



Verimli Sistemlerin Adresi...
The Center of Efficient Systems...





ATLANTİK GRUP sahip olduğu uzman ve deneyimli kadrosuyla soğutma-ısıtma-klima sektöründe merkezi sistemler konusunda faaliyet gösteren dinamik bir şirkettir.

Misyonu müşterilerine güvenilir, kaliteli, enerji verimliliği yüksek, çevre dostu ürünler sunmak; satış ve satış sonrası hizmette maksimum müşteri memnuniyeti oluşturmaktır.

Kendi alanlarında dünyanın önde gelen şirketlerinin distribütörlüğünü yapan ATLANTİK GRUP, iklimlendirme ihtiyaçlarına profesyonel bir hizmet anlayışı içinde komple çözümler sunmaktadır.

Alışveriş merkezi, iş merkezi, otel, hastane, sanayi tesisi, arşiv binası, laboratuvar, sistem odası gibi farklı kullanım amacı olan yerlerin klimatizasyonunda gereksinim duyulan ürünlerin açık adresi ATLANTİK GRUP'tur.

ATLANTİK GRUP is a dynamic company with a specialized and experienced team operating in the commercial HVAC industry.

Our mission is the supply of reliable, quality, energy efficient and environmentally-friendly systems to ensure maximum customer satisfaction with sales and after-sales support.

ATLANTİK GRUP is the distributor of leading products from companies that are among the best worldwide. We are one of a few distributors offering a comprehensive air-conditioning solution based on your requirements and our professional evaluation.

ATLANTİK GRUP is the right solution-provider for buildings with specialized climate requirements including archives, office building, residential facilities, data centers, hospital, health campuses, laboratories and shopping centers.

İÇİNDEKİLER

TABLE OF CONTENTS

AAON

• Çatı Tipi Klima Cihazları / Packaged Rooftop Units.....	4
• Hava Soğutmalı Rooftop / Air Cooled Rooftop	5
• Su Soğutmalı Rooftop / Water Cooled Rooftop	6
• Rooftop Standart ve Opsiyonel Aksesuarlar / Rooftop Standard and Optional Accessories ..	7
• Enerji Geri Kazanımı / Energy Recovery.....	8
• Değişken Debili Rooftop Sistemi / Variable Capacity and Air Flow Rooftop	9/10
• Havuz Nem Alma Rooftop Ünitesi / Rooftop With Dehumidification System.....	11
• Paket Tip Hijyenik Klima Santrali / Package Type Hygenic Rooftop	12
• Data Center Paket Klima Cihazı / Package Type Data Center Rooftop	13
• Diğer Ürünler / Other Products.....	14

MITA

• Açık Tip Soğutma Kuleleri / Open Circuit Type Cooling Towers	15/16
• Kapalı Tip Soğutma Kuleleri / Closed Circuit Type Cooling Towers	17
• Adiyabatik Kuru Soğutucu Soğutma Kuleleri / Adiabatic Dry Cooler Type Cooling Towers ...	18
• Hibrit Kule / Hybrid Tower	19
• İç Ortamda Çalışan Açık Tip Soğutma Kuleleri / Open Type Cooling Tower For Indoor Installation	20

ATLANTİK

• Çatı Tipi Klima Cihazları / Rooftops.....	21
• Su Kaynaklı Isı Pompaları / Water Source Heat Pumps	22/26
• AVM ve Ofislerde Su Kaynaklı Isı Pompası Uygulamaları / Shopping Mall and Office Water Source Heat Pump Applications	27
• Soğutma Grupları / Chillers	28
• Fan-Coil Cihazları / Fan-Coil	29

CENTURY

• Tek Etkili Absorbsiyonlu Soğutma Grupları / Single Effect Absorbtion Chillers.....	30-31
• Çift Etkili-Buharlı Absorbsiyonlu Soğutma Grubu / Double Effect Absorbtion Chiller	32
• Direk Yakmalı Absorbsiyonlu Soğutma Grubu / Direct Fired Absorbtion Chiller	33

WESPER

• Hava Apareyi / Unit Heather	34
• Klima Santrali / Air Handling Unit	35
Referanslar / Referances	36/46
Yetkili Servislerimiz / Authorized Services.....	47





ÇATI TİPİ KLİMA CİHAZLARI ROOFTOPS



Değişken
debili
kompresör
ve fan

ÇATI TİPİ KLİMA CİHAZLARI (5 - 650 kW)

Modeller:

RQ, RN ve RL Serileri
Hava Soğutmalı veya Su Soğutmalı Kondenserli
%100 Taze Havalı veya Karışım Havalı
Su Kaynaklı Isı Pompası (5- 250 kW)

Standart Özellikler:

- Çevre dostu R410A gaz şarjı
- Dijital oransal kontrollü kompresörler
- Isı köprüsüz 50 mm çift cidarlı panel yapısı
- Frekans inverterli geriye eğik kanatlı plug fanlar
- 52° C dış ortam sıcaklığına kadar dönüş havası karıştırılmadan %100 taze havada çalışabilme imkanı
- Karışım havası ile 55° C ye kadar çalışma
- VAV cihazları ile entegre çalışabilme
- 800 Pa cihaz dışı basınç kaybını karşılayabilecek yüksek verimli fanlar
- Kompresör kontrolörler ve ısıtıcı ekipmanlar hava akışını engellemeyecek ayrı bir kabin içerisinde
- Kompresörler titreşim yutucu takozlar üzerinde
- Direk akuple kondenser fanları
- G90 galvaniz çelik gövde
- 2000 saat tuz testine dayanıklı boya

Opsiyonel Özellikler:

- Elektrikli veya doğal gazlı ısıtma opsiyonu
- Heat-Pump
- Sulu batarya
- Ekonomizör
- Egzost fanı
- %83 Verime ulaşabilen patentli tambur tipi ısı geri kazanım ünitesi
- Dijital kompresör kontrollü nem alma sistemi
- Sistem manager ile tek merkezden tüm cihazların kontrol imkanı
- Yangın ve duman dedektörü
- Filtre kirlilik alarmı
- Paslanmaz çelik drenaj tavası
- Hava kalite sensörü
- Dönüş fanı
- Bacnet, Lon haberleşme kiti
- AAON Bağımsız otomasyon sistemi: Prism Software

Üfleme
havasını
sıcaklık
kontrolü

ROOFTOPS (5 - 650 kW)

Models:

RQ, RN and RL Series
Air Cooled or Water Cooled Condenser
%100 Fresh Air or Mix Air
Water Source Heat Pump (5-250 kW)

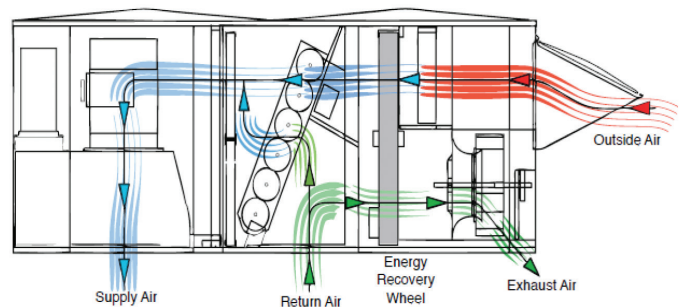
Standard Features:

- Environmentally friendly R410A refrigerant charged
- Digital controlled compressors for modulating capacity control
- All panels are 50 mm double wall and cold bridge design
- Direct drive backward curved frequency inverter driven plug fans
- Suitable for VAV systems
- Operating with %100 fresh air up to 52° C ambient temperature without taking return air
- Operating with mixed air up to 55° C ambient temperature
- High efficiency fans meeting 800 Pa external static pressure
- Compressors, controls and heating components are located in a single isolated compartment
- Compressors are mounted on rubber type anti-vibration mounts
- Direct drive condenser fans
- G90 galvanized cabinet construction
- Gray polyurethane paint resistant to 2000 hour salt spray test

Main Optional Accessories:

- Electrical or natural gas heating option
- Heat-Pump
- Hot water coil
- Economizer
- Exhaust fan
- Patented rotary type heat exchanger reaching %83 efficiency
- Dehumidification system with digital compressor control
- The possibility of controlling all the units by a system manager controller
- Smoke detectors or firestats
- Clogged filter alarm
- Stainless steel drain pan
- Air quality sensor
- Return fan
- Bacnet, Lon communication kit
- Prism Software

Karışım
yapmadan
%100 taze
havalı
çalışabilme



HAVA SOĞUTMALI ROOFTOP

AIR COOLED ROOFTOP

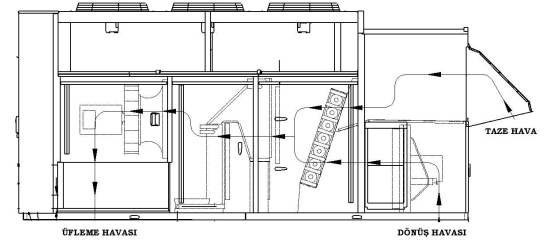


Hava Soğutmalı Standart AAON Roof top (%50 Taze havalı)									
Model	Kabin	Debi m³/h	Soğutma kapasitesi kW	Soğutma verimi EER	Çekilen toplam güç kW	Ağırlık kg	Genişlik mm	Uzunluk mm	Yükseklik mm
RQ 002	A	1360	7	4,7	1,5	362	1125	2095	1285
RQ 003		2040	10	4,3	2,4	359			
RQ 004		2720	14	4,4	3,2	384			
RQ 005		3400	16	4,1	4,0	392			
RQ 006		3400	19	3,5	5,4	394			
RN 006		3400	16	4,0	4,1	511			
RN 007	B	4250	19	3,7	5,3	525	2005	2090	1120
RN 008		4505	25	3,6	6,9	544			
RN 010		5100	31	3,5	8,8	580			
RN 009		5780	28	3,8	7,3	748			
RN 011		6120	34	3,7	9,2	754			
RN 013		6460	40	3,6	11,3	827			
RN 015	C	7140	48	3,3	14,6	835	2435	2245	1275
RN 016		10880	51	3,2	16,0	1145			
RN 018		11560	56	3,3	17,2	1163			
RN 020		11900	63	3,2	19,8	1216			
RN 025		15300	80	2,9	27,2	1242			
RN 030		17850	90	2,9	31,5	1249			
RN 026	D	17000	82	3,3	24,9	2273	2550	3945	2585
RN 031		21080	106	3,4	31,1	2422			
RN 040		27200	127	3,1	40,8	2557			
RN 050		34000	171	3,2	53,6	2596			
RN 060		39100	189	2,9	65,0	2665			
RN 070		42500	217	2,8	78,9	2750			



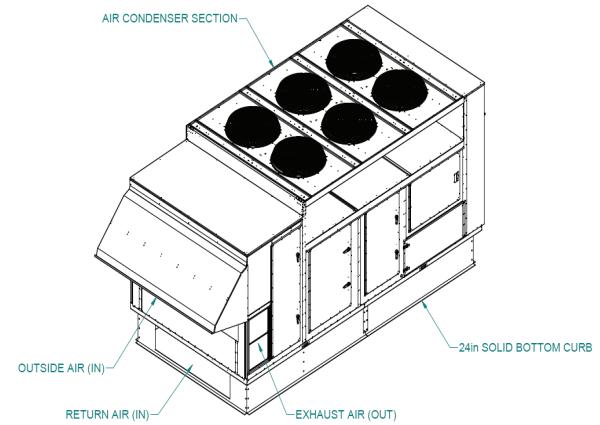
Hava Soğutmalı Rooftop

Hava Soğutmalı Isı Geri Kazanımlı AAON Roof top (%50 Taze havalı)									
Model	Kabin	Debi m³/h	Soğutma kapasitesi kW	Soğutma verimi EER	Çekilen toplam güç kW	Ağırlık kg	Genişlik mm	Uzunluk mm	Yükseklik mm
RQ 002	A	1360	10	5,8	1,7	508	1125	2950	1285
RQ 003		2040	14	5,1	2,8	507			
RQ 004		2720	19	4,7	4,0	533			
RQ 005		3400	21	4,0	5,4	557			
RQ 006		3400	24	3,6	6,7	558			
RN 006		3400	23	5,2	4,5	653			
RN 007	B	4250	28	4,8	5,9	663	2005	2955	1120
RN 008		4505	34	4,4	7,7	692			
RN 010		5100	40	4,1	9,8	727			
RN 009		5780	39	4,8	8,1	1010			
RN 011		6120	45	4,5	10,0	1014			
RN 013		6460	52	4,3	12,1	1095			
RN 015	C	7140	61	3,9	15,6	1100	2435	3260	1275
RN 016		10880	74	4,0	18,6	1515			
RN 018		11560	80	3,9	20,5	1533			
RN 020		11900	86	3,8	23,0	1585			
RN 025		15300	109	3,2	34,1	1632			
RN 030		17850	120	3,0	40,0	1670			
RN 026	D	17000	123	4,5	27,3	2935	2550	5170	2585
RN 031		21080	149	4,3	34,3	3090			
RN 040		27200	181	3,9	46,1	3266			
RN 050		34000	235	3,7	63,3	3367			
RN 060		39100	261	3,3	79,6	3378			
RN 070		42500	295	3,0	97,5	3522			



Karışım Havalı Çift Fanlı Rooftop

Hava Soğutmalı Isı Geri Kazanımlı AAON Roof top (%100 Taze havalı)									
Model	Kabin	Debi m³/h	Soğutma kapasitesi kW	Soğutma verimi EER	Çekilen toplam güç kW	Ağırlık kg	Genişlik mm	Uzunluk mm	Yükseklik mm
RQ 002	A	1360	13	6,7	1,9	510	1125	2950	1285
RQ 003		2040	17	5,3	3,2	507			
RQ 004		2720	21	4,8	4,3	533			
RQ 005		3400	23	4,3	5,4	557			
RQ 006		3400	26	3,7	6,9	558			
RN 006		3400	25	5,3	4,7	653			
RN 007	B	4250	34	5,5	6,2	676	2005	2955	1120
RN 008		4505	40	5,0	8,0	700			
RN 010		5100	46	4,5	10,2	735			
RN 009		5780	49	5,8	8,5	1025			
RN 011		6120	55	5,3	10,5	1035			
RN 013		6460	62	4,9	12,6	1108			
RN 015	C	7140	70	4,3	16,2	1109	2435	3260	1275
RN 016		10880	74	4,0	18,6	1515			
RN 018		11560	104	4,8	21,7	1531			
RN 020		11900	111	4,5	24,7	1583			
RN 025		15300	130	3,6	35,9	1646			
RN 030		17850	140	3,4	40,9	1683			
RN 026	D	17000	157	5,1	30,8	2856	2550	5170	2585
RN 031		21080	181	4,8	38,0	3019			
RN 040		27200	205	3,9	52,1	3129			
RN 050		34000	251	3,6	69,1	3282			
RN 060		39100	265	3,1	84,5	3300			
RN 070		42500	295	2,9	102,8	3437			



Hava Soğutmalı Rooftop

Not: Kapasiteler Isı Geri Kazanımlı Cihazlar için, iç ortam 24 °C, dış ortam 35 °C, Standart cihazlar için, iç ortam 27 °C, dış ortam 30 °C şartlarına göre verilmiştir.



SU SOĞUTMALI ROOFTOP

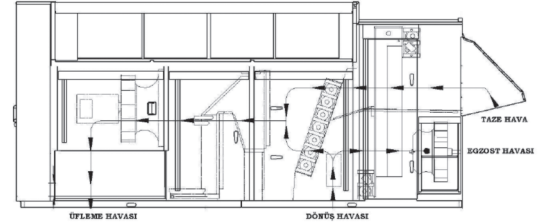
WATER COOLED ROOFTOP

Su Soğutmalı Standart AAON Roof top (%50 Taze havalı)									
Model	Kabin	Debi m³/h	Soğutma kapasitesi kW	Soğutma verimi EER	Çekilen toplam güç kW	Ağırlık kg	Genişlik mm	Uzunluk mm	Yükseklik mm
RQ 002	A	1360	7	5,9	1,2	355	1125	2095	1090
RQ 003		2040	11	5,3	2,0	362			
RQ 004		2720	14	5,5	2,6	370			
RQ 005		3400	17	5,4	3,2	384			
RQ 006		3400	20	4,9	4,2	403			
RN 006		3400	17	5,3	3,3	492			
RN 007	B	4250	21	5,1	4,1	505	1460	2090	1120
RN 008		4505	26	4,4	5,8	502			
RN 010		5100	32	4,3	7,4	538			
RN 009		5780	28	4,9	5,7	754			
RN 011		6120	36	5,0	7,2	760			
RN 013		6460	42	4,7	8,9	786			
RN 015	C	7140	51	4,5	11,5	793	1840	2245	1275
RN 016		10880	54	4,3	12,6	1112			
RN 018		11560	60	4,5	13,4	1130			
RN 020		11900	67	4,4	15,3	1153			
RN 025		15300	87	4,2	20,7	1168			
RN 030		17850	97	3,8	25,3	1174			
RN 026	D	17000	95	4,5	21,1	2273	1990	2805	1505
RN 031		21080	109	4,2	25,9	2561			
RN 040		27200	135	4,0	34,0	2696			
RN 050		34000	181	3,2	43,1	2913			
RN 060		39100	203	4,9	52,0	2982			
RN 070		42500	240	3,8	63,0	2994			



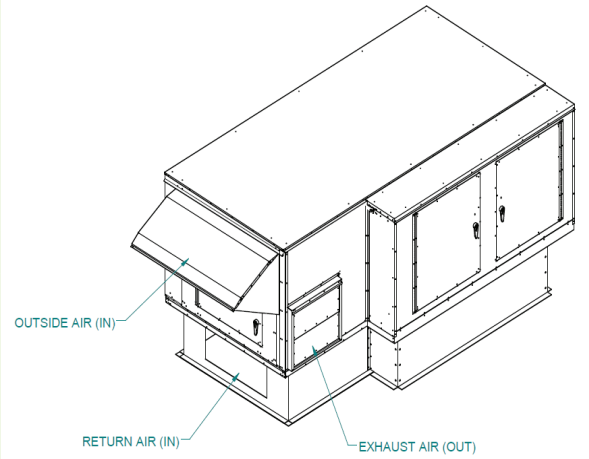
Su Soğutmalı Rooftop

Su Soğutmalı Isı Geri Kazanımlı AAON Roof top (%50 Taze havalı)									
Model	Kabin	Debi m³/h	Soğutma kapasitesi kW	Soğutma verimi EER	Çekilen toplam güç kW	Ağırlık kg	Genişlik mm	Uzunluk mm	Yükseklik mm
RQ 002	A	1360	10	7,1	1,4	502	1125	2950	1090
RQ 003		2040	15	6,1	2,4	510			
RQ 004		2720	19	5,6	3,4	518			
RQ 005		3400	22	4,8	4,6	548			
RQ 006		3400	25	4,5	5,6	567			
RN 006		3400	24	6,7	3,7	626			
RN 007	B	4250	29	6,1	4,8	636	1460	2955	1120
RN 008		4505	34	5,2	6,6	643			
RN 010		5100	41	4,8	8,5	678			
RN 009		5780	39	6,1	6,5	1020			
RN 011		6120	47	5,9	8,0	1024			
RN 013		6460	54	5,5	9,7	1056			
RN 015	C	7140	63	5,0	12,6	1062	1840	3260	1270
RN 016		10880	76	5,0	15,4	1481			
RN 018		11560	83	5,0	16,8	1499			
RN 020		11900	91	4,8	18,8	1521			
RN 025		15300	115	4,1	28,1	1557			
RN 030		17850	126	3,7	33,9	1594			
RN 026	D	17000	124	5,4	22,9	3080	1990	3995	1505
RN 031		21080	150	5,0	29,9	3144			
RN 040		27200	190	4,5	42,1	3331			
RN 050		34000	239	4,3	55,6	3599			
RN 060		39100	265	3,8	68,9	3616			
RN 070		42500	300	3,6	83,7	3680			



Isı Geri Kazanımlı Çift Fanlı Rooftop

Su Soğutmalı Isı Geri Kazanımlı AAON Roof top (%100 Taze havalı)									
Model	Kabin	Debi m³/h	Soğutma kapasitesi kW	Soğutma verimi EER	Çekilen toplam güç kW	Ağırlık kg	Genişlik mm	Uzunluk mm	Yükseklik mm
RQ 002	A	1360	13	7,9	1,6	503	1125	2950	1090
RQ 003		2040	17	6,1	2,8	510			
RQ 004		2720	21	5,6	3,8	518			
RQ 005		3400	24	5,2	4,7	548			
RQ 006		3400	27	4,9	5,6	567			
RN 006		3400	26	7,2	3,6	653			
RN 007	B	4250	36	6,9	5,2	650	1460	2955	1120
RN 008		4505	40	5,8	6,9	650			
RN 010		5100	47	5,3	8,9	685			
RN 009		5780	49	7,2	6,9	1035			
RN 011		6120	57	6,8	8,5	1045			
RN 013		6460	63	6,2	10,2	1070			
RN 015	C	7140	73	5,6	13,1	1070	1840	3260	1270
RN 016		10880	76	5,0	15,4	1481			
RN 018		11560	108	6,0	18,1	1497			
RN 020		11900	116	5,7	20,4	1520			
RN 025		15300	137	4,7	29,5	1570			
RN 030		17850	147	4,3	34,5	1608			
RN 026	D	17000	167	6,9	24,4	3200	1990	3995	1505
RN 031		21080	198	6,2	31,8	3244			
RN 040		27200	235	5,3	44,4	3385			
RN 050		34000	283	4,9	57,9	3716			
RN 060		39100	302	4,3	70,6	3748			
RN 070		42500	340	4,0	85,9	3797			



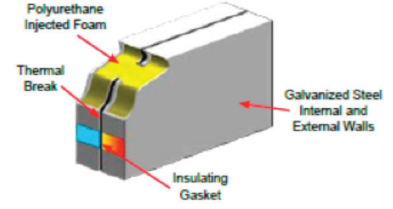
Su Soğutmalı Rooftop

Not: Kapasiteler Isı Geri Kazanımlı Cihazlar için, iç ortam 24 °C, dış ortam 35 °C, Standart cihazlar için, iç ortam 27 °C, dış ortam 30 °C şartlarına göre verilmiştir.



