



Чиллеры



start here

www.rc-group.su
+7 (495) 204-30-01, 8(800) 775-42-13
E-mail: info@rc-group.su

rcgroupairconditioning

ВВЕДЕНИЕ

Сертификаты	5
Рекомендации	6
Профиль компании	7
Условные обозначения	9
Гамма продукции	10
Программное обеспечение RC Group	17
Обзор технологий	18

ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

SMART	Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора	25
SMART PF	Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора	29
UNICO	Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора	33
UNICO PF	Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора	41
PYXIS "U"	Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора	49
PYXIS	Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора	57
PYXIS CLA	Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора класса энергоэффективности «А»	65
GLIDER EVO	Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора	75
GLIDER EVO CLA	Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора класса энергоэффективности «А»	83
UNICO TURBO FL	Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора, с безмасляными центробежными компрессорами	93

ЧИЛЛЕРЫ С ФРИКУЛИНГОМ, С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

MAXIMO	Чиллеры с фрикулингом, с воздушным охлаждением конденсатора	99
MAXIMO PF	Чиллеры с фрикулингом, с воздушным охлаждением конденсатора	107
EAGLE FREE	Чиллеры с фрикулингом, с воздушным охлаждением конденсатора	115
GLIDER EVO FREE	Чиллеры с фрикулингом, с воздушным охлаждением конденсатора	121
GLIDER EVO FREE CLA	Чиллеры с фрикулингом, с воздушным охлаждением конденсатора класса энергоэффективности «А»	129
UNICO TURBO FL FREE	Чиллеры с фрикулингом, с воздушным охлаждением конденсатора со свободным охлаждением с безмасляными центробежными компрессорами	137

БЕЗКОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ ВЫНОСНОГО КОНДЕНСАТОРА

NEMO	Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора	143
MANTA	Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора	147
FRIGO SCREW K	Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора	153
FRIGO SCREW CLA	Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора класса энергоэффективности «А»	157
FRIGO SCREW CLA PLUS	Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора класса энергоэффективности «А+»	161
FRIGO SCREW HR	Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора	165
FRIGO TURBO FL	Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора, с безмасляными центробежными компрессорами	169
FRIGO TURBO K	Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора, с безмасляными центробежными компрессорами	173

БЕЗКОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ ВЫНОСНОГО КОНДЕНСАТОРА

NEMO A	Безконденсаторные блоки с воздушным охлаждением выносного конденсатора	177
MANTA A	Безконденсаторные блоки с воздушным охлаждением выносного конденсатора	183

ВЫНОСНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

TEAM MATE	Выносные конденсаторы с воздушным охлаждением и осевыми вентиляторами	193
TEAM MATE PF	Выносные конденсаторы с воздушным охлаждением и центробежными вентиляторами	197

ДРАЙКУЛЕРЫ

DRY COOLER	Драйкулеры с осевыми вентиляторами	201
DRY COOLER PF	Драйкулеры с центробежными вентиляторами	203

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ПОДБОРА ОБОРУДОВАНИЯ

RC WORLD	Программа подбора оборудования RC Group	207
SPECTRUM	Программа расчета энергоэффективности оборудования RC Group	208

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЕМ

SEQUENCER	Sequencer	209
RILHEVA	Программа для удаленного наблюдения за показателями и качеством работы оборудования	210



Пожалуйста, зарегистрируйтесь на нашем сайте www.rcgroup.it
для скачивания технической и коммерческой документации

СЕРТИФИКАТ ISO 9001:2008

RC Group стала первой итальянской компанией в своей отрасли, получившей сертификат ISO 9001 (сертификат под номером ICIM 0018 получен 13 октября 1991 года). Все рабочие процессы компании сертифицированы с целью обеспечения соответствия продукции и услуг корпоративной политике.

Сертификат заводов RC GROUP SpA:
Валле-Салимбене (PV) и Дзекконе (PV) – Италия



Сертификат завода RC GROUP SpA:
Фошань, Гуанчжоу – Китайская Народная Республика (КНР)



СЕРТИФИКАТ EUROVENT

RC GROUP SpA участвует в программе EUROVENT: LCP и HP (Чиллеры и Тепловые насосы).

Проверьте достоверность сертификата on-line:
www.eurovent-certification.com



Eurovent – это международная организация производителей, работающих над улучшением стандартов качества в индустрии систем кондиционирования и охлаждения воздуха на европейском рынке. Члены организации добровольно предоставляют свою продукцию сети независимых лабораторий, которые получили право на проведение тестирования и оценку оборудования в соответствии с европейскими и международными стандартами. Участие в данной программе сертификации гарантирует достоверность информации в коммерческих и технических документах RC Group.

СЕРТИФИКАТ ISO 14001:2004

RC Group сделала выбор в пользу внедрения, поддержания и совершенствования системы рационального природопользования. Организация сертифицирована согласно UNI EN ISO 14001:2004.

Сертификат заводов RC GROUP SpA:
Валле-Салимбене (PV) и Дзекконе (PV) – Италия



Сертификат завода RC GROUP SpA:
Фошань, Гуанчжоу – Китайская Народная Республика (КНР)



СЕРТИФИКАТ ТР

RC GROUP S.p.A. участвует в программе сертификации ТР, действительной на территории Таможенного Союза (Россия, Белоруссия и Казахстан).





Логотипы, торговые знаки и названия компаний являются собственностью соответствующих Владельцев



ИСТОРИЯ

Начало деятельности RC Group в 1963 году связано с зарождавшимися в то время технологиями охлаждения воздуха для центров обработки данных, телекоммуникационных компаний, метрологических лабораторий и т.д.

Вскоре RC Group открывает новое направление – производство обширной гаммы чиллеров, тепловых насосов и многофункциональных агрегатов, соответствующих самым высоким стандартам систем кондиционирования и промышленного охлаждения.

В 2011 RC Group входит в состав DeLclima SpA, Компании-Учредителя группы De'Longhi, специализирующейся на производстве и продаже оборудования для кондиционирования воздуха.

www.del-clima.com
www.rcgroup.it



УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ ЗАКАЗЧИКОВ

Накопленный опыт, пространство, достижения технологического прогресса, неустанная забота о качестве продукции, внедрение экологически безопасных решений – все это мы объединили во имя нашей основной цели – достижения максимальной удовлетворенности заказчиков. Производящаяся продукция проходит тестирование и многочисленные проверки. Для обеспечения на должном уровне последующего технического обслуживания продукции RC Group компанией создана широкая сервисная сеть, к работе в которой привлечены специалисты высокого уровня.

Чтобы иметь возможность предлагать нашим клиентам комплексные современные решения, мы ведем непрерывный мониторинг новых тенденций на рынке климатического оборудования. Таким образом наши партнеры получают продукцию с высочайшим уровнем функциональности.

Такая стратегия в наибольшей степени способствует удовлетворению конечных пользователей, непосредственных покупателей и компании RC Group.



КАЧЕСТВО И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

На протяжении всей своей истории RC Group придерживается принципа оперативного реагирования на новые веяния рынка, постоянно работает над внедрением инновационных решений.

Высокое качество продукции RC Group поддерживается благодаря строгим лабораторным испытаниям, во время которых осуществляется электрическое и гидравлическое подключение каждого изделия для тщательной проверки и технической настройки под требования конкретных клиентов.

Проектирование, производство и последующее тестирование оборудования выполняются в соответствии со стандартом ISO 9001. В отношении защиты окружающей среды RC Group сертифицирована согласно стандарту ISO1400.



УНИКАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Сталкиваясь с новыми запросами на рынке, RC Group постоянно работает над развитием своих продуктов, предлагает нестандартные решения, обеспечивая индивидуальный подход к потребностям каждого отдельного клиента.

Сочетая опыт с инновационным подходом, RC Group разработала и реализовала эффективные решения многих практических задач, инструменты, ускоряющие воплощение многих проектов, и соответственно, служащие повышению удовлетворенности заказчиков.

Сегодня RC Group позиционирует себя как производитель кондиционеров и чиллеров с диапазоном холодильной мощности от 5 до 2000 кВт, позволяющих удовлетворить любые требования клиентов.

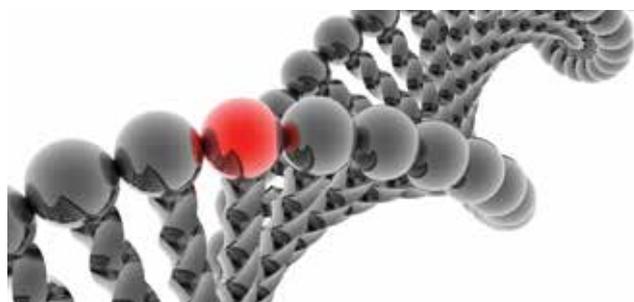


ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС

Продукция RC Group – это результат неустанного технического совершенствования, основанного на более чем пятидесятилетнем опыте работы в сфере кондиционирования воздуха для центров обработки данных, метрологических лабораторий, телекоммуникационных центров, а также производства оборудования для охлаждения воздуха малой, средней и большой мощности.

Компания разрабатывает и производит оборудование на современных автоматизированных линиях, активно используются компьютерные технологии. Это позволяет создавать продукцию высочайшего класса, соответствующую всем действующим европейским и международным нормам.

Программы 3D – проектирования, термодинамические и акустические симуляторы для проектирования агрегатов и систем... и RC World. Уникальное программное обеспечение позволяет посредством единого интерфейса управлять всем жизненным циклом оборудования RC Group: от сравнения технических характеристик и выбора продукта до создания конкретного коммерческого предложения и обработки заказа.



ГЕОГРАФИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Характер компании, философия наших исследований и развития, индивидуальный подход к разработке оборудования быстро получили признание сначала на итальянском рынке, а затем и во всем мире.

RC Group производит кондиционеры и чиллеры различного уровня мощности на трех собственных заводах в г.Павия (Италия).

Четвертое производственное предприятие, специализирующееся только на прецизионном оборудовании для кондиционирования, расположено в г.Фошань (Китай). Данный завод позволяет своевременно и экономично удовлетворять запросы потребителей Дальневосточного региона.

Широкая дилерская и сервисная сеть обеспечивается наличием представительств и сервисных центров не только в Италии, но и по всему миру.

Где бы Вы ни находились – RC Group всегда рядом!



ТРИ НАПРАВЛЕНИЯ – ОДНО РЕШЕНИЕ



Охлаждение в сфере цифровых технологий

Чиллеры

Тепловые насосы и Многофункциональные системы

Охлаждение в сфере цифровых технологий

Прецизионные кондиционеры, разработанные специально для центров обработки данных, телефонных станций, телекоммуникационных центров.

Чиллеры

Чиллеры для потребностей пищевой, текстильной, фармацевтической и электронной индустрии.

Тепловые насосы и многофункциональные системы

Многофункциональные системы и тепловые насосы, предназначенные для установки в супермаркетах, бизнес- и офисных центрах, банках, аэропортах, больницах.

Уже более пятидесяти лет RC Group разрабатывает только надежные, гибкие решения в сфере высокотехнологичного прецизионного кондиционирования.

Компания сегодня – лидер в своем сегменте на мировом рынке кондиционирования и охлаждения воздуха.



Обозначения, используемые в каталоге.

Новый модельный ряд	
Оборудование энергопотребления класса «А»	
Только охлаждение	
Компрессоры спирального типа	
Винтовой компрессор	
Безмасляные центробежные компрессоры	
Компрессоры с инверторным управлением	
Безмасляные компрессоры	
Заправляемый хладагент – R410A	
Заправляемый хладагент – R134a	
Система свободного охлаждения	
Осевые вентиляторы с бесщеточными ЕС двигателями	
Осевые вентиляторы с АС двигателями	
Центробежные вентиляторы с бесщеточными ЕС двигателями	
Центробежные вентиляторы с АС двигателями	
Микроканальная технология в производстве конденсаторов	
Испаритель пластинчатого типа	
Кожухотрубный испаритель	
Затопленный кожухотрубный испаритель	
Система для внутренней установки	
Система для наружной установки	
Сплит-система	

ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА И ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ



SMART

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора, со спиральными компрессорами и осевыми вентиляторами.

pg:25



UNICO

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора, со спиральными компрессорами и осевыми вентиляторами.

pg:33



PYXIS U

NEW
RC Hi-Tech

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора, со спиральными компрессорами, осевыми вентиляторами и микроканальными конденсаторами.

pg:49



PYXIS

NEW
RC Hi-Tech

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора, со спиральными компрессорами, осевыми вентиляторами и микроканальными конденсаторами.

pg:57

серии	кВт	250	500	750
SMART	4,9 46,2			
UNICO	20,0 260,0			
PYXIS U	44,9 200,0			
PYXIS	119,0			
PYXIS CLA	108,0			
GLIDER EVO	299,0			
GLIDER EVO CLA	283,0			
UNICO TURBO FL	280,0			
SMART PF	12,6 36,6			
UNICO PF	19,6 264,0			

ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА И ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ



SMART PF

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора, со спиральными компрессорами и центробежными вентиляторами.

pg:29



UNICO PF

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора, со спиральными компрессорами и центробежными вентиляторами.

pg:41

ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА И ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ



NEW
A-CLASS
RC H-Tech

PYXIS CLA

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора класса энергоэффективности «А» со спиральными компрессорами, осевыми вентиляторами и микроканальными конденсаторами.

pg:65



GLIDER EVO

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора с винтовыми компрессорами и осевыми вентиляторами.

pg:75



A-CLASS
RC H-Tech

GLIDER EVO CLA

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора класса энергоэффективности «А» с винтовыми компрессорами и осевыми вентиляторами.

pg:83

800	1000	1250	1500	основные характеристики
808,0				
876,0				
		1310,0		
			1510,0	
			1500,0	

ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА, ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ И БЕЗМАСЛЯНЫМИ ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ



INVERTER
A-CLASS
LOW NOISE
RC H-Tech

UNICO TURBO FL

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора класса энергоэффективности «А» с безмасляными центробежными компрессорами, с подшипниками на магнитной подушке, испарителем затопленного типа и микроканальными конденсаторами.

pg:93

ЧИЛЛЕРЫ С ФРИКУЛИНГОМ, С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА, С ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ



MAXIMO

Чиллеры с фрикулингом, с воздушным охлаждением конденсатора, со спиральными компрессорами и осевыми вентиляторами.

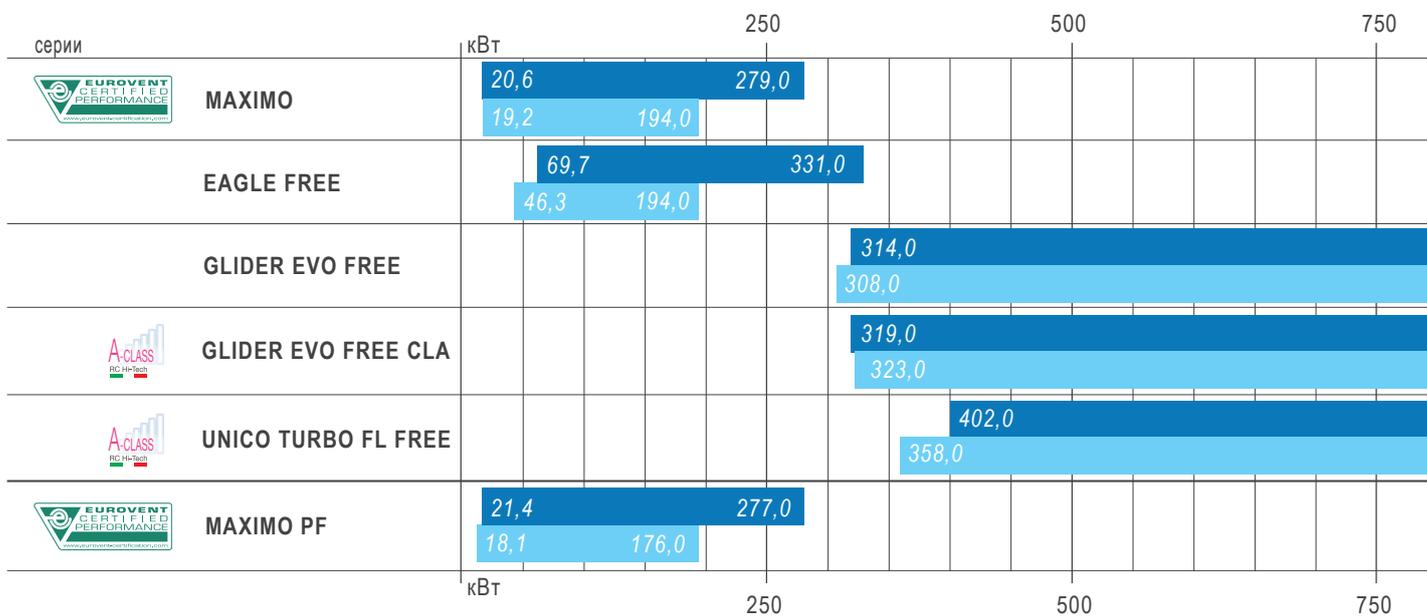
pg:99



EAGLE FREE

Чиллеры с фрикулингом, с воздушным охлаждением конденсатора, со спиральными компрессорами и осевыми вентиляторами.

pg:115



ЧИЛЛЕРЫ С ФРИКУЛИНГОМ, С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА, С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ



MAXIMO PF

Чиллеры с фрикулингом, с воздушным охлаждением конденсатора, со спиральными компрессорами и центробежными вентиляторами.

pg:107

ЧИЛЛЕРЫ С ФРИКУЛИНГОМ, С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА, С ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ



GLIDER EVO FREE

Чиллеры с фрикулингом, с воздушным охлаждением конденсатора, с винтовыми компрессорами и осевыми вентиляторами.

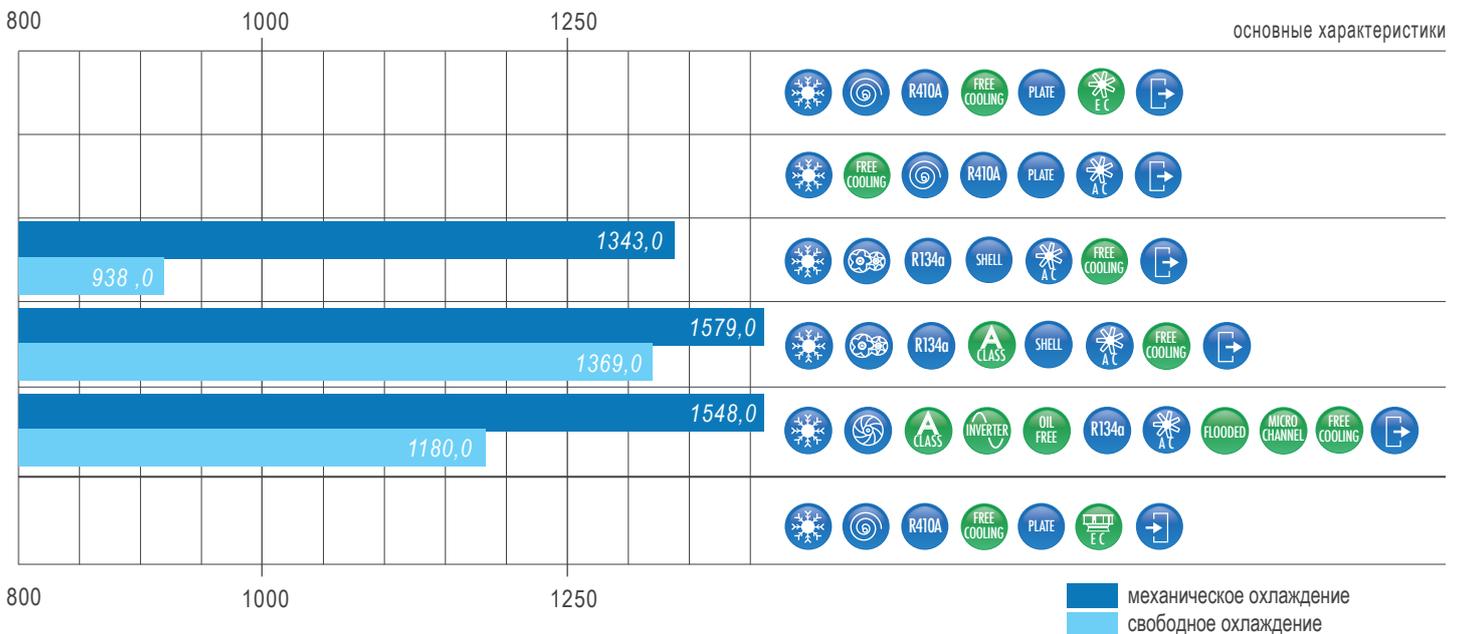
pg:121



GLIDER EVO FREE CLA

Чиллеры с фрикулингом, с воздушным охлаждением конденсатора, класса энергоэффективности «А», с винтовыми компрессорами и осевыми вентиляторами.

pg:129



ЧИЛЛЕРЫ С ФРИКУЛИНГОМ, С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА, С ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ И БЕЗМАСЛЯНЫМИ ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ



UNICO TURBO FL FREE

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора класса энергоэффективности «А» с безмасляными центробежными компрессорами, с подшипниками на магнитной подушке, испарителем затопленного типа и микроканальными конденсаторами.

pg:137

ЧИЛЛЕРЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА



NEMO

Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора, со спиральными компрессорами.

pg:143



MANTA

Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора, со спиральными компрессорами.

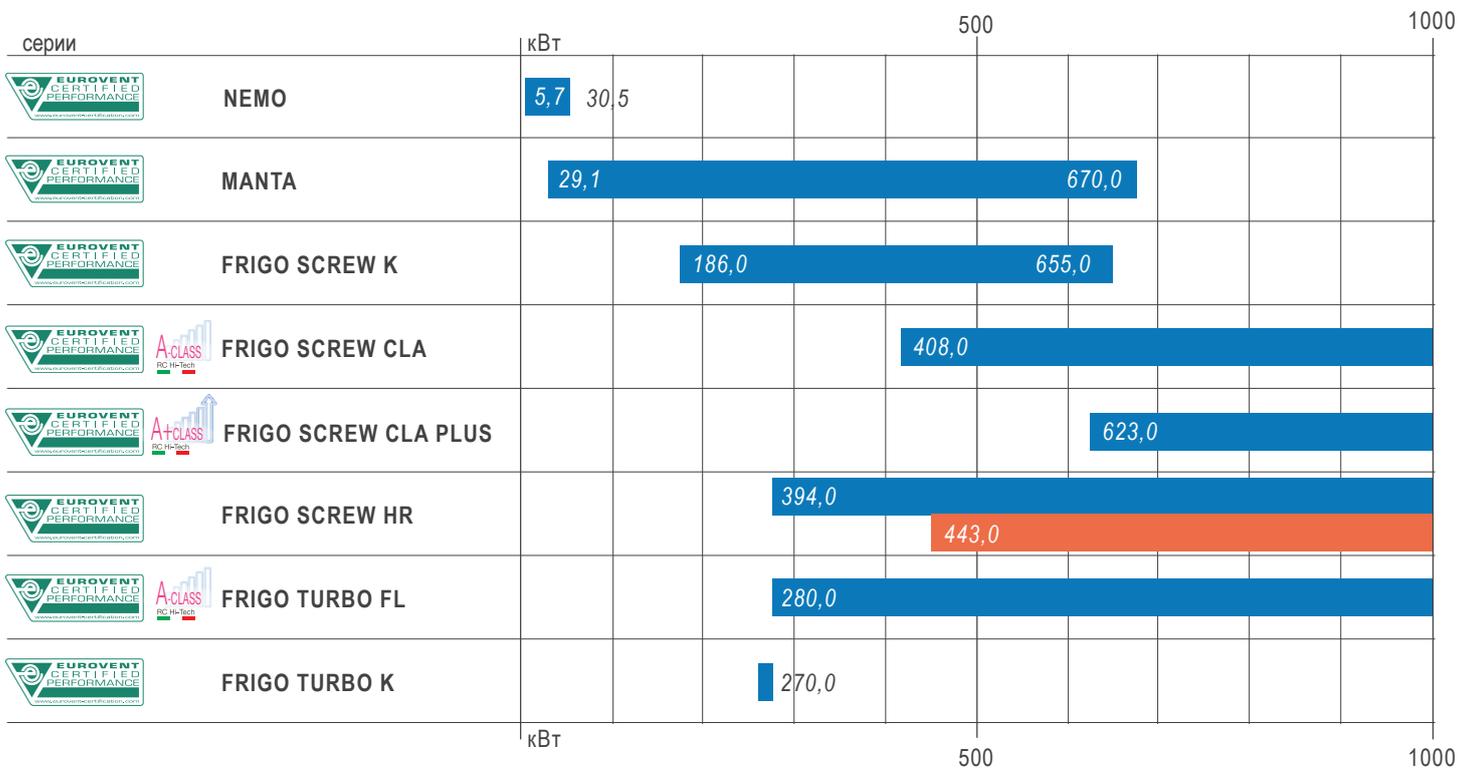
pg:147



FRIGO SCREW K

Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора, с одним винтовым компрессором.

pg:153



ЧИЛЛЕРЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА, С БЕЗМАСЛЯНЫМИ ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ



FRIGO TURBO K

Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора, с безмасляными центробежными компрессорами, с подшипниками на магнитной подушке и пластинчатыми теплообменниками

pg:173



FRIGO TURBO FL

Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора, класса энергоэффективности «А», с безмасляными центробежными компрессорами, с подшипниками на магнитной подушке и затопленным испарителем.

pg:169

ЧИЛЛЕРЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА



FRIGO SCREW CLA

Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора, класса энергоэффективности «А», с винтовыми компрессорами.

pg:157



FRIGO SCREW CLA PLUS

Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора, класса энергоэффективности «А+», с винтовыми компрессорами.

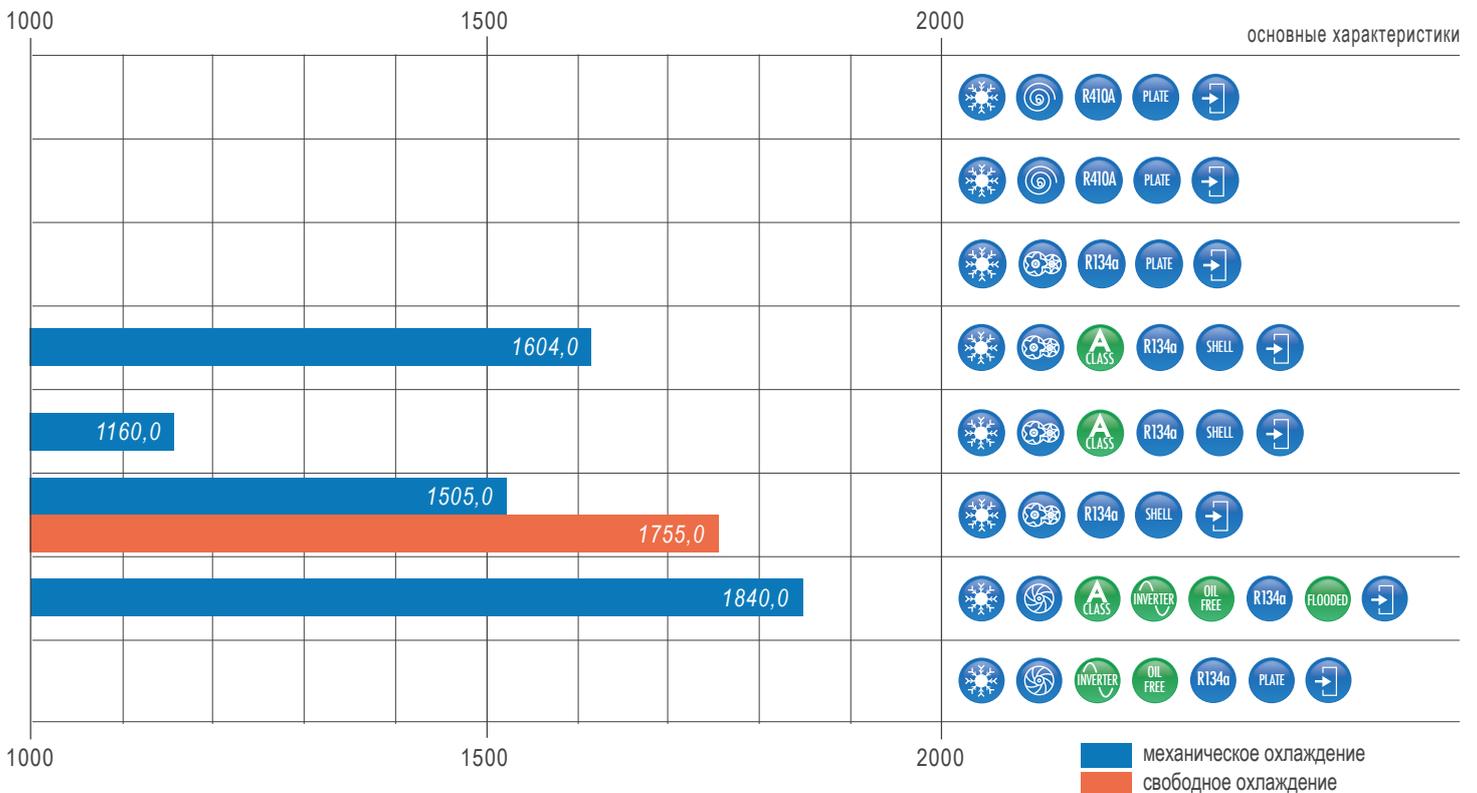
pg:161



FRIGO SCREW HR

Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора с винтовыми компрессорами и рекуператором 100% тепла.

pg:165



ДРАЙКУЛЕРЫ



DRY COOLER

8,3 ÷ 172,0 кВт

Драйкулер с осевыми вентиляторами

pg:201



DRY COOLER PF

8,8 ÷ 89,0 кВт

Драйкулер с центробежными вентиляторами

pg:203

БЕЗКОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ ВЫНОСНОГО КОНДЕНСАТОРА



NEMO A

Безконденсаторные блоки с выносным конденсатором, со спиральными компрессорами

pg:177



MANTA A

Безконденсаторные блоки с выносным конденсатором, со спиральными компрессорами.

pg:183

серии	кВт					500	основные характеристики
NEMO A	5	26,0					
MANTA A		24,2			617,0		
	кВт					500	

ВЫНОСНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ



TEAM MATE

12,1 ÷ 307,0 кВт

Выносные конденсаторы с воздушным охлаждением, с осевыми вентиляторами.

pg:193

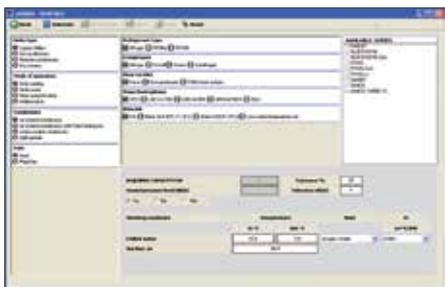


TEAM MATE PF

12,1 ÷ 154,0 кВт

Выносные конденсаторы с воздушным охлаждением, с центробежными вентиляторами

pg:197



RC WORLD

Программа подбора оборудования RC GROUP.

pg:207



SPECTRUM

Программа расчёта энергоэффективности чиллеров, тепловых насосов RC GROUP.

pg:208



SEQUENCER

Sequencer – система управления несколькими чиллерами, тепловыми насосами, многофункциональными агрегатами.

pg:209



RILHEVA

Программа удалённого наблюдения за показателями и качеством работы оборудования. GPRS система для автоматического мониторинга.

pg:210

Web & Social Media

Логотипы, товарные знаки и название компании являются частной собственностью



RC GROUP WEB

<http://www.rcgroup.it/EN/>



YOU TUBE CHANNEL

<http://www.youtube.com/user/RCGroupSpA1>



LINKEDIN

<http://www.linkedin.com/company/rc-group>





ЭЛЕКТРОННЫЕ РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ

У электронных расширительных клапанов множество преимуществ. Они обеспечивают повышение энергоэффективности системы в сочетании с улучшением стабильности её работы.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высокоэффективная модуляция
- Прецизионное управление
- Широкий рабочий диапазон
- Точное соответствие требованиям установки и меняющимся условиям среды
- Улучшенная технология использования компрессоров
- Двусторонний поток

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Экономия энергии
- Улучшение стабильности работы системы за счет применения инверторной технологии управления компрессорами

ЗАТОПЛЕННЫЙ ИСПАРИТЕЛЬ

Чиллеры TURBO FL оборудованы испарителем затопленного типа, в котором хладагент на стадии испарения находится вне пучка труб. Такое техническое решение позволяет достичь большей энергоэффективности системы вследствие сокращения разности между температурой испарения хладагента и температурой охлажденной жидкости. Кроме того, объем циркулирующей в трубах теплообменника жидкости может значительно меняться в зависимости от нагрузки на систему охлаждения, сокращая энергию, потребляемую насосом.



ВЕНТИЛЯТОРЫ С БЕСЩЕТОЧНЫМИ ЕС ДВИГАТЕЛЯМИ

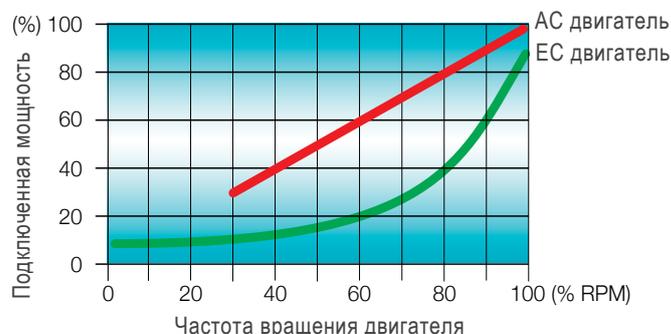
Эти агрегаты представляют собой вентиляторы бесщеточного типа со встроенной коммутационной системой (ЕС), которая способна обеспечить экономичное энергопотребление при сниженном расходе воздуха.

Эти двигатели высоко производительны и требуют минимальных энергозатрат. Они также полностью устраняют электромагнитные шумы.



ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕС ДВИГАТЕЛЕЙ

- Синхронный бесщеточный двигатель
- Интегрированная электронная коммутационная система
- Высокая эффективность (83-86%)
- Минимальное потребление энергии
- Бесступенчатое управление частотой вращения с пропорциональным сигналом 0-10В постоянного тока
- Отсутствие электромагнитного шума



ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ

Центробежные вентиляторы с прямым приводом

- Центробежные вентиляторы с прямым приводом (чиллеры внутренней установки).

Осевые вентиляторы

- Вентиляторы чиллеров (наружная установка)

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Значительное сокращение энергозатрат
- Затрачиваемая мощность сокращается при снижении частоты вращения двигателя
- Более эффективен, чем традиционный двигатель
- Уровень экономии энергии – около 30%
- Увеличенный срок службы (отсутствие эрозии щеток и проводки)
- Снижение электромагнитной интерференции
- Минимальный уровень шума

ПРЕИМУЩЕСТВА МИКРОКАНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИИ

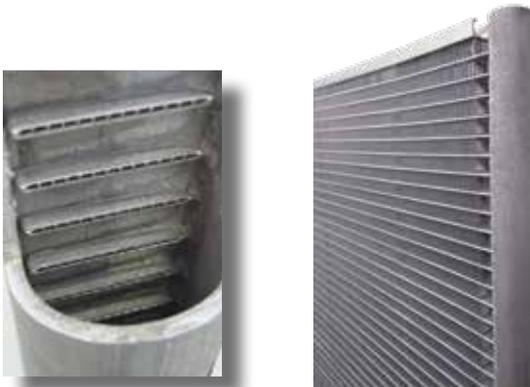
Микроканальные конденсаторы – идеальный выбор в условиях эксплуатации при давлении хладагента до 45 бар. Они оптимально подходят для чиллеров, заправленных хладагентами R134a и R410A.

Микроканальные конденсаторы изготовлены из алюминия и отлично подходят для использования в системах коммерческого и промышленного кондиционирования. Оксидный слой обеспечивает оптимальную защиту от агрессивных воздействий внешней среды, а также повышает устойчивость к коррозии.

Оptionальная защитная обработка специальной акриловой краской TK Pro повышает сопротивление воздействию солевого тумана при сохранении теплообменной способности.

Использование алюминия для изготовления микроканальных конденсаторов позволило значительно снизить их вес. Вес конденсатора из алюминия составляет лишь 50% от веса традиционных медных труб с алюминиевым оребрением той же производительности. Сниженное воздушное сопротивление микроканальных конденсаторов позволяет сократить энергопотребление двигателями вентиляторов.

При одинаковых характеристиках микроканальные конденсаторы требуют менее 75% хладагента в сравнении с традиционными теплообменниками.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высокая энергоэффективность
- Малое количество хладагента
- Повышенные теплообменные характеристики
- Быстрое реагирование на изменение температуры
- Снижение уровня падения давления
- Снижение рабочего шума
- Устойчивость к высокому давлению
- Полностью алюминиевая паяная конструкция

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Экономичное расходование электроэнергии
- Снижение объема расходуемого хладагента до 75% в сравнении с традиционной конструкцией компрессора
- Уменьшение опорной поверхности внешних блоков
- Снижение негативного влияния на окружающую среду
- Надежная и стабильная работа
- Идеально подходит для применения широкого спектра хладагентов
- Высокая устойчивость к коррозии и простота вторичной переработки
- Уменьшение веса до 50% в сравнении с традиционными конденсаторами
- Легкая чистка

МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ С ГРАФИЧЕСКИМ ДИСПЛЕЕМ

Микропроцессорная система MP.COM с графическим дисплеем, предназначенная для контроля за параметрами работы и мониторинга аварийных ситуаций. Система включает:

- Беспотенциальный контакт как элемент системы общего аварийного предупреждения
- Таймер работы основных компонентов
- Энергонезависимая флэш-память для хранения данных
- Меню, защищенное паролем
- LAN connection



МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ С ГРАФИЧЕСКИМ СЕСОРНЫМ ДИСПЛЕЕМ

(только для серии TURBO FL)

Микропроцессорная система управления с 7" графическим дисплеем высокого разрешения позволяет осуществлять контроль текущей работы и мониторинг аварийных ситуаций. В систему входят:

- Беспотенциальный контакт как элемент системы общего аварийного предупреждения.
- Таймер работы основных компонентов с программируемым временем обслуживания.
- Встроенный "Регистратор данных", отражающий текущие события и аварийные предупреждения.
- Легкая в настройке и обращении функция «Он-лайн трендинга», специально разработанная для технического обслуживания и диагностики оборудования.
- Высокий уровень обмена данными с микропроцессорами компрессоров.
- Флэш-память для хранения данных в случае отключения электроэнергии.
- Функция контроля энергетической эффективности в реальном и заданном (опционально) времени.
- Меню, защищенное паролем.

