

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://planer.nt-rt.ru> || pne@nt-rt.ru

КАТАЛОГ ОХЛАДИТЕЛИ С ВОЗДУШНЫМ ЧИЛЛЕРОМ



ler Verimliliği Yüksek, Çevre Dostu, Yenilikçi Ürünler & Çözümler Verimliliği Yüksek, Çevre Dostu, Yenilikçi Ürünler

HAVA SOĞUTMALI SU SOĞUTMA GRUPLARI

Scroll • Pistonlu • Vidalı Kompresörlü

AIR COOLED CHILLERS

Scroll • Reciprocating • Screw Compressors

TEKNİK ÖZELLİKLER

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Hava soğutmalı su soğutma grupları proses soğutma ve iklimlendirme sistemlerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Ürünlerin kapasite aralığı 4 HP - 480 HP; (Su giriş çıkış 12°C / 7°C ve hava giriş 35°C şartlarında) 9,6 kW - 975 kW'dır.

Katalogdaki kapasiteler ve teknik veriler hesaplamalarında yaygın kullanılan endüstriyel proses soğutma şartları ve ilgili Eurovent şartları temel alınmıştır. Farklı koşullardaki kapasite değerlerinin hesabı için web sayfamızdan erişilebilen on-line chiller seçim programımız kullanılabilir.

Katalogda belirtilen soğutma kapasitelerinin üzerindeki ihtiyaçlar ve özel tasarımlar için firmamızın mühendislik bölümü ile iletişime geçilmelidir.

Kompresörler

Hava soğutmalı ve su soğutma gruplarında scroll, pistonlu ve vidalı kompresörler kullanılmaktadır.

Kompresörlerin dayanımları ve enerji verimliliği yüksektir.

Hava Soğutmalı Kondenserler

Hava soğutmalı kondenser bataryaları firmamız tarafından üretilmektedir. Standart olarak alüminyum kanatlı ve bakır borulu üretilen yüksek verimli hava soğutmalı kondenser bataryaları özel bilgisayar programı kullanılarak tasarlanmaktadır.

Çalışılan ortama bağlı olarak epoksi kaplı alüminyum kanatlar, bakır kanatlar, hidrofilik kaplı kanatlar vb. farklı malzeme seçenekleri mevcuttur.

Evaporatörler

Standart olarak doğrudan genişlemeli (DX) tip evaporatörler, özel bilgisayar programı kullanılarak tasarlanmaktadır.

Fanlar

Hava soğutmalı su soğutma gruplarında enerji verimliliği yüksek ve düşük ses seviyesine haiz aksiyal fanlar kullanılmaktadır.

Fan ses basınç seviyeleri EN 13487 standartlarına uygun olarak ve 10m. mesafe için hesaplanmış olup, farklı uzaklıklar için verilen değişim tablosu kullanılmalıdır.

Ünite Konstrüksiyonu

Ünite konstrüksiyonunda elektrostatik toz boyalı galvanizli çelik sac kullanılır. Standart renk RAL 7035'tir. Opsiyonel olarak üzerine farklı renkler kullanmak mümkündür. Tüm modeller endüstriyel estetiğe ve ergonomiye sahip olacak biçimde tasarlanmıştır.

Mikroprosesor Kontrol Sistemi

Hava soğutmalı su soğutma gruplarında mikroprosesor otomasyon ve kumanda sistemi mevcuttur. Bu sistem ile optimum kapasite elde edilebilmektedir.

Pompa ve Su Tankları

Scroll tip ve pistonlu tip gruplarda pompa ve su tankı standart olup, vidalı tip gruplarda opsiyoneldir. Katalogda belirtilen pompa ve tank verileri referans olup farklı çalışma koşulları ve ihtiyaçlar için seçilecek pompa ve su tankı özellikleri değişiklik gösterebilir; bu durumlarda firmamız ile iletişime geçilmelidir.

Ek Seçenekler

Planer Eco-Chiller: Farklı tasarım yaklaşımı ile çevre dostu ve enerji verimliliği yüksek doğal soğutma sistemli su soğutma grupları üretimi sipariş üzerine yapılmaktadır.

Düşük sıcaklıklı (0°C / -40°C) glikollü - su soğutma grupları üretimi sipariş üzerine yapılmaktadır.

Standart ürünlere ek olarak daha yüksek verimlilik sınıflarına ve daha düşük ses seviyelerine yönelik su soğutma grupları tasarımı ve üretimi mümkündür. Su soğutma gruplarına adyabatik/evaporatif soğutma sistemi aksesuar olarak eklenebilmektedir.

Fan hız kontrol sistemleri, EC fanlar, ölçüm cihazları, ses absorberler, ek müdahale kapakları, vb. sistem ve ekipmanları diğer aksesuar alternatifleridir.

Genel Özellikler

Performans ve konstrüktif tasarımlarda özel bilgisayar programı kullanılarak optimize edilen ürünler, ilk yatırım ve işletme maliyetlerinde benzerlerine göre rekabet avantajlarına sahiptir.

Su soğutma gruplarında kullanılan ekipman ve malzemelerin dayanım ömürlere yüksektir.

Robust olarak tasarlanan ürünlerin -bakım talimatlarına uygun hareket edilmesi durumunda- endüstriyel ürünlerin ömrü uzundur.

Ürünler seri imalat ve kaliteli işçilik ile hızlı teslimat avantajlarına sahiptir.

Su Soğutma Grupları sahada kolap montaj edilecek şekilde tasarlanmıştır.

Ürünler tüm montaj ve kurulum detaylarını içeren detaylı kılavuz ile birlikte sevk edilirler.

Su Soğutma Grupları, GOST/EAC ve CE sertifikalarına sahiptir.

Su Soğutma Grupları, ISO 9001:2008 katile güvence standartları kapsamında çalışılan sistem içerisinde, üretimde son teknoloji haiz makina, alet ve cihazlar kullanılarak imal, test ve kontrol edilir.

Planer Air Cooled Water Chillers are designed to be used for Process Cooling and HVAC applications.

Capacity range of standard models are between 4 HP- 480 HP; (at the conditions of the water inlet/outlet 12°C / 7°C and air inlet 35°C) 9,6 kW - 975 kW.

Capacity values, technical data and calculations are according to widely used industrial process cooling conditions are relevant Eurovent conditions. For different conditions please use our on-line chiller selection software available on our web page.

For special design and higher capacities please consult our engineering department.

Compresors

As standard scroll, reciprocating (piston) and screw compressors are used. Compressors are energy efficient and long-lasting.

Air Cooled Condensers

Air cooled condensers coils are manufactured in our factory.

Highly efficient air cooled condenser coils, designed with special computer softwares, are made of copper tubes and aluminum fins as standard.

Depending on the working environment and design, epoxy or hydrophilic coated aluminum fins and copper fins are available as options.

Evaporators

Highly efficient direct expansion (DX) evaporators, designed with special computer softwares.

Fans

Energy efficient and low noise axial fans are used.

Fan sound pressure levels are in accordance with EN 13487 and for 10m. distance from center of the units. For different distances, correction factors should be used.

Unit Construction

Powder painted galvanized steel is used for casing and standard color is RAL 7035. Different colors can be applied on request as an option.

Air cooled chillers designed in industrial aesthetics and ergonomics.

Microprocessor Controllers

Microprocessor controllers are used on air cooled chillers for optimum capacity control.

Pump and Water Tank

Pump and water tanks are delivered as standard for scroll and reciprocating (piston) compressors, optional for Screw compressors.

The pump and water tank data given in the catalogue is for reference. Please consult us for different conditions.

Options

Planer Eco-Chiller: Energy efficient and environmental friendly Free Cooling Chillers can be manufactured on demand.

Low Temperature Glycol Water Chiller (0°C / -40°C) can be manufactured on demand.

Higher efficiency standard classes and lower sound levels can be achieved by special design of the chillers upon request.

Evaporative cooling system can be applied as an option.

Fan speed control systems, electrical panels, EC fans, measuring instruments, mufflers, service flaps, on-off switches, etc. equipment are available as options.

General Specifications

The products, designed by special computer softwares, have competitive advantages based on initial investment and operating costs.

All of the materials, used on the Chillers, are in high quality and long term durability.

Products, designed as robust, have long industrial life.

Product have the advantages of high quality workmanship, prompt and on-time delivery.

Chillers are designed for easy assembly on site. All of the products are delivered with detailed assembly and installation guide documents.

Chillers have GOST/EAC certification and CE Marking.

Chillers are manufactured with the latest technology in ISO 9001:2008 quality assurance system.

UYGULAMA ŞARTLARI

APPLICATION CONDITIONS

UYGULAMA ŞARTLARI / APPLICATION CONDITIONS			
Uygulama Şartları Application Conditions	Referans Şart 1 Referans Conditions 1	Referans Şart 2 Referans Conditions 2	Referans Şart 3 Referans Conditions 3
	Endüstriyel Proses Soğutma Uygulamaları Industrial Process Applications	Endüstriyel Proses Soğutma Uygulamaları Industrial Process Applications	Eurovent Şartları Eurovent Conditions (Eurovent RS 6/C/003)
Hava Giriş Sıcaklığı (T_{ai}) Air Inlet Temperature (T_{ai})	25°C	32°C	35°C
Su Giriş / Çıkış Sıcaklığı (T_{wo}/T_{wi}) Water Inlet / Outlet Temperature (T_{wo}/T_{wi})	15°C / 20°C [$\Delta T_w=5^\circ\text{C}$]	15°C / 20°C [$\Delta T_w=5^\circ\text{C}$]	7°C / 12°C [$\Delta T_w=5^\circ\text{C}$]
Rakım Altitude	0m	0m	0m
Enerji Verimlilik Oranı (EER) [Kaynak: EUROVENT RS 6/C/003] Energy Efficiency Ratio (EER) [Reference: EUROVENT RS 6/C/003]			$\text{EER} = \frac{\text{Soğutma Kapasitesi (kW)}}{\text{Ünitenin Toplam Gücü (Kompresör+Fan) (kW)}}$ $\text{EER} = \frac{\text{Cooling Capacity (kW)}}{\text{Total Power Input (Compressor+Fan) (kW)}}$

UYGULAMA ŞARTLARI / APPLICATION CONDITIONS				
Uygulama Şartları Application Conditions	Referans Şart 1 Referans Conditions 1	Referans Şart 2 Referans Conditions 2	Referans Şart 3 Referans Conditions 3	Referans Şart 4 Referans Conditions 4
	Endüstriyel Proses Uygulamaları Industrial Process Applications			
Soğutucu Akışkan Refrigerant	R 134 A			
Hava Giriş Sıcaklığı (T_{ai}) Air Inlet Temperature (T_{ai})	40°C	50°C	40°C	50°C
Su Giriş / Çıkış Sıcaklığı (T_{wo}/T_{wi}) Water Inlet / Outlet Temperature (T_{wo}/T_{wi})	15°C / 20°C [$\Delta T_w=5^\circ\text{C}$]	15°C / 20°C [$\Delta T_w=5^\circ\text{C}$]	7°C / 12°C [$\Delta T_w=5^\circ\text{C}$]	7°C / 12°C [$\Delta T_w=5^\circ\text{C}$]
Rakım Altitude	0m	0m	0m	0m

MODEL ADLANDIRMA

NOMENCLATURE

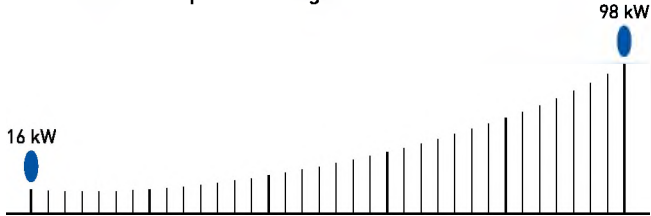
MODEL ADLANDIRMA / NOMENCLATURE			
P	50	2	YHA-V
P: PlanEr Su Soğutma Grubu P: Planer Chiller Unit	Kompresör Motor Gücü (HP) Compressor Motor Power (HP)	Kompresör Adedi Number of Compressors	MC.-HA-S: Multi Scroll Kompresörlü With Multi Scroll Compressor
			HA-S: Scroll Kompresörlü With Scroll Compressor
			YHA: Piston Kompresörlü With Reciprocating Compressor
			YHA-V: Vidalı Kompresörlü With Screw Compressor
			YHA-V-TR: Vidalı Kompresörlü With Screw Compressor

GENEL ÖZELLİKLER

GENERAL FEATURES

HA-S SERİSİ SU SOĞUTMA GRUPLARI

16 kW - 98 kW kapasite aralığı



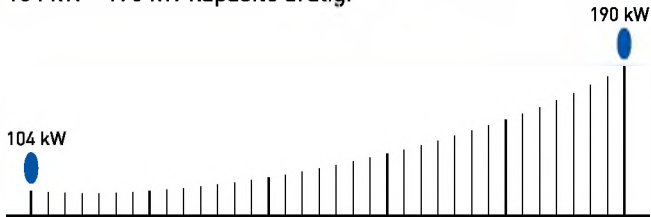
- Hermetik scroll kompresör
- Mikro işlemci kontrol sistemi
- Çevre dostu R 407 C gaz
- Direkt ekspansiyon evaporatör
- %50-%100 Kapasite kontrol
- CE 2006/95/EC standartlarında güç ve kontrol panosu
- PLANER marka yüksek verimli hava soğutmalı kondenserler
- Aksiyel fan, Santrifüj pompa
- Paslanmaz rezerv tankı
- Çift kompresörlü cihazlarda çift soğutma devresi
- Gaz hattı için gerekli koruyucu ekipmanlar
- Kompresör eş yaşlandırma sistemi

OPSİYONLAR

- İnverter kompresör ve pompa
- Uzaktan izleme modülü
- EC fan

MULTICOLD HA-S SERİSİ SU SOĞUTMA GRUPLARI

104 kW - 190 kW kapasite aralığı



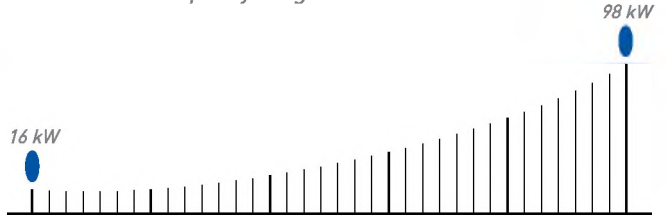
- Çoklu hermetik scroll kompresör
- Mikro işlemci kontrol
- Çevre dostu R 407 C gaz
- Shell and tube evaporatör
- %25-%50-%75-%100 Kapasite kontrol
- CE 2006/95/EC standartlarında güç ve kontrol panosu
- PLANER marka yüksek verimli hava soğutmalı kondenserler
- Gaz hattı için gerekli koruyucu ekipmanlar
- Aksiyel fan
- Santrifüj pompa
- Paslanmaz rezerv tankı
- Çift soğutma devresi
- Kompresör eş yaşlandırma

OPSİYONLAR

- İnverter kompresör ve pompa
- Uzaktan izleme modülü
- EC fan

HA-S SERIES WATER CHILLERS

16 kW - 98 kW capacity range



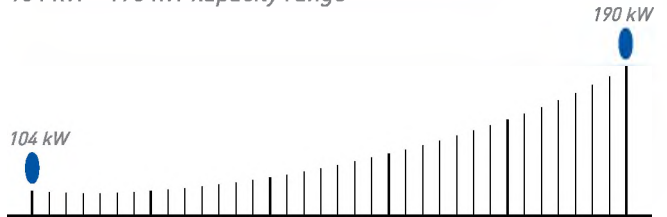
- Hermetic scroll compressor
- Mikroprocessor control unit
- Environment friendly refrigerant R 407 C
- Direct expansion evaporator
- 50%-100% capacity control
- Electricity and power panel with CE 2006/95/EC standards
- High efficiency air cooled condensers, produced by PLANER
- Axial fan, Centrifugal water pump
- Inoxidable reserve tank
- Double cooling circuit for the devices with double compressors
- Protective equipments essential for gas line
- Compressor equal aging

OPTIONS

- Inverter compressor and water pump
- Remote monitoring module
- EC fan

MULTICOLD HA-S SERIES WATER CHILLERS

104 kW - 190 kW capacity range



- Multi hermetic scroll compressor
- Mikroprocessor control unit
- Environment friendly refrigerant R 407 C
- Shell and tube evaporator
- 25%-50%-75%-100% capacity control
- Electricity and power panel with CE 2006/95/EC standards
- High efficiency air cooled condensers, produced by PLANER
- Protective equipments essential for gas line
- Axial fan
- Centrifugal water pump
- Inoxidable reserve tank
- Double cooling circuit
- Compressor equal aging

OPTIONS

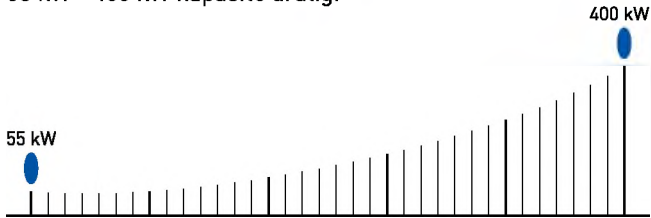
- Inverter compressor and water pump
- Remote monitoring module
- EC fan

GENEL ÖZELLİKLER

GENERAL FEATURES

YHA SERİSİ SU SOĞUTMA GRUPLARI

55 kW - 400 kW kapasite aralığı



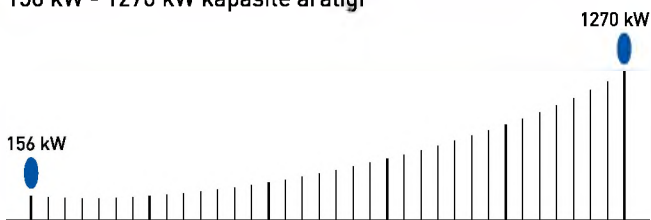
- Yarıhermetik kompresör
- Mikro işlemci kontrol
- Çevre dostu R 407 C gaz
- Shell and tube evaporatör
- %50-%100 Kapasite kontrol
- CE 2006/95/EC standartlarında güç ve kontrol panosu
- PLANER marka yüksek verimli hava soğutmalı kondenserler
- Aksiyel fan, Santrifüj pompa
- Gaz hattı için gerekli koruyucu ekipmanlar
- Paslanmaz rezerv tankı
- Çift kompresörlü cihazlarda çift soğutma devresi
- Kompresör eş yaşlandırma

OPSİYONLAR

- İnverter kompresör ve pompa
- Uzaktan izleme modülü
- EC fan

YHA-V SERİSİ SU SOĞUTMA GRUPLARI

156 kW - 1270 kW kapasite aralığı



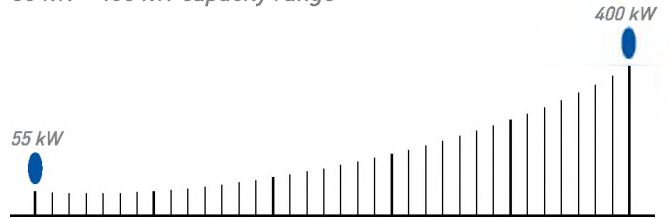
- Semi hermetik vidalı kompresör
- Mikro işlemci kontrol
- Elektronik expansion valf
- %25-%50-%75-%100 Kapasite kontrol
- Çevre dostu R 407 C gaz
- Shell and tube evaporatör
- CE 2006/95/EC standartlarında güç ve kontrol panosu
- PLANER marka yüksek verimli hava soğutmalı kondenserler
- Aksiyel fan
- Çift kompresörlü cihazlarda çift soğutma devresi
- Gaz hattı için gerekli koruyucu ekipmanlar
- Kompresör eş yaşlandırma

OPSİYONLAR

- Hidronik Kit
- İnverter kompresör ve pompa
- Uzaktan izleme modülü
- EC fan

YHA SERIES WATER CHILLERS

55 kW - 400 kW capacity range



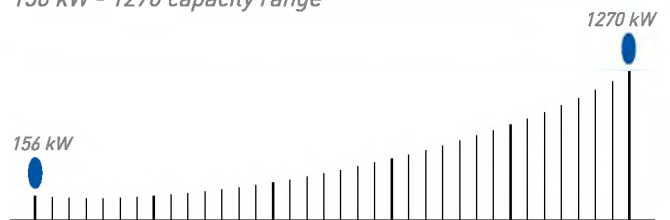
- Semihermetic reciprocating compressor
- Mikroprocessor control unit
- Enviroment friendly refrigerant R 407 C
- Shell and tube evaporator
- 50%-100% capacity control
- Electricity and power panel with CE 2006/95/EC standards
- High efficiency air cooled condensers, produced by PLANER
- Axial fan, Centrifugal water pump
- Protective equipments essential for gas line
- Inoxidable reserve tank
- Double cooling circuit for the devices with double compressors
- Compressor equal aging

OPTIONS

- Inverter compressor and water pump
- Remote monitoring module
- EC fan

YHA-V SERIES WATER CHILLERS

156 kW - 1270 capacity range



- Semi hermetic screw compressor
- Mikroprocessor control unit
- Electronic expansion valve
- 25%-50%-75%-100% capacity control
- Enviroment friendly refrigerant R 407 C
- Shell and tube evaporator
- Electricity and power panel with CE 2006/95/EC standards
- High efficiency air cooled condensers, produced by PLANER
- Axial fan
- Double cooling circuit for the devices with double compressors
- Protective equipments essential for gas line
- Compressor equal aging

OPTIONS

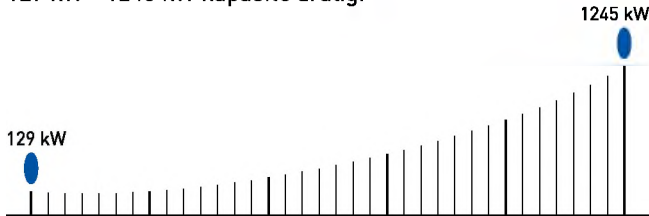
- Hydronic kit
- Inverter compressor and water pump
- Remote monitoring module
- EC fan

GENEL ÖZELLİKLER

GENERAL FEATURES

YHA-V TROPICAL SERİ SU SOĞUTMA GRUPLARI

129 kW - 1245 kW kapasite aralığı



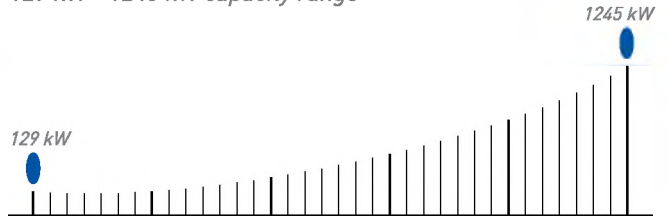
- Yarı hermetik vidalı kompresör
- Mikro işlemci kontrol
- Elektronik expansion valf
- %25-%50-%75-%100 Kapasite kontrol
- Yüksek ortam sıcaklıkları için çevre dostu R 134 A gaz
- R 134 A gaz için özel dizayn shell and tube evaporatör
- CE 2006/95/EC standartlarında güç ve kontrol panosu
- PLANER marka yüksek verimli hava soğutmalı kondenserler
- Gaz hattı için gerekli koruyucu ekipmanlar
- Aksiyel fan
- Çift kompresörlü cihazlarda çift soğutma devresi
- Kompresör eş yaşlandırma

OPSİYONLAR

- Hidronik Kit
- İnverter kompresör ve pompa
- Uzaktan izleme modülü
- EC fan

YHA-V TROPICAL SERIES WATER CHILLERS

129 kW - 1245 kW capacity range



- Semi hermetic screw compressor
- Mikroprocessor control unit
- Electronic expansion valve
- 25%-50%-75%-100% capacity control
- Environment friendly refrigerant R 134 A for high ambient temprature
- Special designed shell and tube evaporator for R 134 A refrigerant
- Electricity and power panel with CE 2006/95/EC standards
- High efficiency air cooled condensers, produced by PLANER
- Protective equipments essential for gas line
- Axial fan
- Double cooling circuit for the devices with double compressors
- Compressor equal aging

OPTIONS

- Hydronic kit
- Inverter compressor and water pump
- Remote monitoring module
- EC fan



ENERJİ VERİMLİLİĞİ

Yenilikçi çözümler ile minimum elektrik tüketimi ve maksimum verimlilik sağlanmıştır.

ENERGY EFFICIENCY

Min. electricity consumption and max. efficiency is reached by the innovative solutions.



ÇEVREYE SAYGI

Yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımına ağırlık verilmiş ve uygunluk sağlanmıştır.

RESPECT TO ENVIRONMENT

We focus on using renewable energy resources and attain compatibility.



TEKNİK SERVİS

Hızlı teknik servis desteği ile her zaman yanınızda.

TECHNICAL SERVICE

Always with you through fast technical service support.



KALİTE

Toplam kalite anlayışı ile birinci sınıf malzeme ile üretim yapılmıştır.

QUALITY

The devices are manufactured with first class materials and in a manner of total quality.



İNOVASYON

Uzman mühendislik ekibi tarafından en verimli ekipmanlar kullanılarak geliştirilmiştir.

INNOVATION

Improved using the most effective equipment by expert engineers.



TAKIM

A'dan Z'ye takım olarak hareket ederek çalışılma sonucu üretilmiştir.

TEAM

The result is attained by a team working in complete harmony.

Model
HA-S

HAVA SOĞUTMALI SU SOĞUTMA GRUPLARI

Scroll Kompresör

AIR COOLED CHILLERS

Scroll Compressor



Model		P 041 HA-S	P 071 HA-S	P 081 HA-S	P 101 HA-S	P 121 HA-S	P 072 HA-S	P 082 HA-S	P 102 HA-S	P 122 HA-S
Soğutucu Akışkan Refrigerant		R 407 C								
Referans Şart 1 İçin Performans Değerleri / Performance Values For Reference Condition 1 [T _{wo} / T _{wi} = 15 °C / 20 °C T _{ai} = 25 °C]										
Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	kW	16,0	26,8	34,0	41,5	49,3	53,6	68,0	83,0	98,6
	kcal / h	13.767	23.059	29.254	35.690	42.419	46.119	58.509	71.380	84.837
Toplam Kompresör Gücü Total Compressor Power	kW	2,7	4,6	5,9	6,9	8,2	9,2	11,8	13,8	16,4
Çekilen Toplam Güç [Q Komp+QFan] Total Power Input [Q Comp+QFan]	kW	3,5	6,1	7,4	8,1	9,4	12,2	14,8	16,2	18,8
Referans Şart 2 İçin Performans Değerleri / Performance Values For Reference Condition 2 [T _{wo} / T _{wi} = 15 °C / 20 °C T _{ai} = 32 °C]										
Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	kW	15,0	24,9	31,5	38,5	45,5	49,8	63,0	77,0	91,0
	kcal / h	12.906	21.424	27.103	33.126	39.149	42.849	54.207	66.252	78.298
Toplam Kompresör Gücü Total Compressor Power	kW	3,0	5,2	6,6	7,7	9,2	10,3	13,1	15,4	18,3
Çekilen Toplam Güç [Q Komp+QFan] Total Power Input [Q Comp+QFan]	kW	3,8	6,7	8,1	8,9	10,4	13,3	16,2	17,8	20,7
Referans Şart 3 İçin Performans Değerleri / Performance Values For Reference Condition 3 [T _{wc} / T _{wp} = 7 °C / 12 °C T _{ai} = 35 °C]										
Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	kW	10,0	17,1	21,0	25,9	30,4	34,3	42,0	51,8	60,9
	kcal / h	8.604	14.748	18.069	22.285	26.183	29.495	36.138	44.570	52.365
Toplam Kompresör Gücü Total Compressor Power	kW	3,4	5,7	7,3	8,5	10,2	11,3	14,6	17,0	20,4
Çekilen Toplam Güç [Q Komp+QFan] Total Power Input [Q Comp+QFan]	kW	4,2	7,2	8,8	9,7	11,4	14,3	17,6	19,4	22,8
Enerji Verimlilik Oranı [EER] Q Soğutma / P Komp+Fan Energy Efficiency Ratio (EER) Q Cooling / P Comp+Fan	EER	2,4	2,4	2,4	2,7	2,7	2,4	2,4	2,7	2,7
Kompresör Adedi Number Of Compressors	adet pcs.	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Fan Adedi / Fan Çapı Number Of Fans / Fan Diameter	adet/mm pcs./mm	1xø500	2xø500	2xø500	2xø630	2xø630	4xø500	4xø500	4xø630	4xø630
Fan Ses Seviyesi [10 m] Fan Sound Level [10 m]	dBA	48	51	51	53	53	54	54	43	43
Gerekli Evaporatör Su Debisi Required Evaporator Water Flow	m³ / h	3	5	6	7	8	9	12	14	17
Pompa Gücü [3 bar için] Pump Power (For 3 bars)	kW	0,8	1,5	1,5	2,2	2,2	2,2	2,2	3,0	3,0
Depo Hacmi Tank Volume	Lt.	120	230	310	400	400	275	275	350	350

Model

HA-S



Uzun Ömürlü
Hermetik Scroll Kompresör
*Long Lifetime
Hermetic Scroll Compressor*



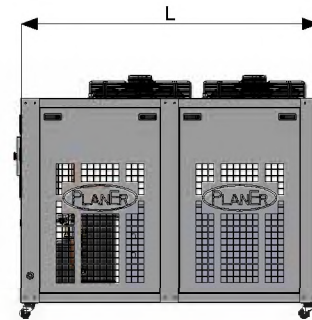
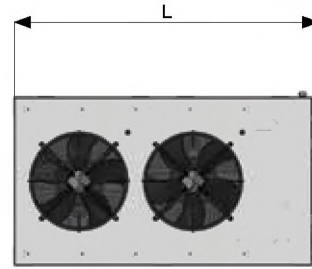
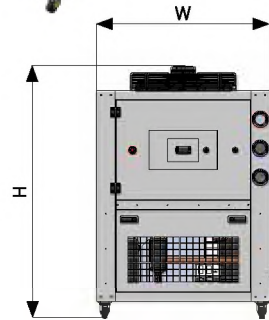
CE Standartlarında
Güç ve Kontrol Panosu
*Power and Control Panel with CE
2006/95/EC Standards*



Yüksek Debili Santrifüj Pompa
High Flowrate Centrifugal Pump

TEKNİK RESİM

TECHNICAL DRAWING



ÖLÇÜLER / DIMENSIONS

Model		P 041 HA-S	P 071 HA-S	P 081 HA-S	P 101 HA-S	P 121 HA-S	P 072 HA-S	P 082 HA-S	P 102 HA-S	P 122 HA-S
L	mm	1350	1620	1620	2020	2020	2090	2090	2730	2730
W	mm	750	900	900	1100	1100	1590	1590	1710	1710
H	mm	1310	1310	1310	1440	1440	1950	1950	1950	1950
Su Giriş Bağlantısı Water Inlet Connection	"	1"	1"	1"	1"	1 ½"	1 ½"	2"	2"	2"
Su Çıkış Bağlantısı Water Outlet Connection	"	1"	1"	1"	1"	1 ½"	1 ½"	2"	2"	2"
Ağırlık Weight	kg	210	370	420	500	550	675	725	825	875

HAVA SOĞUTMALI SU SOĞUTMA GRUPLARI

Multi Scroll Kompresör

AIR COOLED CHILLERS

Multi Scroll Compressor



Model		P 074 HA-S	P 084 HA-S	P 104 HA-S	P 124 HA-S	P 154 HA-S	P 204 HA-S	P 254 HA-S	P 304 HA-S
Soğutucu Akışkan Refrigerant		R 407 C							
Referans Şart 1 İçin Performans Değerleri / Performance Values For Reference Condition 1 [T _{wo} / T _{wi} = 15 °C / 20 °C T _{ai} = 25 °C]									
Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	kW	107,2	136	166	197,2	216	295,2	356,2	442
	kcal / h	92.192	116.960	142.760	169.592	185.760	253.872	306.332	380.120
Toplam Kompresör Gücü Total Compressor Power	kW	18,4	23,6	27,6	32,8	39,5	55,5	67,2	83,3
Çekilen Toplam Güç (Q Komp+QFan) Total Power Input (Q Comp+QFan)	kW	20,8	26	30	35,2	42,9	63,3	78,9	95
Referans Şart 2 İçin Performans Değerleri / Performance Values For Reference Condition 2 [T _{wo} / T _{wi} = 15 °C / 20 °C T _{ai} = 32 °C]									
Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	kW	99,6	126	154	182	198,7	271,6	331	408,4
	kcal / h	85.656	108.360	132.440	156.520	170.882	233.576	284.660	351.224
Toplam Kompresör Gücü Total Compressor Power	kW	20,8	26,4	30,8	36,6	46,1	64,4	78,4	95,6
Çekilen Toplam Güç (Q Komp+QFan) Total Power Input (Q Comp+QFan)	kW	23,2	28,8	33,2	39	49,5	72,2	90,1	107,3
Referans Şart 3 İçin Performans Değerleri / Performance Values For Reference Condition 3 [T _{wc} / T _{wt} = 7 °C / 12 °C T _{ai} = 35 °C]									
Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	kW	68,4	84	103,6	121,6	140	190,8	235,7	291
	kcal / h	58.824	72.240	89.096	104.576	120.400	164.088	202.720	250.225
Toplam Kompresör Gücü Total Compressor Power	kW	22,8	29,2	34	40,8	49,2	66,7	81,4	99,5
Çekilen Toplam Güç (Q Komp+QFan) Total Power Input (Q Comp+QFan)	kW	25,1	31,6	36,4	43,2	52,6	74,5	93,1	111,1
Enerji Verimlilik Oranı (EER) Q Soğutma / P Komp+Fan Energy Efficiency Ratio (EER) Q Cooling / P Comp+Fan	EER	3	2,88	3,05	2,98	2,85	2,86	2,89	2,92
Kompresör Adedi Number Of Compressors	adet pcs.	4	4	4	4	4	4	4	4
Fan Adedi / Fan Çapı Number Of Fans / Fan Diameter	adet/mm pcs./mm	4xø630	4xø630	4xø630	4xø710	4xø710	4xø800	6xø800	6xø800
Fan Ses Seviyesi (10 m) Fan Sound Level (10 m)	dBA	48	51	51	53	0	0	0	0
Gerekli Evaporatör Su Debisi Required Evaporator Water Flow	m³ / h	19	23	28	34	0	0	0	0
Pompa Gücü (3 bar için) Pump Power (For 3 bars)	kW	3	3	4	4	7,5	7,5	11	11
Depo Hacmi Tank Volume	Lt.	300	350	350	400	600	600	800	800

Model
HA-S




Çoklu Scroll Kompresör
Multiple Scroll Compressor



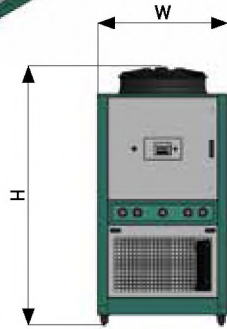
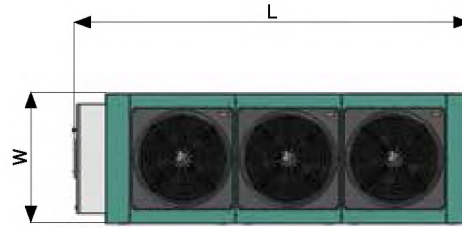
Yüksek Hava Debili ve
Hız Kontrollü Fan
*Fans with High Air Flowrate
and Speed Controller*



Hassas Sıcaklık Kontrolü
Precise Temperatur Control

TEKNİK RESİM

TECHNICAL DRAWING



ÖLÇÜLER / DIMENSIONS

Model		P 074 HA-S	P 084 HA-S	P 104 HA-S	P 124 HA-S	P 154 HA-S	P 204 HA-S	P 254 HA-S	P 304 HA-S
L	mm	2090	2090	2730	2730	2900	2900	4325	4325
W	mm	1590	1590	1710	1710	2250	2250	2250	2250
H	mm	1950	1950	1950	1950	2200	2200	2530	2530
Su Giriş Bağlantısı <i>Water Inlet Connection</i>	"	2"	2"	2"	2 ½"	3"	3"	3"	DN 125
Su Çıkış Bağlantısı <i>Water Outlet Connection</i>	"	2"	2"	2"	2 ½"	3"	3"	3"	DN 125
Ağırlık <i>Weight</i>	kg	1.280	1.400	1.520	1750	2.100	2.200	2.600	3.100

Model

YHA

HAVA SOĞUTMALI SU SOĞUTMA GRUPLARI

Piston Kompresör

AIR COOLED CHILLERS

Reciprocating Compressor



Model		P 151 YHA	P 201 YHA	P 251 YHA	P 301 YHA	P 351 YHA	P 401 YHA	P 501 YHA	P 152 YHA	P 202 YHA	P 252 YHA	P 302 YHA	P 352 YHA	P 402 YHA	P 502 YHA	P 602 YHA
Soğutucu Akışkan Refrigerant		R 407 C														
Referans Şart 1 İçin Performans Değerleri / Performance Values For Reference Condition 1 [T _{wo} / T _{wi} = 15 °C / 20 °C T _{ai} = 25 °C]																
Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	kW	55,5	63,4	80,9	90,1	121,4	135,1	162,4	111,0	126,8	161,8	180,1	242,8	270,1	324,7	402,4
	kcal / h	47.732	54.535	69.588	77.482	104.455	116.219	139.693	95.464	109.070	139.176	154.963	208.910	232.437	279.385	346.226
Toplam Kompresör Gücü Total Compressor Power	kW	11,6	13,6	17,0	19,5	25,0	28,9	35,6	23,2	27,1	33,9	39,0	50,0	57,8	71,1	84,1
Çekilen Toplam Güç (Q Komp+QFan) Total Power Input (Q Comp+QFan)	kW	13,9	15,9	18,8	21,3	28,9	32,8	41,4	27,8	31,7	37,5	46,8	57,8	65,6	82,7	99,6
Referans Şart 2 İçin Performans Değerleri / Performance Values For Reference Condition 2 [T _{wo} / T _{wi} = 15 °C / 20 °C T _{ai} = 32 °C]																
Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	kW	52,0	59,2	75,4	83,8	113,1	125,7	151,9	104,0	118,4	150,7	167,6	226,2	251,4	303,8	374,0
	kcal / h	44.742	50.928	64.850	72.103	97.314	108.155	130.698	89.484	101.857	129.700	144.207	194.627	216.310	261.396	321.797
Toplam Kompresör Gücü Total Compressor Power	kW	12,4	14,7	18,7	21,4	27,5	31,6	38,7	24,9	29,5	37,4	42,7	55,0	63,1	77,4	92,0
Çekilen Toplam Güç (Q Komp+QFan) Total Power Input (Q Comp+QFan)	kW	14,7	17,0	20,5	23,2	31,4	35,4	44,5	29,4	34,0	41,0	50,5	62,8	70,9	89,0	107,5
Referans Şart 3 İçin Performans Değerleri / Performance Values For Reference Condition 3 [T _{wo} / T _{wi} = 7 °C / 12 °C T _{ai} = 35 °C]																
Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	kW	35,4	40,3	51,2	56,7	76,8	85,0	104,0	70,7	80,6	102,4	113,3	153,7	170,0	208,0	253,6
	kcal / h	30.434	34.681	44.068	48.751	66.106	73.124	89.481	60.868	69.364	88.136	97.503	132.212	146.247	178.962	218.203
Toplam Kompresör Gücü Total Compressor Power	kW	12,3	14,1	18,4	21,0	27,6	31,3	38,3	24,5	28,1	36,8	42,0	55,3	62,6	76,7	90,3
Çekilen Toplam Güç (Q Komp+QFan) Total Power Input (Q Comp+QFan)	kW	14,5	16,4	20,2	22,8	35,2	35,2	44,2	29,1	32,7	40,4	49,8	63,0	70,4	88,3	105,8
Enerji Verimlilik Oranı (EER) Q Soğutma / P Komp+Fan Energy Efficiency Ratio (EER) Q Cooling / P Comp+Fan	EER	2,4	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	2,3	2,4	2,4	2,4	2,4
Kompresör Adedi Number Of Compressors	adet pcs.	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Fan Adedi / Fan Çapı Number Of Fans / Fan Diameter	adet/mm pcs/mm	3xø500	3xø500	3xø630	3xø630	2xø800	2xø800	3xø800	6xø500	6xø500	6xø630	4xø800	4xø800	4xø800	6xø800	8xø800
Fan Ses Seviyesi (10 m) Fan Sound Level (10 m)	dBA	53	46	48	48	45	50	47	49	49	51	51	48	53	50	51
Gerekli Evaporatör Su Debisi Required Evaporator Water Flow	m³ / h	10	11	14	15	21	23	28	19	22	28	31	42	46	56	69
Pompa Gücü (3 bar için) Pump Power (For 3 bars)	kW	2,2	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	2,5	3,0	3,0	5,5	5,5	7,5	7,5	11,0	11,0
Depo Hacmi Tank Volume	Lt.	300	300	350	350	350	400	400	350	400	400	400	600	600	750	750

Model

YHA



Semihermetik Pistonlu
Kompresör
*Semihermetic Reciprocating
Compressor*



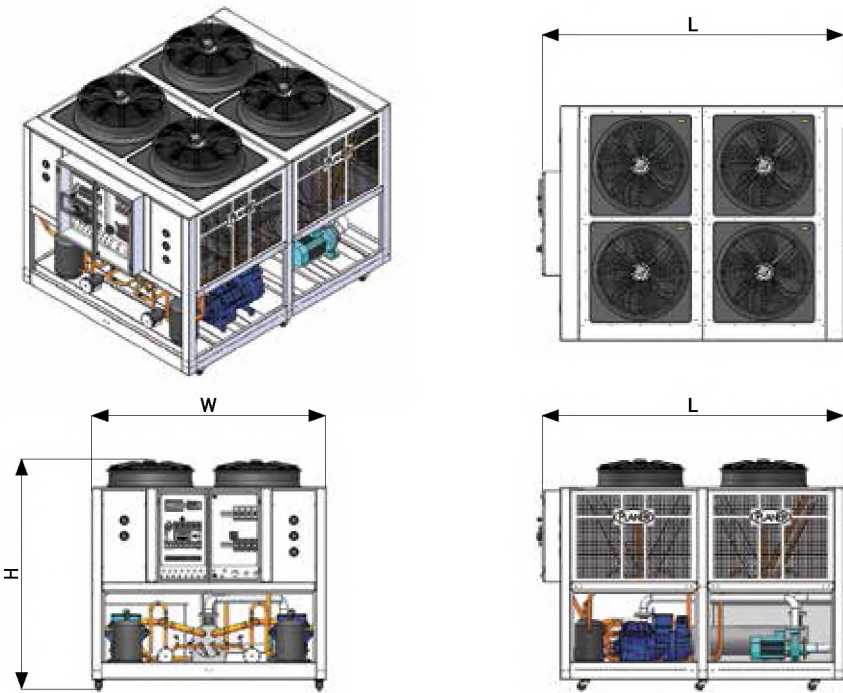
Birbirinden Bağımsız
Gaz Devresi
Double Cooling Circuits



Yüksek Verimli
Shell and Tube Evaporatör
*High Efficiency
Shell and Tube Evaporator*

TEKNİK RESİM

TECHNICAL DRAWING



ÖLÇÜLER / DIMENSIONS

Model		P 151 YHA	P 201 YHA	P 251 YHA	P 301 YHA	P 351 YHA	P 401 YHA	P 501 YHA	P 152 YHA	P 202 YHA	P 252 YHA	P 302 YHA	P 352 YHA	P 402 YHA	P 502 YHA	P 602 YHA
L	mm	2420	2420	2850	3400	3400	3400	3750	2950	2950	3225	2900	2900	3280	4325	5525
W	mm	1040	1040	1100	1260	1260	1260	1260	1590	1590	2040	2250	2250	2250	2250	2250
H	mm	1440	1440	1500	2465	2465	2465	2465	2090	2090	2200	2200	2200	2530	2480	2550
Su Giriş Bağlantısı Water Inlet Connection	"	1 ½"	1 ½"	2"	2"	2"	3"	3"	2"	2"	3"	3"	3"	3"	DN125	DN125
Su Çıkış Bağlantısı Water Outlet Connection	"	1 ½"	1 ½"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	3"	3"	DN125	DN125
Ağırlık Weight	kg	800	900	1.200	1.300	1.400	1.500	1.600	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.500	2.800	3.000

