

# MEA

Serisi Ürün Katalođu  
Series Products Catalogue  
Каталог Серии Продуктов



# MEA SERI



# Sustainable Future with **High Efficiency**



Yüksek **Verimlilik**  
High **Efficiency**  
Высокая **Эффективность**



Daha İyi Bir Gelecek İçin **Teknoloji**  
**Technology** for Better Future  
**Технология** для Лучшего



**Güvenilir** Ve Sağlam  
**Reliable** And TrustWorthy  
**Надежный** и Заслуживающий



**Akıllı** Çözümler  
**Smart** Solution  
**Умные** Решения



Dünya' ya **Bağlan**  
**Connectivity** in Worldwide  
**Связь** по Всему Миру



**Çevre** Bilinci  
Reduce **Environment** Impact  
**Сознание** Окружающей Среды

# High Efficiency



Eraco cihazlarında kullanılan komponentler sınıfının en verimli ve bilinen markalarından oluşmaktadır. Hassas tasarım hesaplamalarına göre montajlanan bu ürünler, üretimin farklı aşamalarındaki yüksek zorluk derecelerine sahip test protokollerini geçtikten sonra onay almaktadırlar. Bu sayede ünite verimliliği ve kalitesi garanti edilmiş olur.



The components used in Eraco units are comprised of the most efficient and the most well-known brands in their grades. These products which are assembled complying with the precise design calculations receive the approval and confirmation, after they pass the test protocols as these protocols have the high levels of difficulties during the different stages of the production. Thus, the unit efficiency and unit quality are to be under warranty as guaranteed.



В производстве Eraco использует самые эффективные модули от широко известных брендов в своих категориях. Оборудование, собранное в соответствии с точными расчетами конструкции, получает одобрение и подтверждение после прохождения контрольных испытаний, имеющих высокие требования к качеству на разных этапах производства. Таким образом, эффективность и качество оборудования гарантированы.





# Technology for Better Future



Üretimini yaptığımız Eraco marka ürünler; yüksek kalitenin yanı sıra gelişmiş teknolojik donanımları da içerisinde barındırmaktadır. Yükseltilebilir yazılım, inverter ve hız kontrol sistemleri, iklim ve çalışma koşullarına göre uygulanan opsiyonlar ile ürünlerimiz zamanın gerekliliklerini fazlasıyla karşılamaktadır.

Bununla birlikte fabrikamız en gelişmiş ekipmanlar ile donatılmıştır. Üretim tüm safhaları, ilgili operatörler tarafından el terminalleri vasıtası ile takip edilmekte, kurulan SAP sisteminde anlık izleme olanağı sağlamaktadır. Kurulan Ar&Ge ve test departmanları, hem ürün hem de tesis gereksinimlerini en üst seviyede tutacak şekilde organize edilmiştir.



The products with Eraco brands which we currently produce have the higher quality as well as having the advanced developed technology hardwares. Our Products go beyond the bounds to be able to meet today's requirements in the best way together with its implemented options according to the climate and operating conditions and the software that can be upgraded, inverter and speed control systems.

Furthermore, our factory is mainly equipped with the advanced level of equipments. All the stages of the production are followed by the relevant operators by means of the hand terminals, and the instant tracking becomes possible by means of the established SAP system. The established R&D and test departments are organized in order to ensure keeping both the product requirements and also the factory requirements at the highest level.



Оборудование марки Eraco имеет высокое качество, а также соответствует передовым технологиям. Наши продукты отвечают передовым требованиям благодаря модифицируемому программному обеспечению, инверторам и системам управления скоростью – дополнительным опциям, применяемым в зависимости от климата и условий труда.

Наряду с вышеперечисленным, наш завод оснащен самым современным оборудованием. Все этапы производства контролируются соответствующими операторами через ручные терминалы, обеспечивая мгновенный мониторинг в установленной системе SAP. Созданные научно-исследовательские и испытательные отделы организованы так, чтобы поддерживать уровень качества как продукта, так и проекта на самом высоком уровне.

# Reliable and TrustWorthy



Endüstriyel ve iklimlendirme sistemlerinde dikkat edilmesi gereken güvenlik ve emniyet tertibatı, sistemin sağlıklı ve sürekli işler halde kalması adına oldukça önemlidir. Üniteler üzerinde yer alan switch, selenoid vana, prop, termik, müşür, selenoid, röle... gibi ekipmanların doğru kullanımı ile sistem sürekliliği garanti edilir.

Müşteri deneyimlerini sürekli takip ederek, ihtiyaç duyulan güvenlik donanımını sürekli bir ileri aşamaya taşıyan Eraco, alanında en iyi ürünleri üretme misyonuna sahiptir.



The security and safety fixings and equipment which must be paid attention in the Industrial and air conditioning systems are quite important in order to ensure to make a fit, healthy and continuous system. The system continuity is guaranteed by means of the correct usages of the equipments such as the switch, probe, solenoid valve, solenoid, relay, sensor and thermic etc which are available on the relevant units.

