127254, Москва, ул. Руставели д. 14, стр. 6
Тел./факс: +7 (495) 755-91-45
www.vivtech.ru info@vivtech.ru

Промышленные чиллеры Euroklimat

Компания Euroklimat выпускает промышленные чиллеры с хладопроизводительностью от 3кВт до 4200кВт и различными конфигурациями.

Виды чиллеров, производимые Euroklimat:

- С воздушным охлаждением конденсатора
- С водяным охлаждением конденсатора
- С выносным конденсатором
- Низкотемпературные чиллеры
- Для системы кондиционирования
- Чиллеры на пропане

Большое внимание компания уделяет послепродажной технической поддержке покупателей. Склад запасных частей, может гарантировать доступность практически всех критичных компонентов в день заказа.

Мини-чиллеры Euroklimat MEKRO с воздушным охлаждением конденсатора

КОРПУС

Корпус из оцинкованной стали, окрашенный порошковой полиуретановой эмалью. Оснащен опорами для стационарной установки.

ВЕНТИЛЯТОР

Низкоскоростные осевые вентиляторы с защитной решеткой для предотвращения несчастных случаев; непосредственное соединение с мотором со встроенной тепловой защитой и уровнем пылевлагозащиты IP54; аэродинамический корпус и профиль лопастей для увеличения эффективности и уменьшения уровня шума.

ИСПАРИТЕЛЬ

Испаритель типа NO FROST: медные трубки внутри полимерной трубы, установленной в стальной бак, который покрыт оболочкой из вспененного неопренового материала для защиты от возникновения конденсата; в комплекте с дифференциальным переключателем давления.

КОНДЕНСАТОР

Конденсатор с воздушным охлаждением в виде оребренной батареи, изготовленной из медных трубок с алюминиевым оребрением для обеспечения большей площади поверхности теплообмена.

КОМПРЕССОР

Герметичный ротационный компрессор с тепловой защитой. Установлен на антивибрационных опорах и заправлен маслом.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ

Электрическая панель соответствует стандартам IEC 204-1/EN60204-1, укомплектована пускателями и защитой для компрессора и вентилятора. Главный выключатель и дверь оснащены блокировочным устройством.

УПРАВЛЕНИЕ

Микропроцессор управляет работой устройства с помощью контроля включения/выключения компрессора и проверки сигналов тревоги с возможностью подключения ко внешним устройствам.

MEKRO		M 2	M 4	M 6	T2	T4	T6
Хладопроизводительность(1)	кВт	3,1	5,7	8,2	3,1	5,7	8,2
Мощность, потребляемая компрессорами(1)	кВт	0,6	1,3	2,0	0,6	1,3	2,0
Проток хладоносителя(1)	$м^3$/ч	0,5	1,0	1,4	0,5	1,0	1,4
Давление насоса(1)	бар	3,3	2,9	1,7	3,3	2,9	1,7
Звуковое давление(2)	дБ (А)	66	66	66	66	66	66
Электроподключение	В/Ф/Гц	230/1/50			400/3/50		
Гидравлические соединения	-	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Длина (L)	мм	740	740	740	740	740	740
Ширина (P)	мм	550	550	550	550	550	550
Высота (H)	мм	900	900	900	900	900	900
Пустой вес	кг	85	95	115	85	95	115

(1) - Температура воды на входе/выходе +20/+15°C, температура окружающей среды +25°C;
(2) - Уровень шума измеряется на высоте 1м от уровня земли на открытом пространстве

Чиллеры Euroklimat EKE с воздушным охлаждением конденсатора

Серия EKE - чиллеры со спиральными компрессорами с воздушным охлаждением конденсатора специально разработанны для охлаждения жидкостей в промышленности, где необходима высокая производительность, снижение затрат и способность работать в любых условиях.

