



Daikin klima santralleri 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.

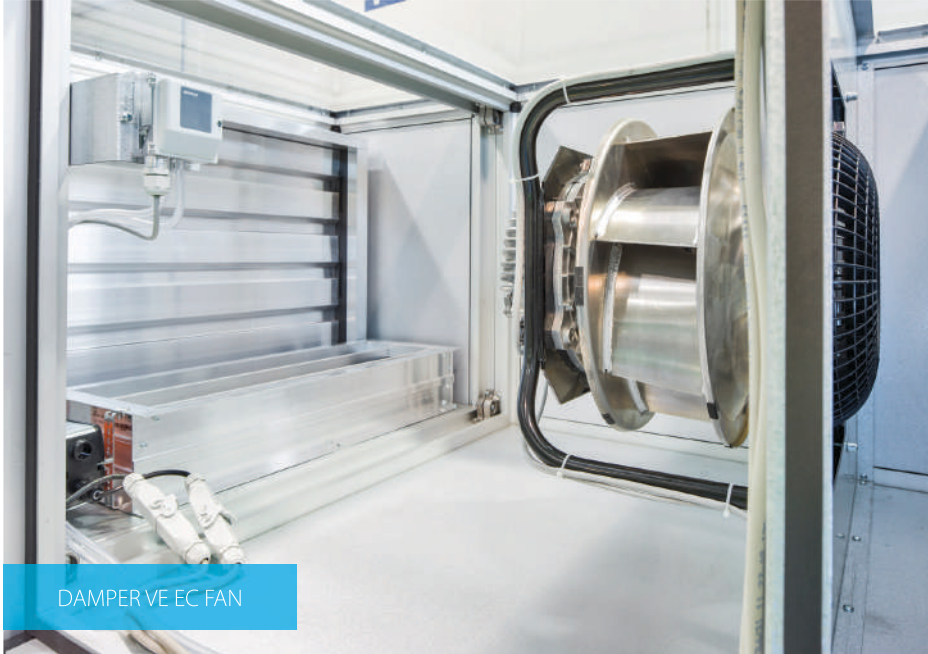
Klima santralleri

Ürünlere genel bakış 136

Genel özellikler	137
Bir bakışta çalışma ilkesi	140
Klima santrali uygulaması	142
Teknik tablolar	143