Keeping track of the customer experiences all the time and continuously upgrading and moving the required security hardware to one next level, Eraco has got the mission of producing the best products in its business area.



Оборудование для обеспечения безопасности и охраны, которое следует учитывать в промышленных системах и системах кондиционирования, очень важно для поддержания работоспособности системы и ее непрерывной работы. Непрерывность системы гарантируется при правильном использовании оборудования, такого как выключатель, электромагнитный клапан, датчик, тепловой выключатель, соленоид, реле... на устройствах.

Постоянно следуя опыту работы с клиентами, Eraco ставит перед собой задачу производить лучшую продукцию в своей области, выводя необходимое оборудование для обеспечения безопасности на постоянный уровень.





# Smart Solution



Ünitelerimiz, uygun maliyetlerine karşın kullanıcının ihtiyaçlarına maksimum seviyede yanıt verecek şekilde üretilmiştir. Ürünlerimizde kullanılan microprocessor ve PLC oldukça kullanışlı ve kolay kontrolü sağlayan bir arayüze sahiptir.

Opsiyonlar ile zenginleştirilebilen akıllı tasarım sayesinde; bulut tabanlı parametrik veri depolama, geçmiş alarm ve çalışma değerleri listelemeleri, hibrit sistem kurgulamaları gibi geniş bir alanda çalışma, işlem yapabilme fırsatı mevcuttur.



Our units in spite of their own suitable costs are produced in order to respond to the user requirements at the maximum level. Microprocessor and PLC used in our products have the quite useful and easy-controlled interface.

By means of the enriched smart design with the relevant options; the opportunity is provided and available to be able to carry out the processes and also to work within a comprehensive area such as cloud-based parametric data storage, history or previous alarm and operating value listings and hybrid system editings.



Наши устройства производятся для удовлетворения потребностей пользователей на максимальном уровне, несмотря на их доступную стоимость. Микропроцессор и ПЛК, используемые в наших продуктах, имеют интерфейс, который обеспечивает очень полезное и простое управление.

Благодаря продуманному дизайну, который можно дополнить опциями, появляется возможность работать в широком диапазоне, например, в облачном хранилище параметрических данных, в истории аварийных сигналов и рабочих значений, конфигурациях гибридных систем.

# Connectivity in Worldwide



Gelişen teknoloji ile birlikte proseslerde kullanılan makinelerin, belirli sistemler aracılığı ile haberleşmesi veya tek bir noktadan yönetilebilir olması oldukça önem kazanmıştır. Onlarca makinenin çalıştığı bir işletmede bu durum ihtiyaçtan öte bir zorunluluktur.

Opsiyonlar ile geliştirilebilir tasarımları sayesinde Eraco ürünleri uzaktan erişimli bağlantıların yanı sıra; Modbus RS-485 / ModbusTCP / IP / ModbusRTU / BACnet MSTP / BACnet IP / LonWorks FTT10 / CANbus ..vb gibi bağlantı protokollerine uygun çalışmalar yapabilmektedir.



By means of the developed technology, it has gained great importance to enable the machines which are used in the relevant processes to communicate each other through the assistances of the determined systems and to be managed from one single point. This is not only a basic requirement, but also goes beyond the meaning of a requirement; in fact it is a necessity in where many machines operate at a facility.

By means of their designs which can be developed with the options, Eraco products both operate through the remote access connections and also can operate in comply with the connection protocols such as Modbus RS-485 / ModbusTCP / IP / ModbusRTU / BACnet MSTP / BACnet IP / LonWorks FTT10 / CANbus etc.



С развитием технологии стало очень важно, чтобы машины, используемые в процессах, могли обмениваться данными с определенными системами или управлять из одной точки. В бизнесе, где работают десятки машин, это больше, чем необходимость.

Благодаря своим конструкциям оборудования Eraco, которые могут усовершенствоваться опциями, могут работать в сочетании с соединениями удаленного доступа, а также с протоколами соединений, такими как Modbus RS-485 / ModbusTCP / IP / ModbusRTU / BACnet MSTP / BACnet IP / LonWorks FTT10 / CANbus и так далее.







# Reduce **Environment** Impact



Eraco Soğutma, iklim değişikliği ile mücadele ve minimum karbon ayak izi prensibine sahiptir. Bu konuda üzerine düşeni yapabilmek için Kyoto Protokolünün tüm esaslarını dikkate almakta ve buna uyacak şekilde üretim yapmaktadır. Yapılan çalışmalar ile 2017 yılından itibaren %35 daha az soğutucu akışkana sahip cihazlar üretilmekte, bu cihazlarda düşük GWP değerli ürünler kullanılmaktadır. Ayrıca sahip olduğu proseslerin tamamında minimum su tüketimi hedeflenmektedir.



Eraco Chillers has the principle of minimum carbon footprint and to mainly struggle with the climate changes. In order to carry out its main responsibilities regarding this subject, Eraco Chillers consider all the fundamentals of the Kyoto Protocol and manufactures to be in comply with these fundamentals. By means of the performed business operations, since 2017 the units have been manufactured which contain the 35% less amount of refrigerants, and on these units the products are used with the lower GWP values. Furthermore, the minimum water consumption is aimed for all of the business processes in which it possesses.



