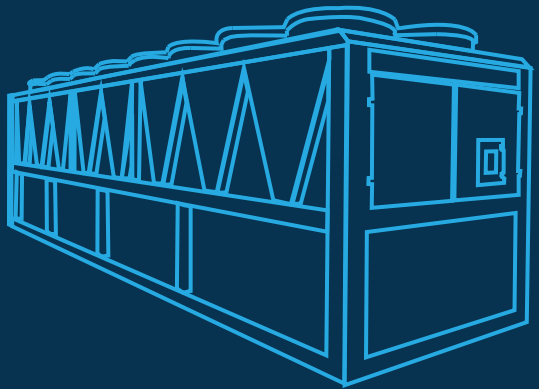
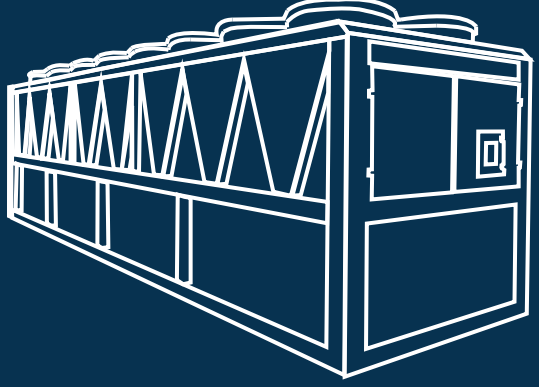


# HAVA SOĞUTMALI SU SOĞUTMA GRUPLARI AIR COOLED LIQUID CHILLERS

**GONAIR®**

ısıtma - soğutma - klima - havalandırma  
heating - ventilating - air conditioning





## HAVA SOĞUTMALI SU SOĞUTMA GRUBU AIR COOLED LIQUID CHILLERS

### GHSC-V VİDALI KOMPRESÖRLÜ HAVA SOĞUTMALI SU SOĞUTMA GRUPLARI

Klima sektöründe uzun yılların deneyimine sahip GONAIR, ISO 9001 sertifikasıyla uygulamaları pekiştirdiği kalitesini su soğutma grupları üretiminde de uygulayarak yüksek verimlilik ve güvenilirlikte cihazlar üretmektedir.

Üretilen GHSC soğutma gruplarının bir bölümü her yıl Avrupa'daki akredite test kuruluşlarına sevk edilerek, performans testleri gerçekleştirilmektedir. Bu sayede GONAIR GHSC soğutma gruplarına ait teknik performans verileri her yıl güncellenerek, doğru performans ve koşullar ile üretim sağlanmakta ve müşteri memnuniyeti en üst seviyede tutulmaktadır.

GONAIR Hava Soğutmalı Su Soğutma Grupları pek çok üstün teknik özelliği, kullanım kolaylığı ile birleştirerek müşterilerine teknolojik olarak gelişmiş bir cihaz sunmaktadır.

GONAIR Vidalı Kompresörlü hava soğutmalı su soğutma grupları fabrikada elektrik bağlantıları, soğutma çevrimi bağlantıları yapılmış vaziyette tek parça halinde sevk edilmektedir. Yüksek verimlilik ve geniş kapasite aralığındaki modelleri ile konfor ve endüstriyel amaçlı soğutma uygulamaları için idealdir. Dış ortamda çalışacak şekilde imal edilen cihazlar R407C veya R134A ile çalışmaktadır. Hava soğutmalı su soğutma grupları imalat sonrası fabrikada test edildikleri için montaj yerinde elektrik ve su bağlantısı yapılarak işletmeye alınmaktadır.

### GHSC-V SERIES SCREW COMPRESSOR AIR COOLED LIQUID CHILLERS

*GONAIR, with the long term experience and quality approved with ISO 9001 certificate, produces highly efficient and reliably operating air cooled water chillers for general comfort and industrial applications.*

*Every year some of the GHSC chillers that are produced are selected from the production line and shipped to the accredited testing laboratories in Europe and the unit's performance tests are performed. By this feature GONAIR chillers' performance levels are always updated providing productions with true and verified performance conditions which maintains the ultimate customer satisfaction..*

*Superior characteristics of GONAIR air cooled water chillers combined with its easiness of use, offer its customers the most suitable choice.*

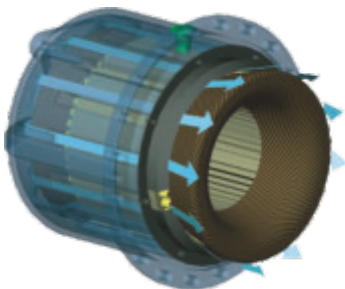
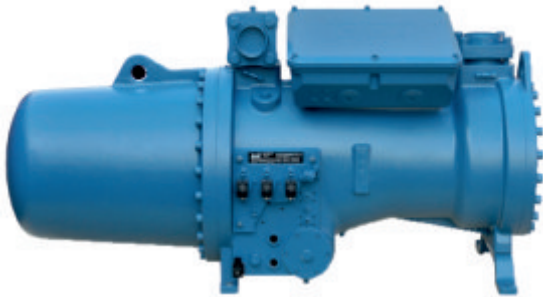
*GONAIR air cooled water chillers with high efficiency and wide variety of models are completely factory assembled, piped, wired and shipped in one piece, ready for installation in either comfort or industrial applications. GHSC air cooled chiller units are designed to operate in outdoor environments, with either R407C or R134a refrigerants used in the refrigerating circuits. Each unit is pressure tested, evacuated and charged with the refrigerant requested. It is then tested at the factory's test bench (shown below) under the design conditions specified by the customer.*

## GONAIR VİDALI KOMPRESÖRLÜ SU SOĞUTMA GRUPLARININ AVANTAJLARI

- Tek veya çok kompresörlü, bağımsız devreli, yüksek verimlidir.
- Her kompresör devamlı olarak %25-%100 oransal kademe kontrolüne sahiptir.
- Elektronik genleşme vanası kullanımı ile çok hassas kapasite kontrolüne sahiptir.
- Sağlam konstrüksiyonlu ve uzun ömürlüdür.
- Taşınması, montajı ve servis erişimi kolaydır.
- Mevcut tüm BMS sistemleri ile anlaşılabilir.
- Geniş aksesuar ve opsiyon seçenekleri ile müşteri ihtiyaçlarına en uygun şekilde donatılabilmektedir.
- Yüksek EER değerine sahip vidalı kompresörler sayesinde en yüksek performans değerlerine minimum güç tüketim verileri ile ulaşmaktadır.

## KOMPRESÖRLER

Soğutma gruplarında yarı hermetik vidalı kompresörler kullanılmaktadır. Cihazın soğutma kapasitesine göre kompresör sayısı 1 ile 4 arasında değişmektedir. Yarı hermetik vidalı kompresörün merkezini oluşturan ve sabit hızda dönme hareketi ile çalışan çift vidanın (biri dişli ve dişi vidalı) çalışması fevkalade titreşimsiz olup pistonlu kompresörlerde start ve normal çalışma süresince görülen dikey salınımlı titreşimler vidalı kompresörlerde görülmez. Çalışma ömrü daha uzun, verimi (EER) daha yüksektir. Birim kompresör başına daha fazla soğutma kapasitesi olanağı sağladığı için yüksek kapasitelerde daha az sayıda kompresör kullanımıyla daha ekonomik çözümler sunmaktadır. Kompresörlerin içerisine entegre yağ ayırıcılar sayesinde harici bir yağ ayırıcı kullanma gereksinimi ortadan kalkmaktadır.

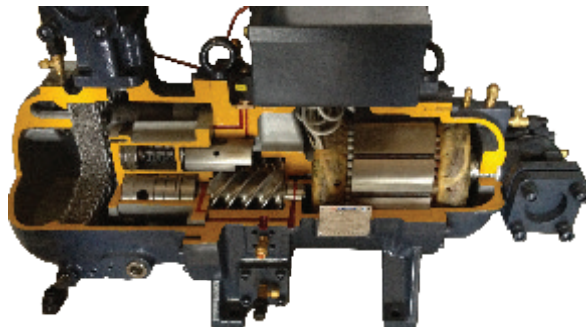


## ADVANTAGES OF GONAIR AIR COOLED CHILLERS WITH SCREW COMPRESSORS

- Modular design with multiple compressors, with high efficiency.
- %25 - %100, continuous modulating capacity control for each compressor.
- Standard application of electrical expansion valve provides sensitive capacity control.
- Tough construction and long life.
- Easy handling, installation and service.
- Connectible to all BMS systems.
- Meeting customer's needs with the wide range of accessories and optional equipment.
- Screw compressors with high EER value to provide maximum performance and lowest power consumption.

