



AQUASNAP®

30RB/RO

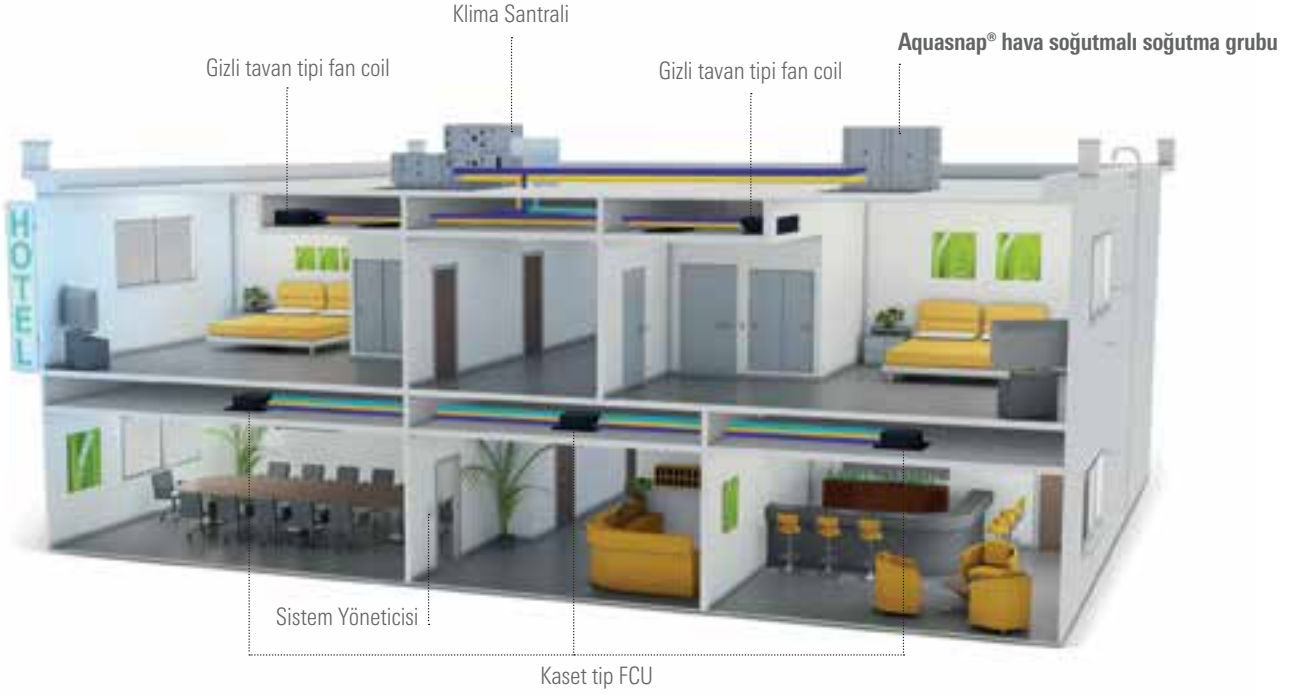
HAVA SOĞUTMALI SOĞUTMA GRUPLARI VE ISI POMPALARI 40-160 kW



Enerji faturanızı düşürün – güven duygunuzu arttırın

Büyük resim

Carrier'in misyonu, iklimsel koşullardan bağımsız olarak, daha konforlu, üretken ve sağlıklı bir çevre yaratarak, dünyayı yaşanacak daha iyi bir yer haline getirmektir. Bu misyon doğrultusunda, çeşitli uygulamalar için tamamen entegre iklim kontrol sistemleri ve ekipmanları tasarlıyor ve üretiyoruz. Soğutma grupları ve ısı pompalarından hava işleme ünitelerine, terminallerine, kontrol ve izleme çözümlerine kadar, ihtiyaçlarınıza özel tasarlanmış bir sistem oluşturmak için geniş ürün yelpazemizden seçim yapabilirsiniz.