ЭРАКО Чиллерс следует принципам минимального углеродного следа в борьбе с изменением климата. Чтобы выполнить свои основные обязанности по этому вопросу, мы учитываем все принципы Киотского протокола и каждая наша продукция соответствует этим требованиям. Благодаря предпринятым мерам с 2017 года выпускаем агрегаты, где использование хладагентов меньше на 35%, что в свою очередь соответствует более низким значениями ПГП. Более того, мы также стремимся минимизировать расходы воды и их источников

# Air Cooled **Chiller**

# Wiev of Content

R410A

**MEA-S/T**

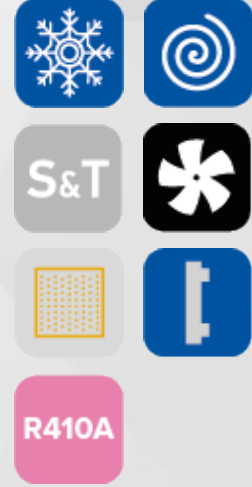
Tandem Scroll Kompresör  
Tandem Scroll Compressor  
С винтовыми компрессорами Тандем с Спиральными

**MEA-TM**

Tandem Multi Scroll Kompresör  
Tandem Multi Scroll Compressor  
Тандем с Мульти Спиральными Компрессорами



from 4 kW to 322 kW



### Ürün açıklaması:

Sıfır ozon inceltme potansiyeline sahip R410A gazı şarjlı MEA-ST serisi chiller cihazları tek ve çift scroll kompresöre sahip paket tipi kompakt ünitelerden oluşmaktadır. Çok küçük ve orta seviye soğutma kapasitelerine kadar geniş bir ürün yelpazesine sahip olan bu seriye ait ürünler -2 C sıcaklığa kadar soğutma suyunun elde edilmesinde kullanılmaktadır. İlk yatırım maliyetlerinin düşük olması, hidrolik kit opsiyonunun standart olarak sunulabilmesi gibi avantajları nedeni ile tercih edilmektedir.

### Product Description:

MEA-ST series of Chillers have R410A refrigerant with a potential of zero ozone thinning. They consist of package type compact units with single and double scroll compressors. The products of this series, which have a wide product range from very small to medium cooling capacities, are used to obtain cooling water down to -2 C. It is preferred because of its advantages such as low initial investment costs and offering the hydraulic kit option as standard.

### Описание продукта:

Чиллеры серии MEA-ST с нулевым потенциалом разрушения озона, заправленные газом R410A, состоят из компактных агрегатов блочного типа с одно- и двухспиральными компрессорами. Продукты этой серии, которые имеют широкий ассортимент продукции от очень малой до средней холодопроизводительности, используются для получения охлаждающей воды до -2 C. Он предпочтителен из-за его преимуществ, таких как низкие начальные инвестиционные затраты и наличие опции гидравлического комплекта в стандартной комплектации.

#### Notlar:

- (1) Soğutma kapasitesi +8°C su çıkış ve +25°C ortam sıcaklığına göre tayin edilmiştir.
- (1) Soğutma kapasitesi -2°C su çıkış ve +25°C ortam sıcaklığına göre tayin edilmiştir.
- (2) Ses seviyesi basıncı açık alanda cihazdan 10 metre uzakta 4 taraftan alınan ortalama değerler ile ölçülmüştür.
- Proses basıncı kayıpları ve tehlikesiz durumuna bağlı olarak pompa tipi değiştirilebilir.
- Pompa debi değerleri imalatçı firma katalog değerlerine göre belirlenmiştir.

#### Notes:

- (1) Cooling capacity is referred to +8°C water outlet and +25°C ambient temperature.
- (1) Cooling capacity is referred to -2°C water outlet and +25°C ambient temperature.
- (2) In an open field at 10 m from the unit four sides unit average value.
- Pump specifications are subject to change depending on number of machines piping length and height.
- Water pump flow rate is obtained from manufacturer's technical data sheet.

#### Ноты:

- (1) Расчет холодопроизводительности при условиях выход воды +8°C и окружающая среда +25°C
- (1) Расчет холодопроизводительности при условиях выход воды -2°C и окружающая среда +25°C
- (2) За расчет звукового давления взято среднее с 4 сторон на расстоянии 10 метров в открытой местности
- Возможно изменение насоса в зависимости от требований
- Мощности насоса взяты из каталога производителя.