Hijyenik panel

Çift cidarlı 50 mm kalınlığında ısı köprüsüz panel yapısı dolayısıyla dış kabinden olan ısı kayıpları 3 kat daha azdır



Isı Köprüsüz , 50 mm. Kalınlığında R13 İzolasyon Değerli Panel Yapısı

- %21 e kadar enerji tasarrufu
- Isı geçirmez
- Minimum hava kaçağı
- Darbeye karşı dayanıklılık
- Bakımı kolay
- Uzun Ömür

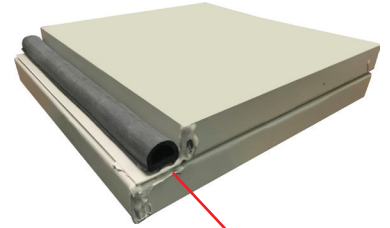
50 mm Thick Double Wall Panels Having Insulation Value Of R13 With No Thermal Break

- Energy savings up 21%
- Effective thermal insulation.
- Improved air leakage.
- Better rigidity.
- Maintainability
- Longer equipment lifetime

Değişken debili fan

Frekans inverterli geriye eğik kanatlı plug fan (VAV) sisteminde çalışma

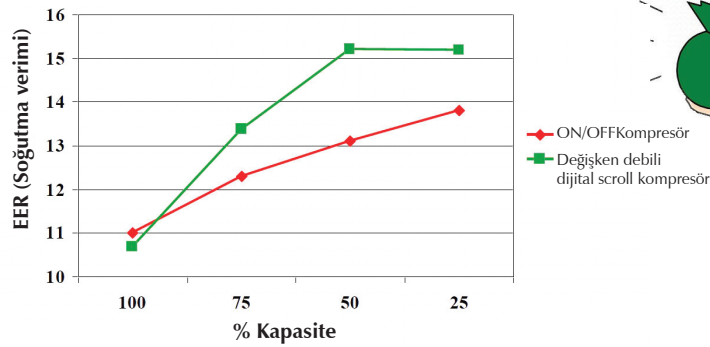
Mahal basınç kontrolü



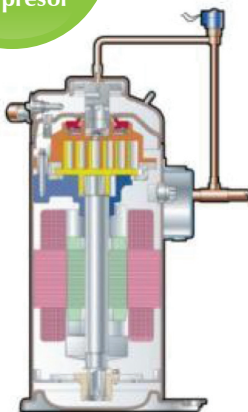
Continuous Bulb Door Seal

Frekans inverterli, değişken debili fanlar dolayısıyla ortalama %80 elektrik tasarrufu
In variable speed fan (VAV) operation, fan motor power consumption is %80 less than constant air volume operation.

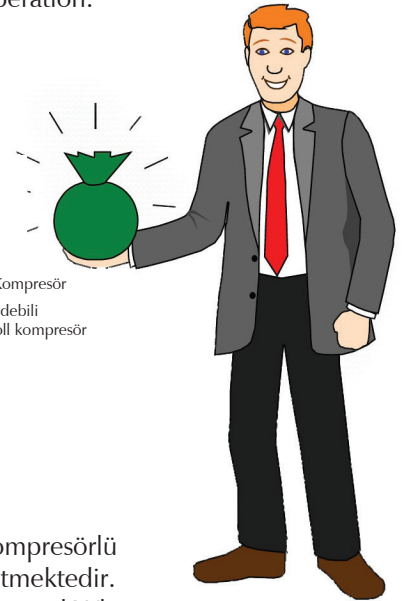
DEĞİŞKEN DEBİLİ KOMPRESÖR İLE ON-OFF ÇALIŞAN KOMPRESÖRÜN KISMI YÜKLERDEKİ VERİMİ (IPLV)



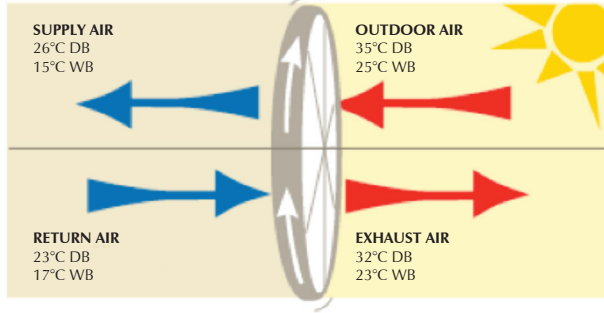
Değişken debili dijital scroll kompresör



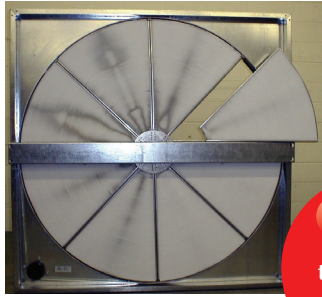
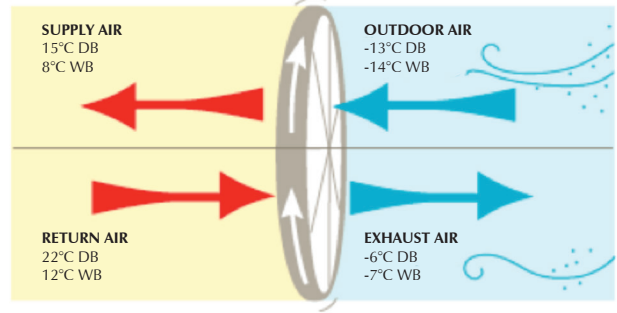
180 kW soğutma kapasiteli rooftop, standart on-off kompresörlü rooftopa göre yılda 20,000 kWh daha az elektrik tüketmektedir.
A rooftop with 180 kW cooling capacity consumes 20,000 kWh annually less energy in comparison to same capacity rooftop having standart on/off compressors



YAZ ŞARTLARI SUMMER CONDITIONS



KIŞ ŞARTLARI WINTER CONDITIONS



Kolay
temizlik ve
bakım



Isıtma,
soğutma,
nemlendirme
ve nem alma
yükünü
azaltır



Entalpik
rotorlu tip ısı
geri kazanımı ile
%83'e varan enerji
geri kazanımı

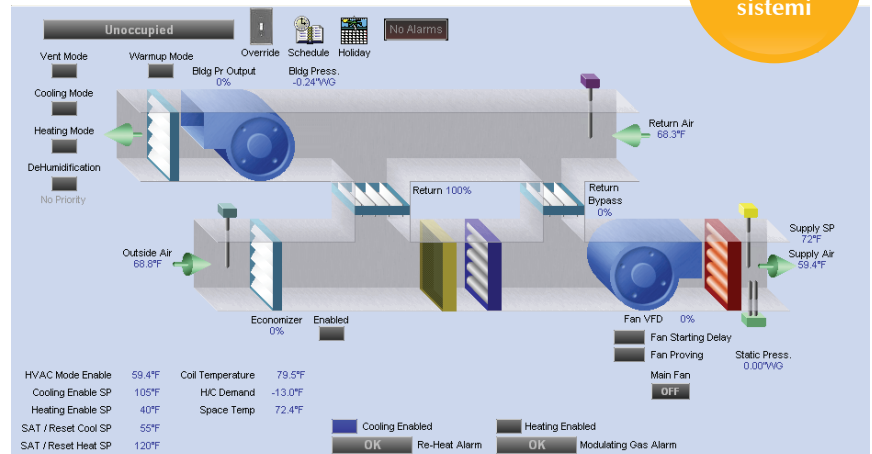


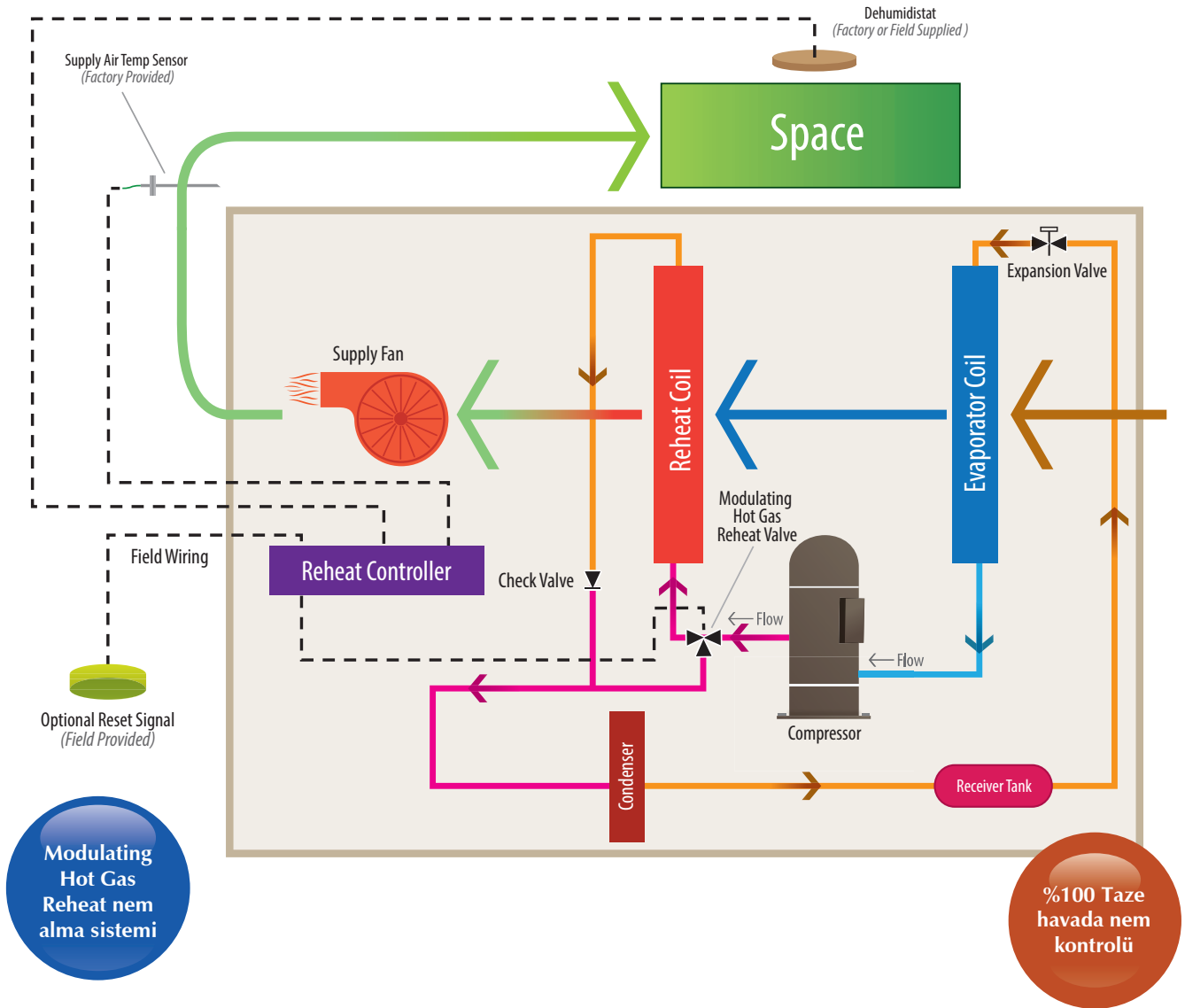
AMCA
Sertifikalı
Ekonomizör

Isı geri kazanım üniteleri temel olarak, ortamdaki dışarı atılan havadaki enerjiyi ortama verilen taze havaya ekleme prensibi ile çalışırlar. Isı geri kazanım ünitesi kullanılan bir mekanda havalandırma amacıyla, yazın ortamdaki soğutulmuş hava dışarı atılırken içeri alınacak taze hava soğutulur. Kışın ise ortamdaki sıcak hava dışarı atılırken içeri alınacak taze hava ısıtılır. Böylece %83'e varan enerji tasarrufu elde edilir.

The heat recovery units basically operate with the principle of adding energy to the fresh air that has been ventilated from the return air. In order to ventilate a room using a heat recovery unit, when the cooled air is thrown out, the incoming fresh air is cooled in the summer operation. In winter operation, when hot air is thrown out, fresh air is heated. Thus, energy savings of up to 83% are obtained.

Bağımsız
otomasyon
sistemi





Opsiyonel olarak gelen yeniden ısıtma bataryası ile soğutma bataryasından geçilerek soğutulup nemi alınan hava yeniden ısıtma bataryasından istenilen ortam sıcaklığına kadar ısıtılıp ortama verilir.

Isıtma bataryasına kompresörden çıkan sıcak gazın bir kısmı gönderilir bu şekilde nem almada toplam sistem verimliliği sağlanır.

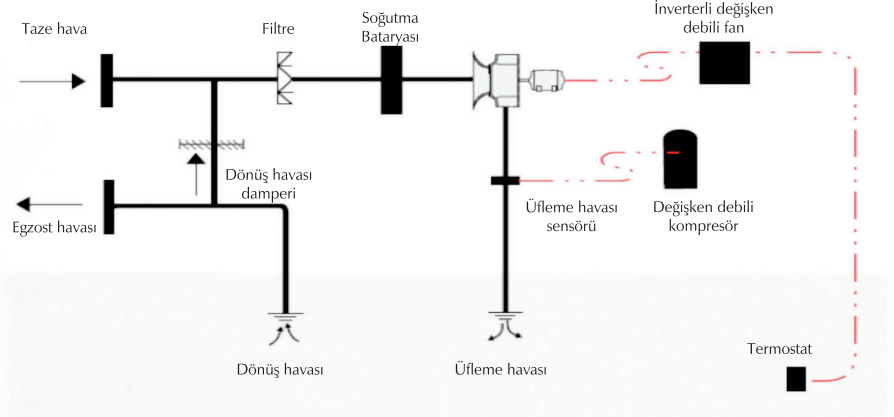
Efficient and effective humidity control

With the help of optional reheat coil dehumidified and subcooled air coming through evaporator coil is reheated up to conditioned space temperature and released to space.

Reheat coils are heated by hot gas coming from the compressor. Since no external heat source is required the total humidifying efficiency is superior to other competitors.



DEĞİŞKEN DEBİLİ TEK ZONLU PAKET ROOFTOP VAV SİSTEMİ



DEĞİŞKEN DEBİLİ ROOFTOP SİSTEMİ

(Tek zonlu veya çok zonlu - VAV)

- Üfleme sıcaklığının sabit tutularak hava debisinin ortamın yüküne göre artırılıp veya azaltıldığı sistemlere değişken debili roof top sistemi denir.
- Sabit hava debili sistemlerde, hava debisi sabit tutulup üfleme sıcaklığı ortamın yüküne göre artırılıp veya azaltılır.

Değişken debili sistemin faydaları:

- Değişken debili sistemlerde fanlar sabit debili sistemlere göre daha düşük devirli çalışır. Bu da fanların daha az enerji tüketmesini sağlar. Fan devri %50 düştüğünde fan motorunun çektiği enerji sekizde birine düşer. Fanların enerji tüketimi fan devirlerinin oranının kübüyle değişmektedir.
- Hem fanların hem de kompresörlerin oransal modülasyonlu olması şartlandırılan mahalde hava sıcaklığı ve nem oranının sabit tutturulmasına imkan verir. Öte yandan nem almaya çalışmada cihaz hava debisini düşürmektedir. Bu sayede nem alma kapasitesi de artmaktadır.
- Kompresörlerin oransal kontrollü olması kompresörlerin devreye girip çıkma sayısını azaltır. sıcak gaz bypass'lı sistemlere göre kompresörlerin aşınma ve yıpranmasını azaltarak enerji tasarrufu sağlar.
- Daha düşük fan devri cihazın daha sessiz çalışmasını sağlar.
- Parçalı yükte cihazın çalışması için gerekli olan tüm kontrollerin cihazda bulunması değişken debili VAV sisteminin kolaylıkla kurulması ve bakımını sağlar.

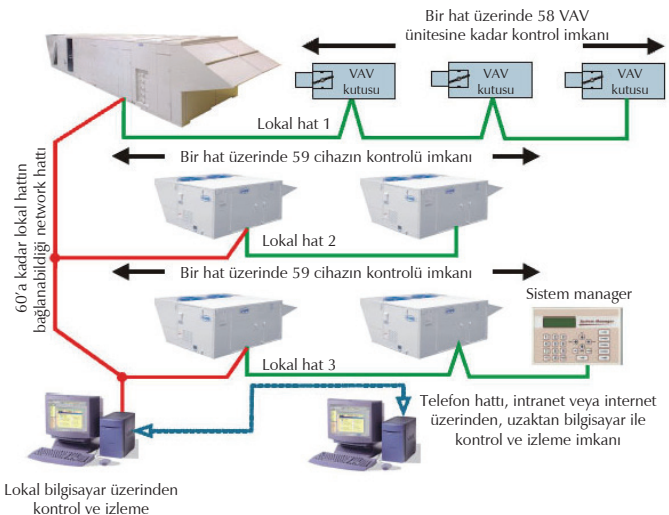
VARIABLE CAPACITY AND AIR FLOW ROOFTOP SYSTEM

- Single zone VAV, or single zone variable air volume, is an HVAC application in which the HVAC unit varies the airflow at constant temperature to provide space temperature control.
- A constant volume HVAC unit supplies constant airflow with variable temperature to provide temperature control.