СПИРАЛЬНЫЙ КОМПРЕССОР ПОСЛЕДНЕГО ПОКОЛЕНИЯ

Герметичный спиральный компрессор со спиралями, вращающимися по орбите, специально разработан и оптимизирован для использования с R410A хладагентом. Эти компрессоры последнего поколения обеспечивают высокую энергетическую производительность. Электродвигатель охлаждается всасывающим газом и защищен от любых отклонений с помощью устройств защиты двигателя от перегрева и перегрузки по току, а также защиты от чрезмерной температуры нагнетания газа. Компрессор заправлен маслом. Он установлен на резиновых антивибрационных опорах, чтобы уменьшить вибрацию конструкции. Эти компрессоры обеспечивают пониженный уровень шума, ограниченный пусковой ток и высокую наработку на отказ. Электрические клеммы двигателя помещены в специальную коробку, выполненную с защитой IP54.

ERP AC / EC ВЕНТИЛЯТОРЫ

AC (стандартно): Низкоскоростные осевые вентиляторы, оснащенные противоаварийной защитной решеткой на воздухозаборнике. Двигатель с прямым подключением и встроенным термовыключателем. Аэродинамический корпус и профиль лопастей повышают КПД и снижают уровень шума. Степень защиты IP 54.

EC (опционально): Осевые вентиляторы премиум-класса с лопастями бионической формы и высокоэффективными двигателями EC (с электронной коммутацией) с внешним ротором. Защита IP 54. Тепловой класс THCL 155. Класс эффективности двигателя соответствует IE4.

ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ НАСОС IE3

Центробежный насос для циркуляции воды. Доступен в конфигурации со стандартным или повышенным давлением. Вариант с двойным насосом.

ПРОЧНАЯ И ЛЕГКАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Конструкция корпуса специально разработана для обеспечения полной устойчивости к атмосферным воздействиям и коррозии. Основание из оцинкованного стального листа, окрашенного порошковой краской. Прочные опорные ножки обеспечивают простую и быструю установку. Рама изготовлена из анодированных алюминиевых профилей, которые гарантируют отличную прочность и малый вес. Панели из оцинкованной стали снаружи покрытые ПВХ пленкой. Крепление к алюминиевой раме производится заподлицо с панелями винтами из нержавеющей стали. Емкость для сбора дождевой воды, в случае наружной установки, в комплекте с транспортируемым сливом без демонтажа какой-либо панели. По краям панелей установлены уплотнительные прокладки, изготовленные из соэкструдированного пластика.

ЭФФЕКТИВНЫЙ ВОДЯНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК

БАЗОВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ: Паяный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали AISI 316, в комплекте с реле перепада давления воды и воздушным клапаном. Конструкция теплообменника обеспечивает высокий теплообмен и высокие рабочие характеристики, кроме того, он гарантирует небольшие размеры и простоту установки и обслуживания. Теплоизолирован и покрыт пенополиуретаном для защиты от конденсата. Стандартная толщина: 9 мм. Вентиляционный клапан в комплекте. Соединения теплообменника расположены вблизи внешней кромки машины.

СО ВСТРОЕННЫМ ГИДРОМОДУЛЕМ: Испаритель No Frost коаксиального типа с медными трубками, внутри пластиковой трубы. Установлен в резервуар из углеродистой стали с кожухом, покрытым неопреновым антиконденсатным материалом с закрытыми ячейками, в комплекте с реле перепада давления воды.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ

Распределительный щит, изготовленный в соответствии со стандартами IEC 204-1 / EN60204-1, в комплекте с главным выключателем, защитным устройством блокировки дверей, контактором и защитой (предохранителем) для компрессоров, вентиляторов и насоса (при наличии) (выключатель перегрузки) стандарт для моделей 21, 31 и 51) и реле последовательности контроля фаз. Блок питания без нейтрали.

БОЛЬШАЯ ПОВЕРХНОСТЬ ТЕПЛООБМЕННИКА

Воздушный кондесатор изготовленный из медных трубок, расположенных в шахматном порядке рядами Для увеличения поверхности теплообмена используются алюминиевые ребра.

