	1,80	2,38	2,57	2,81	1,22	1,21	1,33	1,24	1,80	2,38	2,57	2,81																	
	Fan devri 1	kW	1,22	1,21	1,33	1,24	1,80	2,38	2,57	2,81	1,22	1,21	1,33	1,24	1,80	2,38	2,57	2,81																	
Duyulur kapasite	Yüksek	kW	3,22	4,28	4,59	2,56	3,14	3,22	4,28	4,59	1,45	1,69	2,11	2,56	3,14	3,22	4,28	4,59																	
		Orta	kW	2,43	2,89	3,10	1,64	2,11	2,43	2,89	3,10	1,31	1,34	1,64	2,11	2,43	2,89	3,10																	
	Düşük	kW	1,95	2,11	2,30	1,02	1,48	1,95	2,11	2,30	1,16	0,99	1,09	1,02	1,48	1,95	2,11	2,30																	
	Fan devri 1	kW	1,95	2,11	2,30	1,02	1,48	1,95	2,11	2,30	1,00	0,99	1,09	1,02	1,48	1,95	2,11	2,30																	
Gizli kapasite	Süper yüksek	kW	0,35	0,37	0,46	0,56	0,69	0,71	0,94	1,01	0,35	0,37	0,46	0,56	0,69	0,71	0,94	1,01																	
		Yüksek	kW	0,32	0,34	0,43	0,49	0,60	0,66	0,86	0,92	0,32	0,34	0,43	0,49	0,60	0,66	0,86	0,92																
	Orta	kW	2,28	2,65	3,33	4,03	4,98	5,11	6,92	7,43	1,96	2,61	2,94	3,84	4,96	4,57	5,83	6,18																	
	Fan devri 1	kW	2,07	2,10	2,56	2,54	3,28	3,76	4,63	4,98	1,81	2,37	2,58	2,69	3,72	3,73	4,26	4,49																	
Isıtma kapasitesi (standart koşullar)	Kapasite	Yüksek	kW	1,55	1,53	1,67	1,52	2,26	2,94	3,36	3,68	1,47	2,11	2,16	1,91	2,97	3,22	3,39	3,60																
		Orta	kW	1,55	1,53	1,67	1,52	2,26	2,94	3,36	3,68	1,47	2,11	2,16	1,91	2,97	3,22	3,39	3,60																
	Düşük	kW	1,55	1,53	1,67	1,52	2,26	2,94	3,36	3,68	1,47	2,11	2,16	1,91	2,97	3,22	3,39	3,60																	
	Fan devri 1	kW	1,55	1,53	1,67	1,52	2,26	2,94	3,36	3,68	1,47	2,11	2,16	1,91	2,97	3,22	3,39	3,60																	
Çekilen güç			kW	0,031	0,032	0,039	0,062	0,065	0,067	0,104	0,110	0,031	0,032	0,039	0,062	0,065	0,067	0,104	0,110																
			kW	0,03			0,04			0,05			0,03			0,04			0,05																
			kW	0,03			0,04			0,03			0,04			0,03			0,04																
	Fan devri 1		kW	0,03			0,04			0,03			0,04			0,03			0,04																
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxUzunluk	mm	200x797x610			200x997x610	200x1.200x610			200x797x610			200x997x610	200x1.200x610																				
Gövde	Renk	Metal																																	
Hava filtresi	Tipi	Plastik Kasa / PP Filtre Ağı (G1)																																	
Fan	Tipi	Sirocco fan																																	
	Miktar	2				3				4				2				3				4													
	Hava debisi	Yüksek	m ³ /sa	365	385	488	676	820	725	1.031	1.115	365	385	488	676	820	725	1.031	1.115																
		Orta	m ³ /sa	326	306	373	446	517	520	648	705	326	306	373	446	517	520	648	705																
Düşük		m ³ /sa	235	226	242	289	335	396	436	489	235	226	242	289	335	396	436	489																	
Fan devri 1		m ³ /sa	235	226	242	289	335	396	436	489	235	226	242	289	335	396	436	489																	
Toplam ses gücü seviyesi	Yüksek	dB(A)	42,0	44,0	50,0				57,0				59,0				50,0				57,0				59,0										
		Orta	dB(A)	39,0	38,0	41,0	39,0	38,0				47,0				39,0				38,0	47,0														
	Düşük	dB(A)	32,0	33,0	32,0	30,0	31,0				38,0				32,0				32,0	30,0				31,0				38,0				40,0			
	Fan devri 1	dB(A)	33,0			30,0			31,0			38,0			40,0			33,0			30,0			31,0			38,0			40,0					
Su akışı	Soğutma	Yüksek	l/sa	316	368	461	560	685	702	937	1.005	316	368	461	560	685	702	937	1.005																
		Orta	l/sa	287	293	357	360	460	570	627	674	287	293	357	360	460	570	627	674																
		Düşük	l/sa	219	218	238	225	324	423	457	500	219	218	238	225	324	423	457	500																
		Fan devri 1	l/sa	219	218	238	225	324	423	457	500	219	218	238	225	324	423	457	500																
	Isıtma	Yüksek	l/sa	201	233	293	354	438	449	610	654	172	230	258	337	437	513	544																	
		Orta	l/sa	181	184	225	223	289	331	408	438	159	208	227	236	327	374	395																	
		Düşük	l/sa	136	134	147	133	199	259	296	324	129	186	190	167	261	298	317																	
		Fan devri 1	l/sa	136	134	147	133	199	259	296	324	129	186	190	167	261	298	317																	
Boru bağlantıları	Drenaj	DÇ	17,3																																
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	1~/50/220-240																																
Akım girişi	Yüksek	A	0,01	0,02	0,03	0,02	0,04	0,05	0,01	0,02	0,03	0,02	0,04	0,05																					
	Orta	A	0,01			0,02			0,04			0,01			0,02			0,04																	
	Düşük	A	0,01			0,02			0,01			0,03			0,01			0,02			0,01			0,03											

Isıtma: iç ortam sıcaklığı 20°C KT, 15°C YT; giren su sıcaklığı 65°C, su sıcaklığı düşüşü 10K. | Soğutma: iç ortam sıcaklığı 20°C KT, 15°C YT; giren su sıcaklığı 45°C, su sıcaklığı düşüşü 5K. | Giriş/çıkış su sıcaklığı 7/12°C; giriş havası sıcaklığı 27°C KT 19°C YT

Düşük ESP'li gizli tavan tipi ünite

Yatay gizli montaj için AC motorlu ünitesi

- › Kolay montaj ve bakım
- › 4 devirli fan motoru
- › Yüksek güçlü hava debisi
- › Kablolu elektronik kumanda serisi
- › 60Pa'ya kadar statik basınç
- › Geniş çalışma sıcaklık aralığı
- › Sol veya sağ taraf su bağlantısı opsiyonu
- › Standart olarak gelen genişletilmiş drenaj tavası
- › Polietilen yalıtım



İç Ünite			FWA-AT/FWA-AF										01 02 03 04 05 06 07 08 10 01 02 03 04 05 06 07 08 10										
			2-pipe (AT)										4-pipe (AF)										
Soğutma kapasitesi (standart koşullar)	Toplam Kapasite	Yüksek	kW										2,08 2,60 3,48 4,22 5,16 6,58 7,22 8,25 10,96 2,01 2,59 3,38 4,18 4,95 6,43 7,14 8,24 10,76										
		Orta	kW										1,94 2,54 3,39 4,03 5,08 6,28 6,87 8,03 10,73 1,87 2,52 3,28 4,02 4,91 6,18 6,78 8,05 10,52										
		Düşük	kW										1,64 2,00 2,57 3,47 4,19 5,21 5,73 6,62 8,78 1,59 1,96 2,51 3,19 4,15 5,18 5,73 6,61 8,73										
	Duyulur Kapasite	Yüksek	kW										1,61 2,01 2,69 3,26 3,99 5,09 5,58 6,37 8,47 1,55 2,01 2,61 3,23 3,82 4,97 5,52 6,37 8,32										
		Orta	kW										1,50 1,96 2,62 3,12 3,93 4,86 5,31 6,21 8,29 1,45 1,95 2,54 3,11 3,79 4,77 5,24 6,22 8,14										
		Düşük	kW										1,27 1,55 1,99 2,69 3,24 4,03 4,43 5,11 6,78 1,23 1,51 1,94 2,47 3,20 4,00 4,43 5,11 6,75										
Isıtma kapasitesi (standart koşullar)		Yüksek	kW										1,95 3,07 3,93 4,92 6,21 7,62 9,33 10,23 13,37 2,27 2,84 3,58 4,58 5,38 6,80 8,29 9,29 11,60										
		Orta	kW										1,85 2,99 3,80 4,68 6,09 7,23 8,84 9,93 13,05 2,14 2,77 3,49 4,42 5,33 6,56 7,90 9,09 11,38										
		Düşük	kW										1,63 2,25 2,78 3,95 4,85 5,78 7,20 7,93 10,36 1,86 2,22 2,77 3,62 4,50 5,58 6,84 7,62 9,63										
Çekilen Güç		Yüksek	W										0,0420 0,0593 0,0730 0,0750 0,110 0,163 0,216 0,222 0,288 0,043 0,059 0,073 0,076 0,107 0,155 0,208 0,219 0,276										
		Orta	W										0,0420 0,0585 0,0720 0,0720 0,105 0,159 0,209 0,219 0,286 0,042 0,058 0,072 0,075 0,105 0,149 0,206 0,215 0,273										
		Düşük	W										0,0400 0,0505 0,0620 0,0640 0,077 0,132 0,184 0,189 0,252 0,040 0,050 0,071 0,062 0,077 0,127 0,184 0,188 0,238										
Boyutlar	Unite	Yüksek	mm										253										
		Genişlik	mm										590										
		Derinlik	mm										705 735 875 1010 1011 1210 1400 1560 1820 705 735 875 1010 1011 1210 1400 1560 1820										
Ağırlık	Unite	Çalışma Ağırlığı	kg										17 18 21 24 30 40 41 47 18 19 22 26 31 42 43 50										
			kg										17 18 21 24 30 40 41 47 18 19 22 26 31 42 43 50										
Fan	Tip	Adet	Santrifüj (kanat: öne eğik)																				
			Hava debisi	m³/sa										331 392 595 760 1028 1234 1567 1683 2195 281 366 568 749 838 1191 1340 1446 2127									
			Orta	m³/sa										303 381 573 715 1005 1157 1463 1623 2130 256 353 548 712 829 1126 1245 1400 2063									
			Düşük	m³/sa										243 281 393 580 750 873 1123 1223 1581 205 258 385 520 663 870 970 1058 1570									
Ses gücü seviyesi	Yüksek	Orta	Düşük	dB(A)										50 56 59 53 59 63 66 62 69 49 52 56 53 59 63 63 62 68									
				dB(A)										48 55 59 52 58 61 66 60 68 47 51 54 52 58 61 62 61 67									
				dB(A)										40 48 53 46 50 51 59 51 61 40 46 45 46 55 52 54 56 61									
Ses basıncı seviyesi	Yüksek	Orta	Düşük	dB(A)										39 45 48 42 48 52 55 51 58 38 41 45 42 48 52 52 51 57									
				dB(A)										37 44 48 41 47 50 55 49 57 36 40 43 41 47 50 51 50 56									
				dB(A)										29 37 42 35 39 40 48 40 50 29 35 34 35 44 41 43 45 50									
Boru bağlantıları	Giriş&Çıkış	mm										3/4"											
		Drenaj	mm										R 3/4"										
Güç beslenmesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V										1~/50/220-240										
		Çekilen akım	Yüksek	A										0,184 0,260 0,321 0,329 0,484 0,716 0,949 0,973 1,265 0,19 0,26 0,32 0,33 0,47 0,68 0,91 0,96 1,21									
Orta	A										0,184 0,257 0,316 0,316 0,462 0,698 0,918 0,961 1,257 0,18 0,26 0,32 0,33 0,46 0,66 0,90 0,95 1,20												
	Düşük			A										0,176 0,222 0,272 0,281 0,339 0,580 0,808 0,829 1,108 0,19 0,26 0,32 0,33 0,47 0,68 0,91 0,96 1,21									
Kumanda sistemleri	Kablolu kumanda										FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWEC3A												

Giriş / çıkış suyu sıcaklığı 7/12 ° C; giriş hava sıcaklığı 27 ° C DB 19 ° C WB Isıtma: iç Orta sıcaklığı. 20 ° CDB, 15 ° CWB; giriş suyu sıcaklığı. 45 ° C, su sıcaklığı düşüşü 5K. Isıtma: iç Orta sıcaklığı. 20 ° CDB, 15 ° CWB; giriş suyu sıcaklığı. 65 ° C, su sıcaklığı düşüşü 10K.

Orta ESP'li gizli tavan tipi ünite

Yatay gizli montaj için BLDC motorlu ünitesi. Devamlı hava üfleme kontrolü ve fan devri kontrolü

- › Her türlü iç dekora sorunsuz uyum sağlar: dışarıdan yalnızca emiş ve deşarj ızgarası görülebilir
- › Klasik teknolojiye kıyasla, fırçasız DC motor teknolojisiyle %50'ye varan enerji tasarrufu
- › Sıcaklık ve bağıl nem değişikliklerine göre anlık ayar
- › Düşük çalışma sesi seviyesi
- › Yüksek esnek çözümler: çok sayıda farklı boyut, boru topolojisi ve bağlantı vanası
- › 4 sıraya kadar ısı eşanjörü
- › Maksimum devirde 80 Pa'ya kadar statik basınç



İç ünite	FWP-CT/CF	04		05		06		08			10			11			15			17					
		min	orta	maks	min	orta	maks	min	orta	maks	min	orta	maks	min	orta	maks	min	orta	maks	min	orta	maks			
2 borulu																									
Devir		2,5,7		1,5,7		1,6,7		1,4,7			1,6,7			1,6,7			5,6,7			5,6,7					
Beyan edilen devir		2,5,7		1,5,7		1,6,7		1,4,7			1,6,7			1,6,7			5,6,7			5,6,7					
Kontrol gerilimi (E)	V	2,90	8,00	9,00	4,30	7,50	8,40	4,50	7,40	8,30	5,40	8,30	9,90	3,40	7,60	8,50	3,40	7,60	8,50	6,80	7,50	8,30	6,80	7,50	8,30
Anma debisi (E)	m ³ /sa	109	246	276	171	275	341	195	360	402	305	532	652	333	687	760	333	687	760	1050	1163	1289	1050	1163	1289
Mevcut statik basınç (E)	Pa	10	50	63	19	50	77	19	50	63	17	50	75	12	50	61	12	50	61	40	50	60	40	50	60
Çekilen güç (E)	W	6	25	33	10	24	39	10	26	35	22	51	77	11	54	68	11	54	68	105	128	162	105	128	162
Maksimum akım emilimi	A	0,32		0,60		0,84		0,84			0,91			0,91			3,52			3,52					
Toplam soğutma kapasitesi (1)(E)	kW	0,93	1,76	1,95	1,29	1,95	2,34	1,59	2,74	3,04	1,98	3,26	3,79	2,29	4,34	4,75	2,51	4,91	5,35	6,28	6,81	7,38	7,04	7,64	8,28
Duyulur soğutma kapasitesi (1)(E)	kW	0,62	1,25	1,39	0,91	1,39	1,66	1,09	1,91	2,11	1,48	2,48	2,92	1,67	3,21	3,51	1,77	3,45	3,76	4,64	5,03	5,46	4,96	5,38	5,84
FCEER sınıfı (E)		A			A			A			A			A			A			C			B		
Su akışı (2)	l/sa	161	306	340	222	339	408	274	476	527	343	568	664	394	753	828	432	850	930	1094	1190	1295	1225	1332	1448
Su basıncı düşüşü (2)(E)	kPa	2	5	6	3	6	8	3	7	9	3	8	11	2	7	8	3	10	12	13	16	18	20	23	-
Isıtma kapasitesi (3)(E)	kW	0,88	1,21	1,99	1,33	1,98	2,35	1,59	2,80	3,10	2,35	3,71	4,31	2,54	4,76	5,17	2,63	5,03	5,49	6,68	7,22	7,80	7,18	7,80	8,46
FCCOP sınıfı (E)		A																							
Su akışı (3)	l/sa	153	315	346	231	345	408	276	488	538	408	644	749	441	827	898	457	875	955	1162	1256	1356	1248	1355	1471
Su basıncı düşüşü (3)(E)	kPa	1	4	5	2	5	7	2	6	8	4	9	11	2	7	8	3	9	11	12	14	16	17	19	22
Standart batarya - sıra sayısı		3																							
Toplam ses gücü seviyesi (4)	dB(A)	28	49	52	39	50	54	39	50	54	38	52	58	38	55	58	38	55	58	61	63	69	61	63	69
Giriş + anma ses gücü seviyesi (4)(E)	dB(A)	26	47	50	37	48	52	37	48	52	36	50	56	36	53	56	36	53	56	59	61	67	59	61	67
Çıkış ses gücü seviyesi (4)(E)	dB(A)	25	46	49	36	47	51	36	47	51	35	49	55	35	52	55	35	52	55	58	60	66	58	60	66
Su içeriği - standart batarya	dm ³	1,20																							
Güç kablolarının kesit alanı (5)	mm ²	1,00																							
4 borulu																									
Devir		2,5,7		1,5,7		1,6,7		1,4,7			1,6,7			1,6,7			5,6,7			5,6,7					
Beyan edilen devir		2,5,7		1,5,7		1,6,7		1,4,7			1,6,7			1,6,7			5,6,7			5,6,7					
Kontrol gerilimi (E)	V	2,90	7,90	8,90	4,50	7,30	8,90	4,50	7,40	8,30	5,40	8,30	9,90	3,40	7,60	8,50	3,40	7,60	8,50	6,80	7,50	8,30	6,80	7,50	8,30
Anma debisi (E)	m ³ /sa	109	243	270	170	272	336	195	357	398	302	524	642	333	683	755	333	683	755	1050	1163	1289	1050	1163	1289
Mevcut statik basınç (E)	Pa	10	50	63	19	50	77	19	50	63	17	50	75	12	50	61	12	50	61	40	50	60	40	50	60
Çekilen güç (E)	W	6	25	32	10	23	39	10	26	35	21	50	77	11	54	67	11	54	67	105	128	162	105	128	162
Maksimum akım emilimi	A	0,32		0,60		0,84		0,84			0,91			0,91			3,52			3,52					
Toplam soğutma kapasitesi (1)(E)	kW	0,93	1,74	1,91	1,28	1,93	2,31	1,59	2,72	3,01	1,95	3,22	3,75	2,29	4,32	4,72	2,51	4,88	5,32	6,28	6,81	7,38	7,04	7,64	8,28
Duyulur soğutma kapasitesi (1)(E)	kW	0,62	1,24	1,36	0,90	1,38	1,64	1,09	1,89	2,09	1,47	2,44	2,89	1,67	3,19	3,48	1,77	3,43	3,74	4,64	5,03	5,46	4,96	5,38	5,84
FCEER sınıfı (E)		A			A			A			A			A			A			C			B		
Su akışı (2)	l/sa	161	302	333	221	335	404	274	473	522	339	562	656	394	749	822	432	846	925	1094	1190	1295	1225	1332	1448
Su basıncı düşüşü (2)(E)	kPa	2	5	6	3	6	8	3	7	9	3	8	11	2	7	8	3	10	12	13	16	18	20	23	26
Isıtma kapasitesi (3)(E)	kW	1,14	1,93	2,06	1,55	2,07	2,32	2,09	3,09	3,29	2,80	3,82	4,24	3,40	5,17	5,45	3,40	5,17	5,45	6,42	6,73	7,06	6,42	6,73	7,06
FCCOP sınıfı (E)		A																							
Su akışı (3)	l/sa	100	169	180	136	181	204	183	271	288	245	334	371	297	452	477	297	452	477	562	589	618	562	589	618
Su basıncı düşüşü (3)(E)	kPa	1	2	3	2	3	3	2	3	4	3	5	6	6	13	14	6	13	14	19	21	22	19	21	22
Toplam ses gücü seviyesi (4)	dB(A)	28	49	52	39	50	54	39	50	54	38	52	58	38	55	58	38	55	58	61	63	69	61	63	69
Standart batarya - sıra sayısı	dB(A)	3+1																							
Giriş + anma ses gücü seviyesi (4)(E)	dB(A)	26	47	50	37	48	52	37	48	52	36	50	56	36	53	56	36	53	56	59	61	67	59	61	67
Çıkış ses gücü seviyesi (4)(E)	dB(A)	25	46	49	36	47	51	36	47	51	35	49	55	35	52	55	35	52	55	58	60	66	58	60	66
Su içeriği - standart batarya	dm ³	0,47																							
Güç kablolarının kesit alanı (5)	mm ²	1,00																							
Güç besleme kablosu tipi		N07V-K																							
Emniyet sigortası F	A	1																							
Sigorta tipi		gG																							
Güç beslemesi	Faz/Frekans	Hz																							
Kontrol sistemleri	Kablolu kumanda	FWEC3A / FWEC3A																							