Абсолютно новый графический интерфейс имеет чрезвычайно простую электронную систему навигации, рационально организованную в соответствии с выполняемыми функциями.

Среди нескольких новых доступных графических схем предусмотрен сводный отчет об установке, который, в сочетании с функцией «он-лайн трендинг» представляет собой краткий и информативный анализ рабочего состояния оборудования.

Настройки устройства организованы в соответствии с новой логической схемой, их общее количество уменьшено в связи с внедрением инновационного автоадаптирующегося режима управления.



ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ КОМПРЕССОР НА МАГНИТНОЙ ПОДУШКЕ, НАПРЯМУЮ ПРИВОДИМЫЙ В ДВИЖЕНИЕ ВСТРОЕННЫМ ИНВЕРТОРОМ

Чиллеры TURBO FL оборудованы двухступенчатым центробежным компрессором с изменяемой скоростью, который способен мгновенно реагировать на требования установки, получая рост значения коэффициента энергоэффективности (EER) при снижении нагрузки на систему охлаждения.

Компрессоры чиллеров TURBO FL оборудованы магнитными безмасляными подшипниками, которые по сравнению с традиционными шариковыми подшипниками полностью исключают необходимость смазки.



ОТСУТСТВИЕ НЕОБХОДИМОСТИ КОРРЕКТИРОВКИ КОЭФФИЦИЕНТА МОЩНОСТИ

Коэффициент мощности центробежного компрессора ($\cos-\phi$) близок к единице при любых нагрузках. Использование каких-либо корректировок коэффициента мощности не требуется.

МИНИМАЛЬНЫЙ ПУСКОВОЙ ТОК (LRA)

Инверторная система управления компрессорами позволяет ограничить пусковой ток каждого компрессора до 5 А.

Компрессоры других типов, имеющие ту же производительность, могут иметь пусковые токи до сотен ампер. Низкий пусковой ток не оказывает влияние на колебания напряжения в сети питания. Помехи при запуске устраняются без какого-либо отрицательного воздействия на подключенное оборудование (системы освещения, компьютер, электронные медицинские приборы и т.п.).

ИНВЕРТОРНАЯ СИСТЕМА

Компрессор с инверторным управлением постоянно реагирует на изменяющуюся нагрузку, облегчая адаптацию холодильного контура к любым эксплуатационным условиям.

Система высокоэффективна, поскольку подает только соответствующее тепловой нагрузке количество энергии. Рабочий диапазон по сравнению с номинальными значениями производительности охлаждающей установки варьируется от 20 до 110%.

ТИХАЯ РАБОТА

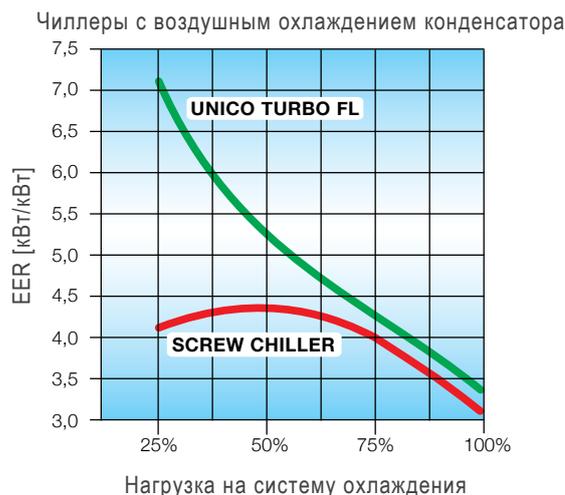
Установки TURBO FL гарантируют сверхтихую работу. Это позволяет использовать их в местах, предъявляющих высокие требования к уровню шума, например в центрах старых городов, отелях, офисах и жилых зданиях.

ЭФФЕКТИВНОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Одной из наиболее важных характеристик чиллеров серии TURBO FL является их высокая энергоэффективность и, следовательно, высокие значения ESEER, как расчетные, так и в различных эксплуатационных условиях в течение года.

На схеме сравниваются кривые EER охладителя TURBO FL с центробежными и винтовыми компрессорами.

Значительное преимущество устройств с центробежным компрессором хорошо видно при всех условиях нагрузки. Следующие графики были подготовлены в соответствии со стандартами EUROVENT. Следовательно, температуры воздуха и воды, указанные в данных стандартах, рассматривались при частичной нагрузке агрегата.



НАДЕЖНОСТЬ

Благодаря своей надежности серия TURBO FL хорошо подходит для любых условий эксплуатации от охлаждения для создания комфортных условий жизнедеятельности до охлаждения для высокотехнологичного промышленного сектора, особенно в критически важных применениях (больницы, стерильные помещения, серверные, центры обработки данных, телекоммуникационные станции, центры управления воздушным движением).

Надежная работа серии гарантирована 24 часа в сутки 365 дней в году.

СИСТЕМА НЕПРЯМОГО СВОБОДНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ



Непрямое свободное охлаждение состоит в частичном или полном охлаждении воды в системе с помощью внешнего воздуха.

Энергоэффективность будет повышаться, пока температура внешнего воздуха остается ниже необходимой температуры охлаждения.

БЕЗГЛИКОЛИЕВАЯ СИСТЕМА



Дополнительное оборудование позволяет использовать чистую воду вместо растворов антифриза во внутреннем гидравлическом контуре. Данное оборудование устанавливается на заводе и не влияет на габариты установки.

Промежуточный теплообменник разделяет гидравлический контур на две части. Одна часть включает чиллер с гидравлическим контуром без гликоля с конденсаторами свободного охлаждения и центробежным насосом.

Другая часть включает испаритель и внутренний гидравлический контур. Гидравлическая система без гликоля (конденсатор свободного охлаждения и центробежный насос) должна быть заполнена раствором антифриза с подходящей для условий эксплуатации установки концентрацией, в то время как внутренняя гидравлическая система заполняется чистой водой.

НАСОСНЫЕ ГРУППЫ

RC Group предлагает полноценные комплекты дополнительных устройств для прокачивания охлажденной воды.

Для удовлетворения потребностей различных установок разработаны насосные группы с одним или двумя насосами и одним резервным, которые работают на сеть с низким, средним и высоким давлением.



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ РАБОЧЕГО ШУМА



RC Group позволяет выбрать установки не только по необходимой мощности охлаждения, но также по уровню акустического воздействия на окружающую среду. Это позволяет удовлетворять законодательным нормам, предъявляемым к допустимому уровню шума.

Существует два типа оборудования, предназначенного для снижения уровня шума:

- LNO-комплект, шумоподавляющий комплект
- ELN-комплект, сверхшумоподавляющий комплект

КЛАСС ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ «А»



Только лучшие и точные детали, применяемые в конструкции чиллеров, гарантируют высокую энергоэффективность с коэффициентом EER выше 3,1 для установок с воздушным охлаждением и более 5,05 для установок с водяным охлаждением. Эти показатели соответствуют требованиям Eurovent к оборудованию класса энергоэффективности «А».

чиллеры



start here

SMART: Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора для наружной установки со спиральными компрессорами и осевыми вентиляторами
Холодильная мощность: 4,9 ÷ 46,2 кВт



smart

rcgroupairconditioning



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Чиллер с воздушным охлаждением конденсатора.
- Широкий модельный ряд, включающий 18 моделей.
- Среднее увеличение мощности в ряду – 10 кВт.
- EER выше 3,33.
- ESEER выше 4,10.
- Спиральный компрессор.
- Заправляемый хладагент – R410A.
- Одиночный воздушный контур.
- Пластинчатый теплообменник.
- Осевые вентиляторы AC.
- Одиночный холодильный контур.
- Подходит для наружной установки.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокий ESEER.
- Наличие насосных групп.
- Легкое техническое обслуживание.
- Сертификация Eurovent.

НАРУЖНАЯ УСТАНОВКА

Агрегаты изготовлены из материалов, устойчивых к неблагоприятным погодным условиям; подходят для наружной установки.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ

Температура охлажденной воды на выходе: -8÷18°C
Температура окружающей среды: -10÷46°C



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
КОРПУС

- Рама корпуса и стальные листы с защитным покрытием в соответствии с UNI ISO 9227/ASTM B117 и ISO 7253.
- Цвет: RAL 9002.

КОМПРЕССОРЫ

- Герметичные спиральные компрессоры, оптимизированные для использования хладагента R410A.
- Контроль мощности Вкл / Выкл (0 / 100% для каждого компрессора).
- 2-х полюсный электродвигатель с прямым пуском.
- Подогреватель картера.
- Термозащита двигателя с помощью температурных датчиков.
- Электропанель класса защиты IP54.
- Резиновые виброопоры.

ИСПАРИТЕЛЬ

- Паяный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали AISI 316.
- Неопреновая теплоизоляция от конденсата.
- Датчики температуры воды на входе и выходе.
- Дифференциальное реле перепада давления воды.
- Нагреватель для защиты от обмерзания.

КОНДЕНСАТОР

- Теплообменник из медных труб с алюминиевым оребрением, повышающим энергетическую эффективность. Специально разработан для обеспечения высокой теплоотдачи и снижения перепада давления.
- Рама из оцинкованной стали.

ВЕНТИЛЯТОРЫ

- Осевые вентиляторы с серповидными лопастями; конструкция вентилятора и защитный кожух способствуют снижению уровня рабочего шума.
- АС двигатель с внешним ротором с бесступенчатой регулировкой скорости для контроля давления конденсации.
- Класс защиты IP54.

ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР

- Термостатический расширительный клапан.
- Смотровой глазок.
- Фильтр-осушитель на жидкостной линии.
- Предохранительный клапан на линии высокого и низкого давления.
- Датчики давления с функцией индикации, контроля и защиты от перепадов давления хладагента.
- Заправляемый хладагент – R410A.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ

- 3-х скоростной водяной насос для моделей M5 – T15, в комплекте.
- 1-скоростной водяной насос для моделей T19 – T49, в комплекте.
- Расширительный бак.
- Предохранительный клапан.
- Устройство для ручной заправки.
- Манометр.

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ

Согласно нормам EN60204-1, модели, предназначенные для наружной установки, комплектуются:

- Основной выключатель с предохранительным замком (для моделей, начиная с T19).
- Контактные для компрессора.
- Трансформатор для электропитания микропроцессора и дополнительного питания.
- Панель управления агрегатом.
- Электропитание: 230/1/50 для моделей M.
- Электропитание: 400/3/50+N для моделей T.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

- Микропроцессорное управление включает:
 - Отображение аварийных сигналов, установленных значений и температурных показателей.
 - Изменение уставок.
 - Таймер работы компрессора.
 - Отправка аварийных сигналов.
 - Комплект для охлаждения жидкости до -8°C.
 - Меню, защищенное паролем.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

SMART	M5	M6	M7	M9	M11	T6	T7	T9	T11	T13	T15
Поддон для сбора конденсата	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1003 - Водяной фильтр (комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
733 - Дополнительный водяной насос	-	-	-	-	•	-	-	-	•	•	•
764 - Накопительный бак	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
765 - Трубы накопительного бака (комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
117 - Комплект для низкой температуры воды	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
171 - Резиновые антивибрационные основания (комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
250 - Защитная решетка конденсатора(комплект)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
920 - Дистанционный пульт управления	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
923 - Карта подключения RC-Com MBUS/JBUS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
889 - Управление несколькими агрегатами SEQUENCER	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
962 - GSM-модуль	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
957 - Plantwatch без модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
930 - Удалённый графический блок	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

MODEL	T19	T22	T26	T33	T35	T40	T49
Поддон для сбора конденсата	•	•	•	•	-	-	-
1003 - Водяной фильтр (комплект)	•	•	•	•	•	•	•
733 - Дополнительный водяной насос	-	-	-	-	-	-	-
764 - Накопительный бак	•	•	•	•	-	-	-
765 - Трубы накопительного бака (комплект)	•	•	•	•	-	-	-
117 - Комплект для низкой температуры воды	•	•	•	•	•	•	•
171 - Резиновые антивибрационные основания (комплект)	•	•	•	•	•	•	•
250 - Защитная решетка конденсатора(комплект)	•	•	•	•	•	•	•
920 - Дистанционный пульт управления	•	•	•	•	•	•	•
923 - Карта подключения RC-Com MBUS/JBUS	-	-	-	-	•	•	•
889 - Управление несколькими агрегатами SEQUENCER	•	•	•	•	•	•	•
962 - GSM-модуль	•	•	•	•	•	•	•
957 - Plantwatch без модема	•	•	•	•	•	•	•
930 - Удалённый графический блок	•	•	•	•	•	•	•

• доступные принадлежности; - недоступные принадлежности

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ SMART

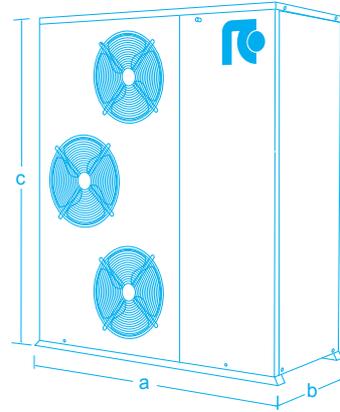
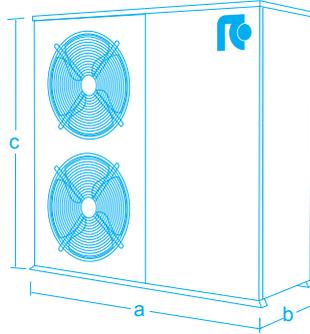
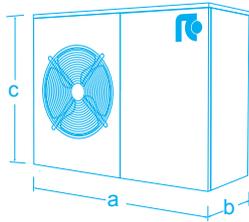
SMART		M5	M6	M7	M9	M11	T6	T7	T9	T11	
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	4,9	5,6	6,8	8,7	10,3	5,6	6,9	9,1	11,5
	Потребляемая мощность	кВт	2,1	2,1	2,6	3,3	4,0	2,1	2,6	3,3	4,4
	Уровень воды в испарителе	м³/ч	0,9	1,0	1,2	1,5	1,8	1,0	1,2	1,6	2,0
	Уровень давления в испарителе	кПа	22	22	31	36	27	22	31	35	31
	Компрессоры		scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll
	Количество	п.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Ступени производительности	п.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Осевые вентиляторы AC	п.	1	1	1	1	2	1	1	1	2
	Расход воздуха	м³/ч	2400	3500	3500	4200	6800	3500	3500	4200	6800
	Воздушные контуры	п.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Объем хладагента (опции исключены)	kg	1,4	1,7	2,7	2,4	2,4	1,7	2,7	2,4	2,4
	Холодильные контуры	п.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Электропитание	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N
	Максимальный потребляемый ток	A	17,9	17,9	20,9	24,9	32,9	7,4	7,9	9,9	12,9
	Пусковой ток	A	59,0	62,0	83,0	98,0	132,0	33,0	36,0	49,0	66,0
	EER (1)	кВт/кВт	2,34	2,63	2,65	2,63	2,55	2,64	2,67	2,75	2,59
	ESEER		2,87	3,36	3,38	3,25	3,19	3,38	3,40	3,40	3,28
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	64,0	68,9	69,5	69,5	72,8	68,9	69,5	69,5	72,8
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	50,1	55,1	55,1	55,1	58,0	55,1	55,1	55,1	58,0
Масса нетто	kg	80	85	100	105	125	85	100	105	125	
Гидравлические подключения	Испаритель вход/выход – ISO 228/1 – G	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	
	Насосная группа										
3-скоростной водяной насос	кВт	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	
	1-скоростной водяной насос	кВт	--	--	--	--	--	--	--	--	
ОПЦ	Дополнительный 3-х скоростной водяной насос	кВт	--	--	--	--	0,22	--	--	0,22	
	Объем накопительного бака	l	30	30	30	30	30	30	30	30	

SMART		T13	T15	T19	T22	T26	T33	T35	T40	T49	
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	13,3	15,4	18,2	20,6	29,2	31,0	32,5	37,2	46,2
	Потребляемая мощность	кВт	4,8	5,8	7,2	8,5	8,8	12,4	11,7	14,2	18,0
	Уровень воды в испарителе	м³/ч	2,3	2,6	3,1	3,5	5,0	5,3	5,6	6,4	7,9
	Уровень давления в испарителе	кПа	41	34	40	40	45	43	37	37	39
	Компрессоры		scroll								
	Количество	п.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Ступени производительности	п.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Осевые вентиляторы AC	п.	2	2	2	2	3	3	2	2	2
	Расход воздуха	м³/ч	6800	6400	7000	7000	10500	10500	14000	16000	19000
	Воздушные контуры	п.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Хладагент		R410A								
	Объем хладагента (опции исключены)	kg	3,3	3,8	4,2	4,8	5,9	6,0	6,9	7,2	7,9
	Холодильные контуры	п.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50+N								
	Максимальный потребляемый ток	A	14,7	17,9	21,8	26,8	28,7	33,7	36,4	43,4	50,4
	Пусковой ток	A	66,0	76,0	97,0	113,0	120,9	142,9	145,6	179,6	230,6
	EER (1)	кВт/кВт	2,76	2,67	2,52	2,43	3,33	2,51	2,77	2,62	2,56
	ESEER		3,37	3,31	3,11	3,03	4,10	3,15	3,42	3,19	3,16
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	72,8	73,3	78,5	78,6	77,5	77,5	80,4	81,3	85,5
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	58,0	58,2	63,0	63,1	62,1	62,1	64,3	65,1	69,1
Масса нетто	kg	145	155	245	250	320	325	335	340	420	
Гидравлические подключения	Испаритель вход/выход – ISO 228/1 – G	Ø	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	
	Насосная группа										
3-скоростной водяной насос	кВт	0,22	0,22	--	--	--	--	--	--	--	
	1-скоростной водяной насос	кВт	--	--	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,75	
ОПЦ	Дополнительный 3-х скоростной водяной насос	кВт	0,22	0,22	--	--	--	--	--	--	
	Объем накопительного бака	l	30	30	60	60	60	60	--	--	

1. Температура охлажденной воды вх/вых 12/7°C и 35°C температура воздуха в соответствии со стандартами Eurovent.
2. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 – 2.
3. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.

ГАБАРИТЫ (мм)

SMART		M5	M6	M7	M9	M11	T6	T7	T9	T11	T13	T15	T19	T22	T26	T33	T35	T40	T49
a	mm	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	1450	1450	1450	1450	1508	1508	1758
b	mm	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	420	550	550	550	550	613	613	613
c	mm	640	640	940	940	1240	640	940	940	1240	1240	1390	1200	1200	1700	1700	1700	1700	1700



SMART PF: Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора для внутренней установки со спиральными компрессорами и центробежными вентиляторами
Холодильная мощность: 12,6 ÷ 36,6 кВт



smart pf
rcgroupairconditioning



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора.
- Широкий модельный ряд, включающий 9 моделей.
- Среднее увеличение мощности в ряду – 3 кВт.
- EER до 2,65.
- ESEER до 3,25.
- Спиральные компрессоры.
- Заправляемый хладагент – R410A.
- Одиночный холодильный контур.
- Теплообменники пластинчатого типа.
- Центробежный вентилятор ЕС.
- Одиночный воздушный контур.
- Подходит для внутренней установки.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможность установить шумоподавляющий комплект.
- Возможность установить насосную группу
- Возможность установить систему рекуперации тепла
- Центробежный ЕС вентилятор прямого привода с высокой эффективностью.
- Простота в обслуживании.
- Сертификация Eurovent.

ВЕНТИЛЯТОР С ЕС ДВИГАТЕЛЕМ

Вентиляторы с бесщеточными электрическими двигателями оснащены встроенной электронной коммутационной системой (ЕС), которая экономит энергию при слабом потоке воздуха. Эти электрические двигатели характеризуются высокой производительностью, минимальным энергетическим потреблением и отсутствием электромагнитного шума.

ВНУТРЕННЯЯ УСТАНОВКА

Агрегат предназначен для установки внутри помещений и установки приточных и вытяжных воздуховодов. Для наружной установки обязательно использовать соответственный дополнительный комплект. Агрегат должен быть установлен под навесом или другой защитной конструкцией, предохраняющей от негативных атмосферных явлений.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ

Температура охлажденной воды на выходе: -8÷18°C
Температура окружающей среды: -10÷46°C



rcgroup.it
1 9 6 3 2 0 1 3
fiftycoolyears

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

КОРПУС

- Рама корпуса и стальные листы с защитным покрытием в соответствии с UNI ISO 9227/ASTM B117 и ISO 7253 или эпоксидным покрытием.
- Цвет: RAL 9002.

КОМПРЕССОРЫ

- Герметичные спиральные компрессоры, оптимизированные для использования хладагента R410A.
- Контроль мощности Вкл / Выкл (0 / 100% для каждого компрессора).
- 2-х полюсный 3-х фазный электродвигатель с прямым пуском.
- Подогреватель картера.
- Термозащита двигателя с помощью температурных датчиков.
- Электропанель класса защиты IP54.
- Резиновые виброопоры.

ИСПАРИТЕЛЬ

- Паяный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали AISI 316.
- Неопреновая теплоизоляция от конденсата.
- Датчики температуры воды на входе и выходе.
- Дифференциальное реле перепада давления воды.
- Нагреватель для защиты от обмерзания.

КОНДЕНСАТОР

- Теплообменник из медных труб с алюминиевым оребрением, повышающим энергетическую эффективность специально разработан для обеспечения высокой теплоотдачи и снижения перепада давления.
- Рама из оцинкованной стали.

ВЕНТИЛЯТОРЫ

- Центробежные вентиляторы с прямым приводом, с загнутыми назад лопастями, одностороннее всасывание.
- Бесщеточный синхронный ЕС двигатель с интегрированной электронной коммутационной системой и плавным изменением скорости вращения. Контроль вращения мотора проводится с помощью системы ЕС (Электронная Коммутация), которая управляет мотором в соответствии с 0÷10 В сигналом, поступающим от микропроцессорного управления.
- Подшипники, не требующие обслуживания.
- Класс защиты IP54.

ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР

- Термостатический расширительный клапан.
- Смотровой глазок.
- Фильтр-осушитель на жидкостной линии.
- Предохранительный клапан на линии высокого и низкого давления.
- Датчики давления с функцией индикации, контроля и защиты от перепадов давления хладагента.
- Заправляемый хладагент – R410A.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ

- Насосная группа с 1 помпой и 2-х полюсным электрическим двигателем.
- Расширительный бак.
- Предохранительный клапан.
- Устройство для ручной заправки.
- Манометр.

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ

В соответствии с нормами EN60204-1, оснащен:

- Основной выключатель с предохранительным замком для моделей, начиная с T19.
- Контактные реле для компрессора.
- Трансформатор для электропитания микропроцессора и дополнительного питания.
- Панель управления агрегатом.
- Электропитание: 230/1/50 для моделей M.
- Электропитание: 400/3/50+N для моделей T.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

- Микропроцессорное управление включает:
 - Отображение аварийных сигналов, установленных значений и температурных показателей.
 - Изменение установок.
 - Таймер работы компрессора.
 - Отправка аварийных сигналов.
 - Комплект для охлаждения жидкости до -8°C.
 - Меню, защищенное паролем.

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

SMART PF ПАРАМЕТРЫ	T 13 P1 C0	T 15 P1 C0	T 18 P1 C0	T 22 P1 C1	T 24 P1 C1	T 28 P1 C1	T 32 P1 C1	T 36 P1 C1	T 42 P1 C1
150 - Шумоподавляющий комплект	•	•	•	•	•	•	•	•	•
172 - Резиновые виброопоры (комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
450 - Пароохладитель	•	•	•	•	•	•	•	•	•
251 - Защитная решетка конденсатора	•	•	•	•	•	•	•	•	•
920 - Дистанционный пульт управления	•	•	•	•	•	•	•	•	•
923 - Карта подключения RC-Com MBUS/JBUS	•	•	•	•	•	•	•	•	•
460 - Комплект для наружной установки	•	•	•	•	•	•	•	•	•
889 - Управление несколькими агрегатами SEQUENCER	•	•	•	•	•	•	•	•	•
962 - GSM-модуль	•	•	•	•	•	•	•	•	•
957 - Plantwatch без модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•
930 - Удаленный графический блок	•	•	•	•	•	•	•	•	•

• доступные принадлежности; - недоступные принадлежности

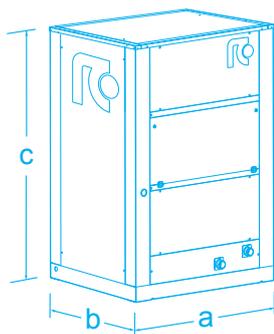
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ SMART PF

SMART PF SIZE		T 13 P1 C0	T 15 P1 C0	T 18 P1 C0	T 22 P1 C1	T 24 P1 C1	T 28 P1 C1	T 32 P1 C1	T 36 P1 C1	T 42 P1 C1
Холодильная мощность (1)	кВт	12,6	14,5	16,7	19,2	21,8	25,5	28,8	31,8	36,6
Потребляемая мощность	кВт	5,0	6,0	6,9	7,2	8,4	10,2	11,4	13,1	15,9
Уровень воды в испарителе	м³/ч	2,2	2,5	2,9	3,3	3,8	4,4	5,0	5,5	6,3
Уровень давления в испарителе	кПа	27	36	29	27	35	37	29	35	36
Компрессоры		scroll	scroll	scroll						
Количество	п.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ступени производительности	п.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Центробежные вентиляторы	п.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расход воздуха	м³/ч	4000	4800	5500	6500	7000	8500	10000	11000	12000
Внешнее статическое давление	Pa	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Воздушные контуры	п.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Хладагент		R410A	R410A	R410A						
Объем хладагента (опции исключены)	kg	3,2	3,2	3,3	5,3	5,3	5,3	5,5	5,6	5,6
Холодильные контуры	п.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Максимальный потребляемый ток	A	13,4	16,6	16,6	20,3	25,3	26,3	29,9	35,9	38,9
Пусковой ток	A	65,6	76,6	102,6	99,3	115,3	122,3	122,9	144,9	178,9
EER (1)	кВт/кВт	2,53	2,43	2,41	2,65	2,58	2,51	2,52	2,43	2,30
ESEER		3,16	3,02	3,01	3,25	3,18	3,13	3,18	3,01	2,79
Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	85,2	89,2	92,2	87,1	88,7	92,9	92,1	94,2	96,0
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	69,5	73,4	76,4	70,6	72,1	76,3	75,6	77,6	79,4
Масса нетто	kg	249,8	249,8	264,8	361,5	361,5	371,5	381,5	386,5	391,5
Гидравлические подключения										
Испаритель вход/выход – ISO 7/1 – R	Ø	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Насосная группа										
Насос с 2-х полюсным двигателем	кВт	0,5	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
ОПЦ										
Частичная рекуперация (4)										
Тепловая мощность	кВт	4,6	5,3	6,1	7,0	8,0	9,4	10,6	11,7	13,4
Холодильная мощность (1)	кВт	12,6	14,5	16,7	19,2	21,8	25,5	28,8	31,8	36,6
Потребляемая мощность	кВт	5,0	6,0	6,9	7,2	8,4	10,2	11,4	13,1	15,9
Расход воздуха	м³/ч	4000	4800	5500	6500	7000	8500	10000	11000	12000
Внешнее статическое давление	Pa	50	50	50	50	50	50	50	50	50
EER (1)	кВт/кВт	2,53	2,43	2,41	2,65	2,58	2,51	2,52	2,43	2,30
Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	85,2	89,1	92,1	87,1	88,7	92,8	92,1	94,1	96,0
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	69,4	73,4	76,4	70,5	72,1	76,2	75,5	77,5	79,4
Холодильная мощность (1)	кВт	12,2	14,1	16,2	18,7	21,2	24,7	27,9	30,9	35,4
Потребляемая мощность	кВт	5,2	6,2	7,2	7,5	8,8	10,6	11,8	13,5	16,5
Расход воздуха	м³/ч	3400	4080	4675	5525	5950	7225	8500	9350	10200
Внешнее статическое давление	Pa	36	36	36	36	36	36	36	36	36
EER (1)	кВт/кВт	2,35	2,27	2,24	2,48	2,42	2,34	2,36	2,29	2,14
Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	81,3	85,3	88,3	83,6	85,2	89,3	88,6	90,6	92,5
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	65,6	69,5	72,5	67,0	68,6	72,7	72,0	74,0	75,9
Cooling capacity (1)	кВт	11,6	13,5	15,5	17,9	20,3	23,6	26,7	29,5	33,8
Потребляемая мощность	кВт	5,5	6,6	7,7	7,9	9,3	11,1	12,5	14,2	17,3
Расход воздуха м³/ч		2800	3360	3850	4550	4900	5950	7000	7700	8400
Внешнее статическое давление	Pa	25	25	25	25	25	25	25	25	25
EER (1)	кВт/кВт	2,12	2,06	2,02	2,26	2,19	2,12	2,13	2,08	1,95
Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	76,8	80,7	83,6	79,4	81,0	85,1	84,4	86,4	88,3
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	61,0	64,9	67,9	62,8	64,4	68,5	67,8	69,8	71,7

1. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воздуха 35°C в соответствии со стандартами Eurovent.
2. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 – 2.
3. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.
4. Температура охлажденной воды вх/вых 12/7°C и 35°C температура воздуха; температура горячей воды 40/45°C.

ГАБАРИТЫ (мм)

Модель C	a	b	c
C0	1108	760	1460
C1	1250	890	1950



UNICO: Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора для наружной установки со спиральными компрессорами и осевыми вентиляторами
Cooling
Холодильная мощность: 20 ÷ 260 кВт



rcgroupairconditioning



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора.
- Широкий модельный ряд, включающий 29 моделей.
- Среднее увеличение мощности в ряду – 10 кВт.
- EER до 3,22.
- ESEER до 4,18.
- Спиральные компрессоры.
- Заправляемый хладагент – R410A.
- Одиночный или двойной холодильный контур.
- Теплообменники пластинчатого типа.
- Осевые вентиляторы EC.
- Одиночный воздушный контур.
- Подходит для внутренней установки.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Агрегаты оснащены двумя спиральными компрессорами для каждого холодильного контура для повышения эффективности.
- Агрегаты оснащены одним или двумя холодильными контурами.
- Высокие показатели EER и ESEER.
- Возможность установить шумоподавляющий комплект.
- Возможность установить насосную группу.
- Возможность установить систему рекуперации тепла.
- Высокоэффективные осевые вентиляторы EC.
- Простота в обслуживании.
- Все компоненты обеспечивают надёжность работы системы.
- Сертификация Eurovent.

ВЕНТИЛЯТОР С ЕС ДВИГАТЕЛЕМ

Вентиляторы с бесщеточными электрическими двигателями оснащены встроенной электронной коммутационной системой (EC), которая экономит энергию при слабом потоке воздуха. Эти электрические двигатели характеризуются высокой производительностью, минимальным энергетическим потреблением и отсутствием электромагнитного шума.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ

Температура охлажденной воды на выходе: -12÷20°C
Температура окружающей среды: -10÷45°C



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

КОРПУС

- Рама корпуса и стальные листы с защитным покрытием в соответствии с UNI ISO 9227/ASTM B117 и ISO 7253 или эпоксидным покрытием.
- Цвет: RAL 9002

КОМПРЕССОРЫ

- Герметичные спиральные компрессоры, оптимизированные для использования хладагента R410A.
- Контроль мощности Вкл / Выкл (0 / 100% для каждого компрессора).
- 2-х полюсный 3-х фазный электродвигатель с прямым пуском.
- Реле контроля фаз.
- Подогреватель картера.
- Термозащита двигателя с помощью температурных датчиков.
- Электропанель класса защиты IP54.
- Резиновые виброопоры.

ИСПАРИТЕЛЬ

- Паяный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали AISI 316:
 - с одинарным холодильным контуром для S-версий агрегатов.
 - с двойным холодильным контуром для D-версий агрегатов.
- Полиуретановая изоляция от конденсата.
- Датчики температуры воды на входе и выходе.
- Дифференциальное реле перепада давления воды.
- Нагреватель для защиты от обмерзания.

КОНДЕНСАТОР

- Теплообменник из медных труб с алюминиевым оребрением, повышающим энергетическую эффективность, специально разработан для обеспечения высокой теплоотдачи и снижения перепада давления. Сочетание двух факторов – специальных труб и ребер, позволяет оптимально объединить следующие характеристики:
 - максимальная производительность относительно размера теплообменника.
 - минимальный объем хладагента.
 - уменьшенный расход воздуха, требуемый для теплообмена.
- Контур переохлаждения позволяет значительно повысить холодильную мощность.
- Рама из оцинкованной стали.

ВЕНТИЛЯТОРЫ

- Центробежные вентиляторы с прямым приводом, с загнутыми назад лопастями, одностороннее всасывание
- Бесщеточный синхронный ЕС двигатель с интегрированной электронной коммутационной системой и плавным изменением скорости вращения. Контроль вращения мотора проводится с помощью системы ЕС (Электронная Коммутация), которая управляет мотором соответственно 0÷10 В сигналу, поступающему от микропроцессорного управления.
- Подшипники, не требующие обслуживания.
- Класс защиты IP54.

ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР

Элементы каждого холодильного контура:

- Термостатический расширительный клапан.
- Электронный расширительный клапан для моделей 197 P2 S и 230 P3 S. Клапан обеспечивает высокую производительность и эффективность системы благодаря своевременной и точной реакции на изменения температуры и давления. Электронный расширительный клапан исключает установку электромагнитного клапана на жидкостной линии.
- Смотровой глазок.
- Электромагнитный клапан на жидкостной линии. Электромагнитный клапан не устанавливается, если присутствует электронный расширительный клапан.
- Фильтр-осушитель на жидкостной линии.
- Сервисные клапаны на жидкостной и газовой линиях.
- Предохранительный клапан на стороне низкого давления.
- Датчики давления с функцией индикации, контроля и защиты от перепадов давления хладагента.

- Предохранительный клапан на линии высокого давления с ручным перезапуском.
- Холодильный контур с медными трубами и термоизоляцией на линии всасывания.
- Пластиковые капиллярные шланги для соединения с датчиками давления.
- Заправляемый хладагент – R410A.

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ

В соответствии с нормами EN60204-1 подходит для наружной установки, оснащен:

- Сервисный выключатель, замыкающий дверцу распределительного щита.
- Магнито-термический выключатель или предохранитель для каждого компрессора.
- Магнито-термические выключатели для вентиляторов или водяных насосов (если предполагаются).
- Контактные для компрессора.
- Трансформатор для электропитания микропроцессора и дополнительного питания.
- Панель управления агрегатом.
- Электропитание: 400/3/50..

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

- Микропроцессорное управление MP.COM с графическим дисплеем для контроля и наблюдения за текущим и аварийным состоянием. Включает в себя:
 - Беспотенциальный контакт как элемент системы общего аварийного предупреждения.
 - Таймер работы основных компонентов.
 - Флеш-память для хранения данных в случае отключения электроэнергии.
 - Меню, защищенное паролем.
 - Связь LAN-сети.

ВОДЯНЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ТЕПЛООБМЕННИКАМ

- Водяные подключения с резьбой доступны диаметром до 3" включительно и соответствуют ISO 7/1 - R.
- Водяные подключения с фланцем (FL) не оснащены ответным фланцем.
- Водяные подключения с торцевым пазом без гибкой вставки (опция). flange.