Model YHA-V

HAVA SOĞUTMALI SU SOĞUTMA GRUPLARI Vidalalı Kompresör

AIR COOLED CHILLERS Screw Compressor



Model		P 501 YHA-V	P 601 YHA-V	P 701 YHA-V	P 801 YHA-V	P 1001 YHA-V	P 1201 YHA-V	P 502 YHA-V	P 602 YHA-V	P 702 YHA-V	P 802 YHA-V	P 1002 YHA-V	P 1202 YHA-V	P 1402 YHA-V	P 1602 YHA-V	P 1802 YHA-V
Soğutucu Akışkan Refrigerant		R 407 C														
Referans Şart 1 İçin Performans Değerleri / Performance Values For Reference Condition 1 (T _{wo} / T _{wi} = 15 °C / 20 °C T _{ai} = 25 °C)																
Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	kW	156,4	192,8	220,5	255,4	335,9	395,4	312,8	385,6	440,9	510,8	671,7	790,7	1004,8	1091,4	1270,3
	kcal / h	134.553	165.889	189.688	219.734	288.981	340.185	269.105	331.778	379.377	439.468	577.962	680.369	864.551	939.063	1.092.958
Toplam Kompresör Gücü Total Compressor Power	kW	34,4	41,4	45,2	51,2	64,5	75,9	68,9	82,9	90,3	102,4	129,0	151,8	193,6	211,8	241,6
Çekilen Toplam Güç (Q Komp+QFan) Total Power Input (Q Comp+QFan)	kW	40,3	47,3	52,9	59,0	76,2	91,4	80,5	98,4	105,8	118,0	148,4	175,1	220,8	242,8	280,4
Referans Şart 2 İçin Performans Değerleri / Performance Values For Reference Condition 2 (T _{wo} / T _{wi} = 15 °C / 20 °C T _{ai} = 32 °C)																
Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	kW	147,5	181,9	205,7	238,4	313,8	371,0	295,0	363,8	411,5	476,8	627,6	742,0	935,4	1018,5	1191,6
	kcal / h	126.912	156.493	177.023	205.107	270.000	319.225	253.824	312.987	354.046	410.214	540.000	638.449	804.820	876.304	1.025.312
Toplam Kompresör Gücü Total Compressor Power	kW	37,4	44,7	49,8	56,0	70,8	83,4	74,9	89,4	99,6	112,0	141,7	166,7	212,4	233,2	266,2
Çekilen Toplam Güç (Q Komp+QFan) Total Power Input (Q Comp+QFan)	kW	43,3	50,5	57,6	63,8	82,5	98,9	86,5	105,0	115,2	127,5	161,1	190,0	239,6	264,2	305,0
Referans Şart 3 İçin Performans Değerleri / Performance Values For Reference Condition 3 (T _{wo} / T _{wi} = 7 °C / 12 °C T _{ai} = 35 °C)																
Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	kW	104,3	128,6	138,6	159,7	210,0	250,3	208,7	257,2	277,2	319,5	420,0	500,6	637,1	694,5	803,3
	kcal / h	89.768	110.633	119.246	137.435	180.688	215.380	179.535	221.266	238.491	274.870	361.377	430.761	548.140	597.597	691.141
Toplam Kompresör Gücü Total Compressor Power	kW	38,0	45,4	53,3	59,9	76,3	88,9	76,0	90,8	106,5	119,8	152,5	177,9	220,6	241,2	283,6
Çekilen Toplam Güç (Q Komp+QFan) Total Power Input (Q Comp+QFan)	kW	43,8	51,2	61,0	67,7	87,9	104,5	87,7	106,4	122,0	135,3	171,9	201,2	247,8	272,2	322,4
Enerji Verimlilik Oranı (EER) Q Soğutma / P Komp+Fan Energy Efficiency Ratio (EER) Q Cooling / P Comp+Fan	EER	2,4	2,5	2,3	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,3	2,4	2,4	2,5	2,6	2,6	2,5
Kompresör Adedi Number Of Compressors	adet pcs.	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Fan Adedi / Fan Çapı Number Of Fans / Fan Diameter	adet/mm pcs./mm	3xø800	3xø800	4xø800	3xø800	6xø800	8xø800	6xø800	8xø800	8xø800	8xø800	10xø800	12xø800	14xø800	16xø800	20xø800
Fan Ses Seviyesi (10 m) Fan Sound Level (10 m)	dBA	47	48	48	53	50	55	50	51	51	56	53	58	55	55	60
Gerekli Evaporatör Su Debisi Required Evaporator Water Flow	m³ / h	27	33	38	44	58	68	54	66	76	88	116	136	173	188	218

Model
YHA-V



Vidalı Kompresör
Screw Compressor



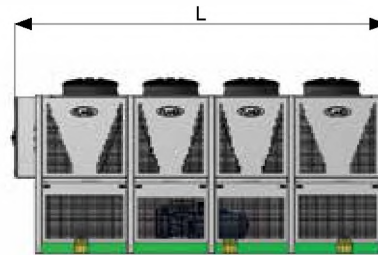
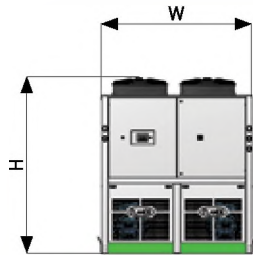
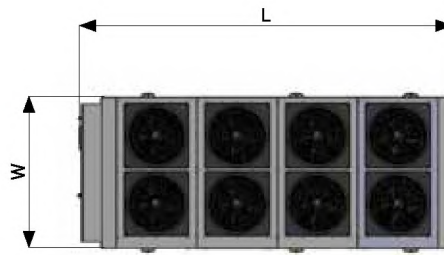
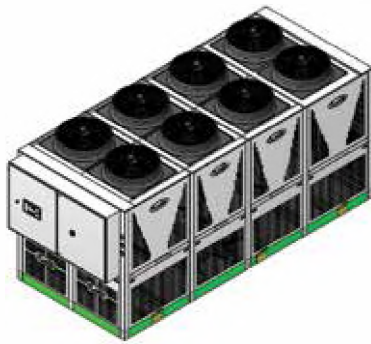
Kapasite Kontrol
Capacity Control



Elektronik Expansion Valf
Electronic Expansion Valve

TEKNİK RESİM

TECHNICAL DRAWING



ÖLÇÜLER / DIMENSIONS

Model		P 501 YHA-V	P 601 YHA-V	P 701 YHA-V	P 801 YHA-V	P 1001 YHA-V	P 1201 YHA-V	P 502 YHA-V	P 602 YHA-V	P 702 YHA-V	P 802 YHA-V	P 1002 YHA-V	P 1202 YHA-V	P 1402 YHA-V	P 1602 YHA-V	P 1802 YHA-V
L	mm	3750	3750	2900	3280	4325	5525	4325	5525	5525	5525	6725	7925	9125	10325	12725
W	mm	1260	1260	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H	mm	2465	2465	2200	2530	2500	2550	2480	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550
Su Giriş Bağlantısı Water Inlet Connection	"	DN80	DN80	DN100	DN100	DN125	DN125	DN125	DN125	DN125	DN125	DN150	DN150	DN150	DN150	DN200
Su Çıkış Bağlantısı Water Outlet Connection	"	DN80	DN80	DN100	DN100	DN125	DN125	DN125	DN125	DN125	DN125	DN150	DN150	DN150	DN150	DN200
Ağırlık Weight	kg	1.500	1.600	1.700	1.900	2.500	2.800	2.700	3.200	3.400	3.600	4.400	5.300	5.800	6.300	6.500