EUROKLIMAT
COOLING SYSTEM SOLUTIONS

127254, Москва, ул. Руставели д. 14, стр. 6
Тел./факс: +7 (495) 755-91-45
www.vivtech.ru info@vivtech.ru

Технические характеристики чиллеров с воздушным охлаждением конденсатора Euroklimat EKE

EKE		21	31	51	81	101	121	151	201	252	302
Температура воды ВХОД/ВЫХОД = 20/15°C											
Хладопроизводительность (1)	[кВт]	12,4	16,4	22,4	30,2	33,2	40,4	42,9	61,4	69,2	87,8
Мощность потребляемая компрессорами (1) (общая)	[кВт]	2,7	3,2	4,7	5,6	6,7	7,6	8,4	11,7	13,6	17,0
Температура воды ВХОД/ВЫХОД = 12/7°C											
Хладопроизводительность (2)	[кВт]	8,6	11,3	15,8	21,8	24,1	29,2	31,2	43,5	50,3	63,7
Мощность потребляемая компрессорами (2) (общая)	[кВт]	3,1	3,7	5,4	6,5	7,8	8,9	9,7	12,9	15,8	19,6
Охлаждающий контур											
Хладагент	-	R410A									
Количество контуров охлаждения	[шт]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Тип компрессора	-	Спиральный									
Количество компрессоров	[шт]	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Количество вентиляторов / тип	-	1 / Осевые (AC)							2/Осевые (AC)		
Мощность вентиляторов (1) (общая)	[кВт]	0,2	0,4	0,4	0,7	0,7	0,7	0,7	1,5	1,5	2,3
Производительность вентиляторов	[м³/ч]	3450	6100	6100	11900	11900	11350	11350	22800	22800	28400
Проток хладоносителя (1)	[м³/ч]	2,2	2,8	3,9	5,2	5,7	7,0	7,4	10,6	12,0	15,2
Электрические данные											
Электропотребление	-	400В/3Ф/50ГЦ									
Максимальная мощность без насоса	[кВт]	4,7	5,5	7,7	10,1	11,6	13,3	14,5	18,4	23,3	29,9
Макс. потребляемый ток (полная нагрузка)	[A]	11,3	13,3	18,3	24,2	27,3	30,8	33,2	44,2	54,7	67,5
Исполнение со встроенным гидромодулем											
Емкость бака	л	30	60	60	160	160	160	160	290	290	460
Тип насоса	-	Вихревой	Центробежный								
Стандартный насос											
Номинальная мощность двигателя насоса	[кВт]	0,6	0,55	0,55	0,9	1,5	1,5	1,5	1,5	1,8	1,8
Давление насоса	[бар]	4,16 / 2,10	2,71 / 2,38	2,60 / 2,15	2,88 / 2,53	3,05 / 2,94	3,05 / 2,84	3,05 / 2,81	3,01 / 2,55	3,61 / 2,95	3,45 / 2,70
Увеличенный насос											
Номинальная мощность двигателя насоса	[кВт]	1,1	1,1	0,9	1,3	1,3	2,2	2,2	2,2	2,2	4
Давление насоса	[бар]	7,28 / 5,04	6,70 / 3,54	5,61 / 3,24	6,03 / 4,56	5,88 / 4,14	6,52 / 5,68	6,74 / 5,54	6,24 / 4,05	6,03 / 3,19	5,07 / 4,37
Гидравлические соединения											
Размер (номинальный внешний диаметр)	[дюйм]	1/2"	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2	2"
Уровень шума (3)											
Мощность звука (версия ST)	дБ(A)	93	85	85	84	85	86	86	85	85	85
Габаритные размеры и вес											
Длина	мм	830	980	980	1280	1280	1280	1280	1930	1930	2580
Ширина	мм	645	795	795	990	990	990	990	990	990	990
Высота	мм	1405	1820	1820	2090	2090	2090	2090	2190	2190	2268
Вес базовое исполнение / (пластинчатый испаритель)	кг	185	240	250	400	415	420	430	565	655	885

