



FERRO CHILLERS



FRA - SERIES AIR COOLED CHILLER

ЧИЛЛЕР С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ СЕРИИ - FRA



HIGH EFFICIENCY

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ



ECO-FRIENDLY

ЭКОЛОГИЧНЫЙ



RELIABLE AND TRUSTWORTHY

НАДЕЖНЫЙ И ЗАСЛУЖИВАЮЩИЙ ДОВЕРИЕ

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- ▮ Twin or one independent refrigeration circuits.
- ▮ Condenser surface is designed for efficient operation at higher ambient temperatures.
- ▮ Thermostatic or electronic expansion valve.
- ▮ Low pressure and high pressure gas gauges.
- ▮ High capacity and powerful centrifugal pump.
- ▮ Stainless steel and insulated water tank.
- ▮ Galvanised steel frame painted with hot electrostatic powder painting.
- ▮ Fans, compressors and water pump are protected by thermal and current circuit breakers.
- ▮ Automatic start/stop of fans and compressors by microprocessor control .
- ▮ All alarm information and operating temperature could be followed visually and audibly.
- ▮ PC connection via RS 485 protocols.
- ▮ Pressure switches continuously follow working pressure and stop cooling system when pressures reach critical values.
- ▮ If the water outlet temperature drops below critical level anti-freeze thermostat stops refrigeration circuit.
- ▮ Unit has a protection against unstable voltage raftings (+/- %14) and phase failure.
- ▮ Low and high temperature alarms.
- ▮ Microprocessor controller with alarm history function.
- ▮ Safety valve discharges refrigerant when the pressure value reaches to critical level.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ▮ Два или один независимых холодильных контура.
- ▮ Поверхность конденсатора рассчитана на эффективную работу при более высоких температурах окружающей среды.
- ▮ Термостатический или Электронный расширительный клапан.
- ▮ Манометры низкого и высокого давления.
- ▮ Высокопроизводительный и мощный центробежный насос.
- ▮ Изолированный водяной бак из нержавеющей стали.
- ▮ Рама из оцинкованной стали, окрашенная порошковой горячей электростатической краской.
- ▮ Вентиляторы, компрессоры, и водяной насос защищены тепловым и автоматическими выключателями тока.
- ▮ Автоматический пуск/остановка вентиляторов и компрессоров с помощью микропроцессорного управления.
- ▮ Рабочая температура и вся информация о сигналах тревоги могут быть отслежены визуально и в звуковом формате.
- ▮ Подключения к компьютеру по протоколу RS 485.
- ▮ Реле давления постоянно следят за рабочим давлением и останавливают систему охлаждения, когда давление достигает критических значений.
- ▮ Если температура воды на выходе падает ниже критического уровня, термостат защиты от замерзания, автоматически отключает холодильный контур.
- ▮ Оборудование имеет встроенную защиту от скачков напряжения в сети в диапазоне : +/- 14% и обрыв фазы.
- ▮ Сигнализация высокой и низкой температуры.
- ▮ Усовершенствованный микропроцессорный контроллер с функцией сохранения историй аварийных сигналов (время; дата; код ошибки).
- ▮ Предохранительный клапан автоматически сбрасывает хладагент, когда значение давления достигает критического уровня.

FRA - SERIES AIR COOLED CHILLERS
ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ СЕРИИ - FRA

CHILLER MODEL		FRA - 9	FRA - 13	FRA - 23	FRA - 29	FRA - 36	FRA - 46	FRA - 58
COOLING CAPACITY / Охлаждающая Мощность	KW	9	13	23	29	36	46	58
	KCAL/H	7.720	11.160	20.000	25.000	30.800	40.000	50.000
COMPRESSOR / КОМПРЕССОР	COMPRESSOR QUANTITY Кол-во компрессоров	1	1	1	1	1	2	2
	REFRIGERANT CIRCUIT(S) Кол-во контуров	1	1	1	1	1	2	2
	TYPE Тип	HERMETIC SCROLL TYPE Герметичный спиральный Тип						
FAN / ВЕНТИЛЯТОР	NUMBER OF FAN(S) Кол-во вентиляторов	1	1	1	1	1	1	1
HYDRAULIC / Гидравлика	PUMP NOMINAL POWER (HP) Номинальная Мощность Насоса (л.с.)	0,5	1	2	2	2	2	3
	WATER TANK (LITER) Резервуар Воды (Литр)	100	120	150	150	200	240	280
	PIPE CONNECTIONS Соединения	1" - 1"	1" - 1"	1" - 1"	1" - 1"	2" - 1"	2" - 1"	2" - 1"
DIMENSIONS / Размеры	LENGTH (MM) Длина (мм)	810	1200	1200	1200	1250	1750	1750
	WIDTH (MM) Ширина (мм)	810	810	810	810	900	1000	1000
	HEIGHT (MM) Высота (мм)	1500	1500	1500	1500	1500	1600	1600
WEIGHT / Вес	KG Кг	150	190	230	250	350	450	500



COOLING CAPACITY IS REFERRED TO +15°C LEAVING WATER TEMPERATURE AND +25°C AMBIENT TEMPERATURE.
FERROCHILLERS RESERVE THE RIGHT TO CHANGE TECHNICAL SPECIFICATIONS AND PHOTOS WITHOUT ANY NOTICE



Холодопроизводительность указана при температуре воды на выходе + 15 °С и температуре окружающей среды + 25 °С.
FERROCHILLERS оставляет за собой право изменять технические характеристики и фотографии без предварительного уведомления.