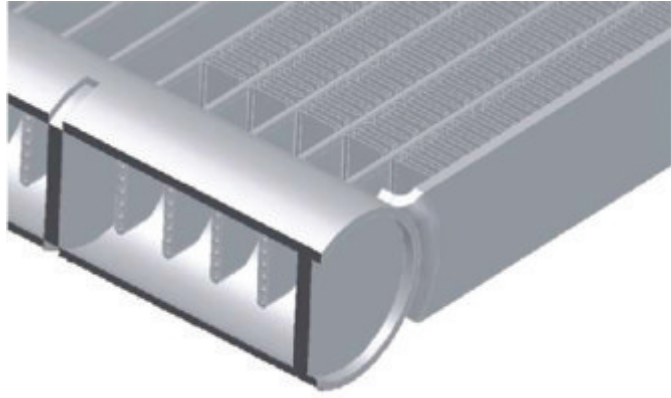
## COMPRESSORS

According to the cooling capacity of the unit up to 4 semi-hermetic screw compressors can be used. The screw compressors incorporate two screws (one male, one female), running with constant speed and extremely low vibration, compared to reciprocating compressors, which release vertical oscillation during starting and operation. Screw compressors' operational life and efficiency (EER) is higher. Since, the cooling capacity provided by a single screw compressor is higher, fewer compressors will be needed to meet high capacity requirements, thus offering more economical solutions. Built-in oil separator eliminates the necessity of using an external oil separator.



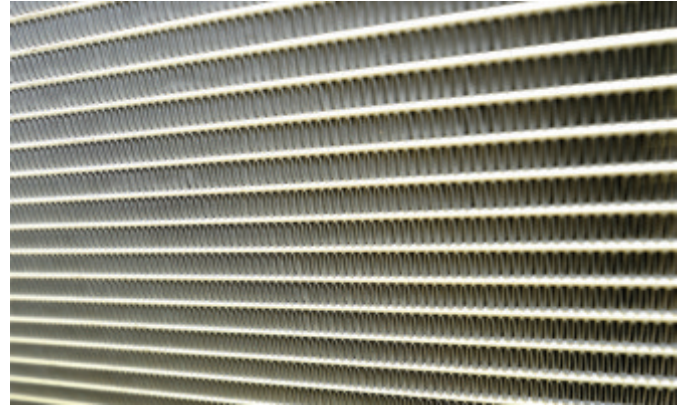
## HAVA SOĞUTMALI KONDENSER

Galvanik korozyon oluşturmeyan hava soğutmalı kondenser serpantinleri mikro kanallı alüminyum boru alüminyum kanatlıdır. Boru ve kanatlarda aynı malzemenin kullanılması ile özellikle nemli ve deniz kenarındaki bölgelerde görülen galvanik korozyon bu kondenserlerde görülmemektedir. Özel V şeklinde yerleştirilmiş kondenser ve kondenserin açık ağzında bulunan 920 devirli ve düşük gürültü seviyeli aksiyal fanlar vasıtasıyla kondenzasyon sağlanmaktadır. Fanlar düşük devirli ve yüksek verimlilikte olup kondenser kanatları arasında biriken toz ve benzeri birikimlerden kaynaklanan kirlenme sonucu oluşan verim düşüşünü en aza indirmektedir. Bu yeni kondenserlerin temizlenmesi de diğer bakır boru-alüminyum kanatlı geleneksel bataryalara göre daha kolaydır. Aynı kapasitedeki Cu-Al kondensere göre hava basınç kaybında %25 düşüş, soğutucu akışkan basınç kaybında %65 düşüş sağlayan bu eşanjör verimde % 45 artış sağlamaktadır.



## AIR COOLED CONDENSERS

Galvanic corrosion free air cooled condensers are made up of from microchanneled aluminium tubes and aluminium fins. Galvanic corrosion which is seen in humid and salty ambients are not a problem in these condensers as a result of using the same material for the tubes and fins. V type arranged special condenser coils and 920rpm low sound pressure type axial fans provide the necessary condensation. Fans are low rpm and high efficiency type which minimizes the efficiency drop of the fins due to surface dirt. Cleaning of this coil is also easier than the Cu-Al conventional coils. When compared to same capacity conventional Cu-Al condenser coils, this new condenser coil provides 25% less air pressure drop, 65% less refrigerant side pressure drop resulting with a 45% efficiency increase.



GONAIR opsiyonel olarak aşırı nem rutubete sahip bölgelerde veya korozif atmosfer içeren endüstriyel bölgelerde kullanılmak üzere "e-coating" kaplamalı kondenserler de kullanabilmektedir.

Müşteri talebi ile Konvansiyonel bakır boru-alüminyum kanatlı kondenser bataryası kullanımı da mümkündür.

GONAIR offers optionally the use of e-coated microchannel condensers on cases where the area of operation is with extreme humidity or atmosphere is highly corrosive such as industrial regions.

Conventional usage of Cu-Al coils are also available on customer request.



## EVAPORATÖR

Shell-tube evaporatör su bağlantıları standart olarak flanşlı bağlantıya sahiptir. Isı transferini sağlayan bakır borulara özel bir işlemle açılan helisel boğumlar soğutucu akışkan tarafındaki ısı transfer katsayısını önemli ölçüde artırmaktadır. Ayrıca su devresine konulan türbülans perdeleri su tarafının ısı transfer film katsayısını yükseltmektedir. Böylece ısı transfer katsayısı düz boruya oranla yaklaşık iki kat artırılmaktadır. Evaporatörler iki geçişli veya tek geçişli olarak üretilebilmektedir. Su soğutucu evaporatörlerde su tarafı ve akışkan tarafı 20 kg/cm<sup>2</sup> basınca dayanıklı olarak üretilmektedir.



## EVAPORATOR

Shell-tube evaporator water connections are of flanged type as standard. The evaporator is direct expansion shell and tube type with water flowing in the baffled shell side and refrigerant flowing through the tubes. Helical nodes, drawn by special treatment, on the copper tubes increase the heat transfer coefficient at a considerable rate. The baffles mounted into the water circuit increase the heat transfer coefficient of water-side also. Thus, the heat transfer coefficient, compared to smooth pipes, is nearly doubled. Evaporators are used as either double pass or single pass type. Water side and refrigerant side of the evaporators are manufactured to stand 20kg/cm<sup>2</sup> operating pressure.



## SOĞUTUCU DEVRE

Her kompresör için tümüyle bağımsız soğutucu devre ve devre elemanlarından oluşmaktadır. Yüksek kalite ve güvenilirlikte soğutucu devre elemanlarının kullanımı ile sistem performansı ve güvenilirliği üst seviyededir. Her bir soğutucu devre soğutucu akışkan kapatma vanaları, nem alıcı (drayer), gözetleme camı, elektronik genleşme vanası, alçak basınç - yüksek basınç - yağ basınç sensörleri ve diğer kontrol sistemlerinden oluşmaktadır. Tüm soğutucu devrelere bağlı kondenserler o soğutucu devrenin kompresörünün basma hattı basıncına göre kademeli olarak devreye girip çıkan kondenser fanları ile soğutulmaktadır. Böylelikle sistemde oluşabilecek yağ sürüklenmesi de önlenmektedir. Tüm kompresörler standart olarak likit enjeksiyon soğutmalı olup böylelikle kompresör motorunun aşırı ısınması önlenmiş ve sistemin kullanım ömrü uzatılmış olur.

