

# GÜÇLÜ BİR GELECEK İÇİN STRONGER FOR THE FUTURE



[www.activent.com.tr](http://www.activent.com.tr)



## ACTIVENT®

ÜRÜN KATALOĞU  
PRODUCT CATALOGUE

# KLİMA SANTRALLERİ AIR HANDLING UNITS



## KLİMA SANTRALLERİ / AIR HANDLING UNITS

### GENEL

Activent, tüm imalatlarında olduğu gibi Klima Santrallerinin imalatında da kaliteyi hedef seçmiştir. Tek amaç daima müşteri memnuniyetidir. Klima Santralleri, 1.000 - 65.000 m<sup>3</sup>/h debi aralığında ve 20 değişik modelde üretilmekte ve kullanıcıya geniş bir seçim yelpazesi sunmaktadır.

### GENERAL

Activent has aimed for quality in manufacturing the Air Conditioning Plants, just like in all of its manufactures. The only goal is always customer satisfaction. Air Conditioning Plants are manufactured between the flow interval of 1.000 - 65.000 m<sup>3</sup>/h and in 20 different models, offering a wide range of choices for the user.



### HÜCRE YAPISI

Klima Santrallerinin Hücre Yapısı modüler sistemden oluşmaktadır. Modüllerin birbirlerine montajı hücre içerisinden civatalıdır ve birleşme yüzeylerinde Neoprene esaslı sızdırmazlık contaları kullanılmaktadır. Hücreler, alüminyum profil karkas ve sandwich panellerden oluşmaktadır. Hücrelerin imalatında kaynaklı montaj olmadığı için istendiği takdirde komple demonte halde teslimat yapılabilir. Servis kapakları bir tarafı menteşeli, diğer tarafı özel kapı kollu olup tamamen sızdırmazlık sağlamaktadır. Her vantilatör veya aspiratör hücresi servis kapağı üzerinde özel gözetleme penceresi ve hücre içerisinde de aydınlatma armatürü bulunmaktadır. Aydınlatma lambası kumanda butonu hücrenin dış yüzeyinde monteli şekildedir. Hücrelerin üzerine tespit edilmiş olan etiketler, Klima Santralini oluşturan modüler hücreler hakkında ve cihaz hakkında genel bilgi sahibi olunmasına katkıda bulunacak şekilde oluşturulmaktadır. Bu etiketler Klima Santraline herhangi bir müdahalede bulunmaksızın bilgilendirilmenizi sağlamaktadır.

### CABIN STRUCTURE

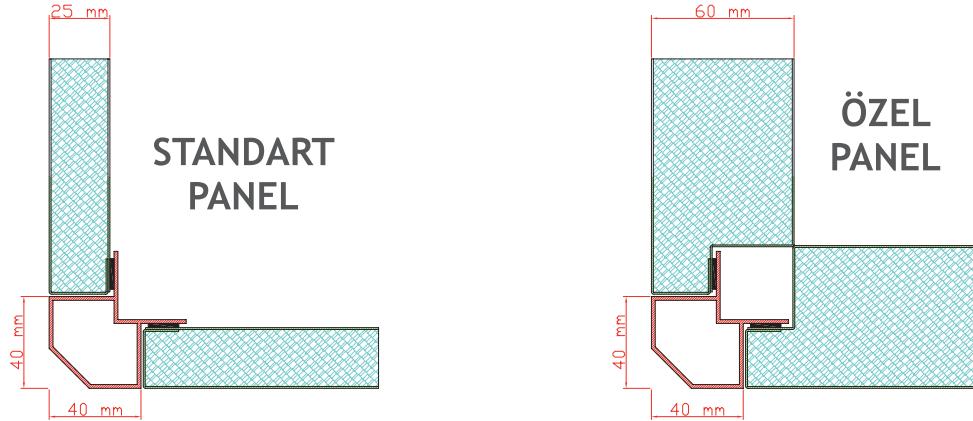
The Cabinet Structure of the Air Conditioning Plants consist of a modular system. The assembly of the modules to each other is with bolts from inside the cabinet and Neoprene-based impermeability gaskets are used on their joint faces. The cabinet consist of aluminum profile frames and sandwich panels. Because there is no welded assembly during the manufacturing of the cabinet can be delivered completely disassembled as per request. The front covers are hinged on one side and have special handles on the other and they ensure complete impermeability. There is a special viewing window on each ventilator or aspirator cabinet front cover and a lighting fitting within the cabinet. The lamp control button is mounted on the outer surface of the cabinet. The labels fixed on the cabinets are created to contribute to having a general idea about the modular cabinets that constitute the Air Conditioning Plant and the device. These labels make sure that you are informed without any interference on the AIR HANDLING UNITS.

### KARKAS

Karkas alüminyum profilden oluşmaktadır. Köşelerde ise özel form da PVC pres döküm köşe parçaları bulunmaktadır. Panellerin karkasa montajında Neoprene esaslı sızdırmazlık contaları kullanılmaktadır. Karkas formu conta oturma yüzeylerini ihtiva edecek şekildedir.

### FRAME

The frame is made of an aluminum profile. And there are special formed PVC diecast corner pieces on the corners. Neoprene-based impermeabilitygaskets are used on the assembly of the panels on the frame. And the frame form contains the gasket fitting surfaces as well.



### PANELLER

Paneller sandwich paneldir. Dış sac kalınlığı cihaz ebadına göre ayarlanmakta olup, iç sac kalınlığı standart 0,80 mm'dir. Dış ve iç sac galvaniz kaplamalı olup istenildiğinde dış sac boyalı olarak da teslim edilmektedir. Dış ortamda çalışacak cihazların üzerine cihaz ebatlarından her tarafta 5 cm dışarı çıkıntı yapacak şekilde şapka yapılmaktadır. İzolasyon olarak standart 70 kg/m<sup>3</sup> densiteli Kaya Yünü Klima Levhası kullanılmaktadır. İsteğe göre Poliüretan Levha veya Cam Yünü Levha da kullanılabilir.

### PANELS

The panels are sandwich panels. The outer steel plate thickness is adjusted based on the device dimensions while the inner steel plate thickness is standard 0.80 mm. The outer and inner steel plates have galvanized coating and can also be delivered with the outer steel plate painted. A hat to protrude 5 cm outward from all sides of the device dimensions is made on the devices to work outdoors. A Rock Wool Air Conditioning Panel with a standard density of 70 kg/m<sup>3</sup> is used as insulation. Polyurethane Panel or Fiberglass Panel can also be used as per request.

# 7 KLİMA SANTRALLERİ AIR HANDLING UNITS



## ELEKTRİK MOTORLARI

Elektrik Motoru olarak IP 54 koruma sınıfı, 380 V, 50 Hz. Volt, Gamak, Watt veya muadili bir marka kullanılmaktadır.

## ELECTRIC ENGINES

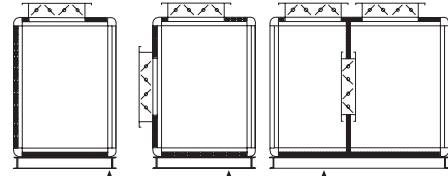
Gamak, Watt or an equivalent brand with an IP 54 protection class, 380 V, 50 Hz. Volt as the Electric Engine.