EKE		352	402	502	602	702	804	1004	1204	1404
Температура воды ВХОД/ВЫХОД = 20/15°C										
Хладопроизводительность (1)	[кВт]	105,5	120,9	136,5	154,0	191,0	252,4	301,4	354,6	390,7
Мощность потребляемая компрессорами (1) (общая)	[кВт]	19,5	21,7	26,2	27,2	35,0	46,4	55,5	62,2	71,1
Температура воды ВХОД/ВЫХОД = 12/7°C										
Хладопроизводительность (2)	[кВт]	76,7	85,8	99,6	112,5	140,7	178,5	219,7	259,8	287,7
Мощность потребляемая компрессорами (2) (общая)	[кВт]	21,6	23,8	29,7	30,8	39,9	51,3	63,0	71,5	81,6
Охлаждающий контур										
Хладагент	-	R410A								
Количество контуров охлаждения	[шт]	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Тип компрессора	-	Спиральный								
Количество компрессоров	[шт]	2	2	2	2	2	4	4	4	4
Количество вентиляторов / тип	-	2 / Осевые (AC)		3 / Осевые (AC)			4 / Осевые (AC)		6 / Осевые (AC)	
Мощность вентиляторов (1) (общая)	[кВт]	3,5	3,6	2,0	5,3	5,5	6,6	6,8	9,9	9,9
Производительность вентиляторов	[м³/ч]	37600	35300	37500	55500	51900	82600	79800	125400	125400
Проток хладоносителя (1)	[м³/ч]	18,2	20,9	23,6	26,6	33,0	43,6	52,1	61,3	67,5
Электрические данные										
Электропотребление	-	400В/3Ф/50ГЦ								
Максимальная мощность без насоса	[кВт]	32,8	37,5	40,3	47,9	59,7	74,4	92,0	106,7	118,3
Макс. потребляемый ток (полная нагрузка)	[A]	79,1	89,5	77,0	87,8	108,8	178,1	167,6	195,4	216,2
Исполнение со встроенным гидромодулем										
Емкость бака	л	460	460	500	500	500	920	920	1000	1000
Тип насоса	-	Центробежный								
Стандартный насос										
Номинальная мощность двигателя насоса	[кВт]	3	3	3	4	4	5,5	5,5	7,5	7,5
Давление насоса	[бар]	2,88 / 2,67	2,88 / 2,58	2,88 / 2,58	3,60 / 3,16	3,51 / 2,90	3,15 / 2,76	3,15 / 2,50	3,66 / 2,81	3,61 / 2,63
Увеличенный насос										
Номинальная мощность двигателя насоса	[кВт]	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	11	11	11	11
Давление насоса	[бар]	4,41 / 4,16	4,41 / 4,07	5,26 / 4,90	5,22 / 4,80	5,13 / 4,52	5,44 / 5,01	5,44 / 4,72	5,38 / 4,34	5,32 / 4,14
Гидравлические соединения										
Размер (номинальный внешний диаметр)	[дюйм]	2"	2"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	4"
Уровень шума (3)										
Мощность звука (версия ST)	дБ(A)	93	93	92	93	94	95	95	95	95
Габаритные размеры и вес										
Длина	мм	2580	2580	3520	3520	3520	3900	3900	5000	5000
Ширина	мм	990	990	990	990	990	2000	2000	2000	2000
Высота	мм	2268	2268	2250	2328	2328	1946	1946	2245	2245
Вес базовое исполнение /(пластинчатый испаритель)	кг	960	985	1140	1200	1220	2040	2065	2260	2380

Исходные условия:

(1) - Температура окружающей среды 25°C - Температура на воде/выходе 20/15°C - Жидкость: вода - Конденсатор: медь / алюминий - Исполнение со встроенным гидромодулем.