Rooftop 146

Klima Santralleri





TİCARİ VE ENDÜSTRİYEL
UYGULAMALAR

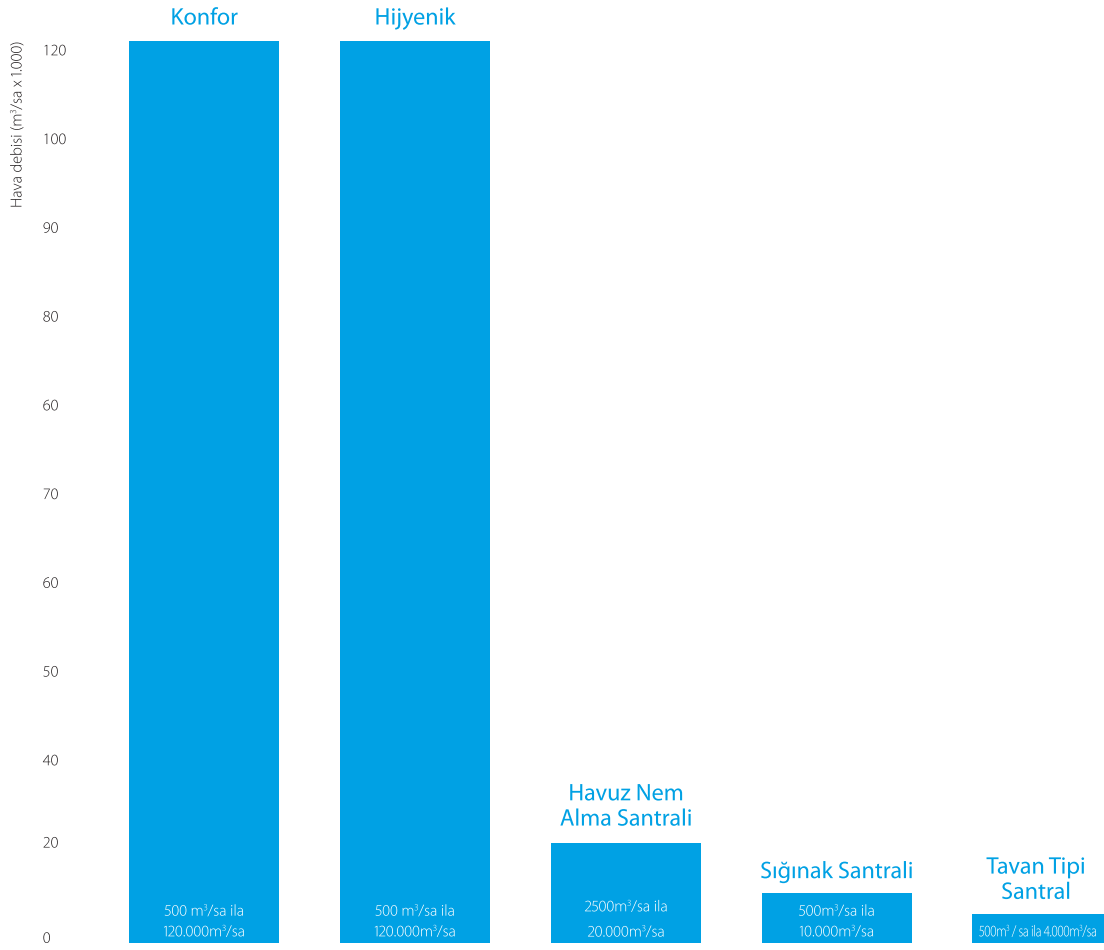


KONFORLU İÇ
ORTAM HAVASI

Klima santralleri



DKS serisine genel bakış



Genel Özellikler

Alman TÜV SÜD belgelendirme kuruluşundan onaylı ISO 9001:2000 kalite güvence sistemi altında belgeli olarak Daikin'in Sakarya Hendek'teki üretim tesislerinde üretilen DAIKIN klima santralleri CE, GOST 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, 50, 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) veya PVC kaplı galvaniz (RAL 5021), iç yüzeyi galvaniz veya paslanmaz sacdan mamul çift kıvrımlı cidar arası 50, 70, 90 ve 110 kg/m³ yoğunluğunda 40, 50, 60 mm kalınlıklı standart olarak kaya yünü izolasyonlu olup yüksek gövde filtre sızdırmazlıklarını 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 yalıtkanlar 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 projelendirilir.



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 yerlere dışa doğru, pozitif basınç altındaki yerlerde ise içe doğru açılacak şekilde imal edilmektedir. Ayrıca, fanlar ve ısıtma soğutma serpantinleri de temizlik için kızaklarında kaydırılarak yandan 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.

DAIKIN Sığınak Santralleri

Binalara yapılan sığınaklar için ilgili yönetmeliğe tamamen uygun olarak üretilmektedir.

Tavan Tipi Klima Santralleri

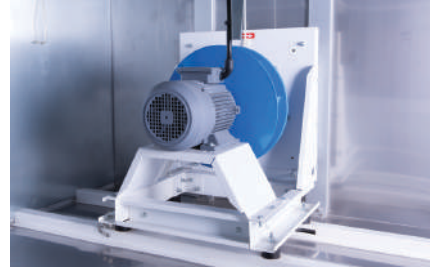
Özellikle küçük ve orta büyüklükteki mahallerin ısıtma, soğutma ve havalandırma ihtiyaçlarını karşılamak için kullanılır. Kompakt yapısı sayesinde cihaz asma tavan aralarına monte edilebilmektedir.

Fanlar

Santrallerde çeşitli büyüklüklerde verimi yüksek, seyrek veya sık kanatlı galvanizli sac ve alüminyumdan mamul ithal radyal fanlar 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, sökülen 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



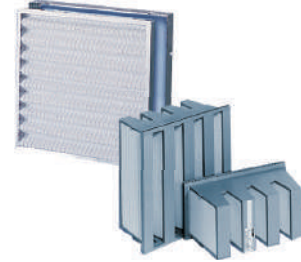
Damperler

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

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, yoğuşma 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.

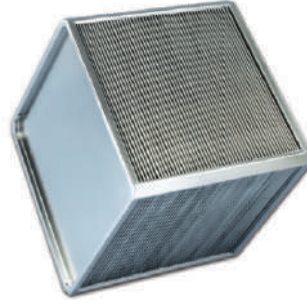
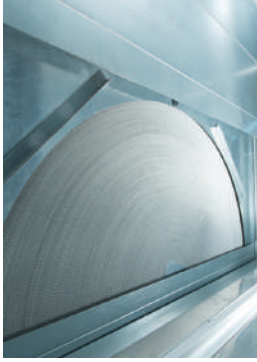


Isıtıcı Bölümü

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.

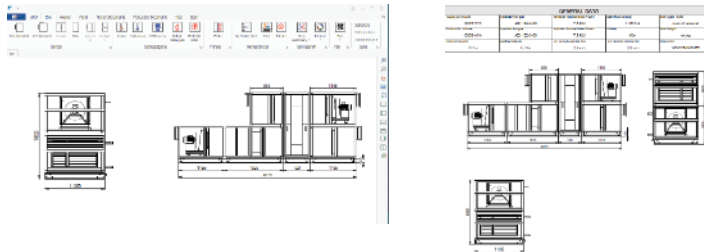


Nemlendirici Bölümü

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.