Dış ortama montaj ve uygulama için amaçlanmış Aquasnap® hava-soğutmalı soğutma grubu küçük ofisler, oteller ve mağazalar için ideal seçimdir.

Kafanızın rahat olması – birinci önceliğimiz...

İklimlendirme, ısıtma ve soğutma çözümleri için dünyanın her yerinde müşterilerimizin birinci tercihi olmamız, mükemmel tasarım ve üretimden daha fazlası anlamına gelmektedir. Carrier 100 yıldan uzun süredir iklim kontrol sistemlerinin ön sırasında yer almaktadır. Muazzam deneyimimiz ve uzmanlığımız sayesinde ısıtma, havalandırma, iklimlendirme ve soğutma altyapınızda, en yüksek kalite standardı güvencesiyle eksiksiz bir şekilde hizmet verebilmekteyiz.

Dünya çapında satış ve satış sonrası organizasyonumuzla desteklenen Carrier servis ve bakım yeteneklerimiz, optimum düzeyde kullanılabilirlik sağlamak ve ısıtma, havalandırma, iklimlendirme, soğutma sistemleriniz ile soğutucu ekipmanlarınıza maksimum değer katmak üzere tasarlanmıştır. Carrier ürünleri, dünya çapında 80'den fazla tesiste imal edilmektedir. Nitelikli Carrier destek ekibi 140'tan fazla ülkede hizmetinizdedir.



Enerji verimliliği sağlayan iklim kontrolü

“Bina projelerinde doğru ısıtma ve iklimlendirme sisteminin seçimini yaparken, müşterilerimizin güvenilir ve enerji kullanımını düşüren bir çözüm ihtiyaç duyduklarını biliyorum. Aquasnap® hava soğutmalı soğutma gruplarını tam da bunun için, daha fazlasını sağlamak üzere geliştirdi. Mühendislik ve tasarımda Carrier’in uzmanlığından faydalanarak sunulmakta olan bu dayanıklı hava-soğutmalı soğutma grubu ve ısı pompası, öncelikleri güvenilirlik ve uygun maliyet olan herkes en uygun tercihtir. Ayrıca, bu kompakt ünite birçok bina düzeninde kolaylıkla ve hızla kurulabilir, bu yüzden revizyonu yapılan binalar için de yeni binalar için de ideal seçimdir.”

Philippe Rigal, Aquasnap® soğutma grubu mühendislik proje lideri, Carrier Fransa.

Aquasnap® serisi – ısıtma ve soğutma çözümlerine güvenebilirsiniz.

⚡ Enerji tüketiminizi düşürün

Tasarım enerji verimliliğini büyük ölçüde etkileyebilir. Bu doğrudur. Uzun yıllar boyunca kazandığımız deneyimlerimize istinaden Aquasnap® hava soğutmalı soğutma grubunun dahili bileşenlerini verimliliği maksimum düzeye çıkarmak ve uzun vadede maliyetlerinizi düşürmek üzere tasarladık.

Carrier, debi talebinin binanızın ihtiyacına göre ayarlanması için su pompasının üzerine bir inverter monte edilebilmesini sağlayan bir opsiyon sunmaktadır. Ünite su sıcaklığını ve basıncını ölçer, enerji tüketiminizi sürekli olarak izleyebilmenize ve optimum düzeye getirebilmenize olanak sağlar.

Bu değişken su debisinin sonucunda ne elde edilir? Daha fazla enerji tasarrufu.



*Tüm ihtiyaçlarınızı karşılamak için
Aquasnap® serisi birkaç farklı kapasitede sunulmaktadır.*

⚙️ Güvenebileceğiniz performans

Güvenilirlik Aquasnap® soğutma grubunun tasarımında her zaman birinci öncelik olmuştur, en zorlu nakliye koşullarını sorunsuz karşılamak üzere üniteler ciddi vibrasyon testlerinden geçirilmiştir. Soğutma grubunun soğutucu akışkanı tamamen sızdırmazdır, kaçak riski minimum düzeye indirilmiştir. Neredeyse tüm soğutucu akışkan boruları, mekanik bağlantıya göre çok daha güvenilir olan lehimli bağlantılar ile yapılmıştır.