Model / Модель		MEA-S 41	MEA-S 71	MEA-S 101	MEA-S 181	MEA-S 211	MEA-S 251	MEA-S 311	MEA-S 361	MEA-S 411	
Technical Data Технические данные	Cooling Capacity Холодопроизводительность	kW(1)	4,1	7,1	11,1	19,6	23,1	25,3	34,0	38,5	44,2
		kW(2)	2,7	4,7	7,3	13,4	15,8	17,2	23,2	26,3	30,3
	Absorbed Power Абсорбируемая мощность	KW(1)	1,0	1,6	2,4	4,3	5,0	5,3	6,8	7,7	8,6
		kW(2)	1,0	1,6	2,5	4,4	5,1	5,4	7,0	7,8	8,7
	COP Cooling	(1)	4,08	4,43	4,63	4,52	4,61	4,75	4,97	4,97	5,12
COP Cooling	(2)	2,61	2,84	2,96	3,06	3,12	3,18	3,32	3,40	3,48	
Compressor Компрессор	Refrigerant Circuit(s) Кол-во контуров	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Compressor Quantity Кол-во компрессоров	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Type Тип	-	Hermetic Scroll Type / Тип Герметичный Спиральный								
Evaporator Испаритель	Capacity Steps Степени загрузки	n°	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step
	Type Тип	-	Inner Grooved Coil Type / внутренняя рифленая медная трубка				Plate Type / Тип Пластинчатый				
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	33	33	34	34	34	35	35	35	35
	Water Flow (1) Поток воды (1)	m³/h	0,7	1,2	1,9	3,4	4,0	4,4	5,8	6,6	7,6
	Water Flow (2) Поток воды (2)	m³/h	0,5	0,8	1,2	2,3	2,7	3,0	4,0	4,5	5,2
Electrical Specifications Электрические характеристики	Power Supply Питание	V-phz-Hz	220-240 V / 1Phz / 50 HZ				380-415 V / 3Phz / 50 HZ				
	Nominal Current (1) Ном. сила тока (1)	A	1,7	3,5	5,0	6,9	9,4	10,4	13,4	15,4	16,4
	Max. Current (1) Макс. Ампераж (1)	A	2,6	4,1	12,0	12,2	19,0	19,0	24,0	28,0	31,0
	Nominal Current (2) Ном. сила тока (2)	A	1,8	3,6	5,1	7,0	9,4	10,5	13,7	15,9	16,5
	Max. Current (2) Макс. Ампераж (2)	A	3,4	5,4	12,0	12,4	19,0	19,0	24,0	28,0	31,0
	Protection Class Класс защиты	-	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Fan Вентилятор	Fans Кол-во вентиляторов	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Air Flow Воздушный поток	m³/h	3,500	3,500	3,500	10,800	10,800	10,800	10,800	10,800	10,800
Noise Characteristics Шум Характеристики*	Sound Pressure Звуковое давление	dB(A)	38,0	39,0	39,0	40,0	40,0	42,0	42,0	42,0	44,0
	Sound Power Звуковая мощность	dB(A)	69,0	70,0	70,0	71,0	71,0	73,0	73,0	73,0	75,0
Hydraulic Гидравлика	Water Connections Соединения	inch	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Dimension Размеры	Length Длина	mm	1095	1095	1095	1260	1260	1260	1327	1327	1327
	Width Ширина	mm	536	536	536	739	739	739	839	839	839
	Height Высота	mm	1343	1343	1343	1525	1525	1525	1795	1795	1795
Weight Вес	Transport Weight Вес грузозонный	kg	138	148	153	190	190	217	272	273	280

Model / Модель		MEA-S 461	MEA-T 632	MEA-T 712	MEA-T 822	MEA-T 922	MEA-T 1242	MEA-T 1512	MEA-T 1902	MEA-T 2452	MEA-T 3012
----------------	--	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------	------------	------------