## ELEKTRİK PANOSU VE KONTROL PANELİ

Soğutma grubunun çalışmasını sağlamak amacıyla sisteme bağlı kontrol elemanlarının ve sigorta, kontaktör, termik manyetik şalter, röle, faz-gerilim kontrol rölesi gibi elemanların yanında şalter ve mikroprosesörlü kontrol modülü ve kontrol kartlarını da içerisinde barındıran elektrik panosu galvanize sacdan üretilmiş olup RAL 7035 elektrostatik fırın boyası ile boyanmaktadır. Tüm elektrik pano açılır kapakları poliüretan contalama sistemine sahip olup bu sayede

## REFRIGERATING CIRCUIT

Each compressor has individual refrigeration circuit and circuit components. By using high quality and safe circuit components the system performance and reliability is increased to its top level. Each refrigeration circuit consist of stop valves, electronic expansion valve, dryer, sight glass, low-high pressure protections and controllers. Fan operation of the condensers, for all the refrigeration circuits, is being controlled by the discharge pressure of each compressor. Thus the fans start or stop in a sequence, allowing the prevention of oil drift from the compressor. All compressors are cooled by liquid injection as a standard application to improve motor cooling and provide longer unit life by preventing the overheating of the motor.

## CONTROL PANEL

The control panel, manufactured from galvanized sheet metal finished with RAL 7035 oven baked electrostatic powder paint, incorporates all the necessary components like controllers, fuses, contactors, thermal magnetic switches, relays, phase-voltage control relay, PLC based control units and main control boards for functioning of the unit. All electrical panels service doors are equipped with polyurethane gasketing system that provides ultimate dust&water penetration resistance.

## PLC(MİKROPROSESÖRLÜ KONTROL SİSTEMİ)

Yüksek kaliteli endüstriyel PLC kullanımı ile tüm soğutucu devrelerin kontrolü yüksek güvenilirlikle sağlanmaktadır. Kompresörlerin kademeli olarak devreye girmesi, eşit çalışma zamanlarını sağlama, çalışma sürelerini izleme, istenen su rejimini doğru olarak sağlamak ve diğer pek çok parametreyi sürekli olarak izlemek mümkündür. Sistemde meydana gelebilecek herhangi bir hata, anında algılanarak uyarı mesajı görüntülenmektedir. Sisteme ait tüm komponentlerin çalışması tek tek takip edilip istenilen parçanın çalışması kolayca kontrol edilebileceği gibi tüm sistem parametreleri, ayarları, alarmları; geniş, grafik LCD ekran sayesinde görüntülenebilir.



## PLC (MICROPROCESSOR BASED CONTROL)

*The use of high quality industrial grade PLC unit enables full and reliable control of all refrigeration circuits. It provides starting the compressors in a sequence, equalisation of compressor operation times, monitoring the operation time control and monitoring of water conditions. Any failure of the system will be simultaneously viewed as alert message. In addition to the monitoring of each component of the system and controlling the operation of desired component, all system parameters, settings and alarms are viewed on a LCD display, as well.*



Sistemle ilgili tüm istenilen işlemler (cihazın uzaktan durdurulup çalıştırılması, ayarların değişimi, parametre görüntülenmesi, çalışma koşullarının takip edilmesi, alarmların görüntülenmesi vs.) PLC ünitesine RS-232 veya Ethernet yolu ile bağlanacak bir PC'den de yapılabilir. Kolay anlaşılabilir elektrik diyagramı ile cihazda oluşabilecek herhangi bir arızanın takibini yapmak basitleştirilmiştir. Kolay kullanılan mikroprosesör kontrol ünitesi ile gereksiz buton kullanımı ortadan kaldırılmıştır PLC sistemi tüm bina otomasyon sistemlerine entegre edilebilmektedir (Standart olarak BACnet, Modbus, Johnson N2, Automated Logic, Lonworks ile uyumludur; RS-485 bağlantısı standart olarak mevcuttur).

*All operations of the system like remote starting and stopping of the system, settings, displaying the parameters, monitoring of the unit operation, viewing the alarms etc. can be controlled by a PC via RS-232 or Ethernet connection to the PLC unit. User friendly electrical diagram manual allows the user to follow up the problems that may happen through the switchgear equipment or the control equipment. Allowing a simple use, the microprocessor controller eliminates the use of unnecessary buttons and it is fully compatible with the current building management systems, as well (RS-485 connection of the unit is available as standard and it is compatible with BACnet, Modbus, JohnsonN2, AutomatedLogic, Lonworks.)*



RS - 232  
Ethernet

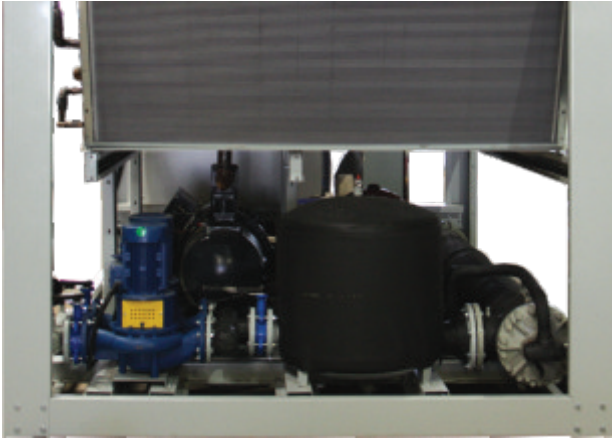


PLC Panel

## OPSİYONEL UYGULAMALAR

GONAIR hava soğutmalı su soğutma grupları standart özelliklerine ek olarak müşteri istekleri doğrultusunda değişik opsiyonlar da sunmaktadır.

- 3G bağlantı modülüyle chiller cihazını 3G GSM hattı bağlantısı olan her yerden kontrol edebilme imkanı.
- Cihaz içerisine entegre hidrolik kit opsiyonu ile cihazın dış ölçülerini değiştirmeden hidrolik kit elementleri (pompa, genleşme tankı, denge tankı, vanalar, pislik tutucu, flow switch, termometreler, manometreler vb.) cihaz içerisine yerleştirilir.
- Daha yüksek kapasite ve EER için soğutucu devrede ekonomizör kullanımı.
- Evaporatörlerde elektrikli ısıtıcı uygulaması.
- Sıvı taşmalı evaporatör uygulaması.
- Mikrokanallı alüminyum kondanselerde e-coating uygulaması.



## OPTIONAL APPLICATIONS

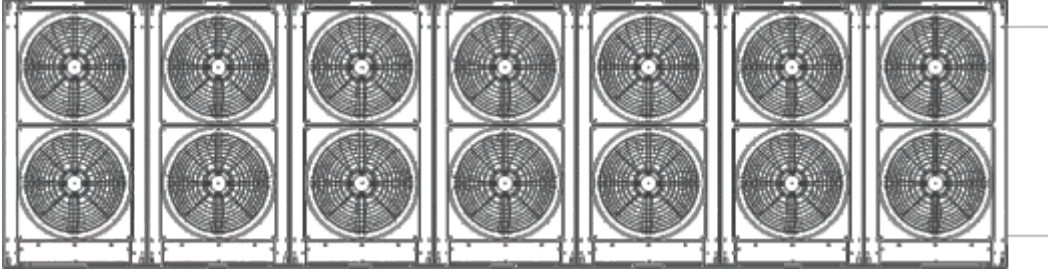
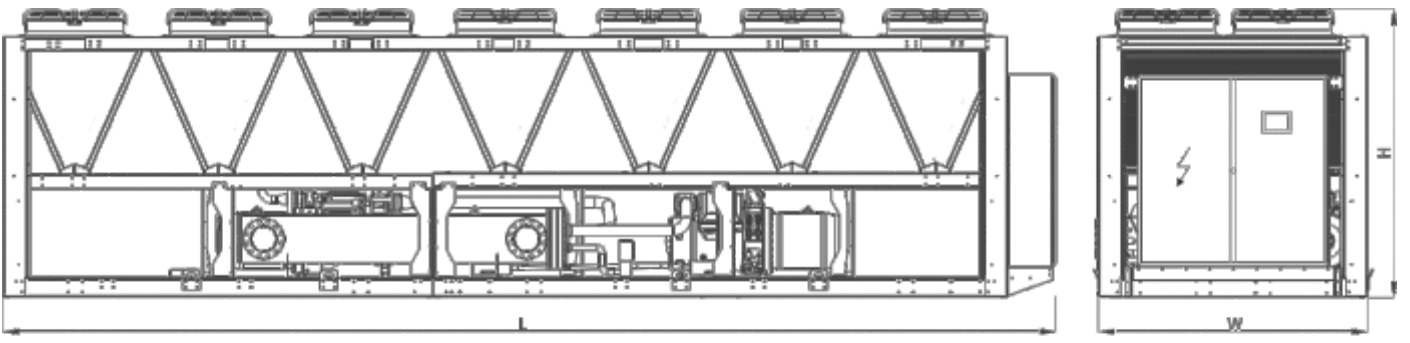
GONAIR air cooled liquid chillers can be supplied with different options in addition to standard features, according to customer requests.