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

UNICO	21 P1	24 P1	28 P1	30 P1	34 P1	40 P1	50 P1	52 P2	52 P2	58 P2	58 P2
ПАРАМЕТРЫ	S	S	S	S	S	S	S	S	D	S	D
	C1	C1	C1	C1	C2	C2	C2	C2	C2	C3	C3
739 – Насосная группа (1 насос)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
740 – Насосная группа (2 насоса)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•
756 - Низкошумная насосная группа (1 насос)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
757 - Низкошумная насосная группа (2 насоса)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
768 - Накопительный бак	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150 - Шумоподавляющий комплект	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
151 - Шумоподавляющий комплект (сверхзащита)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
170 - Пружинные антивибрационные основания (комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
172 - Резиновые виброопоры (комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
118 - Комплект для низкой температуры воды А	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
119 - Комплект для низкой температуры воды В	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (под пайку)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (фланцевое подключение)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•
450 - Пароохладитель	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
451 - 100% рекуперация тепла	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения полного рекуператора тепла с адаптером (под пайку)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•
Гибкие соединения полного рекуператора тепла с адаптером (фланцевое подключение)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•
251 - Защитная решетка конденсатора	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
351 - Предварительная покраска конденсатора	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Конденсатор в специальном исполнении	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Шумоподавляющий пленум на выходе воздуха	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
731 - Реле протока	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
605 - Конденсатор корректировки коэффициента мощности компрессоров -0,9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Датчик наружной температуры	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
919 - Часовая карта	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
923 - Карта подключения RC-Com MBUS/JBUS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
926 - Карта подключения LON	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
931 - Карта подключения BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
932 - Карта подключения BACnet MS/TP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
942 - Карта для GSM модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
943 - Регистратор данных	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
934 - MP.COM расширительная карта	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
889 - Управление несколькими агрегатами SEQUENCER	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
962 - GSM-модуль	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
957 - Plantwatch без модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
930 - Удаленный графический блок	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

UNICO	62 P1	65 P2	65 P2	76 P2	76 P2	98 P2	98 P2	124 P2	124 P2	158 P2	158 P2
ПАРАМЕТРЫ	S	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D
	C3	C3	C3	C3	C3	C4	C4	C4	C4	C4	C4
739 – Насосная группа (1 насос)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
740 – Насосная группа (2 насоса)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
756 - Низкошумная насосная группа (1 насос)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
757 - Низкошумная насосная группа (2 насоса)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
768 - Накопительный бак	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150 - Шумоподавляющий комплект	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
151 - Шумоподавляющий комплект (сверхзащита)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
170 - Пружинные антивибрационные основания (комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
172 - Резиновые виброопоры (комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
118 - Комплект для низкой температуры воды А	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
119 - Комплект для низкой температуры воды В	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (под пайку)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (фланцевое подключение)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
450 - Пароохладитель	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
451 - 100% рекуперация тепла	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения полного рекуператора тепла с адаптером (под пайку)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения полного рекуператора тепла с адаптером (фланцевое подключение)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
251 - Защитная решетка конденсатора	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
351 - Предварительная покраска конденсатора	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Конденсатор в специальном исполнении	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Шумоподавляющий пленум на выходе воздуха	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
731 - Реле протока	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
605 - Конденсатор корректировки коэффициента мощности компрессоров -0,9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Датчик наружной температуры	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
919 - Часовая карта	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
923 - Карта подключения RC-Com MBUS/JBUS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
926 - Карта подключения LON	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
931 - Карта подключения BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
932 - Карта подключения BACnet MS/TP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
942 - Карта для GSM модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
943 - Регистратор данных	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
934 - MP.COM расширительная карта	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
889 - Управление несколькими агрегатами SEQUENCER	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
962 - GSM-модуль	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
957 - Plantwatch без модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
930 - Удаленный графический блок	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

• доступные принадлежности; - недоступные принадлежности

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

UNICO	180 P2 S	180 P2 D	197 P2 S	197 P2 D	230 P3 S	240 P4 D	260 P4 D
ПАРАМЕТРЫ	C5						
739 – Насосная группа (1 насос)	•	•	•	•	•	•	•
740 – Насосная группа (2 насоса)	•	•	•	•	•	•	•
756 - Низкошумная насосная группа (1 насос)	•	•	•	•	•	•	•
757 - Низкошумная насосная группа (2 насоса)	•	•	•	•	•	•	•
768 - Накопительный бак	•	•	•	•	•	•	•
150 - Шумоподавляющий комплект	•	•	•	•	•	•	•
151 - Шумоподавляющий комплект (сверхзащита)	•	•	•	•	•	•	•
170 - Пружинные антивибрационные основания (комплект)	•	•	•	•	•	•	•
172 - Резиновые виброопоры (комплект)	•	•	•	•	•	•	•
118 - Комплект для низкой температуры воды А	•	•	•	•	•	•	•
119 - Комплект для низкой температуры воды В	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (под пайку)	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (фланцевое подключение)	•	•	•	•	•	•	•
450 - Пароохладитель	•	•	•	•	•	•	•
451 - 100% рекуперация тепла	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения полного рекуператора тепла с адаптером (под пайку)	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения полного рекуператора тепла с адаптером (фланцевое подключение)	•	•	•	•	•	•	•
251 - Защитная решетка конденсатора	•	•	•	•	•	•	•
351 - Предварительная покраска конденсатора	•	•	•	•	•	•	•
Конденсатор в специальном исполнении	•	•	•	•	•	•	•
Шумоподавляющий пленум на выходе воздуха	•	•	•	•	•	•	•
731 - Реле протока	•	•	•	•	•	•	•
605 - Конденсатор коррективы коэффициента мощности компрессоров - 0,9	•	•	•	•	•	•	•
Датчик наружной температуры	•	•	•	•	•	•	•
919 - Часовая карта	•	•	•	•	•	•	•
923 - Карта подключения RC-Com MBUS/JBUS	•	•	•	•	•	•	•
926 - Карта подключения LON	•	•	•	•	•	•	•
931 - Карта подключения BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•
932 - Карта подключения BACnet MS/TP	•	•	•	•	•	•	•
942 - Карта для GSM модема	•	•	•	•	•	•	•
943 - Регистратор данных	•	•	•	•	•	•	•
934 - MP.COM расширительная карта	•	•	•	•	•	•	•
889 - Управление несколькими агрегатами SEQUENCER	•	•	•	•	•	•	•
962 - GSM-модуль	•	•	•	•	•	•	•
957 - Plantwatch без модема	•	•	•	•	•	•	•
930 - Удаленный графический блок	•	•	•	•	•	•	•

• доступные принадлежности; - недоступные принадлежности

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ UNICO

UNICO		21 P1	24 P1	28 P1	30 P1	34 P1	40 P1	50 P1	52 P2		
ПАРАМЕТРЫ		S C1	S C1	S C1	S C1	S C2	S C2	S C2	S C2		
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	19,8	22,4	26,5	29,2	34,0	39,0	49,6	50,5	
	Потребляемая мощность	кВт	6,7	7,8	9,2	10,7	11,0	13,5	17,9	18,7	
	Уровень воды в испарителе	м³/h	3,4	3,9	4,6	5,0	5,8	6,7	8,5	8,7	
	Уровень давления в испарителе	kPa	28	36	38	29	38	39	35	36	
	Компрессоры		scroll								
	Количество	п.	1	1	1	1	1	1	1	2	
	Ступени производительности	п.	1	1	1	1	1	1	1	2	
	Осевые вентиляторы ЕС	п.	1	1	1	1	2	2	2	2	
	Расход воздуха	м³/h	8500	8500	11000	11000	13000	15000	20500	20500	
	Воздушные контуры	п.	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Хладагент		R410A								
	Объем хладагента (опции исключены)	kg	5,3	5,3	5,3	5,5	7,7	7,7	9,0	12,9	
	Холодильные контуры	п.	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	
	Максимальный потребляемый ток	A	17,6	22,6	23,6	26,6	34,2	37,2	43,3	47,3	
	Пусковой ток	A	96,6	112,6	119,6	119,6	143,2	177,2	228,3	143,3	
	EER - стандарт Eurovent (1)	кВт/кВт	2,95	2,86	2,87	2,74	3,09	2,88	2,77	2,70	
	ESEER		3,59	3,50	3,56	3,45	3,80	3,50	3,38	3,91	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	81,1	81,5	82,2	81,4	82,2	84,9	89,0	86,1	
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	64,6	64,9	65,6	64,8	64,9	67,7	71,8	68,9	
	Масса нетто	kg	350	350	360	360	520	520	610	590	
	Гидравлические подключения										
	Испаритель вход/выход – ISO 7/1 – R	Ø	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	
	Испаритель вход/выход (4)	Ø mm	--	--	--	--	--	--	--	--	
	ОПЦИОНАЛЬНО	Частичная рекуперация тепла - Тепловая мощность(5)	кВт	7,3	8,2	9,7	10,7	12,5	14,3	18,2	18,5
		Полная рекуперация тепла - Тепловая мощность(6)	кВт	27,1	31,4	36,8	39,9	51,6	52,0	66,3	68,1
Насосная группа											
1 насос - 2-х полюсный двигатель		кВт	0,75	0,75	0,75	0,75	1,5	1,5	1,5	1,5	
2 насоса - 2-х полюсный двигатель		кВт	--	--	--	--	--	--	--	--	
1 насос - 4-х полюсный двигатель		кВт	0,37	0,37	0,37	0,37	0,55	0,55	0,55	0,55	
2 насоса - 4-х полюсный двигатель		кВт	--	--	--	--	--	--	--	--	
Объем накопительного бака	l	130	130	130	130	210	210	210	210		
Шумоподавляющий комплект 100%	Холодильная мощность (1)	кВт	19,8	22,4	26,5	29,2	34,0	39,0	49,6	50,5	
	Потребляемая мощность	кВт	6,7	7,8	9,2	10,7	11,0	13,5	17,9	18,7	
	Расход воздуха	м³/h	8500	8500	11000	11000	13000	15000	20500	20500	
	EER (1)	кВт/кВт	2,95	2,86	2,87	2,74	3,09	2,88	2,77	2,70	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	80,7	80,8	81,6	80,7	81,2	84,3	87,4	85,8	
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	64,1	64,2	65,0	64,1	64,0	67,1	70,2	68,6		
Шумоподавляющий комплект 85%	Холодильная мощность (1)	кВт	19,4	21,9	25,9	28,4	33,2	38,1	48,6	49,3	
	Потребляемая мощность	кВт	6,7	7,9	9,2	10,8	11,2	13,6	17,9	18,7	
	Расход воздуха	м³/h	7225	7225	9350	9350	11050	12750	17425	17425	
	EER (1)	кВт/кВт	2,89	2,77	2,81	2,63	2,96	2,80	2,72	2,63	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	77,0	77,2	78,0	77,2	77,8	80,7	84,4	82,1	
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	60,4	60,7	61,4	60,6	60,6	63,5	67,2	64,9		
Сверхшумоподавляющий комплект	Холодильная мощность (1)	кВт	18,9	21,1	25,0	27,3	32,0	36,8	47,1	47,5	
	Потребляемая мощность	кВт	6,9	8,1	9,4	11,1	11,6	14,0	18,2	19,2	
	Расход воздуха	м³/h	5950	5950	7700	7700	9100	10500	14350	14350	
	EER (1)	кВт/кВт	2,75	2,59	2,65	2,47	2,77	2,63	2,59	2,47	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	73,1	73,6	74,2	73,5	74,4	76,9	81,7	78,0	
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	56,5	57,0	57,7	57,0	57,2	59,7	64,5	60,7		

1. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воздуха 35°C в соответствии со стандартами Eurovent.
2. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 – 2.
3. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.
4. Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.
5. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воздуха 35°C; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.
6. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ UNICO

UNICO		52 P2	58 P2	58 P2	62 P1	65 P2	65 P2	76 P2	76 P2		
		D	S	D	S	S	D	S	D		
ПАРАМЕТРЫ		C2	C3								
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	50,5	57,7	60,8	61,2	64,8	64,7	75,4	75,0	
	Потребляемая мощность	кВт	18,3	20,2	18,9	21,7	22,8	22,8	27,8	27,7	
	Уровень воды в испарителе	м³/h	8,7	9,9	10,5	10,5	11,1	11,1	13,0	12,9	
	Уровень давления в испарителе	kPa	21	36	19	30	35	21	37	23	
	Компрессоры		scroll								
	Количество	п.	2	2	2	1	2	2	2	2	
	Ступени производительности	п.	2	2	2	1	2	2	2	2	
	Осевые вентиляторы EC	п.	2	3	3	3	3	3	3	3	
	Расход воздуха	м³/h	20500	22000	22000	23000	24000	24000	30000	30000	
	Воздушные контуры	п.	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Хладагент		R410A								
	Объем хладагента (опции исключены)	kg	9,3	9,0	12,7	12,4	13,1	12,7	13,6	13,5	
	Холодильные контуры	п.	2	1	2	1	1	2	1	2	
	Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	
	Максимальный потребляемый ток	A	47,3	54,7	54,7	53,2	66,7	66,7	72,9	72,9	
	Пусковой ток	A	143,3	147,7	147,7	276,7	175,7	175,7	212,9	212,9	
	EER - стандарт Eurovent (1)	кВт/кВт	2,76	2,86	3,22	2,82	2,84	2,84	2,71	2,71	
	ESEER		3,57	4,18	4,16	3,47	4,08	3,65	3,78	3,40	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	86,1	85,9	85,9	91,6	85,7	85,7	86,1	86,1	
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	68,9	68,0	68,0	73,8	67,8	67,8	68,2	68,2	
	Масса нетто	kg	590	810	810	850	820	820	840	840	
	Гидравлические подключения										
	Испаритель вход/выход – ISO 7/1 – R	Ø	2"	--	--	--	--	--	--	--	
	Испаритель вход/выход (4)	Ø mm	--	76,1	76,1	76,1	76,1	76,1	76,1	76,1	
	ОПЦИОНАЛЬНО	Частичная рекуперация тепла - Тепловая мощность(5)	кВт	18,5	21,2	22,3	22,4	23,8	23,7	27,7	27,5
		Полная рекуперация тепла - Тепловая мощность(6)	кВт	68,5	77,0	77,9	82,4	101,0	101,0	102,0	102,0
		Насосная группа									
1 насос - 2-х полюсный двигатель		кВт	1,5	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	
2 насоса - 2-х полюсный двигатель		кВт	--	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	
1 насос - 4-х полюсный двигатель		кВт	0,55	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
2 насоса - 4-х полюсный двигатель		кВт	--	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Объем накопительного бака	l	210	360	360	360	360	360	360	360		
Шумоподавляющий комплект 100%	Холодильная мощность (1)	кВт	50,5	57,7	60,8	61,2	64,8	64,7	75,4	75,0	
	Потребляемая мощность	кВт	18,3	20,2	18,9	21,7	22,8	22,8	27,8	27,7	
	Расход воздуха	м³/h	20500	22000	22000	23000	24000	24000	30000	30000	
	EER (1)	кВт/кВт	2,76	2,86	3,22	2,82	2,84	2,84	2,71	2,71	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	85,8	85,5	85,5	89,4	85,4	85,4	85,7	85,7	
Шумоподавляющий комплект 85%	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	68,6	67,6	67,6	71,6	67,5	67,5	67,8	67,8	
	Холодильная мощность (1)	кВт	49,2	56,3	59,3	59,7	63,1	62,9	73,7	73,3	
	Потребляемая мощность	кВт	18,4	20,5	19,1	21,9	23,1	23,0	27,8	27,6	
	Расход воздуха	м³/h	17425	18700	18700	19550	20400	20400	25500	25500	
	EER (1)	кВт/кВт	2,68	2,75	3,10	2,73	2,73	2,73	2,65	2,66	
Сверхшумоподавляющий комплект	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	82,1	81,8	81,8	86,8	81,7	81,7	82,0	82,0	
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	64,9	63,9	63,9	68,9	63,8	63,8	64,1	64,1	
	Холодильная мощность (1)	кВт	47,4	54,1	57,0	57,6	60,6	60,4	71,1	70,8	
Сверхшумоподавляющий комплект	Потребляемая мощность	кВт	18,8	21,3	19,9	22,5	23,9	23,8	28,2	28,1	
	Расход воздуха		14350	15400	15400	16100	16800	16800	21000	21000	
	EER (1)	кВт/кВт	2,52	2,54	2,86	2,56	2,54	2,54	2,52	2,52	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	78,0	77,8	77,8	84,6	77,6	77,6	77,9	77,9	
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	60,7	59,9	59,9	66,8	59,7	59,7	60,0	60,0		

1. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воздуха 35°C в соответствии со стандартами Eurovent.
2. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 – 2.
3. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.
4. Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.
5. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воздуха 35°C; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.
6. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ UNICO

UNICO		98 P2	98 P2	124 P2	124 P2	158 P2	158 P2	180 P2	180 P2		
		S	D	S	D	S	D	S	D		
ПАРАМЕТРЫ		C4	C4	C4	C4	C4	C4	C5	C5		
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	97,3	96,1	123,0	120,0	155,0	157,0	177,0	178,0	
	Потребляемая мощность	кВт	34,6	34,3	44,4	44,0	60,3	60,4	64,6	64,7	
	Уровень воды в испарителе	м³/h	16,7	16,5	21,1	20,5	26,6	27,0	30,3	30,6	
	Уровень давления в испарителе	kPa	36	27	38	31	32	28	34	36	
	Компрессоры		scroll								
	Количество	n.	2	2	2	2	2	2	2	2	
	Ступени производительности	n.	2	2	2	2	2	2	2	2	
	Осевые вентиляторы ЕС	n.	4	4	4	4	4	4	5	5	
	Расход воздуха	м³/h	40000	40000	46000	46000	55800	55800	60000	60000	
	Воздушные контуры	n.	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Хладагент		R410A								
	Объем хладагента (опиции исключены)	kg	18,9	19,3	23,5	24,1	24,6	24,9	47,4	47,8	
	Холодильные контуры	n.	1	2	1	2	1	2	1	2	
	Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	
	Максимальный потребляемый ток	A	86,5	86,5	108,4	108,4	142,2	142,2	161,7	161,7	
	Пусковой ток	A	271,5	271,5	331,9	331,9	386,8	386,8	453,7	453,7	
	EER - стандарт Eurovent (1)	кВт/кВт	2,81	2,80	2,77	2,73	2,57	2,60	2,74	2,75	
	ESEER		3,93	3,52	3,86	3,42	3,62	3,27	3,92	3,47	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	84,2	84,2	88,1	88,1	90,6	90,6	88,6	88,6	
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	65,6	65,6	69,5	69,5	72,0	72,0	69,3	69,3	
	Масса нетто	kg	1310	1310	1380	1380	1410	1410	1860	1860	
	Гидравлические подключения										
	Испаритель вход/выход – ISO 7/1 – R	Ø	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Испаритель вход/выход (4)	Ø mm	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	
	ОПЦИОНАЛЬНО	Частичная рекуперация тепла - Тепловая мощность(5)	кВт	35,7	35,3	45,0	43,9	56,9	57,7	64,8	65,3
		Полная рекуперация тепла - Тепловая мощность(6)	кВт	130,0	129,0	165,0	162,0	213,0	217,0	241,0	243,0
Насосная группа											
1 насос - 2-х полюсный двигатель		кВт	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	4,0	4,0	
2 насоса - 2-х полюсный двигатель		кВт	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	5,5	5,5	
1 насос - 4-х полюсный двигатель		кВт	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	
2 насоса - 4-х полюсный двигатель		кВт	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	
Объем накопительного бака		l	520	520	520	520	520	520	720	720	
Шумоподавляющий комплект 100%	Холодильная мощность (1)	кВт	97,3	96,1	123,0	120,0	155,0	157,0	177,0	178,0	
	Потребляемая мощность	кВт	34,6	34,3	44,4	44,0	60,3	60,4	64,6	64,7	
	Расход воздуха	м³/h	40000	40000	46000	46000	55800	55800	60000	60000	
	EER (1)	кВт/кВт	2,81	2,80	2,77	2,73	2,57	2,60	2,74	2,75	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	83,2	83,2	87,3	87,3	90,3	90,3	88,0	88,0	
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	64,6	64,6	68,7	68,7	71,7	71,7	68,7	68,7		
Шумоподавляющий комплект 85%	Холодильная мощность (1)	кВт	95,2	94,0	120,0	117,0	151,0	153,0	172,0	173,0	
	Потребляемая мощность	кВт	34,7	34,6	44,3	44,0	59,7	59,8	65,2	65,3	
	Расход воздуха	м³/h	34000	34000	39100	39100	47430	47430	51000	51000	
	EER (1)	кВт/кВт	2,74	2,72	2,71	2,66	2,53	2,56	2,64	2,65	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	79,9	79,9	83,8	83,8	86,6	86,6	84,4	84,4	
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	61,3	61,3	65,2	65,2	68,0	68,0	65,1	65,1		
Сверхшумоподавляющий комплект	Холодильная мощность (1)	кВт	92,1	91,2	116,0	113,0	145,0	147,0	165,0	166,0	
	Потребляемая мощность	кВт	35,6	35,3	45,5	45,0	60,9	61,0	67,3	67,5	
	Расход воздуха		28000	28000	32200	32200	39060	39060	42000	42000	
	EER (1)	кВт/кВт	2,59	2,58	2,55	2,51	2,38	2,41	2,45	2,46	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	76,6	76,6	80,3	80,3	82,4	82,4	80,7	80,7	
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	58,0	58,0	61,7	61,7	63,8	63,8	61,4	61,4		

1. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воздуха 35°C в соответствии со стандартами Eurovent.
2. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 – 2.
3. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.
4. Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.
5. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воздуха 35°C; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.
6. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.

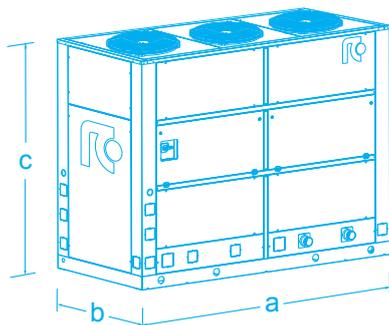
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ UNICO

UNICO		197 P2	197 P2	230 P3	240 P4	260 P4		
ПАРАМЕТРЫ		S C5	D C5	S C5	D C5	D C5		
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	194,0	197,0	227,0	234,0	260,0	
	Потребляемая мощность	кВт	74,0	74,1	89,0	94,7	111,1	
	Уровень воды в испарителе	м³/h	33,4	33,9	39,0	40,3	44,7	
	Уровень давления в испарителе	kPa	41	35	41	40	36	
	Компрессоры		scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	
	Количество	п.	2	2	3	4	4	
	Ступени производительности	п.	2	2	3	4	4	
	Осевые вентиляторы ЕС	п.	5	5	5	5	5	
	Расход воздуха	м³/h	66000	66000	69000	69000	69000	
	Воздушные контуры	п.	1	1	1	1	1	
	Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Объем хладагента (опции исключены)	kg	49,3	49,6	49,9	60,8	60,6	
	Холодильные контуры	п.	1	2	1	2	2	
	Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	
	Максимальный потребляемый ток	A	178,3	178,3	210,5	208,3	309,1	
	Пусковой ток	A	470,3	470,3	455,1	431,8	601,1	
	EER - стандарт Eurovent (1)	кВт/кВт	2,62	2,66	2,55	2,47	2,34	
	ESEER		3,74	3,35	3,97	3,82	3,80	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	90,4	90,4	91,2	92,9	93,0	
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	71,1	71,1	71,9	73,6	73,8	
	Масса нетто	kg	1870	1870	2020	2130	2170	
	Гидравлические подключения							
	Испаритель вход/выход – ISO 7/1 – R	Ø	--	--	--	--	--	
	Испаритель вход/выход (4)	Ø mm	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	
	ОПЦИОНАЛЬНО	Частичная рекуперация тепла - Тепловая мощность(5)	кВт	71,2	72,3	83,2	85,9	95,3
		Полная рекуперация тепла - Тепловая мощность(6)	кВт	268,0	273,0	316,0	331,0	379,0
Насосная группа								
1 насос - 2-х полюсный двигатель		кВт	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
2 насоса - 2-х полюсный двигатель		кВт	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	
1 насос - 4-х полюсный двигатель		кВт	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
2 насоса - 4-х полюсный двигатель		кВт	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Объем накопительного бака		l	720	720	720	720	720	
Шумоподавляющий комплект 100%		Холодильная мощность (1)	кВт	194,0	197,0	227,0	234,0	260,0
		Потребляемая мощность	кВт	74,0	74,1	89,0	94,7	111,1
	Расход воздуха	м³/h	66000	66000	69000	69000	69000	
	EER (1)	кВт/кВт	2,62	2,66	2,55	2,47	2,34	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	90,0	90,0	90,8	92,5	92,6	
Шумоподавляющий комплект 85%	Холодильная мощность (1)	кВт	189,0	192,0	220,0	227,0	250,0	
	Потребляемая мощность	кВт	74,4	74,4	89,8	95,0	113,1	
	Расход воздуха	м³/h	56100	56100	58650	58650	58650	
	EER (1)	кВт/кВт	2,54	2,58	2,45	2,39	2,21	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	86,3	86,3	87,1	88,8	88,9	
Сверхшумоподавляющий комплект	Холодильная мощность (1)	кВт	181,0	184,0	210,0	216,0	235,0	
	Потребляемая мощность	кВт	76,7	77,0	92,9	98,6	118,7	
	Расход воздуха		46200	46200	48300	48300	48300	
	EER (1)	кВт/кВт	2,36	2,39	2,26	2,19	1,98	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	82,3	82,3	83,0	84,7	85,0	
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	63,0	63,0	63,7	65,4	65,7		

1. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воздуха 35°C в соответствии со стандартами Eurovent.
2. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 – 2.
3. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.
4. Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.
5. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воздуха 35°C; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.
6. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.

ГАБАРИТЫ (мм)

РАЗМЕР С			
	a	b	c
C1	1250	890	2010
C2	1800	1040	2060
C3	2600	1200	2060
C4	3700	1260	2050
C5	4950	1260	2090



UNICO PF: Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора для внутренней установки со спиральными компрессорами и центробежными вентиляторами.
Холодильная мощность: 19,6 ÷ 264 кВт



UNICO

rcgroupairconditioning



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора.
- Широкий модельный ряд, включающий 29 моделей.
- Среднее увеличение мощности в ряду – 10 кВт.
- EER до 2,73.
- ESEER до 3,84.
- Спиральные компрессоры.
- Заправляемый хладагент – R410A.
- Одиночный или двойной холодильный контур.
- Теплообменники пластинчатого типа.
- Центробежный вентилятор ЕС.
- Одиночный воздушный контур.
- Подходит для установки в помещениях.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Агрегаты оснащены двумя спиральными компрессорами для каждого холодильного контура, что повышает общую эффективность.
- Агрегаты оснащены одним или двумя холодильными контурами.
- Высокий показатель ESEER.
- Возможность установить шумоподавляющий комплект.
- Возможность установить насосную группу.
- Возможность установить систему рекуперации тепла.
- Центробежный ЕС вентилятор прямого привода с высокой эффективностью.
- Простота в обслуживании.
- Все компоненты обеспечивают надёжность работы системы.
- Сертификация Eurovent.

ВЕНТИЛЯТОР С ЕС ДВИГАТЕЛЕМ

Вентиляторы с бесщеточными электрическими двигателями оснащены встроенной электронной коммутационной системой (ЕС), которая экономит энергию при слабом потоке воздуха. Эти электрические двигатели характеризуются высокой производительностью, минимальным энергетическим потреблением и отсутствием электромагнитного шума.

ВНУТРЕННЯЯ УСТАНОВКА

Агрегат предназначен для установки внутри помещений и установки приточных и вытяжных воздуховодов. Для наружной установки обязательно использовать соответствующий дополнительный комплект. Агрегат должен быть установлен под навесом или другой защитной конструкцией, предохраняющей от негативных атмосферных явлений.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ

Температура охлажденной воды на выходе: -12÷20°C
Температура окружающей среды: -10÷45°C



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ**КОРПУС**

- Рама корпуса и стальные листы с защитным покрытием в соответствии с UNI ISO 9227/ASTM B117 и ISO 7253 или эпоксидным покрытием
- Цвет: RAL 9002

КОМПРЕССОРЫ

- Герметичные спиральные компрессоры, оптимизированные для использования хладагента R410A.
- Контроль мощности Вкл / Выкл (0 / 100% для каждого компрессора).
- 2-х полюсный 3-х фазный электродвигатель с прямым пуском.
- Реле контроля фаз.
- Подогреватель картера.
- Термозащита двигателя с помощью температурных датчиков.
- Электропанель класса защиты IP54.
- Резиновые виброопоры.

ИСПАРИТЕЛЬ

- Паяный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали AISI 316:
 - с одинарным холодильным контуром для S-версий агрегатов.
 - с двойным холодильным контуром для D-версий агрегатов.
- Полиуретановая изоляция от конденсата
- Датчики температуры воды на входе и выходе.
- Дифференциальное реле перепада давления воды.
- Нагреватель для защиты от обмерзания.

КОНДЕНСАТОР

- Теплообменник из медных труб с алюминиевым оребрением, повышающим энергетическую эффективность специально разработан для обеспечения высокой теплоотдачи и снижения перепада давления. Сочетание двух факторов – специальных труб и ребер, позволяет оптимально объединить следующие характеристики:
 - Максимальная производительность зависит от размера насоса.
 - Минимальный объем хладагента.
 - Уменьшенный расход воздуха, требуемый для теплообмена.
- Контур переохлаждения позволяет значительно повысить холодильную мощность.
- Рама из оцинкованной стали.

ВЕНТИЛЯТОРЫ

- Центробежные вентиляторы с прямым приводом, с загнутыми назад лопастями, одностороннее всасывание.
- Бесщеточный синхронный ЕС двигатель с интегрированной электронной коммутационной системой и плавным изменением скорости вращения. Контроль вращения мотора проводится с помощью системы ЕС (Электронная Коммутация), которая управляет мотором соответственно 0÷10 В сигналу, поступающему от микропроцессорного управления.
- Подшипники, не требующие обслуживания.
- Класс защиты IP54.

ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР

Элементы каждого холодильного контура:

- Термостатический расширительный клапан.
- Электронный расширительный клапан для моделей 220 P2 S и 250 P3 S. Клапан обеспечивает высокую производительность и эффективность системы благодаря своевременной и точной реакции на изменения температуры и давления. Электронный расширительный клапан исключает установку электромагнитного клапана на жидкостной линии.
- Смотровой глазок.
- Электромагнитный клапан на жидкостной линии. Электромагнитный клапан не устанавливается, если присутствует электронный расширительный клапан.
- Фильтр-осушитель на жидкостной линии.
- Сервисные клапаны на жидкостной и газовой линиях.
- Предохранительный клапан на стороне низкого давления.
- Датчики давления с функцией индикации, контроля и защиты от перепадов давления хладагента.

- Предохранительный клапан на линии высокого давления с ручным перезапуском.
- Холодильный контур с медными трубами и термоизоляцией на линии всасывания.
- Пластиковые капиллярные шланги для соединения с датчиками давления.
- Заправляемый хладагент – R410A.

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ

В соответствии с нормами EN60204-1 подходит для наружной установки, оснащен:

- Сервисный выключатель, замыкающий дверцу распределительного щита.
- Магнито-термический выключатель или предохранитель для каждого компрессора.
- Магнито-термические выключатели для вентиляторов или водяных насосов (если предполагаются).
- Контактные для компрессора.
- Трансформатор для электропитания микропроцессора и дополнительного питания.
- Панель управления агрегатом.
- Электропитание: 400/3/50.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

- Микропроцессорное управление MP.COM с графическим дисплеем для контроля и наблюдения за текущим и аварийным состоянием. Включает в себя:
 - Беспотенциальный контакт как элемент системы общего аварийного предупреждения.
 - Таймер работы основных компонентов.
 - Флеш-память для хранения данных в случае отключения электроэнергии.
 - Меню, защищенное паролем.
 - Связь LAN-сети.

ВОДЯНЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ТЕПЛООБМЕННИКАМ

- Водяные подключения с резьбой доступны диаметром до 3" включительно и соответствуют ISO 7/1 - R.
- Водяные подключения с фланцем (FL) не оснащены ответным фланцем.
- Водяные подключения с торцевым пазом без гибкой вставки (опция).

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

UNICO PF	22 P1	24 P1	28 P1	32 P1	36 P1	42 P1	53 P1	67 P1	55 P2	55 P2	62 P2
ПАРАМЕТРЫ	S	S	S	S	S	S	S	S	S	D	S
	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C2	C2	C2	C2
739 – Насосная группа (1 насос)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
740 – Насосная группа (2 насоса)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
756 - Низкошумная насосная группа (1 насос)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
757 - Низкошумная насосная группа (2 насоса)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
768 - Накопительный бак	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150 - Шумоподавляющий комплект	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
170 - Пружинные антивибрационные основания (комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
172 - Резиновые вибропоры (комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
118 - Комплект для низкой температуры воды А	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
119 - Комплект для низкой температуры воды В	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (под пайку)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гибкие соединения испарителя с адаптером (фланцевое подключение)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
450 - Пароохладитель	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
451 - 100% рекуперация тепла	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения полного рекуператора тепла с адаптером (под пайку)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гибкие соединения полного рекуператора тепла с адаптером (фланцевое подключение)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
251 - Защитная решетка конденсатора	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
351 - Предварительная покраска конденсатора	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Конденсатор в специальном исполнении	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
160 - Подающий патрубок с шумоглушителем	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
731 - Реле протока	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
605 - Конденсатор коррекции коэффициента мощности компрессоров -0,9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Датчик наружной температуры	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
919 - Часовая карта	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
923 - Карта подключения RC-Com MBUS/JBUS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
926 - Карта подключения LON	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
931 - Карта подключения BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
932 - Карта подключения BACnet MS/TP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
942 - Карта для GSM модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
943 - Регистратор данных	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
934 - MP.COM расширительная карта	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
460 - Комплект для наружной установки	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
889 - Управление несколькими агрегатами SEQUENCER	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
962 - GSM-модуль	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
957 - Plantwatch без модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
930 - Удаленный графический блок	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

UNICO PF	62 P2	71 P2	71 P2	85 P2	85 P2	107 P2	107 P2	135 P2	135 P2	170 P2	170 P2
ПАРАМЕТРЫ	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D
	C2	C2	C2	C3	C3	C3	C3	C4	C4	C4	C4
739 – Насосная группа (1 насос)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
740 – Насосная группа (2 насоса)	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•
756 - Низкошумная насосная группа (1 насос)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
757 - Низкошумная насосная группа (2 насоса)	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•
768 - Накопительный бак	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150 - Шумоподавляющий комплект	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
170 - Пружинные антивибрационные основания (комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
172 - Резиновые вибропоры (комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
118 - Комплект для низкой температуры воды А	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
119 - Комплект для низкой температуры воды В	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (под пайку)	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (фланцевое подключение)	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•
450 - Пароохладитель	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
451 - 100% рекуперация тепла	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения полного рекуператора тепла с адаптером (под пайку)	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения полного рекуператора тепла с адаптером (фланцевое подключение)	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•
251 - Защитная решетка конденсатора	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
351 - Предварительная покраска конденсатора	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Конденсатор в специальном исполнении	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
160 - Подающий патрубок с шумоглушителем	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
731 - Реле протока	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
605 - Конденсатор коррекции коэффициента мощности компрессоров -0,9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Датчик наружной температуры	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
919 - Часовая карта	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
923 - Карта подключения RC-Com MBUS/JBUS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
926 - Карта подключения LON	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
931 - Карта подключения BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
932 - Карта подключения BACnet MS/TP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
942 - Карта для GSM модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
943 - Регистратор данных	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
934 - MP.COM расширительная карта	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
460 - Комплект для наружной установки	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
889 - Управление несколькими агрегатами SEQUENCER	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
962 - GSM-модуль	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
957 - Plantwatch без модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
930 - Удаленный графический блок	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

• доступные принадлежности; - недоступные принадлежности

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

UNICO PF	195 P2	195 P2	220 P2	220 P2	250 P3	265 P4	290 P4
	S C4	D C4	S C5	D C5	S C5	D C5	D C5
ПАРАМЕТРЫ							
739 – Насосная группа (1 насос)	•	•	•	•	•	•	•
740 – Насосная группа (2 насоса)	•	•	•	•	•	•	•
756 - Низкошумная насосная группа (1 насос)	•	•	•	•	•	•	•
757 - Низкошумная насосная группа (2 насоса)	•	•	•	•	•	•	•
768 - Накопительный бак	•	•	•	•	•	•	•
150 - Шумоподавляющий комплект	•	•	•	•	•	•	•
170 - Пружинные антивибрационные основания (комплект)	•	•	•	•	•	•	•
172 - Резиновые виброопоры (комплект)	•	•	•	•	•	•	•
118 - Комплект для низкой температуры воды А	•	•	•	•	•	•	•
119 - Комплект для низкой температуры воды В	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения полного рекуператора тепла с адаптером (под пайку)	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения полного рекуператора тепла с адаптером (фланцевое подключение)	•	•	•	•	•	•	•
450 - Пароохладитель	•	•	•	•	•	•	•
451 - 100% рекуперация тепла	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения полного рекуператора тепла с адаптером (под пайку)	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения полного рекуператора тепла с адаптером (фланцевое подключение)	•	•	•	•	•	•	•
251 - Защитная решетка конденсатора	•	•	•	•	•	•	•
351 - Предварительная покраска конденсатора	•	•	•	•	•	•	•
Конденсатор в специальном исполнении	•	•	•	•	•	•	•
160 - Подающий патрубок с шумоглушителем	•	•	•	•	•	•	•
731 - Реле протока	•	•	•	•	•	•	•
605 - Конденсатор коррекции коэффициента мощности компрессоров - 0,9	•	•	•	•	•	•	•
Датчик наружной температуры	•	•	•	•	•	•	•
919 - Часовая карта	•	•	•	•	•	•	•
923 - Карта подключения RC-Com MBUS/JBUS	•	•	•	•	•	•	•
926 - Карта подключения LON	•	•	•	•	•	•	•
931 - Карта подключения BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•
932 - Карта подключения BACnet MS/TP	•	•	•	•	•	•	•
942 - Карта для GSM модема	•	•	•	•	•	•	•
943 - Регистратор данных	•	•	•	•	•	•	•
934 - MP.COM расширительная карта	•	•	•	•	•	•	•
460 - Комплект для наружной установки	•	•	•	•	•	•	•
889 - Управление несколькими агрегатами SEQUENCER	•	•	•	•	•	•	•
962 - GSM-модуль	•	•	•	•	•	•	•
957 - Plantwatch без модема	•	•	•	•	•	•	•
930 - Удаленный графический блок	•	•	•	•	•	•	•