(1) EN1397:2015 uyarınca su sıcaklığı 7°C / 12°C, hava sıcaklığı kuru termometre 27°C, yaş termometre 19°C (%47 bağıl nem)

(2) Su sıcaklığı 7°C / 12°C, hava sıcaklığı kuru termometre 27°C, yaş termometre 19°C (%47 bağıl nem)

(3) Su sıcaklığı 45°C / 40°C, hava sıcaklığı 20°C

(4) ISO 3741 ve ISO 3742 standartlarına uygun olarak ölçülen ses gücü

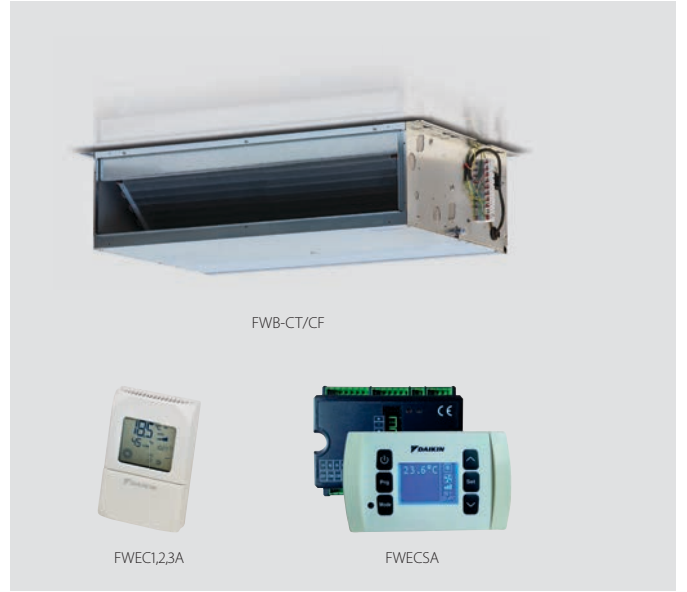
(5) Yön faktörü 1 olan bir serbest alanda 4 m mesafede ölçülen ses basıncı

(E) EUROVENT onaylı veriler

Orta ESP'li gizli tavan tipi ünite

Yatay gizli montaj için AC motorlu ünitesi

- › Kompakt boyutlar, dar bir tavan boşluğuna kolayca monte edilebilir
- › 4 sıraya kadar ısı eşanjörü
- › Yoğuşmanın toplanacağı drenaj tavası: ısı eşanjörü ve kontrol vanaları - ısıtma + soğutma su bağlantıları
- › Temizlemek için hava filtresi kolayca sökülebilir
- › Maksimum devirde 80 Pa'ya kadar statik basınç



İç ünite	FWB-CT/CF	04			05			06			08			10			11			15			17		
		min	orta	maks	min	orta	maks	min	orta	maks	min	orta	maks	min	orta	maks	min	orta	maks	min	orta	maks	min	orta	maks
Devir		2,5,7			1,5,7			1,6,7			1,4,7			1,6,7			1,6,7			5,6,7			5,6,7		
Beyan edilen devir		2,5,7			1,5,7			1,6,7			1,4,7			1,6,7			1,6,7			5,6,7			5,6,7		
Anma debisi (E)	m ³ /sa	109	246	276	171	275	341	195	360	402	305	532	652	333	687	760	333	687	760	1050	1163	1289	1050	1163	1289
Mevcut statik basınç (E)	Pa	10	50	63	19	50	77	19	50	63	17	50	75	12	50	61	12	50	61	40	50	60	40	50	60
Çekilen güç (E)	W	24	57	82	34	69	106	34	85	106	76	143	192	76	167	192	76	167	192	235	280	332	235	280	332
Maksimum akım emilimi	A	0,40			0,56			0,56			1,10			1,10			1,10			2,10			2,10		
Toplam soğutma kapasitesi (1)(E)	kW	0,92	1,72	1,90	1,27	1,90	2,27	1,57	2,69	2,96	1,92	3,17	3,68	2,22	4,22	4,63	2,44	4,79	5,23	6,15	6,66	7,21	6,91	7,49	8,12
Duyulur soğutma kapasitesi (1)(E)	kW	0,61	1,21	1,34	0,89	1,34	1,59	1,07	1,86	2,03	1,42	2,39	2,81	1,60	3,09	3,39	1,70	3,33	3,64	4,51	4,88	5,29	4,83	5,23	5,67
FCEER sınıfı (E)		D						E						D											
Su akışı (1)	l/sa	160	306	340	222	339	408	274	476	527	343	568	664	394	753	828	432	850	930	1095	1191	1295	1225	1333	1448
Su basıncı düşüşü (2)(E)	kPa	2	5	6	3	6	8	3	7	9	3	8	11	2	7	8	3	10	12	13	16	18	20	23	26
Isıtma kapasitesi (3)(E)	kW	0,88	1,81	1,99	1,33	1,98	2,35	1,59	2,80	3,10	2,35	3,71	4,31	2,54	4,76	5,17	2,63	5,03	5,49	6,68	7,22	7,80	7,18	7,80	8,46
FCCOP sınıfı (E)		D						E						D											
Su akışı (3)	l/sa	153	315	346	231	345	408	276	488	538	408	644	749	442	827	898	457	875	955	1162	1256	1357	1248	1356	1472
Su basıncı düşüşü (3)(E)	kPa	1	4	5	2	5	7	2	6	8	4	9	11	2	7	8	3	9	11	12	14	16	17	20	23
Standart batarya - sıra sayısı		3			3			4			3			3			4			3			4		
Toplam ses gücü seviyesi (4)	dB(A)	28	49	52	39	50	54	39	50	54	38	52	58	38	55	58	38	55	58	61	63	69	61	63	69
Giriş + anma ses gücü seviyesi (4)(E)	dB(A)	26	47	50	37	48	52	37	48	52	37	50	58	36	53	56	36	53	56	59	61	67	59	61	67
Çıkış ses gücü seviyesi (4)(E)	dB(A)	25	46	49	36	47	51	36	47	51	35	47	56	35	52	55	35	52	55	58	60	66	58	60	66
Su içeriği - standart batarya	dm ³	1,20			1,20			1,60			1,60			2,50			3,30			2,50			3,30		
Güç besleme kablosu tipi		N07V-K																							
Güç kablolarının kesit alanı (5)	mm ²	1,00			1,00			1,00			1,50			1,50			1,50			1,50			1,50		
Emniyet sigortası F	A	1			1			1			2			2			2			2			2		
Sigorta tipi		gG																							
Güç beslemesi Faz/Frekans	Hz	1~/50																							
Kontrol sistemleri Kablolulu kumanda		FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWEC3A																							
		4 borulu																							
Devir		min	orta	maks	min	orta	maks	min	orta	maks	min	orta	maks	min	orta	maks	min	orta	maks	min	orta	maks	min	orta	maks
Beyan edilen devir		2,5,7			1,5,7			1,6,7			1,4,7			1,6,7			1,6,7			5,6,7			5,6,7		
Anma debisi (E)	m ³ /sa	109	243	270	170	272	336	195	357	398	302	524	642	333	683	755	333	683	755	1050	1163	1289	1050	1163	1289
Mevcut statik basınç (E)	Pa	10	50	63	19	50	77	19	50	63	17	50	75	12	50	61	12	50	61	40	50	60	40	50	60
Çekilen güç (E)	W	24	57	82	34	69	106	34	85	106	76	143	192	76	167	192	76	167	192	235	280	332	235	280	332
Maksimum akım emilimi	A	0,40			0,56			0,56			1,10			1,10			1,10			2,10			2,10		
Toplam soğutma kapasitesi (1)(E)	kW	0,92	1,70	1,86	1,26	1,88	2,24	1,57	2,67	2,93	1,89	3,13	3,64	2,22	4,20	4,60	2,44	4,76	5,20	6,15	6,66	7,21	6,91	7,49	8,12
Duyulur soğutma kapasitesi (1)(E)	kW	0,61	1,20	1,31	0,88	1,33	1,57	1,07	1,84	2,01	1,41	2,35	2,78	1,60	3,07	3,36	1,70	3,31	3,62	4,51	4,88	5,29	4,83	5,23	5,67
FCEER sınıfı (E)		D						E						D											
Su akışı (1)	l/sa	160	302	333	221	335	404	274	473	522	339	562	656	394	749	822	432	846	925	1095	1191	1295	1225	1333	1448
Su basıncı düşüşü (2)(E)	kPa	2	5	6	3	6	8	3	7	9	3	8	11	2	7	8	3	10	12	13	16	18	20	23	26
Isıtma kapasitesi (3)(E)	kW	1,14	1,93	2,06	1,55	2,07	2,32	2,09	3,09	3,29	2,80	3,82	4,24	3,40	5,17	5,45	3,40	5,17	5,45	6,42	6,73	7,06	6,42	6,73	7,06
FCCOP sınıfı (E)		C			D			C			D			D			D			D			D		
Su akışı (3)	l/sa	100	169	180	136	181	204	183	271	288	245	334	371	297	452	477	297	452	477	562	590	618	562	590	618
Su basıncı düşüşü (3)(E)	kPa	1	2	3	2	3	3	2	3	4	3	5	6	6	13	14	6	13	14	19	21	22	19	21	22
Toplam ses gücü seviyesi	dB(A)	28	49	52	39	50	54	39	50	54	38	52	58	38	55	58	38	55	58	61	63	69	61	63	69
İlave batarya - sıra sayısı (4)		1																							
Giriş + anma ses gücü seviyesi (4)(E)	dB(A)	26	47	50	37	48	52	37	48	52	36	50	56	36	53	56	36	53	56	59	61	67	59	61	67
Çıkış ses gücü seviyesi (4)(E)	dB(A)	25	46	49	36	47	51	37	48	51	35	49	55	35	52	55	35	52	55	58	60	66	58	60	66
Su içeriği - standart batarya	dm ³	0,47			0,47			0,59			0,59			0,97			0,97			0,97			0,97		

(1) EN1397:2015 uyarınca su sıcaklığı 7°C / 12°C, hava sıcaklığı kuru termometre 27°C, yaş termometre 19°C (%47 bağıl nem)

(2) Su sıcaklığı 7°C / 12°C, hava sıcaklığı kuru termometre 27°C, yaş termometre 19°C (%47 bağıl nem)

(3) Su sıcaklığı 65°C / 55°C, hava sıcaklığı 20°C

(4) ISO 3741 ve ISO 3742 standartlarına uygun olarak ölçülen ses gücü

(5) Yön faktörü 1 olan bir serbest alanda 4 m mesafede ölçülen ses basıncı

(E) EUROVENT onaylı veriler

Yüksek ESP'li gizli tavan tipi ünite

Yatay veya düşey montaj için BLDC motorlu ünitesi. Devamlı hava üfleme kontrolü ve fan devri kontrolü

- › Klasik teknolojiye kıyasla, fırçasız DC motor teknolojisiyle %70'e varan enerji tasarrufu
- › Sıcaklık ve bağıl nem değişikliklerine göre anlık ayar
- › Düşük çalışma sesi seviyesi
- › Yüksek esnek çözümler: çok sayıda farklı boyut, boru topolojisi ve bağlantı vanası
- › Temizlemek için hava filtresi kolayca sökülebilir
- › Düz kanal bağlantı parçası üfleme tarafına takılır
- › Maksimum devirde 120 Pa'ya kadar statik basınç



İç ünite			FWN-AT/AF	04	05	06	07	08	10	04	05	06	07	08	10			
				2 borulu						4 borulu								
Soğutma kapasitesi (standart koşullar)	Toplam kapasite	Yüksek	kW	3,80	4,65	6,01	6,65	7,57	8,49	3,76	4,61	5,91	6,55	7,46	8,35			
		Orta	kW	3,47	4,20	5,65	6,25	6,84	7,62	3,44	4,17	5,58	6,17	6,75	7,52			
		Düşük	kW	2,83	3,38	5,22	5,78	6,20	6,84	2,82	3,36	5,17	5,71	6,14	6,77			
Duyulur kapasite	Orta	Yüksek	kW	2,98	3,56	4,47	5,04	6,29	6,83	2,95	3,53	4,39	4,97	6,19	6,71			
		Orta	kW	2,70	3,19	4,20	4,73	5,60	6,07	2,68	3,17	4,15	4,66	5,52	5,98			
		Düşük	kW	2,19	2,54	3,90	4,35	5,01	5,40	2,18	2,52	3,84	4,30	4,96	5,34			
Isıtma kapasitesi (standart koşullar)	Yüksek	Orta	kW	4,05	4,83	6,42	7,26	7,88	8,93	3,91	3,89	5,72	5,65	7,99	7,94			
		Orta	kW	3,69	4,36	6,03	6,80	7,11	8,04	3,68	3,66	5,51	5,45	7,47	7,44			
		Düşük	kW	3,04	3,55	5,59	6,29	6,47	7,28		3,23	5,25	5,21	7,02	6,99			
Çekilen güç	Yüksek	Orta	kW	0,112		0,152		0,248		0,112		0,152		0,248				
		Orta	kW	0,07		0,13		0,17		0,73		0,13		0,17				
		Düşük	kW	0,04		0,10		0,12		0,45		0,40		0,10		0,12		
FCEER			C	B	C				B		C							
FCCOP			B	A	B		C		B		C							
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxUzunluk	mm	559x754x280			559x964x280			559x1.170x280		559x754x280		559x964x280			559x1.170x280	
Ağırlık	Birim		kg	32,5	33,3	40,6	41,7	47,3	48,7	34,7	35,5	43,2	44,4	50,3	51,7			
Hava filtresi	Tipi	Akriiklik - Filtreleme sınıfı EU2																
Fan	Tipi	Santrifüj																
	Miktar			1		2				1		2						
Hava debisi	Yüksek	Orta	m ³ /sa	802	791	1.238	1.203	1.606	1.581	793	783	1.211	1.182	1.576	1.550			
		Orta	m ³ /sa	700	692	1.134	1.107	1.384	1.371	694	686	1.115	1.088	1.362	1.349			
		Düşük	m ³ /sa	534	532	1.019	1.000	1.207	1.198	531	529	1.005	985	1.192	1.184			
Toplam ses gücü seviyesi	Yüksek	Orta	dBA	66,0		69,0		72,0		66,0		69,0		72,0				
		Orta	dBA	61,0		63,0		67,0		61,0		63,0		67,0				
		Düşük	dBA	54,0		59,0	61,0	62,0		54,0		59,0	61,0	62,0				
Ses basıncı seviyesi	Yüksek	Orta	dBA	61,0		64,0		67,0		61,0		64,0		67,0				
		Orta	dBA	56,0		58,0		62,0		56,0		58,0		62,0				
		Düşük	dBA	49,0		54,0	56,0	57,0		49,0		54,0	56,0	57,0				
Elektrikli ısıtıcı	Çekilen güç (Opsiyonel)	kW	2,0		6,0		9,0		2,0		6,0		9,0					
Boru bağlantıları	Drenaj DÇ	mm	17															
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	1~/50/230															
Kontrol sistemleri	Kablolu kumanda		FWEC3A / FWCSA															