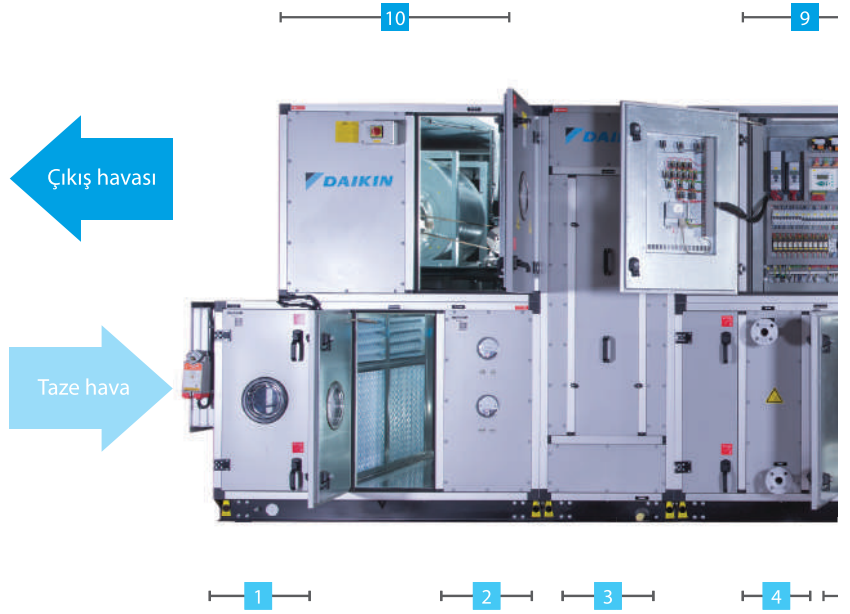
Klima santralleri

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 sağlanır
- 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 hücreleri
- 6 Soğutma Bataryası:** Dış ortamdan alınan havanın soğutulması için kullanılır. Hijyenik ve konfor tipleri mevcuttur.
- 7 Besleme Hava 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 genişmeli DX bataryaları
- › Elektrikli bataryalar

Nemlendiriciler

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

Özel Termal Kesici Profili

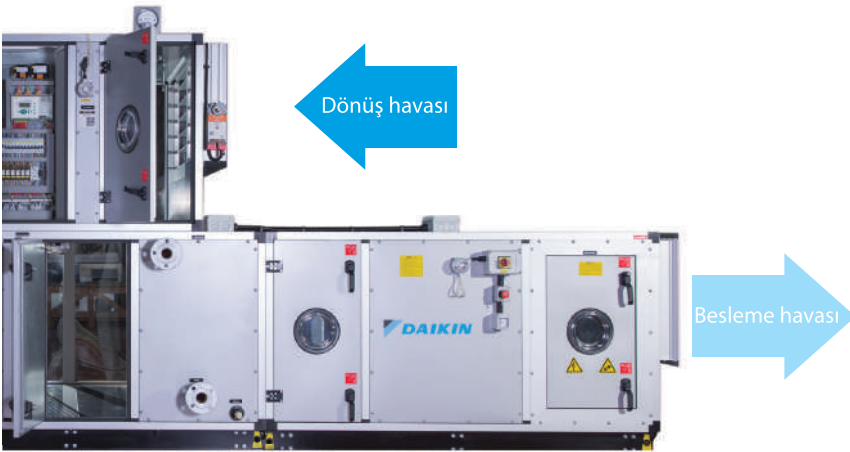
Tüm klima santrallerimizde kullanılan termal köprü profilimiz

**MCC ve DDC Kontrol Panosu**

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



9 | 8



5 | 6 | 7

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.