## TAHRİK MEKANİZMASI

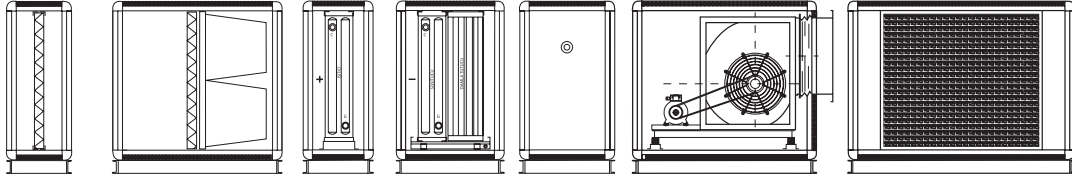
Tahrik sistemi kayış kasnaklıdır. Kayışlar "Dar V Kayış" dir. Kasnaklar, Avrupa standartlarına (DIN 2211. TS 148 ) uygun sıkma burçludur.

## DRIVE MECHANISM

The drive system is vee belt drive. The belts are "Narrow V-Belts". The pulleys have clamp bushing in compliance with the European standards. (DIN 2211.TS 148).



SANTRAL TİPİ	Genişlik W (mm)	Yükseklik H (mm)	Santral İçin Alın Hızına Göre Max. Hava Debisi ( m <sup>3</sup> /h )					Hava Damperli Ölçüsü ( mm )	Tek Damperli Emiş Hücreli L ( mm )	Çift Damperli Emiş Hücreli L ( mm )	Karışım Hücreli L ( mm )
			1.0 m/s	1.5 m/s	2.0 m/s	2.5 m/s	3.0 m/s				
MAKS-08/08	760	760	1.568	2.352	3.136	3.920	4.704	550*300	750	750	1.150
MAKS-08/11	760	1.065	2.293	3.439	4.586	5.732	6.879	600*400	750	750	1.350
MAKS-11/08	1.065	760	2.293	3.439	4.586	5.732	6.879	800*300	750	750	1.150
MAKS-11/11	1.065	1.065	3.352	5.029	6.705	8.381	10.057	900*400	850	850	1.350
MAKS-11/14	1.065	1.370	4.412	6.618	8.824	11.030	13.236	900*500	950	950	1.550
MAKS-14/11	1.370	1.065	4.412	6.618	8.824	11.030	13.236	1.200*400	850	850	1.350
MAKS-14/14	1.370	1.370	5.806	8.710	11.613	14.516	17.419	1.200*500	950	950	1.550
MAKS-14/17	1.370	1.675	7.201	10.801	14.402	18.002	21.603	1.200*669	1.100	1.100	1.900
MAKS-17/14	1.675	1.370	7.201	10.801	14.402	18.002	21.603	1.400*537	1.000	1.000	1.600
MAKS-17/17	1.675	1.675	8.930	13.395	17.861	22.326	26.791	1.400*669	1.100	1.100	1.900
MAKS-17/20	1.675	1.980	10.660	15.989	21.319	26.649	31.979	1.500*801	1.250	1.250	2.150
MAKS-20/17	1.980	1.675	10.660	15.989	21.319	26.649	31.979	1.700*669	1.100	1.100	1.900
MAKS-20/20	1.980	1.980	12.724	19.086	25.448	31.810	38.172	1.700*801	1.250	1.250	2.150
MAKS-20/23	1.980	2.285	14.788	22.182	29.576	36.970	44.364	1.700*801	1.250	1.250	2.150
MAKS-23/20	2.285	1.980	14.788	22.182	29.576	36.970	44.364	1.700*933	1.400	1.400	2.400
MAKS-26/20	2.590	1.980	16.852	25.278	33.705	42.131	50.557	2.000*933	1.400	1.400	2.400
MAKS-26/23	2.590	2.285	19.586	29.380	39.173	48.966	58.759	2.000*1.065	1.500	1.500	2.700
MAKS-26/26	2.590	2.590	22.320	33.481	44.641	55.801	66.961	2.000*1.197	1.650	1.650	2.950
MAKS-30/26	2.895	2.590	25.054	37.582	50.109	62.636	75.163	2.200*1.197	1.650	1.650	2.950
MAKS-30/30	2.895	2.895	28.123	42.185	56.247	70.308	84.370	2.300*1.329	1.750	1.750	3.200



Kaset Tip Elyaf Filtre Hücresi L ( mm )	Torba Filtre Hücresi L ( mm )	Isıtıcı Serpantin Hücresi L ( mm )	Soğutucu Serpantin Hücresi L ( mm )	Buharlı Nemlendirici Hücresi L ( mm )	Vantilatör Aspiratör Hücresi L ( mm )	Susturucu Hücresi L ( mm )
300	1.600 Max. 2.900 m <sup>3</sup> /h	400 Max.2.644 m <sup>3</sup> /h	850 Max.2.216 m <sup>3</sup> /h	1.000	1.100	650-2650
300	1.600 Max. 4.350 m <sup>3</sup> /h	400 Max.2.644 m <sup>3</sup> /h	850 Max.2.216 m <sup>3</sup> /h	1.000	1.250	650-2650
300	1.600 Max. 5.400 m <sup>3</sup> /h	400 Max.5.141 m <sup>3</sup> /h	850 Max.3.694 m <sup>3</sup> /h	1.000	1.250	650-2650
300	1.600 Max. 7.200 m <sup>3</sup> /h	400 Max.7.345 m <sup>3</sup> /h	850 Max.6.156 m <sup>3</sup> /h	1.000	1.450	650-2650
300	1.600 Max. 8.700 m <sup>3</sup> /h	400 Max.8.078 m <sup>3</sup> /h	850 Max.6.772 m <sup>3</sup> /h	1.000	1.550	650-2650
300	1.600 Max. 10.800 m <sup>3</sup> /h	400 Max.10.282 m <sup>3</sup> /h	850 Max.8.618 m <sup>3</sup> /h	1.000	1.550	650-2650
300	1.600 Max. 14.400 m <sup>3</sup> /h	400 Max.14.394 m <sup>3</sup> /h	850 Max.12.066 m <sup>3</sup> /h	1.000	1.700	650-2650
300	1.600 Max.18.000 m <sup>3</sup> /h	400 Max.15.422 m <sup>3</sup> /h	850 Max.12.928 m <sup>3</sup> /h	1.000	1.700	650-2650
300	1.600 Max.18.000 m <sup>3</sup> /h	400 Max.18.507 m <sup>3</sup> /h	850 Max.15.513 m <sup>3</sup> /h	1.000	1.800	650-2650
300	1.600 Max.21.600 m <sup>3</sup> /h	400 Max.23.795 m <sup>3</sup> /h	850 Max.18.837 m <sup>3</sup> /h	1.000	1.950	650-2650
300	1.600 Max.27.000 m <sup>3</sup> /h	400 Max.24.676 m <sup>3</sup> /h	850 Max.20.684 m <sup>3</sup> /h	1.000	1.950	650-2650
300	1.600 Max.27.000 m <sup>3</sup> /h	400 Max.26.438 m <sup>3</sup> /h	850 Max.20.930 m <sup>3</sup> /h	1.000	1.950	650-2650
300	1.600 Max.32.400 m <sup>3</sup> /h	400 Max.32.314 m <sup>3</sup> /h	850 Max.25.855 m <sup>3</sup> /h	1.000	2.150	650-2650
300	1.600 Max.37.800 m <sup>3</sup> /h	400 Max.35.251 m <sup>3</sup> /h	850 Max.29.549 m <sup>3</sup> /h	1.000	2150	650-2650
300	1.600 Max.37.800 m <sup>3</sup> /h	400 Max.38.776 m <sup>3</sup> /h	850 Max.31.026 m <sup>3</sup> /h	1.000	2.300	650-2650
300	1.600 Max.43.200 m <sup>3</sup> /h	400 Max.45.239 m <sup>3</sup> /h	850 Max.36.197 m <sup>3</sup> /h	1.000	2.300	650-2650
300	1.600 Max.50.400 m <sup>3</sup> /h	400 Max.51.408 m <sup>3</sup> /h	850 Max.43.092 m <sup>3</sup> /h	1.000	2.500	650-2650
300	1.600 Max.57.600 m <sup>3</sup> /h	400 Max.59.633 m <sup>3</sup> /h	850 Max.49.987 m <sup>3</sup> /h	1.000	2.750	650-2650
300	1.600 Max.64.800 m <sup>3</sup> /h	400 Max.68.152 m <sup>3</sup> /h	850 Max.57.128 m <sup>3</sup> /h	1.000	2.750	650-2650
300	1.600 Max.72.000 m <sup>3</sup> /h	400 Max.77.553 m <sup>3</sup> /h	850 Max.63.037 m <sup>3</sup> /h	1.000	2.750	650-2650

