

**LTA** Каталог Серии Продуктов



**LTA SERI**

# Low Temperature Air Cooled **Chiller**

Низкотемпературные чиллеры с  
воздушным охлаждением конденсатора

[www.eracochillers.ru](http://www.eracochillers.ru)

Тел.: +7 (495) 221 29 04

[info@eracochillers.ru](mailto:info@eracochillers.ru)

## Wiev of Content

R410A

### LTA-S/T

Tandem Scroll Kompresör  
Tandem Scroll Compressor  
1 или 2 Спиральных Компрессора в Тандеме

### LTA-TM

Tandem Multi Scroll Kompresör  
Tandem Dual Scroll Compressor  
4 или 12 Спиральных Компрессора в Тандеме



from 6,6 kW to 167 kW



## Ürün açıklaması:

LTA-S/T serisi hava soğutmalı paket tip chiller cihazları; 1 veya 2 ad. Scroll tip kompresör ile üretilen ünitelerdir. Geniş kapasite aralığı sayesinde -5 °C ve altında sıcaklık istenen hemen her türlü ihtiyaca uygun çözüm sunulabilmektedir. Kompresörler kapasite ihtiyacına göre kademeli olarak devreye girmektedir.

## Unit Description :

LTA-S/T series air cooled, package type chiller devices are; units manufactured with two scroll type compressors. Thanks to its wide capacity range, it is able to provide solutions for nearly every need where temperatures of -5 °C and below are required. The compressors are actuated in stages according to the capacity need.

## Описание:

Чиллеры с воздушным охлаждением серии LTA-S/T представляют собой агрегаты, изготовленные с 1 или 2 спиральными компрессорами. Благодаря широкому диапазону производительности можно предложить подходящее решение практически для любой потребности в температуре -5 °C и ниже. В моделях с двумя или более компрессорами хладопроизводительность увеличивается постепенно, активируя компрессоры по мере необходимости, в соответствии с нагрузкой.

## Notlar:

- (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 tehisatın durumuna bağlı olarak pompa tipi değişebilmektedir.
- Pompa debi değerleri imalatçı firma katalog değerlerine göre belirlenmiştir.

## Notes:

- (1) Cooling capacity is referred to -2°C water outlet and +25°C ambient temperature.
- (2) Ses seviyesi basıncı açık alanda cihazdan 10 metre uzakta 4 taraftan alınan ortalama değerler ile ölçülmüştür.
- 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 -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			LTA-S 71	LTA-S 131	LTA-S 161	LTA-S 261	LTA-T 302	LTA-T 442
Technical Data Технические данные	Cooling Capacity Холодопроизводительность	KW	6,6	12,5	15,7	24,9	28,8	42,3
	Absorbed Power Абсорбируемая мощность	KW	2,6	3,9	4,9	7,8	9,1	13,0
	COP Cooling	-	2,57	3,20	3,19	3,20	3,17	3,24
Compressor Компрессор	Refrigerant Circuit(s) Кол-во контуров	n°	1	1	1	1	1	1
	Compressor Quantity Кол-во компрессоров	n°	1	1	1	1	2	2
	Type Тип	-	Hermetic Scroll Type / Тип Герметичный Спиральный					
	Capacity Steps Степени загрузки	n°	1 Step	1 Step	1 Step	1 Step	2 Steps	2 Steps
Evaporator Испаритель	Type Тип	-	Plate Type / Тип Пластинчатый					
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	43	39	44	49	48	50
	Water Flow Поток воды	m³/h	1,2	2,2	2,7	4,3	5,0	7,3
Electrical Specifications Электрические характеристики	Power Supply Питание	1	380-415 V / 3Phz / 50 HZ					
	Nominal Current Ном. сила тока	A	5,2	7,0	10,5	14,0	18,8	27,4
	Max. Current Макс. ампераж	A	7,8	12,2	14,3	24,4	26	41,4
	Protection Class Класс защиты	-	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Fan Вентилятор	Fans Кол-во вентиляторов	n°	1	1	1	1	1	1
	Air Flow Воздушный поток	m³/h	3.500	3.500	3.500	10.800	10.800	10.800
	Sound Pressure Звуковое давление	dB(A)	41	43	44	42	45	46
Hydraulic Гидравлика	Water Connections Соединения	inch	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/2"
Dimension Размеры	Length Длина	mm	1.132	1.132	1.132	1.270	1.285	1.369
	Width Ширина	mm	500	500	500	705	810	803
	Height Высота	mm	1.329	1.329	1.329	1.410	1.700	1.768
Weight Вес	Transport Weight Вес грузозонный	kg	190	193	210	266	410	450