Ayrıca, elektronik genişleme valfleri ünitenin ideal soğutucu akışkan debisinde çalışmasını ve aşırı koşullarda dahi optimum performansı karşılamasını garanti eder.

Kompresörün ideal çalışma aralığında çalışmasını sağlamak üzere, Pro-Dialog+ kontrol sistemi sürekli olarak, basınç, sıcaklık ve start-up sayısı gibi kompresörün tüm çalışma parametrelerini kontrol ve analiz eder.

İleri teknoloji ürünü entegre tasarım

Kurulumu kolaylaştırmak amacıyla, Aquasnap® hava-soğutmalı soğutucu grupları işletmenize eksiksiz bir şekilde monte edilmiş, test edilmiş, soğutucu akışkan doldurulmuş ve tüm ayarları yapılmış olarak gelir. Entegre hidronik modül ile su pompasının, valfların ve hidronik aksesuarların montajı için alan planlaması yapmanıza gerek kalmaz. Sadece üniteyi vidalarla sabitleyin, bağlantılarını yapın, üniteniz kullanıma hazırdır. Bakım da bunun gibi basittir, zaman ve enerji tasarrufu sağlar.



Çevre için atan bir kalp

Carrier iklimlendirme sistemlerinin imalatı ve çalışmasına dair negatif etkileri azaltmak için büyük çaba göstermektedir. Aquasnap® üniteler, diğer soğutucu akışkanlardan daha çevreci olduğu bilinen, ozon tabakasını inceltme potansiyeli sıfır olan **Puron® soğutucu akışkan R-410A** kullanmaktadır. Ayrıca yeni Aquasnap® hava-soğutmalı soğutma grupları, daha önceki modellere göre daha az soğutucu akışkan gerektirir. Üniteler, Eurovent sertifikalı **Sınıf A** özelliklidir, bir önceki nesile göre daha az enerji tüketir ve daha az CO₂ yayarlar, ayrıca Avrupa Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliğinin (EPBD) amaçlarına katkı sağlamak amacıyla üretilmişlerdir.

📊 Düşük Enerji Maliyetleri

- ▶ 2,9 değerine ulaşan EER* ve 4,2 değerine ulaşan ESEER** ile AquaSnap® soğutma grubu piyasada bulunan ürünler arasında en yüksek verimliliklerden birine sahiptir.
- ▶ Isı pompalı versiyonunda, Aquasnap® ünitesi alışlagelmiş ısıtma sistemlerine karşı **rekabetçi bir çözüm** sunmaktadır.
- ▶ **Elektronik genişleme valfi**, soğutma grubunun performansını optimum düzeye getirir, ünite verimli kontrol edilir, enerji tasarrufu sağlanır.
- ▶ Değişken Su Debisi (opsiyonel): Carrier'in **değişken hızlı su pompaları** su talebine göre çalışır, böylece fazladan harcanan enerjinin önüne geçilir ve enerji maliyetleri aşağı çekilir.

🕒 Optimum Kullanılabilirlik

- ▶ Kullanım ömrünü uzatmak amacıyla otomatik uyarılan bir kontrol sistemi, kompresörün start-up işlemlerinin akıllı bir şekilde kontrol edilebilmesini sağlar.
- ▶ Sadece **ön panelleri** sökerek, tüm bileşenlere doğrudan ulaşabilir ve bakımlarını kolaylıkla yapabilirsiniz.
- ▶ Sevkiyat öncesinde, ünitenin tamamı fabrikada **zorlu bir testten geçirilir**.