# 7 KLİMA SANTRALLERİ AIR HANDLING UNITS

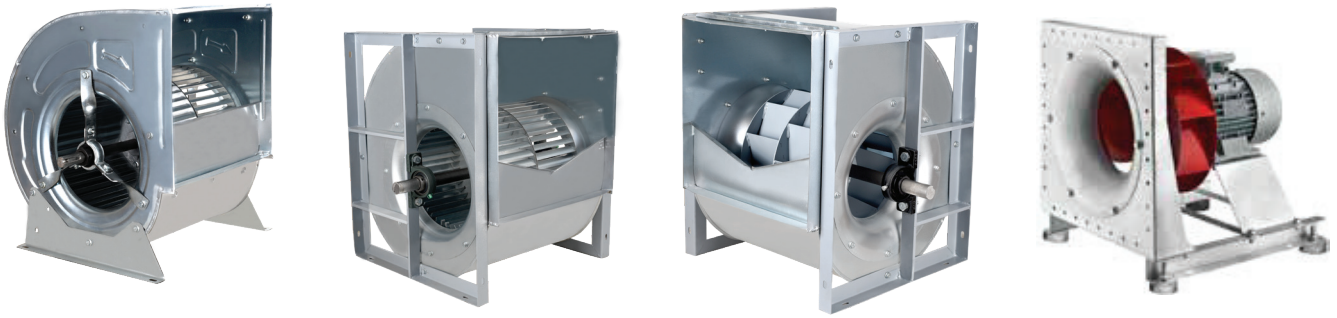


## FANLAR

Klima Santralleri içinde kullanılan fanlar, geriye eğik seyrek kanatlı, galvaniz sac gövdeli, kendinden yağlamalı tip rulmanlı, RCRD modeldir. İsteğe bağlı olarak öne eğik sık kanatlı RCAT veya RCAD model fanlar da kullanılmaktadır. Fan seçiminde karakteristik çalışma eğrisinde max. % 35 fan mil gücü artışına ( -ki bu % 10 debi artışına olanak sağlar ) imkân verecek şekilde seçim yapılmaktadır. Fan atış ağız ile hücre ağız arasındaki bağlantı, titreşim iletimini önlemek için flexible körük ( Connector ) ile yapılmaktadır. Fan'ın hücreye montajı titreşim önleyici lastik takoz ile yapılmaktadır.

## FANS

The fans used inside the Air Handling Unit are the RCRD model with recurved thin blades, galvanized steel plate body, self-lubricated type bearing. RCAT or RCAD model fans with forward curved multi-blades can also be used as per request. The choice is made to allow a fan shaft power increase of maximum 35% in the characteristic working curve (which allows a flow increase of 10%). The connection between the fan firing intake and the cabinet intake is via a flexible connector to prevent transmission of vibration. The assembly of the fan on the cabinet is performed with an absorbing rubber cushion.

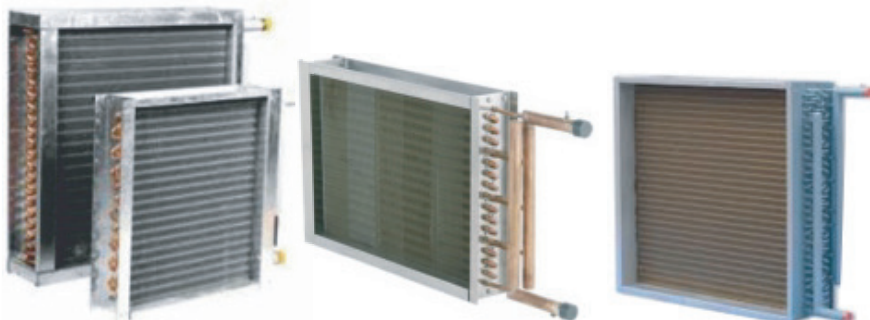


## ESANŞÖRLER

Klima Santralleri içinde kullanılan ısıtma ve soğutma eşanjörleri, bakır borulu ve alüminyum kanatlıdır. Eşanjörde kullanılan bakır borular 1/2" veya 5/8" çapta ve minimum 0,35 mm et kalınlığındadır. Serpantin seçiminde alın hızı maksimum soğutucularda 3,25 m/sn; ısıtıcılarda ise maksimum 3,50 m/sn alınmaktadır. Soğutucu eşanjörlerin alın hızı düşük dahi olsa mutlaka önünde damla tutucu kullanılmaktadır.

## EXCHANGERS

The heating and cooling exchangers used within the Air Conditioning Plants have copper piping and aluminum wings. The diameter of the copper pipes used in the exchanger is 1/2" or 5/8" and they have a wall thickness of minimum 0,35 mm. The face velocity is taken to be maximum 3,25 m/sec in coolers for serpentine choice; while it is taken to be 3,50 m/sec maximum in heaters. A drift eliminator is always used in front of the cooling exchangers even if the face velocity is low.