Benefits of VAV system

- A single zone VAV system will operate at a lower fan speed than a constant volume system, resulting in less fan energy consumption.
- With the modulation capabilities of both the fan and compressor a single zone VAV system can provide precise temperature control and additional passive dehumidification.
- The modulation capabilities of the compressor reduce the amount of compressor on/off cycling, reducing wear on the compressor and providing greater energy savings than hot gas bypass systems.
- Lower fan speeds reduce the amount of sound produced by the supply fan.
- With the entire modulating control for part load operation provided within the HVAC unit, a single zone VAV system is simple to install, set up and maintain.

DEĞİŞKEN DEBİLİ ÇOK ZONLU PAKET ROOFTOP VAV SİSTEMİ





RN SERİSİ



Nem ve
sıcaklık
kontrollü

**HAVUZ NEM ALMA
ROOFTOP ÜNİTESİ**
(6,9 - 802 kW)

Modeller:

RM, RN ve RL Serileri
Hava Soğutmalı veya Su Soğutmalı
%100 Taze Havalı veya Karışım Havalı

Standart Özellikler:

- Yüksek nem alma kapasitesi
- Neme dayanıklı, kolay temizlenebilir panel yapısı
- Paslanmaz çelik müdahale kapakları
- Yüksek verimli TEFC motor
- 2500 saat tuz testine dayanıklı poliüretan boya
- Kompresörler titreşim yutucu lastik takozlar üzerinde monteli
- Çevre dostu R410A gaz şarjı
- Paslanmaz çelik drenaj tavası
- Sıcak gaz ile tekrar ısıtma
- İç yüzeyi korozyona karşı kaplama
- Polimer kaplı evaporatör ve ısıtıcı batarya
- Sıcak su bataryası
- Faz koruması

Opsiyonel Özellikler:

- %83 verime ulaşabilen patentli tambur tipi ısı geri kazanım ünitesi
- Egzost fanı
- Kompresör gaz kesme vanaları

**ROOFTOP WITH
DEHUMIDIFICATION SYSTEM**
(6,9 - 802 kW)

Models:

RM, RN and RL Series
Air Cooled or Water Cooled Condenser
%100 Fresh Air or Mix Air

Standard Features:

- High dehumidification capacity
- Double wall cabinet and access door
- Corrosion resistant, easily cleanable panel construction
- Access doors with stainless steel
- High efficiency TEFC motors
- Polyurethane paint exceeds a 2500-hour salt spray test
- Compressors are installed on antivibration mountings
- Environmentally friendly R410A refrigerant charged
- Stainless steel condensate drain pan
- Hot gas reheat
- Interior coating for corrosion protection
- Polymer coated refrigerant heating & cooling coils
- Hot water coil
- Phase and brown-out protection

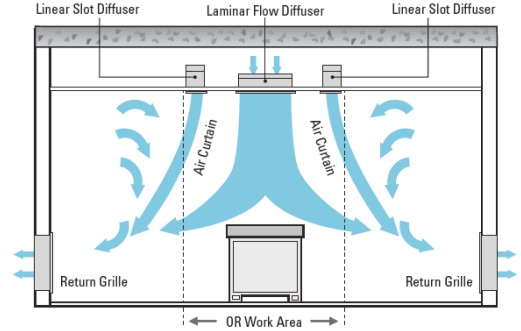
Main Optional Accessories:

- Patented rotary type heat exchanger with up to %83 efficiency
- Power exhaust
- Shut off valves for compressor



Mahal
basınç
kontrolü

Hijyenik
Panel
Yapısı



PAKET TİP HİJYENİK KLİMA CİHAZI (5 - 650 kW)

Modeller:

RQ ve RN serileri
Hava Soğutmalı veya Su soğutmalı
% 100 taze havalı ve karışım havalı

Sabit
Hava
Debisi
(CAV)

Standart özellikler:

- Çevre dostu R410A gazı
- Isı köprüsüz 50 mm kalınlığında çift cidarlı R13
- İzolasyon değerli hijyenik panel yapısı
- Frekans inverterli plug fanlar ile sabit üfleme hava debisi (CAV)
- Ortamın sıcaklık ve nem değerlerinin istenilen hassasiyetle tutulması
- Neme dayanıklı, kolay temizlenebilir panel yapısı
- % 10-100 modülasyonlu dijital oransal kontrollü kompresör
- Mahal basınç kontrolü
- Paslanmaz çelik drenaj tavası
- Hepa filtre öncesi yüksek oranda filtrasyon (G4+F7)
- Paslanmaz çelik menteşeler
- 2500 saat tuz testine dayanıklı poliüretan boya

Opsiyonel özellikler:

- Elektrikli, doğalgazlı, heat pump ve sıcak su bataryalı
- Ekonomizör
- Buharlı nemlendirici
- Dönüş fanı, egzoz fanı
- %83 verimli patentli tambur tipi ısı geri kazanım ünitesi
- Hava kalite sensörü
- İç yüzeyi korozyona karşı polimer kaplama
- Polimer veya paslanmaz çelik kaplı evaporator ve ısıtıcı batarya
- Bacnet, Lon haberleşme kiti
- Sistem manager ile tek merkezden tüm cihazların control imkan

PACKAGE TYPE HYGENIC ROOFTOP (5 - 650 kW)

Models:

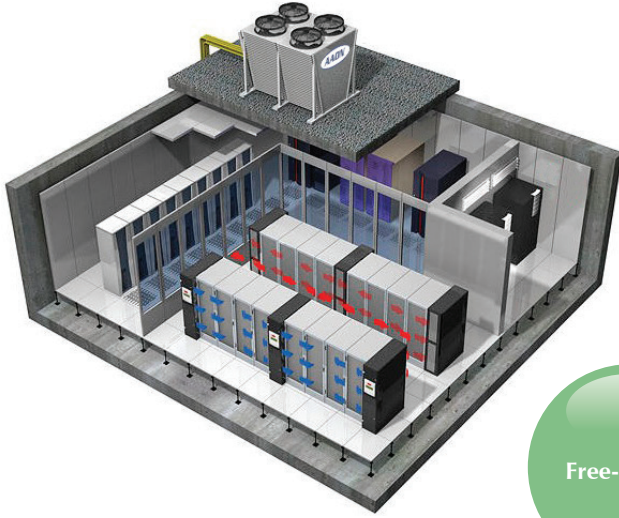
RQ and RN series
Air cooled or Water Cooled Condenser
%100 Fresh Air or Mix Air

Standard Features:

- Environmentally friendly R410A refrigerant charged
- All panels are 50 mm double wall and cold bridge design
- Direct drive backward curved frequency inverter driven pluf fans and constant air volume
- Indoor temperature and humidity ratio setting and adjustment
- Corrosion resistant, easily cleanable panel construction
- Digital scrool compressor % 10-100 capacity step control
- Room pressure control
- Stainless steel condensate drain pan
- High sensitivity filtration before Hepa filter (G4+F7)
- Double wall cabinet and access door
- Polyurethane paint exceeds a 2500 hour salt spray test

Main Optional Accessories:

- Electrical, natural gas, heat pump and hot water coil
- Economizer
- Steam humidifier
- Return and exhaust fan
- Patentent rotary type heat exchanger reaching %83 efficiency
- Air quality sensor
- Interior coating for corrosion protection
- Polymer coated refrigerant heating & cooling coils
- Bacnet, Lon communication kit
- System manager



Free-cooling



DATA CENTER PAKET KLİMA CİHAZI (5 - 650 kW)

Modeller:

RQ ve RN serileri
Hava Soğutmalı veya Su soğutmalı

Standart özellikler:

- Çevre dostu R410A gazı
- Isı köprüsüz 50 mm kalınlığında çift cidarlı R13
- İzolasyon değerli hijyenik panel yapısı
- Frekans inverterli plug fanlar ile sabit üfleme sıcaklığı
- Ortamın sıcaklık ve nem değerlerinin istenilen hassasiyette tutulması
- Free- cooling
- % 10-100 modülasyonlu dijital oransal kontrollü kompresör
- Mahal basınç kontrolü
- Paslanmaz çelik drenaj tavası
- G4 + F7 filtre

Opsiyonel özellikler:

- Elektrikli ve heat pump ısıtma
- Ekonomizör
- Nem alma ve nemlendirme sistemi
- Dönüş fanı, egzoz fanı
- %83 verimli patentli tambur tipi ısı geri kazanım ünitesi
- Hava kalite sensörü
- Bacnet, Lon haberleşme kiti
- Sistem manager ile tek merkezden tüm cihazların control imkanı

PACKAGE TYPE DATA CENTER ROOFTOP (5 - 650 kW)

Models:

RQ and RN series
Air cooled or Water Cooled Condenser

Standard Features:

- Environmentally friendly R410A refrigerant charged
- All panels are 50 mm double wall and cold bridge design
- Direct drive backward curved frequency inverter driven plug fans and constant air volume
- Indoor temperature and humidity ratio setting and adjustment
- Free- cooling
- Digital scroll compressor % 10-100 capacity step control
- Room pressure control
- Stainless steel condensate drain pan
- G4 + F7 filters

Main Optional Accessories:

- Electrical and heat pump
- Economizer
- Dehumidty and humidity system
- Return and exhaust fan
- Patent rotary type heat exchanger reaching %83 efficiency
- Air quality sensor
- Bacnet, Lon communication kit
- System manager

Hassas
Sıcaklık ve
nem kontrolü

**MANYETİK YATAKLI, İNVENTERLİ
SANTRİFÜJ KOMPRESÖRLÜ**
(255 - 1500 kW)

Modeller:

LL TURBOCOR

Standart Özellikler:

- Manyetik yataklı sürtünmesiz dönen kompresör
- Tam ve kısmi yükte en yüksek soğutma verimi
- Çok düşük demoraj akımı
- Minimum ses seviyesi



Dünyanın
en verimli
soğutma
kompresörü



**CENTRIFUGAL COMPRESSOR WITH
MAGNETIC-BEARING AND INVENTER**
(255 - 1500 kW)

Models:

LL TURBOCOR

Standard Features:

- Compressor shaft is rotating in frictionless magnetic bearings
- The highest cooling efficiency at highest and partial loads
- The lowest inrush current
- Minimum sound level

**YATAY EMİŞ VE ÜFLEMELİ
ROOF TOP**
(20 - 150 kW)

- Hava Soğutmalı veya Su Soğutmalı Kondenserli
- %100 Taze Havalı veya Karışım Havalı
- Isı köprüsüz 50 mm çift cidarlı panel yapısı
- Ekonomizör
- Frekans inverterli geriye eğik kanatlı plug fanlar
- Elektrikli, doğal gazlı ısıtmalı, sıcak su bataryalı



Yatay Emiş
Yatay Üfleme

**HORIZONTAL CONFIGURATION
ROOF TOP**
(20 - 150kW)

- Air Cooled or Water Cooled Condenser
- %100 Fresh Air or Mix Air
- All panels are 50 mm double wall and cold bridge design
- Economizer
- Direct drive backward curved frequency inverter driven plug fans
- Electrical, natural gas heating, hot water coil

KONDENSİNG ÜNİT
(20 - 590 kW)

- CA, CC Serisi
- Tüm Kondensing Unitler fabrikada montajlı, boru, kablo bağlantıları yapılmış ve test edilmiştir.
- Hot gas by-pass



CONDENSING UNITS
(20 - 590 kW)

- CA, CC Series
- All Condensing units are completely factory assembled, piped, wired and fully run tested.
- Hot gas by-pass

KLİMA SANTRALLERİ
(5- 650 kW)

- Yatay, dikey ve modüler konfigürasyon
- 2500 saatlik tuz testline dayanıklı poliüretan boya



AIR HANDLING UNITS
(5- 650 kW)

- Horizontal, vertical and modular configurations
- Polyurethane paint exceeds a 2500-hour salt spray test

DİK TİP KLİMA CİHAZLARI
(200 - 650 kW)

- SA serisi
- Hava veya su soğutmalı kondenserli
- Hava, su ve jeotermal kaynaklı ısı pompası seçeneği
- R410A gazlı, 10-100% kapasite kontrollü scroll kompresörler
- Paslanmaz çelik drenaj tavası standart.



VERTICAL SELF CONTAINED UNITS
(200 - 650 kW)

- SA Series
- Water-cooled or air-cooled condenser
- Air-source, water-source, and geothermal heat pump options
- Load matching 10-100% variable capacity R-410A scroll compressors
- Sloped stainless steel drain pans are standard



AÇIK TİP

Modeller:

Aksiyel Fan (PME)
Havuzlu veya Havuzsuz
Alt Gövdeli veya Alt Gövdesiz



Standart Özellikler:

- Geniş kapasite aralığı (756 - 3092 kW)
- Düşük güç tüketimi
- Düşük su sürüklenme oranı %0.01
- Geri dönüştürülebilir malzeme oranı %71

Opsiyonel Özellikler:

- Elektrikli ısıtıcı
- Havuz suyu seviye kontrol sistemi
- Frekans kontrollü fanlar ile düşük ses düzeyi
- Titreşim anahtarı
- MITA patentli çıkarılabilir yan paneller ile kolay servis imkanı
- Hava soğutmalı TEFC motor

Uygulama Alanları:

HVAC: Önemli data merkezleri, sağlık merkezleri, ticari binalar, okullar.

Endüstriyel: Kimya, gübre, gıda, etanol, metal, maden, petro kimya, tekstil ve demir çelik sanayi.

Enerji Üretimi: Turbin soğutması ve makine soğutması.

OPEN CIRCUIT TYPE

Models:

Axial Fan (PME)
With or Without Basin
With or Without Lower Frame

Standard Features:

- Wide capacity range (756 - 3092 kW)
- Low power consumption
- Drift rate is %0.01
- Made of recycled material up to 71%

Main Optional Accessories:

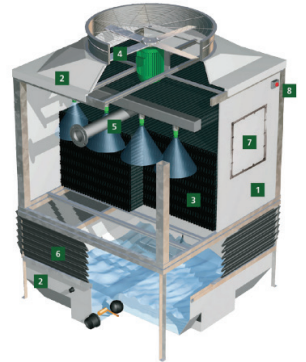
- Electric heater
- Damper
- Feeding water flow control system
- Frequency drive for fan
- Vibration switch
- Totally Removable Side Walls
- Air cooled TEFC motor and quite fans are standart.

Applications:

HVAC: Data centers, hospitals, commercial buildings, schools, hotels.

Industrial: Chemical, fertilizer plants, petrochemical, textile, steel industries.

Energy plants: Turbine cooling.



Çevre dostu
%71 geri
dönüşümlü
malzeme

Muadillerine
göre 10-15
db(A) daha
sessiz tasarım

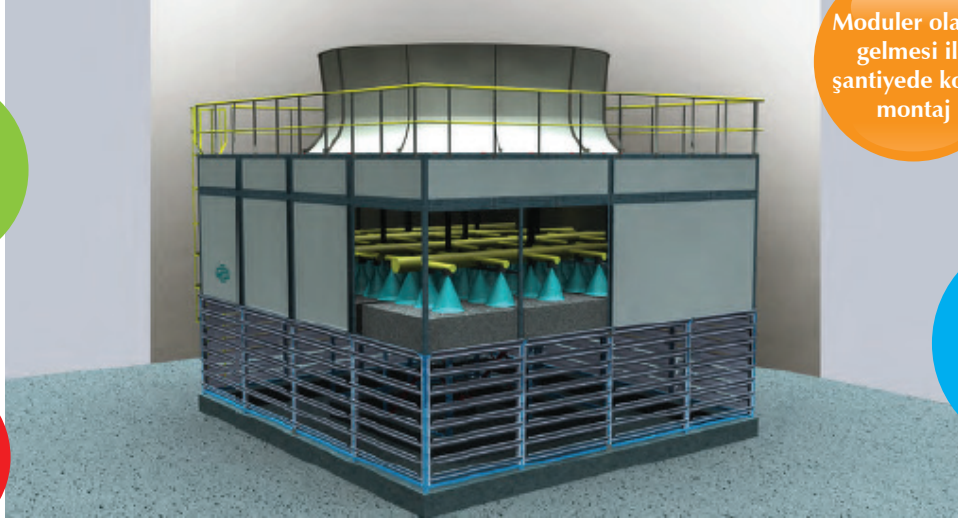
Paslanmaz
yapıda FRP
kasa ve havuz

Model	Soğutma Kapasitesi	Debi	Fan Motor Gücü	Çalışma Ağırlığı	En	Boy	Yükseklik
	kW	m3/h	kW	kg	mm	mm	mm
PME 2053 E	756	131	7.5	2485	2360	2030	3650
PME 2054 E	813	144	11	2520	2360	2030	3650
PME 2403 E	883	153	11	2865	2360	2360	3650
PME 2404 E	944	168	11	2900	2360	2360	3650
PME 2853 E	1084	188	11	3815	2360	2870	3650
PME 2854 E	1154	207	15	3865	2360	2870	3650
PME 3353 E	1281	222	15	4320	2360	3370	3650
PME 3354 E	1356	242	18.5	4370	2360	3370	3650
PME 4103 E	1511	262	15	4680	3650	4080	2360
PME 4104 E	1663	288	22	4750	3650	4080	2360
PME 4803 E	1765	306	22	5430	3650	4750	2360
PME 4804 E	1921	336	22	5500	3650	4750	2360
PME 5703 E	2169	376	22	7325	3930	5770	2360
PME 5704 E	2308	414	30	7425	3930	5770	2360
PME 6203 E	2502	433.8	30	8375	3930	6770	2360
PME 6204 E	2633	461.8	30	8475	3930	6770	2360
PME 6703 E	2724	472.3	30	8375	3930	6770	2360
PME 6704 E	2900	502.7	37	8475	3930	6770	2360
PME-7203 E	2907	504	30	9035	2360	7270	3955
PME-7204 E	3092	536	37	9145	2360	7270	3955

Not: Kapasiteler, 35 °C /30 °C, 24°C YT su şartlarına göre verilmiştir.

Enerji
santralleri ve
havalimanı
uygulamaları

Düşük su
şartlandırma
maliyeti



Modüler olarak
gelmesi ile
şantiyede kolay
montaj

Çevre dostu
%71 geri
dönüşümlü
malzeme

AÇIK TİP (2,6-14 MW)

Modeller:

Alt Gövdeli veya Alt Gövdesiz (PMM)

Standart Özellikler:

- Dişli Kutulu motor-fan (Aksiyel) grubu, düşük kurulu güç, düşük ses seçeneği, IP56 Siemens motorlar
- 22 mm kalınlığındaki FRP sandviç paneller
- Metal iskelet işlenmiş sıcak daldırma galvanizden yapılmıştır. (Galvanizleme işlemi UNI EN ISO 1461-99 standardına göre yapılmıştır. Kalınlık 80 mikron üzerindedir.)
- PVC su dağıtım sistemi, PP ya da PE tıkanmaz tipte PP spreyleme tipi fiskiyeler
- Değişik tipte su/hava kanallarına sahip , çeşitli kalitedeki su ile kullanılabilen dolgu malzemeleri Sertifikalı PP damla tutucular (Damlacık Su Kaybı 0,01%)
- Her bir ünite 2 adet, insan geçebilecek büyüklükte servis kapısı ile donatılmıştır.
- Her bir sipariş için sismik faktörler, rüzgar yükü, kar yükü dikkate alınarak statik ve dinamik deprem analizi gerçekleştirilir.