• доступные принадлежности; - недоступные принадлежности

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ UNICO PF

UNICO PF		22 P1	24 P1	28 P1	32 P1	36 P1	42 P1	53 P1	67 P1		
ПАРАМЕТРЫ		S C1	S C1	S C1	S C1	S C1	S C1	S C2	S C2		
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	19,6	22,3	26,0	29,4	32,5	37,3	48,1	60,3	
	Потребляемая мощность	кВт	7,2	8,4	10,2	11,4	13,0	15,9	19,2	24,9	
	Уровень воды в испарителе	м³/h	3,4	3,8	4,5	5,1	5,6	6,4	8,3	10,4	
	Уровень давления в испарителе	kPa	27	35	37	29	36	36	33	29	
	Компрессоры		scroll								
	Количество	n.	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Ступени производительности	n.	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Центробежные вентиляторы ЕС	n.	1	1	1	1	1	1	2	2	
	Расход воздуха	м³/h	6500	7000	8500	10000	11000	12000	16000	21000	
	Внешнее статическое давление	Pa	50	50	50	50	50	50	50	50	
	Воздушные контуры	n.	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Хладагент		R410A								
	Объем хладагента (опции исключены)	kg	5,3	5,3	5,3	5,5	5,6	5,6	9,0	9,5	
	Холодильные контуры	n.	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	
	Максимальный потребляемый ток	A	20,3	25,3	26,3	29,9	35,9	38,9	48,6	56,9	
	Пусковой ток	A	99,3	115,3	122,3	122,9	144,9	178,9	233,6	280,4	
	EER (1)	кВт/кВт	2,73	2,65	2,56	2,57	2,50	2,35	2,51	2,42	
	ESEER		3,34	3,27	3,19	3,23	3,09	2,85	3,09	3,75	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	87,1	88,7	92,9	92,1	94,2	96	94,8	96,7	
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	70,6	72,1	76,3	75,6	77,6	79,4	77,6	79,5		
Масса нетто	kg	370	370	380	390	390	400	630	670		
Гидравлические подключения											
Испаритель вход/выход – ISO 7/1 – R	Ø	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"		
Испаритель вход/выход (4)	Ø mm	--	--	--	--	--	--	--	--		
ОПЦИОНАЛЬНО	Частичная рекуперация тепла - Тепловая мощность(5)	кВт	7,2	8,2	9,5	10,8	11,9	13,7	17,6	22,1	
	Полная рекуперация тепла - Тепловая мощность(6)	кВт	26,6	30,5	35,8	40,6	45,6	53,3	66,3	84,0	
	Насосная группа										
	1 насос - 2-хполюсный двигатель	кВт	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,5	1,5	
	2 насоса - 2-хполюсный двигатель	кВт	--	--	--	--	--	--	--	--	
	1 насос - 4-хполюсный двигатель	кВт	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,55	0,55	
	2 насоса - 4-хполюсный двигатель	кВт	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Объем накопительного бака	l	130	130	130	130	130	130	210	210	
	Шумодавляющий комплект 100%	Холодильная мощность (1)	кВт	19,6	22,3	26,0	29,4	32,5	37,3	48,1	60,3
		Потребляемая мощность	кВт	7,2	8,4	10,2	11,4	13,0	15,9	19,2	24,9
Расход воздуха		м³/h	6500	7000	8500	10000	11000	12000	16000	21000	
Внешнее статическое давление		Pa	50	50	50	50	50	50	50	50	
EER (1)		кВт/кВт	2,73	2,65	2,56	2,57	2,50	2,35	2,51	2,42	
Уровень звуковой мощности (2)		dB(A)	87,1	88,7	92,8	92,1	94,1	96,0	94,6	96,4	
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	70,5	72,1	76,2	75,5	77,5	79,4	77,4	79,2		
Шумодавляющий комплект 85%	Холодильная мощность (1)	кВт	19,0	21,6	25,2	28,5	31,5	36,2	46,7	58,7	
	Потребляемая мощность	кВт	7,3	8,5	10,1	11,4	12,9	15,6	19,1	25,3	
	Расход воздуха	м³/h	5525	5950	7225	8500	9350	10200	13600	17850	
	Внешнее статическое давление	Pa	36	36	36	36	36	36	36	36	
	EER (1)	кВт/кВт	2,62	2,55	2,50	2,50	2,45	2,32	2,45	2,32	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	83,6	85,2	89,3	88,6	90,6	92,5	91,2	93,0	
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	67,0	68,6	72,7	72,0	74,0	75,9	74,0	75,8		
Шумодавляющий комплект 70%	Холодильная мощность (1)	кВт	18,3	20,7	24,1	27,3	30,1	34,5	44,9	56,4	
	Потребляемая мощность	кВт	7,5	8,8	10,4	11,8	13,1	15,8	19,6	25,8	
	Расход воздуха	м³/h	4550	4900	5950	7000	7700	8400	11200	14700	
	Внешнее статическое давление	Pa	25	25	25	25	25	25	25	25	
	EER (1)	кВт/кВт	2,43	2,35	2,32	2,32	2,29	2,18	2,29	2,19	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	80,4	82,0	86,1	85,4	87,4	89,3	88,2	90,1	
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	63,8	65,4	69,5	68,8	70,8	72,7	71,0	72,9		

1. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воздуха 35°C в соответствии со стандартами Eurovent.
2. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 – 2.
3. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.
4. Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.
5. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воздуха 35°C; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.
6. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ UNICO PF

UNICO PF		55 P2	55 P2	62 P2	62 P2	71 P2	71 P2	85 P2	85 P2		
		S	D	S	D	S	D	S	D		
ПАРАМЕТРЫ		C2	C2	C2	C2	C2	C2	C3	C3		
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	50,7	50,8	57,0	56,9	59,1	63,4	75,6	75,2	
	Потребляемая мощность	кВт	19,7	19,6	22,3	22,1	24,8	25,3	28,9	28,8	
	Уровень воды в испарителе	м³/h	8,7	8,7	9,8	9,8	10,2	10,9	13,0	12,9	
	Уровень давления в испарителе	kPa	36	21	35	18	35	20	37	23	
	Компрессоры		scroll								
	Количество	п.	2	2	2	2	2	2	2	2	
	Ступени производительности	п.	2	2	2	2	2	2	2	2	
	Центробежные вентиляторы ЕС	п.	2	2	2	2	2	2	3	3	
	Расход воздуха	м³/h	18000	18000	20500	20500	23000	23000	25500	25500	
	Внешнее статическое давление	Pa	50	50	50	50	50	50	50	50	
	Воздушные контуры	п.	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Хладагент		R410A								
	Объем хладагента (опции исключены)	kg	9,3	9,0	9,3	9,0	9,7	9,3	13,7	13,5	
	Холодильные контуры	п.	1	2	1	2	1	2	1	2	
	Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	
	Максимальный потребляемый ток	A	53,8	53,8	58,4	58,4	70,4	70,4	82,7	82,7	
	Пусковой ток	A	149,8	149,8	151,4	151,4	179,4	179,4	222,7	222,7	
	EER (1)	кВт/кВт	2,57	2,59	2,56	2,57	2,38	2,51	2,62	2,61	
	ESEER		3,36	3,78	3,36	3,00	3,42	3,23	3,70	3,28	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	93,1	93,1	86,8	86,8	89,2	89,2	93,9	93,9	
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	75,9	75,9	69,6	69,6	72	72	76	76	
	Масса нетто	kg	630	630	690	700	700	710	890	890	
	Гидравлические подключения										
	Испаритель вход/выход – ISO 7/1 – R	Ø	2"	2"	2"	2"	2"	2"	--	--	
	Испаритель вход/выход (4)	Ø mm	--	--	--	--	--	--	76,1	76,1	
	ОПЦИОНАЛЬНО	Частичная рекуперация тепла - Тепловая мощность(5)	кВт	18,6	18,6	20,9	20,9	21,7	23,3	27,7	27,6
Полная рекуперация тепла - Тепловая мощность(6)		кВт	69,3	69,8	78,4	79,4	89,0	89,4	104,0	104,0	
Насосная группа											
1 насос - 2-х полюсный двигатель		кВт	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,2	2,2	
2 насоса - 2-х полюсный двигатель		кВт	--	--	--	--	--	--	2,2	2,2	
1 насос - 4-х полюсный двигатель		кВт	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	1,5	1,5	
2 насоса - 4-х полюсный двигатель		кВт	--	--	--	--	--	--	1,5	1,5	
Объем накопительного бака		l	210	210	210	210	210	210	360	360	
Шумоподвляющий комплект 100%		Холодильная мощность (1)	кВт	50,7	50,8	57,0	56,9	59,1	63,4	75,6	75,2
		Потребляемая мощность	кВт	19,7	19,6	22,3	22,1	24,8	25,3	28,9	28,8
	Расход воздуха	м³/h	18000	18000	20500	20500	23000	23000	25500	25500	
	Внешнее статическое давление	Pa	50	50	50	50	50	50	50	50	
	EER (1)	кВт/кВт	2,57	2,59	2,56	2,57	2,38	2,51	2,62	2,61	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	93,1	93,1	86,5	86,5	89,0	89,0	93,7	93,7	
Шумоподвляющий комплект 85%	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	75,9	75,9	69,3	69,3	71,8	71,8	75,8	75,8	
	Холодильная мощность (1)	кВт	49,3	49,4	55,4	55,3	57,4	61,5	73,6	73,2	
	Потребляемая мощность	кВт	19,6	19,5	22,3	22,2	24,6	25,0	28,9	28,8	
	Расход воздуха	м³/h	15300	15300	17425	17425	19550	19550	21675	21675	
	Внешнее статическое давление	Pa	36	36	36	36	36	36	36	36	
	EER (1)	кВт/кВт	2,51	2,53	2,48	2,49	2,33	2,46	2,55	2,54	
Шумоподвляющий комплект 70%	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	89,6	89,6	83,1	83,1	85,5	85,5	90,3	90,3	
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	72,4	72,4	65,9	65,9	68,3	68,3	72,4	72,4	
	Холодильная мощность (1)	кВт	47,3	47,3	52,9	52,9	54,9	58,9	70,5	70,3	
	Потребляемая мощность	кВт	20,3	20,1	22,9	22,9	25,1	25,5	29,5	29,5	
	Расход воздуха		12600	12600	14350	14350	16100	16100	17850	17850	
	Внешнее статическое давление	Pa	25	25	25	25	25	25	25	25	
Шумоподвляющий комплект 70%	EER (1)	кВт/кВт	2,33	2,35	2,31	2,31	2,19	2,31	2,39	2,38	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	86,4	86,4	80,2	80,2	82,5	82,5	87,2	87,2	
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	69,2	69,2	63,0	63,0	65,3	65,3	69,3	69,3	

1. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воздуха 35°C в соответствии со стандартами Eurovent.
2. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 – 2.
3. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.
4. Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.
5. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воздуха 35°C; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.
6. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ UNICO PF

UNICO PF		107 P2	107 P2	135 P2	135 P2	170 P2	170 P2	195 P2	195 P2		
		S	D	S	D	S	D	S	D		
ПАРАМЕТРЫ		C3	C3	C4	C4	C4	C4	C4	C4		
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	96,8	95,7	120,0	118,0	156,0	154,0	176,0	173,0	
	Потребляемая мощность	кВт	38,6	38,3	46,7	46,6	61,9	61,6	71,8	72,4	
	Уровень воды в испарителе	м³/h	16,7	16,4	20,6	20,3	26,8	26,4	30,3	29,8	
	Уровень давления в испарителе	kPa	36	26	37	30	36	33	42	36	
	Компрессоры		scroll								
	Количество	n.	2	2	2	2	2	2	2	2	
	Ступени производительности	n.	2	2	2	2	2	2	2	2	
	Центробежные вентиляторы ЕС	n.	3	3	4	4	4	4	4	4	
	Расход воздуха	м³/h	32000	32000	40000	40000	52000	52000	54000	54000	
	Внешнее статическое давление	Pa	50	50	50	50	50	50	50	50	
	Воздушные контуры	n.	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Хладагент		R410A								
	Объем хладагента (опции исключены)	kg	16,9	17,3	20,1	20,6	24,6	24,6	25,7	26,0	
	Холодильные контуры	n.	1	2	1	2	1	2	1	2	
	Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	
	Максимальный потребляемый ток	A	94,7	94,7	113,8	113,8	147,6	147,6	164,2	164,2	
	Пусковой ток	A	279,7	279,7	337,3	337,3	392,2	392,2	456,2	456,2	
	EER (1)	кВт/кВт	2,51	2,50	2,57	2,53	2,52	2,50	2,45	2,39	
	ESEER		3,47	3,15	3,72	3,22	3,52	3,15	3,50	3,03	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	98,7	98,7	92,6	92,6	95,9	95,9	96,6	96,6	
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	80,8	80,8	74	74	77,3	77,3	78	78		
Масса нетто	kg	1080	1080	1460	1460	1550	1550	1600	1600		
Гидравлические подключения											
Испаритель вход/выход – ISO 7/1 – R	Ø	--	--	--	--	--	--	--	--		
Испаритель вход/выход (4)	Ø mm	76,1	76,1	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9		
ОПЦИОНАЛЬНО	Частичная рекуперация тепла - Тепловая мощность(5)	кВт	35,5	35,1	43,9	43,2	57,2	56,3	64,5	63,6	
	Полная рекуперация тепла - Тепловая мощность(6)	кВт	132,0	132,0	166,0	165,0	214,0	212,0	243,0	247,0	
	Насосная группа										
	1 насос - 2-х полюсный двигатель	кВт	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	
	2 насоса - 2-х полюсный двигатель	кВт	2,2	2,2	3,0	3,0	2,2	3,0	3,0	3,0	
	1 насос - 4-х полюсный двигатель	кВт	1,5	1,5	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
	2 насоса - 4-х полюсный двигатель	кВт	1,5	1,5	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
	Объем накопительного бака	l	360	360	520	520	520	520	520	520	
	Шумодавляющий комплект 100%	Холодильная мощность (1)	кВт	96,8	95,7	120,0	118,0	156,0	154,0	176,0	173,0
		Потребляемая мощность	кВт	38,6	38,3	46,7	46,6	61,9	61,6	71,8	72,4
Расход воздуха		м³/h	32000	32000	40000	40000	52000	52000	54000	54000	
Внешнее статическое давление		Pa	50	50	50	50	50	50	50	50	
EER (1)		кВт/кВт	2,51	2,50	2,57	2,53	2,52	2,50	2,45	2,39	
Уровень звуковой мощности (2)		dB(A)	98,5	98,5	90,2	90,2	95,0	95,0	95,7	95,7	
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	80,6	80,6	71,6	71,6	76,4	76,4	77,1	77,1		
Шумодавляющий комплект 85%	Холодильная мощность (1)	кВт	94,3	93,2	116,0	115,0	152,0	150,0	171,0	168,0	
	Потребляемая мощность	кВт	38,0	37,7	47,0	46,9	61,3	61,0	71,5	71,8	
	Расход воздуха	м³/h	27200	27200	34000	34000	44200	44200	45900	45900	
	Внешнее статическое давление	Pa	36	36	36	36	36	36	36	36	
	EER (1)	кВт/кВт	2,48	2,47	2,47	2,45	2,48	2,46	2,39	2,34	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	95,1	95,1	87,8	87,8	91,9	91,9	92,6	92,6	
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	77,2	77,2	69,2	69,2	73,3	73,3	74,0	74,0		
Шумодавляющий комплект 70%	Холодильная мощность (1)	кВт	90,6	89,7	111,0	110,0	146,0	144,0	163,0	160,0	
	Потребляемая мощность	кВт	38,7	38,5	48,5	48,5	62,4	62,1	73,4	74,1	
	Расход воздуха	м³/h	22400	22400	28000	28000	36400	36400	37800	37800	
	Внешнее статическое давление	Pa	25	25	25	25	25	25	25	25	
	EER (1)	кВт/кВт	2,34	2,33	2,29	2,27	2,34	2,32	2,22	2,16	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	92,0	92,0	86,9	86,9	89,7	89,7	90,3	90,3	
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	74,1	74,1	68,3	68,3	71,1	71,1	71,7	71,7		

1. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воздуха 35°C в соответствии со стандартами Eurovent.
2. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 – 2.
3. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.
4. Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.
5. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воздуха 35°C; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.
6. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.

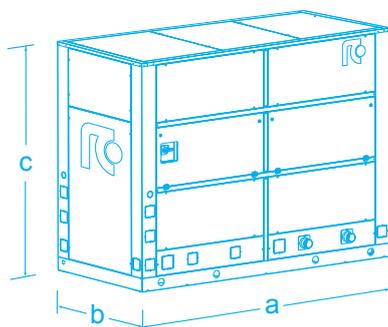
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ UNICO PF

UNICO PF		220 P2	220 P2	250 P3	265 P4	290 P4		
		S	D	S	D	D		
ПАРАМЕТРЫ		C5	C5	C5	C5	C5		
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	202,0	199,0	227,0	239,0	264,0	
	Потребляемая мощность	кВт	76,8	76,8	93,8	97,6	113,3	
	Уровень воды в испарителе	м³/h	34,8	34,2	39,0	41,1	45,4	
	Уровень давления в испарителе	kPa	43	37	41	41	45	
	Компрессоры		scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	
	Количество	п.	2	2	3	4	4	
	Ступени производительности	п.	2	2	3	4	4	
	Центробежные вентиляторы ЕС	п.	5	5	5	5	5	
	Расход воздуха	м³/h	62500	62500	64000	66000	66000	
	Внешнее статическое давление	Pa	50	50	50	50	50	
	Воздушные контуры	п.	1	1	1	1	1	
	Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Объем хладагента (опции исключены)	kg	49,3	49,6	49,9	60,8	60,7	
	Холодильные контуры	п.	1	2	1	2	2	
	Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	
	Максимальный потребляемый ток	A	185	185	217,2	215	315,8	
	Пусковой ток	A	477,0	477,0	461,8	438,5	607,8	
	EER (1)	кВт/кВт	2,63	2,59	2,42	2,45	2,33	
	ESEER		3,71	3,26	3,84	3,75	3,74	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	96,6	96,6	96,9	97,4	97,4	
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	77,3	77,3	77,7	78,1	78,1	
	Масса нетто	kg	1970	1970	2140	2290	2340	
	Гидравлические подключения							
	Испаритель вход/выход – ISO 7/1 – R	Ø	--	--	--	--	--	
	Испаритель вход/выход (4)	Ø mm	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	
	ОПЦИОНАЛЬНО	Частичная рекуперация тепла - Тепловая мощность(5)	кВт	74,2	73,1	83,2	87,7	96,7
		Полная рекуперация тепла - Тепловая мощность(6)	кВт	272,0	277,0	322,0	337,0	383,0
Насосная группа								
1 насос - 2-х полюсный двигатель		кВт	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
2 насоса - 2-х полюсный двигатель		кВт	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	
1 насос - 4-х полюсный двигатель		кВт	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
2 насоса - 4-х полюсный двигатель		кВт	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Объем накопительного бака		l	720	720	720	720	720	
Шумоподавляющий комплект 100%		Холодильная мощность (1)	кВт	202,0	199,0	227,0	239,0	264,0
		Потребляемая мощность	кВт	76,8	76,8	93,8	97,6	113,3
	Расход воздуха	м³/h	62500	62500	64000	66000	66000	
	Внешнее статическое давление	Pa	50	50	50	50	50	
	EER (1)	кВт/кВт	2,63	2,59	2,42	2,45	2,33	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	95,3	95,3	95,8	96,4	96,4	
Шумоподавляющий комплект 85%	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	76,1	76,1	76,5	77,1	77,1	
	Холодильная мощность (1)	кВт	197,0	194,0	219,0	231,0	254,0	
	Потребляемая мощность	кВт	76,4	76,7	94,4	97,5	115,5	
	Расход воздуха	м³/h	53125	53125	54400	56100	56100	
	Внешнее статическое давление	Pa	36	36	36	36	36	
	EER (1)	кВт/кВт	2,58	2,53	2,32	2,37	2,20	
Шумоподавляющий комплект 70%	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	92,4	92,4	92,8	93,3	93,3	
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	73,1	73,1	73,5	74,0	74,0	
	Холодильная мощность (1)	кВт	189,0	186,0	208,0	220,0	239,0	
	Потребляемая мощность	кВт	78,8	78,8	98,1	100,9	120,7	
	Расход воздуха		43750	43750	44800	46200	46200	
	Внешнее статическое давление	Pa	25	25	25	25	25	
	EER (1)	кВт/кВт	2,40	2,36	2,12	2,18	1,98	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	90,5	90,5	90,8	91,2	91,2	
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	71,2	71,2	71,5	71,9	71,9	

1. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воздуха 35°C в соответствии со стандартами Eurovent.
2. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 – 2.
3. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.
4. Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.
5. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воздуха 35°C; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.
6. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.

ГАБАРИТЫ (мм)

РАЗМЕР С			
	a	b	c
C1	1250	890	1950
C2	1800	1040	2000
C3	2600	1200	2000
C4	3700	1260	2000
C5	4950	1260	2040



PYXIS U: Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора для наружной установки со спиральными компрессорами и микроканальными конденсаторами
Холодильная мощность: **44,9 ÷ 200,0 кВт**



NEW
RC Hi-Tech



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора.
- Широкий модельный ряд, включающий 22 модели.
- Среднее увеличение мощности в ряду – 15 кВт.
- EER до 2,93.
- ESEER до 4,17.
- Спиральные компрессоры.
- Заправляемый хладагент – R410A.
- Одиночный или двойной холодильный контур.
- Теплообменники пластинчатого типа.
- Осевые вентиляторы AC.
- Одиночный воздушный контур.
- Подходит для установки в помещениях.
- Микроканальные конденсаторы.
- Электронный расширительный вентиль.
- Одиночный воздушный контур
- Подходит для наружной установки.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Агрегаты оснащены двумя спиральными компрессорами для каждого холодильного контура, что повышает общую эффективность.
- Агрегаты оснащены одним или двумя холодильными контурами.
- Алюминиевые микроканальные конденсаторы.
- Небольшой объем хладагента.
- Высокий показатель ESEER.
- Возможность установить шумоподавляющий и сверхшумоподавляющий комплект.
- Возможность установить гидромодуль со средненапорным гидравлическим насосом
- Возможность установить насосную группу с низким, средним и высоким гидравлическим напором (размер U4).
- Возможность установить систему полной или частичной рекуперации тепла.

- Возможность установить ЕС вентиляторы.
- Невероятно простое обслуживание.
- Все компоненты обеспечивают надёжность работы системы..
- Сертификация Eurovent.

МИКРОКАНАЛЬНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ

Использование алюминия в микроканальных конденсаторах позволяет снижать массу на 50% сравнительно с массой традиционных теплообменников из меди с алюминиевым оребрением при равной мощности.

Сниженное воздушное сопротивление микроканальных конденсаторов позволяет в разы понизить потребление электроэнергии двигателями вентиляторов. При одинаковых условиях работы микроканальным конденсаторам достаточно менее 75% объема хладагента, необходимого обычным теплообменникам.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ

Температура охлажденной воды на выходе: -12÷20°C
Температура окружающей среды: -10÷45°C



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

КОРПУС

- Рама корпуса и стальные листы с защитным покрытием в соответствии с UNI ISO 9227/ASTM B117 и ISO 7253 или эпоксидным покрытием
- Цвет: RAL 9002

КОМПРЕССОРЫ

- Герметичные спиральные компрессоры, оптимизированные для использования хладагента R410A.
- Контроль мощности Вкл / Выкл (0 / 100% для каждого компрессора).
- 2-х полюсный 3-х фазный электродвигатель с прямым пуском.
- Реле контроля фаз.
- Подогреватель картера.
- Термозащита двигателя с помощью температурных датчиков.
- Электропанель класса защиты IP54.
- Резиновые виброопоры.

ИСПАРИТЕЛЬ

- Паяный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали AISI 316:
 - с одинарным холодильным контуром для S-версий агрегатов.
 - с двойным холодильным контуром для D-версий агрегатов.
- Полиуретановая изоляция от конденсата
- Датчики температуры воды на входе и выходе.
- Дифференциальное реле перепада давления воды.
- Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.
- Нагреватель для защиты от обмерзания.

КОНДЕНСАТОР

- Микроканальные конденсаторы из алюминия идеально подходят для чиллеров для бытового и промышленного применения: защитная оксидная пленка повышает защиту от коррозии, а также устойчивость к агрессивному влиянию окружающей среды.
- Необычайно легкая конструкция. Конденсатор весит в 2 раза меньше по сравнению с традиционным теплообменником из меди с алюминиевым оребрением при равной мощности.
- Сниженные потери давления воздуха приводят к значительному уменьшению энергопотребления двигателями вентиляторов.
- Высокая эффективность теплообмена.
- Сниженный внутренний объем снижает общее количество необходимого хладагента. При одинаковых условиях работы микроканальным конденсаторам достаточно менее 75% объема хладагента, необходимого обычным теплообменникам.
- Рама из оцинкованной стали.

ВЕНТИЛЯТОРЫ

- Осевые вентиляторы с серповидными лопастями, предохранительными сетками. Оптимизированы под невысокий уровень шума.
- АС-вентиляторы с внешним ротором с бесступенчатой регулировкой скорости для контроля за давлением конденсации.
- Класс защиты IP54 .

ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР

Элементы каждого холодильного контура:

- Термостатический расширительный клапан.
- Электронный расширительный клапан на жидкостной линии.
- Смотровой глазок.
- Фильтр-осушитель на жидкостной линии.
- Сервисные клапаны на жидкостной и газовой линиях.
- Предохранительный клапан на стороне низкого давления.
- Датчики давления с функцией индикации, контроля и защиты от перепадов давления хладагента.
- Предохранительный клапан на линии высокого давления с ручным перезапуском.
- Холодильный контур с медными трубами и термоизоляцией на линии всасывания.

- Пластиковые капиллярные шланги для соединения с датчиками давления.
- Заправляемый хладагент – R410A.

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ

В соответствии с нормами EN60204-1 подходит для наружной установки, оснащен:

- Сервисный выключатель, замыкающий дверцу распределительного щита.
- Предохранители для компрессоров.
- Магнито-термические выключатели для вентиляторов или водяных насосов (если предполагается).
- Контактные для компрессора.
- Трансформатор для электропитания микропроцессора и дополнительного питания.
- Панель управления агрегатом.
- Электропитание: 400/3/50+N

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

- Микропроцессорное управление MP.COM с графическим дисплеем для контроля и наблюдения за текущим и аварийным состоянием. Включает в себя:
 - Беспотенциальный контакт как элемент системы общего аварийного предупреждения.
 - Таймер работы основных компонентов.
 - Флеш-память для хранения данных в случае отключения электроэнергии.
 - Меню, защищенное паролем.
 - Связь LAN-сети.

ВОДЯНЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ТЕПЛООБМЕННИКАМ

- Водяные подключения с резьбой доступны диаметром до 3" включительно и соответствуют ISO 228/1 – G M.
- Трубы водяного подключения с резьбой доступны диаметром до 3" включительно и соответствуют ISO 7/1 - R.
- Водяные подключения с фланцем (FL) не оснащены ответным фланцем.
- Водяные

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

PYXIS U	46 P2	46 P2	54 P2	54 P2	58 P2	58 P2	66 P2	66 P2	80 P2	80 P2	102 P2
	S U1	D U1	S U1	D U1	S U1	D U1	S U2	D U2	S U2	D U2	S U3
ПАРАМЕТРЫ											
752 - Насосная группа (1 насос)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
753 - Насосная группа (2 насоса)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
722 - Низконапорный насос	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
723 - Низконапорный двойной насос	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
720 - Средненапорный насос	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
721 - Средненапорный двойной насос	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
720 - Высоконапорный насос	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
721 - Высоконапорный двойной насос	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
727 - Накопительный бак+ 1 низконапорный насос	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
728 - Накопительный бак+ 2 низконапорных насоса	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
725 - Накопительный бак+ средненапорный насос	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
726 - Накопительный бак+ 2 средненапорных насоса	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
729 - Накопительный бак+ 1 высоконапорный насос	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
730 - Накопительный бак+ 2 средненапорных насоса	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1004 - Система защиты от заморозки	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150 - Шумоподавляющий комплект	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
151 - Шумоподавляющий комплект (сверхзащита)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
170 - Пружинные антивибрационные основания (комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
171 - Резиновые антивибрационные основания (комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
118 - Комплект для низкой температуры воды А	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
119 - Комплект для низкой температуры воды В	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
79 - Щит управления системой нагрева	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
101 - ЕС вентилятор	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (под пайку)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (фланцевое подключение)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•
450 - Пароохладитель	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
449 - Сухой контакт для подключения насоса частичного рекуператора тепла	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
451 - 100% рекуперация тепла	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
454 - Сухой контакт для подключения насоса полного рекуператора тепла	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Переключатель режимов для полного рекуператора тепла	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения полного рекуператора тепла с адаптером (под пайку)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•
Гибкие соединения полного рекуператора тепла с адаптером (фланцевое подключение)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•
459 - Кожухотрубный испаритель	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•
460 - Кожухотрубный испаритель для низких температур воды	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•
1003 - Аналоговый измеритель расхода воды	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
350 - Антикоррозионное покрытие	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
250 - Защитная решетка конденсатора(комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
605 - Конденсатор коррекции коэффициента мощности компрессоров - 0,9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-
1002 - Плавный пуск	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Реле контроля электропитания	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
83 - Индикатор работы компрессоров	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Магнитно-термические выключатели для каждого компрессора	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Сервисный вентиль на всасе компрессорной группы	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Сервисный вентиль на подаче компрессорной группы	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
85 - Ограничение потребляемой мощности	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
88 - Компенсация аналоговой уставки	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1005 - Анализатор питания	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
217 - Двойной предохранительный клапан	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Манометры высокого и низкого давления	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
220 - Электронный расширительный вентиль	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Реверсивный модуль расширительного вентиля	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
84 - Дополнительная сигнализация аварий	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Датчик наружной температуры	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
919 - Часовая карта	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
923 - Карта подключения RC-Com MBUS/JBUS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
926 - Карта подключения LON	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
931 - Карта подключения BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
932 - Карта подключения BACnet MS/TP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
943 - Регистратор данных	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
934 - MP.COM расширительная карта	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
889 - Управление несколькими агрегатами SEQUENCER	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
962 - GSM-модуль	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
957 - Plantwatch без модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
930 - Удаленный графический блок	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

• доступные принадлежности; - недоступные принадлежности

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

PYXIS U	102 P2	128 P2	128 P2	146 P2	146 P2	164 P2	164 P2	186 P2	186 P2	204 P2	204 P2
	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D
ПАРАМЕТРЫ	U3	U3	U3	U3	U3	U4	U4	U4	U4	U4	U4
752 - Насосная группа (1 насос)	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-
753 - Насосная группа (2 насоса)	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-
722 - Низконапорный насос	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•
723 - Низконапорный двойной насос	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•
720 - Средненапорный насос	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•
721 - Средненапорный двойной насос	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•
720 - Высоконапорный насос	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•
721 - Высоконапорный двойной насос	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•
727 - Накопительный бак+ 1 низконапорный насос	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•
728 - Накопительный бак+ 2 низконапорных насоса	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•
725 - Накопительный бак+ средненапорный насос	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•
726 - Накопительный бак+ 2 средненапорных насоса	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•
729 - Накопительный бак+ 1 высоконапорный насос	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•
730 - Накопительный бак+ 2 средненапорных насоса	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•
1004 - Система защиты от заморозки	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150 - Шумоподавляющий комплект	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
151 - Шумоподавляющий комплект (сверхзащита)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
170 - Пружинные антивибрационные основания (комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
171 - Резиновые антивибрационные основания (комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
118 - Комплект для низкой температуры воды А	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
119 - Комплект для низкой температуры воды В	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
79 - Щит управления системой нагрева	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
101 - ЕС вентилятор	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (под пайку)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (фланцевое подключение)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
450 - Пароохладитель	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
449 - Сухой контакт для подключения насоса частичного рекуператора тепла	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-
451 - 100% рекуперация тепла	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
454 - Сухой контакт для подключения насоса полного рекуператора тепла	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Переключатель режимов для полного рекуператора тепла	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения полного рекуператора тепла с адаптером (под пайку)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения полного рекуператора тепла с адаптером (фланцевое подключение)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
459 - Кожухотрубный испаритель	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
460 - Кожухотрубный испаритель для низких температур воды	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1003 - Аналоговый измеритель расхода воды	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
350 - Антикоррозионное покрытие	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
250 - Защитная решетка конденсатора(комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
605 - Конденсатор корректировки коэффициента мощности компрессоров - 0,9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1002 - Плавный пуск	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Реле контроля электропитания	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
83 - Индикатор работы компрессоров	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Магнитно-термические выключатели для каждого компрессора	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Сервисный вентиль на всасе компрессорной группы	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Сервисный вентиль на подаче компрессорной группы	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
85 - Ограничение потребляемой мощности	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
88 - Компенсация аналоговой уставки	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1005 - Анализатор питания	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
217 - Двойной предохранительный клапан	-	-	-	-	-	-	-	•	-	•	-
Манометры высокого и низкого давления	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
220 - Электронный расширительный вентиль	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Реверсивный модуль расширительного вентиля	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
84 - Дополнительная сигнализация аварий	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Датчик наружной температуры	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
919 - Часовая карта	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
923 - Карта подключения RC-Com MBUS/JBUS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
926 - Карта подключения LON	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
931 - Карта подключения BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
932 - Карта подключения BACnet MS/TP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
943 - Регистратор данных	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
934 - MP.COM расширительная карта	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
889 - Управление несколькими агрегатами SEQUENCER	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
962 - GSM-модуль	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
957 - Plantwatch без модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
930 - Удалённый графический блок	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

• доступные принадлежности; - недоступные принадлежности

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PYXIS U

PYXIS U		46 P2	46 P2	54 P2	54 P2	58 P2	58 P2	66 P2	66 P2	
ПАРАМЕТРЫ		S	D	S	D	S	D	S	D	
		U1	U1	U1	U1	U1	U1	U2	U2	
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	44,9	44,9	51,1	51,2	58,4	58,4	65,7	65,7
	Потребляемая мощность	кВт	15,3	15,3	18,4	18,5	21,0	20,9	23,3	23,5
	Уровень воды в испарителе	м³/h	7,7	7,7	8,8	8,8	10,0	10,0	11,3	11,3
	Уровень давления в испарителе	kPa	49	52	50	51	55	53	48	57
	Компрессоры		Scroll							
	Количество	п.	2	2	2	2	2	2	2	2
	Ступени производительности	п.	2	2	2	2	2	2	2	2
	Осевые вентиляторы	п.	4	4	4	4	4	4	4	4
	Расход воздуха	м³/h	15200	15200	15200	15200	19000	19000	19500	19500
	Максимальное внешнее статическое давление	Pa	0	0	0	0	0	0	0	0
	Воздушные контуры	п.	1	1	1	1	1	1	1	1
	Хладагент		R410A							
	Объем хладагента (опции исключены)	kg	5,1	4,9	5,3	5,1	5,5	5,3	7,3	7,9
	Холодильные контуры	п.	1	2	1	2	1	2	1	2
	Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50+N							
	Максимальный потребляемый ток	A	44,5	44,5	46,5	46,5	54,7	54,7	66,7	66,7
	Пусковой ток	A	134,5	134,5	142,5	142,5	147,7	147,7	175,7	175,7
	EER (1)	кВт/кВт	2,93	2,93	2,77	2,77	2,78	2,79	2,82	2,80
	ESEER		4,15	3,64	4,17	3,55	4,07	3,55	4,09	3,53
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	84,0	84,0	84,0	84,0	84,3	84,3	85,1	85,1
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	67,0	67,0	67,0	67,0	67,3	67,3	67,7	67,7	
Масса нетто	kg	530	530	530	530	539	539	642	642	
Гидравлические подключения										
Испаритель вход/выход – ISO 7/1 – R	Ø	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	
Испаритель вход/выход (4)	Ø mm	-	-	-	-	-	-	-	-	
ОПЦИОНАЛЬНО	Частичная рекуперация тепла - Тепловая мощность(5)	кВт	16,5	-	18,8	-	21,4	-	24,1	-
	Полная рекуперация тепла - Тепловая мощность(6)	кВт	58,4	59,1	68,3	69,3	77,0	78,1	86,6	88,1
	ES axial fans-Максимальное внешнее статическое давление	Pa	0	0	0	0	0	0	0	0
	Насосная группа									
	Слабонапорный насос - Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-	-	-	-	-
	Средненапорный насос - Потребляемая мощность	кВт	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,5	1,5
	Высоконапорный насос - Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-	-	-	-	-
Объем накопительного бака	l	150	150	150	150	150	150	240	240	
Шумоподавляющий комплект 100%	Холодильная мощность (1)	кВт	44,9	44,9	51,1	51,2	58,4	58,4	65,7	65,7
	Потребляемая мощность	кВт	15,3	15,3	18,4	18,5	20,9	20,9	23,2	23,5
	Расход воздуха	м³/h	15200	15200	15200	15200	19000	19000	19500	19500
	EER (1)	кВт/кВт	2,93	2,93	2,77	2,77	2,79	2,79	2,83	2,80
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	78,6	78,6	78,6	78,6	79,0	79,0	79,8	79,8
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	61,6	61,6	61,6	61,6	62,0	62,0	62,4	62,4	
Шумоподавляющий комплект 85%	Холодильная мощность (1)	кВт	43,8	43,8	49,5	49,5	56,8	56,7	63,6	63,7
	Потребляемая мощность	кВт	15,8	15,8	19,3	19,3	21,7	21,6	24,2	24,2
	Расход воздуха	м³/h	12920	12920	12920	12920	16150	16150	16575	16575
	EER (1)	кВт/кВт	2,77	2,77	2,57	2,57	2,62	2,62	2,63	2,63
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	75,6	75,6	75,6	75,6	75,8	75,8	76,7	76,7
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	58,6	58,6	58,6	58,6	58,8	58,8	59,2	59,2	
Шумоподавляющий комплект 70%	Холодильная мощность (1)	кВт	42,2	42,2	47,2	47,2	54,4	54,3	60,7	60,6
	Потребляемая мощность	кВт	16,6	16,6	20,4	20,4	22,9	22,9	25,5	25,6
	Расход воздуха		10640	10640	10640	10640	13300	13300	13650	13650
	EER (1)	кВт/кВт	2,54	2,54	2,31	2,31	2,38	2,37	2,38	2,37
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	73,0	73,0	73,0	73,0	72,7	72,7	73,8	73,8
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	56,1	56,1	56,1	56,1	55,7	55,7	56,4	56,4	
Сверхшумоподавляющий комплект	Холодильная мощность (1)	кВт	-	-	-	-	-	-	-	-
	Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-	-	-	-	-
	Расход воздуха		-	-	-	-	-	-	-	-
	EER (1)	кВт/кВт	-	-	-	-	-	-	-	-
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	

1. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воздуха 35°C в соответствии со стандартами Eurovent.
2. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 – 2.
3. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.
4. Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.
5. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воздуха 35°C; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.
6. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ RYXIS U

RYXIS U		80 P2	80 P2	102 P2	102 P2	128 P2	128 P2	146 P2	146 P2		
ПАРАМЕТРЫ		S	D	S	D	S	D	S	D		
		U2	U2	U3	U3	U3	U3	U3	U3		
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	76,3	76,2	104,0	102,0	123,0	125,0	138,0	138,0	
	Потребляемая мощность	кВт	27,4	27,3	35,9	35,7	44,7	44,8	52,3	52,3	
	Уровень воды в испарителе	м³/h	13,1	13,1	17,9	17,3	21,2	21,5	23,7	23,8	
	Уровень давления в испарителе	kPa	51	37	47	47	49	46	50	56	
	Компрессоры		Scroll								
	Количество	п.	2	2	2	2	2	2	2	2	
	Ступени производительности	п.	2	2	2	2	2	2	2	2	
	Осевые вентиляторы	п.	6	6	2	2	2	2	2	2	
	Расход воздуха	м³/h	22800	22800	34000	34000	42360	42360	42360	42360	
	Максимальное внешнее статическое давление	Pa	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Воздушные контуры	п.	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Хладагент		R410A								
	Объем хладагента (опции исключены)	kg	7,7	8,4	10,5	11,5	12,3	12,3	12,3	12,5	
	Холодильные контуры	п.	1	2	1	2	1	2	1	2	
	Электроснабжение	V/Ph/Hz	400/3/50+N								
	Максимальный потребляемый ток	A	71,7	71,7	87,0	84,5	104,8	104,8	121,7	121,7	
	Пусковой ток	A	211,7	211,7	310,5	269,5	328,3	328,3	366,3	366,3	
	EER (1)	кВт/кВт	2,78	2,79	2,90	2,86	2,75	2,79	2,64	2,64	
	ESEER		4,03	3,51	4,03	3,56	3,83	3,48	3,80	3,32	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	86,1	86,1	88,2	88,2	92,2	92,2	92,2	92,2	
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	68,8	68,8	70,3	70,3	74,0	74,0	74,0	74,0		
Масса нетто	kg	660	660	870	870	910	910	930	930		
Гидравлические подключения											
Испаритель вход/выход – ISO 7/1 – R	Ø	2"	2"	-	-	-	-	-	-	-	
Испаритель вход/выход (4)	Ø mm	-	-	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1	
ОПЦИОНАЛЬНО	Частичная рекуперация тепла - Тепловая мощность(5)	кВт	28,0	-	38,3	-	45,3	-	50,6	-	
	Полная рекуперация тепла - Тепловая мощность(6)	кВт	102,0	103,0	135,0	134,0	159,0	160,0	182,0	182,0	
	ES axial fans-Максимальное внешнее статическое давление	Pa	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Насосная группа										
	Слабонапорный насос - Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Средненапорный насос - Потребляемая мощность	кВт	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
	Высоконапорный насос - Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Объем накопительного бака	l	240	240	360	360	360	360	360	360	360	
Шумоподдающий комплект 100%	Холодильная мощность (1)	кВт	76,3	76,2	104,0	102,0	123,0	125,0	138,0	138,0	
	Потребляемая мощность	кВт	27,4	27,3	35,9	35,7	44,7	44,8	52,3	52,3	
	Расход воздуха	м³/h	22800	22800	34000	34000	42360	42360	42360	42360	
	EER (1)	кВт/кВт	2,78	2,79	2,90	2,86	2,75	2,79	2,64	2,64	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	80,6	80,6	82,5	82,5	86,1	86,1	86,1	86,1	
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	63,2	63,2	64,4	64,4	67,9	67,9	67,9	67,9	
Шумоподдающий комплект 85%	Холодильная мощность (1)	кВт	74,1	74,0	102,0	99,1	121,0	122,0	134,0	134,0	
	Потребляемая мощность	кВт	28,4	28,2	36,7	36,4	45,8	45,9	53,8	53,8	
	Расход воздуха	м³/h	19380	19380	28900	28900	36000	36000	36000	36000	
	EER (1)	кВт/кВт	2,61	2,62	2,78	2,72	2,64	2,66	2,49	2,49	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	77,9	77,9	80,6	80,6	84,6	84,6	84,6	84,6	
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	60,5	60,5	62,5	62,5	66,4	66,4	66,4	66,4		
Шумоподдающий комплект 70%	Холодильная мощность (1)	кВт	70,9	70,8	98,0	95,6	116,0	118,0	129,0	129,0	
	Потребляемая мощность	кВт	29,8	29,6	38,3	37,9	47,5	47,6	56,3	56,6	
	Расход воздуха	м³/h	15960	15960	23800	23800	29652	29652	29652	29652	
	EER (1)	кВт/кВт	2,38	2,39	2,56	2,52	2,44	2,48	2,29	2,28	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	75,8	75,8	79,3	79,3	83,6	83,6	83,6	83,6	
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	58,4	58,4	61,2	61,2	65,5	65,5	65,5	65,5		
Сверхшумоподдающий комплект	Холодильная мощность (1)	кВт	-	-	98,0	95,6	116,0	118,0	129,0	129,0	
	Потребляемая мощность	кВт	-	-	38,3	37,9	47,5	47,6	56,3	56,6	
	Расход воздуха	м³/h	-	-	23800	23800	29652	29652	29652	29652	
	EER (1)	кВт/кВт	-	-	2,56	2,52	2,44	2,48	2,29	2,28	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	-	-	77,3	77,3	81,6	81,6	81,6	81,6	
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	-	-	59,2	59,2	63,5	63,5	63,5	63,5		

1. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воздуха 35°C в соответствии со стандартами Eurovent.
2. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 – 2.
3. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.
4. Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.
5. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воздуха 35°C; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.
6. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.