### DAMLA TUTUCU

Özel formda alüminyum veya polipropilen profillerden ya da alüminyum sacdan kıvrılarak imal edilen kanatlı, kanat tespit elemanları alüminyumdan oluşmuş kasetler hücre içine kolayca girip çıkabilen galvaniz kaplı veya paslanmaz kızıklar üzerinde dizayn edilmektedir.

### DRIFT ELIMINATOR

The winged cartridges which are made by being coiled from specially formed aluminum or polypropylene profiles or aluminum steel plate, with its wing fixing components consisting of aluminum, are designed on skids with galvanized coating or stainless skids which are easy to put in and out of the cabinet.

### YOĞUŞAMA TAVASI

Soğutucu eşanjör ve damla tutucunun altına gelecek şekilde dizayn edilen yoğuşma tavaları minimum 1,5 mm kalınlıkta AISI 304 kalite paslanmaz sacdan kaynaklı olarak imal edilmektedir. Müşteri tarafından tava çıkışına mutlaka yapılması gereken sifon detayı santral üzerinde şematik olarak gösterilmektedir.

### CONDENSATION PAN

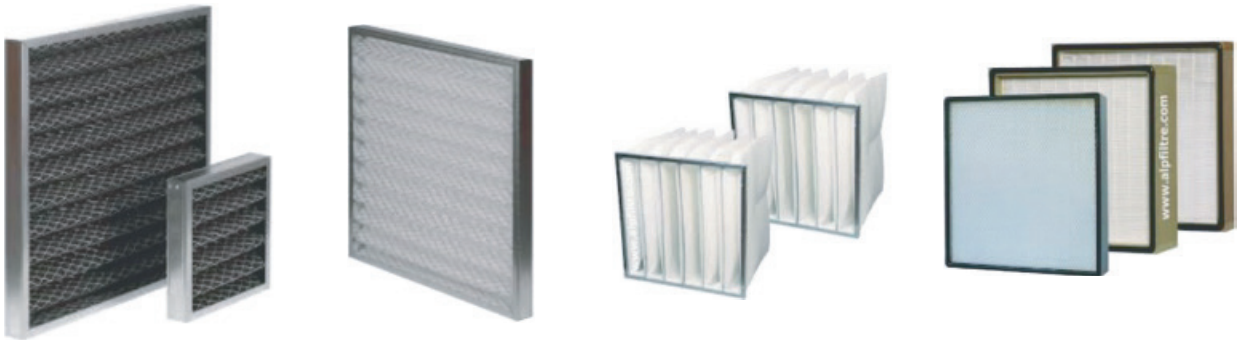
The condensation pans which are designed to be placed under the cooling exchanger and the drift eliminator are made by welding from AISI 304 quality stainless steel plate with a minimum thickness of 1.5 mm. The drain detail that definitely needs to be made at the pan exit by the customer is schematically shown on the plant.

### FİLTRELER

Klima Santralleri içinde kullanılan kaset filtreler G2 Filtrasyon kalitesinde madeni; G3 ve G4 Filtrasyon kalitesinde sentetik elyafır. Müşteri isteğine bağlı olarak F5, F7 ve F9 Filtrasyon kalitesinde torba filtreler ve H14 Filtrasyon kalitesinde hepa filtreler de kullanılabilir.

### FILTERS

The cartridge filters used inside the Air Conditioning Plants are metallic at G2 Filtration Quality; and synthetic fiber at G3 and G4 Filtration Quality. As per customer request, bag filters at F5, F7 and F9 Filtration quality and HEPA filters at H14 Filtration quality can also be used.





# 7 KLİMA SANTRALLERİ AIR HANDLING UNITS



## HAVA PERDELERİ

Damper kanatları aerodinamik formda çekilmiş alüminyum profilden, kasaları da yine alüminyum profildedir. Kanatlar birbirine zıt, kolay hareket edebilen ve kapandığında sızdırmaz bir yapı oluşturacak şekildedir. Tahrik sistemi dişli çarklıdır. Kanatların kasaya montajında poliamitburçlar kullanılmaktadır. Standart olarak tüm cihazlarımızın emiş ağzında hava damperi; çıkış ağzında ise bağlantı flanşı mevcuttur.

## AIR CURTAINS

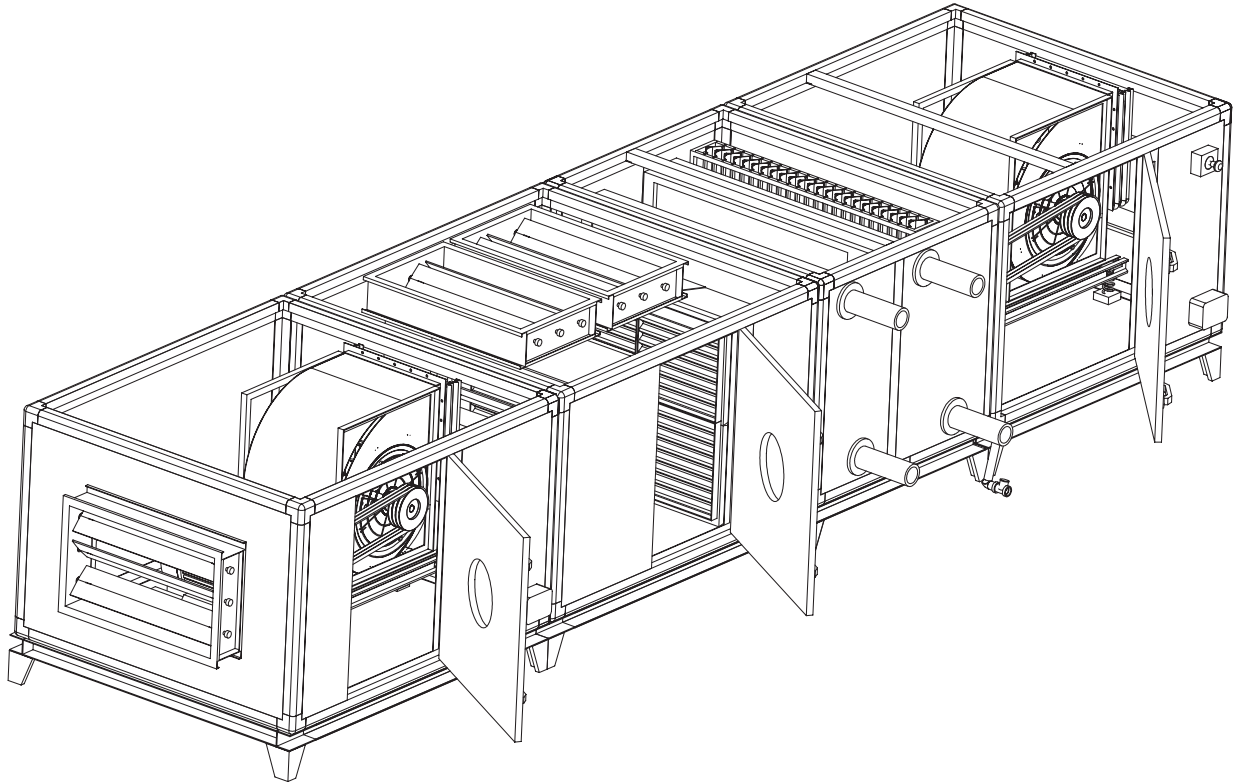
The damper wings are of aluminum profile in aerodynamic form, and the cases are also of aluminum profile. The wings face each other, can move easily, and create an impermeable structure when closed. The drive system is gearwheel operated. Polyamide bushings are used for the assembly of the wings on the case. As a standard, an air damper is found on the induction intake of all of our devices; and a connecting flange on the exit intake.