Opsiyonel Özellikler:

- Endüstriyel tesislerde temiz su ile kullanmak için, 19 mm PVC ya da PP dolgu malzemesi.
- PVC dolgu malzemesi 55 °C , PP dolgu malzemesi 80 °C su sıcaklığına kadar dayanmaktadır.
- Kirlı su ile kullanmak için Mita tarafından özel olarak geliştirilen GS-L dolgu malzemesi
- Çok kirlı sular için 80 ° C sıcaklığa kadar dayanıklı GS (PP) dolgu malzemesi (200-300 mikrondan küçük katı madde ve koloidler , 1000 mg/l'den düşük yoğunluklar için)

OPEN CIRCUIT TYPE (2,6-14 MW)

Models:

With or Without Basin (PMM)

With or Without Lower Frame

Standard Features:

- Motor-fan (axial) group with gearbox reducer, low installed power, possibility of low noise levels, IP 56 Siemens motors
- Casing made of FRP sandwich panels, thickness 22 mm
- Metal frame in hot dip galvanized steel after fabrication (galvanization process in accordance with UNI EN ISO 1461-99 regulation, thickness not inferior to 80 micron)
- Water distribution system in PVC, PP or PE equipped with non-clogging PP spray nozzles
- Fill pack with different kinds of air/water channels, suitable for the use with different water types
- Certified PP drift eliminators (entrainment 0,01%)
- Each unit is equipped with 2 big man-sized access doors for an easy access to the internal components
- For every order a static and dynamic structural analysis is carried out, considering seismic factors

Main Optional Accessories:

- 19 mm (PVC or PP*) fill material for industrially clean water, with maximum temperatures of +55 °C (PVC) and peaks up to +80 °C (PP)
- GS-L (PVC also available for high temperatures) panels for dirty water, developed by MITA to provide maximum heat transfer by combining an effective splash effect to a film component
- GS (PP) grids for very dirty water (suspended solids and colloids with a diameter <200/300 microns, concentration <1000 mg / l) and with a maximum peak temperature of +80 °C.

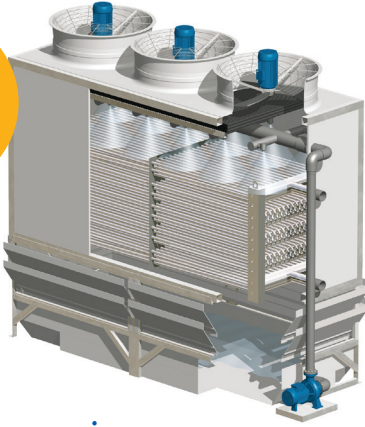
80 °C su giriş
sıcaklığında dahi
çalışabilme

KAPALI TİP SOĞUTMA KULELERİ

CLOSED CIRCUIT TYPE COOLING TOWERS



Yüksek kuru
soğutma
kapasitesi



Motora direk
akuple fanlar

Paslanmaz
özellikteki FRP
malzemeden imal
gövde ve havuz ile
maksimum
korozyon
dayanımı

CLOSED CIRCUIT TYPE

Models:

MCC or MCC-D Axial Fan
Double Passage Coil
With or Without Basin
With or Without Lower Frame

Su tarafı düşük
basınç kaybı
dolayısıyla düşük
pompa güç
tüketimi

Standard Features:

- Wide capacity range (100- 1400 kW) (per cell)
- Low power consumption
- Low noise level

Main Optional Accessories:

- Electric heater
- Damper
- Make-up water flow control system
- Frequency drive for fan
- Ladder and plenum walkway
- Steps and walking platform
- Leaving water temperature control
- Silent fan
- Water sound attenuator

Tamamen
sökülebilir yan
paneller ile
bataryaya
kolay ulaşım, rahat
servis imkanı

KAPALI TİP

Modeller:

MCC veya MCC-D Aksiyal fanlı
Tek veya Çift Geçişli Bataryalı
Alt Gövdeli veya Alt Gövdesiz
Havuzlu veya Havuzsuz

Standart Özellikler:

- Geniş kapasite aralığı (100 - 1400 kW) (hücre başına)
- Düşük güç tüketimi
- Düşük ses seviyesi

Opsiyonel Özellikler:

- Elektrikli ısıtıcı
- Damper
- Havuz suyu seviye kontrol sistemi
- Frekans kontrollü fan
- Titreşim anahtarı
- Merdiven ve yürüme platformu
- Çıkış suyu sıcaklık kontrolü
- Düşük ses seviyesi gerektiren uygulamalar için ultra sessiz fan
- Havuz suyu ses yutucusu



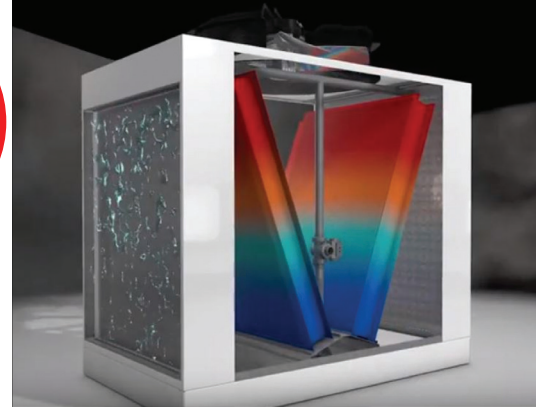
Model	Soğutma kapasitesi	Su Debisi	Toplam Fan Motor Gücü	Pompa Gücü	Çalışma Ağırlığı	En	Boy	Yükseklik
	kW	m3/h	kW		kg	mm	mm	mm
A1	99	17	2x1,5	0,55	2530	1030	1870	3160-3400
A2/A3/A4	122-138-148	21-24-26	2x2,2	0,55	2530-2700	1030	1870	3160-3400
B1	167	29	3x1,5	0,55	3200	1030	2770	3160-3400
B2/B3/B4	201-222-238	35-39-41	3x2,2	0,55	3200-3820	1030	2770	3160-3400
D2	247	43	2x3,0	0,75	3700	1235	2850	3250-3480
D3/D4	274-292	48-51	2x4,0	0,75	3700-4400	1235	2850	3250-3480
E2/E3/E4	329-363-385	57-63-67	3x3,0	1,1	4680-5570	1235	3670	3250-3480
H2	408	71	3x3,0	1,1	5460	1505	3670	3460-3700
H3/H4	450-477	78-83	3x4,0	1,1	5460-6600	1505	3670	3460-3700
I2	530	92	3x4,0	1,1	6660	1505	4570	3610-3875
I3/I4	583-616	101-107	3x5,5	1,1	6660-8130	1505	4570	3610-3875
N2/N3/N4	653-721-766	113-125-133	1x15	2,2	8050-9660	2360	3620	3650-3890
P2	837	145	2x7,5	3	9900	2360	4570	3800-4030
P3/P4	919-972	159-168	2x11	3	9900-11900	2360	4570	3800-4030
Q2/Q3/Q4	1018-1114-1176	176-193-204	2x11	4	11030-13500	2360	5500	3800-4030
S2	1287	223	2x11	4	14070	2960	5470	4285-4560
S3/S4	1409-1488	244-256	2x15	4	14070-17080	2960	5470	4285-4560
T2/T3	1718-1879	298-326	2x15	2x4	16100-17230	3600	5780	4550

Not: Kapasiteler, 35°C/ 30°C, 24°C YT su şartlarına göre verilmiştir.



Akıllı adiyabatik
ve kuru çalışma
kontrol sistemi

Düşük su
ve elektrik
tüketimi



ADİYABATİK KURU SOĞUTUCU SOĞUTMA KULELERİ

Modeller:

PAD

Kapasite Aralığı (100 - 1000 kW)

Standart Özellikler:

- Önemli oranda enerji ve su tasarrufu
- Hızlı amortisman
- Lejyonella riski yok
- Su şartlandırma sistemi gerektirmez
- Primer devrede kirlenme olmaz
- Sis efekti oluşmaz
- Tüm modeller fabrikadan kontrol panelli olarak sevkedilmektedir.
- Cövde, havuz, ve fan yatakları hafif, Paslanmaz ve bakım gerektirmez FRP malzemeden imal edilmiştir.
- Su dağıtım sistemi ve hava alış panjurları plastik malzemeden yapılmıştır.
- Metal iskelet işlenmiş sıcak daldırma galvanizden yapılmıştır. (Galvanizleme işlemi UNI EN ISO 1461-99 standardına göredir. Kalınlık 80 mikron üzerindedir.)

Opsiyonel Özellikler:

- Harici Su Tanklı versiyon
- Elektronik Kontrollü Fanlar
- Entegre Su tankı
- Yüksek verimli, direk akuple fanlar

Yüksek kuru
soğutmalı
adiyabatik kule

Harici su
tankı

ADIABATIC DRY COOLER TYPE COOLING TOWERS

Models:

PAD

Kapasite Aralığı (100 - 1000 kW)

Standard Features:

- Real saving of energy and water
- Fast payback
- No risk of legionella
- No water treatments required
- Low maintenance
- No contamination of the primary circuit
- No plume effect.
- All models are totally pre- ssembled in our workshop and supplied with electrical control panel
- Basin, body and fan beds made of FRP, lightweight, non-corroding, maintenance-free material
- Water distribution system and air inlet louvers in plastic material
- Metal frame in hot dip galvanized steel after fabrication (galvanization process in accordance with UNI EN ISO 1461-99 regulation, thickness not inferior to 80 micron)

Main Optional Accessories:

- External water tank
- Electronic fans (EC)
- Water collecting tank
- High efficiency motors, directly coupled with the fans (pre-assembled motor-fan groups)

Su
şartlandırma
sistemi
gerektirmez

Lejyonella
riski yoktur!



Uzun
Çalışma
Ömrü

Düşük devirli
aksiyel fan
motorları
sayesinde
minimum ses
seviyesi

Kapalı Kulelere
kıyasla %50 daha
fazla kuru
çalışma
kapasitesi

Finli ve düz
batarya ile
hem ıslak hem
kuru çalışmada
maksimum
verimlilik

Fabrika çıkışlı
PLC kontrol ile
dış hava
koşullarına göre
uygun çalışma
senaryosunun
belirlenmesi

HİBRİT TİP SOĞUTMA KULESİ (80 kW - 1000 kW)

Modeller:

HBR

Hibrit Soğutma Kulesi

Standart Özellikler:

- Özgün tasarım (patent için başvuru yapılmıştır)
- Çok düşük güç tüketimi
- Islak çalışmada maksimum verimlilik
- Kuru çalışmada maksimum verimlilik
- Ekonomik kontrol istemi
- Finli ve düz olarak iki ayrı batarya
- Finli batarya ile kış aylarında yüksek performans
- Düz borulu batarya ile yaz aylarında yüksek performans

HYBRID TYPE COOLING TOWER (80 kW - 1000 kW)

Models:

HBR

Hybrid Type Cooling Tower

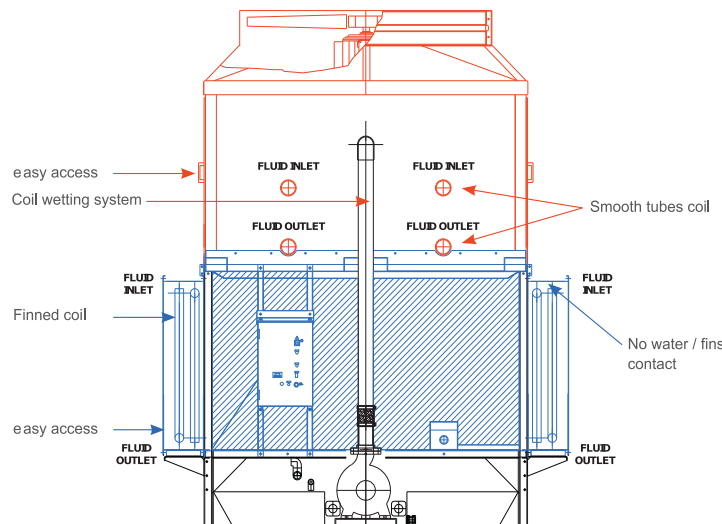
Standard Features:

- Unique design on the market (european patent pending)
- Extremely reduced consumptions
- Maximum efficiency of wet function (summer)
- Maximum efficiency of dry function (winter)
- Cost- effective control
- Two separate heat exchanger coils as finned and smooth
- High performance in winter with finned tube coils
- High performance in summer with smooth tube coils

Bir veya daha fazla
düz borulardan
imal edilmiş
galvaniz ıslak batarya,
cihaz kasası içine
yerleştirilmiştir.

SUMMER Evaporative function (wet mode)

- The fluid to be cooled flows inside the smooth tubes coil
- The spraying pump is ON
- Axial fans in suction mode
- Finned tubes coils in stand-by.



Bakır borulardan
imal edilmiş iki
adet kuru soğutma
bataryası cihazın dış
tarafına hava alış
açıklıkları önüne
yerleştirilmiştir.

WINTER Air cooling function (dry mode)

- The fluid to be cooled flows inside the finned coils
- The spraying pump is OFF
- Axial fans in suction mode
- Smooth tubes coils in stand-by.



Fabrikadan tek parça gelmesi sayesinde kolay montaj

Radyal fanlı tasarım sayesinde düşük ses seviyesi

İÇ ORTAMDA ÇALIŞABİLEN AÇIK TİP KULELER

Modeller:

MCT

Kapasite Aralığı (28 - 1500 kW)

Standart Özellikler:

- Paslanmaz özellikteki FRP malzemeden imal gövde ve havuz
- Kayış-kasnak tahrikli radyal fan
- Yüksek verimli, EUROVENT sertifikalı damla tutucular ile düşük sürüklenme kaybı
- Paslanmaz çelik fan koruma ızgarası
- IP 56 Koruma sınıfı fan motoru
- Fabrikadan tek parça halinde gelmesi ile montaj kolaylığı sağlar
- 120° lik açıyla spreyleme yapan Polipropilen nozullar

OPEN TYPE COOLING TOWER FOR INDOOR INSTALLATION

Models:

MCT

Capacity range (28 - 1500 kW)

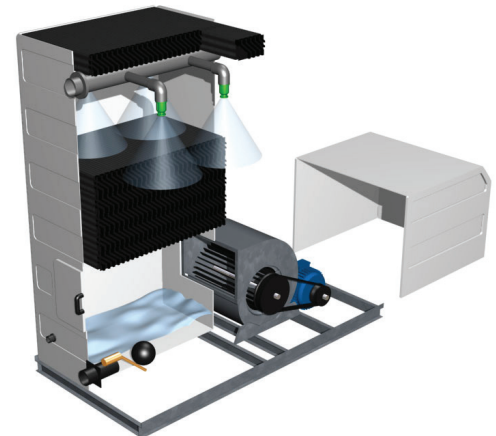
Standard Features:

- Basin and body are made of non-corroding FRP
- Centrifugal fan with belt transmission
- Thanks to high efficiency drift eliminator certified by EUROVENT, low drift lose
- Fan protection grid in stainless steel AISI 304
- IP 56 Fan motor
- Delivered as one piece (assembled)
- The non-clogging nozzles are made of isotactic polypropylene with full cone (120° angle) spraying

FRP malzemeden imal gövde ve havuz ile maksimum korozyon dayanımı

Model	Soğutma Kapasitesi	Havuz Hacmi	Çalışma Ağırlığı	En	Boy	Yükseklik
	kW	m3	kg	mm	mm	mm
MCT 345	74	0,17	2485	1810	915	2390
MCT 350	86	0,17	2520	1810	915	2390
MCT 360	98	0,17	2865	1810	915	2390
MCT 365	110	0,17	2900	1810	915	2390
MCT 375	128	0,17	3815	1810	915	2390
MCT 380	148	0,17	3865	1810	915	2490
MCT460	164	0,36	4320	2240	1200	2490
MCT 465	191	0,36	4370	2240	1200	2490
MCT 470	212	0,36	4500	2240	1200	2490
MCT 480	264	0,36	4560	2240	1200	2490
MCT 860	329	0,72	4680	2240	2500	2500
MCT 865	382	0,72	4750	2350	2500	2500
MCT 870	424	0,72	5430	2350	2500	2500
MCT 880	528	0,72	5500	2350	2500	2500
MCT1260	494	1,08	7325	2350	3700	2500
MCT1270	636	1,08	7425	2350	3700	2500
MCT 1280	792	1,08	7425	2350	3700	2500

İç ortamda çalışabilme özelliği, minimum alan ihtiyacı



Not: Kapasiteler, 35 °C / 30 °C, 24 °C YT su şartına göre verilmiştir.

Yandan
emiş,
yandan
üfleme

Yüksek
scroll verimli
kompresörler

A Sınıfı
Enerji
verimliliği

Karışım
yapmadan
%100 taze
havalı
çalışabilme

ÇATI TİPİ KLİMA CİHAZLARI

(45 kW - 220 kW)

Modeller:

SysAer (SR55 - SR210)



Standart Özellikler:

- Dış hava koşullarına dayanıklı 25 mm kalınlığında çift cidarlı paslanmaya dayanıklı dış paneller
- 2 bağımsız devre ve frigorifik korumalı yapı
- Yüksek verimli, çevreci R410A gazlı
- Yüksek verimli scroll kompresörler
- Defrost esnasında su damlacıklarının kolayca akmasını sağlayan mavi kanatçıklı kondenser
- Modüler drenaj tavası

Opsiyonel Özellikler:

- Sadece soğutma, heat pump ve elektirikli ısıtıcı
- Değişik kanal çıkış tiplerini destekleyen fonksiyonel tasarım
- Mikro işlemcili kontrol kartıyla otomasyon edilebilen RS-485 Modbus otomasyon kartı
- 2 veya 3 damper Ekonomizör
- Uzaktan Kumanda

ROOFTOPS

(45 kW - 220 kW)

Models:

SysAer (SR55 - SR210)

Standard Features:

- Weather proofed mono-bloc casing with 25 mm thick panels insulated with 63 kg/m³ glass wool and painted to prevent corrosion
- 2 independant circuit & frigorific insulated box
- High EER and environmentally friendly refrigerant R410A with zero ODP (Ozone Depleting Potential)
- High efficiency scroll compressors with crankcase heater
- Condenser coils with hydrophilic coated (blue) fins to improve removal of water droplets during defrost cycles
- Removable drain pan under indoor coil with positive

Main Optional Accessories:

- Only cooling, heat pump and electrical heater
- Multiple choice of return air and supply air arrangements: down, side, front and up
- Modbus card
- IATC microprocessor-based controller capable of communicating with a BMS via an optional ModBus protocol RS-485 card
- Ekonomizer
- Remote control

Ecodesigne
yönetmeliğine
uygun
üretim

Model	Debi m ³ /h	Soğutma kapasitesi W	Çekilen güç W	EER	Ağırlık kg	En mm	Boy mm	Yükseklik mm
SysAer-55	9720	49200	14800	3,33	1072	2030	3250	1800
SysAer-65	11500	62200	18200	3,42	1130	2030	3250	1800
SysAer-80	15500	78500	21800	3,66	1215	2030	3250	1800
SysAer-95	17500	94400	28600	3,30	1423	2285	3760	2110
SysAer-110	19200	101100	31300	3,52	1615	2285	3760	2110
SysAer-120	21580	119000	34500	3,45	1709	2285	3760	2110
SysAer-140	25500	141000	42800	3,29	1817	2285	3760	2110
SysAer-160	30000	163400	47900	3,41	2262	2285	5450	2110
SysAer-190	32400	194700	57100	3,41	2448	2285	5450	2110
SysAer-210	35000	216400	67700	3,19	2596	22850	5450	2110

Not: Kapasiteler, iç ortam 27 °C KT / 19,5 °C YT, dış ortam 35 °C KT / 24°C YT şartlarına göre verilmiştir.