Technical Data Технические данные	Cooling Capacity Холодопроизводительность	kW(1)	49,7	68,0	76,9	88,4	99,3	133,8	163,6	205,0	264,1	324,6
		kW(2)	34,1	46,4	52,6	60,5	68,2	92,1	112,8	140,8	182,6	224,2
	Absorbed Power Абсорбируемая мощность	KW(1)	10,3	13,7	15,5	17,9	20,0	27,3	32,1	45,6	55,5	67,0
		kW(2)	10,4	14,0	15,5	18,0	20,1	27,3	32,1	45,7	55,1	67,0
	COP Cooling	(1)	4,82	4,97	4,97	4,95	4,96	4,91	5,10	4,50	4,76	4,84
COP Cooling	(2)	3,29	3,32	3,40	3,36	3,39	3,37	3,52	3,08	3,31	3,35	
Compressor Компрессор	Refrigerant Circuit(s) Кол-во контуров	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Compressor Quantity Кол-во компрессоров	n°	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Type Тип	-	Hermetic Scroll Type / Тип Герметичный Спиральный									
Evaporator Испаритель	Capacity Steps Степени загрузки	n°	1 Step	2 Steps	2 Steps	2 Steps	2 Steps	2 Steps	2 Steps	2 Steps	2 Steps	
	Type Тип	-	Inner Grooved Coil Type / внутренняя рифленая медная трубка				Plate Type / Тип Пластинчатый					
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	35	35	35	35	35	33	46	46	44	
	Water Flow (1) Поток воды (1)	m³/h	8,5	11,7	13,2	15,2	17,1	23,0	28,1	35,3	45,4	55,8
	Water Flow (2) Поток воды (2)	m³/h	5,9	8,0	9,1	10,4	11,7	15,8	19,4	24,2	31,4	38,6
Electrical Specifications Электрические характеристики	Power Supply Питание	V-phz-Hz	220-240 V / 1Phz / 50 HZ				380-415 V / 3Phz / 50 HZ					
	Nominal Current (1) Ном. сила тока (1)	A	19,2	26,7	30,7	32,7	38,5	48,1	57,8	67,7	91,2	109,3
	Max. Current (1) Макс. Ампераж (1)	A	36,0	48,0	56,0	62,0	72,0	98,0	112,0	144,0	182,0	232,0
	Nominal Current (2) Ном. сила тока (2)	A	19,3	27,4	31,8	32,9	38,6	48,4	57,8	67,8	90,9	109,5
	Max. Current (2) Макс. Ампераж (2)	A	36,0	48,0	56,0	62,0	72,0	98,0	112,0	144,0	182,0	232,0
	Protection Class Класс защиты	-	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Fan Вентилятор	Fans Кол-во вентиляторов	n°	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4
	Air Flow Воздушный поток	m³/h	21.600	21.600	21.600	32.400	32.400	43.200	43.200	96.440	96.440	96.440
Noise Characteristics Шум Характеристики*	Sound Pressure Звуковое давление	dB(A)	45,0	45,0	46,0	48,0	49,0	52,0	52,0	59,0	59,0	61,0
	Sound Power Звуковая мощность	dB(A)	76,0	76,0	77,0	79,0	80,0	83,0	83,0	90,0	90,0	92,0
Hydraulic Гидравлика	Water Connections Соединения	inch	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"	3"	3"
Dimension Размеры	Length Длина	mm	2020	2020	2020	2810	2810	4435	4435	4435	4435	4435
	Width Ширина	mm	1050	1050	1050	1222	1222	1215	1215	1215	1215	1215
	Height Высота	mm	1875	1875	1875	2328	2328	2330	2330	2465	2465	2465
Weight Вес	Transport Weight Вес грузозонный	kg	418	506	546	887	892	1181	1320	1628	1661	1745

\* ERACO yukarıda verilen değerlerde ve görsellerde bildirim yapmaksızın değişim yapma hakkına sahiptir.  
 \* ERACO reserve the right to change specifications and photos without any notice.  
 \* ERACO оставляет за собой право изменять без уведомления выше указанные данные.

from 190 kW to 1809 kW



### Ürün açıklaması:

4-6-8-9-12 kompresör seçeneklerine sahip olan MEA-TM serisi hava soğutmalı chiller cihazları R410A gazı şarjlı düşük ve orta sıcaklık chilleri olarak üretilmektedir. Çok kompresörlü yapısı sayesinde sistemde arıza riskini minimuma indirirken, enerji tasarrufu maksimum seviyelere ulaşmaktadır. Yüksek sıcaklık hassasiyeti, 7" renkli dokunmatik LCD kumanda paneli, dünyaca bilinen ve bulunabilir en iyi markalardan oluşan komponentlerle üretilmiş olması gibi özellikleri sayesinde rakiplerinden açık ara önde bulunmaktadır.

### Product Description:

MEA-TM series air-cooled chillers have 4-6-8-9-12 compressor options are produced as low and medium temperature chillers with R410A refrigerant. Its multi-compressor structure minimizes the risk of failure in the system, while energy savings reach maximum levels. It is far ahead of its competitors with its features such as high temperature sensitivity, 7" color touch LCD control panel, and being manufactured with components from the world's best brands.

### Описание продукта:

Чиллеры с воздушным охлаждением серии MEA-TM с компрессорами 4-6-8-9-12 выпускаются в виде низкотемпературных и среднетемпературных чиллеров с заправкой газа R410A. Благодаря своей конструкции с несколькими компрессорами, при минимальном риске неисправности в системе экономия энергии достигает максимального уровня. Он намного опережает своих конкурентов благодаря своим характеристикам, таким как высокая температурная чувствительность, 7-дюймовая цветная сенсорная ЖК-панель управления, изготовленная из компонентов самых известных и доступных брендов.

### Notlar:

- (1) Soğutma kapasitesi +8°C su çıkış ve +25°C ortam sıcaklığına göre tayin edilmiştir.
- (1) Soğutma kapasitesi -2°C su çıkış ve +25°C ortam sıcaklığına göre tayin edilmiştir.
- (2) Ses seviyesi basıncı açık alanda cihazdan 10 metre uzakta 4 taraftan alınan ortalama değerler ile ölçülmüştür.
- Proses basınç kayıpları ve tehsilatın durumuna bağlı olarak pompa tipi değişebilmektedir.
- Pompa debi değerleri imalatçı firma katalog değerlerine göre belirlenmiştir.

### Notes:

- (1) Cooling capacity is referred to +8°C water outlet and +25°C ambient temperature.
- (1) Cooling capacity is referred to -2°C water outlet and +25°C ambient temperature.
- (2) In an open field at 10 m from the unit four sides unit average value.
- Pump specifications are subject to change depending on number of machines piping length and height.
- Water pump flow rate is obtained from manufacturer's technical data sheet.