- 3G Module enables unit to be operated from everywhere which has 3G GSM connection locally.
- Integrated hydraulic package inside the chiller without modifying the dimensions (pump, expansion vessel, buffer tank, valves, water strainer, flow switch, thermometers, manometers, etc.).
- Usage of economiser in the refrigerating circuits for higher EER and cooling capacity.
- Electrical heater application for evaporators.
- Flooded type evaporator application.
- E-coating application on microchannel condensers.



- Kondanselerde ileriye eğik sık kanatlı çift emişli radyal fan kullanımı. Kondenser fan çıkışlarına kanal bağlanmasını gerektiren özel uygulamalarda (kapalı mekana konması vb.) kolaylık sağlar.
- Frekans konvertörü ile fan hızı kontrolü. Özellikle sessizliğin çok önemli olduğu yerlerde kondenzasyona bağlı olarak fan hızı otomatik ayarlanarak cihazın mümkün olan en az gürültü seviyesi ile en verimli çalışmayı sağlaması mümkün olmaktadır.
- Soğutucu devrelere yağ soğutucu uygulaması.
- Soğutucu devre hot gas bypass uygulaması.
- Heat Pump uygulaması. Isıtma gerektiren uygulamalarda cihaz Heat Pump ısıtmalı olarak üretilebilir. Heat Pump ısıtmaya ek olarak hidrolik kit ilavesi de yapılabilir.
- İlave sensör uygulaması. Ekstra olarak istenen parametrelerin görüntülenmesi ve cihaz çalışması içerisine entegre edilebilmesi sağlanır.
- Kompresör ses kabini uygulaması.
- Vidalı soğutma grupları istendiği takdirde sadece kondens ünitesi (condensing unit) olarak üretilebilir.
- Hava soğutmalı su soğutma grupları müşteri talebine göre scroll kompresörlü olarak da üretilebilmektedir.

- Usage of forward curved double inlet radial fans in the condensers to provide easiness for special applications in which duct connection is needed at condenser fan outlets (placing the unit indoor.).
- Fan speeds can be controlled by a VFD (variable frequency drive) unit. By this way the unit can be operated with minimum sound level and maximum efficiency, especially in places where silence is important, with modulating the fan speed automatically according to condensation.
- Oil cooler application in refrigeration circuit.
- Hot gas bypass application in refrigeration circuit.
- Heat Pump feature to enable the unit make heating. In addition to the Heat Pump option, hydraulic package option can also be combined to it.
- Additional sensor application. Additionally requested parameters can be monitored and integrated into the unit operation.
- Compressor sound cabinet application.
- Water chillers with screw compressors can be manufactured as condensing unit only.
- Air cooled water chillers may also be produced with scroll compressors on demand.



Performans belirtilen koşullardadır:

- \*Su sıcaklığı 12/7°C - dış hava sıcaklığı 35°C
- \*380V/3/50Hz için hesaplanan +N+E elektrik data
- \*Diğer voltajlar, kapasite tablosunun dışında kalan dış hava sıcaklıkları ve su rejimleri için lütfen GONAIR'a danışınız.

Performances are given at following conditions:

- \*Values are external air temperature of 35 °C and water temperature inlet / outlet of 12/7 °C
- \*Electrical data calculated for 380V/3/50Hz +N +E
- \*For other voltages, air temperatures and water conditions outside the standard values please contact GONAIR

## ANA BİLEŞENLER

### STANDART

- Yarı hermetik vidalı yüksek verimli kompresörler
- Shell-Tube evaporatör(Flanşlı su bağlantısına sahip)
- Kompresöre akuple yağ seperatörü
- PLC kontrol modülü
- Pano içi ana şalter ünitesi
- RS 232 ve RS 485 çıkışlar
- Mikrokanallı kondanserler
- Elektronik genleşme vanası(EXV)
- Aksiyel fanlar

## MAIN COMPONENTS

### STANDARD

- High Efficiency Screw Semi Hermetic Compressors
- Shell-Tube type evaporator(Flanged water connections)
- Built-in oil separator inside compressor
- PLC control unit
- Main circuit breaker inside electrical panel
- Rs232 and RS485 connections
- Microchannel aluminum condensers
- Electronical Expansion Valve(EXV)
- Axial Fans





**GHSC-V SERİSİ R134a SOĞUTUCU AKIŞKANLI  
YARI HERMETİK VİDALI KOMPRESÖRLÜ HAVA  
SOĞUTMALI SU SOĞUTMA GRUPLARI  
GENEL ÖZELLİKLER**

**GHSC-V SERIES SEMI HERMETIC SCREW  
COMPRESSOR AIR COOLED LIQUID CHILLERS  
WITH R134a REFRIGERANT  
GENERAL SPECIFICATION**



**Hava Soğutmalı Su Soğutma Grupları  
Air Cooled Liquid Chillers**

GHSC		Birimi/Unit	1V20A0	1V30A0	1V34A0	1V37A1	1V47A1	2V20A0	2V23A0	2V26A0
R 134a	Su Soğutma Kapasitesi / Cooling Capacity	kW	115,7	173,6	194,7	241,9	308,1	231,4	260,9	298,8
	Kompresör Güç Girişi / Comp. Power Input	kW	35,1	51,6	59,1	70,3	94,1	70,2	83,0	93,5
	Soğut. Su Debisi / Chilled Water Flow Rate	m³/h	19,9	29,9	33,5	41,6	53,0	39,8	44,9	51,4
	Evap. Basınç Kaybı / Evap. Pressure Drop	kPa	43	35	45	38	43	41	38	31
Komp. Sayısı / Number Of Comp.	Adet/Qty	1					2			
Devrelerin Sayısı / Number Of Circuits	Adet/Qty	1					2			
Kademe Sayısı / Number Of Steps	%	Sürekli Kapasite Kontrol Sistemi : Kompresör Başına %25-%100 arası Continuous capacity control system; for each compressor 25% - 100 %								
Kondenser Hava Debisi x 1000 Condenser Air Flow Rate x 1000	m³/h	49	73,5	73,5	98	122,5	98	98	98	98
Fanların Sayısı / Number Of Fans	Adet/Qty	2	3	3	4	5	4	4	4	4
Motor Güç Girişi / Motor Power Input	kW	4,3	6,5	6,5	8,7	10,9	8,7	8,7	8,7	8,7
Uzunluk / Length (L)	mm	2820	2990	2990	2990	4006	2990	2990	2990	2990
Genişlik / Width (W)	mm	2290	2290	2290	2290	2290	2290	2290	2290	2290
Yükseklik / Height (H)	mm	2725	2725	2725	2725	2725	2725	2725	2725	2725
Ağırlık / Weight	kg	1418	2079	2216	2310	3192	2741	2804	2856	2856
A - Ağırlıklı Ses Güç Seviyesi A - Weighted Sound Power Level	dB(A)	89	90	89	91	94	92	92	92	9