Düşük ses seviyesi

Türkiye çapında servis imkanı

MODBUS, BACNET, BTL onaylı BACNET

R410A

Stoktan teslim

Değişken debili fan sayesinde yüksek enerji tasarrufu

Termostat üzerinden üç hızı kontrolü

Free-Cooling için ekonomizör



SU KAYNAKLI ISI POMPALARI

Modeller:

(2,5 - 43 kW)

Su Kaynaklı veya Toprak Kaynaklı Isı Pompası
Yatay, Dikey, Konsol veya Split Tip Modeller

Standart Özellikler:

- Çevre dostu, yüksek verimli R410A gazı
- Yüksek EER ve COP değerleri
- Üç kademe fan hızı kontrolü
- Yıkanebilir filtre
- Akustik ses paketi
- Drenaj seviye sensörü ile su taşma kontrolü
- Galvaniz sacdan mamul dış gövde
- Paslanmaya mukavim drenaj tavası
- Askı aparatı (yatay tipler için)
- Dış gövde için poliüretan fırın boya
- Vana kiti (Balans vanası, selenoid vana, pislik tutucu, fleks hortum)
- Cihazla termostat arasında 15 m. haberleşme kablosu
- Termostat üzerinden dönüş havası veya mahal sıcaklık sensörüne göre çalışma seçimi

Opsiyonel Özellikler:

- Free - Cooling için Ekonomizör
- Elektrikli ısıtıcı
- Balans vanası takımı
- Programlanabilir termostat
- BMS Haberleşme Kartı (Modbus, BACNET veya BTL onaylı BACNET)

WATER SOURCE HEAT PUMPS

Models:

(2,5 - 43 kW)

Water Source or Ground Source Heat Pumps
Horizontal, Vertical, Console or Split Models

Standard Features:

- Environmentally friendly R410A refrigerant
- High EER and COP values
- 3 steps fan speed control
- Washable filter
- Acoustic package
- Drain pan overflow control system
- Hanging brackets
- Outdoor panels are coated with polyurethane painting
- Outdoor panels are coated with galvanized aluminium
- Valve kit (Balancing valve, selenoid valve, strainer, flexible hoses)
- 15m communication cable between the unit and thermostat
- Operation mode selectable based on return air or ambient air temperature sensor on the thermostat

Main Optional Accessories:

- Economizer for Free Cooling
- Electrical Heater
- Balance valve kit
- Programmable thermostat
- BMS Communication Card (Modbus, BACNET or BTL certified BACNET)



YATAY TİP SU KAYNAKLI ISI POMPASI

CİHAZ PERFORMANS DEĞERİ

Model		EWH03H	EWH04H	EWH07H	EWH010H	EWH13H	EWH15H	EWH22H	EWH30H	EWH45H
Soğutucu Akışkan		R410A								
Güç Beslemesi	V/Ph/Hz	220-240V~/50Hz					380V-415V/3N~/50Hz			
Soğutma Kapasitesi	Kw	2,50	4,10	7,40	10,56	12,50	15,88	22,00	30,00	43,00
Duyulur Kapasite	Kw	1,80	3,08	5,46	8,65	9,38	11,02	16,50	22,50	32,40
Isıtma Kapasitesi	Kw	2,90	5,25	8,50	11,96	16,05	20,90	29,00	38,50	58,00
Soğutmada Çekilen Güç	Kw	0,59	1,02	1,90	2,33	3,21	4,07	5,63	7,87	11,14
Isıtmada Çekilen Güç	Kw	0,66	1,22	2,07	2,33	3,12	4,70	6,30	8,95	13,18
Soğutmada Çekilen Akım	A	2,70	4,83	8,80	10,81	14,87	7,03	9,71	13,60	19,23
Isıtmada Çekilen Akım	A	3,00	5,78	9,62	10,81	14,48	8,11	10,88	15,46	22,76
Hava Debisi	m3/h	450	800	1260	2030	2340	2650	4300	4900	8000
Cihaz Dışı Statik Basınç	Pa	20(0~40)	30(0~60)		60(30~80)	80(60~120)		120(80~150)	120(100~200)	150(100~250)
Su Debisi	m3/h	0,54	0,88	1,59	2,27	2,69	3,41	4,73	6,45	9,25
Su Tarafı Basınç Kaybı	Kpa(mSS)	20(2,0)	29(2,9)	31.5(3,15)	43.8(4,38)	33.7(3,37)	35.3(3,53)	60(6,0)	42(4,2)	85(8,5)
Su Bağlantısı	İnch	Rc3/4"						R1-1/4"		
Ses Seviyesi	dB(A)	35/33/31	41/37/36	49/45/42	49/46/43	48/47/46	49/48/47	58/55/52	59/56/53	62
Boyutlar(ExBxY)	mm	476*800*350	531*830*382	592*1024*490	727*1124*510	747*1313*512	988*1378*592	1070*2040*592	1110*2059*737	
Kompresör Tipi		Rotary								
Su Tarafı Isı Eşanjörü		Koaksiyel								
Net Ağırlık	Kg	40	61	92	110	130	153	190	312	380

NOTLAR:

1-Cihaz dışı statik basıncı gösteren 30(0-60) ifadesinde '30' nominal statik basıncı, (0-60) ise tavsiye edilen statik basınç aralığını göstermektedir.

Soğutma kapasitesi hesaplanırken giriş havası sıcaklığı 27°C KT, 19°C YT ve su giriş sıcaklığı 30°C olarak kabul edilmiştir.

Isıtma kapasitesi hesaplanırken giriş havası sıcaklığı 20°C KT, 15°C YT ve su giriş sıcaklığı 20°C olarak kabul edilmiştir.

2-EWH04H-EWH30H modelleri üç fan hızlı olup, yukarıda belirtilen hava debisi yüksek hız ve nominal statik basınç altındaki değerlerdir.

4-EWH04/07H/10H modelleri 120Pa statik basıncı karşılayabilecek şekilde özel olarak üretilir.

5-Kesin parametreler için cihazın etiketini dikkate alınız. Yukarıdaki değerler ürün gelişimine bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.

**Termostat
üzerinden 19
adet alarm kodu
görebilme**

**Termostat
üzerinden üç
kademeli fan hız
kontrolü**

**Standart
yıkınabilir
filtre ve faz
koruma
rölesi**

DİKEY TİP SU KAYNAKLI ISI POMPASI

CİHAZ PERFORMANS DEĞERİ

	Model	EWH010V	EWH15V
Soğutucu Akışkan			
Güç Beslemesi	V/Ph/Hz		
Soğutma Kapasitesi	Kw	10,56	15,88
Duyulur Kapasite	Kw	8,65	11,02
Isıtma Kapasitesi	Kw	11,96	20,90
Soğutmada Çekilen Güç	Kw	2,33	4,07
Isıtmada Çekilen Güç	Kw	2,33	4,70
Soğutmada Çekilen Akım	A	10,81	7,03
Isıtmada Çekilen Akım	A	10,81	8,11
Hava Debisi	m3/h	2030	2650
Cihaz Dışı Statik Basınç	Pa		
Su Debisi	m3/h	2,27	3,41
Su Tarafı Basınç Kaybı	(Kpa(mSS)	(4,38)43.8	(3,53)35.3
Su Bağlantısı	İnch		
(Ses Seviyesi) (H/M/L)	(dB(A)	56/54/53	60/57/54
(Boyutlar(ExBxY)	mm	1040*750*695	1070*750*815
Kompresör Tipi	Rotary		Scroll
Su Tarafı Isı Eşanjörü	Koaksiyel		
Net Ağırlık	Kg	113	153

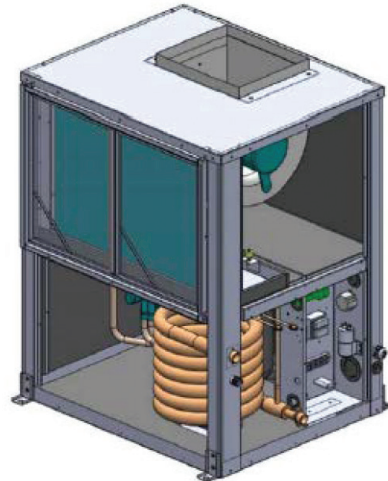
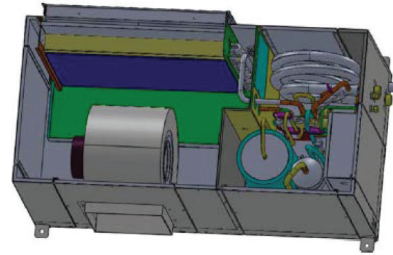
NOTLAR:

1-Cihaz dışı statik basıncı gösteren 30(0-60) ifadesinde '30' nominal statik basıncı, (0-60) ise tavsiye edilen statik basınç aralığını göstermektedir.

Test Koşulları:

Soğutma kapasitesi hesaplanırken giriş havası sıcaklığı 27°C KT, 19°C YT ve su giriş sıcaklığı 30°C olarak kabul edilmiştir.

Isıtma kapasitesi hesaplanırken giriş havası sıcaklığı 20°C KT, 15°C YT ve su giriş sıcaklığı 20°C olarak kabul edilmiştir.



ATLANTİK MARKA SU KAYNAKLI ISI POMPASI AYIRT EDİCİ ÖZELLİKLERİ

ATLANTİK Su kaynaklı ısı pompalarının en belirgin özelliklerinden biri üç hızlı fan kontrollü olmasıdır. Termostat üzerinden alınan bilgiler doğrultusunda mahalin ihtiyacına göre cihaz fan hızı otomatik olarak ayarlanabilmektedir.

Termostat üzerinden 19 adet arıza kodu okunabilmektedir. Böylece cihazda ne tür bir arıza olduğu kolaylıkla tespit edilmektedir. Çoğu problem telefon ile yetkili personelimiz yardımı ile çözülmekte kullanıcının servis masrafları azalmaktadır.

ATLANTİK su kaynaklı ısı pompaları korozyon dayanımı yüksek fırın boyalı dış yüzeye sahip olmakta ve açık tavan uygulamalarında estetik bir görüntü sağlamaktadır.

Cihaz emiş ağzında bulunan 2 adet poliüretan (yıkanebilir) filtreler sahip oldukları basit yapıları sayesinde rahatlıkla çıkarılıp takılabilmektedir.

Emiş ağzında yer alan flanş sayesinde emiş kanal bağlantıları daha kolay yapılabilir.

Cihazda elektronik fabrikasyon faz koruma rölesi standart olarak verilmektedir.

Her cihaz için 15-20 m uzunluğunda iki ucu soketli termostat kablosu standart olarak verilmektedir.

One of the most outstanding feature of ATLANTİK water source heat pumps is three speed fan control. Fan speed can be adjusted automatically with respect to cooling or heating request of the served area based on the information received through the thermostat.

19 error codes can be monitored on thermostat. Therefore it is easy to determine what type of error occurred in the unit. Most of problems are solved with the help of our authorized technicians by phone and the after sales cost of the user reduced.

ATLANTİK water source heat pumps have an oven painted surface with high corrosion resistance and provide a nice and stylish appearance in open ceiling applications.

The units have 2 pieces polyurethane (washable) filters and thanks to the simple connection construction of filters can be easily removed.

Thanks to the flange located at the inlet side, duct connections can be made easily.

Electronic fabricated phase protection relay is provided as standard.

15-20m long two-pin plug thermostat cable is standard for each unit.



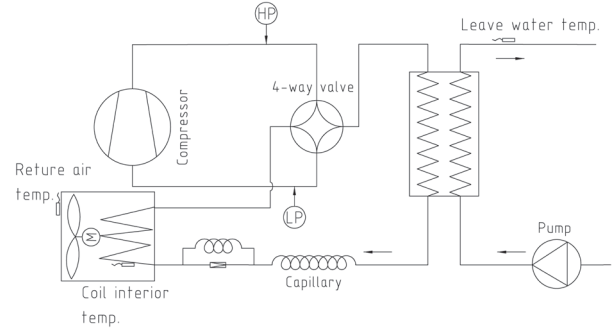
Yıkanebilir
filtre



Akustik
ceketli
kompresör
(EWH3-EWH10)

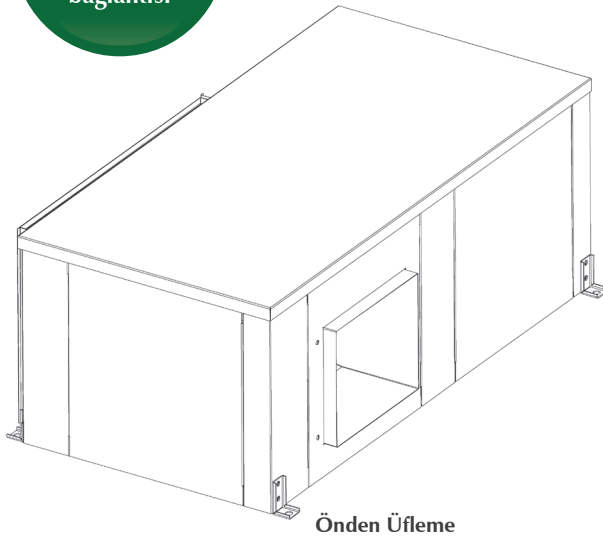
Çok
fonksiyonlu
dijital
kontrolör





ATLANTİK su kaynaklı ısı pompası cihazları üzerinde 4 adet sensör bulunur. Evaporatör girişinde su sıcaklık sensörü yer alır ve cihaza giren suyun sıcaklığını gösterir. Serpantin yüzeyinde yer alan sensör ile evaporasyon (gaz) sıcaklığı ölçülebilir. Filtrenin arkasında yer alan bir diğer sensör sayesinde dönüş havası sıcaklığı okunabilir. Ayrıca dönüş kanalı olmayan uygulamalarda mahal sıcaklığı termostat üzerinde bulunan sensör aracılığı ile ölçülebilir. Evaporatör hattı üzerinde bulunan bir diğer sensör ise donma koruması sağlar (Sensörler yukarıdaki diyagramda gösterilmiştir.)

ATLANTİK water source heat pump units have 4 sensors. The water temperature sensor is located at the evaporator inlet and indicates the temperature of the entering water. The evaporation (refrigerant) temperature can be measured with the sensor located on the surface of the coil. The return air temperature can be read by another sensor located behind the filter. Also, in non-return flow applications, the room temperature can be measured via the sensor on the thermostat. Additionally, a freeze protection sensor is located on the evaporator line. (The sensors are shown in the above diagram.)



Önden Üfleme

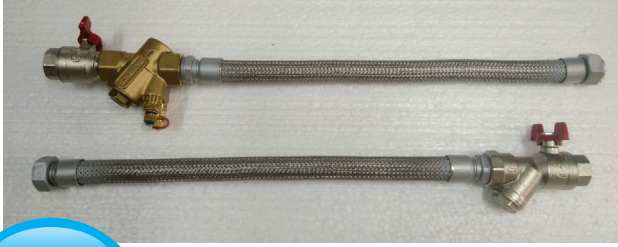


Yandan Üfleme

ATLANTİK su kaynaklı ısı pompası cihazları tesisatın ihtiyacına uygun olacak şekilde önden (uzun kenar) veya yandan (kısa kenar) üfleme yapabilmektedir.

ATLANTİK water source heat pump units can blow from the front (long edge) or from the side (short edge) to suit the needs of the installation.

BAĞLANTI KİTİ / HOSE KITS



By-passlı
vana kiti
seçeneği

Soğutmada
50°C su
giriş sıcaklığı

Isıtmada
40°C su
giriş
sıcaklığı



ATLANTİK su kaynaklı ısı pompalarında yer alan vana kiti isteğe bağlı olarak standart veya by-passlı olabilmektedir. EWH modelleri için su tarafı bağlantı kitleri, 2 adet küresel vana, 1 adet pislik tutucu, 2 adet paslanmaz çelik örgülü fleks, 1 adet motorlu vana, 1 adet dinamik tip balans vanası ve yeterli sayıda ara bağlantı elemanlarından oluşmaktadır. Bir takım bağlantı kiti gidiş ve dönüş olarak iki parçalıdır ve her takım özel ambalaj kutusu içinde teslim edilir.

The hose kit included in ATLANTİK water- source heat pumps can be standard or by- pass depending on demand. The hose kit for EWH models consist of 2 ball valves, 1 strainer, 2 stainless steel braided flexes, 1 motor valve, 1 dynamic type balance valve and a sufficient number of intermediate connection elements. One set of hose kits consist of two parts as supply and return and each set is delivered in a special packing box.

ATLANTİK EWH SERİSİ ÇALIŞMA LİMİTLERİ / OPERATION LIMITS

Hava Tarafı (°C)	Soğutma	Isıtma
Minimum Dönüş Hava Sıcaklığı-KT ^{1,2}	16	15
Nominal Dönüş Hava Sıcaklığı-KT/YT	27/19	20/15
Maksimum Dönüş Hava Sıcaklığı-KT/YT ^{1,2}	32/23	27/-

Su Tarafı (°C)	Soğutma	Isıtma
Minimum Su Giriş Sıcaklığı-KT ^{1,2}	10	10
Nominal Su Giriş Sıcaklığı-KT/YT	30	20
Maksimum Su Giriş Sıcaklığı-KT/YT ^{1,2}	50	40

Not: 1 Ölçümler GB/T19409-2013 Standardına göre yapılmıştır.

2 Minimum ve maksimum değerler birleştirilemez ve eğer bir değer minimum yada maksimum ise, diğer iki koşul spesifik koşulları aşamaz.

3 Su tarafında maksimum basınç 3.5 Mpa'dan daha yüksek yada 150 Kpa'dan daha düşük olmamalıdır.

AVM VE OFİS PROJELERİNDE SU KAYNAKLI ISI POMPASI UYGULAMASI



Su kaynaklı ısı pompası cihazlarının en yaygın kullanım alanları alışveriş merkezleri, ofis ve iş merkezi projeleridir. Özellikle son yıllarda tercih edilmeye başlanan shell & core ofisler, iç mekan tasarımının son kullanıcıya bırakılmasını hedeflemekte böylece kullanıcı kendi tercihleri doğrultusunda iç dekorasyonu gerçekleştirebilmektedir. Su kaynaklı ısı pompası cihazları sistemi sadece kule ve kazana ihtiyaç duyduğundan özellikle shell & core ofisler için tercih sebebi olmaktadır. Alışveriş merkezi projelerinde ise mekanik cihaz maliyetinin yaklaşık %50'sine yakınına iç üniteler oluşturmaktadır. Su kaynaklı ısı pompası sistemi tercih edildiğinde iç üniteler kiracılar tarafından temin edilebilmekte yatırımcının ilk yatırım maliyetleri azalmaktadır.