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

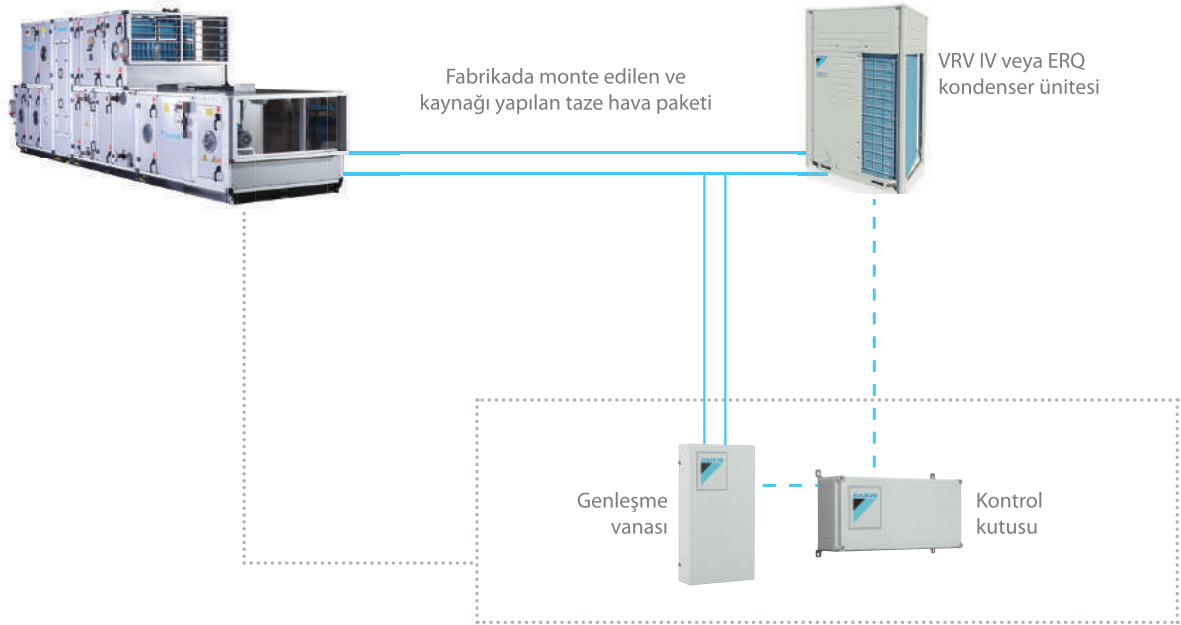
Aksesuarlar

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

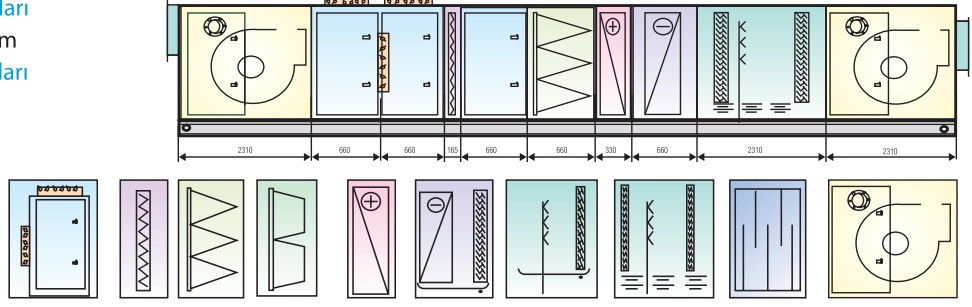
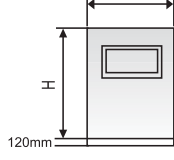
Klima santrali uygulaması

Klima Santrali – VRV IV / ERQ Dış Ünite Bağlantısı

5 – 30 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.



Ölçülendirme Detayları
Panel Kalınlığı: 40 mm
Örnek Santral Boyutları



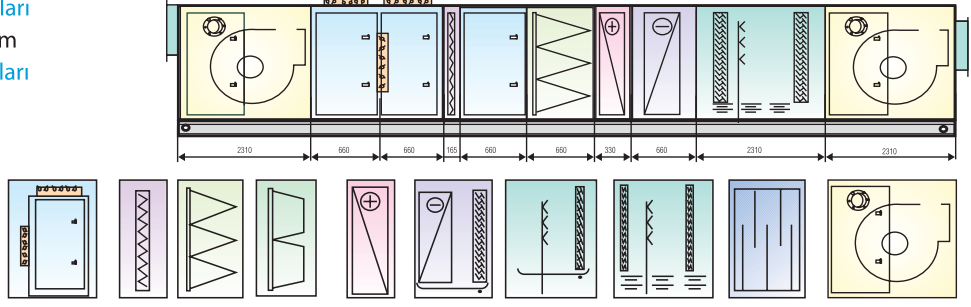
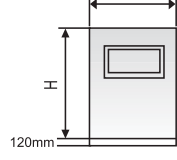
Model	Soğutucu maks. (m³/h)	Sadece Isıtıcı maks. (m³/h)	H Yükseklik (mm)	B En (mm)	Karışım Hücresi 1 (mm)	Karışım Hücresi 2 (mm)	Torba Filtre (mm)	Panel Filtre (mm)	Karbon Filtre (mm)	Hepa Filtre (mm)
DKS-1.00	2,247	2,996	535	700	495	495	660	330	495	495
DKS-1.05	3,091	4,119	700	700	495	495	660	330	495	495
DKS-2.04	4,619	6,292	700	1030	495	495	660	330	495	495
DKS-2.10	5,319	7,191	865	865	495	495	660	330	495	495
DKS-2.12	5,714	7,654	1030	865	495	495	660	330	495	495
DKS-2.15	6,215	8,389	1030	1030	495	495	660	330	495	495
DKS-2.20	7,319	9,738	1195	1030	495	495	660	330	495	495
DKS-2.24	8,425	11,236	1030	1360	495	495	660	330	495	495
DKS-3.00	9,102	12,135	1195	1195	495	495	660	330	495	495
DKS-3.05	10,101	13,483	1360	1195	495	660	660	330	495	495
DKS-3.10	11,121	14,831	1360	1360	495	660	660	330	495	495
DKS-3.16	12,977	17,354	1360	1525	495	660	660	330	495	495
DKS-3.20	14,831	19,778	1360	1690	495	660	660	330	495	495
DKS-3.23	16,182	21,571	1525	1525	495	660	660	330	495	495
DKS-4.01	16,854	22,471	1525	1690	495	660	660	330	495	495
DKS-4.11	18,989	25,319	1690	1690	495	825	660	330	495	495
DKS-4.18	21,012	28,137	1690	1855	495	825	660	330	495	495
DKS-5.02	26,967	35,901	1690	2020	495	825	660	330	495	495
DKS-5.12	32,472	43,186	1855	2020	495	825	660	330	495	495
DKS-6.02	38,349	51,247	2020	2020	495	990	660	330	495	495
DKS-6.08	42,702	56,983	2040	2370	495	990	660	330	495	495
DKS-6.14	47,319	63,108	2205	2370	495	1155	660	330	495	495
DKS-7.05	64,248	85,147	2370	2370	495	1155	660	330	495	495
DKS-8.03	74,325	99,145	2370	2700	495	1155	660	330	495	495
DKS-9.02	88,991	118,612	2700	2700	495	1360	660	330	495	495
DKS-10.01	100,115	133,487	2700	3030	495	1360	660	330	495	495
DKS-10.07	129,345	170,215	2700	3360	495	1360	660	330	495	495

Model	Isıtma Serpantini (mm)	Elektrikli Isıtıcı (mm)	Soğutma Serpantini (mm)	Buharlı Nemlendirici (mm)	Sulu Nemlendirici 1 (mm)	Sulu Nemlendirici 2 (mm)	Susturucu (mm)	Fan min. (mm)	Fan maks. (mm)
DKS-1.00	330	495	660	660-990-1320	N/A	N/A	495(+165)	990	1155
DKS-1.05	330	495	660	660-990-1321	N/A	N/A	495(+165)	990	1155
DKS-2.04	330	495	660	660-990-1322	990	N/A	495(+165)	990	1155
DKS-2.10	330	495	660	660-990-1323	990	2310	495(+165)	1155	1320
DKS-2.12	330	495	660	660-990-1324	990	2310	495(+165)	1320	1485
DKS-2.15	330	495	660	660-990-1325	990	2310	495(+165)	1320	1485
DKS-2.20	330	495	660	660-990-1326	990	2310	495(+165)	1320	1485
DKS-2.24	330	495	660	660-990-1327	990	2310	495(+165)	1485	1485
DKS-3.00	330	495	660	660-990-1328	990	2310	495(+165)	1485	1650
DKS-3.05	330	495	660	660-990-1329	990	2310	495(+165)	1485	1650
DKS-3.10	330	495	660	660-990-1330	990	2310	495(+165)	1485	1815
DKS-3.16	330	495	660	660-990-1331	990	2310	495(+165)	1485	1815
DKS-3.20	330	495	660	660-990-1332	990	2310	495(+165)	1650	1815
DKS-3.23	330	495	660	660-990-1333	990	2310	495(+165)	1815	1980
DKS-4.01	330	495	660	660-990-1334	990	2310	495(+165)	1815	1980
DKS-4.11	330	495	660	660-990-1335	990	2310	495(+165)	1815	2310
DKS-4.18	330	495	660	660-990-1336	990	2310	495(+165)	1815	2310
DKS-5.02	330	495	660	660-990-1337	990	2310	495(+165)	1980	2310
DKS-5.12	330	495	660	660-990-1338	990	2310	495(+165)	2145	2475
DKS-6.02	330	495	660	660-990-1339	990	2310	495(+165)	2310	2475
DKS-6.08	330	495	660	660-990-1340	990	2310	495(+165)	2310	2640
DKS-6.14	330	495	660	660-990-1341	990	2310	495(+165)	2310	2640
DKS-7.05	330	495	660	660-990-1342	990	2310	495(+165)	2310	2805
DKS-8.03	330	495	660	660-990-1343	990	2310	495(+165)	2310	2805
DKS-9.02	330	495	660	660-990-1344	990	2310	495(+165)	2310	2805
DKS-10.01	330	495	660	660-990-1345	990	2310	495(+165)	2310	2805
DKS-10.07	330	495	660	660-990-1346	990	2310	495(+165)	2310	2805

NOT:

- (1) Karışım Hücresi 1'deki boyutlar hava girişlerinin alından olması durumunda, Karışım Hücresi 2'deki boyutlar ise hava girişinin üstten olması durumunda geçerlidir. Panel filtresinin bu hücrede olduğu düşünülmüştür. (2) Soğutucu klima santrallerinde serpantin geçiş hızı 2,8 m/s, Sadece Isıtıcı santrallerde ise 3,2 m/s alınmıştır. Soğutucu olan santrallerde mutlaka damla tutucu kullanılmalıdır. (3) Sulu Nemlendirici 1: Dolgulu tip, Sulu Nemlendirici 2, fiskeyeli tip olarak kabul edilmiştir. (4) Modül boyutları 330 mm ve katları olarak değişmektedir. (5) Susturucu bölümü minimum 495 mm uzunlukta olup isteğe göre 165 mm ve katları şeklinde ilave yapılarak istenilen boyutta seçim gerçekleştirilir.

Ölçülendirme Detayları
Panel Kalınlığı: 50 mm
Örnek Santral Boyutları



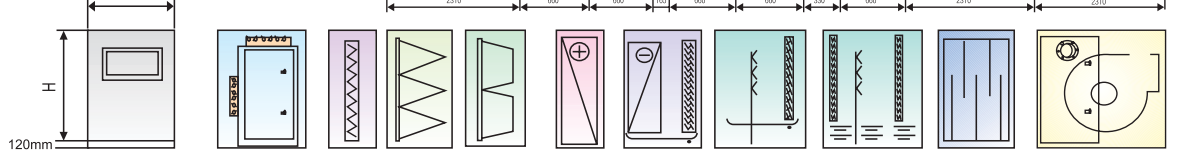
Model	Soğutucu maks. (m³/h)	Sadece Isıtıcı maks. (m³/h)	H Yükseklik (mm)	B En (mm)	Karışım Hücresi 1 (mm)	Karışım Hücresi 2 (mm)	Torba Filtre (mm)	Panel Filtre (mm)	Karbon Filtre (mm)	Hepa Filtre (mm)
DKS-1.01	2,528	3,372	714	714	495	495	660	330	495	495
DKS-1.08	3,621	4,812	714	1020	495	495	660	330	495	495
DKS-2.03	4,518	5,921	867	1020	495	495	660	330	495	495
DKS-2.10	5,412	7,215	1020	1020	495	495	660	330	495	495
DKS-2.17	6,752	8,914	1020	1173	495	495	660	330	495	495
DKS-2.25	8,421	11,254	1020	1326	495	495	660	330	495	495
DKS-3.03	9,514	12,741	1173	1326	495	495	660	330	495	495
DKS-3.10	11,147	14,852	1326	1326	495	495	660	330	495	495
DKS-3.15	12,341	16,487	1326	1479	495	495	660	330	495	495
DKS-3.21	15,304	20,415	1326	1632	495	660	660	330	495	495
DKS-4.04	17,456	23,324	1479	1632	495	660	660	330	495	495
DKS-4.10	18,974	25,187	1632	1632	495	660	660	330	495	495
DKS-4.17	20,415	27,841	1632	1938	495	660	660	330	495	495
DKS-4.23	22,758	30,389	1938	1938	495	660	660	330	495	495
DKS-5.03	28,614	38,471	1938	2244	495	660	660	330	495	495
DKS-5.10	32,158	43,841	2244	2244	495	825	660	330	495	495
DKS-6.03	40,514	53,147	2244	2550	495	825	660	330	495	495
DKS-6.12	45,125	60,841	2550	2550	495	825	660	330	495	495
DKS-8.00	68,156	91,847	2550	2856	495	825	660	330	495	495
DKS-9.03	89,156	118,215	2856	2856	495	990	660	330	495	495
DKS-9.06	96,258	129,847	2856	3162	495	990	660	330	495	495
DKS-10.04	109,841	145,158	3162	3162	495	1155	660	330	495	495
DKS-10.07	129,541	172,158	3162	3468	495	1155	660	330	495	495

Model	Isıtma Serpantini (mm)	Elektrikli Isıtıcı (mm)	Soğutma Serpantini (mm)	Buharlı Nemlendirici (mm)	Sulu Nemlendirici 1 (mm)	Sulu Nemlendirici 2 (mm)	Susturucu (mm)	Fan min. (mm)	Fan maks. (mm)
DKS-1.01	330	495	660	660-990-1320	N/A	N/A	495(+165)	990	1155
DKS-1.08	330	495	660	660-990-1321	N/A	N/A	495(+165)	990	1155
DKS-2.03	330	495	660	660-990-1322	990	2310	495(+165)	990	1155
DKS-2.10	330	495	660	660-990-1323	990	2310	495(+165)	1155	1320
DKS-2.17	330	495	660	660-990-1324	990	2310	495(+165)	1320	1485
DKS-2.25	330	495	660	660-990-1325	990	2310	495(+165)	1320	1485
DKS-3.03	330	495	660	660-990-1326	990	2310	495(+165)	1320	1485
DKS-3.10	330	495	660	660-990-1327	990	2310	495(+165)	1485	1485
DKS-3.15	330	495	660	660-990-1328	990	2310	495(+165)	1485	1650
DKS-3.21	330	495	660	660-990-1329	990	2310	495(+165)	1485	1650
DKS-4.04	330	495	660	660-990-1330	990	2310	495(+165)	1485	1815
DKS-4.10	330	495	660	660-990-1331	990	2310	495(+165)	1485	1815
DKS-4.17	330	495	660	660-990-1332	990	2310	495(+165)	1650	1815
DKS-4.23	330	495	660	660-990-1333	990	2310	495(+165)	1815	1980
DKS-5.03	330	495	660	660-990-1334	990	2310	495(+165)	1815	1980
DKS-5.10	330	495	660	660-990-1335	990	2310	495(+165)	1815	2310
DKS-6.03	330	495	660	660-990-1336	990	2310	495(+165)	1815	2310
DKS-6.12	330	495	660	660-990-1337	990	2310	495(+165)	1980	2310
DKS-8.00	330	495	660	660-990-1338	990	2310	495(+165)	2145	2475
DKS-9.03	330	495	660	660-990-1339	990	2310	495(+165)	2310	2475
DKS-9.06	330	495	660	660-990-1340	990	2310	495(+165)	2310	2640
DKS-10.04	330	495	660	660-990-1341	990	2310	495(+165)	2310	2640
DKS-10.07	330	495	660	660-990-1342	990	2310	495(+165)	2310	2805

NOT:

- (1) Karışım Hücresi 1' deki boyutlar hava girişlerinin alından olması durumunda, Karışım Hücresi 2' deki boyutlar ise hava girişinin üstten olması durumunda geçerlidir. Panel filtresinin bu hücrede olduğu düşünülmüştür.
- (2) Soğutucu klima santrallerinde serpantin geçiş hızı 2,8 m/s, Sadece Isıtıcı santrallerde ise 3,2 m/s alınmıştır. Soğutucu olan santrallerde mutlaka damla tutucu kullanılmalıdır.
- (3) Sulu Nemlendirici 1: Dolgu tip, Sulu Nemlendirici 2, fiskeyeli tip olarak kabul edilmiştir.
- (4) Modül boyutları 330 mm ve katları olarak değişmektedir.
- (5) Susturucu bölümü minimum 495 mm uzunlukta olup isteğe göre 165 mm ve katları şeklinde ilave yapılarak istenilen boyutta seçim gerçekleştirilir.

Ölçülendirme Detayları
Panel Kalınlığı: 60 mm
Örnek Santral Boyutları



Model	Soğutuculu maks. (m ³ /h)	Sadece Isıtıcı maks. (m ³ /h)	H Yükseklik (mm)	B En (mm)	Karışım Hücresi 1 (mm)	Karışım Hücresi 2 (mm)	Torba Filtre (mm)	Panel Filtre (mm)	Karbon Filtre (mm)	Hepa Filtre (mm)
DKS-1.01	2,521	3,337	535	700	495	495	660	330	495	495
DKS-1.06	3,314	4,587	700	700	495	495	660	330	495	495
DKS-2.00	4,058	5,412	700	1030	495	495	660	330	495	495
DKS-2.05	4,715	6,374	865	865	495	495	660	330	495	495
DKS-2.12	5,741	7,651	1030	865	495	495	660	330	495	495
DKS-2.18	7,089	9,401	1030	1030	495	495	660	330	495	495
DKS-2.23	8,908	10,784	1195	1030	495	495	660	330	495	495
DKS-3.01	9,048	12,348	1030	1360	495	495	660	330	495	495
DKS-3.06	10,154	13,487	1195	1195	495	495	660	330	495	495
DKS-3.11	11,254	14,954	1360	1195	495	660	660	330	495	495
DKS-3.17	13,452	17,945	1360	1360	495	660	660	330	495	495
DKS-3.22	16,174	21,415	1360	1525	495	660	660	330	495	495
DKS-4.03	17,452	23,341	1360	1690	495	660	660	330	495	495
DKS-4.08	18,547	24,715	1525	1525	495	660	660	330	495	495
DKS-4.13	19,651	26,214	1525	1690	495	660	660	330	495	495
DKS-4.18	21,058	28,014	1690	1690	495	825	660	330	495	495
DKS-4.23	22,741	30,301	1690	1855	495	825	660	330	495	495
DKS-5.02	26,924	35,982	1690	2020	495	825	660	330	495	495
DKS-5.08	30,562	40,752	1855	2020	495	825	660	330	495	495
DKS-5.14	34,452	45,841	2020	2020	495	990	660	330	495	495
DKS-6.05	40,514	54,081	2040	2370	495	990	660	330	495	495
DKS-6.10	44,832	59,787	2205	2370	495	1155	660	330	495	495
DKS-7.00	49,552	66,069	2370	2370	495	1155	660	330	495	495
DKS-7.05	64,468	85,957	2370	2700	495	1155	660	330	495	495
DKS-8.05	77,867	103,823	2700	2700	495	1360	660	330	495	495
DKS-9.05	93,036	124,048	2700	3030	495	1360	660	330	495	495
DKS-10.5	113,262	151,016	2700	3360	495	1360	660	330	495	495