GHSC		Birimi/Unit	2V30A0	2V34A0	2V37A0	2V41A0	2V37A1	2V41A1	2V47A1	2V55A1
R 134a	Su Soğutma Kapasitesi / Cooling Capacity	kW	347,2	389,5	420,4	453,8	483,7	527,6	616,1	710,7
	Kompresör Güç Girişi / Comp. Power Input	kW	103,2	118,2	129,6	145,5	140,6	158,0	188,2	215,4
	Soğut. Su Debisi / Chilled Water Flow Rate	m³/h	59,7	67,0	72,3	78,1	83,2	90,8	106,0	122,2
	Evap. Basınç Kaybı / Evap. Pressure Drop	kPa	36	43	29	29	29	26	33	55
Komp. Sayısı / Number Of Comp.	Adet/Qty	2								
Devrelerin Sayısı / Number Of Circuits	Adet/Qty	2								
Kademe Sayısı / Number Of Steps	%	Sürekli Kapasite Kontrol Sistemi : Kompresör Başına %25-%100 arası Continuous capacity control system; for each compressor 25% - 100 %								
Kondenser Hava Debisi x 1000 Condenser Air Flow Rate x 1000	m³/h	147	147	147	147	196	196	245	245	245
Fanların Sayısı / Number Of Fans	Adet/Qty	6	6	6	6	8	8	10	10	10
Motor Güç Girişi / Motor Power Input	kW	13,0	13,0	13,0	13,0	17,4	17,4	21,8	21,8	21,8
Uzunluk / Length (L)	mm	4006	4006	4006	4006	5198	5198	6390	6390	6390
Genişlik / Width (W)	mm	2290	2290	2290	2290	2290	2290	2290	2290	2290
Yükseklik / Height (H)	mm	2725	2725	2725	2725	2725	2725	2725	2725	2725
Ağırlık / Weight	kg	3518	3581	3707	4473	4505	5345	5964	6048	6048
A - Ağırlıklı Ses Güç Seviyesi A - Weighted Sound Power Level	dB(A)	93	93	93	96	94	96	97	97	97

GHSC		Birimi/Unit	2V62A1	2V70A1	2V81A1	2V91A1	2V100A1	2V110A1	2V111A1	3V70A1
R 134a	Su Soğutma Kapasitesi / Cooling Capacity	kW	847,8	949,3	1081,4	1186,0	1256,2	1345,6	1416,8	1633,0
	Kompresör Güç Girişi / Comp. Power Input	kW	248,2	269,0	321,0	359,6	386,3	404,2	394,6	471,0
	Soğut. Su Debisi / Chilled Water Flow Rate	m³/h	145,8	163,3	186,0	204,0	216,1	231,4	243,7	280,9
	Evap. Basınç Kaybı / Evap. Pressure Drop	kPa	44	32	41	47	46	55	34	43
Komp. Sayısı / Number Of Comp.	Adet/Qty	2					3			
Devrelerin Sayısı / Number Of Circuits	Adet/Qty	2					3			
Kademe Sayısı / Number Of Steps	%	Sürekli Kapasite Kontrol Sistemi : Kompresör Başına %25-%100 arası Continuous capacity control system; for each compressor 25% - 100 %								
Kondenser Hava Debisi x 1000 Condenser Air Flow Rate x 1000	m³/h	294	392	392	392	441	490	490	490	539
Fanların Sayısı / Number Of Fans	Adet/Qty	12	16	16	16	18	20	20	20	22
Motor Güç Girişi / Motor Power Input	kW	26,1	34,8	34,8	34,8	39,2	43,6	43,6	43,6	47,9
Uzunluk / Length (L)	mm	7582	9966	9966	9966	1158	12350	12350	12350	13180
Genişlik / Width (W)	mm	2290	2290	2290	2290	2290	2290	2290	2290	2290
Yükseklik / Height (H)	mm	2725	2725	2725	2725	2725	2725	2725	2725	2725
Ağırlık / Weight	kg	8127	9534	9545	9839	10721	11330	11508	11508	13661
A - Ağırlıklı Ses Güç Seviyesi A - Weighted Sound Power Level	dB(A)	97	98	98	98	101	101	98	98	99

# R134a KAPASİTE TABLOSU / R134a CAPACITY TABLE

MODEL (R134a)	Su Çıkış Sıcaklığı Water Leaving Temp. (°C)	Dış Hava Sıcaklığı (°C) / Ambient Air Temperature (°C)									
		30		35		40		45		50	
		Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity (kW)	Komp. Gücü Power Input (kW)	Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity (kW)	Kompresör Gücü Power Input (kW)	Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity (kW)	Kompresör Gücü Power Input (kW)	Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity (kW)	Kompresör Gücü Power Input (kW)	Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity (kW)	Kompresör Gücü Power Input (kW)
1V20A0	6	119,64	32,26	110,72	34,74	101,46	37,64	91,98	41,04	82,42	44,98
	7	124,87	32,60	115,68	35,07	106,13	37,97	96,36	41,36	86,48	45,30
	8	130,26	32,96	120,79	35,42	110,95	38,31	100,87	41,69	90,68	45,63
	9	135,83	33,32	126,07	35,77	115,93	38,65	105,53	42,03	95,00	45,96
1V30A0	6	180,67	47,43	166,09	50,99	150,67	55,12	134,43	59,88	117,42	65,38
	7	188,47	48,02	173,61	51,58	157,86	55,71	141,25	60,48	123,83	66,00
	8	196,50	48,63	181,35	52,19	165,27	56,32	148,30	61,10	130,47	66,62
	9	204,76	49,26	189,33	52,81	172,92	56,94	155,58	61,73	137,34	67,26
1V34A0	6	201,39	54,23	186,15	58,47	170,73	63,42	155,19	69,13	139,65	75,63
	7	210,48	54,87	194,74	59,08	178,77	64,01	162,67	69,71	146,52	76,22
	8	219,94	55,54	203,69	59,70	187,17	64,61	170,48	70,29	153,72	76,80
	9	229,78	56,23	213,00	60,35	195,93	65,22	178,66	70,89	161,28	77,40
1V37A1	6	243,07	63,43	232,65	69,75	221,80	77,06	210,57	85,43	199,57	93,80
	7	252,56	64,01	241,87	70,32	230,72	77,65	219,15	86,06	207,58	94,47
	8	262,38	64,60	251,42	70,90	239,97	78,24	228,06	86,69	216,16	95,14
	9	272,53	65,22	261,30	71,49	249,55	78,83	237,32	87,32	225,09	95,81
1V47A1	6	311,98	84,99	296,44	93,39	279,18	102,95	261,06	113,81	242,95	124,67
	7	323,76	85,69	308,07	94,11	290,59	103,75	272,18	114,72	253,77	125,69
	8	335,76	86,39	319,93	94,84	302,24	104,54	283,54	115,62	264,85	126,69
	9	347,98	87,10	332,01	95,57	314,12	105,33	295,15	116,50	276,19	127,67
2V20A0	6	239,27	64,52	221,44	69,48	202,92	75,29	183,96	82,08	164,84	89,97
	7	249,73	65,20	231,36	70,15	212,27	75,95	192,72	82,73	172,97	90,61
	8	260,53	65,91	241,59	70,83	221,91	76,62	201,74	83,38	181,35	91,26
	9	271,66	66,64	252,14	71,54	231,85	77,30	211,05	84,06	190,01	91,92
2V23A0	6	270,46	76,18	249,58	82,20	227,99	89,24	205,99	97,45	183,88	106,98
	7	282,37	76,97	260,85	82,97	238,59	89,99	215,89	98,20	193,06	107,71
	8	294,65	77,78	272,47	83,75	249,52	90,76	226,11	98,95	202,52	108,46
	9	307,31	78,61	284,46	84,56	260,80	91,55	236,64	99,73	212,29	109,22
2V26A0	6	308,53	85,34	285,96	92,52	263,11	100,79	240,05	110,17	216,85	120,65
	7	322,13	86,30	298,79	93,45	275,16	101,72	251,32	111,11	227,34	121,63
	8	336,23	87,31	312,11	94,41	287,69	102,67	263,05	112,08	238,25	122,64
	9	350,87	88,36	325,94	95,42	300,70	103,66	275,23	113,07	249,60	123,66
2V30A0	6	361,34	94,86	332,18	101,99	301,34	110,23	268,86	119,77	234,83	130,76
	7	376,94	96,05	347,21	103,17	315,71	111,42	282,50	120,97	247,65	131,99
	8	393,00	97,26	362,70	104,38	330,54	112,63	296,60	122,20	260,93	133,24
	9	409,52	98,52	378,65	105,62	345,84	113,87	311,16	123,45	274,68	134,52
2V34A0	6	402,77	108,46	372,31	116,94	341,45	126,85	310,39	138,26	279,30	151,26
	7	420,96	109,74	389,48	118,15	357,54	128,02	325,33	139,41	293,03	152,43
	8	439,87	111,08	407,37	119,40	374,34	129,21	340,96	140,58	307,44	153,61
	9	459,55	112,46	426,01	120,69	391,87	130,43	357,32	141,77	322,55	154,79
2V37A0	6	435,02	118,89	401,82	128,27	368,21	139,21	334,39	151,79	300,57	166,12
	7	454,70	120,27	420,39	129,58	385,59	140,47	350,52	153,05	315,37	167,40
	8	475,18	121,72	439,74	130,93	403,75	141,77	367,41	154,32	330,92	168,68
	9	496,49	123,21	459,91	132,33	422,70	143,10	385,07	155,61	347,22	169,97
2V41A0	6	473,44	132,65	433,55	144,20	392,99	157,41	353,41	172,32	316,46	188,96
	7	494,64	133,91	453,78	145,45	412,08	158,67	371,17	173,60	332,72	190,28
	8	516,43	135,21	474,62	146,74	431,78	159,97	389,56	174,91	349,61	191,62
	9	538,81	136,57	496,05	148,08	452,10	161,30	408,58	176,26	367,15	192,99