(2) - Температура окружающей среды 35°C - Температура на воде/выходе 12/7°C - Жидкость: вода - Конденсатор: медь / алюминий - Базовое исполнение.

(1) - (2) - Указанная холодопроизводительность не учитывает потребляемую мощность двигателя насоса (если таковая предусмотрена).

(3) - Уровень шума в соответствии с ISO 3744

127254, Москва, ул. Руставели д. 14, стр. 6
Тел./факс: +7 (495) 755-91-45
www.vivtech.ru info@vivtech.ru

Чиллеры Euroklimat на пропане

Компания Euroklimat предлагает большой ассортимент чиллеров и реверсивных тепловых насосов на пропане (пропановый чиллер). Это модульные чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора с пропановым хладагентом R290, который имеет ряд существенных преимуществ.

Хладагент R290 – это натуральный газ пропан, который является альтернативой традиционному хладагенту HFC. Благодаря отличным экологическим характеристикам, практически нулевым показателем разрушения озонового слоя, а также низкой стоимости пропановые чиллеры с каждым годом набирают всё большую популярность.
Чиллеры на пропане с воздушным охлаждением предлагают вам оптимизированное решение на природном газе, сочетающие в себе множество преимуществ в компактном корпусе.

НАДЕЖНОСТЬ

Компания Euroklimat имеет более чем 12-летний опыт работы с хладагентом R290 и установила более чем 500 чиллеров на пропане по всей Европе для различных применений.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Все модели чиллеров Euroklimat на пропане соответсвуют директиве ЕС по Eco-Design, которая предусматривает правила повышения экологических показателей продукции путем установления минимальных обязательных требований к энергоэффективности.

ЭКОЛОГИЧНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

R290 (пропан) - натуральный и эффективный хладагент, подходит для применения в тепловых насосах. В связи с опасениями возможных негативных последствий выброса гидрофторуглеродных ГФУ (HFC) хладагентов на глобальную окружающую среду, в Европе и других странах существует большой интерес к использованию углеводородов в качестве хладагентов.

БЕЗОПАСНОСТЬ

R290 (пропан) - нетоксичное легковоспламеняющееся вещество. Для обеспечения максимального уровня безопасности на всех чиллерах Euroklimat в стандартной комплектации установлен газовый детектор Ex-rated. Все модели CRIO разработаны и изготовлены с целью обеспечения герметичности пропана.

PLUG & PLAY

Ассортимент чиллеров CRIO обеспечивает универсальное решение благодаря встроенному гидравлическому модулю (опционально), который содержит все компоненты водяного контура, необходимые для правильной работы системы.

Широкий выбор гидравлических муфт доступен в соответствии с конфигурацией чиллера: одинарный или сдвоенный насос с автоматическим переключением, стандартный насос или высокого давления, муфты Victaulic и т.д.

Оптимизированные габаритные размеры позволяют легко установить агрегат на небольшой площади. Быстрая, легкая, экономичная установка и ввод в эксплуатацию.

Чиллеры на пропане с воздушным охлаждением конденсатора Euroklimat CRIO

- Мощность охлаждения: 7 - 185 кВт
- Хладагент пропан R290 | GWP=3
- Паяный пластинчатый теплообменник
- Полугермитичный поршневой компрессор
- Осевые вентиляторы EC
- Конденсатор медь/алюминий
- Микроканальный конденсатор

Чиллеры на пропане с воздушным охлаждением конденсатора и функцией теплового насоса Euroklimat HERA

- Мощность охлаждения: 30 - 185 кВт
- Мощность нагрева: 35 - 190 кВт
- Хладагент пропан R290 | GWP=3
- Реверсивный тепловой насос
- Инвертор
- Осевые вентиляторы EC
- Паяный пластинчатый теплообменник
- Полугермитичный поршневой компрессор

Линейка чиллеров Euroklimat на пропане специально разработана для удовлетворения требований самых сложных задач в области энергоэффективности и с особым вниманием к экологическим вопросам.