Model / Модель			LTA-T 632	LTA-T 872	LTA-T 1062	LTA-T 1332	LTA-T 1722	
Technical Data Технические данные	Cooling Capacity Холодопроизводительность	KW	61,2	84,1	103,0	129,2	166,8	
	Absorbed Power Абсорбируемая мощность	KW	19,6	25,2	30,4	38,8	46,4	
	COP Cooling	-	3,13	3,33	3,39	3,33	3,59	
Compressor Компрессор	Refrigerant Circuit(s) Кол-во контуров	n°	1	1	1	1	1	
	Compressor Quantity Кол-во компрессоров	n°	2	2	2	2	2	
	Type Тип	-	Shell & Tube Type / Тип Кожухотрубный					
	Capacity Steps Степени загрузки	n°	2 Steps	2 Steps	2 Steps	2 Steps	2 Steps	
Evaporator Испаритель	Type Тип	-	Shell & Tube Type / Тип Кожухотрубный					
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	48	64	53	55	54	
	Water Flow Поток воды	m³/h	10,5	14,5	17,8	22,2	29,0	
Electrical Specifications Электрические характеристики	Power Supply Питание	1	380-415 V / 3Phz / 50 HZ					
	Nominal Current Ном. сила тока	A	38,6	48,4	58,0	75,2	90,9	
	Max. Current Макс. ампераж	A	55,2	72,8	88,6	112,8	151,4	
	Protection Class Класс защиты	-	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	
Fan Вентилятор	Fans Кол-во вентиляторов	n°	3	3	3	3	4	
	Air Flow Воздушный поток	m³/h	32.400	32.400	32.400	32.400	96.440	
	Sound Pressure Звуковое давление	dB(A)	48	52	53	55	58	
Hydraulic Гидравлика	Water Connections Соединения	inch	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"	
Dimension Размеры	Length Длина	mm	2.828	2.828	2.828	4.443	4.443	
	Width Ширина	mm	1.188	1.188	1.188	1.190	1.190	
	Height Высота	mm	2.330	2.330	2.330	2.330	2.330	
Weight Вес	Transport Weight Вес грузозонный	kg	1080	1.239	1.244	1.390	1.469	

• 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.

www.eracochillers.ru  
Тел.: +7 (495) 221 29 04  
info@eracochillers.ru



from 206 kW to 775 kW



## Ürün açıklaması:

LTA-TM serisi düşük sıcaklık chiller üniteleri; multi scroll kompresörler ile çok stepli kapasite kontrol olanağı sağlamaktadır. Yüksek kapasitenin hedeflendiği prosesler için geliştirilmiştir. Gün içerisinde bile değişkenlik gösteren soğutma ihtiyacına sahip işletmeler/prosesler için geliştirilmiş olan bu serideki cihazlarda kullanılan tüm komponentler; gelişen teknolojiye bağlı olarak en üst sınıf olacak şekilde seçilmektedir. Tüm ünitelerimizde olduğu gibi, LTA-TM serisi chiller ünitelerimizde ekstrem çalışma koşulları göz önüne alınarak, sınıfının en gelişmiş ve teknolojik komponentleri ile donatılmıştır.

## Product Description:

LTA-TM series low temperature chiller units; offer more-step capacity control by multi scroll compressors. These are developed for processes, where a high capacity is targeted. All components used at the devices of this series, developed for facilities/processes requiring variable cooling temperatures during the day; are selected such to be the highest class depending on the developing technology. As at all of our units, also our LTA-TM series units are equipped with the latest and technological components under consideration of extreme operating condition.

## Описание продукта:

Низкотемпературные чиллеры серии LTA-TM, благодаря наличию спиральных компрессоров, обеспечивают многоступенчатое регулирование производительной мощности. Этот тип чиллеров был разработан для процессов, ориентированных на высокую производительность. Все компоненты, используемые в устройствах этой серии, разработанных для предприятий/процессов с изменяющимися потребностями в охлаждении даже в течение дня; являются лучшими в своей категории в зависимости от технологии разработки. Как и все наши агрегаты, чиллеры серии LTA-TM оснащены самыми передовыми и технологичными компонентами в своем классе с учетом экстремальных условий эксплуатации.

### Notlar:

- (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 tesisatın durumuna bağlı olarak pompa tipi değişebilmektedir.
- Pompa debi değerleri imalatçı firma katalog değerlerine göre belirlenmiştir.