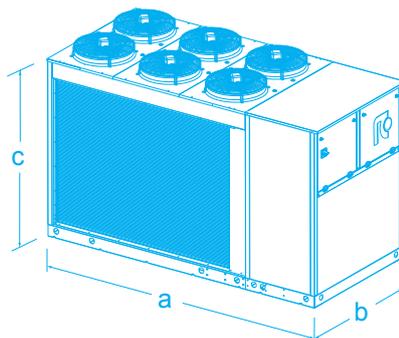
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PYXIS U

PYXIS U		164 P2	164 P2	186 P2	186 P2	204 P2	204 P2		
		S	D	S	D	S	D		
ПАРАМЕТРЫ		U4	U4	U4	U4	U4	U4		
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	163,0	163,0	181,0	182,0	199,0	200,0	
	Потребляемая мощность	кВт	55,8	55,8	65,1	65,0	74,5	74,3	
	Уровень воды в испарителе	м³/h	28,0	28,0	31,2	31,2	34,3	34,3	
	Уровень давления в испарителе	kPa	51	55	52	51	50	48	
	Компрессоры		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	
	Количество	n.	2	2	2	2	2	2	
	Ступени производительности	n.	2	2	2	2	2	2	
	Осевые вентиляторы	n.	3	3	3	3	3	3	
	Расход воздуха	м³/h	63540	63540	63540	63540	63540	63540	
	Максимальное внешнее статическое давление	Pa	0	0	0	0	0	0	
	Воздушные контуры	n.	1	1	1	1	1	1	
	Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Объем хладагента (опции исключены)	kg	12,0	13,7	20,9	23,5	21,4	24,3	
	Холодильные контуры	n.	1	2	1	2	1	2	
	Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	
	Максимальный потребляемый ток	A	142,5	142,5	159,7	159,7	176,9	176,9	
	Пусковой ток	A	332,2	332,2	485,1	485,1	502,3	502,3	
	EER (1)	кВт/кВт	2,92	2,92	2,78	2,80	2,67	2,69	
	ESEER		3,96	3,61	3,88	3,50	3,82	3,39	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	93,2	93,2	95,2	95,2	96,2	96,2	
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	74,4	74,4	76,5	76,5	77,4	77,4	
	Масса нетто	kg	990	1020	1030	1040	1060	1070	
	Гидравлические подключения								
	Испаритель вход/выход – ISO 7/1 – R	Ø	-	-	-	-	-	-	
	Испаритель вход/выход (4)	Ø mm	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1	
	ОПЦИОНАЛЬНО	Частичная рекуперация тепла - Тепловая мощность(б)	кВт	59,8	-	66,5	-	73,1	-
		Полная рекуперация тепла - Тепловая мощность(б)	кВт	211,0	211,0	239,0	240,0	268,0	269,0
		ES axial fans-Максимальное внешнее статическое давление	Pa	0	0	0	0	0	0
Насосная группа									
Слабонапорный насос - Потребляемая мощность		кВт	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Средненапорный насос - Потребляемая мощность		кВт	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	
Высоконапорный насос - Потребляемая мощность		кВт	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Объем накопительного бака		l	200	200	200	200	200	200	
Шумоподвляющий комплект 100%		Холодильная мощность (1)	кВт	163,0	163,0	181,0	182,0	199,0	200,0
		Потребляемая мощность	кВт	55,8	55,8	65,1	65,0	74,5	74,3
	Расход воздуха	м³/h	63540	63540	63540	63540	63540	63540	
	EER (1)	кВт/кВт	2,92	2,92	2,78	2,80	2,67	2,69	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	87,2	87,2	89,0	89,0	89,7	89,7	
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	68,4	68,4	70,2	70,2	71,0	71,0	
Шумоподвляющий комплект 85%	Холодильная мощность (1)	кВт	160,0	160,0	177,0	178,0	194,0	194,0	
	Потребляемая мощность	кВт	56,7	56,7	66,3	66,4	76,4	76,4	
	Расход воздуха	м³/h	54000	54000	54000	54000	54000	54000	
	EER (1)	кВт/кВт	2,82	2,82	2,67	2,68	2,54	2,54	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	85,5	85,5	87,7	87,7	88,8	88,8	
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	66,7	66,7	69,0	69,0	70,0	70,0	
Шумоподвляющий комплект 70%	Холодильная мощность (1)	кВт	155,0	156,0	171,0	172,0	186,0	187,0	
	Потребляемая мощность	кВт	58,5	58,4	68,7	68,8	79,5	79,6	
	Расход воздуха		44478	44478	44478	44478	44478	44478	
	EER (1)	кВт/кВт	2,65	2,67	2,49	2,50	2,34	2,35	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	84,4	84,4	87,0	87,0	88,3	88,3	
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	65,6	65,6	68,3	68,3	69,5	69,5	
Сверхшумоподвляющий комплект	Холодильная мощность (1)	кВт	155,0	156,0	171,0	172,0	186,0	187,0	
	Потребляемая мощность	кВт	58,5	58,4	68,7	68,8	79,5	79,6	
	Расход воздуха		44478	44478	44478	44478	44478	44478	
	EER (1)	кВт/кВт	2,65	2,67	2,49	2,50	2,34	2,35	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	82,4	82,4	85,0	85,0	86,3	86,3	
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	63,6	63,6	66,3	66,3	67,5	67,5	

1. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воздуха 35°C в соответствии со стандартами Eurovent.
2. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 – 2.
3. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.
4. Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.
5. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воздуха 35°C; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.
6. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.

ГАБАРИТЫ (мм)

РАЗМЕР U	a	b	c
U1	1930	1200	1630
U2	2510	1200	1630
U3	2960	1200	1950
U4	4000	1200	1970



PYXIS: Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора для наружной установки со спиральными компрессорами и микроканальными конденсаторами
Холодильная мощность: 119,0 ÷ 808,0 кВт



rcgroupairconditioning



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора.
- Широкий модельный ряд, включающий 25 моделей. Среднее увеличение мощности в ряду – 25 кВт.
- EER до 3,06. ESEER до 4,45.
- Спиральные компрессоры.
- Заправляемый хладагент – R410A.
- Агрегаты оснащены двумя, тремя или четырьмя холодильными контурами. Пластинчатый или кожухотрубный испаритель. Осевые вентиляторы AC .
- Микроканальные конденсаторы.
- Агрегаты оснащены двумя, тремя, четырьмя воздушными контурами. Модульная конструкция.
- Подходит для наружной установки.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Агрегаты оснащены двумя спиральными компрессорами для каждого холодильного контура, что повышает общую эффективность.
- Агрегаты оснащены одним или двумя холодильными контурами. Микроканальные конденсаторы из алюминия. Небольшой объем хладагента.
- Высокий ESEER.
- Возможность установить шумоподавляющий и сверхшумоподавляющий комплекты; насосную группу с низким, средним и высоким гидравлическим напором; систему полной или частичной рекуперации тепла.
- Возможность установить ЕС вентиляторы со свободным внешним статическим давлением.

- Невероятно простое обслуживание.
- Все компоненты обеспечивают надёжность работы системы.
- Сертификация Eurovent.

МИКРОКАНАЛЬНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ

Использование алюминия в микроканальных конденсаторах позволяет снижать массу на 50% сравнительно с массой традиционных теплообменников из меди с алюминиевым оребрением при равной мощности. Сниженное воздушное сопротивление микроканальных конденсаторов позволяет в разы понизить потребление электроэнергии двигателями вентиляторов. При одинаковых условиях работы микроканальным конденсаторам достаточно менее 75% объема хладагента, необходимого обычным теплообменникам.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ

Температура охлажденной воды на выходе: -12÷20°C
Температура окружающей среды: -10÷45°C



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

КОРПУС

- Рама корпуса и стальные листы с защитным покрытием в соответствии с UNI ISO 9227/ASTM B117 и ISO 7253 или эпоксидным покрытием
- Цвет: RAL 9002

КОМПРЕССОРЫ

- Герметичные спиральные компрессоры, оптимизированные для использования хладагента R410A.
- Контроль мощности Вкл / Выкл (0 / 100% для каждого компрессора).
- 2-х полюсный 3-х фазный электродвигатель с прямым пуском.
- Реле контроля фаз.
- Подогреватель картера.
- Термозащита двигателя с помощью температурных датчиков.
- Резиновые виброопоры.

ИСПАРИТЕЛЬ

До модели 410 P4 D VT3 включает:

- Паяный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали AISI 316 с двойным холодильным контуром (D версия)
- Полиуретановая изоляция от конденсата
- Датчики температуры воды на входе и выходе.
- Дифференциальное реле перепада давления воды, заводская сборка, для агрегатов размера "W".
- Дифференциальное реле перепада давления воды не установлено, но входит в комплект для машин размера "VT".
- Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.
- Нагреватель для защиты от обмерзания.

От модели 430 P6 T VT3 включает:

- Кожухотрубный испаритель, оптимизированный под хладагент R410A.
- Трубы со спиральным рифлением на внутренней поверхности.
- Промежуточные перегородки размещены для обеспечения оптимальной скорости жидкости и низких потерь давления.
- Холодильный/Водный контуры:
 - o Вода:
 - Одинарный контур.
 - o Хладагент:
 - Тройной контур с модели 430 P6 T VT3 до 630 P6 T VT5 включительно (T версия.).
 - Четыре контура для остальных моделей (Q версия)
- Кожух, коллектор, трубная плита из углеродной стали, трубы из меди.
- Полиуретановая теплоизоляция от конденсата
- Датчики температуры воды на входе и выходе.
- Дифференциальное реле перепада давления воды не установлено, но входит в комплект.
- Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.
- Нагреватель для защиты от обмерзания.

КОНДЕНСАТОР

- Микроканальные конденсаторы из алюминия идеально подходят для чиллеров для бытового и промышленного применения: защитная оксидная пленка повышает защиту от коррозии, а также устойчивость к агрессивному влиянию окружающей среды.
- Необычайно легкая конструкция. Конденсатор весит в 2 раза меньше по сравнению с традиционным теплообменником из меди с алюминиевым оребрением при равной мощности.
- Сниженные потери давления воздуха приводят к значительному уменьшению энергопотребления двигателями вентиляторов.
- Высокая эффективность теплообмена.
- Сниженный внутренний объем снижает общее количество необходимого хладагента. При одинаковых условиях работы микроканальным конденсаторам достаточно менее 75% объема хладагента, необходимого обычным теплообменникам.
- Рама из оцинкованной стали.

ВЕНТИЛЯТОРЫ

- Осевые вентиляторы с серповидными лопастями, предохранительными сетками. Оптимизированы под невысокий уровень шума.
- АС-вентиляторы с внешним ротором с бесступенчатой регулировкой скорости для контроля за давлением конденсации.
- Класс защиты IP54.

ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР

Элементы каждого холодильного контура:

- Электронный расширительный клапан. Клапан обеспечивает высокую производительность и эффективность системы благодаря одновременной и точной реакции на изменения температуры и давления.
- Смотровой глазок.
- Фильтр-осушитель на жидкостной линии.
- Сервисные клапаны на жидкостной и газовой линиях.
- Предохранительный клапан на стороне низкого давления.
- Датчики давления с функцией индикации, контроля и защиты от перепадов давления хладагента.
- Предохранительный клапан на линии высокого давления, с ручным перезапуском.
- Холодильный контур с медными трубами и термоизоляцией на линии всасывания.
- Пластиковые капиллярные шланги для соединения с датчиками давления.
- Заправляемый хладагент – R410A.

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ

В соответствии с нормами EN60204-1 подходит для наружной инсталляции, оснащен:

- Сервисный выключатель, замыкающий дверцу распределительного щита.
- Предохранители для компрессоров.
- Магнито-термические выключатели для вентиляторов или водяных насосов (если предполагаются).
- Контактors для компрессора.
- Трансформатор для электропитания микропроцессора и дополнительного питания.
- Панель управления агрегатом.
- Электропитание:
 - 400/3/50+N для агрегатов размера "WL e WH";
 - 400/3/50 для агрегатов размера "VT".

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

- Микропроцессорное управление MP.COM с графическим дисплеем для контроля и наблюдения за текущим и аварийным состоянием. Включает в себя:
 - Беспотенциальный контакт как элемент системы общего аварийного предупреждения.
 - Таймер работы основных компонентов.
 - Флеш-память для хранения данных в случае отключения электроэнергии.
 - Меню, защищенное паролем.
 - Связь LAN-сети.

ВОДЯНЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ТЕПЛООБМЕННИКАМ

- Водяные подключения с резьбой доступны диаметром до 3" включительно и соответствуют ISO 228/1 – G M.
- Трубы водяного подключения с резьбой доступны диаметром до 3" включительно и соответствуют ISO 7/1 – R.
- Водяные подключения с фланцем (FL) не оснащены ответным фланцем.
- Водяные подключения с торцевым пазом без гибкой вставки (опция).

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

PYXIS	120 P4	140 P4	160 P4	180 P4	203 P4	215 P4	235 P4	255 P4	285 P4	305 P4	340 P4	380 P4	410 P4
	D WL	D WL	D WL	D WH	D WH	D VT2	D VT2	D VT2	D VT2	D VT3	D VT3	D VT3	D VT3
ПАРАМЕТРЫ													
722 - Низконапорный насос	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
723 - Низконапорный двойной насос	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
720 - Средненапорный насос	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
721 - Средненапорный двойной насос	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
719 - Высоконапорный насос	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
724 - Высоконапорный двойной насос	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
727 - Накопительный бак+ низконапорный насос	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
728 - Накопительный бак+ низконапорный двойной насос	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
725 - Накопительный бак+ средненапорный насос	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
726 - Накопительный бак+ средненапорный двойной насос	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
729 - Накопительный бак + Гидравлический модуль, высоконапорный насос	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
730 - Накопительный бак + Гидравлический модуль, высоконапорный двойной насос	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1004 - Система защиты от заморозки	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150 - Шумоподавляющий комплект	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
151 - Шумоподавляющий комплект (сверхзащита)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
170 - Пружинные антивибрационные основания (комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
171 - Резиновые антивибрационные основания (комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
118 - Комплект для низкой температуры воды А	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
119 - Комплект для низкой температуры воды В	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
79 - Щит управления системой нагрева	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
101 - ЕС вентилятор	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (под пайку)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (фланцевое подключение)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
450 - Пароохладитель	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
449 - Сухой контакт для подключения насоса частичного рекуператора тепла	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
451 - 100% рекуперация тепла	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
454 - Сухой контакт для подключения насоса полного рекуператора тепла	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Переключатель режимов для полного рекуператора тепла	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения полного рекуператора тепла с адаптером (под пайку)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения полного рекуператора тепла с адаптером (фланцевое подключение)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
459 - Кожухотрубный испаритель	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•
460 - Кожухотрубный испаритель для низких температур воды	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•
1003 - Аналоговый измеритель расхода воды	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
350 - Антикоррозионное покрытие	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
252 - Металлическая защитная решетка	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•
605 - Конденсатор корректировки коэффициента мощности компрессоров - 0,9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1002 - Плавный пуск	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Реле контроля электропитания	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
83 - Индикатор работы компрессоров	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
610 - Шумоподавляющий кожух на компрессорах	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Магнитно-термические выключатели для каждого компрессора	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Сервисный вентиль на всасе компрессорной группы	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Сервисный вентиль на подаче компрессорной группы	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
85 - Ограничение потребляемой мощности	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
88 - Компенсация аналоговой уставки	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1005 - Анализатор питания	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
217 - Двойной предохранительный клапан	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•
Манометры высокого и низкого давления	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Реверсивный модуль расширительного вентилля	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
84 - Дополнительная сигнализация аварий	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Датчик наружной температуры	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
919 - Часовая карта	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
923 - Карта подключения RC-Com MBUS/JBUS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
926 - Карта подключения LON	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
931 - Карта подключения BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
943 - Регистратор данных	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
934 - MP.COM расширительная карта	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
889 - Управление несколькими агрегатами SEQUENCER	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
962 - GSM-модуль	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
957 - Plantwatch без модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
930 - Удаленный графический блок	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

• доступные принадлежности; - недоступные принадлежности

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

PYXIS	430 P6	470 P6	500 P6	540 P6	560 P6	610 P6	630 P6	680 P8	720 P8	750 P8	800 P8	830 P8
	T VT3	T VT4	T VT4	T VT4	T VT5	T VT5	T VT5	Q VT6	Q VT6	Q VT6	Q VT6	Q VT6
ПАРАМЕТРЫ												
722 - Низконапорный насос	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
723 - Низконапорный двойной насос	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
720 - Средненапорный насос	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
721 - Средненапорный двойной насос	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
719 - Высоконапорный насос	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
724 - Высоконапорный двойной насос	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
727 - Накопительный бак+ низконапорный насос	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
728 - Накопительный бак+ низконапорный двойной насос	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
725 - Накопительный бак+ средненапорный насос	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
726 - Накопительный бак+ средненапорный двойной насос	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
729 - Накопительный бак + Гидравлический модуль, высоконапорный насос	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
730 - Накопительный бак + Гидравлический модуль, высоконапорный двойной насос	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1004 - Система защиты от заморозки	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150 - Шумоподавляющий комплект	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
151 - Шумоподавляющий комплект (сверхзащита)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
170 - Пружинные антивибрационные основания (комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
171 - Резиновые антивибрационные основания (комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
118 - Комплект для низкой температуры воды A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
119 - Комплект для низкой температуры воды B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
79 - Щит управления системой нагрева	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
101 - ЕС вентилятор	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (под пайку)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (фланцевое подключение)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
450 - Пароохладитель	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
449 - Сухой контакт для подключения насоса частичного рекуператора тепла	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
451 - 100% рекуперация тепла	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
454 - Сухой контакт для подключения насоса полного рекуператора тепла	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Переключатель режимов для полного рекуператора тепла	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гибкие соединения полного рекуператора тепла с адаптером (под пайку)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гибкие соединения полного рекуператора тепла с адаптером (фланцевое подключение)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
459 - Кожухотрубный испаритель	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
460 - Кожухотрубный испаритель для низких температур воды	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1003 - Аналоговый измеритель расхода воды	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
350 - Антикоррозионное покрытие	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
252 - Металлическая защитная решетка	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
605 - Конденсатор корректировки коэффициента мощности компрессоров - 0,9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1002 - Плавный пуск	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Реле контроля электропитания	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
83 - Индикатор работы компрессоров	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
610 - Шумоподавляющий кожух на компрессорах	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Магнитно-термические выключатели для каждого компрессора	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Сервисный вентиль на всасе компрессорной группы	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Сервисный вентиль на подаче компрессорной группы	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
85 - Ограничение потребляемой мощности	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
88 - Компенсация аналоговой уставки	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1005 - Анализатор питания	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
217 - Двойной предохранительный клапан	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Манометры высокого и низкого давления	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Реверсивный модуль расширительного вентиля	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
84 - Дополнительная сигнализация аварий	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Датчик наружной температуры	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
919 - Часовая карта	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
923 - Карта подключения RC-Com MBUS/JBUS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
926 - Карта подключения LON	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
931 - Карта подключения BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
943 - Регистратор данных	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
934 - MPCOM расширительная карта	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
889 - Управление несколькими агрегатами SEQUENCER	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
962 - GSM-модуль	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
957 - Plantwatch без модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
930 - Удалённый графический блок	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

• доступные принадлежности; - недоступные принадлежности

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PYXIS

PYXIS		120 P4	140 P4	160 P4	180 P4	203 P4	215 P4	235 P4	255 P4		
ПАРАМЕТРЫ		D WL	D WL	D WL	D WH	D WH	D VT2	D VT2	D VT2		
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	119	136	156	179	198	210	229	250	
	Потребляемая мощность	кВт	40,8	44,4	54,4	61,1	71,7	70,5	79,0	89,3	
	Уровень воды в испарителе	м³/ч	20,4	23,3	26,8	30,7	34,0	36,0	39,3	43,0	
	Уровень давления в испарителе	kPa	42	52	51	53	48	54	54	54	
	Компрессоры		scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	
	Количество	п.	4	4	4	4	4	4	4	4	
	Ступени производительности	п.	4	4	4	4	4	4	4	4	
	Осевые вентиляторы	п.	4	6	6	6	6	4	4	4	
	Расход воздуха	м³/ч	38940	53340	53340	59300	59300	84720	84720	84720	
	Максимальное внешнее статическое давление	Pa	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Воздушные контуры	п.	2	2	2	2	2	2	2	2	
	Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Объем хладагента (опции исключены)	kg	12,0	12,1	13,5	23,1	24,6	19,3	19,6	19,9	
	Холодильные контуры	п.	2	2	2	2	2	2	2	2	
	Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50	400/3/50	400/3/50	
	Максимальный потребляемый ток	A	107,9	131,9	143,9	155,9	172,9	180,6	192,6	209,6	
	Пусковой ток	A	200,9	240,9	283,9	340,9	396,9	404,6	416,6	433,6	
	EER (1)	кВт/кВт	2,92	3,06	2,87	2,93	2,76	2,98	2,90	2,80	
	ESEER		4,37	4,45	4,29	4,37	4,26	4,24	4,22	4,14	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	85,0	85,0	86,0	86,0	87,0	95,0	94,5	96,7	
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	66,8	66,8	67,8	67,4	68,4	76,2	75,7	77,9		
Масса нетто	kg	1250	1320	1330	1370	1400	1730	1920	1970		
Гидравлические подключения											
Испаритель вх/вых (4)	Ø mm	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1	88,9	88,9	88,9		
ОПЦИОНАЛЬНО	Частичная рекуперация тепла - Тепловая мощность(5)	кВт	43,7	49,8	57,3	65,6	72,6	77,0	84,0	91,8	
	Полная рекуперация тепла - Тепловая мощность(6)	кВт	156	174	205	234	266	269	298	332	
	ЕС вентиляторы - Максимальное статическое давление	Pa	0	0	0	0	0	80	80	80	
	Насосная группа										
	Слабонапорный насос - Потребляемая мощность	кВт	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	3,0	3,0	3,0	
	Средненапорный насос - Потребляемая мощность	кВт	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	4,0	4,0	4,0	
	Высоконапорный насос - Потребляемая мощность	кВт	3	3	3	3	3	5,5	5,5	5,5	
	Объем накопительного бака	l	200	200	200	200	200	130	130	130	
	Шумоподавляющий комплект 100%	Холодильная мощность (1)	кВт	119	136	156	179	198	210	229	250
		Потребляемая мощность	кВт	40,8	44,4	54,4	61,1	71,7	70,5	79,0	89,3
Расход воздуха		м³/ч	38940	53340	53340	59300	59300	84720	84720	84720	
EER (1)		кВт/кВт	2,92	3,06	2,87	2,93	2,76	2,98	2,90	2,80	
Уровень звуковой мощности (2)		dB(A)	79,2	79,3	80,2	79,8	80,6	80,9	79,9	81,6	
Уровень звукового давления (3)		dB(A)	61,1	61,1	62,0	61,2	62,0	62,1	61,1	62,8	
Шумоподавляющий комплект 85%	Холодильная мощность (1)	кВт	116	133	152	174	192	206	224	244	
	Потребляемая мощность	кВт	42,0	45,2	55,7	62,8	74,1	71,3	80,3	91,4	
	Расход воздуха	м³/ч	33099	45339	45339	50405	50405	72012	72012	72012	
	EER (1)	кВт/кВт	2,76	2,94	2,73	2,77	2,59	2,89	2,79	2,67	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	77,0	77,0	78,1	78,4	79,6	79,3	78,6	80,5	
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	58,8	58,8	59,9	59,8	61,1	60,5	59,7	61,7	
Шумоподавляющий комплект 70%	Холодильная мощность (1)	кВт	111	129	147	168	184	200	217	235	
	Потребляемая мощность	кВт	44,2	46,7	57,6	65,6	78,0	73,3	82,8	94,8	
	Расход воздуха		27258	37338	37338	41510	41510	59304	59304	59304	
	EER (1)	кВт/кВт	2,51	2,76	2,55	2,56	2,36	2,73	2,62	2,48	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	75,3	75,3	76,7	77,6	79,1	78,4	77,8	79,9	
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	57,2	57,1	58,5	59,0	60,5	59,6	59,0	61,1	
Сверхшумоподавляющий комплект	Холодильная мощность (1)	кВт	111	129	147	168	184	200	217	235	
	Потребляемая мощность	кВт	44,2	46,7	57,6	65,6	78,0	73,3	82,8	94,8	
	Расход воздуха		27258	37338	37338	41510	41510	59304	59304	59304	
	EER (1)	кВт/кВт	2,51	2,76	2,55	2,56	2,36	2,73	2,62	2,48	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	73,3	73,3	74,7	75,6	77,1	76,4	75,8	77,9	
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	55,2	55,1	56,5	57,0	58,5	57,6	57,0	59,1	

1. Температура воды вх/вых 12/7°C и температура воздуха 35°C, в соответствии с параметрами Eurovent
2. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 - 2.
3. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.
4. Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.
5. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воздуха 35°C; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.
6. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ RYXIS

RYXIS		285 P4	305 P4	340 P4	380 P4	410 P4	430 P6 T	470 P6	500 P6		
ПАРАМЕТРЫ		D VT2	D VT3	D VT3	D VT3	D VT3	T VT3	T VT4	T VT4		
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	282	302	333	370	405	423	456	497	
	Потребляемая мощность	кВт	104,8	98,7	112,5	130,7	150,0	156,1	155,6	175,0	
	Уровень воды в испарителе	м³/h	48,4	51,9	57,2	63,6	69,5	72,7	78,4	85,4	
	Уровень давления в испарителе	kPa	53	52	53	51	52	31	36	43	
	Компрессоры		scroll								
	Количество	п.	4	4	4	4	4	6	6	6	
	Ступени производительности	п.	4	4	4	4	4	6	6	6	
	Осевые вентиляторы	п.	4	6	6	6	6	6	8	8	
	Расход воздуха	м³/h	84720	127080	127080	127080	127080	127080	169440	169440	
	Максимальное внешнее статическое давление	Pa	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Воздушные контуры	п.	2	2	2	2	2	3	3	3	
	Хладагент		R410A								
	Объем хладагента (опции исключены)	kg	19,9	27,6	28,1	28,3	28,3	29,9	38,6	38,6	
	Холодильные контуры	п.	2	2	2	2	2	3	3	3	
	Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	
	Максимальный потребляемый ток	A	243,6	251,4	285,4	319,4	353,4	365,4	390,2	424,2	
	Пусковой ток	A	487,6	495,4	529,4	644,4	679,4	609,4	634,2	749,2	
	EER (1)	кВт/кВт	2,69	3,06	2,96	2,83	2,70	2,71	2,93	2,84	
	ESEER		4,16	4,30	4,26	4,21	4,13	4,33	4,41	4,35	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	97,8	99,7	99,7	99,7	101,6	102,6	103,4	104,1	
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	79,0	80,3	80,2	80,3	82,1	83,1	83,3	84,1	
	Масса нетто	kg	2010	2280	2310	2360	2410	2980	3270	3330	
	Гидравлические подключения										
	Испаритель вх/вых (4)	Ø mm	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	168,3	168,3	168,3	
	ОПЦИОНАЛЬНО	Частичная рекуперация тепла - Тепловая мощность(5)	кВт	103,0	111,0	122,0	136,0	148,0	155,0	167,0	182,0
		Полная рекуперация тепла - Тепловая мощность(6)	кВт	383	385	431	489	547	--	--	--
		ЕС вентиляторы - Максимальное статическое давление	Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
		Насосная группа									
Слабонапорный насос - Потребляемая мощность		кВт	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Средненапорный насос - Потребляемая мощность		кВт	4,0	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	
Высоконапорный насос - Потребляемая мощность		кВт	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	
Объем накопительного бака		l	130	190	190	190	190	--	--	--	
Шумоподдающий комплект 100%		Холодильная мощность (1)	кВт	282	302	333	370	405	423	456	497
		Потребляемая мощность	кВт	104,8	98,7	112,5	130,7	150,0	156,1	155,6	175,0
	Расход воздуха	м³/h	84720	127080	127080	127080	127080	127080	169440	169440	
	EER (1)	кВт/кВт	2,69	3,06	2,96	2,83	2,70	2,71	2,93	2,84	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	82,7	84,7	85,0	84,2	85,7	87,3	88,2	88,5	
Шумоподдающий комплект 85%	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	63,9	65,2	65,6	64,8	66,2	67,8	68,2	68,5	
	Холодильная мощность (1)	кВт	274	297	326	361	393	411	447	485	
	Потребляемая мощность	кВт	107,9	99,7	114,0	133,2	152,9	160,5	158,5	179,0	
	Расход воздуха	м³/h	72012	108018	108018	108018	108018	108018	144024	144024	
	EER (1)	кВт/кВт	2,54	2,98	2,86	2,71	2,57	2,56	2,82	2,71	
Шумоподдающий комплект 70%	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	81,6	83,6	83,7	83,4	85,0	86,3	87,1	87,7	
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	62,8	64,1	64,2	63,9	65,5	66,8	67,1	67,7	
	Холодильная мощность (1)	кВт	262	289	317	348	378	394	434	469	
	Потребляемая мощность	кВт	112,9	102,1	117,4	137,5	159,5	169,1	163,2	184,6	
	Расход воздуха		59304	88956	88956	88956	88956	88956	118608	118608	
Сверхшумоподдающий комплект	EER (1)	кВт/кВт	2,32	2,83	2,70	2,53	2,37	2,33	2,66	2,54	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	81,0	82,9	82,9	82,9	84,7	85,7	86,5	87,2	
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	62,2	63,5	63,5	63,4	65,2	66,3	66,5	67,2	
	Холодильная мощность (1)	кВт	262	289	317	348	378	394	434	469	
	Потребляемая мощность	кВт	112,9	102,1	117,4	137,5	159,5	169,1	163,2	184,6	
Сверхшумоподдающий комплект	Расход воздуха		59304	88956	88956	88956	88956	88956	118608	118608	
	EER (1)	кВт/кВт	2,32	2,83	2,70	2,53	2,37	2,33	2,66	2,54	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	79,0	80,9	80,9	80,9	82,7	83,7	84,5	85,2	
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	60,2	61,5	61,5	61,4	63,2	64,3	64,5	65,2	

1. Температура воды вх/вых 12/7°C и температура воздуха 35°C, в соответствии с параметрами Eurovent
2. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 – 2.
3. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.
4. Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.
5. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воздуха 35°C; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.
6. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PYXIS

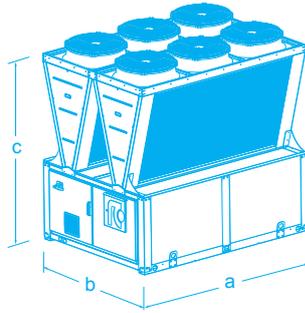
PYXIS		540 P6	560 P6	610 P6	630 P6	680 P8	720 P8	750 P8	800 P8	830 P8	
ПАРАМЕТРЫ		T VT4	T VT5	T VT5	T VT5	Q VT6	Q VT6	Q VT6	Q VT6	Q VT6	
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	526	547	602	615	666	701	729	775	808
	Потребляемая мощность	кВт	193,4	194,0	224,6	221,2	224,2	244,3	262,2	281,8	299,3
	Уровень воды в испарителе	м³/ч	90,5	94,1	104,0	106,0	114,0	120,0	125,0	133,0	139,0
	Уровень давления в испарителе	kPa	48	51	58	60	67	74	81	87	55
	Компрессоры		scroll								
	Количество	п.	6	6	6	6	8	8	8	8	8
	Ступени производительности	п.	6	6	6	6	8	8	8	8	8
	Осевые вентиляторы	п.	8	9	9	10	12	12	12	12	12
	Расход воздуха	м³/ч	169440	190620	190620	211800	254160	254160	254160	254160	254160
	Максимальное внешнее статическое давление	Pa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Воздушные контуры	п.	3	3	3	3	4	4	4	4	4
	Хладагент		R410A								
	Объем хладагента (опции исключены)	kg	38,6	42,4	42,6	46,4	56,3	56,6	56,6	56,6	56,7
	Холодильные контуры	п.	3	3	3	3	4	4	4	4	4
	Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
	Максимальный потребляемый ток	A	458,2	479,1	531,1	535,0	569,8	604,8	638,8	672,8	707,8
	Пусковой ток	A	784,2	804,1	856,1	860	912,8	929,8	963,8	998,8	1032,8
	EER (1)	кВт/кВт	2,72	2,82	2,68	2,78	2,97	2,87	2,78	2,75	2,70
	ESEER		4,24	4,29	4,18	4,22	4,35	4,27	4,17	4,19	4,23
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	102,5	102,5	103,4	103,4	104,2	105,2	106,0	106,4	107,1
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	82,5	82,0	82,9	82,9	83,3	84,2	85,1	85,5	86,2	
Масса нетто	kg	3360	3700	3940	3940	4530	4600	4630	4670	4750	
Гидравлические подключения											
Испаритель вх/вых (4)	Ø mm	168,3	168,3	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	
ОПЦИОНАЛЬНО	Частичная рекуперация тепла - Тепловая мощность(5)	кВт	193,0	201,0	221,0	226,0	244,0	257,0	267,0	284,0	296,0
	Полная рекуперация тепла - Тепловая мощность(6)	кВт	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	ЕС вентиляторы - Максимальное статическое давление	Pa	80	80	80	80	80	80	80	80	80
	Насосная группа										
	Слабонапорный насос - Потребляемая мощность	кВт	4,0	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	Средненапорный насос - Потребляемая мощность	кВт	5,5	5,5	5,5	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0
	Высоконапорный насос - Потребляемая мощность	кВт	7,5	7,5	7,5	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
Объем накопительного бака	l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Шумоподдающий комплект 100%	Холодильная мощность (1)	кВт	526	547	602	615	666	701	729	775	808
	Потребляемая мощность	кВт	193,4	194,0	224,6	221,2	224,2	244,3	262,2	281,8	299,3
	Расход воздуха	м³/ч	169440	190620	190620	211800	254160	254160	254160	254160	254160
	EER (1)	кВт/кВт	2,72	2,82	2,68	2,78	2,97	2,87	2,78	2,75	2,70
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	86,5	86,8	87,3	87,3	88,9	89,4	90,0	90,3	90,9
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	66,5	66,3	66,8	66,8	67,9	68,5	69,1	69,3	69,9	
Шумоподдающий комплект 85%	Холодильная мощность (1)	кВт	513	535	586	601	653	686	712	756	789
	Потребляемая мощность	кВт	198,1	198,9	230,7	225,9	228,3	248,6	268,7	287,5	307,0
	Расход воздуха	м³/ч	144024	162027	162027	180030	216036	216036	216036	216036	216036
	EER (1)	кВт/кВт	2,59	2,69	2,54	2,66	2,86	2,76	2,65	2,63	2,57
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	85,9	86,0	86,7	86,7	87,9	88,7	89,4	89,8	90,4
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	65,9	65,5	66,2	66,2	66,9	67,7	68,5	68,8	69,5	
Шумоподдающий комплект 70%	Холодильная мощность (1)	кВт	494	518	565	581	635	667	688	728	760
	Потребляемая мощность	кВт	205,8	205,6	241,5	233,3	235,2	256,5	277,4	298,4	320,7
	Расход воздуха		118608	133434	133434	148260	177912	177912	177912	177912	177912
	EER (1)	кВт/кВт	2,40	2,52	2,34	2,49	2,70	2,60	2,48	2,44	2,37
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	85,6	85,7	86,5	86,5	87,4	88,3	89,1	89,5	90,2
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	65,6	65,1	65,9	65,9	66,4	67,3	68,1	68,6	69,3	
Сверхшумоподдающий комплект	Холодильная мощность (1)	кВт	494	518	565	581	635	667	688	728	760
	Потребляемая мощность	кВт	205,8	205,6	241,5	233,3	235,2	256,5	277,4	298,4	320,7
	Расход воздуха		118608	133434	133434	148260	177912	177912	177912	177912	177912
	EER (1)	кВт/кВт	2,40	2,52	2,34	2,49	2,70	2,60	2,48	2,44	2,37
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	83,6	83,7	84,5	84,5	85,4	86,3	87,1	87,5	88,2
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	63,6	63,1	63,9	63,9	64,4	65,3	66,1	66,6	67,3	

1. Температура воды вх/вых 12/7°C и температура воздуха 35°C, в соответствии с параметрами Eurovent
2. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 – 2.
3. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.
4. Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.
5. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воздуха 35°C; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.
6. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.