\*Farklı sıcaklıklar için tablo değerleri arasında enterpolasyon yapılabilir.

\*Tablonun dışında bulunan değerlerdeki kapasiteler için lütfen GONAIR ile temasa geçiniz.

\*GONAIR cihaz özelliklerinde haber vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

\*For different temperatures: interpolation can be done.

\*Please contact GONAIR for performances outside the standard.

\*GONAIR keeps the right for changing the specification.

R134a KAPASİTE TABLOSU / R134a CAPACITY TABLE



Hava Soğutmalı Su Soğutma Grupları  
Air Cooled Liquid Chillers

MODEL (R134a)	Su Çıkış Sıcaklığı Water Leaving Temp. (°C)	Dış Hava Sıcaklığı (°C) / Ambient Air Temperature (°C)									
		30		35		40		45		50	
		Soğutma Kap. Cooling Capacity (kW)	Komp. Gücü Power Input (kW)	Soğutma Kap. Cooling Capacity (kW)	Komp. Gücü Power Input (kW)	Soğutma Kap. Cooling Capacity (kW)	Komp. Gücü Power Input (kW)	Soğutma Kap. Cooling Capacity (kW)	Komp. Gücü Power Input (kW)	Soğutma Kap. Cooling Capacity (kW)	Komp. Gücü Power Input (kW)
2V37A1	6	486,13	126,86	465,30	139,50	443,61	154,13	421,14	170,87	398,67	187,61
	7	505,12	128,01	483,74	140,64	461,44	155,30	438,30	172,12	415,16	188,95
	8	524,76	129,20	502,83	141,79	479,93	156,48	456,13	173,38	432,32	190,29
	9	545,06	130,43	522,60	142,97	499,10	157,67	474,65	174,64	450,19	191,61
2V41A1	6	533,62	141,81	507,50	156,99	479,27	174,21	450,58	193,56	421,89	212,92
	7	553,99	142,78	527,62	158,03	498,98	175,38	469,70	194,90	440,42	214,43
	8	574,76	143,77	548,15	159,09	519,13	176,55	489,30	196,23	459,46	215,92
	9	595,93	144,77	569,10	160,15	539,72	177,72	509,37	197,56	479,02	217,40
2V47A1	6	623,96	169,99	592,89	186,77	558,35	205,90	522,13	227,63	485,90	249,35
	7	647,52	171,38	616,14	188,22	581,18	207,50	544,36	229,44	507,55	251,39
	8	671,51	172,78	639,85	189,68	604,47	209,08	567,09	231,23	529,71	253,38
	9	695,96	174,19	664,02	191,13	628,23	210,65	590,30	233,00	552,37	255,35
2V55A1	6	714,72	192,81	685,17	213,85	652,76	237,78	617,83	264,81	582,90	291,84
	7	740,80	194,29	710,71	215,39	677,58	239,47	641,75	266,71	605,91	293,96
	8	767,31	195,79	736,69	216,95	702,87	241,15	666,15	268,60	629,42	296,05
	9	794,27	197,33	763,12	218,53	728,61	242,84	691,02	270,48	653,42	298,11
2V62A1	6	855,62	223,00	817,60	246,60	777,00	273,45	734,67	303,81	692,34	334,17
	7	886,37	224,56	847,78	248,24	806,51	275,27	763,41	305,88	720,31	336,49
	8	917,69	226,16	878,54	249,92	836,63	277,10	792,78	307,95	748,93	338,80
	9	949,59	227,83	909,89	251,64	867,35	278,95	822,78	310,02	778,21	341,09
2V70A1	6	956,30	242,12	915,88	267,20	872,27	295,85	826,38	328,32	780,48	360,79
	7	990,32	243,89	949,31	269,03	905,02	297,82	858,33	330,54	811,63	363,25
	8	1024,97	245,72	983,38	270,90	938,42	299,83	890,95	332,76	843,48	365,70
	9	1060,26	247,62	1018,10	272,83	972,48	301,87	924,26	335,00	876,04	368,14
2V81A1	6	1082,03	287,51	1044,55	318,96	1004,79	354,93	961,46	395,11	918,13	435,28
	7	1119,72	289,47	1081,35	321,00	1040,72	357,18	996,54	397,70	952,36	438,23
	8	1158,25	291,47	1119,00	323,07	1077,50	359,44	1032,48	400,29	987,47	441,14
	9	1197,64	293,51	1157,52	325,16	1115,15	361,70	1069,31	402,87	1023,47	444,03
2V91A1	6	1188,41	323,44	1144,84	356,91	1096,22	394,57	1045,16	436,60	994,09	478,64
	7	1229,97	325,94	1185,99	359,60	1136,67	397,54	1084,56	439,96	1032,44	482,38
	8	1272,31	328,46	1227,94	362,28	1177,93	400,49	1124,80	443,27	1071,67	486,06
	9	1315,42	331,01	1270,67	364,97	1220,00	403,42	1165,88	446,56	1111,77	489,70
2V100A1	6	1261,66	344,71	1211,54	384,05	1157,27	428,53	1100,56	478,26	1043,85	527,99
	7	1307,05	346,72	1256,20	386,28	1200,91	431,06	1142,84	481,14	1084,78	531,23
	8	1353,42	348,75	1301,88	388,54	1245,61	433,60	1186,23	484,05	1126,86	534,49
	9	1400,81	350,84	1348,60	390,84	1291,38	436,18	1230,74	486,97	1170,11	537,76
2V100A1 -EV	6	1346,48	362,69	1298,95	401,58	1248,00	445,66	1193,63	495,40	1139,26	545,14
	7	1393,76	365,17	1345,56	404,22	1293,77	448,60	1238,39	498,80	1183,01	549,00
	8	1442,00	367,68	1393,13	406,86	1340,52	451,53	1284,17	502,16	1227,82	552,79
	9	1491,19	370,24	1441,67	409,52	1388,27	454,44	1330,98	505,47	1273,69	556,50
2V111A1	6	1415,48	349,17	1368,93	394,15	1320,23	445,35	1269,60	503,44	1218,98	561,54
	7	1464,37	349,62	1416,83	394,63	1366,93	445,97	1314,87	504,31	1262,81	562,66
	8	1514,34	350,08	1465,83	395,10	1414,75	446,56	1361,31	505,13	1307,86	563,71
	9	1565,36	350,57	1515,91	395,57	1463,70	447,12	1408,92	505,90	1354,14	564,69
3V81A1	6	1623,05	431,27	1578,29	468,45	1507,18	532,40	1428,35	605,43	1349,53	678,46
	7	1679,57	434,21	1633,76	471,48	1561,07	535,77	1480,73	609,45	1400,39	683,12
	8	1737,37	437,21	1690,49	474,54	1616,24	539,15	1534,40	613,45	1452,56	687,74
	9	1796,47	440,26	1748,53	477,64	1672,73	542,55	1589,41	617,44	1506,09	692,33

\*Farklı sıcaklıklar için tablo değerleri arasında enterpolasyon yapılabilir.  
\*Tablonun dışında bulunan değerlerdeki kapasiteler için lütfen GONAIR ile temasa geçiniz.  
\*GONAIR cihaz özelliklerinde haber vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

\*For different temperatures: interpolation can be done.  
\*Please contact GONAIR for performances outside the standard.  
\*GONAIR keeps the right for changing the specification.

**GHSC-V SERİSİ R407-C SOĞUTUCU AKIŞKANLI  
YARI HERMETİK VİDALI KOMPRESÖRLÜ HAVA  
SOĞUTMALI SU SOĞUTMA GRUPLARI  
GENEL ÖZELLİKLER**

**GHSC-V SERIES SEMI HERMETIC SCREW  
COMPRESSOR AIR COOLED LIQUID CHILLERS  
WITH R407-C REFRIGERANT  
GENERAL SPECIFICATION**

GHSC		Birimi/Unit	1V20C0	1V23C0	1V26C0	1V30C0	1V34C0	1V37C0	2V20C0
R 407C	Su Soğutma Kapasitesi / Cooling Capacity	kW	154	174	198	231	269	298	310
	Kompresör Güç Girişi / Comp. Power Input	kW	50,7	58,8	68,9	73,8	89,3	94,1	101
	Soğut. Su Debisi / Chilled Water Flow Rate	m³/h	26,5	29,9	34,2	39,8	46,2	51,3	23,3
	Evap. Basınç Kaybı / Evap. Pressure Drop	kPa	27	41	46	36	22	21	33
Komp. Sayısı / Number Of Comp.	Adet/Qty	1							2
Devrelerin Sayısı / Number Of Circuits	Adet/Qty	1							2
Kademe Sayısı / Number Of Steps	%	Sürekli Kapasite Kontrol Sistemi : Kompresör Başına %25-%100 arası Continuous capacity control system; for each compressor 25% - 100 %							
Kondensör Hava Debisi x 1000 Condenser Air Flow Rate x 1000	m³/h	73,5	73,5	73,5	98	98	122,5	147	
Fanların Sayısı / Number Of Fans	Adet/Qty	3	3	3	4	4	5	6	
Motor Güç Girişi / Motor Power Input	kW	6,54	6,54	6,54	8,72	8,72	10,9	13,08	
Uzunluk / Length (L)	mm	2990	2990	2990	2990	2990	4006	4006	
Genişlik / Width (W)	mm	2290	2290	2290	2290	2290	2290	2290	
Yükseklik / Height (H)	mm	2725	2725	2725	2725	2725	2725	2725	
Ağırlık / Weight	kg	1901	1922	1932	2090	2226	3056	3518	
A - Ağırlıklı Ses Güç Seviyesi A - Weighted Sound Power Level	dB(A)	88	88	88	89	91	92	91	

GHSC		Birimi/Unit	2V23C0	2V26C0	2V30C0	2V34C0	2V37C0	2V43C0	2V47C0
R 407C	Su Soğutma Kapasitesi / Cooling Capacity	kW	348	397	462	537	596	694	750
	Kompresör Güç Girişi / Comp. Power Input	kW	117,6	137,8	147,7	178,8	188,1	217,6	240,9
	Soğut. Su Debisi / Chilled Water Flow Rate	m³/h	60,1	68,3	79,5	92,4	102,5	119,4	129,0
	Evap. Basınç Kaybı / Evap. Pressure Drop	kPa	30	47	47	53	50	35	37
Komp. Sayısı / Number Of Comp.	Adet/Qty	2							
Devrelerin Sayısı / Number Of Circuits	Adet/Qty	2							
Kademe Sayısı / Number Of Steps	%	Sürekli Kapasite Kontrol Sistemi : Kompresör Başına %25-%100 arası Continuous capacity control system; for each compressor 25% - 100 %							
Kondensör Hava Debisi x 1000 Condenser Air Flow Rate x 1000	m³/h	147	147	196	196	245	294	294	
Fanların Sayısı / Number Of Fans	Adet/Qty	6	6	8	8	10	12	12	
Motor Güç Girişi / Motor Power Input	kW	13,08	13,08	17,44	17,44	21,8	26,16	26,16	
Uzunluk / Length (L)	mm	4006	4006	5198	5198	6390	7582	7582	
Genişlik / Width (W)	mm	2290	2290	2290	2290	2290	2290	2290	
Yükseklik / Height (H)	mm	2725	2725	2725	2725	2725	2725	2725	
Ağırlık / Weight	kg	3423	3528	4074	4158	5481	6237	6426	
A - Ağırlıklı Ses Güç Seviyesi A - Weighted Sound Power Level	dB(A)	91	92	92	94	95	95	97	

GHSC		Birimi/Unit	2V54C0	2V55C1	2V62C1	2V70C1	2V81C1	3V47C0	3V43C1
R 407C	Su Soğutma Kapasitesi / Cooling Capacity	kW	880	989	1127	1283	1471	1125	1167
	Kompresör Güç Girişi / Comp. Power Input	kW	279,7	318,4	359,2	405,1	466,8	361,3	377,1
	Soğut. Su Debisi / Chilled Water Flow Rate	m³/h	151,3	170,1	193,8	220,6	253,0	193,5	200,8
	Evap. Basınç Kaybı / Evap. Pressure Drop	kPa	47	34	45	60	42	26	36
Komp. Sayısı / Number Of Comp.	Adet/Qty	2						3	
Devrelerin Sayısı / Number Of Circuits	Adet/Qty	2						3	
Kademe Sayısı / Number Of Steps	%	Sürekli Kapasite Kontrol Sistemi : Kompresör Başına %25-%100 arası Continuous capacity control system; for each compressor 25% - 100 %							
Kondensör Hava Debisi x 1000 Condenser Air Flow Rate x 1000	m³/h	343	392	441	490	539	441	441	
Fanların Sayısı / Number Of Fans	Adet/Qty	14	16	18	20	22	18	18	
Motor Güç Girişi / Motor Power Input	kW	30,52	34,88	39,24	43,60	47,96	39,24	39,24	
Uzunluk / Length (L)	mm	8774	9966	11158	12350	13180	11158	11158	
Genişlik / Width (W)	mm	2290	2290	2290	2290	2290	2290	2290	
Yükseklik / Height (H)	mm	2725	2725	2725	2725	2725	2725	2725	
Ağırlık / Weight	kg	8432	9419	10070	10794	10941	9734	9765	
A - Ağırlıklı Ses Güç Seviyesi A - Weighted Sound Power Level	dB(A)	97	97	98	98	97	98	97	

# R 407C KAPASİTE TABLOSU / R 407C CAPACITY TABLE



Hava Soğutmalı Su Soğutma Grupları  
Air Cooled Liquid Chillers

MODEL (R 407C)	Su Çıkış Sıcaklığı Water Leaving Temperature (°C)	Dış Hava Sıcaklığı (°C) / Ambient Air Temperature (°C)							
		30		35		40		45	
		Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity (kW)	Kompresör Gücü Power Input (kW)	Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity (kW)	Kompresör Gücü Power Input (kW)	Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity (kW)	Kompresör Gücü Power Input (kW)	Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity (kW)	Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity (kW)
1V20CO	6	161,01	45,19	148,90	50,46	136,22	56,16	123,04	62,18
	7	167,40	45,43	154,96	50,69	141,95	56,40	128,45	62,45
	8	174,01	45,68	161,22	50,92	147,87	56,63	134,03	62,71
	9	180,86	45,94	167,70	51,16	153,99	56,86	139,80	62,96
1V23CO	6	181,87	52,74	167,33	58,61	152,48	65,40	137,64	73,21
	7	189,28	52,97	174,31	58,80	158,98	65,56	143,61	73,34
	8	196,94	53,20	181,53	59,00	165,72	65,72	149,82	73,47
	9	204,86	53,46	189,02	59,21	172,71	65,90	156,27	73,62
1V26CO	6	207,50	61,39	190,56	68,68	173,26	77,53	155,94	88,20
	7	216,00	61,67	198,56	68,92	180,71	77,72	162,79	88,33
	8	224,79	61,97	206,84	69,18	188,44	77,92	169,92	88,48
	9	233,88	62,29	215,42	69,45	196,46	78,14	177,33	88,64
1V30CO	6	240,97	65,84	221,94	73,63	202,46	83,00	182,95	94,17
	7	250,74	66,12	231,15	73,85	211,04	83,16	190,84	94,27
	8	260,86	66,42	240,70	74,10	219,95	83,34	199,05	94,39
	9	271,33	66,75	250,59	74,36	229,20	83,54	207,59	94,52
1V34CO	6	280,51	80,00	257,61	88,94	232,06	98,95	203,51	110,08
	7	291,96	80,40	268,61	89,35	242,65	99,41	213,69	110,62
	8	303,72	80,81	279,92	89,76	253,52	99,86	224,13	111,15
	9	315,81	81,22	291,54	90,17	264,68	100,29	234,86	111,66
1V37CO	6	313,08	85,40	286,30	93,40	257,57	101,67	227,36	109,99
	7	325,63	86,00	298,11	94,04	268,61	102,37	237,59	110,77
	8	338,52	86,63	310,23	94,71	279,94	103,10	248,09	111,58
	9	351,76	87,29	322,67	95,41	291,56	103,85	258,85	112,42
2V20CO	6	322,03	90,38	297,81	100,91	272,44	112,31	246,08	124,37
	7	334,80	90,87	309,91	101,37	283,89	112,79	256,90	124,90
	8	348,02	91,37	322,44	101,84	295,73	113,26	268,07	125,41
	9	361,72	91,89	335,40	102,31	307,97	113,72	279,60	125,91
2V23CO	6	363,75	105,49	334,67	117,23	304,96	130,81	275,28	146,42
	7	378,56	105,93	348,62	117,60	317,95	131,11	287,22	146,67
	8	393,87	106,41	363,07	117,99	331,44	131,44	299,63	146,95
	9	409,71	106,92	378,03	118,42	345,43	131,79	312,55	147,24
2V26CO	6	415,01	122,77	381,12	137,36	346,52	155,06	311,88	176,40
	7	432,00	123,35	397,11	137,85	361,42	155,44	325,58	176,66
	8	449,58	123,95	413,68	138,36	376,88	155,84	339,83	176,95
	9	467,75	124,58	430,83	138,90	392,92	156,28	354,66	177,28
2V30CO	6	481,93	131,67	443,87	147,27	404,92	166,00	365,91	188,34
	7	501,49	132,23	462,30	147,71	422,08	166,32	381,68	188,54
	8	521,72	132,84	481,39	148,19	439,91	166,68	398,10	188,77
	9	542,66	133,49	501,18	148,72	458,41	167,08	415,19	189,05
2V34CO	6	561,03	159,99	515,22	177,89	464,13	197,90	407,01	220,16
	7	583,91	160,80	537,22	178,71	485,30	198,82	427,37	221,25
	8	607,43	161,61	559,84	179,52	507,03	199,71	448,27	222,30
	9	631,61	162,44	583,07	180,33	529,35	200,58	469,71	223,32
2V37CO	6	626,16	170,80	572,60	186,81	515,15	203,34	454,71	219,97
	7	651,25	172,00	596,21	188,09	537,22	204,74	475,18	221,54
	8	677,03	173,25	620,46	189,42	559,87	206,20	496,18	223,16
	9	703,51	174,57	645,35	190,81	583,11	207,71	517,70	224,83

\*Farklı sıcaklıklar için tablo değerleri arasında enterpolasyon yapılabilir.

\*Tablo dışı bulunan değerlerdeki kapasiteler için lütfen GONAIR ile temasa geçiniz.

\*GONAIR cihaz özelliklerinde haber vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

\*For different temperatures: interpolation can be done.

\*Please contact GONAIR for performances outside the standard.

\*GONAIR keeps the right for changing the specification.

## R 407C KAPASİTE TABLOSU / R 407C CAPACITY TABLE

MODEL (R 407C)	Su Çıkış Sıcaklığı Water Leaving Temperature (°C)	Dış Hava Sıcaklığı (°C) / Ambient Air Temperature (°C)							
		30		35		40		45	
		Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity (kW)	Kompresör Gücü Power Input (kW)	Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity (kW)	Kompresör Gücü Power Input (kW)	Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity (kW)	Kompresör Gücü Power Input (kW)	Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity (kW)	Kompresör Gücü Power Input (kW)
2V43C0	6	724,83	195,61	667,35	216,18	608,18	239,20	548,56	264,78
	7	753,28	197,00	694,10	217,60	633,23	240,66	571,93	266,31
	8	782,54	198,45	721,58	219,08	658,97	242,19	595,93	267,89
	9	812,62	199,96	749,83	220,61	685,41	243,77	620,58	269,53
2V47C0	6	782,75	216,36	721,13	239,33	655,80	263,12	587,20	286,86
	7	813,61	217,94	750,09	240,91	682,81	264,69	612,20	288,39
	8	845,33	219,59	779,86	242,55	710,57	266,30	637,89	289,97
	9	877,92	221,30	810,45	244,25	739,09	267,98	664,28	291,61
2V54C0	6	917,82	251,21	845,57	277,88	768,96	305,51	688,52	333,06
	7	954,01	253,05	879,53	279,71	800,64	307,32	717,84	334,84
	8	991,20	254,95	914,44	281,61	833,19	309,20	747,97	336,68
	9	1029,42	256,94	950,31	283,59	866,63	311,14	778,91	338,58
2V55C1	6	1002,05	280,17	954,12	317,47	896,26	358,12	825,96	401,36
	7	1037,16	280,92	988,95	318,42	931,03	359,47	860,96	403,37
	8	1073,00	281,64	1024,47	319,30	966,43	360,71	896,53	405,23
	9	1109,58	282,32	1060,67	320,10	1002,47	361,84	932,70	406,95
2V62C1	6	1146,11	317,86	1087,65	357,58	1020,03	400,46	942,05	445,73
	7	1185,93	319,22	1126,69	359,22	1058,36	402,55	979,79	448,49
	8	1226,58	320,59	1166,50	360,85	1097,40	404,62	1018,19	451,19
	9	1268,08	322,00	1207,10	362,49	1137,18	406,65	1057,26	453,84
2V70C1	6	1297,84	356,87	1239,93	403,64	1175,45	456,99	1103,87	517,56
	7	1341,78	358,27	1282,61	405,16	1216,89	458,72	1144,14	519,61
	8	1386,65	359,73	1326,15	406,72	1259,13	460,47	1185,13	521,66
	9	1432,46	361,23	1370,57	408,31	1302,19	462,24	1226,88	523,72
2V81C0	6	1487,10	412,27	1420,16	464,19	1342,85	520,21	-	-
	7	1538,44	414,01	1470,85	466,39	1393,11	523,17	-	-
	8	1590,85	415,71	1522,55	468,50	1444,33	526,00	-	-
	9	1644,35	417,37	1575,29	470,52	1496,51	528,69	-	-
3V47C0	6	1174,12	324,55	1081,69	359,00	983,70	394,69	880,79	430,28
	7	1220,41	326,91	1125,14	361,37	1024,22	397,03	918,30	432,59
	8	1267,99	329,38	1169,80	363,82	1065,86	399,46	956,84	434,96
	9	1316,89	331,95	1215,68	366,37	1108,64	401,97	996,42	437,41
3V43C1	6	1185,67	333,23	1128,76	375,52	1068,81	423,06	-	-
	7	1225,61	334,64	1167,36	377,13	1106,18	424,97	-	-
	8	1266,40	336,07	1206,73	378,76	1144,24	426,89	-	-
	9	1308,04	337,54	1246,89	380,42	1183,02	428,83	-	-

\*Farklı sıcaklıklar için tablo değerleri arasında enterpolasyon yapılabilir.  
\*Tablonun dışında bulunan değerlerdeki kapasiteler için lütfen GONAIR ile temasa geçiniz.  
\*GONAIR cihaz özelliklerinde haber vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

*\*For different temperatures: interpolation can be done.  
\*Please contact GONAIR for performances outside the standard.  
\*GONAIR keeps the right for changing the specification.*





A series of horizontal lines for writing, consisting of 12 evenly spaced lines extending across the width of the page.