Standart koşullar için bu katalogun sonunda Ölçüm Koşulları tablosuna bakın

Yüksek ESP'li gizli tavan tipi ünite

Yatay veya düşey gizli montaj için AC motorlu ünitesi

- › Duvara veya tavana montaj için hızlı sabitleme sistemi
- › Düz kanal bağlantı parçası üfleme tarafına takılır
- › Temizlemek için hava filtresi kolayca sökülebilir
- › Maksimum devirde 180 Pa'ya kadar statik basınç



İç ünite			FWD-AT/AF															
			04	06	08	10	12	16	18	04	06	08	10	12	16	18		
			2 borulu						4 borulu									
Soğutma kapasitesi (standart koşullar)	Toplam kapasite	Yüksek	kW	3,65	5,71	7,33	8,25	11,86	15,92	17,74	3,62	5,60	7,20	8,10	11,66	15,84	17,66	
		Orta	kW	3,36	5,39	6,63	7,41	10,12	13,83	15,36	3,33	5,32	6,54	7,31	10,00	13,77	15,29	
		Düşük	kW	2,74	4,99	6,03	6,68	8,42	11,63	12,92	2,73	4,92	5,97	6,61	8,33	11,59	12,87	
	Duyulur kapasite	Yüksek	kW	2,83	4,16	6,04	6,58	9,22	12,21	13,49	2,80	4,08	5,94	6,46	9,06	12,14	13,41	
		Orta	kW	2,59	3,94	5,39	5,86	7,75	10,43	11,40	2,57	3,89	5,31	5,77	7,66	10,38	11,34	
Isıtma kapasitesi (standart koşullar)	Yüksek	Orta	kW	2,10	3,66	4,84	5,23	6,35	8,61	9,37	2,09	3,60	4,79	5,17	6,29	8,58	9,34	
		Orta	kW	4,05	6,42	7,88	8,93	12,72	17,29	19,05	3,91	5,72	7,99	7,94	14,43	19,30	19,20	
		Düşük	kW	3,69	6,03	7,11	8,04	10,84	15,05	16,40	3,68	5,51	7,47	7,44	12,63	17,17	17,03	
Çekilen güç	Yüksek	Düşük	kW	3,04	5,59	6,47	7,28	9,06	12,68	13,73	3,23	5,25	7,02	6,99	10,86	14,88	14,79	
		Orta	kW	0,265	0,460	0,505	0,750	1,300	0,265	0,460	0,505	0,750	1,300					
		Düşük	kW	0,19	0,39	0,38	0,54	1,09	0,19	0,39	0,38	0,54	1,09					
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxUzunluk	mm	559x754x280	559x964x280	559x1.170x280	718x1.170x353	718x1.380x353	559x754x280	559x964x280	559x1.170x280	718x1.170x353	718x1.380x353					
				kg	32,5	40,6	47,3	48,7	65,3	77,0	79,5	34,7	43,2	50,3	51,7	70,9	83,4	85,9
				Akriik fiber - Filtreleme sınıfı G2 (Talep üzerine G4)														
Hava filtresi	Tipi	Santrifüj																
		Miktar	1						2									
			Hava debisi	Yüksek	m³/sa	802	1.241	1.609	1.584	2.380	3.206	3.175	794	1.212	1.573	1.550	2.328	3.186
Orta	m³/sa		700	1.134	1.384	1.371	1.898	2.641	2.604	694	1.115	1.362	1.349	1.871	2.626	2.590		
Düşük	m³/sa	534	1.021	1.208	1.200	1.485	2.092	2.073	532	1.004	1.194	1.186	1.466	2.084	2.065			
Toplam ses gücü seviyesi	Yüksek	Orta	Düşük	dB(A)	66,0	69,0	72,0	74,0	78,0	66,0	69,0	72,0	74,0	78,0				
				dB(A)	61,0	63,0	67,0	69,0	73,0	61,0	64,0	67,0	69,0	73,0				
				dB(A)	54,0	59,0	62,0	60,0	69,0	54,0	61,0	62,0	60,0	69,0				
Ses basıncı seviyesi	Yüksek	Orta	Düşük	dB(A)	61,0	64,0	67,0	69,0	73,0	61,0	64,0	67,0	69,0	73,0				
				dB(A)	56,0	58,0	62,0	68,0	56,0	59,0	62,0	68,0						
				dB(A)	49,0	54,0	57,0	55,0	64,0	49,0	56,0	57,0	55,0	64,0				
Elektrikli ısıtıcı	Çekilen güç (Opsiyonel)	kW	2,0	6,0	9,0	12,0	2,0	6,0	9,0	12,0								
			mm	17														
Boru bağlantıları	Drenaj	DÇ	1~/50/230															
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V	FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWECSA															
Kontrol sistemleri	Kablolu kumanda																	

Standart koşullar için bu katalogun sonunda Ölçüm Koşulları tablosuna bakın

Duvar tipi ünite

Duvara montaj için AC motorlu ünitesi

- › Yüksek estetik reyon tasarımı
- › Optimum hava dağılımı
- › Kolay montaj
- › 9 m mesafeye kadar uzaktan kumanda
- › 3 devirli fan motoru
- › Geniş çalışma sıcaklık aralığı
- › Tanjant fan sayesinde düşük çalışma sesi seviyesi
- › Kendi kendine sönen sınıf 1 ısı yalıtımıyla yalıtılmıştır
- › Çıkartılarak yıkanabilir hava filtresi (kendi kendine sönen sınıf 1)



İç ünite			FWT-GT	02	03	04	05	06
				2 borulu				
Soğutma kapasitesi (standart koşullar)	Toplam kapasite	Yüksek	kW	2,40	2,67	3,27	4,49	5,21
		Orta	kW	2,20	2,23	2,79	4,02	4,32
		Düşük	kW	1,94	2,02	2,52	3,76	4,04
Duyulur kapasite	Yüksek	Orta	kW	1,82	1,99	2,60	3,38	4,03
		Orta	kW	1,73	1,69	2,21	3,00	3,52
		Düşük	kW	1,50	1,49	1,91	2,77	3,22
Isıtma kapasitesi (standart koşullar)	Yüksek	Orta	kW	2,71	2,96	3,71	5,07	6,23
		Orta	kW	2,41	2,62	3,29	4,51	5,38
		Düşük	kW	2,06	2,25	2,75	4,03	4,83
Çekilen güç	Yüksek	Orta	kW	0,031	0,032	0,042	0,053	0,072
		Orta	kW		0,03	0,04	0,05	0,07
		Düşük	kW		0,03		0,04	0,06
FCEER				D			C	
FCCOP				C			C	
Boyutlar	Birim	YükseklikxGenişlikxUzunluk	mm	288x800x206			310x1.070x224	
Ağırlık	Birim		kg	9,00			14,0	
Gövde	Renk			Beyaz				
Hava filtresi	Tipi			Yıkanabilir Saranet				
Fan	Tipi			Çapraz akış fanı				
	Miktar			1				
Hava debisi	Yüksek	Orta	m ³ /sa	442	476	629	866	1.053
		Orta	m ³ /sa	391	425	544	765	883
		Düşük	m ³ /sa	340	374	442	663	782
Toplam ses gücü seviyesi	Yüksek	Orta	dBA	45,0	48,0	55,0		59,0
		Orta	dBA	41,0	44,0	50,0	51,0	54,0
		Düşük	dBA	36,0	39,0	45,0	47,0	51,0
Ses basıncı seviyesi	Yüksek	Orta	dBA	34,0	35,0	42,0		46,0
		Orta	dBA	29,0	30,0	39,0	38,0	42,0
		Düşük	dBA		25,0	32,0	34,0	39,0
Boru bağlantıları	Drenaj	DÇ	mm	19				
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim		Hz/V	1N~/50/220-240				
Kontrol sistemleri	Uzaktan kumanda			WRC-HPC				
	Kablolu kumanda			MERCA / SRC-HPA				

Standart koşullar için bu katalogun sonunda Ölçüm Koşulları tablosuna bakın



Seçenekler ve aksesuarlar - Fan coil uniteleri: Paneller ve Kontroller

	İÇ ÜNİTELER	FWC-BT/BF	FWF-BT/BF	FWZ-AT/AF	FWV-DAT/DAF	FWR-AT/AF	FWL-DAT/DAF
Paneller	Dekoratif panel 600x600 (2 borulu)		BYFQ60B3				
	Dekoratif panel 900x900 (2 borulu)	BYCQ140C					
	Dekoratif panel 900x900 (4 borulu)	BYCQ140C					
	Gerekli montaj yüksekliğinin düşürülmesi için panel ara parçası	KDBQ44B60					
	Üfleme tarafı sızdırmazlık elemanı	KDBHQ55C140	KDBH44BA60				
	Arka panel			ERPVO2A6 (2 sınıfı) ERPVO3A6 (3 sınıfı) ERPVO6A6 (6 sınıfı) ERPVI0A6 (8 sınıfı)	ERPVO2A6 (1, 15 ve 2 sınıfı) ERPVO3A6 (25 ve 3 sınıfı) ERPVO6A6 (35, 4 ve 6 sınıfı) ERPVI0A6 (8 ve 10 sınıfı)	ERPVO2A6 (2 sınıfı) ERPVO3A6 (3 sınıfı) ERPVO6A6 (6 sınıfı) ERPVI0A6 (8 sınıfı)	ERPVO2A6 (1, 15 ve 2 sınıfı) ERPVO3A6 (25 ve 3 sınıfı) ERPVO6A6 (35, 4 ve 6 sınıfı) ERPVI0A6 (8 ve 10 sınıfı)
	Hava giriş ve üfleme paneli			EAIDF02A6 (2 sınıfı) EAIDF03A6 (3 sınıfı) EAIDF06A6 (6 sınıfı) EAIDF10A6 (10 sınıfı)	EAIDF02A6 (1, 15 ve 2 sınıfı) EAIDF03A6 (25 ve 3 sınıfı) EAIDF06A6 (35, 4 ve 6 sınıfı) EAIDF10A6 (8 ve 10 sınıfı)	EAIDF02A6 (2 sınıfı) EAIDF03A6 (3 sınıfı) EAIDF06A6 (6 sınıfı) EAIDF10A6 (10 sınıfı)	EAIDF02A6 (1, 15 ve 2 sınıfı) EAIDF03A6 (25 ve 3 sınıfı) EAIDF06A6 (35, 4 ve 6 sınıfı) EAIDF10A6 (8 ve 10 sınıfı)
Teklif kumanda sistemleri ve ağı	Kablolu kumanda (standart)	BRC315D	BRC315D		FWEC1A		FWEC1A
	Kablolu kumanda (gelişmiş)				FWEC2A		FWEC2A
	Kablolu kumanda (gelişmiş Plus)			FWEC3A	FWEC3A	FWEC3A	FWEC3A
	Kablolu kumanda (ısı pompası)						
	Kablosuz kumanda (ısı pompası)	BRC7F530	BRC7F532F				
	Kontrolör elektromekanik				ECFWMB6		ECFWMB6
	Split kontrolör - güç kontrol kartı			FWECSAP	FWECSAP	FWECSAP	FWECSAP
	Split kontrolör - kontrol paneli			FWECSAC	FWECSAC	FWECSAC	FWECSAC
	Entegre montaj kiti			FWECKA	FWECKA	FWECKA	FWECKA
	Duvara montaj kiti			FWFCKA	FWFCKA	FWFCKA	FWFCKA
Merkezi kumanda sistemleri	Merkezi kumanda	DCS302CA51	DCS302CA51				
	Birleşik AÇMA/KAPATMA kumandası	DCS301BA51	DCS301BA51				
	Program zamanlayıcısı	DST301BA51	DST301BA51				
Bina Yönetim Sistemi ve Standart protokol arayüzü	Intelligent Touch Manager	DCM601A5A	DCM601A5A				
	Intelligent Touch Controller	DCS601C51C	DCS601C51C				

FWS-AT/AF	FWM-DAT/DAF	FWE-DT/DF	FWP-CT/CF	FWB-CT/CF	FWD-AT/AF	FWN-AT/AF	FWT-GT
ERP02A6 (2 sınıfı) ERP03A6 (3 sınıfı) ERP06A6 (6 sınıfı) ERP10A6 (8 sınıfı)	ERP02A6 (1, 15 ve 2 sınıfı) ERP03A6 (25 ve 3 sınıfı) ERP06A6 (35, 4 ve 6 sınıfı) ERP10A6 (8 ve 10 sınıfı)						
EAIDF02A6 (2 sınıfı) EAIDF03A6 (3 sınıfı) EAIDF06A6 (6 sınıfı) EAIDF10A6 (10 sınıfı)	EAIDF02A6 (1, 15 ve 2 sınıfı) EAIDF03A6 (25 ve 3 sınıfı) EAIDF06A6 (35, 4 ve 6 sınıfı) EAIDF10A6 (8 ve 10 sınıfı)						
	FWEC1A	FWEC1A		FWEC1A	FWEC1A		MERCA
	FWEC2A	FWEC2A		FWEC2A	FWEC2A		
FWEC3A	FWEC3A	FWEC3A	FWEC3A	FWEC3A	FWEC3A	FWEC3A	
							SRC-HPA
							WRC-HPC
	ECFWMB6						
FWECSAP	FWECSAP	FWECSAP	FWECSAP	FWECSAP	FWECSAP	FWECSAP	
FWECSAC	FWECSAC	FWECSAC	FWECSAC	FWECSAC	FWECSAC	FWECSAC	
FWECKA	FWECKA						
FWFCKA	FWFCKA	FWFCKA	FWFCKA	FWFCKA	FWFCKA	FWFCKA	

Seçenekler ve aksesuarlar - Fan coil uniteleri: Filtreler ve Vanalar

İÇ ÜNİTELER		FWC-BT/BF	FWF-BT/BF	FWZ-AT/AF	FWV-DAT/DAF	FWR-AT/AF	FWL-DAT/DAF
Filtreler	Uzun ömürlü filtre	KAFP551K160	KAFQ441BA60				
Açma/kapama vanaları 230 V	3 yollu 230 V açma/kapama vana kiti (2 borulu)	EKMV3C09B	EKMV3C09B	E2MV03A6 (2, 3 ve 6 sınıfı) E2MV10A6 (8 sınıfı)	E2MV03A6 (1 ila 35 sınıfı) E2MV06A6 (4 ve 6 sınıfı) E2MV10A6 (8 ve 10 sınıfı)	E2MV03A6 (2, 3 ve 6 sınıfı) E2MV10A6 (8 sınıfı)	E2MV03A6 (1 ila 35 sınıfı) E2MV06A6 (4 ve 6 sınıfı) E2MV10A6 (8 ve 10 sınıfı)
	3 yollu 230 V açma/kapama vana kiti (4 borulu)	EKMV3C09B x2	EKMV3C09B x2	E4MV03A6 (2, 3 ve 6 sınıfı) E4MV10A6 (8 sınıfı)	E4MV03A6 (1 ila 35 sınıfı) E4MV06A6 (4 ve 6 sınıfı) E4MV10A6 (8 ve 10 sınıfı)	E4MV03A6 (2, 3 ve 6 sınıfı) E4MV10A6 (8 sınıfı)	E4MV03A6 (1 ila 35 sınıfı) E4MV06A6 (4 ve 6 sınıfı) E4MV10A6 (8 ve 10 sınıfı)
	2 yollu 230 V açma/kapama vana kiti (2 borulu)	EKMV2C09B	EKMV2C09B				
	2 yollu 230 V açma/kapama vana kiti (4 borulu)	EKMV2C09B x 2	EKMV2C09B x 2				
	2 yollu 230 V açma/kapama vana kiti (soğutma ısı eşanjörü)			E2MV2B07A6 (2 ila 6 sınıfı) E2MV2B10A6 (8 sınıfı)	E2MV2B07A6 (1 ila 6 sınıfı) E2MV2B10A6 (8 ve 10 sınıfı)	E2MV2B07A6 (2 ila 6 sınıfı) E2MV2B10A6 (8 sınıfı)	E2MV2B07A6 (1 ila 6 sınıfı) E2MV2B10A6 (8 ve 10 sınıfı)
	2 yollu 230 V açma/kapama vana kiti (ilave ısı eşanjörü)			E2MV2B07A6	E2MV2B07A6	E2MV2B07A6	E2MV2B07A6
	3 yollu 230 V açma/kapama vana kiti (ilave ısı eşanjörü)						
	Basit 3 yollu 230 V açma/kapama vana kiti (2 borulu)			E2MVD03A6 (2 ve 3 sınıfı) E2MVD06A6 (6 sınıfı) E2MVD10A6 (8 sınıfı)	E2MVD03A6 (1 ila 35 sınıfı) E2MVD06A6 (4 ve 6 sınıfı) E2MVD10A6 (8 ve 10 sınıfı)	E2MVD03A6 (2 ve 3 sınıfı) E2MVD06A6 (6 sınıfı) E2MVD10A6 (8 sınıfı)	E2MVD03A6 (1 ila 35 sınıfı) E2MVD06A6 (4 ve 6 sınıfı) E2MVD10A6 (8 ve 10 sınıfı)
	Basit 3 yollu 230 V açma/kapama vana kiti (4 borulu)			E4MVD03A6 (2 ve 3 sınıfı) E4MVD06A6 (4 ve 6 sınıfı) E4MVD10A6 (8 ve 10 sınıfı)	E4MVD03A6 (1 ila 35 sınıfı) E4MVD06A6 (4 ve 6 sınıfı) E4MVD10A6 (8 ve 10 sınıfı)	E4MVD03A6 (2 ve 3 sınıfı) E4MVD06A6 (4 ve 6 sınıfı) E4MVD10A6 (8 ve 10 sınıfı)	E4MVD03A6 (1 ila 35 sınıfı) E4MVD06A6 (4 ve 6 sınıfı) E4MVD10A6 (8 ve 10 sınıfı)
Açma/kapama vanaları 24 V	3 yollu 24 V açma/kapama vana kiti (2 borulu)			E2M2V03A6 (2 ve 3 sınıfı) E2M2V06A6 (6 sınıfı) E2M2V10A6 (8 sınıfı)	E2M2V03A6 (1 ila 35 sınıfı) E2M2V06A6 (4 ve 6 sınıfı) E2M2V10A6 (8 ve 10 sınıfı)	E2M2V03A6 (2 ve 3 sınıfı) E2M2V06A6 (6 sınıfı) E2M2V10A6 (8 sınıfı)	E2M2V03A6 (1 ila 35 sınıfı) E2M2V06A6 (4 ve 6 sınıfı) E2M2V10A6 (8 ve 10 sınıfı)
	3 yollu 24 V açma/kapama vana kiti (4 borulu)			E4M2V03A6 (2 ve 3 sınıfı) E4M2V06A6 (6 sınıfı) E4M2V10A6 (8 sınıfı)	E4M2V03A6 (1 ila 35 sınıfı) E4M2V06A6 (4 ve 6 sınıfı) E4M2V10A6 (8 ve 10 sınıfı)	E4M2V03A6 (2 ve 3 sınıfı) E4M2V06A6 (6 sınıfı) E4M2V10A6 (8 sınıfı)	E4M2V03A6 (1 ila 35 sınıfı) E4M2V06A6 (4 ve 6 sınıfı) E4M2V10A6 (8 ve 10 sınıfı)
	2 yollu 24 V açma/kapama vana kiti (soğutma ısı eşanjörü)			E2M2V207A6 (2, 3 ve 6 sınıfı) E2M2V210A6 (8 sınıfı)	E2M2V207A6 (1 ila 35 sınıfı) E2M2V210A6 (8 ve 10 sınıfı)	E2M2V207A6 (2, 3 ve 6 sınıfı) E2M2V210A6 (8 sınıfı)	E2M2V207A6 (1 ila 35 sınıfı) E2M2V210A6 (8 ve 10 sınıfı)
	2 yollu 24 V açma/kapama vana kiti (ilave ısı eşanjörü)			E2M2V207A6	E2M2V207A6	E2M2V207A6	E2M2V207A6
Oransal vanalar	3 yollu oransal vana kiti (2 borulu)				E2MPV03A6 (1 ila 35 sınıfı) E2MPV06A6 (4 ve 6 sınıfı) E2MPV10A6 (8 ve 10 sınıfı)		E2MPV03A6 (1 ila 35 sınıfı) E2MPV06A6 (4 ve 6 sınıfı) E2MPV10A6 (8 ve 10 sınıfı)
	3 yollu oransal vana kiti (4 borulu)				E4MPV03A6 (1 ila 35 sınıfı) E4MPV06A6 (4 ve 6 sınıfı) E4MPV10A6 (8 ve 10 sınıfı)		E4MPV03A6 (1 ila 35 sınıfı) E4MPV06A6 (4 ve 6 sınıfı) E4MPV10A6 (8 ve 10 sınıfı)
	2 yollu oransal vana kiti (soğutma ısı eşanjörü)				E2MPV207A6 (1 ila 6 sınıfı) E2MPV210A6 (8 ve 10 sınıfı)		E2MPV207A6 (1 ila 6 sınıfı) E2MPV210A6 (8 ve 10 sınıfı)
	2 yollu oransal vana kiti (ilave ısı eşanjörü)				E2MPV207A6		E2MPV207A6

FWS-AT/AF	FWM-DAT/DAF	FWE-DT/DF	FWP-CT/CF	FWB-CT/CF	FWD-AT/AF	FWN-AT/AF	FWT-GT
E2MV03A6 (2, 3 ve 6 sınıfı) E2MV10A6 (8 sınıfı)	E2MV03A6 (1 ila 35 sınıfı) E2MV06A6 (4 ve 6 sınıfı) E2MV10A6 (8 ve 10 sınıfı)	E3V2VN02V3WA	E2MV107A6	E2MV107A6	ED2MV04A6 (4 sınıfı) ED2MV10A6 (6, 8 & 10 sınıfı) ED2MV12A6 (12 sınıfı) ED2MV18A6 (16 & 18 sınıfı)	ED2MV04A6 (4 ve 5 sınıfı) ED2MV10A6 (6 ila 10 sınıfı)	
E4MV03A6 (2, 3 ve 6 sınıfı) E4MV10A6 (8 sınıfı)	E4MV03A6 (1 ila 35 sınıfı) E4MV06A6 (4 ve 6 sınıfı) E4MV10A6 (8 ve 10 sınıfı)	E3V4VN02V3WA			ED4MV04A6 (4 sınıfı) ED4MV10A6 (6, 8 ve 10 sınıfı) ED4MV12A6 x 2 (12 sınıfı) ED4MV18A6 x 2 (16 ve 18 sınıfı)	ED4MV04A6 (4 ve 5 sınıfı) ED4MV10A6 (6 ila 10 sınıfı)	
		E2V2VN01V3WA					
		E2V4VN01V3WA					
E2MV2B07A6 (2 ila 6 sınıfı) E2MV2B10A6 (8 sınıfı)	E2MV2B07A6 (1 ila 6 sınıfı) E2MV2B10A6 (8 ve 10 sınıfı)			E2MV207A6 (2 ila 7 sınıfı) E2MV210A6 (8 ve 10 sınıfı)			
E2MV2B07A6	E2MV2B07A6		E2MV207A6	E2MV207A0 (2 ila 7 sınıfı) E2MV210A6 (8 ve 10 sınıfı)			
			E2MV307A6	E2MV307A6			
E2MVD03A6 (2 ve 3 sınıfı) E2MVD06A6 (6 sınıfı) E2MVD10A6 (8 sınıfı)	E2MVD03A6 (1 ila 35 sınıfı) E2MVD06A6 (4 ve 6 sınıfı) E2MVD10A6 (8 ve 10 sınıfı)	E4V2PN04V3DA E4V2PN06V3DA E4V2PN10V3DA					
E4MVD03A6 (2 ve 3 sınıfı) E4MVD06A6 (4 ve 6 sınıfı) E4MVD10A6 (8 ve 10 sınıfı)	E4MVD03A6 (1 ila 35 sınıfı) E4MVD06A6 (4 ve 6 sınıfı) E4MVD10A6 (8 ve 10 sınıfı)	E4V4PN04V3DA E4V4PN06V3DA E4V4PN10V3DA					
E2M2V03A6 (2 ve 3 sınıfı) E2M2V06A6 (6 sınıfı) E2M2V10A6 (8 sınıfı)	E2M2V03A6 (1 ila 35 sınıfı) E2M2V06A6 (4 ve 6 sınıfı) E2M2V10A6 (8 ve 10 sınıfı)						
E4M2V03A6 (2 ve 3 sınıfı) E4M2V06A6 (6 sınıfı) E4M2V10A6 (8 sınıfı)	E4M2V03A6 (1 ila 35 sınıfı) E4M2V06A6 (4 ve 6 sınıfı) E4M2V10A6 (8 ve 10 sınıfı)						
E2M2V207A6 (2, 3 ve 6 sınıfı) E2M2V210A6 (8 sınıfı)	E2M2V207A6 (1 ila 35 sınıfı) E2M2V210A6 (8 ve 10 sınıfı)						
E2M2V207A6	E2M2V207A6						
	E2MPV03A6 (1 ila 35 sınıfı) E2MPV06A6 (4 ve 6 sınıfı) E2MPV10A6 (8 ve 10 sınıfı)						
	E4MPV03A6 (1 ila 35 sınıfı) E4MPV06A6 (4 ve 6 sınıfı) E4MPV10A6 (8 ve 10 sınıfı)						
	E2MPV207A6 (1 ila 6 sınıfı) E2MPV210A6 (8 ve 10 sınıfı)						
	E2MPV207A6						

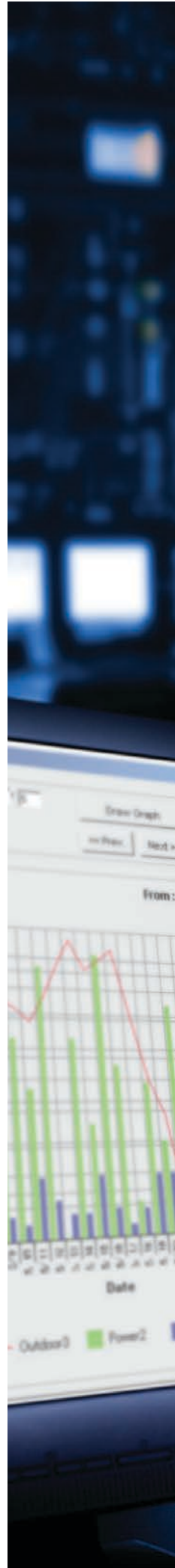
Seçenekler ve aksesuarlar - Fan coil uniteleri: Diđerleri

	İÇ ÜNİTELER	FWC-BT/BF	FWF-BT/BF	FWZ-AT/AF	FWV-DAT/DAF	FWR-AT/AF	FWL-DAT/DAF
Adaptörler	Montaj kutusu / Adaptör PCB'leri montaj levhası (anahtar kutusunda yer olmadığında)	KRP1H98	KRP1BA101				
	Elektrikli cihazlar için kablo adaptörü	KRP2A52 ⁽²⁾ KRP4AA53 ⁽²⁾	KRP2A52 ⁽²⁾ KRP4AA53 ⁽²⁾				
	Uzak AÇIK / KAPALI		EKROROA				
	Harici sensör	KRCS01-4	KRCS01-1				
	MODBUS bağlantısı için opsiyonel PCB	EKFCMBCB	EKFCMBCB				
	Vana kontrolü PDB için 4 çıkış sinyalli kablo adaptörü	EKR1C11					
	Sıcaklık sensörü kiti			FWTSKA	FWTSKA	FWTSKA	FWTSKA
	Bağıl nem sensörü kiti			FWHSKA	FWHSKA	FWHSKA	FWHSKA
	Fan durdurma termostatu				YFSTA6		YFSTA6
	Master kumanda opsiyonu				EPIMSA6		EPIMSA6
	Güç arayüzü						
Diđerleri	Taze hava giriş kiti (doğrudan monte tip)		KDDQ44XA60				
	Taze hava girişi			EFA02A6 (2 sınıfı) EFA03A6 (3 sınıfı) EFA06A6 (6 sınıfı) EFA10A6 (8 sınıfı)	EFA02A6 (1, 15 ve 2 sınıfı) EFA03A6 (25 ve 3 sınıfı) EFA06A6 (35, 4 ve 6 sınıfı) EFA10A6 (8 ve 10 sınıfı)	EFA02A6 (2 sınıfı) EFA03A6 (3 sınıfı) EFA06A6 (6 sınıfı) EFA10A6 (8 sınıfı)	EFA02A6 (1, 15 ve 2 sınıfı) EFA03A6 (25 ve 3 sınıfı) EFA06A6 (35, 4 ve 6 sınıfı) EFA10A6 (8 ve 10 sınıfı)
	Topraklama terminalli elektrik kutusu (2 bloklu)	KJB212A	KJB212A				
	Topraklama terminalli elektrik kutusu (3 bloklu)	KJB311A	KJB311A				
	Topraklama terminalli elektrik kutusu	KJB411A	KJB411A				
	Elektrikli ısıtıcı (standart)			EEH02A6 (2 sınıfı) EEH03A6 (3 sınıfı) EEH06A6 (6 sınıfı) EEH10A6 (8 sınıfı)	EEH01A6 (1 sınıfı) EEH02A6 (15 ve 2 sınıfı) EEH03A6 (25 ve 3 sınıfı) EEH06A6 (35, 4 ve 6 sınıfı) EEH10A6 (8 ve 10 sınıfı)	EEH02A6 (2 sınıfı) EEH03A6 (3 sınıfı) EEH06A6 (6 sınıfı) EEH10A6 (8 sınıfı)	EEH01A6 (1 sınıfı) EEH02A6 (15 ve 2 sınıfı) EEH03A6 (25 ve 3 sınıfı) EEH06A6 (35, 4 ve 6 sınıfı) EEH10A6 (8 ve 10 sınıfı)
	Elektrikli ısıtıcı (büyük)						
	İlave ısı eşanjörü			ESRH02A6 (2 sınıfı) ESRH03A6 (3 sınıfı) ESRH06A6 (6 sınıfı) ESRH10A6 (8 sınıfı)	ESRH02A6 (1, 15 ve 2 sınıfı) ESRH03A6 (25 ve 3 sınıfı) ESRH06A6 (35, 4 ve 6 sınıfı) ESRH10A6 (8 ve 10 sınıfı)	ESRH02A6 (2 sınıfı) ESRH03A6 (3 sınıfı) ESRH06A6 (6 sınıfı) ESRH10A6 (8 sınıfı)	ESRH02A6 (1, 15 ve 2 sınıfı) ESRH03A6 (25 ve 3 sınıfı) ESRH06A6 (35, 4 ve 6 sınıfı) ESRH10A6 (8 ve 10 sınıfı)
	Destek ayađı			ESFV06A6 (2, 3 ve 6 sınıfı) ESFV10A6 (8 sınıfı)	ESFV06A6 (1 ila 6 sınıfı) ESFV10A6 (8 ve 10 sınıfı)	ESFV06A6 (2, 3 ve 6 sınıfı) ESFV10A6 (8 sınıfı)	ESFV06A6 (1 ila 6 sınıfı) ESFV10A6 (8 ve 10 sınıfı)
	Destek ayađı ve paneli			ESFVG02A6 (2 sınıfı) ESFVG03A6 (3 sınıfı) ESFVG06A6 (6 sınıfı) ESFVG10A6 (8 sınıfı)	ESFVG02A6 (1, 15 ve 2 sınıfı) ESFVG03A6 (25 ve 3 sınıfı) ESFVG06A6 (35, 4 ve 6 sınıfı) ESFVG10A6 (8 ve 10 sınıfı)	ESFVG02A6 (2 sınıfı) ESFVG03A6 (3 sınıfı) ESFVG06A6 (6 sınıfı) ESFVG10A6 (8 sınıfı)	ESFVG02A6 (1, 15 ve 2 sınıfı) ESFVG03A6 (25 ve 3 sınıfı) ESFVG06A6 (35, 4 ve 6 sınıfı) ESFVG10A6 (8 ve 10 sınıfı)
	Dairesel bağlantılı plenum kutu						
	Dairesel bağlantılı (besleme tarafı) planum kutusu (yalıtlımlı)						
	Düşey yardımcı drenaj tavası			EDPVB6	EDPVB6	EDPVB6	EDPVB6
	Yatay yardımcı drenaj tavası			EDPHB6	EDPHB6	EDPHB6	EDPHB6
	Drenaj pompası	dahil	dahil	CDRP1A	CDRP1A	CDRP1A (sadece düşey montaj)	CDRP1A (sadece düşey montaj)

İçindekiler

Kumanda Sistemleri

Merkezi kumanda sistemleri	172
Intelligent Touch Manager	172
Intelligent Chiller Manager	176
Standart protokol arayüzleri	180
Modbus arayüzü	180
BACnet Arayüzü	184
LonWorks Arayüzü	185
YENİ Daikin on Site	186







Tüm ürün kategorilerine tam entegre Mini BMS

DCM601A51



- Fiyat açısından rekabetçi mini BMS
- Daikin ürünlerinin kategoriler arasında entegrasyonu
- Üçüncü parti cihazların entegrasyonu



WAGO seçim aracını
my.daikin.eu
adresinden indirin

- › WAGO malzemelerinin kolay seçimi
- › Malzeme listesi oluşturma
- › Zaman tasarrufu
 - Kablo şemalarını içerir
 - iTM için devreye alma/ön ayar verilerini içerir

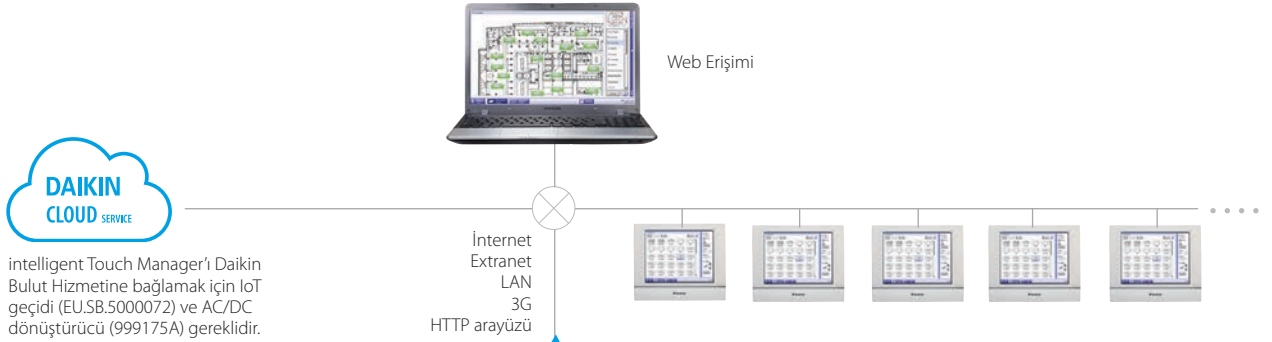


Zivaret edin:

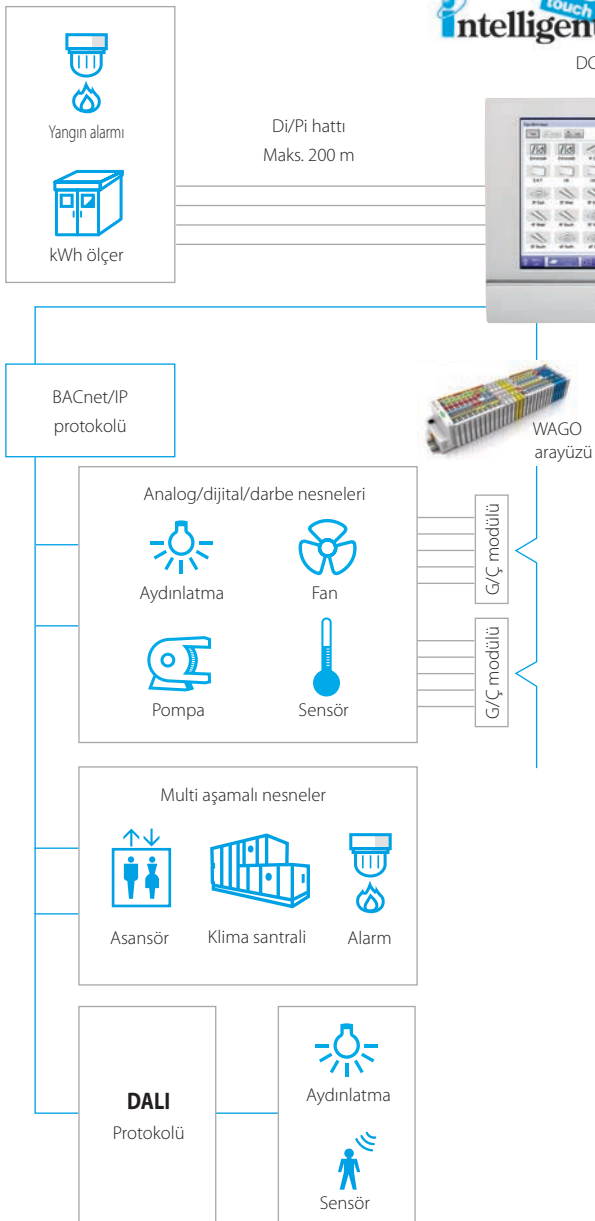
You Tube

[https://www.youtube.com/
DaikinEurope](https://www.youtube.com/DaikinEurope)

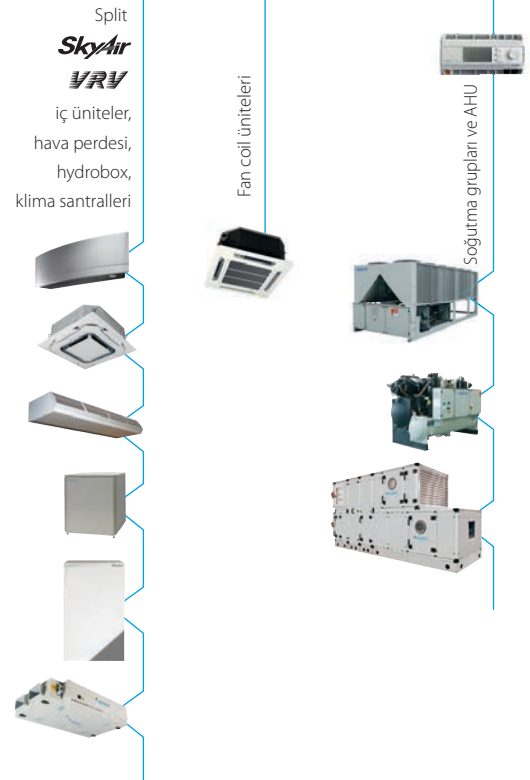
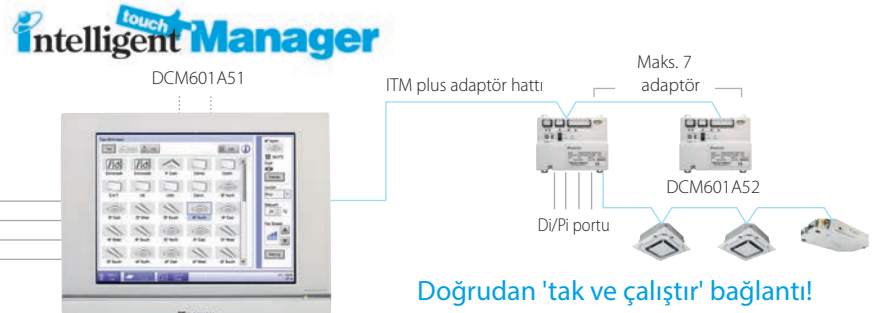
Genel sistem bilgileri



Üçüncü parti cihazların entegrasyonu

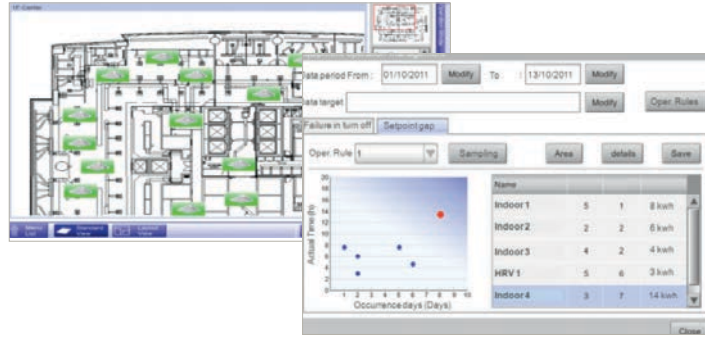


Daikin HVAC-R portföyünün tam kontrolü



Kullanıcı dostu

- › Sezgisel kullanıcı arayüzü
- › Görsel plan görünümü ve iç ünite temel işlevlerine doğrudan erişim
- › Tüm işlemlere dokunmatik ekrandan veya web arayüzünden doğrudan erişim



Akıllı enerji yönetimi

- › Enerji kullanımının plana uygun olup olmadığını takip eder
- › Enerji kayıplarının kaynaklarını tespit edilmesine yardımcı olur
- › Güçlü programlar, yıl boyunca doğru çalışmayı garanti eder
- › Klima çalışmasını ısıtma vb. gibi diğer cihazlarla entegre ederek enerji tasarrufu sağlar

Esneklik

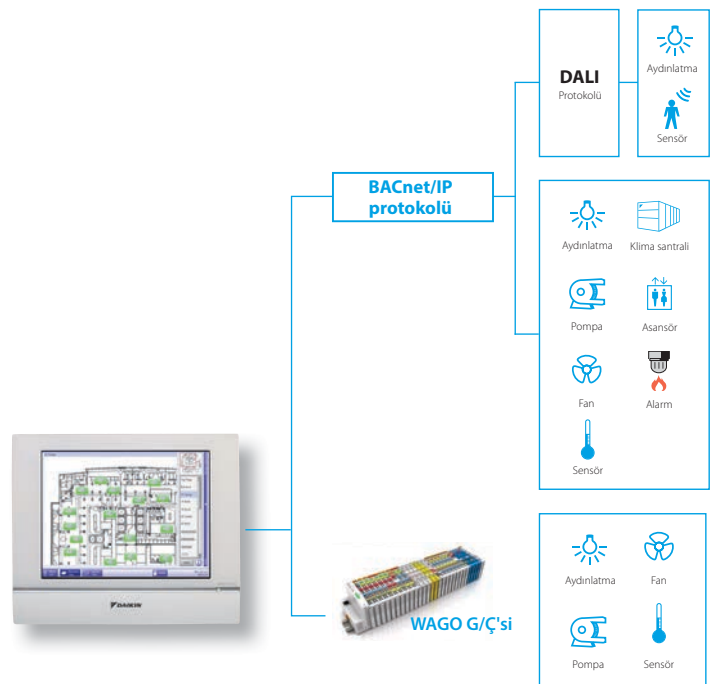
- › Çapraz kategori entegrasyonu (ısıtma, klima, merkezi sistemler, soğutma, klima santralleri)
- › 3. taraf ürünlerinin entegrasyonu için BACnet protokolü
- › WAGO modüllerinde aydınlatma elemanları, pompalar... vb. cihazların entegrasyonu için G/Ç
- › Küçük ila büyük uygulamalar için modüler kavram
- › Bir ITM vasıtasıyla 512 adede kadar iç ünite grubunu kontrol edin ve web arayüzünden çok sayıda ITM'i birleştirin

Kolay servis ve devreye alma

- › Saha ziyaretlerini azaltmak amacıyla uzaktan soğutucu akışkan sızdırmazlık kontrolü
- › Basitleştirilmiş sorun giderme
- › Önceden devreye alma aracı sayesinde devreye alma sırasında zaman tasarrufu
- › İç ünitelerin otomatik kaydı



'Tak ve çalıştır'



İşlevlere genel bakış

Diller

- › İngilizce
- › Fransızca
- › Almanca
- › İtalyanca
- › İspanyolca
- › Felemenkçe
- › Portekizce

Yönetim

- › Web erişimi
- › Gücün Oransal Dağıtımı (seçenek)
- › İşletim geçmişi (arızalar, ...)
- › Akıllı enerji yönetimi
 - enerji kullanımının plana uygun olup olmadığını takip eder
 - enerji kayıplarının kaynaklarını tespit eder
- › Geri ayar işlevi
- › Hareketli sıcaklık

WAGO Arayüzü

- › 3. taraf cihazların modüller entegrasyonu
 - WAGO kablolu (WAGO ile İTM arasındaki arayüz)
 - Di modülü
 - Do modülü
 - Ai modülü
 - Ao modülü
 - Termistör modülü
 - Pi modülü

Açık http arayüzü

- › Açık arayüz üzerinden başka bir marka (domotics, BMS, vs.) herhangi bir kumanda ile iletişim mümkündür (http seçeneği DCM007A51)

Sistem düzeni

- › En fazla 512 ünite grubu kontrol edilebilir (ITM + 7 İTM Plus adaptörleri)

Kumanda

- › Bireysel kumanda (512 grup)
- › Program ayarı (Haftalık program, yıllık takvim, sezonsal program)
- › Ara kilit kumandası
- › Ayar noktası sınırlama
- › Sıcaklık sınırlama

DALI entegrasyonu

- › Işıkları kontrol edin ve takip edin
- › Daha kolay tesis yönetimi; bir ışık veya ışık kumandası arızalandığında hata sinyali alın
- › Klasik ışık şemasına göre daha az kablo gerektiren esnek yaklaşım
- › Gruplama yapmak ve sahneleri kontrol etmek daha kolaydır
- › Akıllı Touch Manager ve DALI arasında WAGO BACnet IP arayüzüyle bağlantı

Bağlanabilecek üniteler:

- DX Split, Sky Air, VRV
- HRV
- Soğutma grupları (MT3-EKCMBACIP kumandasıyla)
- Daikin klima santrali (MT3-EKCMBACIP kumandasıyla)
- Fan coil'ler
- Daikin Altherma Yer Tavan tipi
- DS ve YS hydrobox'lar
- Biddle hava perdeleri
- WAGO G/Ç
- BACnet/IP protokolü
- Daikin PMS arayüzü (DCM010A51 seçeneği) **YENİ**



Bir soğutma grubu tesis odasının yönetilmesi için fabrikada tasarlanan sistem kontrolü

Böylece performans optimize edilir ve güvenilirlik yükselir:

- › Soğutma gruplarının optimum şekilde başlatılması, sıralanması ve kademelendirilmesi
- › Soğutma grubu kapasitesi yük talebiyle eşleştirilir

iCM'nin temel işlevleri:

Mevcudiyet

Soğutma gruplarının mevcut olup olmadığını belirleyin.

Şunları dikkate alın:

- › Soğutma grubu ünite kumandalarından gelen girdiler
- › Modbus haberleşme durumu
- › Pompa durumu

Sıralama

İşletme süresine, enerji verimliliğine vb. bağlı olarak mevcut soğutma gruplarının hangi sırada açılacağını ve kapatılacağını sırasını optimize eder

Kademelendirme

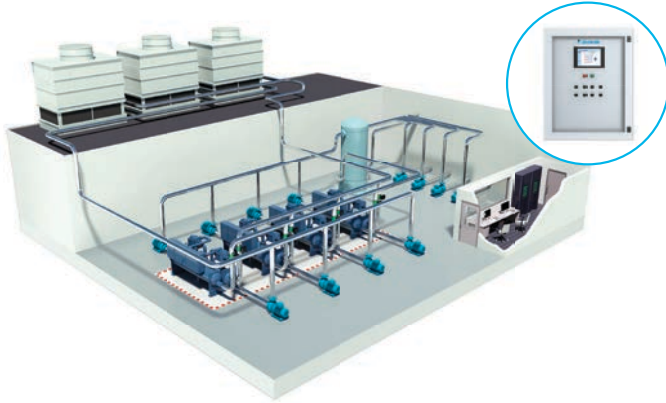
Kapasite kontrolü, sıcaklık telafisi ve rotasyon ile artan kapasite talebi belirlenerek soğutma grubu **enerji açısından optimum şekilde çoğaltılarak veya azaltılarak kademelendirilir**. Bu işlev, soğutma gruplarının sürekli olarak en enerji verimli kombinasyonunun sağlanmasına yöneliktir.

Son Soğutma Grubunun Durdurulması/Geri Dönüştürme

Son soğutma grubu durduğunda bir sonraki AÇILACAK soğutma grubuna özel pompa minimum bir VFD frekansında çalıştırılarak talepteki artış karşılanır.

Min/Maks. Soğutma Grubu Çalışma Ayarı

Talepteki değişikliklerden bağımsız olarak, çalışan soğutma gruplarının sayısının **daima belirli bir aralıkta kalmasını garanti eder**.



Neden iCM'yi tercih etmeliyim?

- › Optimum performans
- › Daha yüksek güvenilirlik
- › Daha düşük enerji maliyetleri
- › Daha düşük bakım maliyetleri
- › Fabrikada tasarlanmış ve test edilmiştir
- › Uzaktan kontrol ve takip. Tek sefer yapılandırılmadan gerçek zamanlı devreye almaya kadar

Daikin bir Daikin soğutma grubu tesis odasının çalışmasının optimum düzeye getirilmesi için en donanımlı iş ortağıdır.

Uzaktan kumanda ve takip seçenekleri

(hem Standart hem de Özelleştirilmiş modeller için geçerlidir)

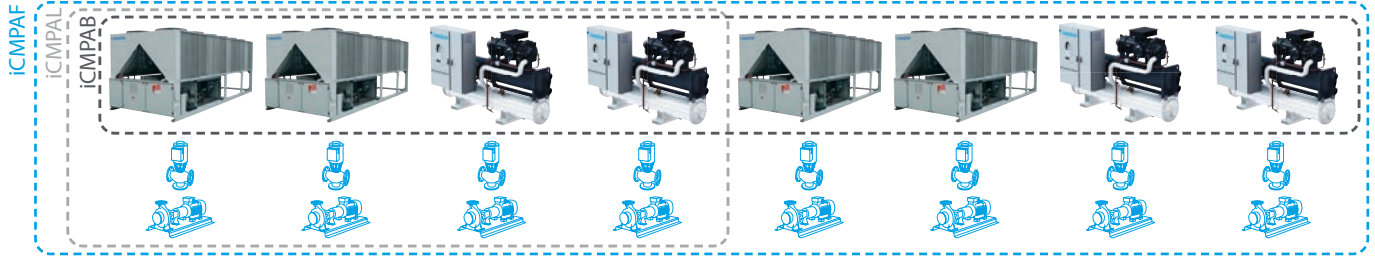
- › Ana kumanda için internet bağlantısıyla uzaktan takip ve servis için **Daikin'ın uzaktan takip ve kontrol sistemine bağlantı (www.daikinonsite.com)**
- › BACnet/IP veya Modbus RTU/RS-485 protokollerine dayalı BACnet veya Modbus Modülleri üzerinden **genel BAS/BMS entegrasyonu**
- › Kontrol ve yapılandırma için **Dahili HMI, Uzak HMI, Web HMI ve daikinonsite.com** kullanılabilir