### Notes:

- (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 -2°C и окружающей 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			LTA-T 2124	LTA-T 2606	LTA-T 3186	LTA-T 4248
Technical Data Технические данные	Cooling Capacity Холодопроизводительность	KW	205,9	252,2	308,9	411,8
	Absorbed Power Абсорбируемая мощность	KW	60,8	76,6	91,1	121,5
	COP Cooling	-	3,39	3,29	3,39	3,39
Compressor Компрессор	Refrigerant Circuit(s) Кол-во контуров	n°	2	2	2	4
	Compressor Quantity Кол-во компрессоров	n°	4	6	6	8
	Type Тип	-	Hermetic Scroll Type / Тип Герметичный Спиральный			
	Capacity Steps Степени загрузки	n°	4 Steps	6 Steps	6 Steps	8 Steps
Evaporator Испаритель	Type Тип	-	Shell & Tube Type / Тип Кожухотрубный			
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	54	54	28	39
	Water Flow Поток воды	m³/h	35,4	43,4	53,1	71,0
Electrical Specifications Электрические характеристики	Power Supply Питание	1	380-415 V / 3Phz / 50 HZ			
	Nominal Current Ном. сила тока	A	115,6	145,1	173,5	231,3
	Max. Current Макс. ампераж	A	177,2	218,4	265,8	354,4
	Protection Class Класс защиты	-	IP54	IP54	IP54	IP54
Fan Вентилятор	Fans Кол-во вентиляторов	n°	4	4	6	8
	Air Flow Воздушный поток	m³/h	96.440	96.440	144.660	192.880
	Sound Pressure Звуковое давление	dB(A)	52	54	58	59
Hydraulic Гидравлика	Water Connections Соединения	inch	DN 100	DN 100	DN 100	DN 150
Dimension Размеры	Lenght Длина	mm	4.405	3.150	4.390	5.622
	Width Ширина	mm	1.190	2.215	2.215	2.215
	Height Высота	mm	2.300	3.500	3.500	3.500
Weight Вес	Transport Weight Вес грузозонный	kg	1.538	2.144	2.566	3.456

Model / Модель			LTA-T 5328	LTA-T 63612	LTA-T 79812
Technical Data Технические данные	Cooling Capacity Холодопроизводительность	KW	516,9	617,8	775,3
	Absorbed Power Абсорбируемая мощность	KW	158,2	182,3	237,4
	COP Cooling	-	3,27	3,39	3,27
Compressor Компрессор	Refrigerant Circuit(s) Кол-во контуров	n°	4	4	4
	Compressor Quantity Кол-во компрессоров	n°	8	12	12
	Type Тип	-			
	Capacity Steps Степени загрузки	n°	8 Steps	12 Steps	12 Steps
Evaporator Испаритель	Type Тип	-			
	Pressure Drop Потеря давления	kPa	39	37	59
	Water Flow Поток воды	m³/h	89,0	106,3	133,4
Electrical Specifications Электрические характеристики	Power Supply Питание	1			
	Nominal Current Ном. сила тока	A	300,9	347,0	451,3
	Max. Current Макс. ампераж	A	451,2	531,6	676,8
	Protection Class Класс защиты	-	IP54	IP54	IP54
Fan Вентилятор	Fans Кол-во вентиляторов	n°	8	10	12
	Air Flow Воздушный поток	m³/h	192.880	241.100	289.320
	Sound Pressure Звуковое давление	dB(A)	62	65	72
Hydraulic Гидравлика	Water Connections Соединения	inch	DN 150	DN 150	DN 200
Dimension Размеры	Lenght Длина	mm	5.622	7.105	8.340
	Width Ширина	mm	2.215	2.215	2.215
	Height Высота	mm	3.500	3.500	3.500
Weight Вес	Transport Weight Вес грузозонный	kg	3.606	4.738	5.320

• 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.

www.eracochillers.ru  
 Тел.: +7 (495) 221 29 04  
 info@eracochillers.ru

## Legenda



Soğutma  
Cooling  
Охлаждение



Inverter  
Inverter  
Инвертер



Shell And Tube  
Shell And Tube  
Кожухотрубный



Isitma  
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



Santrifüj 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



Rezistans  
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 kondanseri 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	Kılçak 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 -25 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.
Cranckcase 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 Modbus TCP	TCP	Modbus TCP bağlantı
Connection Modbus RS485	RS485	Modbus RS485
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 kondanseri
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 kondanseri
Fan inverter	FI	Fan inverter
Extra heat exchanger	HE	Çift devre cihazlarda ekstra evaporatör
Economizer	ECO	Ekonomizer (Vidalı cihazlar için)
Water Pump	WP	Su Pompası
Upgraded Pump	UP	Yüksek Basıncılı Pompa
Water Regulation Valve	WRV	Su Regülasyon Vanası
Amperer meter	APM	Ampermetre
Voltmeter	VM	Voltmetre