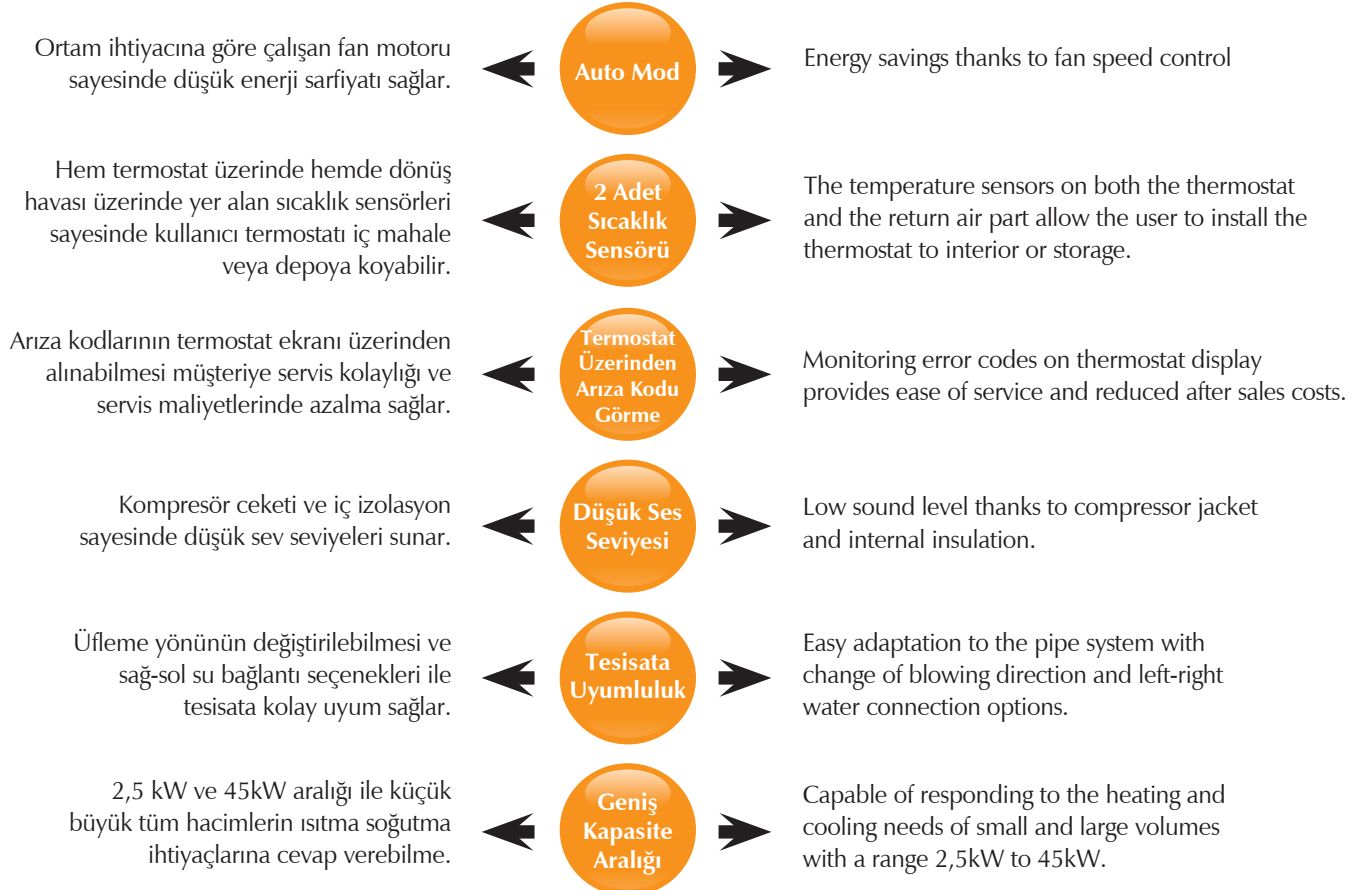
ATLANTİK marka su kaynaklı cihazları sahip olduğu ayırt edici özellikler sayesinde hem ofis hem de alışveriş merkezi projelerinde kullanıcılara avantajlar sağlamaktadır.

WSHP APPLICATIONS IN SHOPPING MALLS AND OFFICE BUILDINGS



Water source heat pump units are mostly preferred for shopping mall and office projects. Shell & core offices, which are highly popular recently. The purpose of shell & core offices is to provide and users freedom and flexibility in interior decoration to fit the space to their specific style or business needs. Water source heat pump system needs only cooling tower for cooling and boiler for heating so that water source heat pump is often preferred in shell & core office buildings. Nearly half of the initial investment cost in shopping mall projects is due to indoor units. In the shopping mall projects where water source heat pump is preferred, initial investment cost is low this is because the indoor units are supplied by the tenants.

ATLANTİK water source heat pump offers advantages to users in both office building and shopping mall projects with its distinctive features.





HAVA SOĞUTMALI GRUPLAR (20 - 1680 kW)

Modeller:

SYSCOIL AIR CO / EVO / HP
SYSCREW AIR CO / EVO / HP
SYSAQUA / SLS HE / VLS / VLH / AQVL / AQVH

Standart Özellikler:

- R134A veya R410A Gaz şarjı
- Yüksek EER ve ESEER
- Düşük ses seviyesi
- Elektroforetik boyalı batarya

Opsiyonel Özellikler:

- Scroll veya Vidalı Kompresörlü
- Heat-pump
- Hidronik kit
- Elektrikli Isıtıcı
- Süper sessiz versiyon
- Softstart
- Elektronik genleşme vanası
- Deniz suyu ile çalışabilme
- Her devre için, iki scroll kompresör ile iki bağımsız soğutucu devre

A Sınıfı
Enerji
Verimliliği

Shell & Tube
Kompresör



AIR COOLED CHILLERS (20 - 1680 kW)

Models:

SYSCOIL AIR CO / EVO / HP
SYSCREW AIR CO / EVO / HP
SYSAQUA / SLS HE / VLS / VLH / AQVL / AQVH

Standard Features:

- R134A or R410A Refrigerant Charged
- High EER and ESEER
- Low sound level
- E-Coating coil

Main Optional Accessories:

- Scroll or Screw Compressor
- Heat-pump
- Hydronic kit
- Super low noise
- Electrical heater
- Softstart
- Electronic expansion valve
- Brine version
- 2 scroll compressor and 2 independent circuits for each refrigeration

İhtiyaca
göre en
düşük ses
seviyesi



SU SOĞUTMALI GRUPLAR (21 - 1567 kW)

Modeller:

SYSCREW WATER CO / HP / RC
WQL / WQH / WQRC

Standart Özellikler:

- R134A veya R410A Gaz Şarjı
- Yüksek EER ve ESEER
- %25, %50, %75 ve %100 olmak üzere kompresör kapasite kontrolü
- 1 veya 2 bağımsız soğutma devresi

Opsiyonel Özellikler:

- Scroll veya Vidalı Kompresörlü
- Isı pompası
- Hidronik kit
- Ekstra sessiz versiyon
- Softstart
- Elektronik genleşme vanası



WATER COOLED CHILLERS (21 - 1567 kW)

Models:

SYSCREW WATER CO / HP / RC
WQL / WQH / WQRC

Standard Features:

- R134A or R410A Refrigerant Charged
- High EER and ESEER
- Each compressor offers capacity reduction steps: 25%, 50%, 75%, 100%
- 1 or 2 independent refrigerant circuits

Main Optional Accessories:

- Scroll or Screw Compressor
- Heat-pump
- Hydronic kit
- Extra low noise
- Softstart
- Electronic expansion valve

KANAL TİPİ FAN COIL CİHAZLARI SYSCOIL COMFORT (HN/HC/VN/VC)

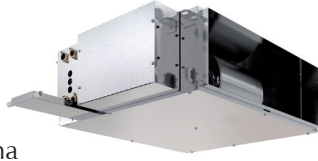
Standart Özellikler:

- Kapasite aralığı: 1,9 - 9.0 kW
- 5 hızlı AC fan motoru
- G2 Filtre
- Düşük ses seviyesi
- Son derece sessiz santrifüj fan
- Sağlam gövde yapısı
- Drenaj tavası
- Yatay - dikey kurulum
- Yüksek COP A-B sınıfı



Opsiyonel Özellikler:

- İki veya dört borulu uygulama
- EC Fan
- G3 Filtre
- 2 yollu veya 3 yollu ON/OFF vana
- Elektrikli ısıtıcı



DUCTED FAN COIL UNITS SYSCOIL COMFORT (HN/HC/VN/VC)

Standard Features:

- Capacity range: 1,9 - 9.0 kW
- 5 speed AC fan motor
- G2 Filter
- Low noise level
- Consists of extremely noiseless centrifugal fans
- Robust body
- Condensate collection tray
- Vertical and horizontal installation
- High COP AB classification

Main Optional Accessories:

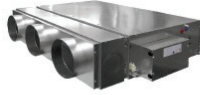
- 2 or 4 pipes system
- EC Fan
- G3 Filter
- 2-way or 3-way ON/OFF valve
- Electric heater

Çok Sessiz
Santrifüj Fan

YÜKSEK BASINÇLI FAN COIL VH

Standart Özellikler:

- Kapasite aralığı: 2.1 - 28.4 kW
- Yüksek cihaz dışı statik basınç (200Pa)
- G3 Filtre
- Kolay kurulum ve bakım
- 1. Sınıf yoğunlaşma önleyici yalıtım



Opsiyonel Özellikler:

- Elektrikli ısıtıcı
- 2 yollu veya 3 yollu ON/OFF vana
- G4 Filtre
- Taze hava girişi
- Yardımcı drenaj tavası



HIGH PRESSURE FAN COIL UNITS VH

Standard Features:

- Capacity range: 2.1 - 28.4 kW
- High static pressure available up to (200Pa)
- G3 Filter
- Easy of installation and maintenance
- Class 1 anticondensating insulation

Main Optional Accessories:

- Electrical heater
- 2-way or 3-way ON/OFF valve
- G4 Filter
- Fresh air intake
- Auxiliary condensate drain pan

EC Fan

DUVAR TİPİ FAN COIL HAWAIR

Standart Özellikler:

- Kapasite aralığı: 2.2 - 4.7 kW
- 2 Borulu
- 4 farklı model seçeneği
- Sessiz çalışma
- Hafif tasarım
- Kolay kurulum
- Yıkabilir sentetik filtre



Opsiyonel Özellikler:

- RC-08A IR Kontrol
- 3-yollu ON/OFF vana
- Elektrostatik antibakteriyel filtre
- Duvara monte termostat
- Aquanet Kontrol

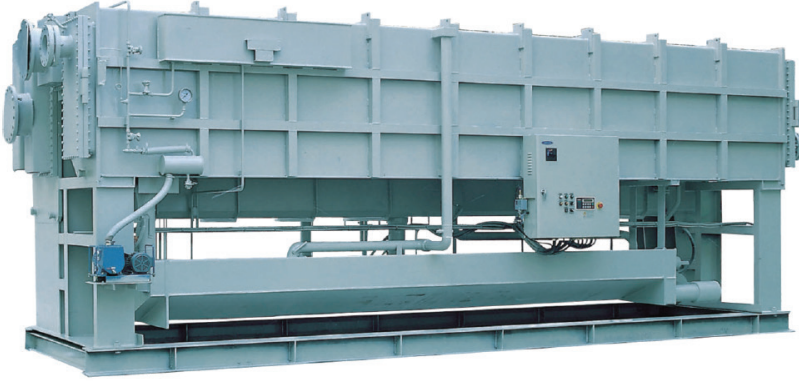
WALL MOUNTED FAN COIL HAWAIR

Standard Features:

- Capacity range: 2.2 - 4.7 kW
- 2 pipes
- 4 sizes
- Silent unit
- Light design
- Easy Installation
- Cleanable synthetic type air filter

Main Optional Accessories:

- RC-08A IR Control
- 3-way ON/OFF valve
- Electro-static antibacteria filter
- Wall-mounted thermostat
- Aquanet Control



SINGLE EFFECT (99-4165 kW)

Models:

AR-DL2, AR-DL3

Standard Features:

- Coefficient of performance (COP) $\geq 0,7$
- Energy source: 80 - 130°C hot water or 0,8 - 1,5 bar steam
- Control valve (3-Way): Electric actuator
- Copper (Evap., Abso., Cond., LTC.)
- Solution spray type in generator. This type is higher efficiency than the flooded type and is to keep the geometry and advantage of the flooded type while reducing the solution change.
- Pump Isolation Valve; Simplified Maintenance
- Stainless steel evaporator and absorber spray heads provide an extremely uniform, soft, low-pressure operation

Main Optional Accessories:

- Control valve: Pneumatic actuator
- Copper nickel (90/10) tube material

Atık ısıdan
bedava
soğutma

Kojenerasyon
ve güneş kolektörü
sistemleri ile
entegre
çalışabilme

Sprey Tipi
Jeneratör ile
taşmalı tipe
oranla yüksek
verim

Kanserojen riski
olmayan LiNO₃
ve
Molibden LiBr
çözelti
inhibitörü

CE
Sertifikası

TEK ETKİLİ (99-4165 kW)

Modeller:

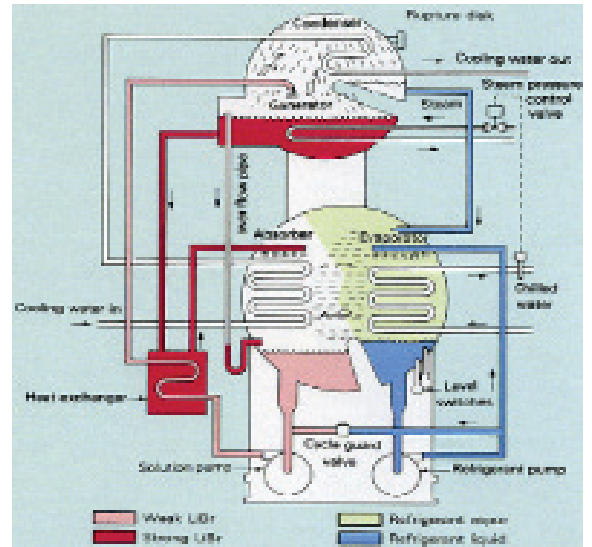
AR-DL2, AR-DL3

Standart Özellikler:

- Soğutma verimi (COP) $\geq 0,7$
- Enerji kaynağı: 80 - 130°C sıcak su veya 0,8-1,5 bar buhar
- Üç yollu motorlu vana
- Bakır borulu evaporatör, kondenser ve LTC
- Spreylemeli tip Jeneratör ile az sayıda çözelti değişimi. Taşmalı tipe oranla yüksek verim ve kompakt boyutlar
- Pompa ayırma vanası (Bakım kolaylığı)
- Paslanmaz çelik evaporatör ve absorber sprej başlıkları dengeli, yumuşak ve düşük basınçta çalışmayı sağlar.

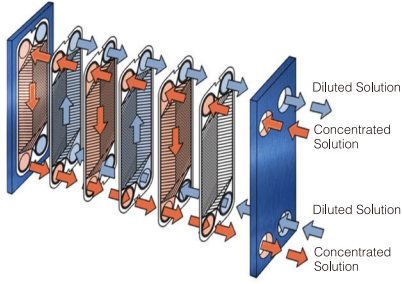
Opsiyonel Özellikler:

- Üç Yollu motorlu vana (Hidrolik motor)
- Bakır Nikel (90/10) boru malzemesi

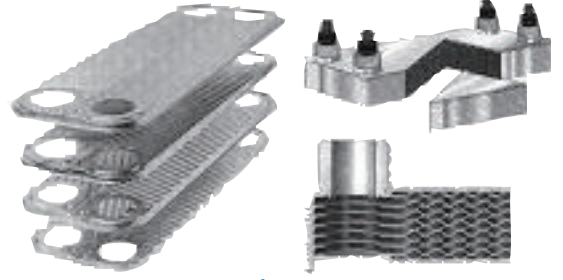


TEK ETKİLİ ABSORBSİYONLU SOĞUTMA GRUBU

SINGLE EFFECT ABSORPTION CHILLER



Yüksek verimli Yüksek performanslı Isı Eşanjörü



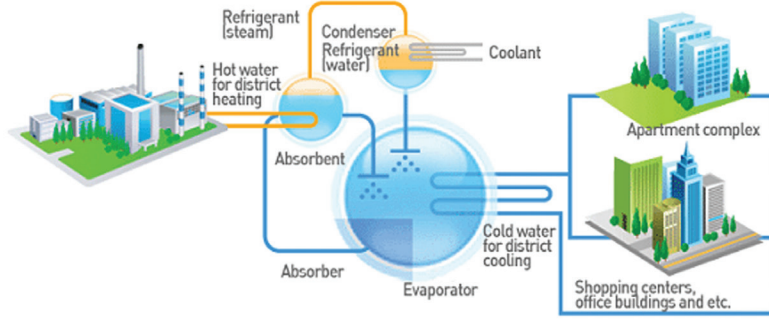
BPHE ÇİFT ETKİLİ ISI EŞANJÖRÜ

BYPE TYPE DOUBLE LIQUID HEAT EXCHANGER

Soğutma grubu verimliliğini artırmak için ileri teknoloji ile üretilen Yüksek Sıcaklık / Düşük Sıcaklık eşanjörü

Double effect and high-end BPHE to low temp/high temp heat exchanger to enhance the efficiency

Tek Etkili Absorbsiyonlu Soğutma Grubu Çalışma Sıcaklığı 95°C → 80°C



KS B6721 Standardına uygun

Tek Etkili Çift Absorbsiyonlu Soğutma Grubu Çalışma Sıcaklığı 95°C → 55°C

Heat production facility

Absorption refrigerator (Cooling converter)

Facilities using district cooling

Model	Soğutma kapasitesi kW	Sıcak Su Debisi m³/h	Kondenser Soğuk Su Debisi m³/h	Solüsyon Pompası kW	Soğ. Akışkan Pompası kW	Vakum Pompası kW	Ölçüler mm	Taşıma Ağırlığı ton	İşletme Ağırlığı ton
AR-D30L2	99	7,8	36,6	0.55+0.4	0,2	0,4	1816x1849x1858	3,2	3,3
AR-D40L2	130	10,3	48,4	0.55+0.4	0,2	0,4	2356x1805x1877	3,3	3,4
AR-D50L2	165	13,1	61,5	0.55+0.4	0,2	0,4	2356x1805x1877	4,4	4,6
AR-D60L2	193	15,3	72	0.55+0.4	0,2	0,4	2356x1805x1877	4,5	4,8
AR-D70L2	228	18,1	85,1	0.75+0.4	0,4	0,4	2583x2044x2043	4,9	5,3
AR-D85L2	278	22	103,4	0.75+0.4	0,4	0,4	2583x2044x2043	5	5,5
AR-D100L2	327	25,9	121,7	2.2+1.5	0,4	0,4	3343x2035x2042	5,5	6
AR-D115L2	380	30	141,3	2.2+1.5	0,4	0,4	3343x2035x2042	5,7	6,2
AR-D130L2	429	33,9	159,6	2.2+1.5	0,4	0,4	3343x2035x2042	5,9	6,4
AR-D150L2	489	38,7	181,9	2.2+1.5	0,75	0,4	4692x2097x2058	7,1	8,1
AR-D170L2	555	44	206,8	2.2+1.5	0,75	0,4	4692x2097x2058	7,3	8,3
AR-D190L2	622	49,2	231,6	2.2+1.5	0,75	0,4	4692x2097x2058	7,5	8,5
AR-D210L2	682	54	253,9	3.7+1.5	0,75	0,4	4882x2254x2221	9	10
AR-D240L2	777	61,5	289,2	3.7+1.5	0,75	0,4	4882x2254x2221	9,3	10,3
AR-D270L2	886	70,1	329,8	3.7+1.5	0,75	0,4	4882x2254x2221	9,6	10,6
AR-D300L2	985	77,9	366,4	3.7+1.5	0,75	0,4	5960x2260x2471	11,5	12,5
AR-D350L2	1140	90,1	424	3.7+1.5	0,75	0,4	5960x2260x2471	11,8	12,8
AR-D400L2	1319	104,3	490,7	5.5+2.2	0,75	0,4	7100x2371x2521	14,3	15,8
AR-D450L2	1477	116,8	549,6	5.5+2.2	1,5	0,4	7175x2371x2521	14,6	16,1
AR-D500L2	1635	129,4	608,5	5.5+2.2	1,5	0,4	7675x2447x2598	19,8	21,8
AR-D550L2	1810	143,3	673,9	5.5+2.2	1,5	0,4	7675x2447x2598	20,2	22,2
AR-D600L2	1952	154,4	726,3	5.5+3.7	1,5	0,4	8244x2498x2701	26	26
AR-D650L2	2128	166,9	791,7	5.5+3.7	1,5	0,4	8244x2498x2701	28	28,5

Not: Soğutma Kapasitesi, Evaporatör: 7/12 °C, Sıcak Su 95/80 °C, Kondenser 31/36.5 °C değerlerine göre verilmiştir.