Ürün serisi

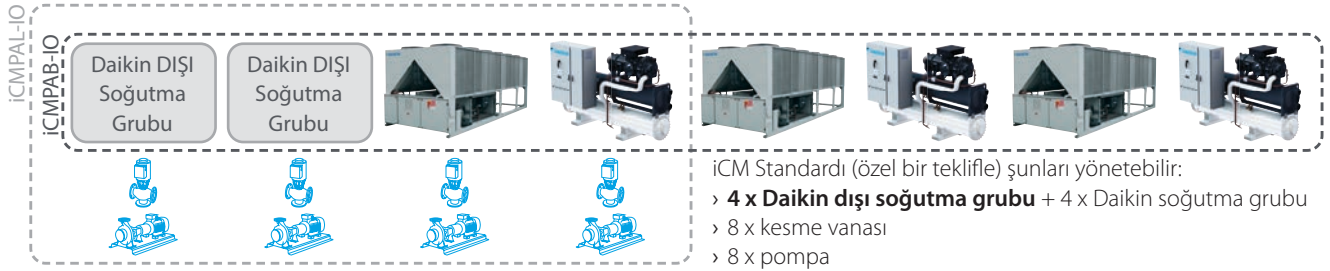
ve özellikleri

iCM Standard ÜRÜN SERİSİ

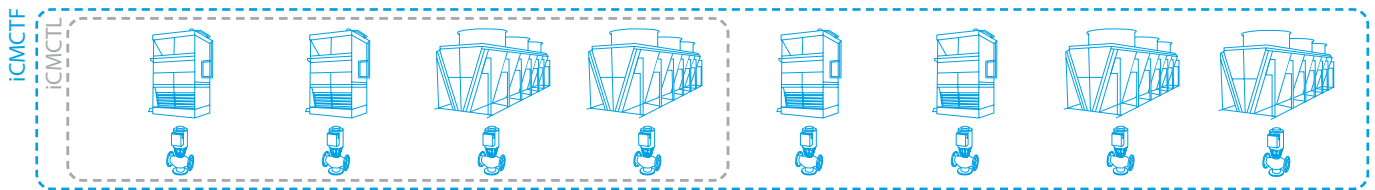
YENİ MODEL



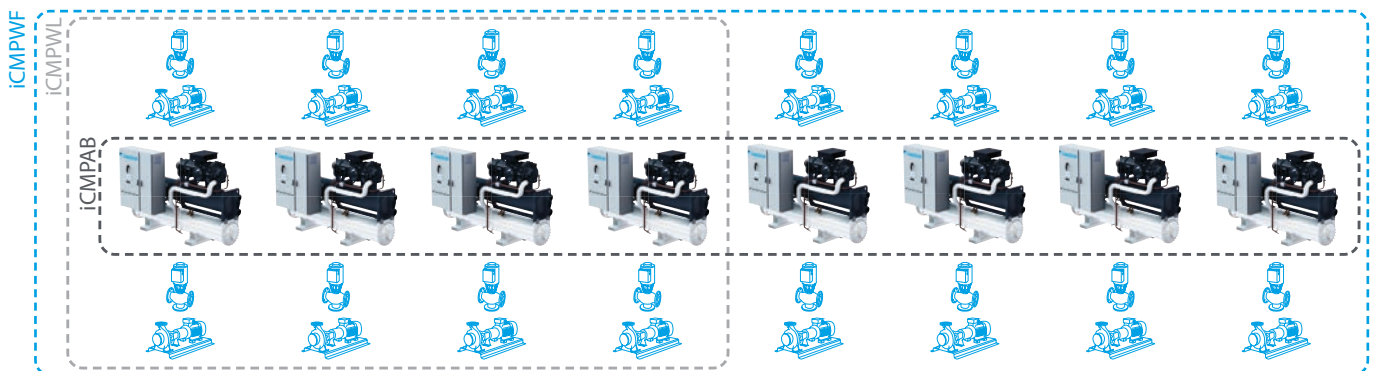
PLANLI



PLANLI



YENİ MODEL



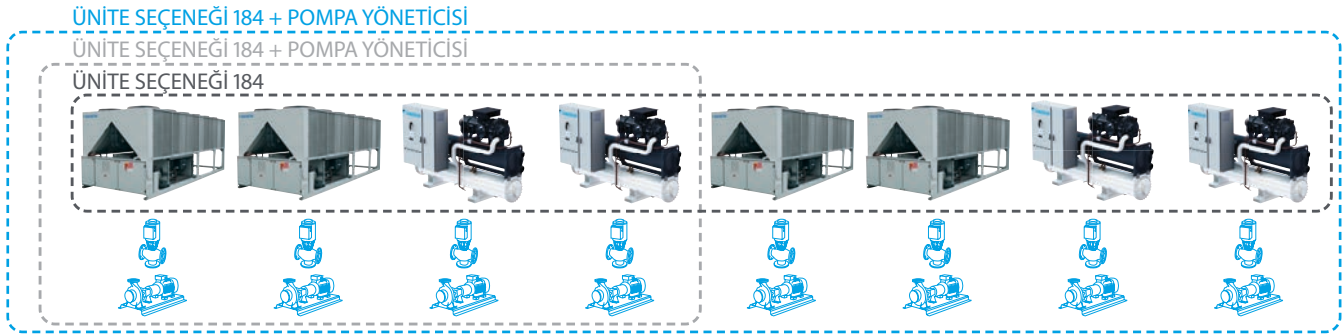
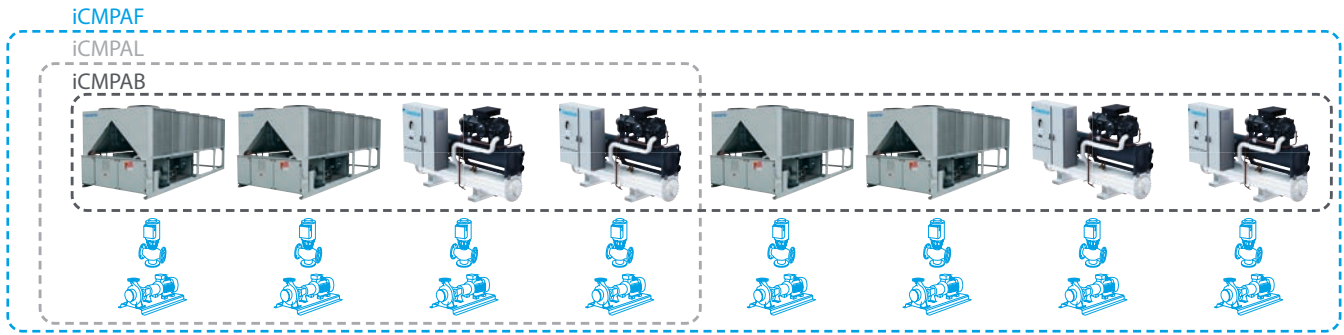
MT4'e dayalı iCM Standard yeni ÜRÜN SERİSİ

Ünite seçeneği 184 olarak iCM:

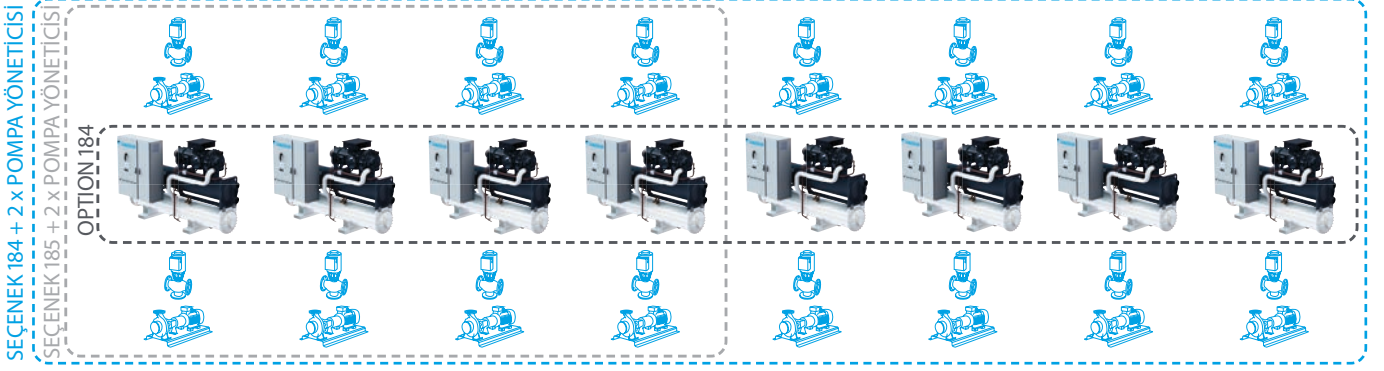
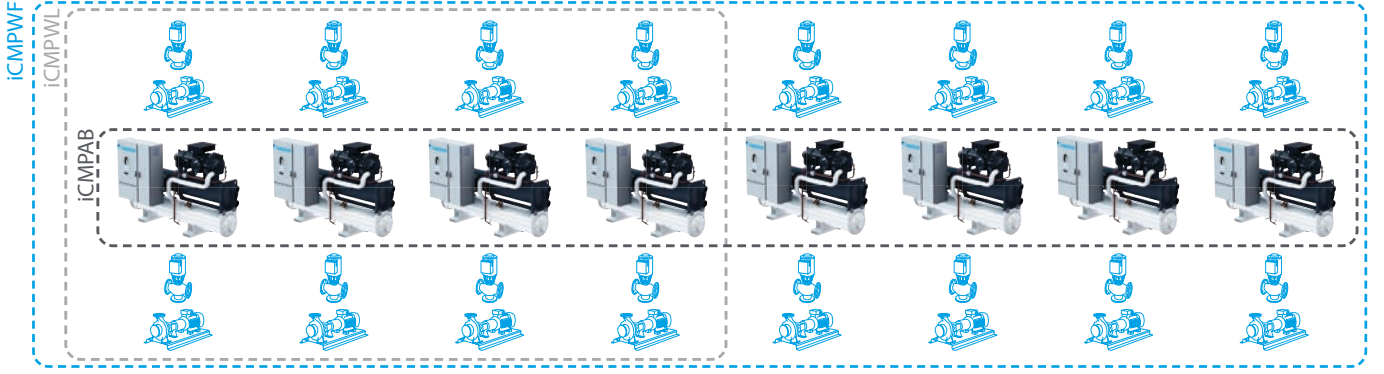
- › 8 Daikin soğutma grubuna kadar
- › Karışık sistemler (Soğutma grubu + ısı pompaları veya soğutma grupları + çok amaçlı)
- › Isıtma/soğutma çalıştırma modları
- › Isı geri kazanımı yönetimi
- › Free-Cooling yönetimi
- › Modüler kapasite kontrollü üniteler
- › Kademeli kapasite kontrollü üniteler

Akıllı pompa yöneticisi:

- › 5 adede kadar özel veya manifoldlu pompa (evaporatör veya kondenser)
- › 10 adede kadar özel veya manifoldlu pompa (evaporatör veya kondenser)

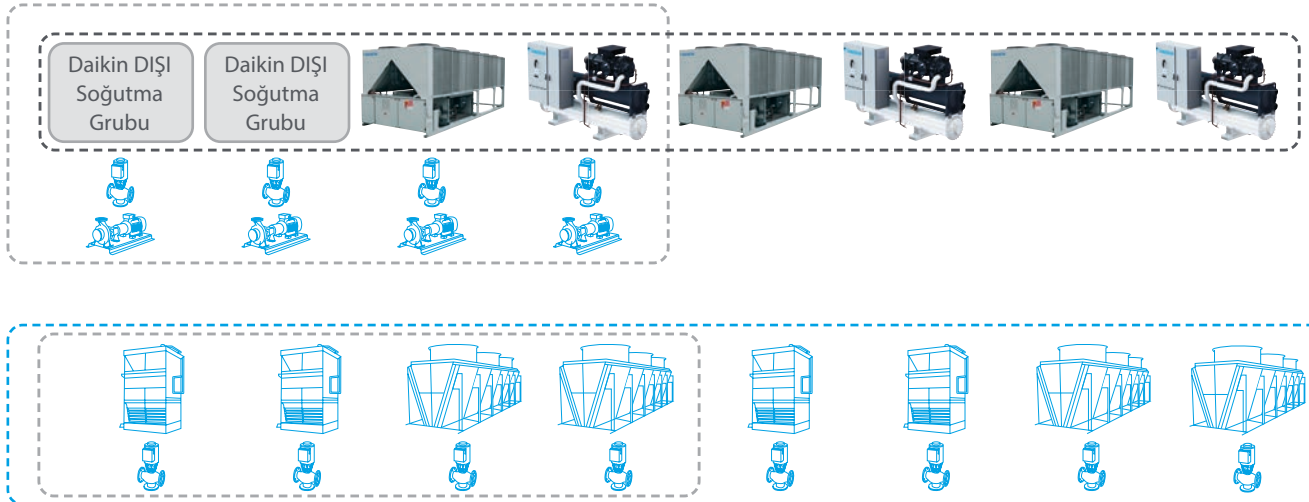


MT4'e dayalı iCM Standard yeni ÜRÜN SERİSİ



MT4'e dayalı iCM Standard yeni ÜRÜN SERİSİ

PLANLI



RTD

Modbus Arayüzü

RTD-RA

- › Konut tipi iç ünitelerin takibi ve kontrolü için Modbus arayüzü

RTD-NET

- › Sky Air, VRV, VAM ve VKM takibi ve kontrolü için Modbus arayüzü

RTD-10

- › Sky Air, VRV, VAM ve VKM BMS'sine gelişmiş entegrasyon:
 - Modbus
 - Gerilim (0-10V)
 - Direnç
- › Sunucu odaları için master/yedek işlev

RTD-20

- › Sky Air, VRV, VAM/VKM ve hava perdelerinin gelişmiş kontrolü
- › Bağımlı veya bağımsız zon kontrolü
- › CO₂ sensörünün entegrasyonu sayesinde taze hava hacmi kontrolüyle gelişmiş konfor
- › İşletme maliyetlerinden tasarruf sağlar
 - ön/son ve ticari mod
 - ayar noktası sınırlama
 - genel kapatma
 - uyarılma ölü aralığı için PIR sensörü

RTD-HO

- › Sky Air, VRV, VAM ve VKM takibi ve kontrolü için Modbus arayüzü
- › Akıllı otel odası kumandası

RTD-W

- › Daikin Altherma Yer Tavan Tipi, VRV YS hydrobox ve inverter soğutma gruplarının takibi ve kontrolü için Modbus arayüzü

DCOM-LT/MB

- › Daikin Altherma havadan suya ısı pompalarının, hibrit ısı pompalarının ve toprak kaynaklı ısı pompalarının Modbus arayüzü

DCOM/LT-IO

- › Modbus'a ek olarak gerilim ve direnç kontrolü



İşlevlere genel bakış



Ana fonksiyonlar		RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Boyutlar	Y x G x D mm	80 x 80 x 37,5			100 x 100 x 22	
Anahtar kartı + pencere kontağı						✓
Gerilim ayar işlevi		✓				
Uzaktan kontrol işlevlerinin engellenmesi veya kısıtlanması (ayar noktası sınırlandırma, ...)		✓	✓	✓	✓	✓
Modbus (RS485)			✓	✓	✓	✓
Grup kontrolü		✓ (1)	✓	✓	✓	✓
0 - 10 V kontrol				✓	✓	
Direnç kontrolü				✓	✓	
IT uygulaması		✓		✓	✓	
İstima ara kilidi				✓	✓	
Çıkış sinyali (açık/defrost, hata)				✓	✓	✓
Perakende uygulaması					✓	
Kısmi oda kontrolü					✓	
Hava perdesi			✓	✓	✓	

(1): RTD-RA cihazları birleştirildiğinde

Kumanda fonksiyonları	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Açık/Kapalı	M,C	M	M,V,R	M	M*
Ayarlı sıcaklık	M	M	M,V,R	M	M*
Mod	M	M	M,V,R	M	M*
Fan	M	M	M,V,R	M	M*
Panjur	M	M	M,V,R	M	M*
HRV Damper kontrolü			M,V,R	M	
Engelleme/Kısıtlama işlevleri	M	M	M,V,R	M	M*
Zorlamalı termo kapalı	M				

İzleme fonksiyonları	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Açık/Kapalı	M	M	M	M	M
Ayarlı sıcaklık	M	M	M	M	M
Mod	M	M	M	M	M
Fan	M	M	M	M	M
Panjur	M	M	M	M	M
RC sıcaklığı		M	M	M	M
RC modu		M	M	M	M
Ünite sayısı		M	M	M	M
Arıza	M	M	M	M	M
Hata kodu	M	M	M	M	M
Dönüş havası sıcaklığı (Ortalama /Min/Maks)	M	M	M	M	M
Filtre alarmı		M	M	M	M
Termal açık	M	M	M	M	M
Defrost		M	M	M	M
Batarya Giriş/Çıkış sıcaklığı	M	M	M	M	M



Ana fonksiyonlar		RTD-W
Boyutlar	Y x G x D mm	100x100x22
Açık/kapalı engellemesi		✓
Modbus RS485		✓
Kuru kontak kontrolü		✓
Çıkış sinyali (çalışma hatası)		✓
Alan ısıtma / soğutma işlemi		✓
Kullanım sıcak suyu kontrolü		✓
Akıllı Şebeke kontrolü		

Kumanda fonksiyonları	
Açık/Kapalı Alan ısıtma/soğutma	M,C
Ayar noktası çıkış suyu sıcaklığı (ısıtma / soğutma)	M,V
Oda sıcaklığı ayar noktası	M
Çalışma modu	M
Kullanım sıcak suyu AÇIK	
Kullanım Sıcak Suyu yeniden ısıtma	M,C
Kullanım Sıcak Suyu yeniden ısıtma ayar noktası	
Kullanım Sıcak Suyu depolama	M
Kullanım Sıcak Suyu Destek ayar noktası	
Sessiz mod	M,C
Diş ortam sıcaklığına otomatik adapte olabilen ayar noktası etkinleştirme	M
Diş ortam sıcaklığına otomatik adapte olabilen eğri kayması	M
Arıza/pompa bilgisi röle seçimi	
Kontrol kaynağı engelleme	M

Akıllı şebeke modu kontrolü	
Alan ısıtma/soğutma engelleme	
Soğuk sıcak su engelleme	
Elektrikli ısıtıcı engelleme	
Tüm çalışmayı engelleme	
Depolama için PV mevcuttur	
Güçlü destek	

İzleme fonksiyonları	
Açık/Kapalı Alan ısıtma/soğutma	M,C
Ayar noktası çıkış suyu sıcaklığı (ısıtma/soğutma)	M
Oda sıcaklığı ayar noktası	M
Çalışma modu	M
Kullanım Sıcak Suyu yeniden ısıtma	M
Kullanım Sıcak Suyu depolama	M
Gruptaki ünite sayısı	M
Ortalama çıkış suyu sıcaklığı	M
Remocon oda sıcaklığı	M
Arıza	M,C
Hata kodu	M
Şirkülasyon pompası çalışması	M
Debi	
Güneş enerjisi pompası çalışması	
Kompresör durumu	M
Dezenfeksiyon çalışması	M
Gerilim ayar çalışması	M
Defrost / başlatma	M
Sıcak başlatma	
Destek ısıtıcısı çalışması	
3 yollu vana durumu	
Toplam pompa çalışma saati	M
Toplam kompresör çalışma süresi	
Gerçek çıkış suyu sıcaklığı	M
Gerçek dönüş suyu sıcaklığı	M
Gerçek DHW boyleri sıcaklığı (*)	M
Gerçek soğutucu akışkan sıcaklığı	
Gerçek dış ortam sıcaklığı	M