## KAİDE

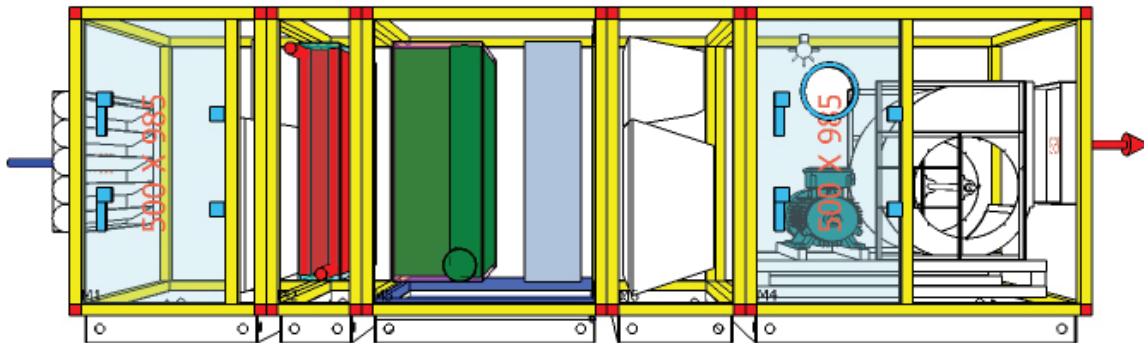
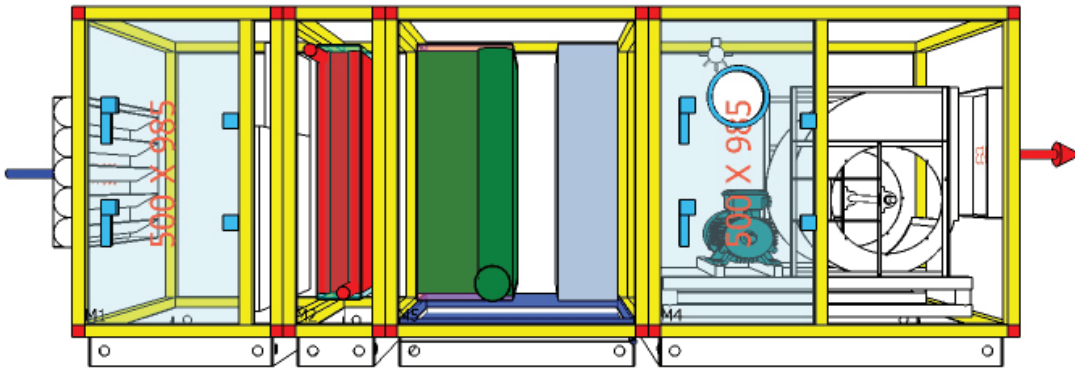
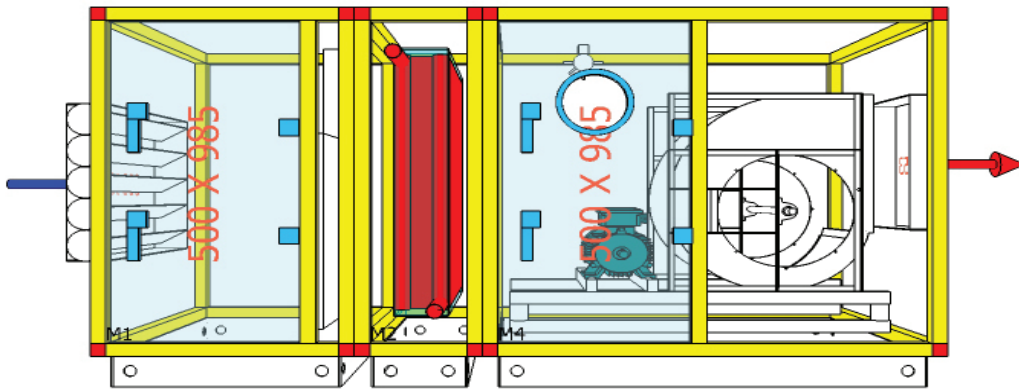
Küçük boyutlu santrallerde fırın boyalı DKP sacdan ayak büyük boyutlu santrallerde ise fırın boyalı sıcak hadde NPU profilden kaide mevcuttur.

## BASE

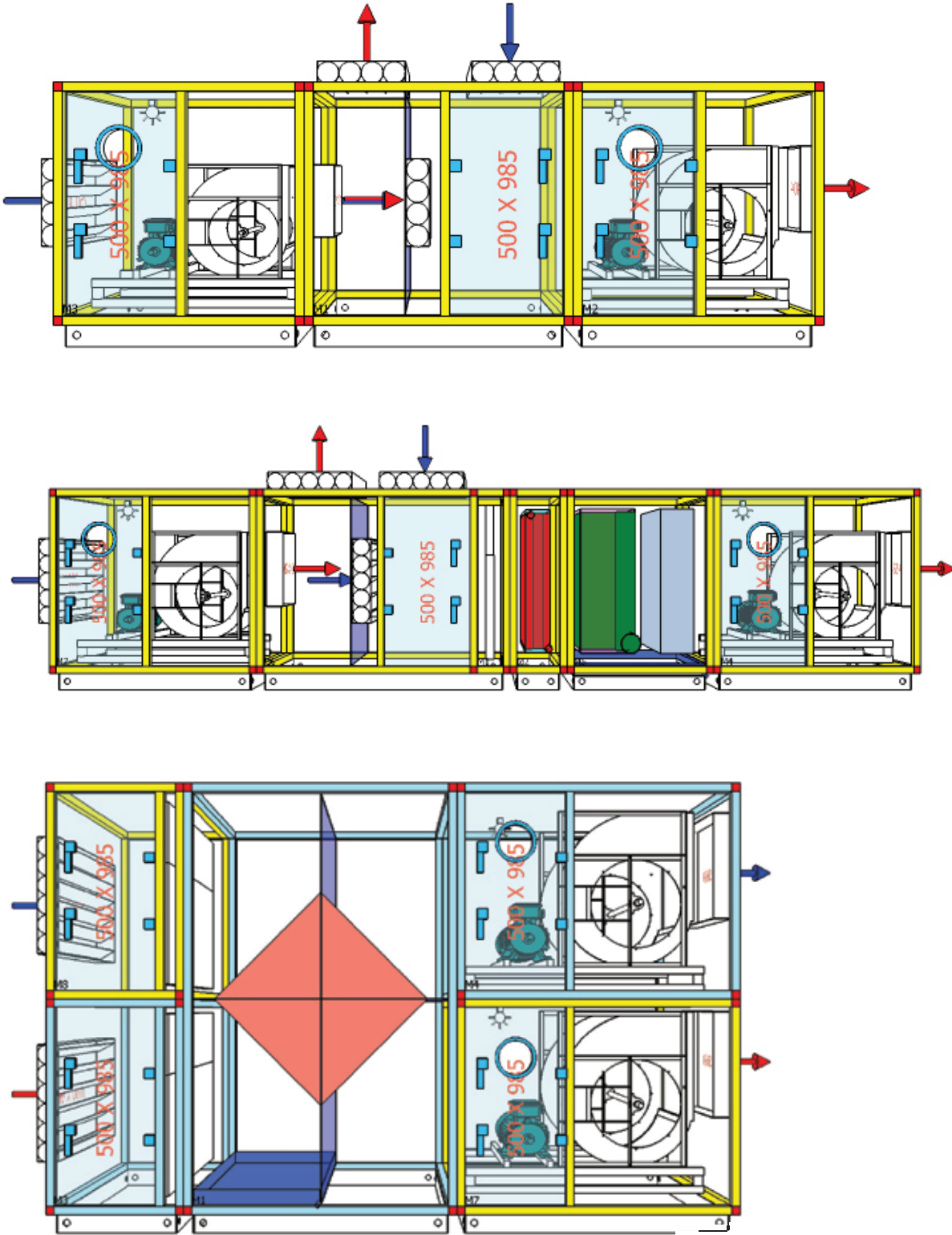
In the small sized plants, there is a stand of oven-painted DKP steel plate, and a base of oven-painted hot-rolled NPU profile in the large sized plants.



