

# Hava Soğutmalı Kondenserli Su Soğutma Grupları

## Air Cooled Water Chillers



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

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

Kullanım alanları;

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

Usage areas;

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

Fabrikamızda kompakt ünite şeklinde üretilen grupların soğutma kapasiteleri 67 kW ile 638 kW arasında değişmektedir.

*The cooling capacities of compact units in our plant range from 67 kW to 638 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

Sayfa 1



## **Soğutma Kompresörü:**

Kapasiteye göre 1,2 veya 4 adet yarı hermetik pistonlu kompresör kullanılmaktadır. Bütün gazlara uygun olarak çalışabilmektedir. Bakımları kolay ve uzun ömürlüdür.

## **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:**

Mikroişlemci kontrol ünitesi sayesinde su giriş çıkış sıcaklık değerleri, sistemde oluşabilecek arıza durumları kontrol edilmektedir. Ayrıca kompresörlerin çalışma saatleri otomatik olarak dengede tutulmaktadır.

## **Cooling Compressor:**

*1,2 or 4 semi-hermetic reciprocating compressors are used according to the capacity.It can work according to all gases. Easy to maintain and long lasting.*

## **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:**

*The microprocessor control unit controls the water inlet and outlet temperature values and possible fault conditions in the system. In addition, the operating hours of the compressors are automatically compensated.*

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	67	1	22,4	1	2	380	50	13,4	R407C	54	1200
ASHS 35.1	81	1	26,1	1	2	380	50	16,2	R407C	54	1300
ASHS 40.1	97	1	32	1	2	380	50	19,4	R407C	54	1400
ASHS 50.1	119,6	1	39,2	1	3	380	50	23,9	R407C	57	1650
ASHS 60.1	142,5	1	45,7	1	3	380	50	28,5	R407C	57	1800
ASHS 70.1	159,5	1	54,4	1	4	380	50	31,9	R407C	57	2000
ASHS 30.2	134	2	44,8	2	4	380	50	26,8	R407C	62	2200
ASHS 35.2	162	2	52,2	2	4	380	50	32,4	R407C	62	2400
ASHS 40.2	194	2	64	2	4	380	50	38,8	R407C	64	2600
ASHS 50.2	239,2	2	78,4	2	6	380	50	48	R407C	64	2900
ASHS 60.2	285	2	91,4	2	6	380	50	57	R407C	66	3100
ASHS 70.2	319	2	108,8	2	8	380	50	63,8	R407C	68	3300
ASHS 40.4	388	4	128	2	8	380	50	77,6	R407C	68	4000
ASHS 50.4	478,4	4	153,6	2	10	380	50	95,7	R407C	68	4400
ASHS 60.4	570	4	182,8	2	12	380	50	114	R407C	72	5000
ASHS 70.4	638	4	211,2	2	12	380	50	127,6	R407C	72	5500

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

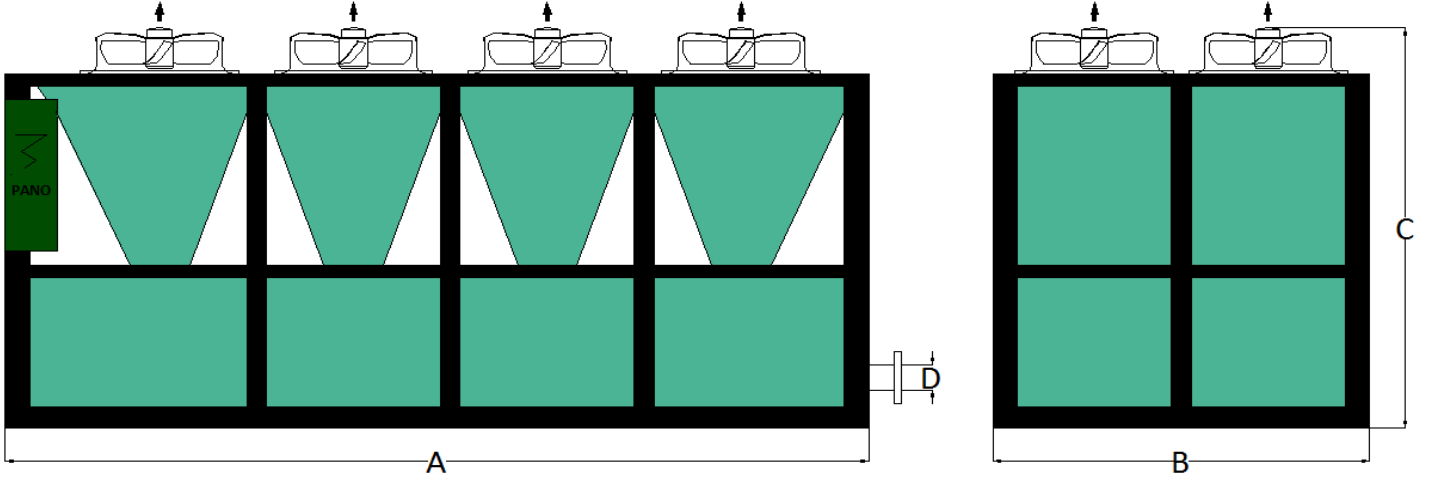
*Values are based on evaporator entering/leaving water temp. 12 °C/7°C and ambient temperature 30°C.*

(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-35.1	1700	2300	2500	DN60
ASHS-40.1	1700	2300	2500	DN80
ASHS-50.1	2890	2300	2500	DN80
ASHS-60.1	2890	2300	2500	DN80
ASHS-70.1	2890	2300	2500	DN80
ASHS-30.2	2890	2300	2500	DN80
ASHS-35.2	2890	2300	2500	DN80
ASHS-40.2	2890	2300	2500	DN100
ASHS-50.2	4060	2300	2500	DN100
ASHS-60.2	4060	2300	2500	DN100
ASHS-70.2	5250	2300	2550	DN100
ASHS-40.4	5250	2300	2550	DN125
ASHS-50.4	6440	2300	2600	DN125
ASHS-60.4	7620	2300	2650	DN150
ASHS-70.4	7620	2300	2650	DN150