M : Modbus / R : Direnç / V : Gerilim / C: Kumanda

* : sadece odada birileri varken / ** : ayar noktası sınırlandırma / (*) varsa

*** : CYV hava perdesinde fan devri kontrolü yoktur / **** : çalıştırma ve arıza

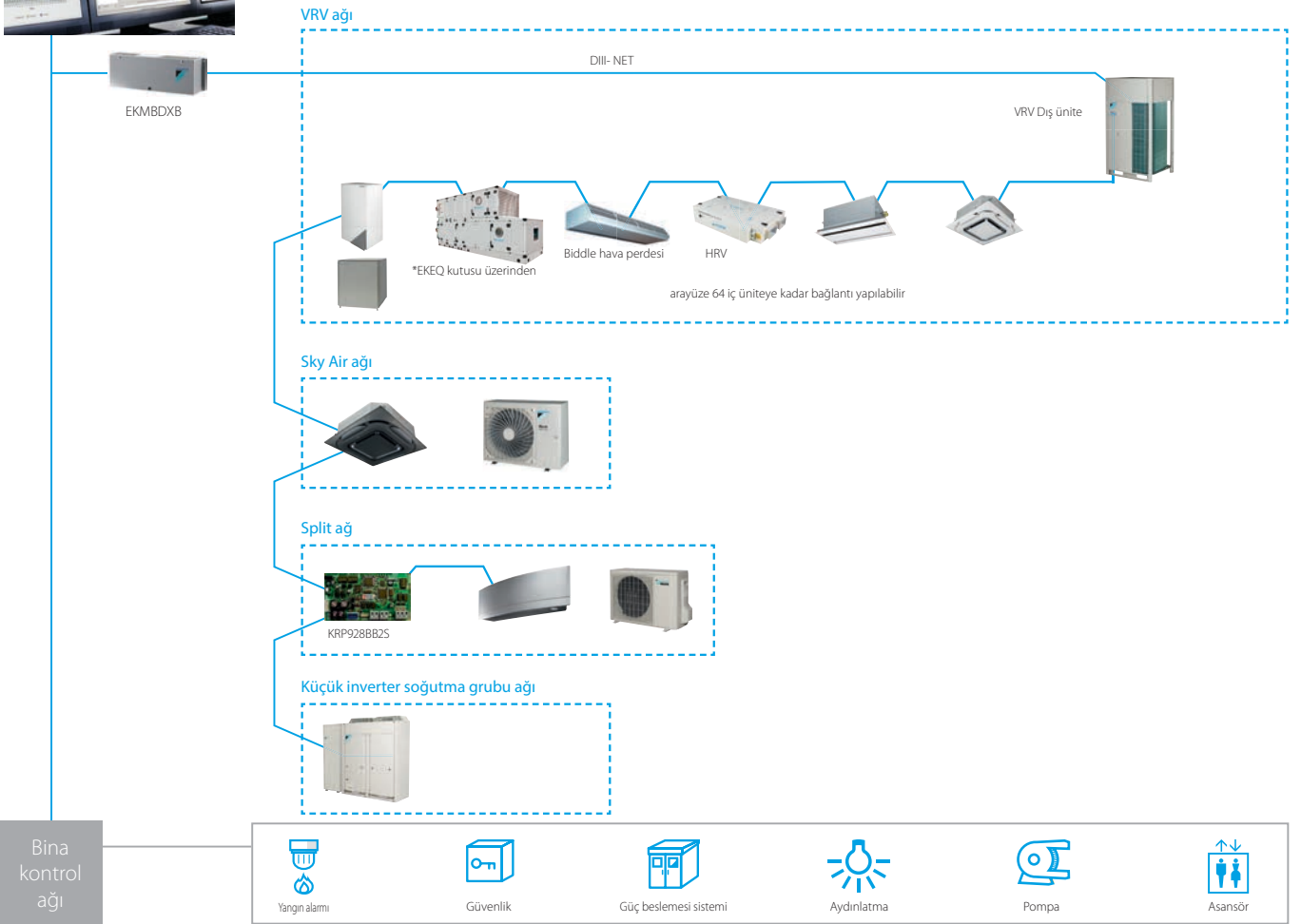
EKMBDXB

DIII-net Modbus arayüzü



Split, Sky Air, VRV, küçük inverter soğutma grupları ve BMS sistemleri arasında sorunsuz bağlantı için entegre kontrol sistemi

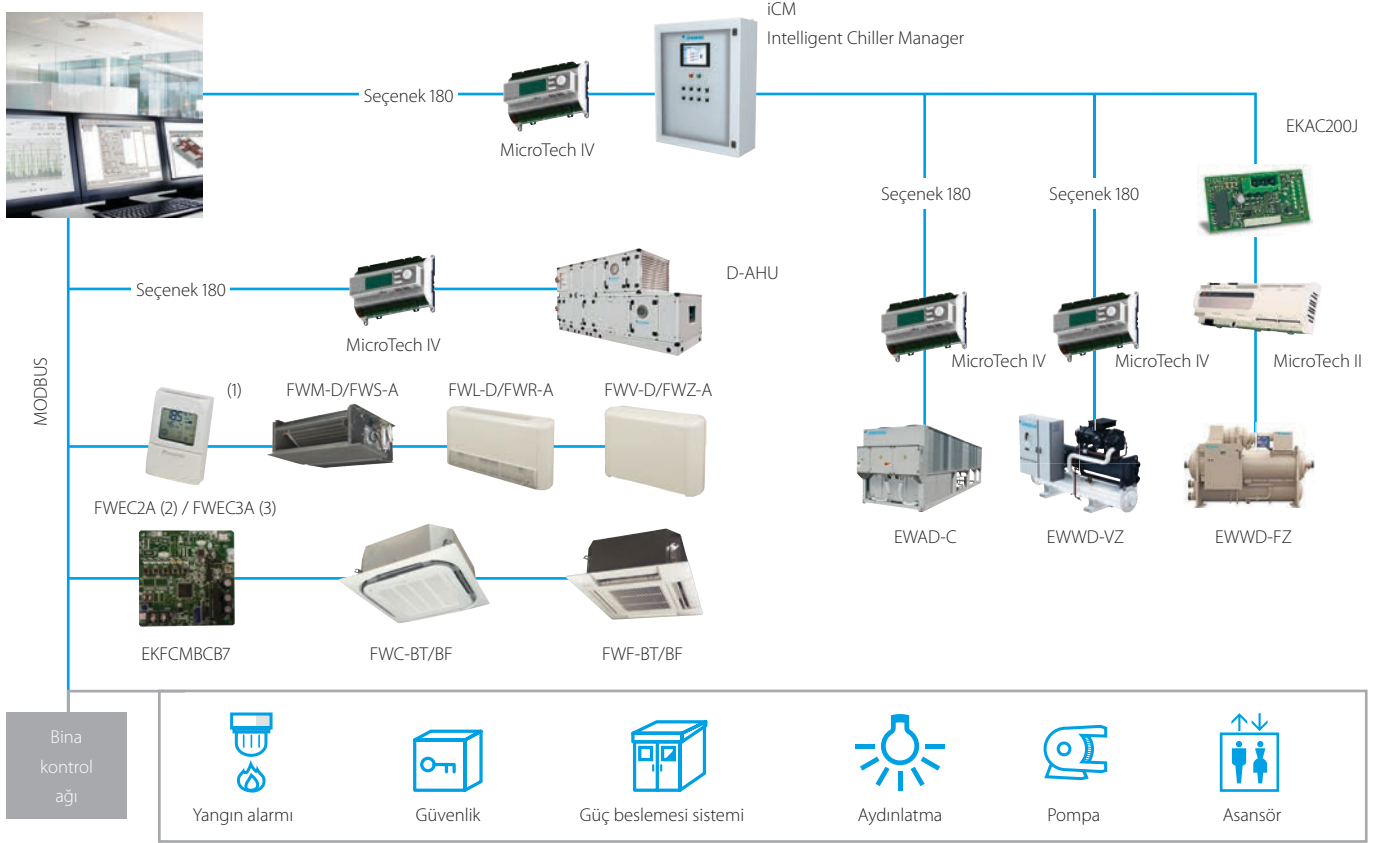
- › Modbus RS485 protokolü üzerinden iletişim
- › VRV toplam çözüm için ayrıntılı takip ve kontrol
- › DIII-net protokolü üzerinden kolay ve hızlı montaj
- › Daikin DIII-net protokolü kullanıldığından bir grup Daikin sistemi (en fazla 10 dış ünite sistemi) için sadece bir modbus arayüzü gerekir.



		EKMBDXB7V1	
Bağlanabilir maksimum iç ünite sayısı		64	
Bağlanabilir maksimum dış ünite sayısı		10	
İletişim	DIII-NET - Not	DIII-NET (F1F2)	
	Protokol - Not	2 kablolu; iletişim hızı: 9600 bps veya 19200 bps	
	Protokol - Tipi	RS485 (modbus)	
	Protokol - Maks. Kablo uzunluğu	m	500
Boyutlar	YükseklikxGenişlikxUzunluk	mm	124x379x87
Ağırlık		kg	2,1
Ortam sıcaklığı - çalışma	Maks.	°C	60
	Min.	°C	0
Montaj		İç ortama montaj	
Güç beslemesi	Frekans	Hz	50
	Gerilim	V	220-240

Modbus arayüzü

BMS sistemlerindeki soğutma gruplarının, fan coil ünitelerinin ve klima santrallerinin Modbus protokolü üzerinden entegrasyonu



(1) İletişim modülüdür, kumandaya entegre edilir (2) FWV-D, FWL-D ve FWM-D'ye bağlantı (3) FWV-D, FWL-D, FWM-D'ye bağlantı ve FWZ-A, FWR-A, FWS-A'ya bağlantı

BMS sistemlerindeki soğutucu ünitelerin Modbus protokolü üzerinden entegrasyonu

BRR9A1V1

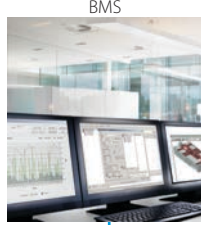


* Bağlanabilecek tüm iç üniteler ve Biddle hava perdeleri için, lütfen bu kataloğun Conveni-pack sayfalarına bakın

BACnet Arayüzü

VRV, merkezi sistemler, klima santralleri ve BMS sistemleri arasında sorunsuz bağlantı için entegre kumanda sistemi

- › BMS sistemi arayüzü
- › BACnet protokolü (Ethernet bağlantısı) üzerinden iletişim
- › Sınırsız saha boyutu
- › Kolay ve hızlı montaj
- › PPD verileri, BMS sisteminde (yalnızca VRV için) kullanılabilir



BMS

BACNET / ETHERNET

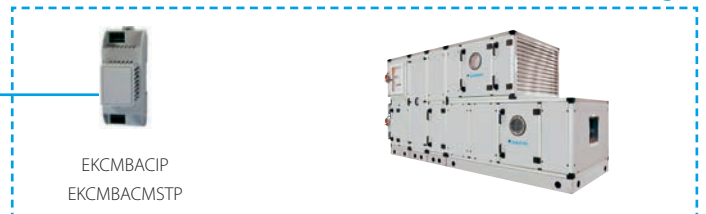
VRV ağı



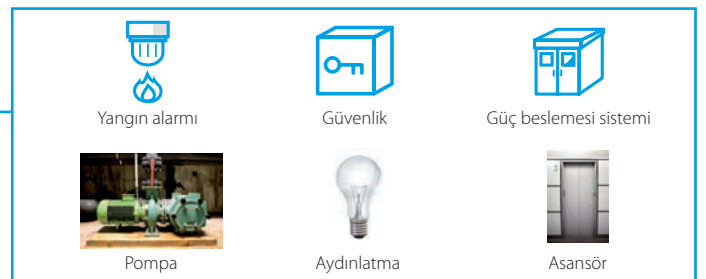
Merkezi sistemler ağı



Klima ünitesi ağı



Bina kontrol ağı

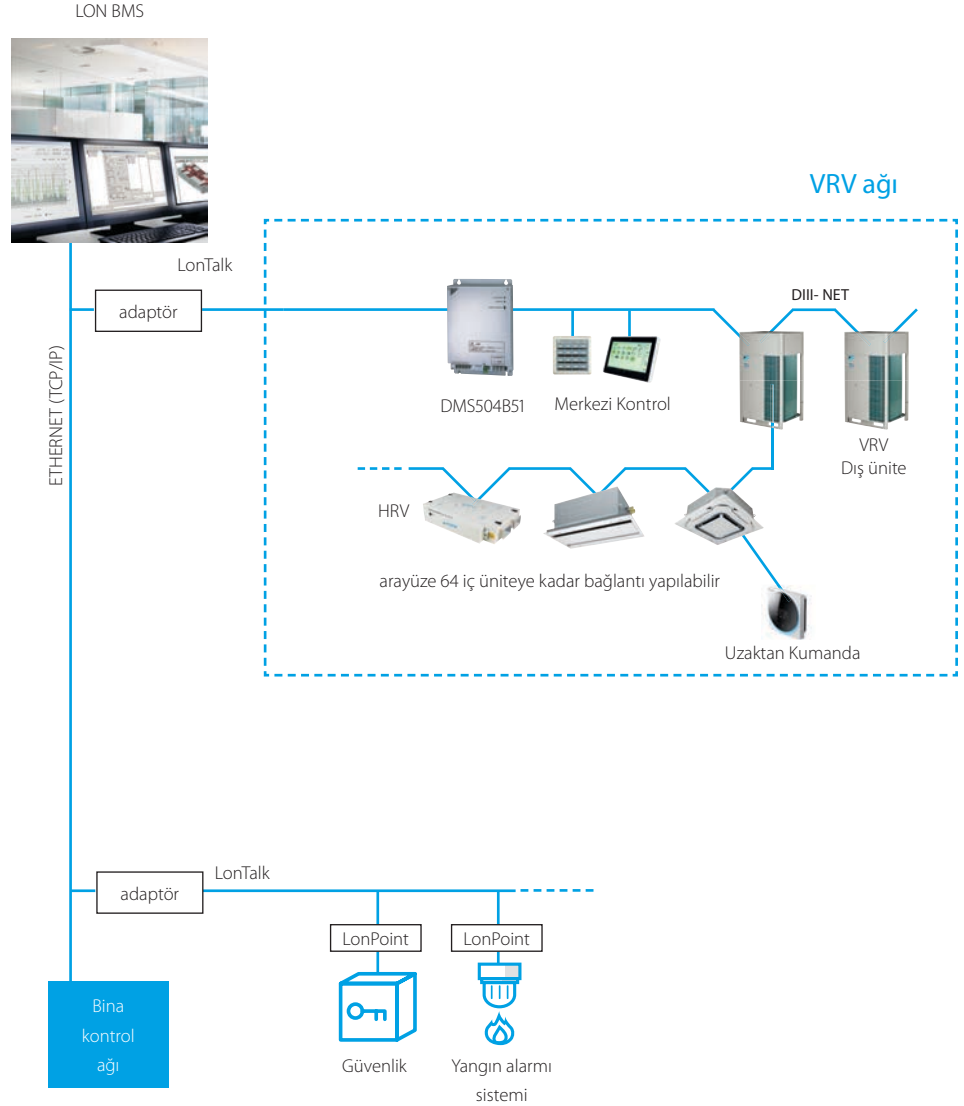


DMS504B51

LonWorks Arayüzü

VRV takip ve kontrol işlevlerinin LonWorks ağlarına açık ağ entegrasyonu

- › LonWorks ağına Lon bağlantısı için arayüz
- › Lon protokolü vasıtasıyla iletişim (bükümlü çift tel)
- › Sınırsız alan büyüklüğü
- › Hızlı ve kolay montaj



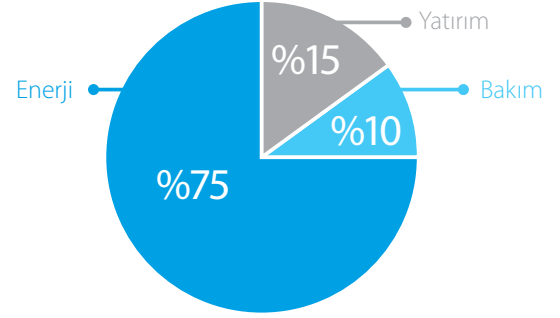
Neden

Daikin on Site'ı tercih etmeliyim?

Enerji ve bakım gibi işletme maliyetleri, sistemlerin toplam yaşam döngüsü maliyetinin %85'ine karşılık gelmektedir. Kaynağı belli olmayan enerji atıkları ve yanlış çalıştırma, maliyetleri yükseltir ve hatta programsız kesintilere neden olabilir.

Daikin On Site takibi sonucu sistemin tüm yaşam döngüsünde optimum kullanım ve maliyetler elde edilir:

- › Gelişmiş kontrol ve takip kabiliyeti
- › Sistem takibi
- › Mümkün olan en erken aşamada risklerin azaltılması
- › Sistemin beklendiği şekilde çalışır durumda tutulması



Bir soğutma grubunun Tipik Yaşam Döngüsü Maliyeti (15 yıl)

Daikin on Site nedir?

Müşteriye özel ihtiyaçlara çözümler

Daikin On Site bulut sunucusu bir Daikin soğutma grubu veya klima santrali tesisinin kontrol sisteminden işletme verilerini alır. Daikin'in Smartcentre'i daha sonra bu verileri bir web kullanıcı arayüzünde anlamlı bilgilere dönüştürür.