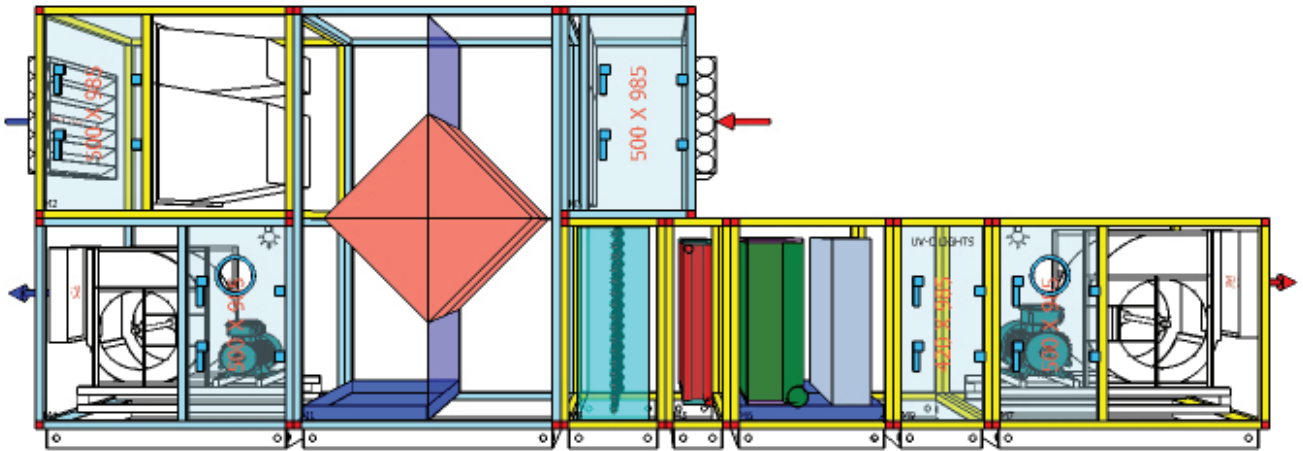
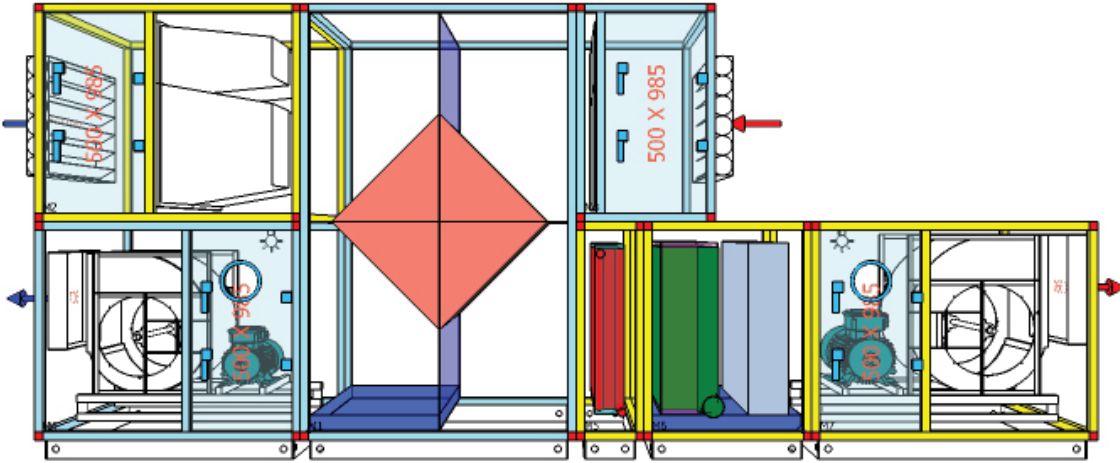
## Klima Santrali Konfigürasyon Örnekleri Air Handling Units Configuration Examples



# 7 KLİMA SANTRALLERİ AIR HANDLING UNITS



Discover the potential



# 7 KLİMA SANTRALLERİ AIR HANDLING UNITS



## Havuz Nem Alma Santrali Pool Dehumidification Air Handling Units

### HAVUZ NEM ALMA SANTRALLERİ

Havuz nem alma santralleri; kapalı havuzlar ve SPA gibi sağlık amaçlı kullanılan alanlarda iklimlendirme kontrolü için optimum çözüm olarak sunulmaktadır. Havuz nem alma santralleri küçük villa havuzlarından olimpik havuz yapılarına kadar bir çok farklı kullanım alanına uygulanabilecek kapasitelerde üretilmektedirler. Havuz nem alma santralleri iklimlendirilecek alanda ki nem problemini enerji tasarrufu sağlayarak çözüme kavuşturmak üzere tasarlanmış cihazlardır. Havuz nem alma santralleri, paket olarak otomasyonu ve direk genişlemeli soğutma çevrimi ile birlikte sunulmaktadır. Tüm soğutma çevrimi parçaları ve otomasyon parçaları gerekli nem alma ve iklimlendirme prosesini klima santrali içinde çalıştıracak şekilde klima santrali üzerine entegre edilmektedir.