ГАБАРИТЫ (мм)

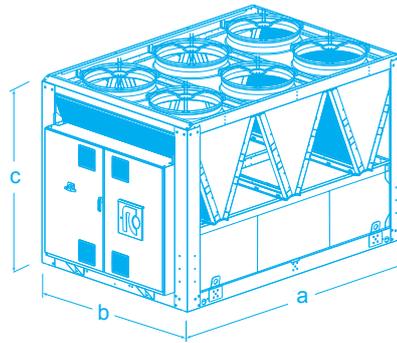
РАЗМЕР W

	a	b	c
WL	2445	1750	2110
WH	2445	1750	2410



РАЗМЕР VT

	a	b	c
VT2	2410	2260	2304
VT3	3530	2260	2304
VT4	4650	2260	2304
VT5	5770	2260	2304
VT6	6890	2260	2304



PYXIS CLA: Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора класса энергоэффективности «А» для наружной установки со спиральными компрессорами и микроканальными конденсаторами. Холодильная мощность: 108 ÷ 876 кВт



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора класса энергоэффективности «А».
- Широкий модельный ряд, включающий 31 модель.
- Среднее увеличение мощности в ряду – 25 кВт.
- EER до 3,21.
- ESEER до 4,69.
- Спиральные компрессоры последнего поколения.
- Заправляемый хладагент – R410A.
- Агрегаты оснащены двумя, тремя, четырьмя холодильными контурами.
- Пластиначатый или кожухотрубный теплообменник.
- Осевые вентиляторы АС.
- Электронный расширительный клапан.
- Агрегаты оснащены двумя, тремя, четырьмя воздушными контурами.
- Модульная конструкция.
- Подходит для наружной установки.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Агрегаты оснащены двумя спиральными компрессорами для каждого холодильного контура, что повышает общую эффективность.
- Агрегаты оснащены двумя, тремя, четырьмя холодильными контурами.
- Микроканальные конденсаторы.
- Небольшой объем хладагента.
- Высокие показатели EER и ESEER. Класс энергоэффективности «А».
- Возможность установить шумоподавляющий и сверхшумоподавляющий комплекты.
- Возможность установить насосную группу с низким, средним и высоким гидравлическим напором.
- Возможность установить систему полной или частичной рекуперации тепла.
- Возможность установить ЕС вентиляторы.
- Невероятно простое обслуживание.
- Все компоненты обеспечивают надежность работы системы.
- Сертификация Eurovent.

МИКРОКАНАЛЬНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ

Использование алюминия в микроканальных конденсаторах позволяет снижать массу на 50% сравнительно с массой традиционных теплообменников из меди с алюминиевым оребрением при равной мощности.

Сниженное воздушное сопротивление микроканальных конденсаторов позволяет в разы понизить потребление электроэнергии двигателями вентиляторов. При одинаковых условиях работы микроканальным конденсаторам достаточно менее 75% объема хладагента, необходимого обычным теплообменникам.

ЭЛЕКТРОННЫЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

Электронные расширительные клапаны обеспечивают высокую энергетическую эффективность и стабильность всей системы.

А КЛАСС ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

В конструкции чиллеров использованы только лучшие и точные в работе элементы.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ

Температура охлажденной воды на выходе: -12÷20°C
Температура окружающей среды: -10÷45°C



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

КОРПУС

- Рама корпуса и стальные листы с защитным покрытием в соответствии с UNI ISO 9227/ASTM B117 и ISO 7253 или эпоксидным покрытием
- Цвет: RAL 9002

КОМПРЕССОРЫ

- Герметичные спиральные компрессоры, оптимизированные для использования хладагента R410A.
- Контроль мощности Вкл / Выкл (0 / 100% для каждого компрессора).
- 2-х полюсный 3-х фазный электродвигатель с прямым пуском.
- Реле контроля фаз.
- Подогреватель картера.
- Термозащита двигателя с помощью температурных датчиков.
- Резиновые виброопоры.

ИСПАРИТЕЛЬ

До модели 430 P4 D VT4 включает:

- Паяный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали AISI:
 - с одинарным холодильным контуром для S версий агрегатов.
 - С двойным холодильным контуром для D версий агрегатов.
- Полиуретановая изоляция от конденсата.
- Датчики температуры воды на входе и выходе.
- Дифференциальное реле перепада давления воды, заводская сборка, для агрегатов размера "W".
- Дифференциальное реле перепада давления воды не установлено, но входит в комплект для машин размера "VT".
- Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.
- Нагреватель для защиты от обмерзания для агрегатов.

От модели 455 P6 T VT5 включает:

- Кожухотрубный испаритель, оптимизированный под хладагент R410A.
- Трубы со спиральным рифлением на внутренней поверхности.
- Промежуточные перегородки размещены для обеспечения оптимальной скорости жидкости и низких потерь давления.
- Холодильный/Водный контуры:
 - o Вода:
 - Одинарный контур
 - o Хладагент:
 - Тройной контур с модели 430 P6 T VT3 до 630 P6 T VT5 включительно (T версия).
 - Четыре контура для остальных моделей (Q версия).
- Кожух, коллектор, трубная плита из углеродной стали, трубы из меди.
- Полиуретановая теплоизоляция.
- Датчики температуры воды на входе и выходе.
- Дифференциальное реле перепада давления воды не установлено, но входит в комплект.
- Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.
- Нагреватель для защиты от обмерзания

КОНДЕНСАТОР

- Микроканальные конденсаторы из алюминия идеально подходят для чиллеров для бытового и промышленного применения: защитная оксидная пленка повышает защиту от коррозии, а также устойчивость к агрессивному влиянию окружающей среды.
- Необычайно легкая конструкция. Конденсатор весит в 2 раза меньше по сравнению с традиционным теплообменником из меди с алюминиевым оребрением при равной мощности.
- Сниженные потери давления воздуха приводят к значительному уменьшению энергопотребления двигателями вентиляторов.
- Высокая эффективность теплообмена.
- Сниженный внутренний объем снижает общее количество необходимого хладагента. При одинаковых условиях работы микроканальным конденсаторам достаточно менее 75% объема хладагента, необходимого обычным теплообменникам.
- Рама из оцинкованной стали.

ВЕНТИЛЯТОРЫ

- Осевые вентиляторы с серповидными лопастями, предохранительными сетками. Оптимизированы под невысокий уровень шума.
- АС-вентиляторы с внешним ротором с бесступенчатой регулировкой скорости для контроля за давлением конденсации.
- Класс защиты IP54.

ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР

Элементы каждого холодильного контура:

- Электронный расширительный клапан. Клапан обеспечивает высокую производительность и эффективность системы благодаря своевременной и точной реакции на изменения температуры и давления.
- Смотровой глазок.
- Фильтр-осушитель на жидкостной линии.
- Сервисные клапаны на жидкостной и газовой линиях.
- Предохранительный клапан на стороне низкого давления.
- Датчики давления с функцией индикации, контроля и защиты от перепадов давления хладагента.
- Предохранительный клапан на линии высокого давления с ручным перезапуском.
- Холодильный контур с медными трубами и термоизоляцией на линии всасывания.
- Пластиковые капиллярные шланги для соединения с датчиками давления.
- Заправляемый хладагент – R410A.

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ

В соответствии с нормами EN60204-1 подходит для наружной инсталляции, оснащен:

- Сервисный выключатель, замыкающий дверцу распределительного щита.
- Предохранители для компрессоров.
- Магнито-термические выключатели для вентиляторов или водяных насосов (если предполагаются).
- Контактры для компрессора.
- Трансформатор для электропитания микропроцессора и дополнительного питания.
- Панель управления агрегатом.
- Электропитание:
 - 400/3/50+N для агрегатов размера "WL e WH";
 - 400/3/50 для агрегатов размера "VT".

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

- Микропроцессорное управление MP.COM с графическим дисплеем для контроля и наблюдения за текущим и аварийным состоянием. Включает в себя:
 - Беспотенциальный контакт как элемент системы общего аварийного предупреждения.
 - Таймер работы основных компонентов.
 - Флеш-память для хранения данных в случае отключения электроэнергии.
 - Меню, защищенное паролем.
 - Связь LAN-сети.

ВОДЯНЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ТЕПЛООБМЕННИКАМ

- Водяные подключения с резьбой доступны диаметром до 3" включительно и соответствуют ISO 228/1 – G M.
- Трубы водяного подключения с резьбой доступны диаметром до 3" включительно и соответствуют ISO 7/1 – R.
- Водяные подключения с фланцем (FL) не оснащены ответным фланцем.
- Водяные подключения с торцевым пазом без гибкой вставки (опция).
- The hydraulic connections with grooved end are not supplied with flexible joint (optional accessory).

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

PYXIS CLA	106 P2	128 P4	132 P2	140 P4	153 P4	164 P4	168 P2	168 P2	184 P4	190 P4	214 P4
ПАРАМЕТРЫ	S WL	D WL	S WL	D WL	D WH	D WH	S WH	D WH	D WH	D VT2	D VT2
722 - Низконапорный насос	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
723 - Низконапорный двойной насос	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
720 - Средненапорный насос	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
721 - Средненапорный двойной насос	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
719 - Насосная группа, 1 высоконапорный насос	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
724 - Насосная группа, 2 высоконапорных насоса	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
727 - Накопительный бак+ 1 низконапорный насос	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
728 - Накопительный бак+ 2 низконапорных насоса	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
725 - Накопительный бак+ средненапорный насос	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
726 - Накопительный бак+ 2 средненапорных насоса	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
729 - Накопительный бак+ 1 высоконапорный насос	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
730 - Накопительный бак+ 2 средненапорных насоса	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1004 - Система защиты от заморозки	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150 - Шумоподавляющий комплект	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
151 - Шумоподавляющий комплект (сверхзащита)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
170 - Пружинные антивибрационные основания (комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
171 - Резиновые антивибрационные основания (комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
118 - Комплект для низкой температуры воды А	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
119 - Комплект для низкой температуры воды В	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Щит управления системой нагрева	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
101 - ЕС вентилятор	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (под пайку)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (фланцевое подключение)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
450 - Пароохладитель	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
449 - Сухой контакт для подключения насоса частичного рекуператора тепла	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
451 - 100% рекуперация тепла	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
454 - Сухой контакт для подключения насоса полного рекуператора тепла	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Переключатель режимов для полного рекуператора тепла	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения полного рекуператора тепла с адаптером (под пайку)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения полного рекуператора тепла с адаптером (фланцевое подключение)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
459 - Кожухотрубный испаритель	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•
460 - Кожухотрубный испаритель для низких температур воды	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•
1003 - Аналоговый измеритель расхода воды	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
350 - Антикоррозионное покрытие	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
252 - Металлическая защитная решетка	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•
605 - Конденсатор корректировки коэффициента мощности компрессоров - 0,9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1002 - Плавный пуск	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Реле контроля электропитания	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
83 - Индикатор работы компрессоров	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
610 - Шумоподавляющий кожух на компрессорах	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Магнитно-термические выключатели для каждого компрессора	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Сервисный вентиль на всасе компрессорной группы	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Сервисный вентиль на подаче компрессорной группы	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
85 - Ограничение потребляемой мощности	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
88 - Компенсация аналоговой уставки	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1005 - Анализатор питания	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
217 - Двойной предохранительный клапан	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•
Манометры высокого и низкого давления	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Реверсивный модуль расширительного вентиля	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
84 - Дополнительная сигнализация аварий	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Датчик наружной температуры	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
919 - Часовая карта	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
923 - Карта подключения RC-Com MBUS/JBUS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
926 - Карта подключения LON	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
931 - Карта подключения BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
943 - Регистратор данных	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
934 - MP.COM расширительная карта	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
889 - Управление несколькими агрегатами SEQUENCER	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
962 - GSM-модуль	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
957 - Plantwatch без модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
930 - Удаленный графический блок	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

• доступные принадлежности; - недоступные принадлежности

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

PYXIS CLA	236 P4	270 P4	304 P4	340 P4	374 P4	390 P4	410 P4	430 P4	455 P6	504 P6	530 P6
ПАРАМЕТРЫ	D VT2	D VT3	D VT3	D VT3	D VT4	D VT4	D VT4	D VT4	T VT5	D VT5	T VT5
722 - Низконапорный насос	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
723 - Низконапорный двойной насос	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
720 - Средненапорный насос	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
721 - Средненапорный двойной насос	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
719 - Насосная группа, 1 высоконапорный насос	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
724 - Насосная группа, 2 высоконапорных насоса	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
727 - Накопительный бак+ 1 низконапорный насос	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-
728 - Накопительный бак+ 2 низконапорных насоса	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-
725 - Накопительный бак+ средненапорный насос	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-
726 - Накопительный бак+ 2 средненапорных насоса	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-
729 - Накопительный бак+ 1 высоконапорный насос	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-
730 - Накопительный бак+ 2 средненапорных насоса	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-
1004 - Система защиты от заморозки	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150 - Шумоподавляющий комплект	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
151 - Шумоподавляющий комплект (сверхзащита)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
170 - Пружинные антивибрационные основания (комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
171 - Резиновые антивибрационные основания (комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
118 - Комплект для низкой температуры воды А	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
119 - Комплект для низкой температуры воды В	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Щит управления системой нагрева	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
101 - ЕС вентилятор	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (под пайку)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (фланцевое подключение)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
450 - Пароохладитель	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
449 - Сухой контакт для подключения насоса частичного рекуператора тепла	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
451 - 100% рекуперация тепла	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-
454 - Сухой контакт для подключения насоса полного рекуператора тепла	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-
Переключатель режимов для полного рекуператора тепла	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-
Гибкие соединения полного рекуператора тепла с адаптером (под пайку)	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-
Гибкие соединения полного рекуператора тепла с адаптером (фланцевое подключение)	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-
459 - Кожухотрубный испаритель	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-
460 - Кожухотрубный испаритель для низких температур воды	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1003 - Аналоговый измеритель расхода воды	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
350 - Антикоррозионное покрытие	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
252 - Металлическая защитная решетка	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
605 - Конденсатор корректировки коэффициента мощности компрессоров - 0,9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1002 - Плавный пуск	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-
Реле контроля электропитания	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
83 - Индикатор работы компрессоров	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
610 - Шумоподавляющий кожух на компрессорах	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Магнитно-термические выключатели для каждого компрессора	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Сервисный вентиль на всасе компрессорной группы	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Сервисный вентиль на подаче компрессорной группы	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
85 - Ограничение потребляемой мощности	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
88 - Компенсация аналоговой уставки	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1005 - Анализатор питания	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
217 - Двойной предохранительный клапан	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Манометры высокого и низкого давления	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Реверсивный модуль расширительного вентиля	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
84 - Дополнительная сигнализация аварий	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Датчик наружной температуры	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
919 - Часовая карта	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
923 - Карта подключения RC-Com MBUS/JBUS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
926 - Карта подключения LON	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
931 - Карта подключения BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
943 - Регистратор данных	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
934 - MP.COM расширительная карта	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
889 - Управление несколькими агрегатами SEQUENCER	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
962 - GSM-модуль	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
957 - Plantwatch без модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
930 - Удалённый графический блок	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

• доступные принадлежности; - недоступные принадлежности

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

PYXIS CLA	550 P6	584 P6	604 P6	646 P6	670 P8	726 P8	780 P8	820 P8	860 P8
	T VT5	T VT6	T VT6	T VT6	Q VT6	Q VT7	Q VT7	Q VT8	Q VT8
ПАРАМЕТРЫ									
722 - Низконапорный насос	•	•	•	•	•	•	•	•	•
723 - Низконапорный двойной насос	•	•	•	•	•	•	•	•	•
720 - Средненапорный насос	•	•	•	•	•	•	•	•	•
721 - Средненапорный двойной насос	•	•	•	•	•	•	•	•	•
719 - Насосная группа, 1 высоконапорный насос	•	•	•	•	•	•	•	•	•
724 - Насосная группа, 2 высоконапорных насоса	•	•	•	•	•	•	•	•	•
727 - Накопительный бак+ 1 низконапорный насос	-	-	-	-	-	-	-	-	-
728 - Накопительный бак+ 2 низконапорных насоса	-	-	-	-	-	-	-	-	-
725 - Накопительный бак+ средненапорный насос	-	-	-	-	-	-	-	-	-
726 - Накопительный бак+ 2 средненапорных насоса	-	-	-	-	-	-	-	-	-
729 - Накопительный бак+ 1 высоконапорный насос	-	-	-	-	-	-	-	-	-
730 - Накопительный бак+ 2 средненапорных насоса	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1004 - Система защиты от заморозки	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150 - Шумоподавляющий комплект	•	•	•	•	•	•	•	•	•
151 - Шумоподавляющий комплект (сверхзащита)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
170 - Пружинные антивибрационные основания (комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
171 - Резиновые антивибрационные основания (комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
118 - Комплект для низкой температуры воды A	•	•	•	•	•	•	•	•	•
119 - Комплект для низкой температуры воды B	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Щит управления системой нагрева	•	•	•	•	•	•	•	•	•
101 - ЕС вентилятор	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (под пайку)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (фланцевое подключение)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
450 - Пароохладитель	•	•	•	•	•	•	•	•	•
449 - Сухой контакт для подключения насоса частичного рекуператора тепла	•	•	•	•	•	•	•	•	•
451 - 100% рекуперация тепла	-	-	-	-	-	-	-	-	-
454 - Сухой контакт для подключения насоса полного рекуператора тепла	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Переключатель режимов для полного рекуператора тепла	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гибкие соединения полного рекуператора тепла с адаптером (под пайку)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гибкие соединения полного рекуператора тепла с адаптером (фланцевое подключение)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
459 - Кожухотрубный испаритель	-	-	-	-	-	-	-	-	-
460 - Кожухотрубный испаритель для низких температур воды	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1003 - Аналоговый измеритель расхода воды	•	•	•	•	•	•	•	•	•
350 - Антикоррозионное покрытие	•	•	•	•	•	•	•	•	•
252 - Металлическая защитная решетка	•	•	•	•	•	•	•	•	•
605 - Конденсатор коррекции коэффициента мощности компрессоров - 0,9	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1002 - Плавный пуск	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Реле контроля электропитания	•	•	•	•	•	•	•	•	•
83 - Индикатор работы компрессоров	•	•	•	•	•	•	•	•	•
610 - Шумоподавляющий кожух на компрессорах	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Магнитно-термические выключатели для каждого компрессора	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Сервисный вентиль на всасе компрессорной группы	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Сервисный вентиль на подаче компрессорной группы	•	•	•	•	•	•	•	•	•
85 - Ограничение потребляемой мощности	•	•	•	•	•	•	•	•	•
88 - Компенсация аналоговой уставки	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1005 - Анализатор питания	•	•	•	•	•	•	•	•	•
217 - Двойной предохранительный клапан	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Манометры высокого и низкого давления	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Реверсивный модуль расширительного вентиля	•	•	•	•	•	•	•	•	•
84 - Дополнительная сигнализация аварий	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Датчик наружной температуры	•	•	•	•	•	•	•	•	•
919 - Часовая карта	•	•	•	•	•	•	•	•	•
923 - Карта подключения RC-Com MBUS/JBUS	•	•	•	•	•	•	•	•	•
926 - Карта подключения LON	•	•	•	•	•	•	•	•	•
931 - Карта подключения BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•
943 - Регистратор данных	•	•	•	•	•	•	•	•	•
934 - MP.COM расширительная карта	•	•	•	•	•	•	•	•	•
889 - Управление несколькими агрегатами SEQUENCER	•	•	•	•	•	•	•	•	•
962 - GSM-модуль	•	•	•	•	•	•	•	•	•
957 - Plantwatch без модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•
930 - Удаленный графический блок	•	•	•	•	•	•	•	•	•

• доступные принадлежности; - недоступные принадлежности

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PYXIS CLA

PYXIS CLA		106 P2	128 P4	132 P2	140 P4	153 P4	164 P4	168 P2	168 P2		
		S	D	S	D	D	D	S	D		
ПАРАМЕТРЫ		WL	WL	WL	WL	WH	WH	WH	WH		
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	108	124	134	139	152	164	170	171	
	Потребляемая мощность	кВт	34,6	39,2	42,8	44,4	47,8	52,6	54,5	54,8	
	Уровень воды в испарителе	м³/h	18,6	21,4	23,0	23,9	26,1	28,2	29,2	29,4	
	Уровень давления в испарителе	kPa	33	46	34	39	46	42	25	34	
	Компрессоры		scroll								
	Количество	п.	2	4	2	4	4	4	2	2	
	Ступени производительности	п.	2	4	2	4	4	4	2	2	
	Осевые вентиляторы	п.	4	6	6	6	6	6	6	6	
	Расход воздуха	м³/h	38940	53340	53340	53340	59300	59300	59300	59300	
	Максимальное внешнее статическое давление	Pa	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Воздушные контуры	п.	1	2	1	2	2	2	1	2	
	Хладагент		R410A								
	Объем хладагента (опции исключены)	kg	12,0	12,0	12,4	12,1	23,3	24,1	21,3	24,3	
	Холодильные контуры	п.	1	2	1	2	2	2	1	2	
	Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50+N								
	Максимальный потребляемый ток	A	90,9	107,9	104,9	131,9	137,9	143,9	138,9	138,9	
	Пусковой ток	A	313,9	200,9	328,9	240,9	277,9	283,9	382,9	382,9	
	EER (1)	кВт/кВт	3,12	3,16	3,13	3,13	3,18	3,12	3,12	3,12	
	ESEER		4,27	4,59	4,23	4,57	4,55	4,55	4,35	4,68	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	84,5	82,7	86,5	83,1	83,7	83,9	86,9	86,9	
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	66,3	64,5	68,4	64,9	65,1	65,3	68,4	68,4	
	Масса нетто	kg	1250	1310	1390	1330	1300	1440	1540	1530	
	Гидравлические подключения										
	Испаритель вх/вых (4)	Ø mm	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1	
	ОПЦИОНАЛЬНО	Частичная рекуперация тепла - Тепловая мощность(5)	кВт	39,7	45,7	49,1	51,1	55,7	60,4	62,3	62,7
		Полная рекуперация тепла - Тепловая мощность(6)	кВт	138	157	170	178	193	211	218	218
		ЕС вентиляторы - Максимальное статическое давление Pa		0	0	0	0	0	0	0	0
		Насосная группа									
		Слабонапорный насос - Потребляемая мощность кВт		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
		Средненапорный насос - Потребляемая мощность кВт		2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Высоконапорный насос - Потребляемая мощность кВт			3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	
Объем накопительного бака		l	200	200	200	200	200	200	200	200	
Шумодавляющий комплект 100%		Холодильная мощность (1)	кВт	108	124	134	139	152	164	170	171
		Потребляемая мощность	кВт	34,6	39,2	42,8	44,4	47,8	52,6	54,5	54,6
	Расход воздуха	м³/h	38940	53340	53340	53340	59300	59300	59300	59300	
	EER (1)	кВт/кВт	3,12	3,16	3,13	3,13	3,18	3,12	3,12	3,13	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	78,2	77,1	80,1	77,4	77,9	78,1	80,6	80,6	
Шумодавляющий комплект 85%	Холодильная мощность (1)	кВт	106	122	131	136	149	161	166	167	
	Потребляемая мощность	кВт	35,5	39,9	43,5	45,3	48,7	53,7	55,7	56,0	
	Расход воздуха	м³/h	33099	45339	45339	45339	50405	50405	50405	50405	
	EER (1)	кВт/кВт	2,99	3,06	3,01	3,00	3,06	3,00	2,98	2,98	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	77,0	74,6	79,1	75,1	75,8	76,0	79,5	79,5	
Шумодавляющий комплект 70%	Холодильная мощность (1)	кВт	102	119	128	132	145	156	161	162	
	Потребляемая мощность	кВт	36,6	41,2	44,6	47,0	50,2	55,5	58,1	58,3	
	Расход воздуха		27258	37338	37338	37338	41510	41510	41510	41510	
	EER (1)	кВт/кВт	2,79	2,89	2,87	2,81	2,89	2,81	2,77	2,78	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	76,2	72,7	78,5	73,4	74,2	74,6	78,9	78,9	
Сверхшумодавляющий комплект	Холодильная мощность (1)	кВт	102	119	128	132	145	156	161	162	
	Потребляемая мощность	кВт	36,6	41,2	44,6	47,0	50,2	55,5	58,1	58,3	
	Расход воздуха		27258	37338	37338	37338	41510	41510	41510	41510	
	EER (1)	кВт/кВт	2,79	2,89	2,87	2,81	2,89	2,81	2,77	2,78	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	74,2	70,7	76,5	71,4	72,2	72,6	76,9	76,9	
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	56,1	52,5	58,3	53,2	53,6	54,0	58,3	58,3		

1. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воздуха 35°C в соответствии со стандартами Eurovent.
2. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 - 2.
3. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.
4. Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.
5. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воздуха 35°C; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.
6. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PYXIS CLA

PYXIS CLA		184 P4	190 P4	214 P4	236 P4	270 P4	304 P4	340 P4	374 P4		
ПАРАМЕТРЫ		D WH	D VT2	D VT2	D VT2	D VT3	D VT3	D VT3	D VT4		
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	185	189	218	235	271	308	344	372	
	Потребляемая мощность	кВт	59,5	60,6	70,8	74,4	86,9	98,7	109,9	118,5	
	Уровень воды в испарителе	м³/h	31,8	32,4	37,5	40,3	46,6	52,9	59,0	63,9	
	Уровень давления в испарителе	kPa	35	43	38	38	33	43	35	41	
	Компрессоры		scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	
	Количество	n.	4	4	4	4	4	4	4	4	
	Ступени производительности	n.	4	4	4	4	4	4	4	4	
	Осевые вентиляторы	n.	6	4	4	4	6	6	6	8	
	Расход воздуха	м³/h	59300	84720	84720	84720	127080	127080	127080	169440	
	Максимальное внешнее статическое давление	Pa	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Воздушные контуры	n.	2	2	2	2	2	2	2	2	
	Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Объем хладагента (опции исключены)	kg	25,0	19,0	19,4	20,2	27,8	27,8	28,3	36,2	
	Холодильные контуры	n.	2	2	2	2	2	2	2	2	
	Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50+N	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	
	Максимальный потребляемый ток	A	155,9	163,6	180,6	192,6	217,4	251,4	285,4	310,2	
	Пусковой ток	A	266,9	348,6	404,6	416,6	441,4	495,4	529,4	635,2	
	EER (1)	кВт/кВт	3,11	3,12	3,08	3,16	3,12	3,12	3,13	3,14	
	ESEER		4,32	4,45	4,49	4,37	4,41	4,53	4,53	4,37	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	85,7	94,5	96,7	97,8	99,7	99,7	99,7	101,6	
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	67,1	75,7	77,9	79,0	80,2	80,2	80,2	81,6	
	Масса нетто	kg	1390	1700	1740	1930	2250	2300	2340	2640	
	Гидравлические подключения										
	Испаритель вх/вых (4)	Ø mm	73,1	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	114,3	
	ОПЦИОНАЛЬНО	Частичная рекуперация тепла - Тепловая мощность(5)	кВт	68,0	69,2	80,0	86,1	99,6	113,0	126,0	137,0
		Полная рекуперация тепла - Тепловая мощность(6)	кВт	241	238	278	303	341	391	441	468
		ЕС вентиляторы - Максимальное статическое давление	Pa	0	80	80	80	80	80	80	80
		Насосная группа									
Слабонапорный насос - Потребляемая мощность		кВт	1,5	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	
Средненапорный насос - Потребляемая мощность		кВт	2,2	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	5,5	
Высоконапорный насос - Потребляемая мощность		кВт	3,3	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	7,5	
Объем накопительного бака		l	200	130	130	130	190	190	190	330	
Шумоподдающий комплект 100%	Холодильная мощность (1)	кВт	185	189	218	235	271	308	344	372	
	Потребляемая мощность	кВт	59,3	60,6	69,9	76,3	85,8	98,7	109,9	118,1	
	Расход воздуха	м³/h	59300	84720	84720	84720	127080	127080	127080	169440	
	EER (1)	кВт/кВт	3,12	3,12	3,12	3,08	3,16	3,12	3,13	3,15	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	79,5	81,6	82,6	83,2	85,0	85,0	85,0	86,5	
Шумоподдающий комплект 85%	Холодильная мощность (1)	кВт	181	186	214	230	267	302	337	366	
	Потребляемая мощность	кВт	60,9	61,2	70,9	77,7	86,4	99,7	112,3	118,1	
	Расход воздуха	м³/h	50405	72012	72012	72012	108018	108018	108018	144024	
	EER (1)	кВт/кВт	2,97	3,04	3,02	2,96	3,09	3,03	3,00	3,10	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	78,1	79,5	81,0	81,8	83,6	83,6	83,6	85,4	
Шумоподдающий комплект 70%	Холодильная мощность (1)	кВт	174	181	208	222	261	295	326	358	
	Потребляемая мощность	кВт	63,7	62,4	72,7	80,1	87,9	102,1	114,8	120,1	
	Расход воздуха		41510	59304	59304	59304	88956	88956	88956	118608	
	EER (1)	кВт/кВт	2,73	2,90	2,86	2,77	2,97	2,89	2,84	2,98	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	77,3	78,0	80,0	81,0	82,9	82,9	82,9	84,8	
Сверхшумоподдающий комплект	Холодильная мощность (1)	кВт	174	181	208	222	261	295	326	358	
	Потребляемая мощность	кВт	63,7	62,4	72,7	80,1	87,9	102,1	114,8	120,1	
	Расход воздуха		41510	59304	59304	59304	88956	88956	88956	118608	
	EER (1)	кВт/кВт	2,73	2,90	2,86	2,77	2,97	2,89	2,84	2,98	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	75,3	76,0	78,0	79,0	80,9	80,9	80,9	82,8	
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	56,7	57,2	59,2	60,2	61,4	61,4	61,4	62,7		

1. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воздуха 35°C в соответствии со стандартами Eurovent.
2. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 - 2.
3. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.
4. Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.
5. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воздуха 35°C; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.
6. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PYXIS CLA

PYXIS CLA		390 P4	410 P4	430 P4	455 P6	504 P6	530 P6	550 P6	584 P6		
ПАРАМЕТРЫ		D VT4	D VT4	D VT4	T VT5	T VT5	T VT5	T VT5	T VT6		
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	394	413	438	471	523	539	563	593	
	Потребляемая мощность	кВт	126,3	132,4	140,4	147,6	162,9	173,9	181,0	190,7	
	Уровень воды в испарителе	м³/h	67,6	70,9	75,2	80,9	89,8	92,6	96,7	102,0	
	Уровень давления в испарителе	kPa	35	39	38	38	36	38	41	44	
	Компрессоры		scroll								
	Количество	п.	4	4	4	6	6	6	6	6	
	Ступени производительности	п.	4	4	4	6	6	6	6	6	
	Осевые вентиляторы	п.	8	8	8	10	10	10	10	12	
	Расход воздуха	м³/h	169440	169440	169440	211800	211800	211800	211800	254160	
	Максимальное внешнее статическое давление	Pa	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Воздушные контуры	п.	2	2	2	3	3	3	3	3	
	Хладагент		R410A								
	Объем хладагента (опции исключены)	kg	36,2	36,3	36,3	41,7	42,4	46,6	46,6	54,4	
	Холодильные контуры	п.	2	2	2	3	3	3	3	3	
	Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	
	Максимальный потребляемый ток	A	327,2	344,2	361,2	381,0	431,0	449,0	466,0	490,8	
	Пусковой ток	A	652,2	670,2	687,2	625,0	676,0	774,0	791,0	815,8	
	EER (1)	кВт/кВт	3,12	3,12	3,12	3,19	3,21	3,10	3,11	3,11	
	ESEER		4,40	4,43	4,48	4,55	4,69	4,56	4,60	4,48	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	102,6	103,4	104,1	102,5	102,5	103,4	104,2	105,3	
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	82,6	83,4	84,1	82,0	82,0	82,9	83,7	84,3	
	Масса нетто	kg	2690	2710	2730	3620	3820	3840	3860	4180	
	Гидравлические подключения										
	Испаритель вх/вых (4)	Ø mm	114,3	114,3	114,3	168,3	219,1	219,1	219,1	219,1	
	ОПЦИОНАЛЬНО	Частичная рекуперация тепла - Тепловая мощность(5)	кВт	145,0	152,0	161,0	173,0	192,0	198,0	207,0	218,0
		Полная рекуперация тепла - Тепловая мощность(6)	кВт	499	525	559	--	--	--	--	--
		ЕС вентиляторы - Максимальное статическое давление Pa		80	80	80	80	80	80	80	80
		Насосная группа									
Слабонапорный насос - Потребляемая мощность кВт			4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Средненапорный насос - Потребляемая мощность кВт			5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	
Высоконапорный насос - Потребляемая мощность кВт			7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	
Объем накопительного бака		l	330	330	330	--	--	--	--	--	
Шумоподавляющий комплект 100%		Холодильная мощность (1)	кВт	394	413	438	471	523	539	563	593
		Потребляемая мощность	кВт	125,9	132,4	140,4	147,6	162,9	173,9	181,0	190,7
	Расход воздуха	м³/h	169440	169440	169440	211800	211800	211800	211800	254160	
	EER (1)	кВт/кВт	3,13	3,12	3,12	3,19	3,21	3,10	3,11	3,11	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	87,2	87,8	88,3	87,4	87,4	88,0	88,6	89,5	
Шумоподавляющий комплект 85%	Холодильная мощность (1)	кВт	387	405	429	464	513	529	552	582	
	Потребляемая мощность	кВт	127,3	134,1	141,6	148,2	165,0	175,2	183,4	191,4	
	Расход воздуха	м³/h	144024	144024	144024	180030	180030	180030	180030	216036	
	EER (1)	кВт/кВт	3,04	3,02	3,03	3,13	3,11	3,02	3,01	3,04	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	86,2	87,0	87,6	86,3	86,3	87,1	87,7	88,8	
Шумоподавляющий комплект 70%	Холодильная мощность (1)	кВт	377	394	416	453	499	514	535	568	
	Потребляемая мощность	кВт	130,0	137,3	145,5	151,0	169,7	181,0	189,0	195,9	
	Расход воздуха		118608	118608	118608	148260	148260	148260	148260	177912	
	EER (1)	кВт/кВт	2,90	2,87	2,86	3,00	2,94	2,84	2,83	2,90	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	85,7	86,5	87,2	85,6	85,6	86,5	87,3	88,4	
Сверхшумоподавляющий комплект	Холодильная мощность (1)	кВт	377	394	416	453	499	514	535	568	
	Потребляемая мощность	кВт	130,0	137,3	145,5	151,0	169,7	181,0	189,0	195,9	
	Расход воздуха		118608	118608	118608	148260	148260	148260	148260	177912	
	EER (1)	кВт/кВт	2,90	2,87	2,86	3,00	2,94	2,84	2,83	2,90	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	83,7	84,5	85,2	83,6	83,6	84,5	85,3	86,4	
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	63,7	64,5	65,2	63,1	63,1	64,0	64,8	65,4		

1. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воздуха 35°C в соответствии со стандартами Eurovent.
2. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 – 2.
3. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.
4. Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.
5. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воздуха 35°C; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.
6. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PYXIS CLA

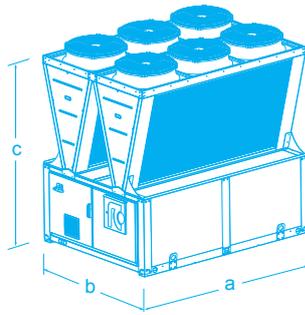
PYXIS CLA		604 P6	646 P6	670 P8	726 P8	780 P8	820 P8	860 P8		
ПАРАМЕТРЫ		T VT6	T VT6	Q VT6	Q VT7	Q VT7	Q VT8	Q VT8		
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	614	655	691	743	769	832	876	
	Потребляемая мощность	кВт	196,8	210,6	221,5	238,1	249,7	265,8	280,8	
	Уровень воды в испарителе	м³/h	105,0	112,0	119,0	128,0	132,0	143,0	150,0	
	Уровень давления в испарителе	kPa	47	52	32	40	42	37	39	
	Компрессоры		scroll							
	Количество	n.	6	6	8	8	8	8	8	
	Ступени производительности	n.	6	6	8	8	8	8	8	
	Осевые вентиляторы	n.	12	12	12	14	14	16	16	
	Расход воздуха	м³/h	254160	254160	254160	296520	296520	338880	338880	
	Максимальное внешнее статическое давление	Pa	0	0	0	0	0	0	0	
	Воздушные контуры	n.	3	3	4	4	4	4	4	
	Хладагент		R410A							
	Объем хладагента (опции исключены)	kg	54,4	54,4	56,6	64,6	64,7	72,5	72,6	
	Холодильные контуры	n.	3	3	4	4	4	4	4	
	Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	
	Максимальный потребляемый ток	A	507,8	542,8	569,8	612,6	646,6	688,4	723,4	
	Пусковой ток	A	833,8	867,8	814,8	937,6	971,6	1014,4	1048,4	
	EER (1)	кВт/кВт	3,12	3,11	3,12	3,12	3,08	3,13	3,12	
	ESEER		4,51	4,55	4,66	4,57	4,56	4,58	4,61	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	105,9	106,8	104,5	107,8	106,9	108,1	108,8	
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	84,9	85,9	83,2	86,4	85,6	86,4	87,1	
	Масса нетто	kg	4200	4240	4860	4900	4940	5300	5340	
	Гидравлические подключения									
	Испаритель вх/вых (4)	Ø mm	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	
	ОПЦИОНАЛЬНО	Частичная рекуперация тепла - Тепловая мощность(5)	кВт	225,0	240,0	253,0	273,0	282,0	305,0	321,0
		Полная рекуперация тепла - Тепловая мощность(6)	кВт	--	--	--	--	--	--	--
		ЕС вентиляторы - Максимальное статическое давление	Pa	80	80	80	80	80	80	80
		Насосная группа								
		Слабонапорный насос - Потребляемая мощность	кВт	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
		Средненапорный насос - Потребляемая мощность	кВт	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0
		Высоконапорный насос - Потребляемая мощность	кВт	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
		Объем накопительного бака	l	--	--	--	--	--	--	--
Шумоподдающий комплект 100%		Холодильная мощность (1)	кВт	614	655	691	743	769	832	876
		Потребляемая мощность	кВт	196,8	209,9	221,5	238,1	248,9	265,0	280,8
	Расход воздуха	м³/h	254160	254160	254160	296520	296520	338880	338880	
	EER (1)	кВт/кВт	3,12	3,12	3,12	3,12	3,09	3,14	3,12	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	90,0	90,7	89,2	91,6	90,9	92,0	92,6	
Шумоподдающий комплект 85%	Холодильная мощность (1)	кВт	603	642	676	729	754	816	858	
	Потребляемая мощность	кВт	199,0	211,9	225,3	240,6	253,0	268,4	283,2	
	Расход воздуха	м³/h	216036	216036	216036	252042	252042	288048	288048	
	EER (1)	кВт/кВт	3,03	3,03	3,00	3,03	2,98	3,04	3,03	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	89,3	90,1	88,2	91,1	90,3	91,4	92,1	
Шумоподдающий комплект 70%	Холодильная мощность (1)	кВт	587	623	655	709	731	794	833	
	Потребляемая мощность	кВт	203,1	217,1	232,3	247,0	259,2	274,7	290,2	
	Расход воздуха		177912	177912	177912	207564	207564	237216	237216	
	EER (1)	кВт/кВт	2,89	2,87	2,82	2,87	2,82	2,89	2,87	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	88,9	89,9	87,7	90,8	90,0	91,2	91,8	
Сверхшумоподдающий комплект	Холодильная мощность (1)	кВт	587	623	655	709	731	794	833	
	Потребляемая мощность	кВт	203,1	217,1	232,3	247,0	259,2	274,7	290,2	
	Расход воздуха		177912	177912	177912	207564	207564	237216	237216	
	EER (1)	кВт/кВт	2,89	2,87	2,82	2,87	2,82	2,89	2,87	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	86,9	87,9	85,7	88,8	88,0	89,2	89,8	
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	66,0	66,9	64,3	67,4	66,6	67,4	68,1		

1. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воздуха 35°C в соответствии со стандартами Eurovent.
2. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 - 2.
3. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.
4. Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.
5. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воздуха 35°C; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.
6. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.

ГАБАРИТЫ (мм)

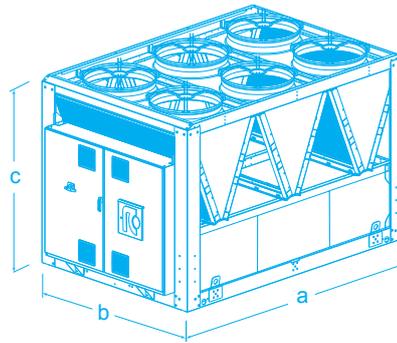
РАЗМЕР W

	a	b	c
WL	2445	1750	2110
WH	2445	1750	2410



РАЗМЕР VT

	a	b	c
VT2	2410	2260	2304
VT3	3530	2260	2304
VT4	4650	2260	2304
VT5	5770	2260	2304
VT6	6890	2260	2304
VT7	8010	2260	2304
VT8	9130	2260	2304



GLIDER EVO: Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора для наружной установки с винтовыми компрессорами и осевыми вентиляторами
Холодильная мощность: 300 ÷ 1313 кВт



glider evo

rcgroupairconditioning



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора.
- Широкий модельный ряд, включающий 20 моделей.
- Среднее увеличение мощности в ряду – 50 кВт.
- EER до 2,78.
- ESEER до 3,46.
- Двухвинтовые компрессоры.
- Заправляемый хладагент – R410A.
- Двойной холодильный контур.
- Кожухотрубный испаритель.
- Осевые вентиляторы AC.
- Двойной воздушный контур.
- Электронный расширительный вентиль.
- Подходит для наружной установки.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможность установить шумоподавляющий и сверхшумоподавляющий комплекты.
- Возможность установить насосные группы.
- Возможность установить систему полной или частичной рекуперации тепла.
- Возможность установить EC вентиляторы, повышающие эффективность работы.
- Все компоненты обеспечивают надёжность работы системы.
- Сертификация Eurovent.

ЭЛЕКТРОННЫЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

Электронные расширительные клапаны обеспечивают высокую энергетическую эффективность и стабильность всей системы.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ

Температура охлажденной воды на выходе: -10÷15°C
Температура окружающей среды: -20÷45°C

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

КОРПУС

- Рама корпуса и стальные листы с защитным покрытием в соответствии с UNI ISO 9227/ASTMB117 и ISO 7253 или эпоксидным покрытием
- Цвет: RAL 9002

КОМПРЕССОРЫ

- Двухвинтовые полугерметичные компрессоры с высокоэффективным профилем винтов и высокой периферийной скоростью, оптимизированные под хладагент R134a.
- Встроенный перепускной клапан.
- Маслоотделитель с фланцевым соединением.
- Встроенный предохранительный клапан сброса давления.
- Заменяемый картридж фильтра.
- Вентили для заправки и слива масла.
- Визуальный указатель уровня масла.
- Устройство электронной защиты, состоящее из:
 - Термозащита двигателя с помощью температурных датчиков.
 - Реле контроля фаз.
 - Датчик на линии нагнетания хладагента для контроля температуры.
- 2-х полюсный 3-х фазный электрический двигатель со вспомогательной пусковой обмоткой у моделей с 300 V2 F06 до 530 V2 F08 включительно.
- 2-х полюсный 3-х фазный электрический двигатель с пуском по системе Звезда/Треугольник у моделей с 540 V2 F08 до 1310 V2 F16 включительно.
- Бесступенчатое управление мощностью (50 / 100% для каждого компрессора).
- Подогреватель картера.
- Распределительный щит с классом защиты IP54.
- Резиновые виброопоры.

ИСПАРИТЕЛЬ

- Прямоточный кожухотрубный испаритель, оптимизированный под хладагент R134a.
- Трубы со спиральным рифлением на внутренней поверхности.
- Промежуточные перегородки размещены для обеспечения оптимальной скорости жидкости и низких потерь давления.
- Одинарный водный контур и независимые, отдельные холодильные контуры для каждого компрессора.
- Кожух, коллектор, трубная плита из углеродной стали, трубы из меди.
- Полиуретановая теплоизоляция от конденсата.
- Датчики температуры воды на входе и выходе.
- Дифференциальное реле перепада давления воды не установлено, но входит в комплект.
- Нагреватель для защиты от обмерзания.
- Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.

КОНДЕНСАТОР

- Теплообменник из медных труб с алюминиевым оребрением, повышающим энергетическую эффективность специально разработан для обеспечения высокой теплоотдачи и снижения перепада давления. Сочетание двух факторов – специальных труб и ребер, позволяет оптимально объединить следующие характеристики:
 - Максимальная производительность зависит от размера насоса.
 - Минимальный объем хладагента.
 - Уменьшенный расход воздуха, требуемый для теплообмена.
- Рама из оцинкованной стали.

ВЕНТИЛЯТОРЫ

- Осевые вентиляторы с серповидными лопастями, предохранительными сетками. Оптимизированы под невысокий уровень шума.
- АС-вентиляторы с внешним ротором с бесступенчатой регулировкой скорости для контроля за давлением конденсации.
- Класс защиты IP54

ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР

Элементы каждого холодильного контура:

- Электронный расширительный клапан. Клапан обеспечивает высокую производительность и эффективность системы благодаря своевременной и точной реакции на изменения температуры и давления.
- Запасной энергетический модуль для электронного расширительного клапана, обеспечивающий работу в случае отключения электропитания.
- Смотровой глазок.
- Фильтр-осушитель на жидкостной линии.
- Сервисный вентиль на жидкостной линии.
- Сервисный вентиль на газовой линии компрессора.
- Двойной предохранительный клапан (по одному на сторону) для высокого и низкого давления.
- Система имеет два предохранительных клапана с ручным перезапуском.
- Датчики давления с функцией индикации, контроля и защиты от перепадов давления хладагента и давления масла.
- Предохранительный клапан на линии высокого давления с ручным перезапуском.
- Манометр высокого и низкого давления
- Холодильный контур с медными трубами и термоизоляцией на линии всасывания.
- Пластиковые капиллярные шланги для соединения с датчиками давления.
- Заправляемый хладагент – R410A.

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ

В соответствии с нормами EN60204-1 подходит для наружной инсталляции, оснащен:

- Сервисный выключатель, замыкающий дверцу распределительного щита.
- Предохранители цепи питания для компрессоров.
- Магнито-термические выключатели для вентиляторов.
- Предохранители цепи питания гидравлических насосов (если предполагаются).
- Контактные реле для компрессора.
- Компрессор со вспомогательной пусковой обмоткой у моделей с 300 V2 F06 до 530 V2 F08 включительно.
- Компрессор с пуском Звезда / Треугольник у моделей с 540 V2 F08 до 1310 V2 F16 включительно.
- Трансформатор для электропитания микропроцессора и дополнительного питания.
- Панель управления агрегатом.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

- Микропроцессорное управление MP.COM с графическим дисплеем для контроля и наблюдения за текущим и аварийным состоянием. Включает в себя:
 - Беспотенциальный контакт как элемент системы общего аварийного предупреждения.
 - Таймер работы основных компонентов.
 - Флеш-память для хранения данных в случае отключения электроэнергии.
 - Меню, защищенное паролем.
 - Связь LAN-сети.

ВОДЯНЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ТЕПЛООБМЕННИКАМ

- Водяные подключения с резьбой доступны диаметром до 3" включительно и соответствуют ISO 228/1 – G M.
- Трубы водяного подключения с резьбой доступны диаметром до 3" включительно и соответствуют ISO 7/1 – R.
- Водяные подключения с фланцем (FL) не оснащены ответным фланцем.
- Водяные подключения с торцевым пазом без гибкой вставки (опция).

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

GLIDER EVO ПАРАМЕТРЫ	300 V2	320 V2	360 V2	390 V2	430 V2	480 V2	530 V2	540 V2	560 V2	610 V2	650 V2
	F06	F06	F06	F08							
739 – Насосная группа (1 насос)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
769 – Насосная группа (1 насос+1резерв.)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
740 – Насосная группа (2 насоса)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
770 – Насосная группа (2 насоса+1резерв.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1004 - Система защиты от заморозки	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
118 - Комплект для низкой температуры воды А	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
119 - Комплект для низкой температуры воды В	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Щит управления системой нагрева	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150 - Шумоподавляющий комплект	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
151 - Шумоподавляющий комплект (сверхзащита)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
170 - Пружинные антивибрационные основания (комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
171 - Резиновые антивибрационные основания (комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
101 - ЕС вентилятор	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (под пайку)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (фланцевое подключение)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
450 - Пароохладитель	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
449 - Сухой контакт для подключения насоса частичного рекуператора тепла	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
451 - 100% рекуперация тепла	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
454 - Сухой контакт для подключения насоса полного рекуператора тепла	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Переключатель режимов для полного рекуператора тепла	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения полного рекуператора тепла с адаптером (под пайку)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гибкие соединения полного рекуператора тепла с адаптером (фланцевое подключение)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
351 - Предварительная покраска конденсатора	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Конденсатор в специальном исполнении	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
250 - Защитная решетка конденсатора(комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
731 - Реле протока	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Аналоговый расходомер	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
650 - Защита от перегрева компрессора	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
605 - Конденсатор корректировки коэффициента мощности компрессоров - 0,9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Реле контроля электропитания	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
83 - Индикатор работы компрессоров	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
550 - Запорный клапан на всасе компрессора	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1005 - Переключатель подачи масла	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
85 - Ограничение потребляемой мощности	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
88 - Компенсация аналоговой уставки	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
919 - Часовая карта	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
923 - Карта подключения RC-Com MBUS/JBUS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
926 - Карта подключения LON	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
931 - Карта подключения BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
932 - Карта подключения BACnet MS/TP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
934 - MP.COM расширительная карта	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
942 - Карта для GSM модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
943 - Регистратор данных	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Датчик наружной температуры	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
889 - Управление несколькими агрегатами SEQUENCER	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
962 - GSM-модуль	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
957 - Plantwatch без модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
930 - Удаленный графический блок	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

• доступные принадлежности; - недоступные принадлежности

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

GLIDER EVO ПАРАМЕТРЫ	710 V2	770 V2	850 V2	910 V2	950 V2	1060 V2	1120 V2	1180 V2	1310 V2
	F10	F10	F10	F12	F12	F16	F16	F16	F16
739 – Насосная группа (1 насос)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
769 – Насосная группа (1 насос+1резерв.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
740 – Насосная группа (2 насоса)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
770 – Насосная группа (2 насоса+1резерв.)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1004 - Система защиты от заморозки	•	•	•	•	•	•	•	•	•
118 - Комплект для низкой температуры воды А	•	•	•	•	•	•	•	•	•
119 - Комплект для низкой температуры воды В	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Щит управления системой нагрева	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150 - Шумоподавляющий комплект	•	•	•	•	•	•	•	•	•
151 - Шумоподавляющий комплект (сверхзащита)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
170 - Пружинные антивибрационные основания (комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
171 - Резиновые антивибрационные основания (комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
101 - ЕС вентилятор	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (под пайку)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (фланцевое подключение)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
450 - Пароохладитель	•	•	•	•	•	•	•	•	•
449 - Сухой контакт для подключения насоса частичного рекуператора тепла	•	•	•	•	•	•	•	•	•
451 - 100% рекуперация тепла	•	•	•	•	•	•	•	•	•
454 - Сухой контакт для подключения насоса полного рекуператора тепла	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Переключатель режимов для полного рекуператора тепла	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения полного рекуператора тепла с адаптером (под пайку)	-	-	-	-	-	-	-	-	•
Гибкие соединения полного рекуператора тепла с адаптером (фланцевое подключение)	-	-	-	-	-	-	-	-	•
351 - Предварительная покраска конденсатора	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Конденсатор в специальном исполнении	•	•	•	•	•	•	•	•	•
250 - Защитная решетка конденсатора(комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
731 - Реле протока	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Аналоговый расходомер	•	•	•	•	•	•	•	•	•
650 - Защита от перегрева компрессора	•	•	•	•	•	•	•	•	•
605 - Конденсатор корректировки коэффициента мощности компрессоров - 0,9	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Реле контроля электропитания	•	•	•	•	•	•	•	•	•
83 - Индикатор работы компрессоров	•	•	•	•	•	•	•	•	•
550 - Запорный клапан на всасе компрессора	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1005 - Переключатель подачи масла	•	•	•	•	•	•	•	•	•
85 - Ограничение потребляемой мощности	•	•	•	•	•	•	•	•	•
88 - Компенсация аналоговой уставки	•	•	•	•	•	•	•	•	•
919 - Часовая карта	•	•	•	•	•	•	•	•	•
923 - Карта подключения RC-Com MBUS/JBUS	•	•	•	•	•	•	•	•	•
926 - Карта подключения LON	•	•	•	•	•	•	•	•	•
931 - Карта подключения BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•
932 - Карта подключения BACnet MS/TP	•	•	•	•	•	•	•	•	•
934 - MP.COM расширительная карта	•	•	•	•	•	•	•	•	•
942 - Карта для GSM модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•
943 - Регистратор данных	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Датчик наружной температуры	•	•	•	•	•	•	•	•	•
889 - Управление несколькими агрегатами SEQUENCER	•	•	•	•	•	•	•	•	•
962 - GSM-модуль	•	•	•	•	•	•	•	•	•
957 - Plantwatch без модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•
930 - Удалённый графический блок	•	•	•	•	•	•	•	•	•

• доступные принадлежности; - недоступные принадлежности

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ GLIDER EVO

GLIDER EVO ПАРАМЕТРЫ		300 V2 F06	320 V2 F06	360 V2 F06	390 V2 F08	430 V2 F08	480 V2 F08	530 V2 F08	540 V2 F08	
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	300	316	336	392	431	477	524	543
	Потребляемая мощность	кВт	107,9	114,5	128,2	141,0	155,6	173,5	189,2	196,7
	Уровень воды в испарителе	м³/h	51,4	54,2	57,6	67,3	74,1	81,9	90,0	93,3
	Уровень давления в испарителе	кПа	47	52	48	59	54	38	38	41
	Компрессоры		twin-screw							
	Количество	п.	2	2	2	2	2	2	2	2
	Контроль производительности	%	25... 100%	25... 100%	25... 100%	25... 100%	25... 100%	25... 100%	25... 100%	25... 100%
	Осевые вентиляторы	п.	6	6	6	8	8	8	8	8
	Расход воздуха	м³/h	135498	135498	135498	180664	180664	180664	180664	177924
	Воздушные контуры	п.	2	2	2	2	2	2	2	2
	Хладагент		R134a							
	Объем хладагента (опции исключены)	kg	110	146	146	145	145	145	145	170
	Холодильные контуры	п.	2	2	2	2	2	2	2	2
	Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
	Максимальный потребляемый ток	A	225,2	228,4	259,0	300,8	319,4	340,5	361,6	379,8
	Пусковой ток	A	427,3	405,9	492,2	661,0	670,3	821,3	842,4	557,4
	EER (1)	кВт/кВт	2,78	2,76	2,62	2,78	2,77	2,75	2,77	2,76
	ESEER		3,27	3,26	3,13	3,27	3,35	3,39	3,40	3,40
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	92,9	91,4	91,8	91,9	96,2	96,4	96,7	96,7
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	73,1	71,7	72,0	71,6	76,0	76,2	76,4	76,4
Масса нетто	kg	3992	4258	4411	4544	4753	4890	5012	5117	
Гидравлические подключения										
Испаритель вх/вых (4)	Ø mm	141,3	141,3	141,3	168,3	168,3	168,3	168,3	168,3	
ОПЦИОНАЛЬНО	Частичная рекуперация (5)									
	Тепловая мощность	кВт	59,5	62,7	66,7	77,8	85,6	94,7	104,0	108,0
	Полная рекуперация (6)									
Тепловая мощность	кВт	394	417	451	515	570	633	699	726	
Гидромодуль - Потребляемая мощность	кВт	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	
Шумоподавляющий комплект 100%	Холодильная мощность (1)	кВт	300	316	336	392	431	477	524	543
	Потребляемая мощность	кВт	107,9	114,5	128,2	141,0	155,6	173,5	189,2	196,7
	Расход воздуха	м³/h	135498	135498	135498	180664	180664	180664	180664	177924
	EER (1)	кВт/кВт	2,74	2,73	2,59	2,74	2,72	2,73	2,73	2,73
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	90,9	89,4	89,8	89,9	94,2	94,4	94,7	94,7
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	71,1	69,7	70,0	69,6	74,0	74,2	74,4	74,4	
Шумоподавляющий комплект 85%	Холодильная мощность (1)	кВт	296	312	331	387	422	467	513	531
	Потребляемая мощность	кВт	109,2	115,6	130,8	142,3	159,2	176,9	194,3	202,7
	Расход воздуха	м³/h	115173	115173	115173	153564	153564	153564	153564	151235
	EER (1)	кВт/кВт	2,71	2,7	2,53	2,72	2,65	2,64	2,64	2,62
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	89,9	88,4	88,8	88,9	93,2	93,4	93,7	93,7
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	70,1	68,7	69,0	68,6	73,0	73,2	73,4	73,4	
Шумоподавляющий комплект 70%	Холодильная мощность (1)	кВт	290	306	323	379	410	453	497	513
	Потребляемая мощность	кВт	112,4	120,0	136,9	146,9	164,7	183,4	202,0	211,1
	Расход воздуха	м³/h	94848	94848	94848	126464	126464	126464	126464	124546
	EER (1)	кВт/кВт	2,58	2,55	2,36	2,58	2,49	2,47	2,46	2,43
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	86,9	85,4	85,8	85,9	90,2	90,4	90,7	90,7
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	67,1	65,7	66	65,6	70	70,2	70,4	70,4	
Сверхшумоподавляющий комплект	Холодильная мощность (1)	кВт	290	306	323	379	410	453	497	513
	Потребляемая мощность	кВт	112,4	120,0	136,9	146,9	164,7	183,4	202,0	211,1
	Расход воздуха	м³/h	94848	94848	94848	126464	126464	126464	126464	124546
	EER (1)	кВт/кВт	2,58	2,55	2,36	2,58	2,49	2,47	2,46	2,43
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	83,9	82,4	82,8	82,9	87,2	87,4	87,7	87,7
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	64,1	62,7	63,0	62,6	67,0	67,2	67,4	67,4	

1. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воздуха 35°C в соответствии со стандартами Eurovent.
2. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 – 2.
3. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.
4. Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.
5. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воздуха 35°C; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.
6. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ GLIDER EVO

GLIDER EVO ПАРАМЕТРЫ		560 V2 F08	610 V2 F08	650 V2 F08	710 V2 F10	770 V2 F10	850 V2 F10	910 V2 F12	950 V2 F12		
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	562	611	647	709	771	855	908	952	
	Потребляемая мощность	кВт	202,9	221,4	232,7	256,0	278,3	310,9	327,8	344,9	
	Уровень воды в испарителе	м³/h	96,6	105,0	111,0	122,0	132,0	147,0	156,0	164,0	
	Уровень давления в испарителе	кПа	45	51	56	63	73	55	63	71	
	Компрессоры		twin-screw								
	Количество	п.	2	2	2	2	2	2	2	2	
	Контроль производительности	%	25... 100%	25... 100%	25... 100%	25... 100%	25... 100%	25... 100%	25... 100%	25... 100%	
	Осевые вентиляторы	п.	8	8	8	9	10	10	12	12	
	Расход воздуха	м³/h	175184	175184	175184	197082	218980	212690	262776	262776	
	Воздушные контуры	п.	2	2	2	2	2	2	2	2	
	Хладагент		R134a								
	Объем хладагента (опции исключены)	kg	194	194	194	241	241	302	289	289	
	Холодильные контуры	п.	2	2	2	2	2	2	2	2	
	Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	
	Максимальный потребляемый ток	A	398,0	421,6	445,2	479,2	513,2	574,8	614,2	662,2	
	Пусковой ток (LRA)	A	575,6	575,6	599,2	616,1	650,1	759,9	873,5	949,5	
	EER (1)	кВт/кВт	2,77	2,76	2,78	2,77	2,77	2,75	2,77	2,76	
	ESEER		3,40	3,40	3,44	3,40	3,37	3,43	3,39	3,39	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	96,7	98,2	99,4	100,1	100,7	100,4	99,8	99,8	
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	76,4	78,0	79,2	79,4	80,0	79,7	78,8	78,8	
	Масса нетто	kg	5221	5321	5241	6232	6517	7032	7354	7414	
	Гидравлические подключения										
	Испаритель вх/вых (4)	Ø mm	168,3	168,3	168,3	168,3	219,1	219,1	219,1	219,1	
	ОПЦИОНАЛЬНО	Частичная рекуперация (5)									
		Тепловая мощность	кВт	112,0	121,0	128,0	141,0	153,0	170,0	180,0	189,0
		Полная рекуперация (6)									
	Тепловая мощность	кВт	750	818	870	948	1031	1151	1214	1277	
	Гидро модуль - Потребляемая мощность	кВт	5,5	5,5	5,5	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
	Шумоподавляющий комплект 100%	Холодильная мощность (1)	кВт	562	611	647	709	771	855	908	952
		Потребляемая мощность	кВт	202,9	221,4	232,7	256,0	278,3	310,9	327,8	344,9
Расход воздуха		м³/h	175184	175184	175184	197082	218980	212690	262776	262776	
EER (1)		кВт/кВт	2,77	2,76	2,78	2,77	2,77	2,75	2,77	2,76	
Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	94,7	96,2	97,4	98,1	98,7	98,4	97,8	97,8		
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	74,4	76,0	77,2	77,4	78,0	77,7	76,8	76,8	
Шумоподавляющий комплект 85%	Холодильная мощность (1)	кВт	550	596	630	691	752	831	886	930	
	Потребляемая мощность	кВт	208,3	228,4	241,4	263,7	287,0	322,1	338,2	356,3	
	Расход воздуха	м³/h	148906	148906	148906	167519	186133	180786	223359	223359	
	EER (1)	кВт/кВт	2,64	2,61	2,61	2,62	2,62	2,58	2,62	2,61	
Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	93,7	95,2	96,4	97,1	97,7	97,4	96,8	96,8		
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	73,4	75,0	76,2	76,4	77,0	76,7	75,8	75,8	
Шумоподавляющий комплект 70%	Холодильная мощность (1)	кВт	531	574	604	665	724	795	855	896	
	Потребляемая мощность	кВт	219,4	240,2	254,9	278,2	301,7	342,7	354,8	378,1	
	Расход воздуха	м³/h	122628	122628	122628	137957	153286	148883	183943	183943	
	EER (1)	кВт/кВт	2,42	2,39	2,37	2,39	2,4	2,32	2,41	2,37	
Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	90,7	92,2	93,4	94,1	94,7	94,4	93,8	93,8		
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	70,4	72	73,2	73,4	74	73,7	72,8	72,8	
Сверхшумоподавляющий комплект	Холодильная мощность (1)	кВт	531	574	604	665	724	795	855	896	
	Потребляемая мощность	кВт	219,4	240,2	254,9	278,2	301,7	342,7	354,8	378,1	
	Расход воздуха	м³/h	122628	122628	122628	137957	153286	148883	183943	183943	
	EER (1)	кВт/кВт	2,42	2,39	2,37	2,39	2,4	2,32	2,41	2,37	
Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	87,7	89,2	90,4	91,1	91,7	91,4	90,8	90,8		
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	67,4	69,0	70,2	70,4	71,0	70,7	69,8	69,8	

1. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воздуха 35°C в соответствии со стандартами Eurovent.
2. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 – 2.
3. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.
4. Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.
5. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воздуха 35°C; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.
6. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.

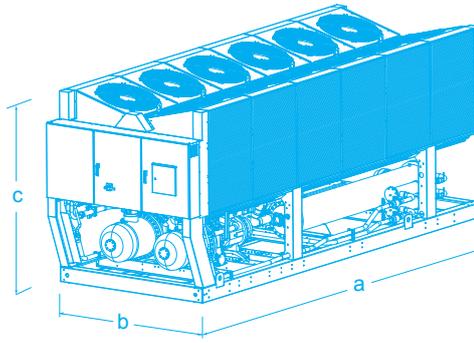
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ GLIDER EVO

GLIDER EVO ПАРАМЕТРЫ		1060 V2 F16	1120 V2 F16	1180 V2 F16	1310 V2 F16		
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	1065	1123	1184	1313	
	Потребляемая мощность	кВт	387,3	406,9	427,4	475,7	
	Уровень воды в испарителе	м³/h	183,0	193,0	204,0	226,0	
	Уровень давления в испарителе	кПа	41	45	49	59	
	Компрессоры		twin-screw	twin-screw	twin-screw	twin-screw	
	Количество	п.	2	2	2	2	
	Контроль производительности	%	25... 100%	25... 100%	25... 100%	25... 100%	
	Осевые вентиляторы	п.	16	16	16	16	
	Расход воздуха	м³/h	361328	361328	361328	350368	
	Воздушные контуры	п.	2	2	2	2	
	Хладагент		R134a	R134a	R134a	R134a	
	Объем хладагента (опции исключены)	kg	290	290	290	389	
	Холодильные контуры	п.	2	2	2	2	
	Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	
	Максимальный потребляемый ток	A	772,0	816,0	860,0	958,4	
	Пусковой ток	A	1120,2	1200,2	1244,2	1386,4	
	EER (1)	кВт/кВт	2,75	2,76	2,77	2,76	
	ESEER		3,40	3,44	3,46	3,44	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	102,9	102,9	102,9	103,2	
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	81,1	81,1	81,1	81,4	
	Масса нетто	kg	9491	9975	9995	10075	
	Гидравлические подключения						
	Испаритель вх/вых (4)	Ø mm	219,1	219,1	219,1	273	
	ОПЦИОНАЛЬНО	Частичная рекуперация (5)					
		Тепловая мощность	кВт	212,0	223,0	235,0	261,0
		Полная рекуперация (6)					
Тепловая мощность		кВт	1425	1511	1595	1770	
Гидромодуль - Потребляемая мощность	кВт	11,0	11,0	11,0	11,0		
Шумоподавляющий комплект 100%	Холодильная мощность (1)	кВт	1065	1123	1184	1313	
	Потребляемая мощность	кВт	387,3	406,9	427,4	475,7	
	Расход воздуха	м³/h	361328	361328	361328	350368	
	EER (1)	кВт/кВт	2,75	2,76	2,77	2,76	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	100,9	100,9	100,9	101,2	
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	79,1	79,1	79,1	79,4		
Шумоподавляющий комплект 85%	Холодильная мощность (1)	кВт	1042	1097	1154	1278	
	Потребляемая мощность	кВт	396,2	418,7	440,5	493,4	
	Расход воздуха	м³/h	307128	307128	307128	297812	
	EER (1)	кВт/кВт	2,63	2,62	2,62	2,59	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	99,9	99,9	99,9	100,2	
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	78,1	78,1	78,1	78,4		
Шумоподавляющий комплект 70%	Холодильная мощность (1)	кВт	1008	1059	1111	1226	
	Потребляемая мощность	кВт	413,1	435,8	462,9	519,5	
	Расход воздуха	м³/h	252929	252929	252929	245257	
	EER (1)	кВт/кВт	2,44	2,43	2,4	2,36	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	96,9	96,9	96,9	97,2	
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	75,1	75,1	75,1	75,4		
Сверхшумоподавляющий комплект	Холодильная мощность (1)	кВт	1008	1059	1111	1226	
	Потребляемая мощность	кВт	413,1	435,8	462,9	519,5	
	Расход воздуха	м³/h	252929	252929	252929	245257	
	EER (1)	кВт/кВт	2,44	2,43	2,4	2,36	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	93,9	93,9	93,9	94,2	
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	72,1	72,1	72,1	72,4		

1. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воздуха 35°C в соответствии со стандартами Eurovent.
2. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 – 2.
3. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.
4. Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.
5. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воздуха 35°C; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.
6. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.

ГАБАРИТЫ (мм)

РАЗМЕР F	a	b	c
F06	3520	2260	2550
F08	4490	2260	2550
F10	5460	2260	2550
F12	6430	2260	2550
F16	8720	2260	2550



GLIDER EVO CLA: Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора класса энергоэффективности «А» для наружной установки с винтовыми компрессорами и осевыми вентиляторами
Холодильная мощность: 284 ÷ 1513 кВт



glider
rcgroupairconditioning



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора.
- Широкий модельный ряд, включающий 26 моделей.
- Среднее увеличение мощности в ряду – 50 кВт.
- EER до 3,39.
- ESEER до 4,13.
- Двухвинтовые компрессоры.
- Заправляемый хладагент – R410A.
- Двойной холодильный контур.
- Кожухотрубный испаритель.
- Осевые вентиляторы AC.
- Двойной воздушный контур.
- Электронный расширительный вентиль.
- Подходит для наружной установки.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокий показатель EER, А класс энергетической эффективности.
- Возможность установить шумоподавляющий и сверхшумоподавляющий комплекты.
- Возможность установить насосные группы.
- Возможность установить систему полной или частичной рекуперации тепла.
- Возможность установить ЕС вентиляторы, повышающие эффективность работы.
- Все компоненты обеспечивают надёжность работы системы.
- Сертификация Eurovent.

ЭЛЕКТРОННЫЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

Электронные расширительные клапаны обеспечивают высокую энергетическую эффективность и стабильность всей системы.

А КЛАСС ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

В конструкции чиллеров использованы только лучшие и точные в работе элементы.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ

Температура охлажденной воды на выходе: -10÷15°C
Температура окружающей среды: -20÷45°C

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ**КОРПУС**

- Рама корпуса и стальные листы с защитным покрытием в соответствии с UNI ISO 9227/ASTMB117 и ISO 7253 или эпоксидным покрытием
- Цвет: RAL 9002

КОМПРЕССОРЫ

- Двухвинтовые полугерметичные компрессоры с высокоэффективным профилем винтов и высокой периферийной скоростью, оптимизированные под хладагент R134a.
- Встроенный спускной обратный клапан.
- Маслоотделитель с фланцевым соединением.
- Встроенный предохранительный клапан сброса давления.
- Заменяемый картридж фильтра.
- Вентили для заправки и слива масла.
- Визуальный указатель уровня масла.
- Устройство электронной защиты, состоящее из:
 - Термозащита двигателя с помощью температурных датчиков.
 - Реле контроля фаз.
 - Датчик на линии нагнетания хладагента для контроля температуры.
- 2-х полюсный 3-х фазный электрический двигатель со вспомогательной пусковой обмоткой у моделей с 300 V2 F06 до 530 V2 F08 включительно.
- 2-х полюсный 3-х фазный электрический двигатель с пуском по системе Звезда/Треугольник начиная с модели 540 V2 F08 до 1310 V2 F16 включительно.
- Бесступенчатое управление мощностью (50 / 100% для каждого компрессора).
- Подогреватель картера.
- Распределительный щит с классом защиты IP54.
- Резиновые виброопоры.

ИСПАРИТЕЛЬ

- Прямоточный кожухотрубный испаритель, оптимизированный под хладагент R134a.
- Трубы со спиральным рифлением на внутренней поверхности.
- Промежуточные перегородки размещены для обеспечения оптимальной скорости жидкости и низких потерь давления.
- Одинарный водный контур и независимые, отдельные холодильные контуры для каждого компрессора.
- Кожух, коллектор, трубная плита из углеродной стали, трубы из меди.
- Полиуретановая теплоизоляция от конденсата.
- Датчики температуры воды на входе и выходе.
- Нагреватель для защиты от обмерзания.
- Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.