Model YHA-V TROPICAL SERİ

HAVA SOĞUTMALI SU SOĞUTMA GRUPLARI Vidalı Kompresör

AIR COOLED CHILLERS Screw Compressor



Model		P 501 YHA-V	P 601 YHA-V	P 801 YHA-V	P 1001 YHA-V	P 502 YHA-V	P 602 YHA-V	P 802 YHA-V	P 1002 YHA-V	P 1202 YHA-V	P 1402 YHA-V	P 1602 YHA-V	P 1802 YHA-V	P 2102 YHA-V	P 2402 YHA-V
Soğutucu Akışkan Refrigerant		R 134 A													
Referans Şart 1 İçin Performans Değerleri / Performance Values For Reference Condition 1 (T _{wo} / T _w = 15 °C / 20 °C T _{ai} = 40 °C)															
Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	kW	129,0	150,0	148,0	190,0	258,0	300,0	297,0	380,0	446,0	738,0	890,0	976,0	1093,0	1245,0
	kcal / h	110.994	129.063	127.342	163.480	221.989	258.126	254.685	326.960	383.748	634.990	765.774	839.771	940.440	1.071.224
Toplam Kompresör Gücü Total Compressor Power	kW	44,0	51,0	50,0	62,0	88,0	102,0	100,0	124,0	139,0	225,0	263,0	288,0	333,0	44,0
Çekilen Toplam Güç (Q Komp+QFan) Total Power Input (Q Comp+QFan)	kW	49,8	56,8	57,8	69,8	99,6	113,6	115,5	139,5	158,4	252,2	294,0	326,8	375,7	412,6
Referans Şart 2 İçin Performans Değerleri / Performance Values For Reference Condition 2 (T _{wo} / T _w = 15 °C / 20 °C T _{ai} = 50 °C)															
Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	kW	114,0	126,0	124,0	160,0	228,0	252,0	248,0	320,0	378,0	633,0	763,0	854,0	958,0	1085,0
	kcal / h	98.088	108.413	106.692	137.667	196.176	216.826	213.384	275.335	325.239	544.646	656.501	734.799	824.283	933.556
Toplam Kompresör Gücü Total Compressor Power	kW	49,0	58,0	57,0	71,0	98,0	116,0	114,0	142,0	158,6	260,0	307,0	341,0	375,0	413,0
Çekilen Toplam Güç (Q Komp+QFan) Total Power Input (Q Comp+QFan)	kW	54,8	63,8	64,8	78,8	109,6	127,6	129,5	157,5	178,0	287,2	338,0	379,8	417,7	459,6
Referans Şart 3 İçin Performans Değerleri / Performance Values For Reference Condition 3 (T _{wo} / T _w = 7 °C / 12 °C T _{ai} = 40 °C)															
Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	kW	89,0	103,0	137,0	131,8	178,0	206,0	274,0	263,6	305,0	528,0	632,0	703,0	782,0	975,0
	kcal / h	76.577	88.623	117.848	113.403	153.155	177.247	235.755	226.807	262.428	454.302	543.786	604.876	672.849	838.910
Toplam Kompresör Gücü Total Compressor Power	kW	41,0	47,0	57,0	57,0	82,0	94,0	114,0	114,0	128,0	209,0	252,0	281,0	307,0	312,0
Çekilen Toplam Güç (Q Komp+QFan) Total Power Input (Q Comp+QFan)	kW	46,8	52,8	64,8	64,8	93,6	105,6	129,5	129,5	147,4	236,2	283,0	319,8	349,7	358,6
Referans Şart 4 İçin Performans Değerleri / Performance Values For Reference Condition 4 (T _{wo} / T _w = 7 °C / 12 °C T _{ai} = 50 °C)															
Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	kW	72,4	83,0	110,0	106,3	144,8	166,0	220,0	312,0	254,0	447,0	532,0	606,0	674,0	770,0
	kcal / h	62.294	71.415	94.646	137.667	124.589	142.830	189.293	268.320	218.548	384.608	457.744	521.415	579.924	662.524
Toplam Kompresör Gücü Total Compressor Power	kW	47,0	54,0	66,0	66,0	94,0	108,0	132,0	132	146,0	242,0	296,0	331,0	350,0	385,0
Çekilen Toplam Güç (Q Komp+QFan) Total Power Input (Q Comp+QFan)	kW	52,8	59,8	73,8	73,8	105,6	119,6	147,5	147,5	165,4	269,2	327,0	369,8	392,7	431,6
Kompresör Adedi Number Of Compressors	adet pcs.	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Fan Adedi / Fan Çapı Number Of Fans / Fan Diameter	adet/mm pcs./mm	3xø800	3xø800	4xø800	4xø800	6xø800	6xø800	8xø800	8xø800	14xø800	14xø800	16xø800	20xø800	22xø800	24xø800
Fan Ses Seviyesi (10 m) Fan Sound Level (10 m)	dBA	47	48	53	50	50	51	56	53	55	55	55	60	60	60
Gerekli Evaporatör Su Debisi Required Evaporator Water Flow	m³ / h	22	26	25	33	44	52	51	65	77	127	153	168	188	214

Model
YHA-V
TROPICAL
SERİ



R 134 A Vidalı Kompresör
R 134 A Screw Compressor



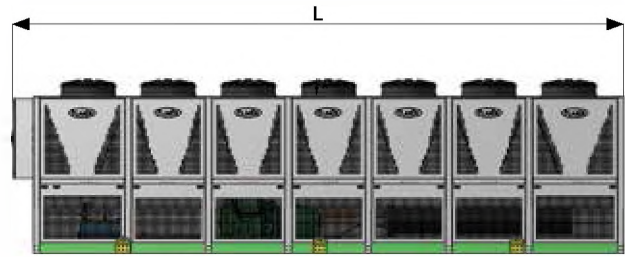
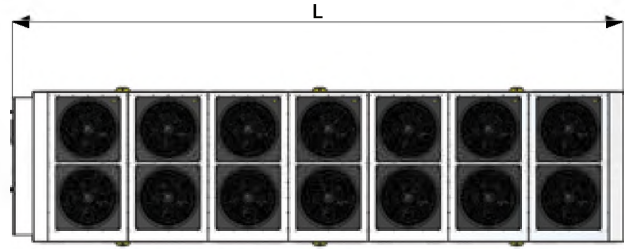
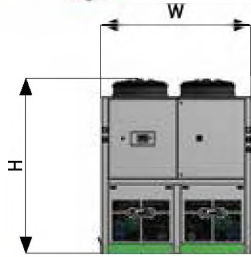
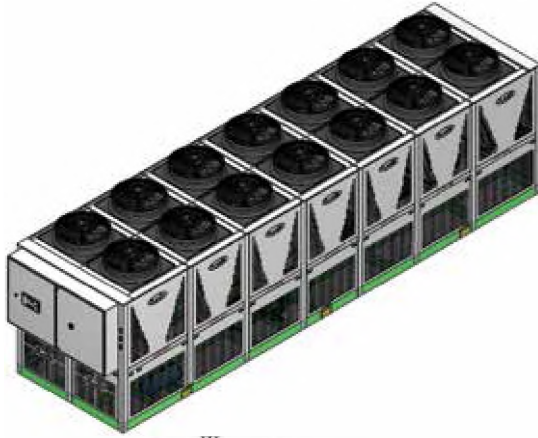
V Tipi Kondenser Dizaynı
V Type Designed Condensers



PLC Kontrol Sistemi
PLC Control Unit

TEKNİK RESİM

TECHNICAL DRAWING



ÖLÇÜLER / DIMENSIONS

Model		P 501 YHA-V	P 601 YHA-V	P 801 YHA-V	P 1001 YHA-V	P 502 YHA-V	P 602 YHA-V	P 802 YHA-V	P 1002 YHA-V	P 1202 YHA-V	P 1402 YHA-V	P 1602 YHA-V	P 1802 YHA-V	P 2102 YHA-V	P 2402 YHA-V
L	mm	3750	3750	3280	3280	4325	4325	5525	5525	6725	9125	10325	12725	13925	15125
W	mm	1260	1260	2235	2235	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H	mm	2465	2465	2530	2530	2500	2500	2545	2545	2545	2545	2545	2545	2545	2545
Su Giriş Bağlantısı Water Inlet Connection	"	DN80	DN80	DN100	DN125	DN125	DN125	DN150	DN150	DN150	DN150	DN200	DN400	DN400	DN400
Su Çıkış Bağlantısı Water Outlet Connection	"	DN80	DN80	DN100	DN125	DN125	DN125	DN150	DN150	DN150	DN150	DN200	DN400	DN400	DN400
Ağırlık Weight	kg	1.500	1.600	1.900	2.500	2.700	3.200	3.600	4.400	5.800	5.800	7.500	8.500	9.750	11.000



DÜNYA'DA PLANER

PLANER IN THE WORLD



Energy Efficient, Environmental, Friendly, Innovative Products & Solutions Energy Efficient, Environmental, Friendly, Innovative Products & Solutions
Verimliliği Yüksek, Çevre Dostu, Yenilikçi Ürünler & Çözümler Verimliliği Yüksek, Çevre Dostu, Yenilikçi Ürünler & Çözümler

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93