### POOL DEHUMIDIFICATION AIR HANDLING UNITS

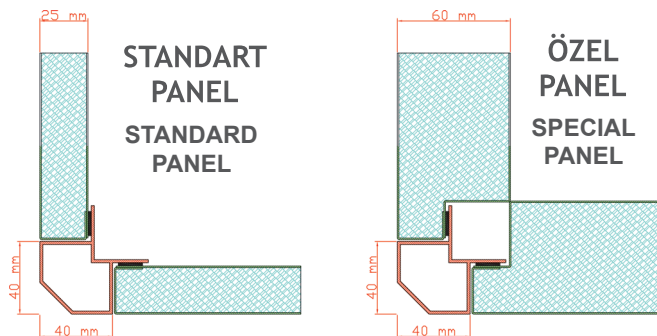
Pool dehumidification units provide optimal solution for air-conditioning control in indoor swimming pools, SPA and similar health and wellness areas. Pool dehumidification units can be produced in different capacities such that they can serve a wide range of application areas from a small villas to an olympic swimming pool. Pool dehumidification units are designed in order to solve the humidity problem in the targeted air-conditioning area with a energy-efficient way. These units are served with an automation system and direct expansion cooling circuit. All cooling circuit and automation device parts are integrated to the air handling device such that humidifying and air-conditioning process work with in the unit.

### PANELLER

Paneller sandwich paneldir. Dış sac kalınlığı cihaz ebadına göre ayarlanmakta olup, iç sac kalınlığı standart 0,80 mm dir. Dış ve iç sac galvaniz kaplamalı olup istenildiğinde dış sac boyalı olarak da teslim edilmektedir. Dış ortamda çalışacak cihazların üzerine cihaz ebatlarından her tarafta 5 cm dışarı çıkıntı yapacak şekilde şapka yapılmaktadır. İzolasyon olarak standart 70 kg/m<sup>3</sup> densiteli Kaya Yünü Klima Levhası kullanılmaktadır. İsteğe göre Poliüretan Levha veya Cam Yünü Levha da kullanılabilir.

### PANELS

The panels are sandwich panels. The outer steel plate thickness is adjusted based on the device dimensions while the inner steel plate thickness is standard 0.80 mm. The outer and inner steel plates have galvanized coating and can also be delivered with the outer steel plate painted. A hat to protrude 5 cm outward from all sides of the device dimensions is made on the devices to work outdoors. A Rock Wool Air Conditioning Panel with a standard density of 70 kg/m<sup>3</sup> is used as insulation. Polyurethane Panel or Fiberglass Panel can also be used as per request.

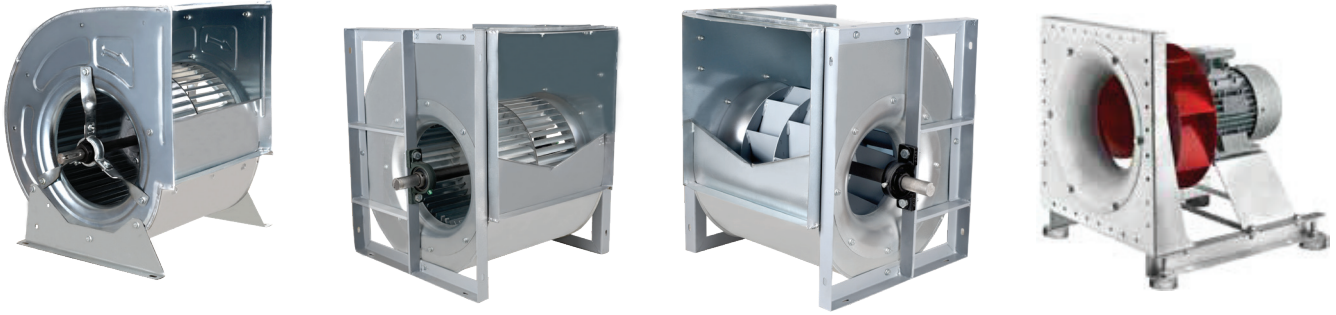


### FANLAR

Klima Santralleri içinde kullanılan fanlar, geriye eğik seyrek kanatlı, galvaniz sac gövdeli, kendinden yağlamalı tip rulmanlı, RCRD modeldir. İsteğe bağlı olarak öne eğik sık kanatlı RCAT veya RCAD model fanlar da kullanılmaktadır. Fan seçiminde karakteristik çalışma eğrisinde max. % 35 fan mil gücü artışına ( -ki bu % 10 debi artışına olanak sağlar ) imkân verecek şekilde seçim yapılmaktadır. Fan atış ağız ile hücre ağız arasındaki bağlantı, titreşim iletimini önlemek için flexible körük ( Connector ) ile yapılmaktadır. Fan'ın hücreye montajı titreşim önleyici lastik takoz ile yapılmaktadır.

### FANS

The fans used inside the Air Handling Unit are the RCRD model with recurved thin blades, galvanized steel plate body, self-lubricated type bearing. RCAT or RCAD model fans with forward curved multi-blades can also be used as per request. The choice is made to allow a fan shaft power increase of maximum 35% in the characteristic working curve (which allows a flow increase of 10%). The connection between the fan firing intake and the cabinet intake is via a flexible connector to prevent transmission of vibration. The assembly of the fan on the cabinet is performed with an absorbing rubber cushion.

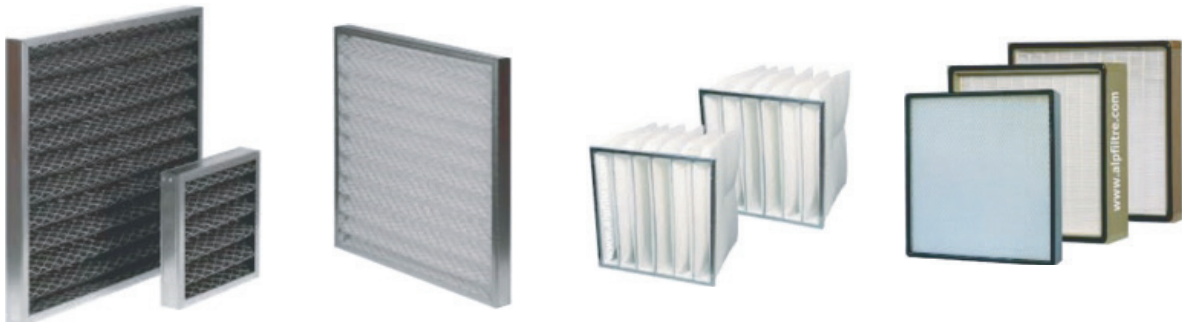


### FİLTRELER

Klima Santralleri içinde kullanılan kaset filtreler G2 Filtrasyon kalitesinde madeni; G3 ve G4 Filtrasyon kalitesinde sentetik elyaftır. Müşteri isteğine bağlı olarak F5, F7 ve F9 Filtrasyon kalitesinde torba filtreler ve H14 Filtrasyon kalitesinde hepa filtreler de kullanılabilir.

### FILTERS

The cartridge filters used inside the Air Conditioning Plants are metallic at G2 Filtration Quality; and synthetic fiber at G3 and G4 Filtration Quality. As per customer request, bag filters at F5, F7 and F9 Filtration quality and HEPA filters at H14 Filtration quality can also be used.