### Ноты:

- (1) Расчет хладопроизводительности при условиях выход воды +8°C и окружающая среда +25°C
- (1) Расчет хладопроизводительности при условиях выход воды -2°C и окружающая среда +25°C
- (2) За расчет звукового давления взято среднее с 4 сторон на расстоянии 10 метров в открытой местности
- Возможно изменение насоса в зависимости от требований
- Мощности насоса взяты из каталога производителя.

Model / Модель			MEA-T 1844	MEA-T 2484	MEA-T 3034	MEA-T 3814	MEA-T 4546	MEA-T 4958	MEA-T 5716	MEA-T 6068	MEA-T 6819
Technical Data Технические данные	Cooling Capacity Холодопроизводительность	KW(1)	198,7	267,5	327,3	410,0	490,9	535,0	615,1	654,5	736,3
		KW(2)	136,4	184,3	225,6	281,6	338,4	368,6	422,5	451,2	507,6
	Absorbed Power Абсорбируемая мощность	KW(1)	44,2	57,5	67,2	87,3	100,7	115,0	129,0	134,3	153,1
		KW(2)	44,5	57,6	67,1	87,4	100,6	115,2	129,2	134,1	152,8
	COP Cooling	(1)	4,50	4,65	4,87	4,70	4,87	4,65	4,77	4,87	4,81
COP Cooling	(2)	3,07	3,20	3,36	3,22	3,36	3,20	3,27	3,36	3,32	
Compressor Компрессор	Refrigerant Circuit(s) Кол-во контуров	n°	2	2	2	2	2	4	2	4	3
	Compressor Quantity Кол-во компрессоров	n°	4	4	4	4	6	8	6	8	9
	Type Тип	-	Hermetic Scroll Type / Тип Герметичный Спиральный								
	Capacity Steps Степени загрузки	n°	4 Steps	4 Steps	4 Steps	4 Steps	6 Steps	8 Steps	6 Steps	8 Steps	9 Steps
Evaporator Испаритель	Type Тип	-	Inner Grooved Coil Type / внутренняя рифленая медная трубка				Plate Type / Тип Пластиначатый				
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	33	46	43	48	44	44	41	41	56
	Water Flow (1) Поток воды (1)	m³/h	34,2	46,0	56,3	70,5	84,4	92,0	105,8	112,6	126,6
	Water Flow (2) Поток воды (2)	m³/h	23,5	31,7	38,8	48,4	58,2	63,4	72,7	77,6	87,3
Electrical Specifications Электрические характеристики	Power Supply Питание	V-phz-Hz	220-240 V / 1Phz / 50 HZ 380-415 V / 3Phz / 50 HZ								
	Nominal Current (1) Ном. сила тока (1)	A	76,9	96,3	115,7	135,3	173,5	192,6	203,0	231,4	260,3
	Max. Current (1) Макс. Ампераж (1)	A	144,0	196,0	224,0	288,0	336,0	392,0	432,0	448,0	504,0
	Nominal Current (2) Ном. сила тока (2)	A	77,1	96,8	115,6	135,6	173,5	193,5	203,4	231,3	260,2
	Max. Current (2) Макс. Ампераж (2)	A	144,0	196,0	224,0	288,0	336,0	392,0	432,0	448,0	504,0
	Protection Class Класс защиты	-	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Fan Вентилятор	Fans Кол-во вентиляторов	n°	4	4	4	6	6	8	8	8	10
	Air Flow Воздушный поток	m³/h	96.440	96.440	96.440	144.660	144.660	192.880	192.880	192.880	241.100
Noise Characteristics Шум Характеристики*	Sound Pressure Звуковое давление	dB(A)	51,0	55,0	55,0	62,0	57,0	58,0	64,0	58,0	59,0
	Sound Power Звуковая мощность	dB(A)	82,0	86,0	86,0	93,0	88,0	89,0	95,0	89,0	90,0
Hydraulic Гидравлика	Water Connections Соединения	inch	3"	3"	3"	DN 125	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150	DN 200
Dimension Размеры	Length Длина	mm	4435	2705	2705	3819	3819	4930	4930	4930	6140
	Width Ширина	mm	1215	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210
	Height Высота	mm	2465	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535
Weight Вес	Transport Weight Вес грузочный	kg	1603	1871	1884	2177	2316	2901	3005	2931	3638