CHILLER MODEL		FRA - 75	FRA - 93	FRA - 122	FRA - 140	FRA - 165	FRA - 188	FRA - 210
COOLING CAPACITY / Охлаждающая Мощность	KW	75	93	122	140	165	188	210
	KCAL/H	65.000	80.000	105.000	120.000	142.000	162.000	180.000
COMPRESSOR / КОМПРЕССОР	COMPRESSOR QUANTITY Кол-во компрессоров	2	2	2	2	2	4	4
	REFRIGERANT CIRCUIT(S) Кол-во контуров	2	2	2	2	2	2	2
	TYPE Тип	HERMETIC SCROLL TYPE Герметичный спиральный Тип						
FAN / ВЕНТИЛЯТОР	NUMBER OF FAN(S) Кол-во вентиляторов	2	2	2	4	4	4	4
HYDRAULIC / Гидравлика	PUMP NOMINAL POWER (HP) Номинальная Мощность Насоса (л.с.)	3	4	4	5,5	7,5	7,5	7,5
	WATER TANK (LITER) Резервуар Воды (Литр)	350	380	380	380	400	450	550
	PIPE CONNECTIONS Соединения	2" - 1"	2" - 2"	2" - 2"	2" - 2"	3"- 2 1/2"	3"- 2 1/2"	3"- 2 1/2"
DIMENSIONS / Размеры	LENGTH (MM) Длина (мм)	2600	2600	2600	2600	2600	3800	3800
	WIDTH (MM) Ширина (мм)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
	HEIGHT (MM) Высота (мм)	2300	2300	2300	2300	2300	2400	2400
WEIGHT / Вес	KG Кг	800	1000	1150	1300	1400	1700	1900



COOLING CAPACITY IS REFERRED TO +15°C LEAVING WATER TEMPERATURE AND +25°C AMBIENT TEMPERATURE.
FERROCHILLERS RESERVE THE RIGHT TO CHANGE TECHNICAL SPECIFICATIONS AND PHOTOS WITHOUT ANY NOTICE



Холодопроизводительность указана при температуре воды на выходе + 15 °С и температуре окружающей среды + 25 °С.
FERROCHILLERS оставляет за собой право изменять технические характеристики и фотографии без предварительного уведомления.

CHILLER MODEL		FRA - 300	FRA - 350	FRA - 410	FRA - 500	FRA - 600	FRA - 680	FRA - 800
COOLING CAPACITY / Охлаждающая Мощность	KW	300	350	410	500	600	680	800
	Kcal/h	258.000	301.000	352.600	430.000	516.000	584.800	688.000
COMPRESSOR / КОМПРЕССОР	COMPRESSOR QUANTITY Кол-во компрессоров	2	2	2	2	2	2	2
	REFRIGERANT CIRCUIT(S) Кол-во контуров	2	2	2	2	2	2	2
	TYPE Тип	SEMI-HERMETIC SCREW Полугерметичный винтовой						
FAN / ВЕНТИЛЯТОР	NUMBER OF FAN(S) Кол-во вентиляторов	4	4	4	4	4	4	4
HYDRAULIC / Гидравлика	PUMP NOMINAL POWER (HP) Номинальная мощность насоса (л.с.)	6	6	6	6	8	8	10
	WATER TANK (LITER) Резервуар водный (литр)	350	380	380	380	400	450	550
	PIPE CONNECTIONS Соединения	5"	5"	5"	5"	6"	6"	6"
DIMENSIONS / РАЗМЕРЫ	LENGTH (MM) Длина (мм)	4000	4000	5000	5000	6500	6500	7800
	WIDTH (MM) Ширина (мм)	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	HEIGHT (MM) Высота (мм)	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
WEIGHT / Вес	Kg Кг	2500	2700	3500	4500	4800	5000	6250



COOLING CAPACITY IS REFERRED TO +15°C LEAVING WATER TEMPERATURE AND +25°C AMBIENT TEMPERATURE.
FERROCHILLERS RESERVE THE RIGHT TO CHANGE TECHNICAL SPECIFICATIONS AND PHOTOS WITHOUT ANY NOTICE



Холодопроизводительность указана при температуре воды на выходе + 15 °С и температуре окружающей среды + 25 °С.
FERROCHILLERS оставляет за собой право изменять технические характеристики и фотографии без предварительного уведомления.



ABOUT US

Ferro chillers built its experience in the water cooling systems for industrial and commercial process cooling applications, achieving levels of know-how which today make it one of the leading firms in the sector.



О НАС

«Ferro chillers» - специализируется на системах водяного охлаждения для промышленных и коммерческих технологических процессов, используя современные передовые технологии, которые делают её сегодня одной из ведущих фирм в этом секторе.

FACTORY

Ikitelli OSB-Marmara Sanayi Sitesi
L Blok, Nr:11 Kucukcekmece,
Istanbul - Turkey
Phone : +90 533 281 60 50
info@ferrochillers.com
www.ferrochillers.com