

# Paket Tip Su Soğutucuları

## Package Type Water Coolers



- Hermetik ve Pistonlu kompresörlü
- Dijital termostat kontrollü
- Shell&tube tipi evaporatörlü
- Hidronik kitli

Kullanım alanları;

- Klima sistemleri
- Laboratuvar cihazları
- Plastik, kimya, gıda, tekstil sanayileri
- Değişik maksatlar için

- Hermetic and reciprocating compressors
- Digital thermostat controlled
- Shell & tube type evaporator
- Hydronic kit

Usage areas;

- Air-conditioning systems
- Laboratory equipment
- Plastic, chemical, food, textile industries
- For different purposes

Fabrikamızda kompakt ünite şeklinde üretilen soğutucuların soğutma kapasiteleri 4,5 kW ile 58 kW arasında değişmektedir.

*The cooling capacities of compact units in our plant range from 4,5 kW to 58 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 hermetik veya yarı hermetik pistonlu kompresör kullanılmaktadır. Bütün gazlara uygun olarak çalışabilmektedir.

## **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 makinetle 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.

## **Dijital Termostat Kontrol Ünitesi:**

Dijital termostati 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 or 2 hermetic or semi-hermetic reciprocating compressors are used according to the capacity.It can work according to all gases.

## **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.

## **Digital Thermostat Control Unit:**

The digital thermostat 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.

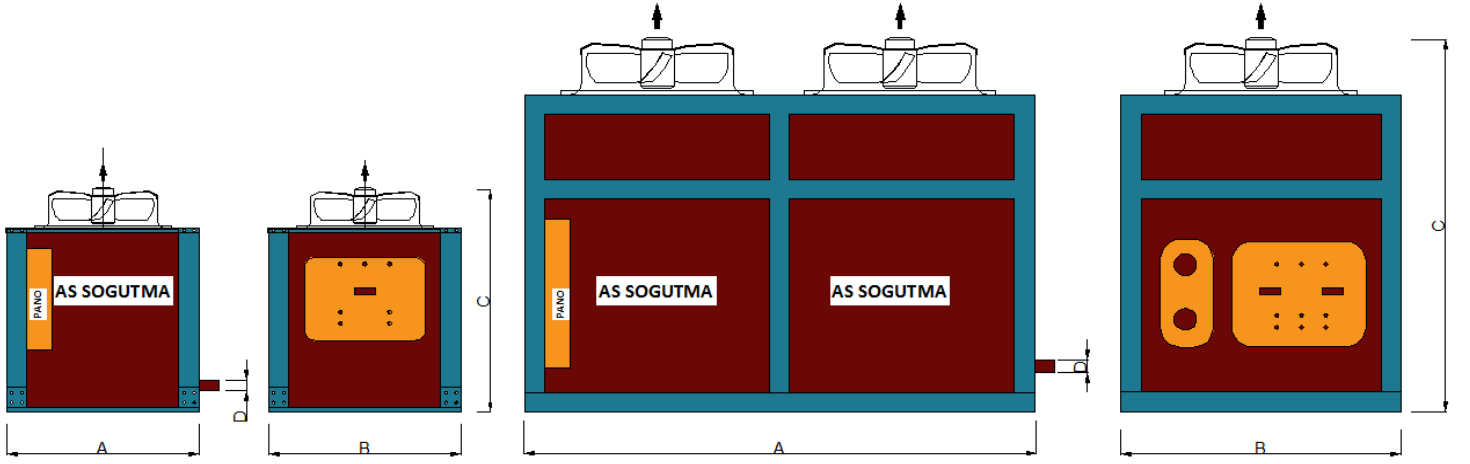
Cihaz Tipi (ASHS) TYPE	Soğutma Kapasitesi (kW) (1) Cooling Capacity	Kompresör Adeti Number Of Compressors	Cihazın Toplam Elektrik Gücü Total Electrical Power (kW)	Gaz Devresi Sayısı Number of Gas Circuits	Fan Adeti Number Of Fans	Çalışma Voltajı Operating voltage	Çalışma frekansı (Hz) Working Frequency	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 2.1	4,5	1	2,6	1	1	380	50	0,9	R407C	49	180
ASHS 3.1	7,4	1	3,7	1	1	380	50	1,5	R407C	49	210
ASHS 4,5.1	9,9	1	4,7	1	1	380	50	2	R407C	50	230
ASHS 5.1	11,4	1	5,1	1	1	380	50	2,3	R407C	50	260
ASHS 6.1	12,9	1	5,7	1	1	380	50	2,6	R407C	51	300
ASHS 8.1	15,9	1	6,9	1	1	380	50	3,2	R407C	51	380
ASHS 10.1	27,1	1	9,7	1	2	380	50	5,4	R407C	52	650
ASHS 12.1	32,5	1	11,4	1	2	380	50	6,5	R407C	52	730
ASHS 15.1	37,9	1	13,4	1	2	380	50	7,6	R407C	52	810
ASHS 20.1	43,3	1	15,4	1	2	380	50	8,66	R407C	54	950
ASHS 22.1	50	1	17,5	1	2	380	50	10	R407C	54	1100
ASHS 25.1	58	1	20,7	1	3	380	50	11,6	R407C	55	1250

(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.*



TİP TYPE	A	B	C	D
ASHS-2.1	610	755	800	DN25
ASHS-3.1	610	755	800	DN25
ASHS-4,5.1	800	810	950	DN25
ASHS-5.1	1300	810	1200	DN32
ASHS-6.1	1300	810	1200	DN32
ASHS-8.1	1400	910	1200	DN80
ASHS-10.1	1850	960	1300	DN32
ASHS-12.1	1850	960	1300	DN32
ASHS-15.1	2000	1070	1300	DN40
ASHS-20.1	2300	1070	1400	DN40
ASHS-22.1	2750	1070	1400	DN50
ASHS-25.1	3250	1070	1400	DN50