Model / Модель			MEA-T 7346	MEA-T 8579	MEA-T 9026	MEA-T 9788	MEA-T 11019	MEA-T 12038	MEA-T 13549	MEA-T 146812	MEA-T 180512
Technical Data Технические данные	Cooling Capacity Холодопроизводительность	KW(1)	792,4	922,6	973,9	1056,5	1188,6	1298,5	1460,8	1584,8	1947,8
		KW(2)	547,9	633,7	672,5	730,5	821,8	896,6	1008,7	1095,8	1344,9
	Absorbed Power Абсорбируемая мощность	KW(1)	162,5	193,5	201,1	217,9	245,7	268,1	305,5	325,0	398,22
		KW(2)	161,6	193,8	200,9	216,7	244,3	267,9	305,2	323,1	397,12
	COP Cooling	(1)	4,88	4,77	4,84	4,85	4,84	4,84	4,78	4,88	4,89
COP Cooling	(2)	3,39	3,27	3,35	3,37	3,36	3,35	3,30	3,39	3,38	
Compressor Компрессор	Refrigerant Circuit(s) Кол-во контуров	n°	2	3	2	4	3	4	3	4	4
	Compressor Quantity Кол-во компрессоров	n°	6	9	6	8	9	8	9	12	12
	Type Тип	-	Hermetic Scroll Type / Тип Герметичный Спиральный								
	Capacity Steps Степени загрузки	n°	6 Steps	9 Steps	6 Steps	8 Steps	9 Steps	8 Steps	9 Steps	12 Steps	12 Steps
Evaporator Испаритель	Type Тип	-	Inner Grooved Coil Type / внутренняя рифленая медная трубка				Plate Type / Тип Пластиначатый				
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	49	46	32	32	45	44	53	48	60
	Water Flow (1) Поток воды (1)	m³/h	136,3	158,7	167,5	181,7	204,4	223,3	251,3	272,6	335,0
	Water Flow (2) Поток воды (2)	m³/h	94,2	109,0	115,7	125,7	141,4	154,2	173,5	188,5	231,3
Electrical Specifications Электрические характеристики	Power Supply Питание	V-phz-Hz	220-240 V / 1Phz / 50 HZ 380-415 V / 3Phz / 50 HZ								
	Nominal Current (1) Ном. сила тока (1)	A	273,7	304,5	327,8	364,9	410,5	437,0	491,7	547,3	655,6
	Max. Current (1) Макс. Ампераж (1)	A	546,0	648,0	696,0	728,0	819,0	928,0	1044,0	1092,0	1392,0
	Nominal Current (2) Ном. сила тока (2)	A	272,8	305,1	328,6	363,7	409,1	438,2	492,9	545,5	657,2
	Max. Current (2) Макс. Ампераж (2)	A	546,0	648,0	696,0	728,0	819,0	928,0	1044,0	1092,0	1392,0
	Protection Class Класс защиты	-	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Fan Вентилятор	Fans Кол-во вентиляторов	n°	10	12	12	14	16	16	20	20	22
	Air Flow Воздушный поток	m³/h	241.100	289.320	289.320	337.540	385.760	385.760	482.200	482.200	530.420
Noise Characteristics Шум Характеристики*	Sound Pressure Звуковое давление	dB(A)	64,0	66,0	66,0	65,0	66,0	67,0	68,0	67,0	69,0
	Sound Power Звуковая мощность	dB(A)	95,0	97,0	97,0	96,0	97,0	98,0	99,0	98,0	100,0
Hydraulic Гидравлика	Water Connections Соединения	inch	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 250
Dimension Размеры	Length Длина	mm	6140	7255	7255	8370	9480	9480	11797	11797	12914
	Width Ширина	mm	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210
	Height Высота	mm	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535
Weight Вес	Transport Weight Вес грузочный	kg	3701	4446	4271	4764	5292	5551	6670	6863	8047

\* ERACO yukarıda verilen değerlerde ve görsellerde bildirim yapmaksızın değişim yapma hakkına sahiptir.  
 \* ERACO reserve the right to change specifications and photos without any notice.  
 \* ERACO оставляет за собой право изменять без уведомления выше указанные данные.