ÇİFT ETKİLİ (281-5276 kW)

Modeller:

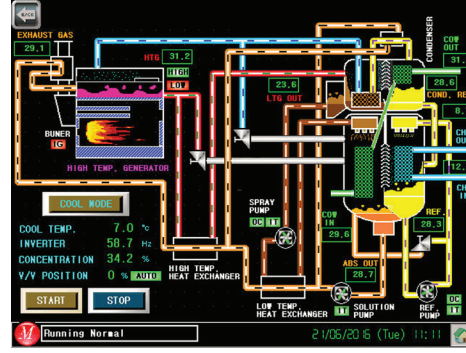
AR-WG2 Serisi

Standart Özellikler:

- Enerji kaynağı 4-8 bar buhar
- Performans COP : $\geq 1,2$
- Yüksek verimli eşanjör boruları
- Arttırılmış performans ve kompakt ölçüler
- Yüksek verimli Plakalı Tip Eşanjör
- Soğutucu akışkan drenajı ısı geri kazanım eşanjörü
- Inverter Çözelti Pompası
- Renkli Dokunmatik Ekran

Arttırılmış
Performans ve
Kompakt
Ölçüler

Düşük
Bakım
Maliyetleri



DOUBLE EFFECT (281-5276 kW)

Models:

AR-WG2 Series

Standard Features:

- Energy source: 4-8 bar steam
- Coefficient of performance $\geq 1,2$
- High Efficiency Tubes Increased Performance & Compact Size
- High Efficiency Plate Type Heat Exchanger
- Refrigerant Drain Recovery Heat Exchanger
- Inverter Solution Pump
- Color Touch Screen Display

Buhar
kullanarak
soğuk su elde
etme imkanı

Model	Soğutma kapasitesi	Buhar Debisi	Kondenser Soğuk Su Debisi	Solüsyon Pompası	Soğ. Akışkan Pompası	Vakum Pompası	Ölçüler	Taşıma Ağırlığı	İşletme Ağırlığı
	kW	kg/h	m ³ /h	kW	kW	kW	mm	ton	ton
AR-W80G2	281	360	83,2	1.1+0.4	0,4	0,4	2455x1760x2046	4,5	4,7
AR-W90G2	317	405	93,6	1.1+0.4	0,4	0,4	2455x1760x2046	4,5	4,7
AR-W100G2	352	450	104	1.1+0.4	0,4	0,4	2455x1760x2046	4,5	4,7
AR-W115G2	404	518	119,6	3,7	0,4	0,4	3705x1900x2065	7,1	7,5
AR-W125G2	440	563	130	3,7	0,4	0,4	3705x1900x2065	7,1	7,5
AR-W140G2	492	630	145,6	3,7	0,4	0,4	3682x1900x2065	7,8	8,2
AR-W150G2	528	675	156	3,7	0,4	0,4	3682x1900x2065	7,8	8,2
AR-W170G2	598	765	176,8	3,7	0,4	0,4	3682x1900x2065	8,6	9,0
AR-W200G2	703	900	208	3,7	0,4	0,4	3720x1900x2065	8,6	9,0
AR-W220G2	774	990	228,8	4,5	0,8	0,4	4000x2193x2534	10,2	11,0
AR-W250G2	879	1125	260	4,5	0,8	0,4	4000x2193x2534	10,4	11,2
AR-W270G2	950	1215	280,8	4,5	0,8	0,4	4000x2193x2534	10,7	11,5
AR-W320G2	1125	1440	332,8	4,5	0,8	0,4	4080x2193x2534	11,0	11,8
AR-W360G2	1266	1620	374,4	4,5	0,8	0,4	4922x2193x2534	11,6	12,5
AR-W400G2	1407	1800	416	4,5	0,8	0,4	4922x2193x2534	12,0	12,9
AR-W450G2	1583	2025	468	5,5	1,5	0,4	6125x2222x2580	13,5	14,5
AR-W500G2	1759	2250	520	5,5	1,5	0,4	6125x2222x2580	14,0	15,0
AR-W550G2	1934	2475	572	5,5	1,5	0,4	7326x2253x2655	16,5	18,0
AR-W600G2	2110	2700	624	5,5	1,5	0,4	7326x2253x2655	17,0	18,5
AR-W700G2	2462	3150	728	7,5	1,5	0,4	7075x2571x2866	22,0	23,5
AR-W800G2	2814	3600	832	11,4	1,5	0,4	7144x2571x2889	28,0	30,0
AR-W900G3	3165	4050	936	14,9	1,5	0,4	8521x3207x3300	32,5	34,0
AR-W1000G2	3517	4500	1040	14,9	1,5	0,4	8521x3207x3300	34,5	37,0
AR-W1250G2	4396	5625	1300	16,7	1,5	0,4	9510x3192x3335	42,0	45,0
AR-W1500G2	5276	6750	1560	16,7	1,5	0,4	9510x3192x3335	45,0	50,0

Not: Soğutma Kapasitesi, Evaporatör: 7/12 °C, Buhar Basıncı: 8 kg/cm² G, Kondenser 32/37.4 °C değerlerine göre verilmiştir.

DİREK YAKMALI ABSORBSİYONLU SOĞUTMA GRUBU

DIRECT FIRED ABSORPTION CHILLER



DİREK YAKMALI (350-3500 kW)

Modeller:

GE-CS Serisi

Standart Özellikler:

- Doğal gaz, mazot, fuel-oil kullanarak soğutma ısıtma yapma imkanı
- Özel yüksek verimli borular
- Çözelti soğutma ısı geri kazanım eşanjörü
- İnvertör Çözelti Pompası
- Emniyetli ve kolay çalışma
- Renkli grafiklerle donatılmış göstergeler
- Anormal durumları görüntüleme ve güvenli çalışma

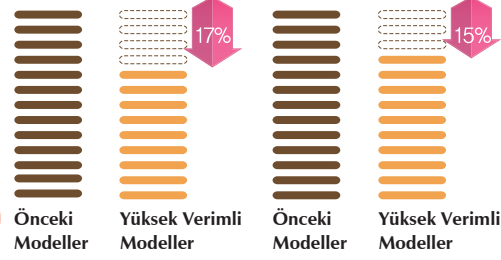
Opsiyonel Özellikler:

- Yüksek sıcaklıktaki su için özel ısı eşanjörü
- Mekanik purge ünitesi
- Düşük kule suyu tüketimi

Doğalgaz
kullanarak hem
ısıtma, hem
soğutma

Frekans
İnverterli

Kurulum Alanı ve İşletme Maliyetleri



COP
1.3 ve üzeri

DIRECT- FIRED (350-3500 kW)

Models:

GE-CS Series

Standart Özellikler:

- The possibility of heating by using natural gas, oil and fuel-oil
- High Special Efficiency Tubes
- Solution Cooling Heat Recovery Heat Exchanger
- High Efficiency BPHE Type Plate Heat Exchanger
- Inverter Solution Pump
- Safe and Easy Function
- Increase ability of acknowledgment with color graphic
- Display abnormal condition and make it safety

Main Optional Accessories:

- Heat exchanger for the high temperature water
- Mechanic purge unit
- Low cooling water flow rate requirement

Kristalizasyon
Önleyici
Geliştirilmiş
İşletim Sistemi

Model	Soğutma Kapasitesi kW	Gaz Tüketimi (Soğutma) Nm ³ /h	Isıtma Kapasitesi kW	Gaz Tüketimi (Isıtma) Nm ³ /h	Kondenser Soğuk Su Debisi m ³ /h	Solüsyon Pompası kW	Soğuk Akışkan Pompası kW	Vakum Pompası kW	Baca Fanı kW	Baca Ölçüsü mm	Ölçüler mm	Taşıma Ağırlığı ton	İşletme Ağırlığı ton
AR-F100GE1	352	24,2	308	24,2	100	1.2+1.2	0,3	0,4	0,75	400x232	2808x2136x2349	4,8	5,8
AR-F120GE1	422	29,1	370	29,1	120	1.2+1.2	0,3	0,4	0,75	400x232	2808x2136x2349	5,1	6,1
AR-F150GE1	527	36,3	463	36,3	150	1.5+1.2	0,3	0,4	0,75	485x290	3844x2087x2349	5,3	6,4
AR-F180GE1	633	43,6	555	43,6	180	1.5+1.2	0,3	0,4	1,5	485x290	3844x2087x2349	6,3	7,6
AR-F210GE1	738	50,9	648	50,9	210	2.0+1.2	0,3	0,4	1,5	600x290	3860x2171x2545	8,1	9,7
AR-F240GE1	844	58,2	740	58,2	240	2.0+1.2	0,3	0,4	2,2	600x290	3860x2171x2545	8,3	9,9
AR-F280GE1	985	67,8	863	67,8	280	2.4+1.5	0,4	0,4	2,2	600x290	4727x2136x2545	9,5	11,4
AR-F320GE1	1125	77,5	987	77,5	320	2.4+1.5	0,4	0,4	3	600x290	4727x2136x2545	10,1	12,1
AR-F360GE1	1266	87,2	1110	87,2	360	3.2+1.5	0,4	0,4	3	650x348	4923x2469x2768	12,7	15,2
AR-F400GE1	1407	96,9	1234	96,9	400	3.2+1.5	0,4	0,4	3	650x348	4923x2469x2768	13,1	15,7
AR-F450GE1	1582	109	1387	109	450	3.7+1.5	0,4	0,4	3	670x406	4995x2735x2977	14,9	17,9
AR-F500GE1	1758	121,2	1542	121,2	500	3.7+1.5	0,4	0,4	3	670x406	4995x2735x2977	16,1	19,2
AR-F560GE1	1969	135,7	1727	135,7	560	3.7+2	0,4	0,4	5,5	780x406	6288x2946x2940	22,1	26,5
AR-F630GE1	2215	152,7	1943	152,7	630	3.7+2	1,5	0,4	5,5	820x406	6813x2946x2940	25,2	30
AR-F700GE1	2461	169,6	2158	169,6	700	5.5+2	1,5	0,4	5,5	930x406	7315x2946x2940	27,6	33,1
AR-F800GE1	2813	193,8	2466	193,8	800	5.5+2	1,5	0,75	7,5	780x464	6199x3260x3376	31,5	37,8
AR-F900GE1	3165	218,1	2657	218,1	900	5.5+2.2	1,5	0,75	7,5	820x464	6708x3260x3376	35,7	42,8
AR-F1000GE1	3516	242,3	2955	242,3	1000	5.5+2.2	1,5	0,75	7,5	930x464	7265x3260x3376	39,2	47

Not: Soğutma Kapasitesi, Evaporatör: 7/12 °C, Gaz Basıncı 200-4000 mmSS. , Kondenser 32/37.2 °C değerlerine göre verilmiştir.

Isıtma Kapasitesi ve gaz tüketimi, Sıcak Su: 55.6/60 °C, Gaz Basıncı 200-4000 mmSS, Isıtma Değeri : 43.5 MJ/Nm³ (10,400 kcal/Nm³) Standart olarak yüksek ısıtma değeri alınmıştır.

Elektrik değerleri: 380 V-3P-50 Hz değerlerine göre verilmiştir.



Isıtma için
en Ekonomik
Çözüm



Yatay
uygulamalarda
120°C
su sıcaklığı

WESTHERM HAVA APAREYİ

Modeller:

WESTHERM 352,353,652,653,702,703

Kapasite Aralığı:

(1300-13780 m3/h)

Standart Özellikler:

- 6 Farklı Model
- 3 farklı versiyon (sıcak suyu buharlı / soğuk suyu veya air blowers)
- Motor tipine göre 2 farklı seri
- PHM Serisi: 5 hızlı tek fazlı motor
- PHT serisi tek veya çift hızlı 3 fazlı motor
- Önceden boyalı RAL 9010 galvaniz sacdan mamül dış yüzey
- Alüminyum kanatlı bakır borulu batarya (1.2 veya 3 sıralı)
- Yüksek verimli, sessiz, statik ve dinamik balanslı aksiyel fan
- Dikey üfleme uygulamalarda 5m'ye varan hava atış mesafesi
- Yatay üfleme uygulamalarda 6.5m 'ye varan hava atış mesafesi

Opsiyonel Özellikler:

- Deniz, asit veya kirlı ortam uygulamaları için toz bazlı epoksi kaplama
- Buhar veya kızgın sulu uygulamalar için finro-nikel tüplü batarya
- Mekanik oda termostati
- Özel motaj kitleri
- 4 farklı difüzör seçeneği (N tipi, HP tipi, HO tipi ve VR tipi)

Hava Debisi Bilgisi

PHT SERİSİ (Sıcak Sulu/ Buharlı Hava Apareyi)				
MODELLER	Batarya Sıra Sayısı	Hava Debisi(m3/h)		
		700 rpm Motor	900 rpm Motor	1400 rpm Motor
35	1	-	1300	1840
	2	-	1140	1650
	3	-	1030	1530
45	1	-	3160	4820
	2	-	2880	4380
	3	-	2620	4120
50	1	-	4420	6750
	2	-	4080	6240
	3	-	3820	5830
55	1	-	5800	8940
	2	-	5280	8290
	3	-	4950	7760
65	1	-	7890	11960
	2	-	7320	11040
	3	-	6980	10460
70	1	11 830	15260	-
	2	11 160	14400	-
	3	10 660	13780	-

WESTHERM UNIT HEATERS

Models:

WESTHERM 352,353,652,653,702,703

Capacity Range:

(1300-13780 m3/h)

Standard Features:

- 3 versions (hot water-steam/chilled water or air blowers)
- 2 different series according to the motor type
- PHM series equipped with 5- speed single phase motor
- PHT series equipped with single speed or 2- speed (optional) three phase motor
- The cabinet is made of pre-painted RAL 9010 galvanized sheet steel.
- Coils (1,2 or 3 rows) are made of copper tubes with aluminium fins.
- High efficient, low sound, statically and dynamically axial fan
- 5m air throw for vertical arrangement
- 6.5m air throw for horizontal arrangement

Main Optional Accessories:

- Aggressive environment applications (marine,acid or polluted atmosphere..) the cabinet can be painted with a powder based epoxy coating
- Cupro- nickel tubes can be supplied for steam or high temperature hot water
- Mechanical room thermostat
- Special mounting kits
- 4 different diffuser types (Double deflexion N type, HP type, HO type and VR type diffusers)

PHM SERİSİ (Sıcak Sulu/Buharlı Hava Apareyi)						
Modeller	Batarya Sıra Sayısı	Hava Debisi(m3/h)				
		V1	V2	V3	V4	V5
35	1	404	762	1143	1786	2048
	2	341	644	966	1509	1730
	3	284	536	804	1256	1440
45	1	738	1394	2093	3268	3748
	2	664	1254	1884	2941	3373
	3	608	1149	1726	2694	3090
50	1	1183	2233	3356	5238	6010
	2	1088	2053	3085	4815	5524
	3	1063	2007	3016	4707	5400
55	1	1501	2832	4255	6643	7623
	2	1401	2643	3972	6202	7116
	3	1299	2452	3684	5752	6600
65	1	1965	3713	5577	8706	9985
	2	1823	3445	5174	8076	9263
	3	1653	3123	4691	7322	8398
70*	1	2666	5036	7569	11805	13538
	2	2479	4682	7037	10976	12588
	3	2320	4382	6586	10272	11780

6,5m'ye varan
hava atış
mesafesi

Opsiyonel oda
termostati



Epoksi ve Polyester kaplamalı dış yüzey

Opsiyonel Frekans İnverterli Plug Fan

Paslanmaz Çelik Yoğuşma Tavası



Aktif Karbon Filtre Seçeneği

KLİMA SANTRALİ

Modeller:

PREMI@IR-@IRTWIN

Kapasite Aralığı:

(1500-110000m3/h)

Standart Özellikler:

- Eurovent EN 1886'ya uygun olarak D1/L2/F9/T2/TB2 standartlarına göre sınıflandırılma
- 50mm kalınlığında çift cidarlı paneller
- Galvaniz çelikten mamül, 0,800 mm kalınlığında iç yüzey
- RAL 7037 boyalı galvaniz sacdan mamül, epoksi üzeri 25 mikron polyester kaplamalı dış yüzey
- Bakır boru alüminyum kanatlı bataryalar
- Paslanmaz çelik elektrikli ısıtıcı
- Dinamik ve statik balanslı VDI 2060 standartlarına uygun öne veya geri eğik kanatlı radyal fanlar
- Motorlar için standart olarak termal aşırı yük koruması

Opsiyonel Özellikler:

- Dolgu malzemesi olarak kaya yünü, cam yünü veya poliüretan köpük seçeneği
- Elektronik frekans inverterli plug fanlar
- Regülasyon, vana kitleri ve elektrik panosu
- M0 sınıflandırılmış bağlantı çerçevesi ve esnek konektörler.
- Alüminyum veya paslanmaz çelik iç yüzey
- Taze hava panjuru
- Kum panjuru
- Eğik veya U şeklinde manometre
- Farklı uzunluklarda boş hücre seçeneği



AIR HANDLING UNIT

Models:

PREMI@IR-@IRTWIN

Capacity Range:

(1500-110000m3/h)

Standard Features:

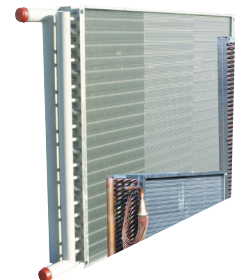
- Classified D1/L2/F9/T2/TB2 (in compliance with Eurovent EN 1886)
- Double skin type panels with a uniform thickness of 50 mm
- Galvanised steel inner skin with 0,80mm thickness
- Sheet steel outer skin, pre-painted in RAL 7037 colour with an epoxy primer undercoat and a 25 micron thick polyester topcoat.
- Stainless steel electrical heater
- The coils with copper tubes and aluminium fins.
- Forward /Backward curved fans with double inlets and dynamically and statically balanced in compliance with VDI 2060 standards
- The motors with internal thermal overload protection (TOP) sensor as standard.

Main Optional Accessories:

- Rock wool, glass wool or polyurethane foam panel
- Electronic frequency inverter plug fans
- Regulation valve kits and electrical board assembly.
- M0 classified connection frame and flexible connectors.
- Inner skin in aluminium or stainless steel.
- Fresh air louvre
- Sand louvre.
- Inclined or U shaped manometers.
- Empty sections with different lengths.