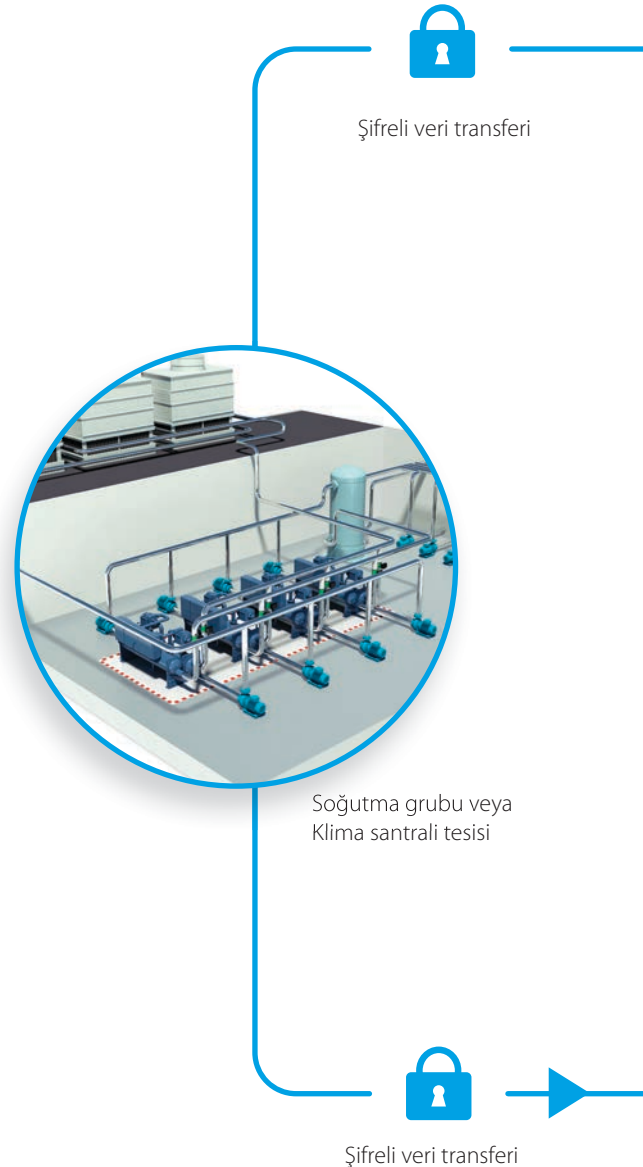
Daikin On Site, önceden tanımlı çeşitli kullanıcı görevlerine sahiptir:

- › operatör
- › servis sağlayıcısı
- › Daikin uzmanları

Daikin On Site platformunun özellikleri şu amaçlar için tasarlanmıştır:

- › Çalışma süresini artırır, programsız kesintileri azaltır
- › Verimliliği optimum düzeye getirir ve enerji atıklarını azaltır
- › Kullanım ömrünü uzatır ve yanlış kullanımdan kaynaklanan aşınmaları önler
- › Daikin uzmanlarının önerileri de dahil, ekipmanların optimum kullanımına ilişkin ayrıntılı bilgiler verir

Daikin On Site'in uzaktan takip sistemini ihtiyaçlarınıza en uygun olan, tamamlayıcı bir servis programıyla birleştirdik.



Daikin On Site nasıl çalışır?

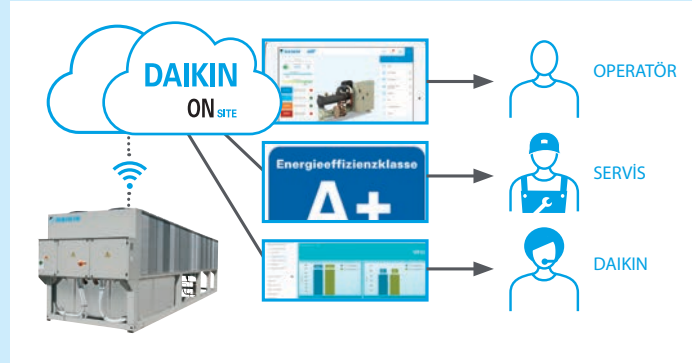
1 Gerektiği zamanda ve gerektiği yerde HVAC kurulumları şeffaf şekilde görüntülenebilir ve takip edilebilir.

- › Gerçek zamanlı bilgiler ve eğilim verileri
- › Hiçbir lokal yazılım yoktur
- › Web tabanlı kullanıcı arayüzüne kişisel erişim
- › Raporlar

2 Daikin On Site ile operatörler ve uzmanlar ile bir ekip oluşturulur.

- › Kullanıcı dostu operatör bilgileri
- › Sınıfının en iyisi hizmet sunan, son teknoloji araç
- › Mümkün olduğunda uzaktan çözümler, böylece saha müdahalesine ihtiyaç ortadan kalkar

3 Tüm uzmanlığımızı en yüksek enerji verimliliğinin sağlanması ve çalışma kesintilerinin en aza indirilmesi için kullandık.



ALINAN ÖNLEM



Bize teslim edebilirsiniz

Uyarılar ve ağ uygulaması

- › 7/24 yıl boyu alarm ve etkinlik takibi
- › Otomatik alarm sistemi
- › Servis güncellemeleri veya bildirimleri e-postayla alınır
- › Daikin On Site ağ uygulamasına erişim

Aktif takip

- › Daikin Uzmanları tarafından sunulan uzak alarm analizi ve tanılama
- › Sahada hızlı ve güvenilir servis

Bağlı Servis Plan

- › Daikin Uzmanları tarafından sunulan uzak alarm analizi ve tanılama
- › Sahada hızlı ve güvenilir servis
- › Tüm girişimler en uygun Daikin Servis Planıyla birleştirilmiştir

Düzenli raporlama

- › Kontrol faaliyetlerinin açık kanıtı
- › Geçmiş ay ve son 6 ay ünite durumu geri bildirim
- › İşlevsel derin analizler
- › Geliştirme kılavuzları

AKILLI MERKEZ

Verileri eylemlere dönüştürür



BULUT VERİ DEPOSU



Şifreli veri transferi

Güç beslemesi

T1	=	3~, 220V, 50Hz
V1	=	1~, 220-240 V, 50 Hz
VE	=	1~, 220-240V/220V, 50Hz/60Hz*
V3	=	1~, 230V, 50Hz
VM	=	1~, 220~240V/220~230V, 50Hz/60Hz
W1	=	3N~, 400V, 50Hz
Y1	=	3~, 400V, 50Hz

*VE güç beslemesi için bu katalogta yalnızca 1~, 220-240 V, 50 Hz verileri gösterilmiştir.

Soğutucu akışkan borusu çevrim tablosu

inç	mm
1/4"	6,4 mm
3/8"	9,5 mm
1/2"	12,7 mm
5/8"	15,9 mm
3/4"	19,1 mm
7/8"	22,2 mm
1 1/8"	28,5 mm
1 3/8"	34,9 mm
1 5/8"	41,3 mm
1 3/4"	44,5 mm
2"	50,8 mm
2 1/8"	54 mm
2 5/8"	66,7 mm

F gazı yönetmeliği

Florlu sera gazları içeren her bir soğutma sistemi F gazı yönetmelikleri kapsamına girmektedir.

Tam/kısmi ön şarjlı ekipmanlar için: florinli sera gazlarını içerir. Gerçek soğutucu akışkan şarjı nihai ünite yapısına bağlıdır, ayrıntılara ünite etiketinden ve bu katalogun teknik özellikler tablolarının altında verilen notlardan ulaşılabilir.

Ön şarjlı olmayan ekipmanlar (raflar dahildir, ancak bununla sınırlı değildir): çalışması, florlu sera gazlarına bağlıdır.

F gazı yönetmeliği sadece propan ve karbon dioksit gibi doğal soğutucu akışkanlar içeren sistemler için geçerli değildir.

Ölçüm koşulları

Klima

1) Nominal soğutma kapasiteleri şu koşullara bağlıdır:	
İç ortam sıcaklığı	27°C KT/19°C YT
Dış ortam sıcaklığı	35°C KT
Soğutucu akışkan boru uzunluğu	7,5 m - 8/5 m VRV
Kot farkı	0 m
2) Nominal ısıtma kapasiteleri şu koşullara bağlıdır:	
İç ortam sıcaklığı	20°C KT
Dış ortam sıcaklığı	7°C KT/6°C YT
Soğutucu akışkan boru uzunluğu	7,5 m - 8/5 m VRV
Kot farkı	0 m

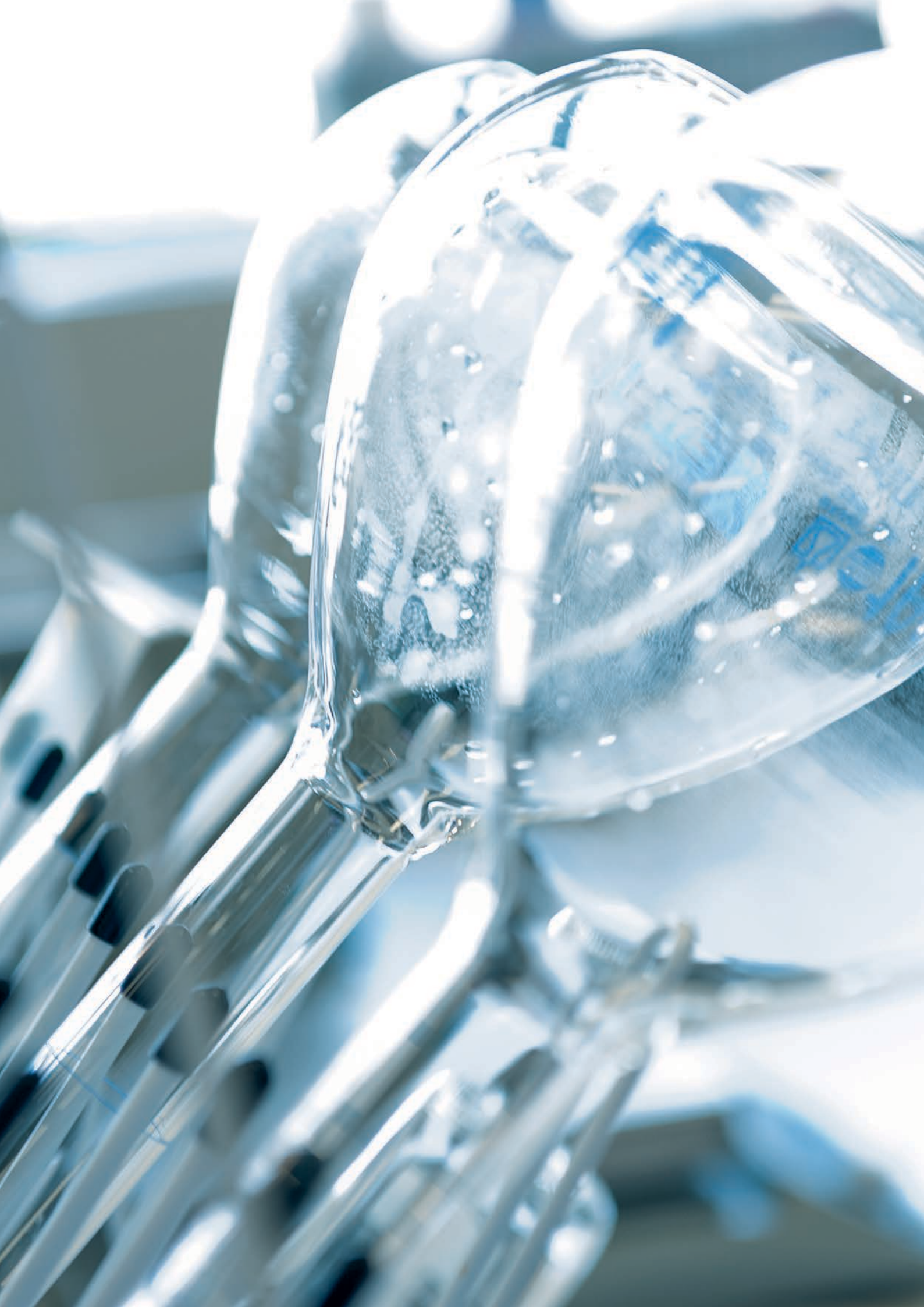
Soğutma

ZEAS	Soğutma	Buharlaşma sıcaklığı -10°C; dış ortam sıcaklığı 32°C; Emiş SH10°C
	Dondurma	Buharlaşma sıcaklığı -35°C; dış ortam sıcaklığı 32°C; Emiş SH10°C
Conveni-Pack	Klima ile soğutucu çalışma modu bir araya getirilir	İç sıcaklık 27°C KT / 19°C YT; dış ortam sıcaklığı 32°C KT; boru uzunluğu:7,5 m; kot farkı: 0 m; soğutma tarafı: Buharlaşma sıcaklığı -10°C; dış ortam sıcaklığı 32°C KT; Emiş SH: 10°C
	Isıtma ve soğutma çalışma modu bir araya getirilir (%100 ısıtma geri kazanım modu)	İç sıcaklık 20°C; dış ortam sıcaklığı 7°C KT, 6°C YT; bildirilen soğutucu akışkan yükü (Buharlaşma sıcaklığı -10°C; Emiş SH: 10°C); boru uzunluğu: 7,5 m; kot farkı: 0 m
Buster ünitesi		Buharlaşma sıcaklığı -35°C; dış ortam sıcaklığı 32°C; emiş SH 10K; destek ünitesinin deşarj basıncına göre doymuş sıcaklık -10°C
CCU/SCU	Orta sıcaklıklı uygulama	Orta sıcaklıklı uygulama: Dış ortam sıcaklığı 32°C; Buharlaşma sıcaklığı = -10°C ve 10K kızgını;
	Düşük sıcaklıklı uygulama	Düşük sıcaklıklı uygulama: Dış ortam sıcaklığı 32°C; Buharlaşma sıcaklığı = -35°C ve 20°C emiş gazı sıcaklığı
Zanotti	Uni-Block, Bi-Block, Wineblock	Yüksek sıcaklık Normal çalıştığıında: +10°C / +30°C
		Orta sıcaklık Normal çalıştığıında: 0°C / 30°C
		Düşük sıcaklık Normal çalıştığıında: -20°C / +30°C
	CU (bir, iki ve daha fazla kompresör)	Orta sıcaklık Dış ortam sıcaklığı 32°C; Buharlaşma sıcaklığı = -10°C ve 20°C emiş gazı sıcaklığı
		Düşük sıcaklık Dış ortam sıcaklığı 32°C; Buharlaşma sıcaklığı = -35°C ve 20°C emiş gazı sıcaklığı

Merkezi sistemler

Hava soğutmalı	Yalnız soğutma	Evaporatör: 12°C/7°C	Ortam sıcaklığı: 35°C KT
	Isı pompası	Evaporatör: 12°C/7°C	Ortam sıcaklığı: 35°C
		Kondenser: 40°C/45°C	Ortam sıcaklığı: 7°C KT/6°C YT
Su soğutmalı	Yalnız soğutma	Evaporatör: 12°C/7°C	Kondenser: 30°C/35°C
	Yalnız ısıtma	Evaporatör: 12°C/7°C	Kondenser: 40°C/45°C
Kondensersiz soğutma grubu		Evaporatör: 12°C/7°C	Kondenser sıcaklığı: 45°C / akışkan sıcaklığı: 40°C
Fan coil üniteleri	Soğutma	İç ortam sıcaklığı 27°C KT, 19°C YT; giriş suyu sıcaklığı 7°C, su sıcaklığı artışı 5K	
	Isıtma	2 borulu İç ortam sıcaklığı 20°C KT, 15°C YT; giriş suyu sıcaklığı 45°C, su sıcaklığı artışı 5K	
		4 borulu İç ortam sıcaklığı 20°C KT, 15°C YT; giriş suyu sıcaklığı 65°C, su sıcaklığı artışı 10K	
Klima santralleri		Sıcaklık ve nem koşulları: Çıkış havası 22°C / %50; Taze hava -10°C / %90	

Ses basıncı seviyesi, üniteden belirli bir uzaklığa yerleştirilen bir mikrofonla ölçülmektedir. Mesafeye ve akustik ortama bağlı göreceli bir değerdir (ölçüm koşulları için: lütfen teknik veri kitaplarına bakın). Ses gücü seviyesi, bir ses kaynağının oluşturduğu "güçü" ifade eden mutlak bir değerdir. Daha ayrıntılı bilgi için lütfen teknik veri kitaplarımıza bakın.



Soğutma gruplarında

gelecek garantili seçenek

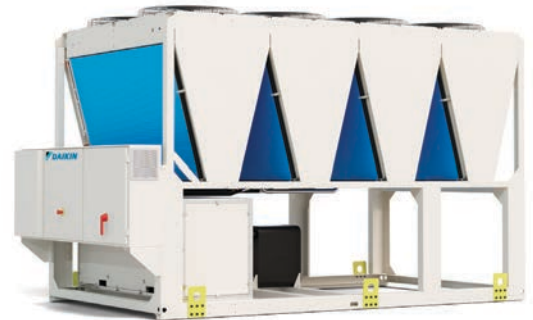


Yeni nesil soğutma grupları

R-32 soğutucu akışkanlı, gelecek garantili yüksek verimli hava soğutmalı scroll soğutma grubu serisi Düşük Küresel Isınma Potansiyeli ve %10 oranında iyileştirilen sezonsal enerji verimliliği oranı (SEER) ile R-32 Scroll soğutma grubu güncel ve gelecekteki Avrupa Mevzuatları tarafından istenen verimlilik gereksinimlerini tamamen karşılamaktadır.

R-32 soğutucu akışkan soğutulmuş su sistemleri dahil birçok uygulamada güvenle kullanılabilir ve ayrıca geri dönüştürülmesi ve geri kazanılması daha kolaydır. Bu da çevre açısından bir diğer avantajıdır.

BLUEEVOLUTION



This publication is prepared only for informative purposes and is not an offer that binds Daikin A.Ş. Daikin A.Ş. meticulously compiled the contents of this publication to the best of its knowledge. However, there is no direct or indirect warranty regarding the contents of the booklet or the completeness, accuracy, reliability or suitability of the products and services mentioned in this booklet. Features is subject to change without prior notice. Daikin A.Ş. assumes no liability for any direct or consequential damages or damages in the broadest sense in connection with the use and/or interpretation of this publication. All content is copyrighted by Daikin A.Ş.



Daikin Europe N.V. participates in the Eurovent Certified Performance programme for Liquid Chilling Packages and Hydronic Heat Pumps, Fan Coil Units and Variable Refrigerant Flow systems. Check ongoing validity of certificate: www.eurovent-certification.com