## Legenda



**Soğutma**  
Cooling  
Охлаждение



**Inverter**  
Inverter  
Инвертер



**Shell And Tube**  
Shell And Tube  
Кожухотрубный



**Isıtma**  
Heating  
Нагревание



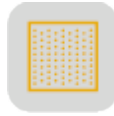
**Led Ekran**  
Led Screen  
ЖК Экран



**Su**  
Water  
Вода



**Adyabatik Spreyleme Sistemi**  
Adiabatic Mistspraying System  
Система адиабатического распыления



**Micro Channel**  
Micro Channel  
Микроканальный



**R134A Soğutucu Akışkanı**  
R134A Refrigerant  
R134A Хладагент



**Aksiyal Fan**  
Axial Fan  
Вентилятор осевой



**Plakalı Tip Isı Değiştiricisi**  
Plate Type Heat Exchanger  
Пластинчатый теплообменник



**R404A Soğutucu Akışkanı**  
R404A Refrigerant  
R404A Хладагент



**Dokunmatik Ekran**  
Touch Screen  
Сенсорный экран



**Plug-Fan**  
Plug-Fan  
Подключаемый вентилятор



**R407C Soğutucu Akışkanı**  
R407C Refrigerant  
R407C Хладагент



**Likit Shell and Tube**  
Flooded Shell and Tube  
Погружной Кожухотрубный



**Santrifuj Fan**  
Centrifugal Fan  
Центробежный вентилятор



**R410A Soğutucu Akışkanı**  
R410A Refrigerant  
R410A Хладагент



**GSM/GPRS/TCP-IP Bağlantı**  
GSM/GPRS/TCP-IP Connection  
GSM/GPRS/TCP-IP Соединение



**Rezitans**  
Resistance  
Сопrotивление



**R454B Soğutucu Akışkanı**  
R454B Refrigerant  
R454B Хладагент



**Hermetik Scroll Kompresör**  
Hermetic Scroll Compressor  
Герметичный спиральный компрессор



**Rotary**  
Rotary  
Роторный



**R513B Soğutucu Akışkanı**  
R513B Refrigerant  
R513B Хладагент



**Yüksek sıcaklık**  
High-Temperature  
Высоко-температурный



**Semi-Hermetik İkiz Vidalı Kompresör**  
Semi-Hermetic Twin Screw Compressor  
Полугерметичный двухвинтовой компрессор



**Serbest Soğutma**  
Free-Cooling  
Естественное охлаждение



**Semi Hermetik Piston Kompresör**  
Semi Hermetic Reciprocating Compressor  
Полугерметичный поршневой компрессор



## Optional List

English	Kısaltma	Türkçe
Spring type antivibration dampers, to reduce the vibrations transmitted to the ground	YT	Yaylı titreşim sönümleyici
Rubber type antivibration dampers, to reduce the vibrations transmitted to the ground	KT	Kauçuk titreşim Sönümleyici
Customized painting for frame and panels	RAL	Özel RAL kodu ile boya seçimi
PE filter to protect finned coil heat exchangers from dust and soft mechanical impact	PEF	PE kondanser filtresi
Low noise version, it includes compressor jackets on compressors	KC	Kompresör ceket ses izolasyonu
Compressor inverter	CI	Kompresör inverter
Water storage tank in stainless steel AISI304 ( internal )	SST	Paslanmaz tank AISI304 ( Dahili )
Flanged water connections	FB	Flanş su bağlantı
Internal mounting expansion vessel kit	GT	Genleşme tankı kiti
Shell & Tube evaporator	STE	Shell&Tube evaporatör
Brazed plate type evaporator	PTE	Plakalı tip evaporatör
Antifreeze wire heater for evaporator	KR	Kılcal kablo tip eşanjör üzeri rezistans
Antifreeze immersion heater for tank	DR	Daldırma tip rezistans
Shut-off valve on suction and discharge line	EBV	Kompresör emme ve basma hattı vana
Low ambient temp kit up to -40 C	LTK	Düşük sıcaklık kiti -25 C ( pano izolasyon, lcd ekran içeride, pano ısıtıcısı, fan hız kontrolü, eşanjör üzerine kılcal kablo tip rezistans)
Heat recovery %25	HR25	Isı geri kazanım %25
Heat recovery %100	HR100	Isı geri kazanım %100
Electronic Exp valve	EEV	Elektronik Exp valve
Double refrigeration circuit	DRC	2 soğutma devresi sadece tek devreli olan cihazların 2 devreli olması için geçerlidir.
Crankcase heater for compressor	CCH	Karter ısıtıcı
Remote control with small screen	RC4	Uzaktan kontrol küçük ekran ( sadece ST542 veya MCX 06 için geçerli )
Remote control with 7" Screen	RC7	Uzaktan kontrol 7" ekran
Microprocessor to PLC conversion	PLC	İşlemciden PLC ye geçiş
Connection RS485, Modbus TCP	TCP	RS485 ve Modbus TCP bağlantı
Connection BACnet and LonWorks	BACnet	BACnet ve LonWorks bağlantı
Connection srofibus	P-BUS	Profibus bağlantı
Fan speed control	FS	Fan hız kontrolü
Inverter control for pump	PI	Su pompa inverter kontrol
Closed electrical cabinet IP65	IP65	Kapalı elektrik panosu IP65
Acoustic and visual alarm	SHR	Ses ve görsel ışık alarm
Remote condenser	RC	Remote kondanser
Electrical panel cooling	PS	Elektrik pano soğutması
V shape chiller protection	VFT	V tipi chiller koruma teli ( cihaz etrafı için )
Automatic transfer switch	ATS	Otomatik transfer panosu
Wooden packaging	TK	Tahta kasalama
Y filter	YF	Y filtre
Low noise for fans	LNF	Düşük ses seviyesi (Fan)
Copper-Aluminium condenser	CU-AL	Bakır-Aluminyum kondanser
Fan inverter	FI	Fan inverter
Extra heat exchanger	HE	Çift devre cihazlarda ekstra evaporatör
Economizer	ECO	Ekonomizer (Vidalı cihazlar için)





## **ERACO Air Conditioning & Industrial Application**

Head Office

Sales - Marketing

Adress: Atatürk Bulvarı İkitelli OSB Deposite Ofis, No: 408

Başakşehir / İstanbul / TURKEY

Tel: +90 (212) 642 70 42

Factory

Production - Purchasing - Technical Service - Finance

Adress: Ferizli OSB 2.cadde No:14/1 Ferizli/Sakarya/TURKEY

Tel: +90 (264) 502 41 10 - 11