🔧 Maksimum Esneklik

- ▶ Aquasnap® hava soğutmalı soğutma grubu sezondan veya iklimden bağımsız olarak ve hatta aşırı koşullarda (-15°C'den +48°C'ye kadar) geniş bir çalışma aralığında güvenilir bir çalışma sağlamaktadır. Batarya buz çözme işlemleri sadece mutlak biçimde gerektiği zaman yapılır.
- ▶ **Düşük profili** – yüksekliği 1,33 metreden az – ve **az yer kaplaması** sayesinde Aquasnap® neredeyse her yere monte edilebilir.
- ▶ Tek veya çift pompalı hidronik modül ve genişleme tankı tamamen entegredir. Böylece montaj daha hızlı tamamlanabilir, Aquasnap® soğutma grubunun esnekliği açıkça belli olur.
- ▶ İleri teknoloji ürünü **Pro-Dialog+ dijital kontrol sistemi**, enerji tasarrufunu maksimum düzeye çıkarmak ve her zaman ideal konfor koşullarını elde etmek amacıyla, soğutma grubunun tüm bileşenlerinin hassas bir şekilde ayarlanmasına olanak sağlar.
- ▶ Kullanımın kolay ve anlaşılır olmasını sağlamak amacıyla, grafik kullanıcı arayüzü ergonomi uzmanlarının yardımıyla yeniden tasarlanmıştır.

🔌 Mükemmel Entegrasyon

- ▶ **Yüksek-verimli scroll kompresör** ve düşük sesli **aksiyel fan** ile bu ünitenin gürültüsü minimum düzeye indirilmiştir. Ses seviyelerini daha da düşürmek için ilave düşük gürültü seçeneğini de sunabilmekteyiz.
- ▶ Aquasnap® hava-soğutmalı soğutma grubu, mevcut Bina Yönetim Sisteminize (BMS) kolaylıkla entegre edilebilir. Kontrol opsiyonları, JBUS, BACnet, ve LON gibi en çok kullanılan **iletileşim protokolleri** ile uyumludur.
- ▶ **Opsiyonların** eklenmesi ünitenin ölçülerini değiştirmez.



2



- 1 Düşük sesli fan
- 2 Pro-Dialog+ dijital kontrol sistemi
- 3 Elektronik genişleme valfi
- 4 Yüksek verimli scroll kompresörler
- 5 Evaporatör
- 6 Kondenser bataryası
- 7 Değişken devirli su pompalı hidronik modül (opsiyonel)



* Enerji Verimlilik Oranı

** Avrupa Sezonel Enerji Verimlilik Oranı

Aquasnap® hava soğutmalı soğutma grubu 30RBS: sadece soğutma standart-verimli
 Aquasnap® hava soğutmalı soğutma grubu 30RQS: çift-yönlü standart-verimli