TEKNİK ÖZELLİKLER (EUROVENT EN 1886'E GÖRE)

Isı Geçirgenlik Sınıfı	T5	T4	T3	T2	T1	
Isı köprüleme Sınıfı	TB5	TB4	TB3	TB2	TB1	
Filtre By-Pass Sınıfı	G1-G4	F5	F6	F7	F8	F9
Hava sızdırmazlık Sınıfı	L3	L2	L1			
Mekanik Dayanım Sınıfı	D3	D2	D1			



REFERANSLAR

REFERENCES



MALL OF İSTANBUL (Rtu, Wshp)



VOLKSWAGEN ARENA (Rtu)



ENKA İNŞAAT - BESMAYE-BAZİYAN-ERBİL
ENERJİ SANTRALLERİ (Rtu)



COCA COLA MERSİN / ELAZIĞ/ PAKİSTAN/IRAK
FABRİKALARI (Rtu)



MEDİNE AIRPORT (Rtu, Kule)



PIRİ REİS ÜNİVERSİTESİ (Abs.Sg, Çok Fonksiyonlu Sg)



SENEGAL AIRPORT. (Rtu)



ÇALIK ENERJİ - AL KHARAT & NAINAWA ENERJİ
SANTRALLERİ (Rtu)



ERZURUM MEYDAN AVM (Rtu)



ODTÜ TEKNOKENT (Rtu, Kule, Wshp)



MALL OF ANTALYA (Rtu)



SULTANBEYLİ AVM (Kule)

REFERANSLAR

REFERENCES



METROPOL AWM (Wshp)



MALTEPE PIAZZA AWM (Wshp)



İZMİR WESTPARK AWM (Wshp)



MARMARA ANATOLIUM AWM (Wshp)



PROMENADA MALL AWM (Wshp)



SATU MARE MALL AWM (Wshp)



BACAU ARENA AWM (Wshp)



KARŞIYAKA HILLTOWN AWM (Wshp)



TRUMP TOWER İSTANBUL (Wshp)



BİNGÖL KALIUM AWM (Wshp)



CAPACITY AWM (Wshp)



LEVENT NİDA KULE (Wshp)

REFERANSLAR

REFERENCES



TARSU AVM (Rtu)



PALADIUM TOWER (Kule)



ANKARA GORDION AVM (Rtu)



KAHRAMANMARAŞ PIAZZA AVM (Kule, Wshp)



KAYSERİ BYZ GARAGE AVM & OTEL (Rtu)



PARK VERA AVM (Kule, Wshp)



ANTAKYA PALLADIUM (Kule)



TEKİRDAĞ TEKİRA AVM (Rtu)



BAKÜ OLİMPİYAT STADI (Kule)



İZMİR PARK AVM (Kule, Wshp)



ŞANLIURFA PIAZZA AVM (Kule, Wshp)



HARRAN ÜNİVERSİTESİ (Kule)

REFERANSLAR

REFERENCES



CEZAYİR MARRIOT HOTEL & AVM (Rtu, Wshp)



SAMSUN PIAZZA AVM (Kule, Wshp)



TORIUM AVM (Wshp)



AIRPORT AVM (Rtu)



MELİKE TEKSTİL (Kule)



ERDEM SOFT TEKSTİL (Kule)



MERİNOS FABRİKA (Kule)



SONKAR HİLTON OTEL (Rtu, Kule)



KAHVE DÜNYASI SİLİVRİ (Rtu)



HABOM İSTANBUL (Hava Apareyi)



TFF RİVA TESİSLERİ (Çok Fonksiyonlu Sg)



OTOPORT (Wshp)

REFERANSLAR

REFERENCES



ADANA OPTIMUM AVM (Wshp)



KAYAŞEHİR AVM (Wshp)



KOZZY AVM (Wshp)



SAPPHIRE AVM (Wshp)



AMASYA AVM (Wshp)



İZMİR POINT BORNOVA AVM (Wshp)



İSTİNYE PARK AVM (Wshp)



SİNPAŞ ALTIN ORAN (Wshp)



TEKSTİLKENT (Wshp)



GAZİANTEP FORUM (Wshp)



AFYONPARK AVM (Wshp)



ÇORLU TREND ARENA (Wshp)

REFERANSLAR

REFERENCES



ZORLU CENTER AVM (Wshp)



MANAVGAT NOVADA AVM (Wshp)



WATER GARDEN AVM (Wshp)



GEBZE CENTER AVM (Wshp)



MARDİN AVM (Wshp)



EDİRNE ERASTA AVM (Wshp)



İSTANBUL OPTIMUM AVM (Wshp)



KUYUMCUKENT (Wshp)



İZMİR OPTIMUM AVM (Wshp)



BRANDIUM AVM (Wshp)



AKASYA AVM (Wshp)



PARK ADANA AVM (Wshp)

REFERANSLAR

REFERENCES



KÜÇÜKYALI HILTOWN AVM (Wshp)



ÖZDİLEK PARK BURSA AVM (Wshp)



VADI İSTANBUL AVM (Wshp)



BURSA MARKA PARK AVM (Wshp)



FORBES AVM (Wshp)



THE LAND OF LEGEND AVM (Wshp)



LÜLEBURGAZ BERCADIA AVM (Wshp)



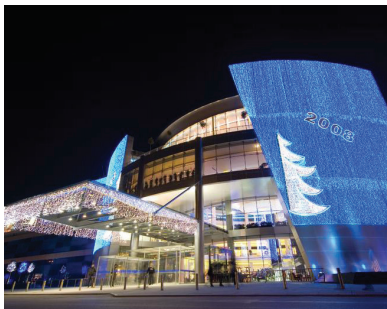
KÜTAHYA SERA AVM (Wshp)



CITY CENTER AVM (Wshp)



EMAAR SQUARE (Wshp)



BURSA KORUPARK (Wshp)



AKBATI AVM (Wshp)

REFERANSLAR

REFERENCES



MERSİN FORUM AVM (Wshp)



ANKARA TAURUS AVM (Wshp)



ÇEKMEKÖY METRO GARDEN (Wshp)



KAĞITHANE AXIS AVM (Wshp)



ANTALYA MARKT AVM (Wshp)



ESKİŞEHİR NEOPLUS AVM (Wshp)



AKIYAKA PARK AVM (Wshp)



MEYDAN AVM (Wshp)



REEL MERTER AVM (Wshp)



KAĞITHANE PAPIRUS (Wshp)



BİNGÖL KALLIUM AVM (Wshp)



KAĞITHANE DAP YAPI OFİS (Wshp)

AAON Rooftop**Referanslarından Bazıları**

- Mall of Istanbul
- Pozitif Arena
- Çalık Enerji - Irak Enerji Santralleri
- Enka İnşaat - Irak Enerji Santralleri
- Siemens E-House - Lukoil West Qurna 2
- Medine Airport
- Park Vera Alışveriş Merkezi
- Toros Gübre Samsun
- Fritoley Irak
- Niger Embassy
- Sonkar Hilton Otel Avcılar
- Tarsu Alışveriş Merkezi
- Kahve Dünyası Silivri
- Kayseri BYZ Garage Alışveriş Merkezi & Otel
- Uludağ Üniversitesi Ulutek Teknopark
- Airport Alışveriş Merkezi
- Modernist
- Tekira Tim Alışveriş Merkezi
- Erzurum Gordiyon Alışveriş Merkezi
- Ankara Gordiyon Alışveriş Merkezi
- Coca-Cola Mersin Fabrikası
- Coca-Cola Elazığ Fabrikası
- Afganistan Amerikan Üsleri
- Bayer İlaç - Topkapı Fabrikası
- Kiptaş Maltepe Sosyal Tesisleri

Soğutma Kulesi Referanslarından Bazıları

- ODTÜ Teknokent
- Melike Tekstil
- Erdem Soft
- Merinos Fabrika
- Varanmovenpick Hotel
- Sherwood Project
- Royal Holiday Palace
- Buyaka
- Florance Nightingale Hospital
- Malatya Mall
- Delpin Imperial
- Maquet Antalya
- Club Alibey Antalya

- Kutahya Hilton Hotel
- Zonguldak Termik Santral
- Autoliv
- Pegasus Hotel Antalya
- Erzurum Trt Binası
- Aksis Nonwovens Factory
- Meysu Kayseri Alışveriş Merkezi
- Ankara Medical Park
- Enta Autoliv Heat
- Medine Airport
- Park Vera Alışveriş Merkezi
- Sultanbeyli Alışveriş Merkezi
- Paladium Tower
- Samsun Piazza Alışveriş Merkezi
- Maraş Piazza Alışveriş Merkezi
- Antakya Palladium Alışveriş Merkezi
- Bakü Olimpiyat Stadı
- Harran Üniversitesi
- Park Termik Elektrik Santrali
- Sonkar Hilton Otel Avcılar
- Sakarya Kültür Merkezi

Absorbsiyonlu Soğutma Grubu**Referanslarından Bazıları**

- İğdaş Genel Merkezi
- İğdaş Pendik
- İğdaş Avcılar
- Büyükşehir Belediyesi
- Antalya Enerji
- Antalya Adopen
- Erzurum Alışveriş Merkezi
- Gordion Alışveriş Merkezi
- Ankara Rixos
- Four Season
- Petkim Petrokimya A.Ş.
- Maxi Market Silivri
- Piri Reis Üniversitesi

Çok Fonksiyonlu Soğutma Grubu**Referansları**

- TFF Riva Tesisleri
- Piri Reis Üniversitesi

Isı Pompası**Referanslarından Bazıları**

- Mall of İstanbul
- Park Vera Alışveriş Merkezi
- Ankara Taurus Alışveriş Merkezi
- Antalya Market Alışveriş Merkezi
- Eskişehir Neoplus Alışveriş Merkezi
- Gaziantep Forum
- Maltepe Carrefour Alışveriş Merkezi
- Kağıthane Axis Alışveriş Merkezi
- Kahramanmaraş Piazza Alışveriş Merkezi
- Samsun Piazza Alışveriş Merkezi
- Şanlıurfa Piazza Alışveriş Merkezi
- Otoport
- Brandium Alışveriş Merkezi
- Zorlu Center
- Kayaşehir Alışveriş Merkezi
- Akasya Alışveriş Merkezi
- Çekmeköy Metro Garden Alışveriş Merkezi
- Torium Alışveriş Merkezi
- Sakarya Alışveriş Merkezi
- Kuyumcukent
- İzmir Point Bornova Alışveriş Merkezi
- İzmir Park Alışveriş Merkezi
- Sinpaş Altın Oran
- Afyonpark Alışveriş Merkezi
- Sultanbeyli Alışveriş Merkezi
- İstinye Park Alışveriş Merkezi
- Adana Optimum Alışveriş Merkezi
- Kozzy Alışveriş Merkezi
- Cezayir El Aurassi Hotel
- Sapphire Alışveriş Merkezi
- Amasya Alışveriş Merkezi
- Tekstilkent
- Çorlu Trend Arena
- Semerkand Alışveriş Merkezi
- İstanbul Optimum Alışveriş Merkezi
- Mall Of Antalya
- Water Garden Alışveriş Merkezi
- Edirne-Erasta Alışveriş Merkezi
- İzmir Optimum Alışveriş Merkezi
- Park Adana Alışveriş Merkezi
- Özdilek Park Bursa Alışveriş Merkezi

- Vadi İstanbul Alışveriş Merkezi
- Bursa Marka Park Alışveriş Merkezi
- Samsun Bafra Çelik Park Alışveriş Merkezi
- Lülerburgaz Bercedia Alışveriş Merkezi
- Kütahya Sera Alışveriş Merkezi
- Historia Alışveriş Merkezi
- Vizyon Park Alışveriş Merkezi
- Pelikan Alışveriş Merkezi
- Akbatı Alışveriş Merkezi
- Maçka Alışveriş Merkezi
- ODTÜ Teknokent
- Meydan Alışveriş Merkezi
- Emaar Square Alışveriş Merkezi
- Bostancı E-Bebek Mağazası
- Bingöl Kalium Alışveriş Merkezi
- Kağıthane DAP Yapı Ofis
- Kağıthane Papyrus Plaza
- Manavgat Novada Alışveriş Merkezi
- Bursa Kuru Park Alışveriş Merkezi
- Sanko Alışveriş Merkezi
- Forbes Alışveriş Merkezi
- Reel Merter Alışveriş Merkezi
- Capacity Alışveriş Merkezi
- Nida Kule
- City Center Alışveriş Merkezi
- Akyaka Park Alışveriş Merkezi
- Trump Towers
- Gebze Center Alışveriş Merkezi
- Mardin Alışveriş Merkezi
- Land Of Legends Alışveriş Merkezi
- Küçükalyalı Hiltown Alışveriş Merkezi

AIRWELL Roof top Referanslarından Bazıları

- Senegal Havaalanı
- ODTÜ Teknokent
- Kerbelâ Otel Irak
- Burhaniye Belediyesi
- Mersin Tenis Kortu
- Eskişi Bitpazarı
- Kale Silah Fabrikası
- Modafen Okulları
- Efor İnşaat Türkmeniztan Otel

Çözüm Ortağı Olduğumuz Zincir Mağazalar

- LCW
- H&M
- KOTON
- STARBUCKS
- VICTORIA'S SECRET
- TEKNOSA
- CARREFOURSA
- MEDIA MARKET
- BURGER KING
- POPEYES
- USTA DÖNERCİ
- MİGROS
- COLINS
- FLO
- MAVİ JEANS
- ÖZDİLEK
- PIERRE CARDIN
- CACHAREL
- US POLO
- BEYMEN
- MC DONALDS
- D&R
- NETWORK
- SCHAFER
- KARACA
- TANTITONI
- DAGI
- ATASAY
- ENGLISH HOME
- ATASUN
- SHAKE&SHACK
- CARL'S JR
- DIVARESE
- FABRİKA
- KİÇİLİ
- ALTINBAŞ
- VAKKO
- MUDO
- SARAR
- PENTİ
- SAAT&SAAT
- ADL
- DAMAT
- DS DAMAT
- TWEEN
- DEICHMANN
- HOTİÇ
- GREYDER
- SBARRO
- DESA
- ÖZSÜT
- MADO
- BERNARDO
- İPEKYOL
- TWIST
- TAVUK DÜNYASI
- BAY DÖNER
- KÖFTECİ RAMİZ
- KFC
- GLORIA JEANS
- VESTEL
- ARÇELİK
- TURKCELL
- VODAFONE
- POLO GARAGE
- KEMAL TANCA
- AYAKKABI DÜNYASI
- TOYZZ SHOP
- PLAYLAND
- E-BEBEK
- SOOBE
- DERİMOD
- ADİDAS
- NIKE
- UNDER ARMOUR
- HUMMEL
- DECATHLON
- ALTINYILDIZ
- COLOMBIA
- INTERSPORT
- GRATİS
- FLORMAR
- WATSONS
- MAC
- SEPHORA
- KORKMAZ
- FENERİUM
- GS STORE
- SWATCH
- SAMSUNG
- RAMSEY
- BATİK• Vakkorama
- Media Markt
- Elle
- Siemens

Bölgeler Regions

Yetkili Bölge Acentalarımız Authorized Agents

Bursa

MONOVA San. Tic. Ltd. Şti.
Üçevler Mah. Akva Sanayi Sit. 79. Sok. No:33 Nilüfer / Bursa
Tel: +90 224 441 88 31 (Pbx) Fax : +90 224 441 88 71
info@monova.com.tr www.monova.com.tr

İzmir

ENTA KLİMA Sistemleri San. ve Tic. Ltd. Şti.
75. Yıl Cumhuriyet Cad. No: 31/C Urla / İzmir
Tel: +90 232 261 58 59
tayfunsarman@entaklima.com

Gaziantep

İLTEKSAN Mühendislik ve San. Tic. Ltd. Şti.
2. Organize San. Böl. Celal Doğan Bulvarı 83207 Nolu Cad. No2/9 Şehitkamil / Gaziantep
Tel: +90 342 33 71 337 Fax: +90 342 337 35 25
info@ilteksan.com www.ilteksan.com

Bölgeler Regions

Yetkili Bölge Servislerimiz Authorized Services

İstanbul

ATLANTİK GRUP MERKEZ SERVİS

AKBOSSAN Dış Ticaret Ltd.
Taman Sokak 37/1Kavacık - Beykoz / İstanbul Tel: +90 216 465 40 57 Fax: +90 216 465 40 62
e-mail: aytekin@akbossan.com.tr

ECOSERV Enerji ve Teknolojik Bakım Ltd.
Levent Mahallesi, Figen Sokak No:7 Levent / İstanbul Tel: +90 212 347 30 08 Fax: +90 212 347 30 63

MESER Mekanik Elektrik Servis ve Yönetim Hizmetleri San. Tic. Ltd.Şti.
Halide Edip Adıvar Cad. No: 92/A Şişli/ İSTANBUL Tel: +90 212 220 00 16 Fax: +90 212 220 00 17

MEHSA İKLİMLENDİRME
İkitelli Organize Sanayi Bölgesi. Saraçlar Sanayi Sitesi 1.Blok NO : 24 / 1- 2 Başakşehir / İstanbul
Tel: +90 212 486 15 34

P&G MÜHENDİSLİK
Atatürk Mh.321.Sk.No: 24/7 Küçükçekmece / İstanbul Tel: +90 539 705 28 96

DES ENDÜSTRİYEL ve İKLİMLENDİRME
İkitelli OSB. Demirciler San. Sitesi 4.Blok No:235 İkitelli / İstanbul Tel: +90 212 549 72 19

İzmir

BESTE KLİMA
Cüneyt Sivarioğulları Sk. No:17/B Bayraklı / İzmir

Ankara

İDA KLİMA
100.Yıl Bulvarı No: 99 / 13 Ostim Finans ve Ticaret Merkezi Ostim Yenimahalle / Ankara Tel: +90 312 332 36 37

Adana, Mersin ve
Kayseri

İÇ MİMARLIK ve DEKORASYON
Güzelyalı Mh. 81061 Sk. No:3/B Çukurova / Seyhan / Adana

Gaziantep, Maraş ve
Şanlıurfa

TERMOMEK MÜHENDİSLİK
Sergeönü Mahallesi Ahmetpaşa Caddesi Uğur Plaza No:28 / 79 Kocasinan / Kayseri Tel: +90 352 220 49 49

Sivas

GÜNEY SOĞUTMA
Yahya Bey Cad. No:23/A Yahyabey Mah. Sivas Merkez, Sivas Tel: +90 346 221 26 52

Mardin

DETAY TEKNİK
13. Mart Mah. 46. Cad. Sebat-2 Apartman Altı No:6 Artuklu / Mardin Tel: +90 533 921 24 00

Amasya, Çorum

ELİT TEKNİK
Pirinççi Mah. Habibi Sokak No 12/C Amasya Merkez - Amasya / Amasya Tel: +90 358 201 00 05

Afyon

STAR ELEKTRİK
Selçuklu Mh. Adnan Kahveci Cd. Zafer Sitesi D5 BLok D:3 Afyon Karahisar

Antalya

ECOSERV
Seyrantepe Mah. Dilek Sk. No 2 Kağıthane İstanbul Tel: +90 212 347 30 63
VSM TEKNİK
Kuzey Yaka Mh.2535 Sk.Gündüz Apt.No:55/10 Kepez / Antalya Tel: +90 532 302 51 69

Bursa

ASH MÜHENDİSLİK
İsmetiye Mah. İnce Çıkmazı No:40 Osmangazi Bursa Tel: +90 224 262 38 40

Çorlu

LİDER SOĞUTMA
Muhittin Mh.Hacı Salih Sk No:15 Çorlu Tel: +90 282 651 22 66

Irak

MR. MAHMOUD EL BAHRANİ
Bağdat - Irak



2019

