PLANER®

Energy Efficienct, Environmental, Friendly, Innovative Products

iendly, Innovative Products & Solutions

imler Verimliliği Yüksek, Çevre Dostu, Yenilikçi Ürünler & Çözümler Verimliliği Yüksek, Çevre Dostu, Yenilikçi Ürünle

HAVA SOĞUTMALI SU SOĞUTMA GRUPLARI

Scroll • Pistonlu • Vidalı Kompresörlü

AIR COOLED CHILLERS

Scroll • Reciprocating • Screw Compressors

www.planerchillers.com

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 Freecooling Bataryaları

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 genleşmeli (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 kontsrüksiyonunda 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.

Pompalar 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 değişkenlik 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/evoparatif 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 tasarlanmışlardır.
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 relevent 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 Freecooling Coils

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 13487and 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.
Evoporative 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 tha 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 witp 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***	Endüstriyel Proses Soğutma Uygulamaları *Industrial Process Applications*		
Hava Giriş Sıcaklığı (T_{ai}) *Air Inlet Temperature (T_{ai})*	25°C		Rakım *Altitude*	0m
Su Giriş / Çıkış Sıcaklığı (T_{wo}/T_{wi}) *Water Inlet / Outlet Temperature (T_{wo}/T_{wi})*	15°C / 20°C [ΔT_w=5°C]		Soğutucu Akışkan *Refrigerant*	Su *Water*

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)
Soğutucu Akışkan / *Refrigerant*	**R 407 C - R 410 A**		
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 [ΔT_w=5°C]	15°C / 20°C [ΔT_w=5°C]	7°C / 12°C [ΔT_w=5°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)*			$EER = \frac{\text{Soğutma Kapasitesi (kW) } \textit{Cooling Capacity (kW)}}{\text{Ünitenin Toplam Gücü (Kompresör+Fan) (kW) } \textit{Total Power Input (Compressor+Fan) (kW)}}$

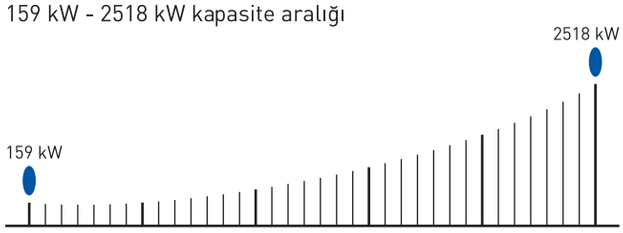
MODEL ADLANDIRMA
NOMENCLATURE

MODEL ADLANDIRMA / *NOMENCLATURE*						
P	**12**	**4**	**HA-S**	**HS**	**HB**	**MC**
P: Planer Su Soğutma Grubu *P: Planer Chiller Unit*	Kompresör Motor Gücü (HP) *Compressor Motor Power (HP)*	Kompresör Adedi *Number of Compressors*	HA-S: Multi Scroll Kompresörlü *With Multi Scroll Compressor* HA-S: Scroll Kompresörlü *With Scroll Compressor* YHA-P: Piston Kompresörlü *With Reciprocating Compressor* YHA-V: Vidalı Kompresörlü *With Screw Compressor* YHA-V-TR: Vidalı Kompresörlü *With Screw Compressor*	*HS: One Gas Circuit Two Compressors* *HD: Two Gas Circuit Four Compressors*	With Hybrid Option FreeCooling Version	Micro Channel Kondenser

GENEL ÖZELLİKLER
GENERAL FEATURES

YHA-V SERİSİ SU SOĞUTMA GRUPLARI

159 kW - 2518 kW kapasite aralığı



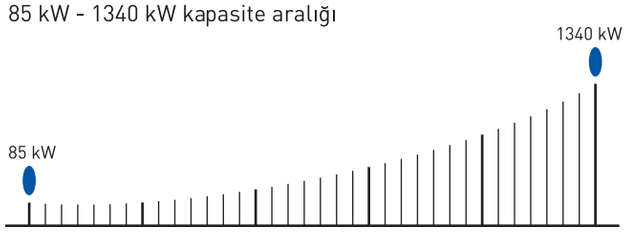
- Semi hermetik vidalı kompresör
- Mikro işlemci kontrol
- Elektronik expansion valf
- %25-%50-%75-%100 Kapasite kontrol
- Çevre dostu R 407 C gaz
- Shell and tube evaporatör
- CE 2006/95/EC standartlarında güç ve kontrol panosu
- PLANER marka yüksek verimli hava soğutmalı kondenserler
- Aksiyel fan
- 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-V MC TROPICAL SERİ SU SOĞUTMA GRUPLARI

85 kW - 1340 kW kapasite aralığı



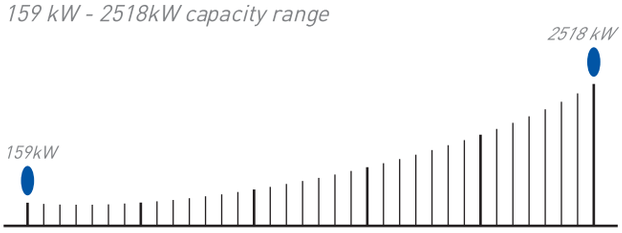
- Yarı hermetik vidalı kompresör
- Mikro işlemci kontrol
- Elektronik expansion valf
- %25-%50-%75-%100 Kapasite kontrol
- Yüksek ortam sıcaklıkları için çevre dostu R 134 A gaz
- R 134 A gaz için özel dizayn shell and tube evaporatör
- CE 2006/95/EC standartlarında güç ve kontrol panosu
- PLANER marka 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 SERIES WATER CHILLERS

159 kW - 2518kW capacity range



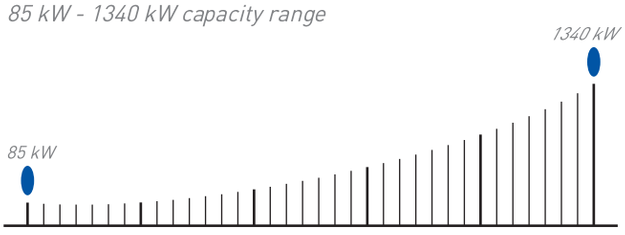
- *Semi hermetic screw compressor*
- *Mikroprocessor control unit*
- *Electronic expansion valve*
- *25%-50%-75%-100% capacity control*
- *Enviroment friendly refrigerant R 407 C*
- *Shell and tube evaporator*
- *Electricity and power panel with CE 2006/95/EC standards*
- *High efficiency air cooled 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*

YHA-V MC TROPICAL SERIES WATER CHILLERS

85 kW - 1340 kW capacity range



- *Semi hermetic screw compressor*
- *Mikroprocessor control unit*
- *Electronic expansion valve*
- *25%-50%-75%-100% capacity control*
- *Enviroment 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*

Model
YHA-V MD-MC

HAVA SOĞUTMALI SU SOĞUTMA GRUPLARI
Vidalı Kompresör
AIR COOLED CHILLERS
Screw Compressor

HAVA SOĞUTMALI VİDALI KOMPRESÖRLÜ SU SOĞUTMA GRUPLARI
AIR COOLED SCREW COMPRESSOR CHILLERS

Soğutucu Akışkan *Refrigerant*		R-407C															
Küresel Isınma Potansiyeli (KIP) *Global Warming Potential (GWP)*		1774															
REFERANS ŞART 1 İÇİN PERFORMANS DEĞERLERİ • *PERFORMANCE VALUES FOR REFERENCE CONDITION 1* (Two/Twi= 15 °C / 20 °C Tai = 25 °C)																	
Model *Model*		P-502 YHA-V MD-MC	P-602 YHA-V MD-MC	P-702 YHA-V MD-MC	P-802 YHA-V MD-MC	P-902 YHA-V MD-MC	P-1002 YHA-V MD-MC	P-1102 YHA-V MD-MC	P-1252 YHA-V MD-MC	P-1402 YHA-V MD-MC	P-1602 YHA-V MD-MC	P-1802 YHA-V MD-MC	P-2102 YHA-V MD-MC	P-2402 YHA-V MD-MC	P-2802 YHA-V MD-MC	P-3002 YHA-V MD-MC	P-3202 YHA-V MD-MC
Soğutma Kapasitesi *Cooling Capacity*	kW	319,2	400,0	480,0	550,0	624,0	718,0	820,0	872,0	1.008,0	1.114,0	1.332,0	1.504,0	1.778,0	1.994,0	2.266,0	2.518,0
	kcal/h	274,512	344,000	412,800	473,000	536,640	617,480	705,200	749,920	866,880	958,040	1.145,520	1.293,440	1.529,080	1.714,840	1.948,760	2.165,480
Kompresör Adedi *Number of Compressors*	Adet *Pcs.*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Toplam Kompresör Gücü *Total Compressor Power*	kW	58,2	36,1	42,1	50,6	54,5	63,9	74,9	76,8	87,7	96,7	108,9	121,5	146,2	158,4	174,6	218
Çekilen Toplam Güç *Total Power Input*	kW	63,8	41,7	50,5	61,8	65,7	77,9	88,9	93,6	104,5	119,1	131,3	143,9	171,4	183,6	202,6	246
Enerji Verimlilik Oranı (EER) *Energy Efficiency Ratio (EER)*	EER	5,0	9,6	9,5	8,9	9,5	9,2	9,2	9,3	9,6	9,4	10,1	10,5	10,4	10,9	11,2	10,2
Evaporatör Su Debisi Δt=5°C *Evaporator Water Flow Δt=5°C*	m³/h	54,9	68,8	82,6	94,6	107,3	123,5	141,0	150,0	173,4	191,6	229,1	258,7	305,8	343,0	389,8	433,1
REFERANS ŞART 2 İÇİN PERFORMANS DEĞERLERİ • *PERFORMANCE VALUES FOR REFERENCE CONDITION 2* (Two/Twi= 15 °C / 20 °C Tai = 32 °C)																	
Model *Model*		P-502 YHA-V MD-MC	P-602 YHA-V MD-MC	P-702 YHA-V MD-MC	P-802 YHA-V MD-MC	P-902 YHA-V MD-MC	P-1002 YHA-V MD-MC	P-1102 YHA-V MD-MC	P-1252 YHA-V MD-MC	P-1402 YHA-V MD-MC	P-1602 YHA-V MD-MC	P-1802 YHA-V MD-MC	P-2102 YHA-V MD-MC	P-2402 YHA-V MD-MC	P-2802 YHA-V MD-MC	P-3002 YHA-V MD-MC	P-3202 YHA-V MD-MC
Soğutma Kapasitesi *Cooling Capacity*	kW	280,0	352,0	414,0	470,0	538,0	624,0	710,0	766,0	884,0	986,0	1.182,0	1.320,0	1.568,0	1.782,0	2.024,0	2.252,0
	kcal/h	240,800	302,720	356,040	404,200	462,680	536,640	610,600	658,760	760,240	847,960	1.016,520	1.135,200	1.348,480	1.532,520	1.740,640	1.936,720
Kompresör Adedi *Number of Compressors*	Adet *Pcs.*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Toplam Kompresör Gücü *Total Compressor Power*	kW	69	86,4	99,2	116	129	149	175	184	210	234	262	290	342	386	424	514
Çekilen Toplam Güç *Total Power Input*	kW	74,6	92	107,6	127,2	140,2	163	189	200,8	226,8	256,4	284,4	312,4	367,2	411,2	452	542
Enerji Verimlilik Oranı (EER) *Energy Efficiency Ratio (EER)*	EER	3,8	3,8	3,8	3,7	3,8	3,8	3,8	3,8	3,9	3,8	4,2	4,2	4,3	4,3	4,5	4,2
Evaporatör Su Debisi Δt=5°C *Evaporator Water Flow Δt=5°C*	m³/h	48,2	60,5	71,2	80,8	92,5	107,3	122,1	131,8	152,0	169,6	203,3	227,0	269,7	306,5	348,1	387,3
REFERANS ŞART 3 İÇİN PERFORMANS DEĞERLERİ • *PERFORMANCE VALUES FOR REFERENCE CONDITION 3* (Two/Twi= 7 °C / 12 °C Tai = 35 °C)																	
Model *Model*		P-502 YHA-V MD-MC	P-602 YHA-V MD-MC	P-702 YHA-V MD-MC	P-802 YHA-V MD-MC	P-902 YHA-V MD-MC	P-1002 YHA-V MD-MC	P-1102 YHA-V MD-MC	P-1252 YHA-V MD-MC	P-1402 YHA-V MD-MC	P-1602 YHA-V MD-MC	P-1802 YHA-V MD-MC	P-2102 YHA-V MD-MC	P-2402 YHA-V MD-MC	P-2802 YHA-V MD-MC	P-3002 YHA-V MD-MC	P-3202 YHA-V MD-MC
Soğutma Kapasitesi *Cooling Capacity*	kW	206,0	260,0	301,4	342,0	397,4	464,0	526,0	568,0	654,0	726,0	868,0	976,0	1.152,0	1.316,0	1.496,0	1.654,0
	kcal/h	177,160	223,600	259,204	294,120	341,764	399,040	452,360	488,480	562,440	624,360	746,480	839,360	990,720	1.131,760	1.286,560	1.422,440
Kompresör Adedi *Number of Compressors*	Adet / Pcs.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Toplam Kompresör Gücü *Total Compressor Power*	kW	64,8	80,6	93,6	105,6	121,2	140,6	161	172,2	196,6	220	248	278	322	368	508	480
Çekilen Toplam Güç *Total Power Input*	kW	70,4	86,2	102	116,8	132,4	154,6	175	189	213,4	242,4	270,4	300,4	347,2	393,2	536	508
Enerji Verimlilik Oranı (EER) *Energy Efficiency Ratio (EER)*	EER	2,9	3,0	3,0	2,9	3,0	3,0	3,0	3,0	3,1	3,0	3,2	3,2	3,3	3,3	2,8	3,3
Evaporatör Su Debisi Δt=5°C *Evaporator Water Flow Δt=5°C*	m³/h	35,4	44,7	51,8	58,8	68,4	79,8	90,5	97,7	112,5	124,9	149,3	167,9	198,1	226,4	257,3	284,5
Fan Çapı *Fan Diameter*	mm	Ø800	Ø800	Ø800	Ø800	Ø800	Ø800	Ø800	Ø800	Ø800	Ø800	Ø800	Ø800	Ø800	Ø800	Ø800	Ø800
Fan Adet *Number of Fans*	Adet *Pcs.*	4	4	6	8	8	10	10	12	12	16	16	16	18	18	20	20
Hava Debisi *Air Flow*	m³/h	88.000	88.000	132.000	176.000	176.000	220.000	220.000	264.000	264.000	352.000	352.000	352.000	396.000	396.000	440.000	440.000
Fan Motor Gücü *Fan Motor Power*	kW	5,6	5,6	8,4	11,2	11,2	14	14	16,8	16,8	22,4	22,4	22,4	25,2	25,2	28	28
Fan Ses Basınç Seviyesi (10 m) *Fan Sound Pressure Level (10 m)*	dBA	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Genel Elektrik Bilgileri *General Electrical Specifications*	Power Supply	400 V / 3 PH / 50 Hz.															
	Nominal Current (A)	146,8	170,8	176,4	204,4	210,4	240,4	276,4	309,6	343,6	382,8	442,8	486	577,2	621,2	699,6	841,6
	Max. Current (A)	216,8	260,8	286,4	318,4	354,4	370,4	390,4	477,6	537,6	580,8	680,8	816	931,2	991,2	1021,6	1253,6

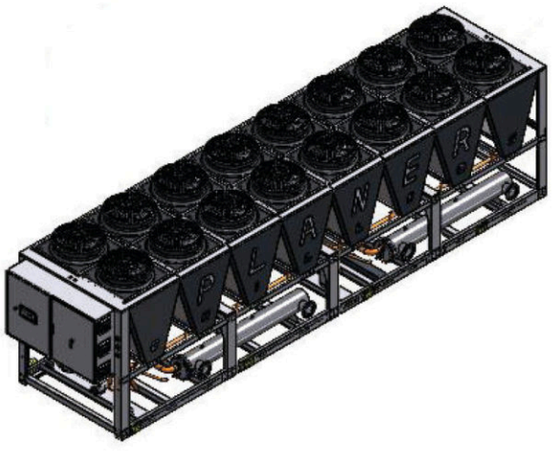
Model
YHA-V MD-MC

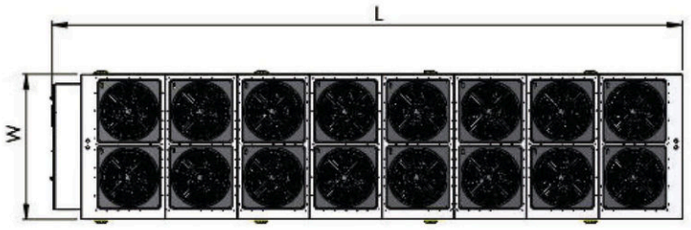
Vidalı Scroll Kompresör
Screw Compressor

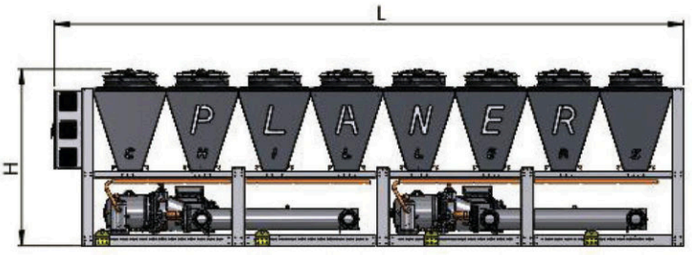
Hassas Sıcaklık Kontrolü
Precise Temperatur Control

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

TEKNİK RESİM
TECHNICAL DRAWING







ÖLÇÜLER / *DIMENSIONS*																	
Model *Model*		P-502 YHA-V MD-MC	P-602 YHA-V MD-MC	P-702 YHA-V MD-MC	P-802 YHA-V MD-MC	P-902 YHA-V MD-MC	P-1002 YHA-V MD-MC	P-1102 YHA-V MD-MC	P-1252 YHA-V MD-MC	P-1402 YHA-V MD-MC	P-1602 YHA-V MD-MC	P-1802 YHA-V MD-MC	P-2102 YHA-V MD-MC	P-2402 YHA-V MD-MC	P-2802 YHA-V MD-MC	P-3002 YHA-V MD-MC	P-3202 YHA-V MD-MC
Length (L) *Uzunluk*	mm	3250	4330	4330	5450	5450	6570	6570	8810	8810	11050	11050	11050	12170	12170	13290	13290
Width (W) *Genişlik*	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Height (H) *Yükseklik*	mm	2740	2740	2740	2740	2740	2740	2740	2740	2740	2740	2740	2740	2740	2740	2740	2740
Su Giriş Bağlantısı *Water Inlet Connection*	inç *inch*	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	6"	8"	8"	8"	8"	10"	10"
Su Çıkış Bağlantısı *Water Outlet Connection*	inç *inch*	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	6"	8"	8"	8"	8"	10"	10"
Ağırlık *Weight*	Kg.	2400	2400	2700	2700	3200	3200	4000	4000	5200	5200	5500	6850	6850	7500	8750	10000

PLANER®

PLANER MÜHENDİSLİK
SOĞUTMA KLİMA TESİSAT İNŞAAT
SANAYİ VE LİMİTED ŞİRKETİ

Ömerli Mah. Adnan Kahveci Cad. No: 3
Arnavutköy, İstanbul, Türkiye

Tel : (+90 212) 541 17 00 (Pbx)
Fax : (+90 212) 541 06 50
e-mail : info@planersogutma.com

www.planerchillers.com

Katalogda kullanılan görseller ve teknik çizimler temsilidir ve Planer Soğutma, teknik veya tasarımsal değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

The images and technical drawings used in the catalog are representative. Planer Cooling reserves the right to make technical or design changes.

Planer Mühendislik Soğutma Klima Tesisat İnş. San. Ltd. Şti. bu belgede yer alan tüm teknik bilgileri, açıklamaları ve resimleri önceden haber vermeksizin değiştirme ve güncelleme hakkına sahiptir.

Planer Mühendislik Soğutma Klima Tesisat İnş. San. Ltd. Şti has the right to change and update all of the technical data, information, explanations and drawings without prior notice.

Basım Yılı: 2023