Model	Isıtma Serpantini (mm)	Elektrikli Isıtıcı (mm)	Soğutma Serpantini (mm)	Buharlı Nemlendirici (mm)	Sulu Nemlendirici 1 (mm)	Sulu Nemlendirici 2 (mm)	Susturucu (mm)	Fan min. (mm)	Fan maks. (mm)
DKS-1.01	330	495	660	660-990-1320	N/A	N/A	495(+165)	990	1155
DKS-1.06	330	495	660	660-990-1321	N/A	N/A	495(+165)	990	1155
DKS-2.00	330	495	660	660-990-1322	990	N/A	495(+165)	990	1155
DKS-2.05	330	495	660	660-990-1323	990	2310	495(+165)	1155	1320
DKS-2.12	330	495	660	660-990-1324	990	2310	495(+165)	1320	1485
DKS-2.18	330	495	660	660-990-1325	990	2310	495(+165)	1320	1485
DKS-2.23	330	495	660	660-990-1326	990	2310	495(+165)	1320	1485
DKS-3.01	330	495	660	660-990-1327	990	2310	495(+165)	1485	1485
DKS-3.06	330	495	660	660-990-1328	990	2310	495(+165)	1485	1650
DKS-3.11	330	495	660	660-990-1329	990	2310	495(+165)	1485	1650
DKS-3.17	330	495	660	660-990-1330	990	2310	495(+165)	1485	1815
DKS-3.22	330	495	660	660-990-1331	990	2310	495(+165)	1485	1815
DKS-4.03	330	495	660	660-990-1332	990	2310	495(+165)	1650	1815
DKS-4.08	330	495	660	660-990-1333	990	2310	495(+165)	1815	1980
DKS-4.13	330	495	660	660-990-1334	990	2310	495(+165)	1815	1980
DKS-4.18	330	495	660	660-990-1335	990	2310	495(+165)	1815	2310
DKS-4.23	330	495	660	660-990-1336	990	2310	495(+165)	1815	2310
DKS-5.02	330	495	660	660-990-1337	990	2310	495(+165)	1980	2310
DKS-5.08	330	495	660	660-990-1338	990	2310	495(+165)	2145	2475
DKS-5.14	330	495	660	660-990-1339	990	2310	495(+165)	2310	2475
DKS-6.05	330	495	660	660-990-1340	990	2310	495(+165)	2310	2640
DKS-6.10	330	495	660	660-990-1341	990	2310	495(+165)	2310	2640
DKS-7.00	330	495	660	660-990-1342	990	2310	495(+165)	2310	2805
DKS-7.05	330	495	660	660-990-1343	990	2310	495(+165)	2310	2805
DKS-8.05	330	495	660	660-990-1344	990	2310	495(+165)	2310	2805
DKS-9.05	330	495	660	660-990-1345	990	2310	495(+165)	2310	2805
DKS-10.5	330	495	660	660-990-1346	990	2310	495(+165)	2310	2805

NOT:

- (1) Karışım Hücresi 1' deki boyutlar hava girişlerinin alındığı durumda, Karışım Hücresi 2' deki boyutlar ise hava girişinin üstten olması durumunda geçerlidir. Panel filtresinin bu hücrede olduğu düşünülmüştür. (2) Soğutuculu klima santrallerinde serpantin geçiş hızı 2,8 m/s, Sadece Isıtıcı santrallerde ise 3,2 m/s alınmıştır. Soğutucu olan santrallerde mutlaka damla tutucu kullanılmalıdır. (3) Sulu Nemlendirici 1: Dolgu tip, Sulu Nemlendirici 2, fıskiye tip olarak kabul edilmiştir. (4) Modül boyutları 330 mm ve katları olarak değişmektedir. (5) Susturucu bölümü minimum 495 mm uzunlukta olup isteğe göre 165 mm ve katları şeklinde ilave yapılarak istenilen boyutta seçim gerçekleştirilir.