30RBS - Standard seri		39	40	45	50	60	70	80	–	90	100	120	140	160
Nominal soğutma kapasitesi 30RBS*	kW	38.2	38.9	43.3	51.9	57.3	66.0	78.8	–	89.4	99.9	117.0	134.3	157.1
Enerji Verimlilik Oranı (EER) 30RBS	kW/kW	2.84	2.91	2.71	2.71	2.76	2.74	2.71	–	2.81	2.78	2.71	2.74	2.71
EUROVENT sınıfı, soğutma 30RBS		C	B	C	C	C	C	C	–	C	C	C	C	C
Avrupa Sezonsal Enerji Verimlilik Oranı (ESEER) 30RBS		4.00	3.22	4.00	4.02	4.08	4.00	4.05	–	4.22	4.20	4.12	4.14	4.13
30RQS - Standard seri		39	40	45	50	60	70	78	80	90	100	120	140	160
Nominal soğutma kapasitesi 30RQS*	kW	37.9	39.0	44.2	50.7	58.4	65.1	73.4	76.5	86.7	99.3	112.4	132.5	146.9
Enerji Verimlilik Oranı (EER) 30RQS	kW/kW	2.89	2.97	2.82	2.72	2.82	2.79	2.60	2.82	2.78	2.78	2.71	2.78	2.60
EUROVENT sınıfı, soğutma 30RQS		C	B	C	C	C	C	D	C	C	C	C	C	D
Avrupa Sezonsal Enerji Verimlilik Oranı (ESEER) 30RQS		4.05	3.25	4.10	4.02	4.10	4.05	3.89	4.10	4.20	4.20	4.12	4.14	3.90
Isıtma kapasitesi 30RQS*	kW	41.0	40.8	46.4	52.9	61.4	67.5	77.2	77.5	91.8	100.0	114.6	140.8	154.4
Performans katsayısı (COP) 30RQS*	kW/kW	3.01	3.15	3.08	3.01	3.02	3.04	2.99	3.06	3.06	3.10	3.10	3.12	2.99
EUROVENT sınıfı, ısıtma 30RQS		B	B	B	B	B	B	C	B	B	B	B	B	C
Uzunluk	mm	2071	1293	2071	2071	2071	2071	2071	2071	2071	2071	2071	2071	2071
Genişlik	mm	1081	1081	1081	1081	1081	1081	1081	2278	2278	2278	2278	2278	2278
Yükseklik	mm	1329	1329	1329	1329	1329	1329	1329	1329	1329	1329	1329	1329	1329
Çalışma ağırlığı (tek pompalı hidronik modül ile)	kg	488	488	496	519	545	531	562	867	867	877	912	1021	1085
Ses gücü seviyesi Lw	dB(A)	80	80	81	81	81	87	87	84	84	84	84	90	90

* Eurovent standart koşullarında (fan-coil)

Soğutma modu: evaporatör giriş/çıkış sıcaklıkları = 12/7°C, dış ortam hava sıcaklığı = 35°C

Isıtma modu: kondenser giriş/çıkış sıcaklıkları = 40/45°C, dış ortam hava sıcaklığı = 7/6°C (ıslak-ampul/kuru-ampul)



Hazırlık aşamasındaki veriler

Opsiyonlar ve aksesuarlar

Opsiyonlar	30RBS	30RQS
Tek veya çift pompalı düşük basınçlı hidronik modül	X	X
Tek veya çift pompalı yüksek basınçlı hidronik modül	X	X
İnverter-tahrikli tek veya çift pompalı hidronik modül	X	X
Kompresörde Softstarter (40 ila 80 kW)	X	X
Düşük ortam sıcaklığında çalışma (-20°C)	X	–
Kısmi ısı geri kazanımı	a.s.	a.s.
Kanal çekilebilir fanlar	a.s.	a.s.

a.s.: yakında sağlanacaktır.



CARRIER soğutma grupları için Eurovent sertifika programına katılmaktadır;
 Onaylanan modeller için onay verileri www.eurovent-certification.com adresinde
 bulunan Eurovent klasöründen sağlanabilir



ALARKO CARRIER
 SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

İSTANBUL: GOSB-Gebze Organize Sanayi Bölgesi Ş. Bilgisu Cad. Gebze 41480 KOCAELİ
 Tel: (0262) 648 60 00 Faks: (0 262) 648 61 01

ANKARA : Sedat Simavi Sok. No: 48, Çankaya 06550 ANKARA
 Tel: (0312) 409 52 00 Faks: (0312) 440 79 30

İZMİR : Şehit Fethibey Cad. No: 19/5-6, 01130 ADANA
 Tel: (0232) 483 25 60 Faks: (0232) 441 55 13

ADANA : Ziyapaşa Bulvarı, No: 19/5-6, 01130 ADANA

Tel: (0322) 457 62 23 Faks: (0322) 453 05 84

ANTALYA : Mehmetçik Mahallesi, Aspendos Bulvarı, No:79/5 ANTALYA
 Tel: (0242) 322 00 29 Faks: (0242) 322 87 66

Not: Teknolojik gelişmeler nedeniyle değişiklik hakkı saklıdır.