КОНДЕНСАТОР

- Теплообменник из медных труб с алюминиевым оребрением, повышающим энергетическую эффективность специально разработан для обеспечения высокой теплоотдачи и снижения перепада давления. Сочетание двух факторов – специальных труб и ребер, позволяет оптимально объединить следующие характеристики:
 - Максимальная производительность зависит от размера насоса.
 - Минимальный объем хладагента.
 - Уменьшенный расход воздуха, требуемый для теплообмена.
- Рама из оцинкованной стали.

ВЕНТИЛЯТОРЫ

- Осевые вентиляторы с серповидными лопастями, предохранительными сетками. Оптимизированы под невысокий уровень шума.
- АС-вентиляторы с внешним ротором с бесступенчатой регулировкой скорости для контроля за давлением конденсации.
- Класс защиты IP54 .

ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР

Элементы каждого холодильного контура:

- Электронный расширительный клапан. Клапан обеспечивает высокую производительность и эффективность системы благодаря своевременной и точной реакции на изменения температуры и давления.
- Запасной энергетический модуль для электронного расширительного клапана, обеспечивающий работу в случае отключения электропитания.
- Смотровой глазок.
- Фильтр-осушитель на жидкостной линии.
- Сервисный вентиль на жидкостной линии.
- Сервисный вентиль на газовой линии компрессора.
- Двойной предохранительный клапан (по одному на сторону) для высокого и низкого давления. Система имеет два предохранительных клапана с ручным перезапуском.
- Датчики давления с функцией индикации, контроля и защиты от перепадов давления хладагента и давления масла.
- Предохранительный клапан на линии высокого давления с ручным перезапуском.
- Манометр высокого и низкого давления.
- Холодильный контур с медными трубами и термоизоляцией на линии всасывания.
- Пластиковые капиллярные шланги для соединения с датчиками давления.
- Заправляемый хладагент – R410A.

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ

В соответствии с нормами EN60204-1 подходит для наружной установки, оснащен:

- Сервисный выключатель, замыкающий дверцу распределительного щита.
- Предохранители для компрессоров.
- Магнито-термические выключатели для вентиляторов.
- Предохранители гидравлических насосов (если предполагаются).
- Контакты для компрессора.
- Компрессор со вспомогательной пусковой обмоткой у моделей, начиная с 290 V2 F06 до 570 V2 F10 включительно.
- Компрессор с пуском Звезда / Треугольник у моделей, начиная с модели 620 V2 F10 до 1510 V2 F24 включительно.
- Трансформатор для электропитания микропроцессора и дополнительного питания.
- Панель управления агрегатом.
- Электропитание: 400/3/50.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

- Микропроцессорное управление MP.COM с графическим дисплеем для контроля и наблюдения за текущим и аварийным состоянием. Включает в себя:
 - Беспотенциальный контакт как элемент системы общего аварийного предупреждения.
 - Таймер работы основных компонентов.
 - Флеш-память для хранения данных в случае отключения электроэнергии.
 - Меню, защищенное паролем.
 - Связь LAN-сети.

ВОДЯНЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ТЕПЛООБМЕННИКАМ

- Водяные подключения с резьбой доступны диаметром до 3" включительно и соответствуют ISO 228/1 – G M.
- Трубы водяного подключения с резьбой доступны диаметром до 3 " включительно и соответствуют ISO 7/1 – R.
- Водяные подключения с фланцем (FL) не оснащены ответным фланцем.
- Водяные подключения с торцевым пазом без гибкой вставки (опция).

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

GLIDER EVO CLA ПАРАМЕТРЫ	290 V2 F06	300 V2 F06	320 V2 F08	340 V2 F08	360 V2 F08	400 V2 F08	450 V2 F10	480 V2 F10	520 V2 F10	570 V2 F10	620 V2 F10
739 – Насосная группа (1 насос)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
769 – Насосная группа (1 насос+1резерв.)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
740 – Насосная группа (2 насоса)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
770 – Насосная группа (2 насоса+1резерв.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1004 - Система защиты от заморозки	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
118 - Комплект для низкой температуры воды А	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
119 - Комплект для низкой температуры воды В	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Щит управления системой нагрева	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150 - Шумоподавляющий комплект	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
151 - Шумоподавляющий комплект (сверхзащита)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
170 - Пружинные антивибрационные основания (комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
171 - Резиновые антивибрационные основания (комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
101 - ЕС вентилятор	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (под пайку)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (фланцевое подключение)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
450 - Пароохладитель	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
449 - Сухой контакт для подключения насоса частичного рекуператора тепла	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
451 - 100% рекуперация тепла	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
454 - Сухой контакт для подключения насоса полного рекуператора тепла	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Переключатель режимов для полного рекуператора тепла	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения полного рекуператора тепла с адаптером (под пайку)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения полного рекуператора тепла с адаптером (фланцевое подключение)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
351 - Предварительная покраска конденсатора	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Конденсатор в специальном исполнении	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
250 - Защитная решетка конденсатора(комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
731 - Реле протока	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Аналоговый расходомер	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
650 - Защита от перегрева компрессора	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
605 - Конденсатор корректировки коэффициента мощности компрессоров - 0,9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Реле контроля электропитания	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
83 - Индикатор работы компрессоров	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
550 - Запорный клапан на всасе компрессора	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1005 - Переключатель подачи масла	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
85 - Ограничение потребляемой мощности	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
88 - Компенсация аналоговой уставки	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
919 - Часовая карта	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
923 - Карта подключения RC-Com MBUS/JBUS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
926 - Карта подключения LON	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
931 - Карта подключения BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
932 - Карта подключения BACnet MS/TP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
934 - MP.COM расширительная карта	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
942 - Карта для GSM модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
943 - Регистратор данных	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Датчик наружной температуры	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
889 - Управление несколькими агрегатами SEQUENCER	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
962 - GSM-модуль	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
957 - Plantwatch без модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
930 - Удаленный графический блок	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

• доступные принадлежности; - недоступные принадлежности

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

GLIDER EVO CLA ПАРАМЕТРЫ	660 V2 F12	700 V2 F12	760 V2 F14	830 V2 F14	870 V2 F14	920 V2 F14	980 V2 F16	1020 V2 F16	1090 V2 F18	1150 V2 F20	1280 V2 F20
739 – Насосная группа (1 насос)	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
769 – Насосная группа (1 насос+1резерв.)	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
740 – Насосная группа (2 насоса)	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
770 – Насосная группа (2 насоса+1резерв.)	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1004 - Система защиты от заморозки	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
118 - Комплект для низкой температуры воды А	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
119 - Комплект для низкой температуры воды В	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Щит управления системой нагрева	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
150 - Шумоподавляющий комплект	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
151 - Шумоподавляющий комплект (сверхзащита)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
170 - Пружинные антивибрационные основания (комплект)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
171 - Резиновые антивибрационные основания (комплект)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
101 - ЕС вентилятор	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Гибкие соединения испарителя с адаптером (под пайку)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Гибкие соединения испарителя с адаптером (фланцевое подключение)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
450 - Пароохладитель	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
449 - Сухой контакт для подключения насоса частичного рекуператора тепла	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
451 - 100% рекуперация тепла	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
454 - Сухой контакт для подключения насоса полного рекуператора тепла	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Переключатель режимов для полного рекуператора тепла	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Гибкие соединения полного рекуператора тепла с адаптером (под пайку)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Гибкие соединения полного рекуператора тепла с адаптером (фланцевое подключение)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
351 - Предварительная покраска конденсатора	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Конденсатор в специальном исполнении	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
250 - Защитная решетка конденсатора(комплект)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
731 - Реле протока	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Аналоговый расходомер	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
650 - Защита от перегрева компрессора	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
605 - Конденсатор корректировки коэффициента мощности компрессоров - 0,9	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Реле контроля электропитания	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
83 - Индикатор работы компрессоров	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
550 - Запорный клапан на всасе компрессора	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1005 - Переключатель подачи масла	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
85 - Ограничение потребляемой мощности	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
88 - Компенсация аналоговой уставки	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
919 - Часовая карта	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
923 - Карта подключения RC-Com MBUS/JBUS	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
926 - Карта подключения LON	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
931 - Карта подключения BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
932 - Карта подключения BACnet MS/TP	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
934 - MP.COM расширительная карта	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
942 - Карта для GSM модема	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
943 - Регистратор данных	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Датчик наружной температуры	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
889 - Управление несколькими агрегатами SEQUENCER	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
962 - GSM-модуль	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
957 - Plantwatch без модема	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
930 - Удалённый графический блок	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● доступные принадлежности; - недоступные принадлежности

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

GLIDER EVO CLA ПАРАМЕТРЫ	1350 V2 F20	1430 V2 F20	1470 V2 F22	1510 V2 F24
739 – Насосная группа (1 насос)	-	-	-	-
769 – Насосная группа (1 насос+1резерв.)	-	-	-	-
740 – Насосная группа (2 насоса)	•	•	•	•
770 – Насосная группа (2 насоса+1резерв.)	•	•	•	•
1004 - Система защиты от заморозки	•	•	•	•
118 - Комплект для низкой температуры воды А	•	•	•	•
119 - Комплект для низкой температуры воды В	•	•	•	•
Щит управления системой нагрева	•	•	•	•
150 - Шумоподавляющий комплект	•	•	•	•
151 - Шумоподавляющий комплект (сверхзащита)	•	•	•	•
170 - Пружинные антивибрационные основания (комплект)	•	•	•	•
171 - Резиновые антивибрационные основания (комплект)	•	•	•	•
101 - ЕС вентилятор	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (под пайку)	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (фланцевое подключение)	•	•	•	•
450 - Пароохладитель	•	•	•	•
449 - Сухой контакт для подключения насоса частичного рекуператора тепла	•	•	•	•
451 - 100% рекуперация тепла	•	•	•	•
454 - Сухой контакт для подключения насоса полного рекуператора тепла	•	•	•	•
Переключатель режимов для полного рекуператора тепла	•	•	•	•
Гибкие соединения полного рекуператора тепла с адаптером (под пайку)	•	•	•	•
Гибкие соединения полного рекуператора тепла с адаптером (фланцевое подключение)	-	-	-	•
351 - Предварительная покраска конденсатора	-	-	-	•
Конденсатор в специальном исполнении	•	•	•	•
250 - Защитная решетка конденсатора(комплект)	•	•	•	•
731 - Реле протока	•	•	•	•
Аналоговый расходомер	•	•	•	•
650 - Защита от перегрева компрессора	•	•	•	•
605 - Конденсатор корректировки коэффициента мощности компрессоров - 0,9	•	•	•	•
Реле контроля электропитания	•	•	•	•
83 - Индикатор работы компрессоров	•	•	•	•
550 - Запорный клапан на всасе компрессора	•	•	•	•
1005 - Переключатель подачи масла	•	•	•	•
85 - Ограничение потребляемой мощности	•	•	•	•
88 - Компенсация аналоговой уставки	•	•	•	•
919 - Часовая карта	•	•	•	•
923 - Карта подключения RC-Com MBUS/JBUS	•	•	•	•
926 - Карта подключения LON	•	•	•	•
931 - Карта подключения BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP	•	•	•	•
932 - Карта подключения BACnet MS/TP	•	•	•	•
934 - MP.COM расширительная карта	•	•	•	•
942 - Карта для GSM модема	•	•	•	•
943 - Регистратор данных	•	•	•	•
Датчик наружной температуры	•	•	•	•
889 - Управление несколькими агрегатами SEQUENCER	•	•	•	•
962 - GSM-модуль	•	•	•	•
957 - Plantwatch без модема	•	•	•	•
930 - Удаленный графический блок	•	•	•	•

• доступные принадлежности; - недоступные принадлежности

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ GLIDER EVO

GLIDER EVO CLA ПАРАМЕТРЫ		290 V2 F06	300 V2 F06	320 V2 F08	340 V2 F08	360 V2 F08	400 V2 F08	450 V2 F10	480 V2 F10		
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	284	300	320	340	358	399	446	472	
	Потребляемая мощность	кВт	88,8	95,2	100,9	107,9	113,3	125,9	142,0	149,4	
	Уровень воды в испарителе	м³/h	48,8	51,5	54,9	58,5	61,5	68,5	76,6	81,1	
	Уровень давления в испарителе	кПа	30	17	19	21	17	13	17	17	
	Компрессоры		twin-screw								
	Количество	п.	2	2	2	2	2	2	2	2	
	Контроль производительности	%	25... 100%	25... 100%	25... 100%	25... 100%	25... 100%	25... 100%	25... 100%	25... 100%	
	Осевые вентиляторы	п.	6	6	7	8	8	8	10	10	
	Расход воздуха	м³/h	131388	127614	153286	175184	170152	170152	212690	212690	
	Воздушные контуры	п.	2	2	2	2	2	2	2	2	
	Хладагент		R134a								
	Объем хладагента (опции исключены)	kg	74	74	96	96	96	145	120	181	
	Холодильные контуры	п.	2	2	2	2	2	2	2	2	
	Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	
	Максимальный потребляемый ток	A	186,8	202,6	217,8	233,0	236,2	266,8	308,6	327,2	
	Пусковой ток	A	374,1	380,0	419,9	435,1	413,7	500,0	668,8	678,1	
	EER (1)	кВт/кВт	3,20	3,15	3,17	3,15	3,16	3,17	3,14	3,16	
	ESEER		3,26	3,76	4,13	4,13	4,06	3,79	3,73	3,77	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	92,0	92,5	92,7	92,9	91,5	91,9	92,1	96,2	
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	72,3	72,8	72,5	72,7	71,3	71,7	71,4	75,5	
	Масса нетто	kg	3738	4109	4515	4520	4697	4902	5428	5662	
	Гидравлические подключения										
	Испаритель вх/вых (4)	Ø mm	141,3	141,3	141,3	141,3	168,3	168,3	168,3	168,3	
	ОПЦИОНАЛЬНО	Частичная рекуперация (5)									
		Тепловая мощность	кВт	56,4	59,7	65,6	67,7	72,9	79,4	88,8	93,9
		Полная рекуперация (6)									
	Тепловая мощность	кВт	348	380	404	428	453	507	565	598	
	Гидро модуль - Потребляемая мощность	кВт	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	
	Шумоподавляющий комплект 100%	Холодильная мощность (1)	кВт	284	300	320	340	358	399	446	472
		Потребляемая мощность	кВт	88,8	95,2	100,9	107,9	113,3	125,9	142,0	149,4
		Расход воздуха	м³/h	131388	127614	153286	175184	170152	170152	212690	212690
		EER (1)	кВт/кВт	3,20	3,15	3,17	3,15	3,16	3,17	3,14	3,16
Уровень звуковой мощности (2)		dB(A)	90,0	90,5	90,7	90,9	89,5	89,9	90,1	94,2	
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	70,3	70,8	70,5	70,7	69,3	69,7	69,4	73,5		
Шумоподавляющий комплект 85%	Холодильная мощность (1)	кВт	279	296	316	337	355	395	442	468	
	Потребляемая мощность	кВт	88,6	96,4	101,3	107,7	113,8	127,4	142,1	150,0	
	Расход воздуха	м³/h	111680	108472	130293	148906	144629	144629	180787	180787	
	EER (1)	кВт/кВт	3,15	3,07	3,12	3,13	3,12	3,10	3,11	3,12	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	89,0	89,5	89,7	89,9	88,5	88,9	89,1	93,2	
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	69,3	69,8	69,5	69,7	68,3	68,7	68,4	72,5		
Шумоподавляющий комплект 70%	Холодильная мощность (1)	кВт	273	290	311	332	350	388	436	461	
	Потребляемая мощность	кВт	88,9	99,0	103,0	108,9	115,1	130,2	143,9	152,1	
	Расход воздуха	м³/h	91972	89330	107300	122629	119106	119106	148883	148883	
	EER (1)	кВт/кВт	3,07	2,93	3,02	3,05	3,04	2,98	3,03	3,03	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	86,0	86,5	86,7	86,9	85,5	85,9	86,1	90,2	
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	66,3	66,8	66,5	66,7	65,3	65,7	65,4	69,5		
Сверхшумоподавляющий комплект	Холодильная мощность (1)	кВт	273	290	311	332	350	388	436	461	
	Потребляемая мощность	кВт	88,9	99,0	103,0	108,9	115,1	130,2	143,9	152,1	
	Расход воздуха	м³/h	91972	89330	107300	122629	119106	119106	148883	148883	
	EER (1)	кВт/кВт	3,07	2,93	3,02	3,05	3,04	2,98	3,03	3,03	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	83,0	83,5	83,7	83,9	82,5	82,9	83,1	87,2	
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	63,3	63,8	63,5	63,7	62,3	62,7	62,4	66,5		

1. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воздуха 35°C; в соответствии со стандартами Eurovent.
2. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 – 2.
3. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.
4. Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.
5. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воздуха 35°C; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.
6. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ GLIDER EVO

GLIDER EVO CLA ПАРАМЕТРЫ		520 V2 F10	570 V2 F10	620 V2 F10	660 V2 F12	700 V2 F12	760 V2 F14	830 V2 F14	870 V2 F14	
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	518	566	615	656	696	762	828	873
	Потребляемая мощность	кВт	164,4	179,7	192,8	205,6	220,3	240,4	261,2	277,1
	Уровень воды в испарителе	м³/ч	89	97,1	106	113	120	131	142	150
	Уровень давления в испарителе	кПа	17	24	49	33	38	44	51	56
	Компрессоры		twin-screw	twin-screw						
	Количество	п.	2	2	2	2	2	2	2	2
	Контроль производительности	%	25... 100%	25... 100%	25... 100%	25... 100%	25... 100%	25... 100%	25... 100%	25... 100%
	Осевые вентиляторы	п.	10	10	10	11	12	13	14	14
	Расход воздуха	м³/ч	212690	212690	212690	244303	262776	284674	306572	302169
	Воздушные контуры	п.	2	2	2	2	2	2	2	2
	Хладагент		R134a	R134a						
	Объем хладагента (опции исключены)	kg	181	181	181	217	217	252	252	295
	Холодильные контуры	п.	2	2	2	2	2	2	2	2
	Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
	Максимальный потребляемый ток	A	348,3	369,4	405,8	433,3	460,8	494,8	528,8	559,6
	Пусковой ток	A	829,1	850,2	583,4	610,9	614,8	648,8	665,7	744,7
	EER (1)	кВт/кВт	3,15	3,15	3,19	3,19	3,16	3,17	3,17	3,15
	ESEER		3,76	3,77	3,76	3,82	3,76	3,74	3,74	3,72
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	96,4	96,7	96,7	99,3	100,4	101,1	101,7	101,6
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	75,8	76,0	76,0	78,2	79,4	79,7	80,3	80,1
	Масса нетто	kg	5999	6121	6112	6733	6743	7404	8139	8341,5
	Гидравлические подключения									
	Испаритель вх/вых (4)	Ø mm	168,3	168,3	168,3	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1
	ОПЦИОНАЛЬНО	Частичная рекуперация (5)								
		Тепловая мощность	кВт	103,0	112,0	122,0	130,0	138,0	151,0	164,0
Полная рекуперация (6)										
Тепловая мощность	кВт	659	720	782	836	887	971	1053	1115	
Гидро модуль - Потребляемая мощность	кВт	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	11,0	11,0	11,0	
Шумоподавляющий комплект 100%	Холодильная мощность (1)	кВт	518	566	615	656	696	762	828	873
	Потребляемая мощность	кВт	164,4	179,7	192,8	205,6	220,3	240,4	261,2	277,1
	Расход воздуха	м³/ч	212690	212690	212690	244303	262776	284674	306572	302169
	EER (1)	кВт/кВт	3,15	3,15	3,19	3,19	3,16	3,17	3,17	3,15
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	94,4	94,7	94,7	97,3	98,4	99,1	99,7	99,6
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	73,8	74,0	74,0	76,2	77,4	77,7	78,3	78,1	
Шумоподавляющий комплект 85%	Холодильная мощность (1)	кВт	513	557	606	645	686	751	815	859
	Потребляемая мощность	кВт	165,0	181,4	196,1	209,4	222,7	244,6	264,6	280,7
	Расход воздуха	м³/ч	180787	180787	180787	207658	223360	241973	260586	256844
	EER (1)	кВт/кВт	3,11	3,07	3,09	3,08	3,08	3,07	3,08	3,06
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	93,4	93,7	93,7	96,3	97,4	98,1	98,7	98,6
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	72,8	73,0	73,0	75,2	76,4	76,7	77,3	77,1	
Шумоподавляющий комплект 70%	Холодильная мощность (1)	кВт	506	545	591	629	670	733	796	837
	Потребляемая мощность	кВт	168,1	186,6	201,7	214,7	228,7	250,2	271,7	290,6
	Расход воздуха	м³/ч	148883	148883	148883	171012	183943	199272	214600	211518
	EER (1)	кВт/кВт	3,01	2,92	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,88
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	90,4	90,7	90,7	93,3	94,4	95,1	95,7	95,6
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	69,8	70,0	70,0	72,2	73,4	73,7	74,3	74,1	
Сверхшумоподавляющий комплект	Холодильная мощность (1)	кВт	506	545	591	629	670	733	796	837
	Потребляемая мощность	кВт	168,1	186,6	201,7	214,7	228,7	250,2	271,7	290,6
	Расход воздуха	м³/ч	148883	148883	148883	171012	183943	199272	214600	211518
	EER (1)	кВт/кВт	3,01	2,92	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,88
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	87,4	87,7	87,7	90,3	91,4	92,1	92,7	92,6
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	66,8	67,0	67,0	69,2	70,4	70,7	71,3	71,1	

1. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воздуха 35°C; в соответствии со стандартами Eurovent.
2. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 – 2.
3. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.
4. Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.
5. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воздуха 35°C; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.
6. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ GLIDER EVO

GLIDER EVO CLA ПАРАМЕТРЫ		920 V2 F14	980 V2 F16	1020 V2 F16	1090 V2 F18	1150 V2 F20	1280 V2 F20	1350 V2 F20	1430 V2 F20	
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	919	977	1024	1083	1154	1279	1355	1433
	Потребляемая мощность	кВт	290,8	306,3	320,0	341,6	364,0	398,4	426,1	452,1
	Уровень воды в испарителе	м³/h	158	168	176	186	198	220	233	246
	Уровень давления в испарителе	кПа	61	68	76	71	79	54	41	44
	Компрессоры		twin-screw	twin-screw	twin-screw	twin-screw	twin-screw	twin-screw	twin-screw	twin-screw
	Количество	п.	2	2	2	2	2	2	2	2
	Контроль производительности	%	25... 100%	25... 100%	25... 100%	25... 100%	25... 100%	25... 100%	25... 100%	25... 100%
	Осевые вентиляторы	п.	14	16	16	18	20	20	20	20
	Расход воздуха	м³/h	297766	350368	350368	401014	451660	437960	431670	425380
	Воздушные контуры	п.	2	2	2	2	2	2	2	2
	Хладагент		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
	Объем хладагента (опции исключены)	kg	337	290	290	326	362	362	412	462
	Холодильные контуры	п.	2	2	2	2	2	2	2	2
	Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
	Максимальный потребляемый ток	A	590,4	629,8	677,8	732,7	787,6	875,6	924,8	974
	Пусковой ток	A	775,5	889,1	965,1	1080,9	1135,8	1259,8	1352,8	1402
	EER (1)	кВт/кВт	3,16	3,19	3,20	3,17	3,17	3,21	3,18	3,17
	ESEER		3,71	3,72	3,74	3,74	3,72	3,80	3,83	3,81
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	101,4	99,9	99,9	101,7	103,9	103,9	104,1	104,2
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	80,0	78,1	78,1	79,5	81,5	81,5	81,7	81,8
	Масса нетто	kg	8544	9195	9318	10274	11180	11362	11972	12292
	Гидравлические подключения									
	Испаритель вх/вых (4)	Ø mm	219,1	219,1	273	273	273	273	323,9	323,9
	ОПЦИОНАЛЬНО	Частичная рекуперация (5)								
		Тепловая мощность	кВт	182,0	194,0	203,0	216,0	228,0	254,0	269,0
Полная рекуперация (6)										
Гидро модуль - Потребляемая мощность	кВт	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
Шумоподавляющий комплект 100%	Холодильная мощность (1)	кВт	919	977	1024	1083	1154	1279	1355	1433
	Потребляемая мощность	кВт	290,8	306,3	320,0	341,6	364,0	398,4	426,1	452,1
	Расход воздуха	м³/h	297766	350368	350368	401014	451660	437960	431670	425380
	EER (1)	кВт/кВт	3,16	3,19	3,2	3,17	3,17	3,21	3,18	3,17
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	99,4	97,9	97,9	99,7	101,9	101,9	102,1	102,2
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	78,0	76,1	76,1	77,5	79,5	79,7	79,7	79,8	
Шумоподавляющий комплект 85%	Холодильная мощность (1)	кВт	903	962	1008	1066	1136	1257	1330	1405
	Потребляемая мощность	кВт	297,0	311,3	325,2	346,1	367,6	405,5	434,6	462,2
	Расход воздуха	м³/h	253101	297813	297813	340862	383911	372266	366920	361573
	EER (1)	кВт/кВт	3,04	3,09	3,10	3,08	3,09	3,10	3,06	3,04
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	98,4	96,9	96,9	98,7	100,9	100,9	101,1	101,2
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	77,0	75,1	75,1	76,5	78,5	78,5	78,7	78,8	
Шумоподавляющий комплект 70%	Холодильная мощность (1)	кВт	879	940	985	1040	1109	1225	1292	1363
	Потребляемая мощность	кВт	307,3	319,7	336,2	356,2	377,2	418,1	450,2	481,6
	Расход воздуха	м³/h	208436	245258	245258	280710	316162	306572	302169	297766
	EER (1)	кВт/кВт	2,86	2,94	2,93	2,92	2,94	2,93	2,87	2,83
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	95,4	93,9	93,9	95,7	97,9	97,9	98,1	98,2
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	74,0	72,1	72,1	73,5	75,5	75,5	75,7	75,8	
Сверхшумоподавляющий комплект	Холодильная мощность (1)	кВт	879	940	985	1040	1109	1225	1292	1363
	Потребляемая мощность	кВт	307,3	319,7	336,2	356,2	377,2	418,1	450,2	481,6
	Расход воздуха	м³/h	208436	245258	245258	280710	316162	306572	302169	297766
	EER (1)	кВт/кВт	2,86	2,94	2,93	2,92	2,94	2,93	2,87	2,83
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	92,4	90,9	90,9	92,7	94,9	94,9	95,1	95,2
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	71,0	69,1	69,1	70,5	72,5	72,5	72,7	72,8	

1. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воздуха 35°C; в соответствии со стандартами Eurovent.
2. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 – 2.
3. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.
4. Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.
5. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воздуха 35°C; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.
6. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.

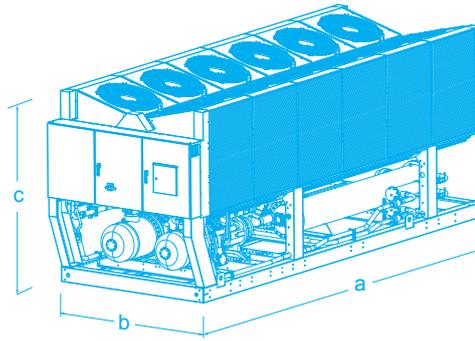
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ GLIDER EVO

GLIDER EVO CLA ПАРАМЕТРЫ		1470 V2 F22	1510 V2 F24	
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	1471	1513
	Потребляемая мощность	кВт	449,8	446,3
	Уровень воды в испарителе	м³/h	253	260
	Уровень давления в испарителе	кПа	35	35
	Компрессоры		twin-screw	twin-screw
	Количество	п.	2	2
	Контроль производительности	%	25... 100%	25... 100%
	Осевые вентиляторы	п.	22	24
	Расход воздуха	м³/h	467918	510456
	Воздушные контуры	п.	2	2
	Хладагент		R134a	R134a
	Объем хладагента (опции исключены)	kg	530	578
	Холодильные контуры	п.	2	2
	Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50
	Максимальный потребляемый ток	A	981,8	989,6
	Пусковой ток	A	1409,8	1417,6
	EER (1)	кВт/кВт	3,27	3,39
	ESEER		3,92	4,03
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	104,2	104,2
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	81,6	81,3
	Масса нетто	kg	12931	13090
Гидравлические подключения				
Испаритель вх/вых (4)	Ø mm	323,9	323,9	
ОПЦИОНАЛЬНО	Частичная рекуперация (5)			
	Тепловая мощность	кВт	292,0	301,0
	Полная рекуперация (6)			
Тепловая мощность	кВт	1869	1896	
Гидромодуль - Потребляемая мощность	кВт	11,0	11,0	
Шумоподавляющий комплект 100%	Холодильная мощность (1)	кВт	1471	1513
	Потребляемая мощность	кВт	449,8	446,3
	Расход воздуха	м³/h	467918	510456
	EER (1)	кВт/кВт	3,27	3,39
Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	102,2	102,2	
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	79,6	79,3	
Шумоподавляющий комплект 85%	Холодильная мощность (1)	кВт	1444	1488
	Потребляемая мощность	кВт	458,4	453,7
	Расход воздуха	м³/h	397730	433888
	EER (1)	кВт/кВт	3,15	3,28
Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	101,2	101,2	
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	78,6	78,3	
Шумоподавляющий комплект 70%	Холодильная мощность (1)	кВт	1404	1452
	Потребляемая мощность	кВт	474,3	465,4
	Расход воздуха	м³/h	327543	357319
	EER (1)	кВт/кВт	2,96	3,12
Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	98,2	98,2	
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	75,6	75,3	
Сверхшумоподавляющий комплект	Холодильная мощность (1)	кВт	1404	1452
	Потребляемая мощность	кВт	474,3	465,4
	Расход воздуха	м³/h	327543	357319
	EER (1)	кВт/кВт	2,96	3,12
Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	95,2	95,2	
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	72,6	72,3	

1. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воздуха 35°C; в соответствии со стандартами Eurovent.
2. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 – 2.
3. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.
4. Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.
5. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воздуха 35°C; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.
6. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.

ГАБАРИТЫ (мм)

РАЗМЕР F	a	b	c
F06	3520	2260	2550
F08	4490	2260	2550
F10	5460	2260	2550
F12	6430	2260	2550
F14	7400	2260	2550
F16	8720	2260	2550
F18	9690	2260	2550
F20	10660	2260	2550
F22	11630	2260	2550
F24	12600	2260	2550



UNICO TURBO FL: Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора класса энергоэффективности «А» для наружной установки с безмасляными центробежными компрессорами, с подшипниками на магнитной подушке, испарителем затопленного типа и микроканальными конденсаторами. Холодильная мощность: 280 ÷ 1500 кВт



A-CLASS
RC Hi-Tech

INVERTER
RC Hi-Tech

LOW NOISE
RC Hi-Tech

UNICO TURBO FL

rcgroupairconditioning



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора класса энергоэффективности «А».
- Широкий модельный ряд, включающий 17 моделей.
- Среднее увеличение мощности в ряду – 70 кВт.
- EER до 3,39.
- ESEER до 4,13.
- Безмасляный центробежный компрессор с подшипниками на магнитной подушке, управляемый встроенным инвертором.
- Заправляемый хладагент – R134a.
- Одиночный холодильный контур.
- Осевые вентиляторы АС.
- Испаритель затопленного типа.
- Микроканальные алюминиевые конденсаторы.
- Электронный расширительный вентиль.
- Одинарный воздушный контур.
- Модульная конструкция.
- Подходит для наружной установки.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- На холодильном контуре – до 4-х высокоэффективных центробежных компрессоров с подшипниками на магнитной подушке.
- Нет необходимости в коррекции коэффициента мощности.
- Минимальный пусковой ток (LRA)
- Небольшой объём хладагента.
- Очень высокие показатели EER и ESEER. Класс энергоэффективности «А».
- Тихое функционирование.
- Возможность установить сверхшумоподавляющий комплект.
- Возможность установить вентиляторы ЕС для повышения эффективности.
- Возможность установить насосные группы.
- Микропроцессорное управление с 7" сенсорным дисплеем.

- Невероятно простое обслуживание.
- Все компоненты обеспечивают надёжность работы системы.
- Сертификация Eurovent.

ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ КОМПРЕССОР С ПОДШИПНИКАМИ НА МАГНИТНОЙ ПОДУШКЕ

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора TURBO F оборудованы двухступенчатым центробежным компрессором с переменной скоростью, который способен точно следовать требованиям потребителя, получая показатели энергетической эффективности (EER), растущие при уменьшении холодильной нагрузки. Компрессоры оснащены безмасляными подшипниками на магнитной подушке, которые в сравнении с обычными шариковыми подшипниками, не нуждаются в смазке.

А КЛАСС ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

В конструкции чиллеров использованы только лучшие и точные в работе элементы.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ

Температура охлажденной воды на выходе: 4+15°C

Температура окружающей среды: -10+45°C



rcgroup.it

1 9 6 3 2 0 1 3
fiftycoolyears

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ**КОРПУС**

- Рама корпуса и стальные листы с защитным покрытием в соответствии с UNI ISO 9227/ASTMB117 и ISO 7253 или эпоксидным покрытием
- Цвет, с текстурой: RAL 9002

КОМПРЕССОРЫ

- Центробежный компрессор со сдвоенной турбиной, безмасляного типа, оптимизированный под хладагент R134a. Термин “безмасляный” относится к отсутствию смазки в компрессоре.
- Подшипники на магнитной подушке.
- Манометрическая степень повышения давления: 1.5 ÷ 5.0
- Бесступенчатое регулирование мощности путем встроенного инвертера.
- Высокоэффективный двигатель со встроенной системой. Плавный пуск (пусковой ток не превышает 5А).
- Коэффициент мощности двигателя $\cos\phi > 0.9$ для большей части рабочего диапазона.
- Секции двигателя и электроники охлаждаются впрыском хладагента из холодильного контура.
- Защита от перегрева двигателя осуществляется с помощью датчиков температуры обмотки.
- Электронный встроенный контроль за режимом работы и аварийными сигналами.
- Датчик на линии нагнетания хладагента для контроля температуры.
 - Внутренние датчики для электронных элементов и контроля температуры инвертера.
- Система защиты картера и магнитных подшипников в случае дисфункции источника питания.
- Установка с шумоглушительными стенками.
- Уровень безопасности: IP54.
- Электронагреватель на линии всасывания совместно с нагревателем испарителя предотвращают попадание хладагента внутрь компрессора.

ИСПАРИТЕЛЬ

- Кожухотрубный испаритель затопленного типа, оптимизированный под хладагент R134a.
- Версия с двумя ходами воды характеризуется низкими потерями давления.
- Трубы со спиральным рифлением на внутренней поверхности.
- Встроенный каплеотделитель.
- Кожух, коллектор, трубная плита с углеродной стали, трубы из меди.
- Полиуретановая теплоизоляция
- Датчики температуры воды на входе и выходе.
- Индикатор уровня жидкости.
- Нагреватель для защиты от обмерзания.

КОНДЕНСАТОР

- Микроканальный алюминиевый конденсатор.
- Один ряд.
- Сниженные потери давления воздуха.
- Высокоэффективные теплообменники.
- Сниженный внутренний объем, способный содержать общее количество хладагента.
- Высокая производительность в сочетании с низким уровнем шума, благодаря использованию конструкции вентиляторов, описанных ниже.
- Рама из оцинкованной стали.

ВЕНТИЛЯТОРЫ

- Осевые вентиляторы с серповидными лопастями, предохранительными сетками. Оптимизированы под невысокий уровень шума.
- АС-вентиляторы с внешним ротором с бесступенчатой регулировкой скорости для контроля за давлением конденсации.
- Класс защиты IP54 .

ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР

Элементы каждого холодильного контура:

- Электронный расширительный клапан. Клапан обеспечивает высокую производительность и эффективность системы благодаря своевременной и точной реакции на изменения температуры и давления.
- Байпасный клапан для облегчения пуска.
- Электронный байпасный клапан для пуска компрессора.
- Обратный клапан на байпасной линии для пуска компрессора.
- Экономайзер для моделей 280 T1E, 560 T2E, 810 T2E, 1070 T4E, 1120 T4E, 1200 T3E, 1500 T4E. Система включает:
 - Паяный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали AISI 316.
 - Полиуретановая теплоизоляция
 - Промежуточный электронный расширительный вентиль.
- Смотровой глазок.
- Фильтр-осушитель на жидкостной линии.
- Сервисный вентиль на жидкостной линии.
- Сервисный вентиль на газовой линии компрессора.
- Обратный клапан на линии нагнетания.
- Предохранительный клапан для низкого давления.
- Предохранительный клапан для высокого давления
- Датчики давления с функцией индикации, контроля и защиты от перепадов давления хладагента и давления масла.
- Предохранительный клапан на линии высокого давления с ручным перезапуском.
- Манометр высокого и низкого давления
- Холодильный контур с медными трубами и термоизоляцией на линии всасывания.
- Пластиковые капиллярные шланги для соединения с датчиками давления.
- Заправляемый хладагент – R134a.

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ

В соответствии с нормами EN60204-1 подходит для наружной установки, оснащен:

- Сервисный выключатель, замыкающий дверцу распределительного щита.
- Предохранители для компрессоров.
- Магнито-термические выключатели для вентиляторов или водяных насосов (если предполагаются).
- Контактторы для компрессора.
- Трансформатор для электропитания микропроцессора и дополнительного питания.
- Панель управления агрегатом.
- Электропитание: 400/3/50+N

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

- Микропроцессорное управление MP.COM с графическим дисплеем для контроля и наблюдения за текущим и аварийным состоянием. Включает в себя:
 - Беспотенциальный контакт как элемент системы общего аварийного предупреждения.
 - Таймер работы основных компонентов.
 - Флеш-память для хранения данных в случае отключения электроэнергии.
 - Меню, защищенное паролем.
 - Связь LAN-сети.

ВОДЯНЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ТЕПЛООБМЕННИКАМ

- Водяные подключения с резьбой доступны диаметром до 3“ включительно и соответствуют ISO 228/1 – G M.
- