

# Hava Soğutmalı Kondenserli Su Soğutma Grupları

## Air Cooled Water Chillers



- Vidalı kompresörlü
- Mikroişlemci kontrollü
- Shell&tube tipi evaporatörlü
- Hidronik kit opsiyonlu

Kullanım alanları;

- Klima sistemleri
- Proses soğutmaları
- Plastik, kimya, gıda, tekstil sanayileri
- Değişik maksatlar için

- Screw compressors
- Microprocessor controlled
- Shell & tube type evaporator
- Hydronic kit optional

Usage areas;

- Air-conditioning systems
- Process cooling
- Plastic, chemical, food, textile industries
- For different purposes

Fabrikamızda kompakt ünite şeklinde üretilen grupların soğutma kapasiteleri 80 kW ile 785 kW arasında değişmektedir.

*The cooling capacities of compact units in our plant range from 80 kW to 785 kW.*



### AS SOĞUTMA KLİMA SANAYİ VE TİC.A.Ş.

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Mah.

Marmara Sanayi Sitesi O Blok No:9

İkitelli/İSTANBUL/TÜRKİYE

Tel: (+90) 212 4720614 -15

Fax: (+90) 212-4720394

E-mail: info@assogutma.com.tr



## **Soğutma Kompresörü:**

Kapasiteye göre 1 veya 2 adet vidalı kompresör kullanılmaktadır. Bütün gazlara uygun olarak çalışabilmektedir. Vidalı kompresörler sessiz ve titreşimsiz çalışırlar. Bakımları kolay ve uzun ömürlüdür. Yüksek enerji verimliliğine sahiptirler. Kapasite kontrol özellikleri standart olarak mevcuttur.

## **Kondenser:**

Yüksek verimli bakır boru ve alüminyum lamelli olarak üretilmektedir. Ünitenin çalışacağı iklim koşullarına göre özel program vasıtasıyla hesapları yapılmaktadır. Kapasiteye göre seçilen yüksek kalitedeki aksiyal fanlar sayesinde içerisinden geçen soğutucu akışkanın yoğunlaşmasını sağlar.

## **Evaporatör:**

Shell&tube tipinde , özel yüksek verimli bakır boruların çelik ayna deliklerine makine ile tespit edilmesi suretiyle üretilmişlerdir. Dış gövde özel kauçuk izolasyon ile izole edilmiştir.

## **Elektrik Kumanda Panosu:**

Sistemin kumandası ve kontrolü bu pano üzerinden gerçekleştirilir. Sistemin tam otomatik olarak çalışması için uygun kapasite ve sayıda şalter, kontaktör, termik sigorta, şalter vb. elektrik şaft malzemeleri ile donatılmıştır.

## **Soğutma Devresi Elemanları:**

Sistemin düzgün çalışabilmesi için drayer, gözetleme camı, elektronik genişleme valfi, selenoid valf , basınç prosestatları, flow-switch, soğutma vanaları, su ve hava tahliye vanaları kullanılmaktadır.

## **Mikroişlemci Kontrol Ünitesi:**

Bütün vidalı kompresörlü gruplarımız mikroişlemci kontrol ünitesi ile kontrol edilmektedir. Ünitenin bir adet yüksek çözünürlüklü dokunmatik ekranı vardır. Bu ekran sayesinde cihazla ilgili bütün bilgileri okumaktayız. İstenirse üniteye internet hattı bağlanarak uzaktan kontrolde yapılabilmektedir. Bu sayede cihazınızın durumunu kontrol ederek hızlı bir servis imkanı verebiliyoruz. Mikroişlemci ünite sayesinde soğutma grupları hem enerji tasarrufu sağlamakta hemde uzun ömürlü olmaktadır.

## **Cooling Compressor:**

1 or 2 screw compressors are used according to the capacity.It can work according to all gases. Screw compressors operate quietly and vibration-free. Easy to maintain and long lasting. They have high energy efficiency.C apacity control features are available as standard.

## **Condenser:**

It is produced as high efficiency copper tube and aluminum lamella. The unit is calculated by special program according to the climatic conditions to be studied.The high-quality axial fan according to the capacity allows condensation of the refrigerant flowing through it.

## **Evaporator:**

Shell&tube type producing, a special high-efficiency copper tubing with steel mirror is determined to holes by tube expander. The outer body is insulated with special rubber insulation.

## **Electrical Control Panel:**

Control of the system is carried out through this board.It is equipped with suitable capacity and number of switches, contactors, thermal, fuse, switch and similar electric shafts for fully automatic operation of the system.

## **Cooling Circuit Elements:**

Dryer, sight glass, electronic expansion valve, solenoid valve, pressure proceses, flow-switch, cooling valves, water and air discharge valves are used for proper operation of the system.

## **Microprocessor Control Unit:**

All our screw compressor groups are controlled by microprocessor control unit.The unit has a high resolution touch screen. With this screen, we read all information about the phone.If desired internet connection can be made to the unit by remote control. We can give you a fast service by checking the status of your device. Thanks to the microprocessor unit, cooling groups provide both energy savings and long life.

Cihaz Tipi (ASHS) TYPE	Soğutma Kapasitesi (kW) (1) Cooling Capacity	Kompresör Adeti Number Of Compressors	Cihazın Toplam Elektrik Gücü Total Electrical Power (kW)	Gaz Devresi Sayısı Number of Gas Circuits	Fan Adeti Number Of Fans	Çalışma Voltajı Operating voltage	Çalışma frekansı (Hz) Working Frequency	Su Debisi (m <sup>3</sup> /h) Water Flowrate	Gaz Cinsi Gas Type	Cihaz Ses Seviyesi dB(A) (2) Sound Pressure Level	İşletme Ağırlığı (kg) Operating Weight
ASHS 30.1	80	1	27,8	1	2	380	50	16	R407C	52	1400
ASHS 40.1	106,7	1	35,5	1	2	380	50	21,3	R407C	52	1600
ASHS 50.1	137,8	1	44,8	1	3	380	50	27,6	R407C	55	1750
ASHS 60.1	154,7	1	50	1	3	380	50	30,9	R407C	55	1900
ASHS 70.1	188,2	1	61,1	1	4	380	50	37,6	R407C	60	2100
ASHS 80.1	205,6	1	66,4	1	4	380	50	41,1	R407C	60	2300
ASHS 90.1	243,4	1	76,4	1	6	380	50	48,7	R407C	60	2450
ASHS 40.2	213,4	2	71	2	4	380	50	42,7	R407C	60	2700
ASHS 50.2	275,6	2	89,6	2	6	380	50	55,1	R407C	62	2900
ASHS 60.2	309,4	2	100	2	6	380	50	61,9	R407C	62	3150
ASHS 70.2	376,4	2	122,2	2	8	380	50	75,3	R407C	64	3400
ASHS 80.2	411,2	2	132,8	2	8	380	50	82,2	R407C	64	3700
ASHS 90.2	486,8	2	149,6	2	10	380	50	97,3	R407C	65	4000
ASHS 100.2	514,6	2	156,6	2	10	380	50	103	R407C	65	4500
ASHS 105.2	562,6	2	175,2	2	12	380	50	112,5	R407C	65	5000
ASHS 110.2	614,8	2	189,8	2	12	380	50	123	R407C	66	5700
ASHS 120.2	663,6	2	206	2	12	380	50	132,7	R407C	66	6000
ASHS 140.2	785,2	2	239	2	14	380	50	157	R407C	67	6500

(1) 12°C su giriş, 7°C su çıkış ve 30°C dış hava sıcaklığına göre verilmiştir.

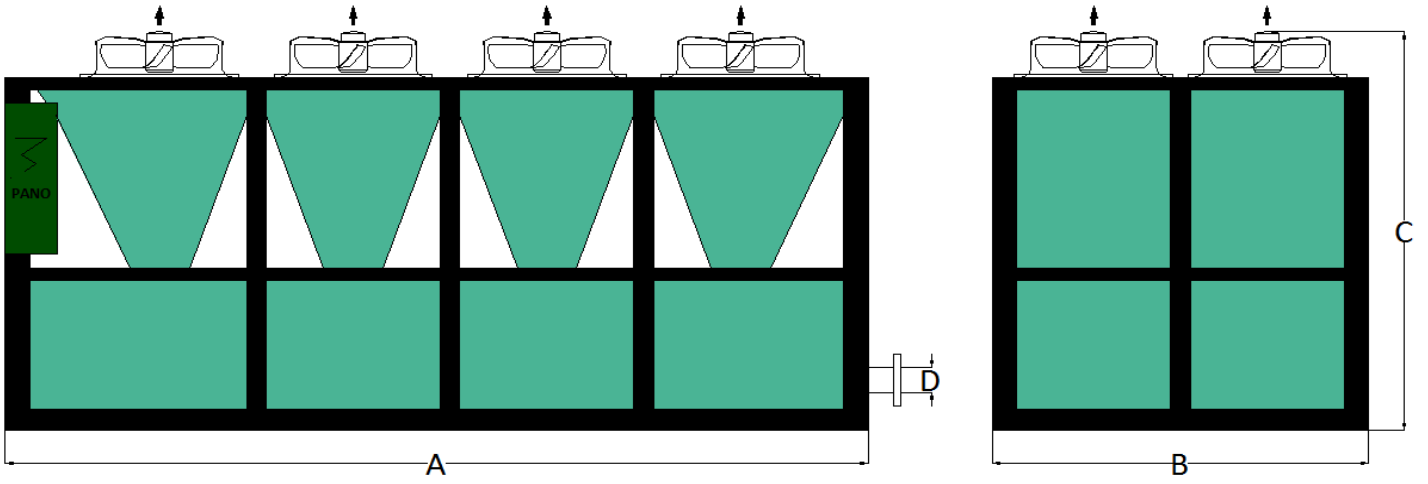
*Values are based on evaporator entering/leaving water temp. 12 °C/7°C and ambient temperature 30°C.*

(2) Boş alanda 10 metre mesafedeki değerlere göre verilmiştir.

*Values are based on freefield conditions in 10 meter distance.*

# BOYUTLAR

# Dimensions



TİP TYPE	A	B	C	D
ASHS-30.1	1700	2300	2500	DN60
ASHS-40.1	1700	2300	2500	DN60
ASHS-50.1	2890	2300	2550	DN80
ASHS-60.1	2890	2300	2550	DN80
ASHS-70.1	2890	2300	2550	DN100
ASHS-80.1	2890	2300	2550	DN100
ASHS-90.1	4060	2300	2600	DN100
ASHS-40.2	2890	2300	2550	DN100
ASHS-50.2	4060	2300	2550	DN100
ASHS-60.2	4060	2300	2600	DN100
ASHS-70.2	5250	2300	2600	DN100
ASHS-80.2	5250	2300	2600	DN125
ASHS-90.2	6440	2300	2600	DN125
ASHS-100.2	6440	2300	2600	DN125
ASHS-105.2	7620	2300	2600	DN125
ASHS-110.2	7620	2300	2600	DN125
ASHS-120.2	7620	2300	2640	DN150
ASHS-140.2	8810	2300	2640	DN150