# 7 KLİMA SANTRALLERİ AIR HANDLING UNITS



## ISITICI VEYA SOĞUTUCU BATARYALAR

Klima santrallerinde kullanılan ısıtıcı ve soğutucu bataryalar, akışkan özelliklerine bağlı olarak alüminyum kanat / çelik boru ve çelik kanat / çelik boru olarak üretilmektedir.

Tüm bataryalar montaj öncesi hidrostatik teste tabi tutulmaktadır. Bataryalar montaj ve bakım kolaylığı açısından özel sürgülü dizayn edilmiştir. Soğutma bataryası bulunan klima santrallerinde paslanmaz malzemeden terleme tavası ve DIN 7728 standartlarına uygun 130 °C ye kadar dayanıklı polipropilen malzemeden damla tutucu standart olarak dizayn edilmekte ve bu şekilde üretim yapılmaktadır.

## COILS

Heater and cooler coils used in air handling units are manufactured as aluminium fin / steel pipe or steel fin / steel pipe depending on fluid features.

All coils are subject to hydrostatic tests before installation. In order for easy maintenance and mounting, special sliding mechanism is designed. In air handling units with cooling coils, rustproof condensation pan and polypropylene drop holder (appropriate to DIN 7728 standards and resistant up to 130°C) is used in standard.



## KOMPRESÖRLER

Nem Alma Santrallerinde hermetik scroll veya hermetik pistonlu kompresörler tekli ya da ikili olarak kullanılmaktadır. Soğutucu gaz olarak R 410 veya 134/a gibi zararsız feron gazları tercih edilmektedir.

## COMPRESSORS

Hermetic scroll or hermetic reciprocating compressors are used as single or double dehumidification plants. Harmless pherone gases such as R 410 or 134/a are preferred as refrigerant gases.

## ELEKTRİKLİ ISITICILAR

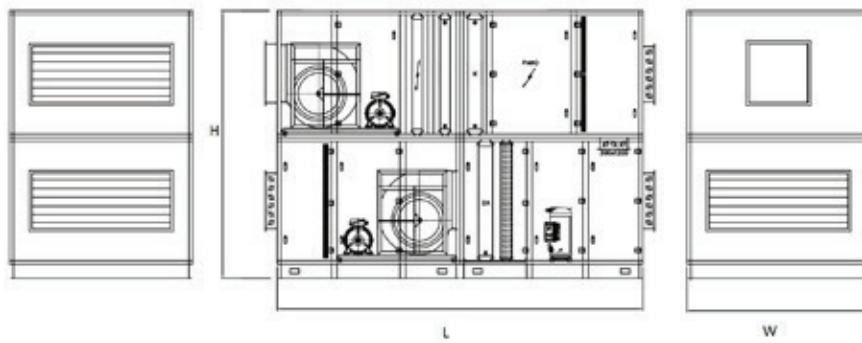
Sıcak su olmayan durumlarda havanın ısıtılması için elektrikli ısıtıcılar nem alma santrallerinde kullanılmaktadır.

## ELECTRIC HEATERS

Electric heaters for heating air in non-hot water situations are used in dehumidification plants.



Tip/Kod Type/Code	ACT-POOL-1	ACT-POOL-2	ACT-POOL-3	ACT-POOL-4	ACT-POOL-5	ACT-POOL-6	ACT-POOL-7	ACT-POOL-8
Havuz Alanı / Pool Area	50 m <sup>2</sup>	75 m <sup>2</sup>	91 m <sup>2</sup>	140 m <sup>2</sup>	175 m <sup>2</sup>	215 m <sup>2</sup>	260 m <sup>2</sup>	340 m <sup>2</sup>
Nem Alma Kapasitesi Dehumidification Capacity	11,1 Kg/h	17,5 Kg/h	20,4 Kg/h	31,6 Kg/h	43,8 Kg/h	51,5 Kg/h	59,8 Kg/h	78 Kg/h
Hava Debisi / Air Flow (m <sup>3</sup> /h)	2.500	3.750	5.000	6.500	9.000	10.500	15.000	20.000
Aspiratör Basınç Kaybı (Pa) Aspirator Pressure (Pa)	655	655	634	644	725	746	798	761
Vantilatör Basınç Kaybı (Pa) Fan Pressure (Pa)	631	660	646	648	726	757	781	778
ASPIRATÖR Motor (kW) Motor Devri (d/d)	1,1 kW 1.500 rpm	1,5 kW 1.500 rpm	2,2 kW 1.500 rpm	3 kW 1.500 rpm	4 kW 1.500 rpm	5,5 kW 1.500 rpm	7,5 kW 1.500 rpm	11 kW 1.500 rpm
VANTİLATÖR Motor (kW) Motor Devri (d/d)	1,1 kW 1.500 rpm	1,5 kW 1.500 rpm	2,2 kW 1.500 rpm	3 kW 1.500 rpm	4 kW 1.500 rpm	5,5 kW 1.500 rpm	7,5 kW 1.500 rpm	11 kW 1.500 rpm
Soğutma Kapasitesi (kcal) Soğutma Kapasitesi (kcal)	15.000	20.000	27.000	34.000	47.300	58.100	87.500	121.000
Kondenser Kapasitesi (kcal/h) Cooling Capacity (kcal/h)	19.000	24.000	28.600	42.000	58.000	67.000	105.900	16.500
Isıtıcı Kapasitesi (kW) Heater Capacity (kW) (40 °C - %20 Rh) 90 / 70 Su / Water	20,2	29,9	34,0	52,9	67,8	74,1	1129	142,4
Elektrikli Isıtıcı (kW) Electric Heater (kW)	15 (2 kademe) (Speed)	15 (2 kademe) (Speed)	30 (2 kademe) (Speed)	45 (2 kademe) (Speed)	45 (2 kademe) (Speed)	60 (2 kademe) (Speed)	60 (2 kademe) (Speed)	75 (2 kademe) (Speed)
Boyutlar / Dimensions (HxWxL)	1670x1065x3350	1670x1370x3350	2280x1370x3655	2280x1675x3655	2280x1675x3655	2280x1675x3655	2890x1675x3960	2890x1980x3960



Ölçüler / Sizes ( mm )

Tip/Kod - Type/Code	L	W	H
ACT-POOL-1	3.350	1.065	1.670
ACT-POOL-2	3.350	1.370	1.670
ACT-POOL-3	3.655	1.370	2.280
ACT-POOL-4	3.655	1.675	2.280
ACT-POOL-5	3.655	1.675	2.280
ACT-POOL-6	3.655	1.675	2.280
ACT-POOL-7	3.960	1.675	2.890
ACT-POOL-8	3.960	1.980	2.890







**ACTIVENT®**

Halkalı Merkez Mahallesi  
Şehit Yılmaz Özdemir Caddesi  
Sanayi Sokak No: 4  
Küçükçekmece, İstanbul, Türkiye

**P:** +90.212 698 02 25

**P:** +90.212 698 02 26

**P:** +90.212 565 73 03

[info@activent.com.tr](mailto:info@activent.com.tr)

[www.activent.com.tr](http://www.activent.com.tr)

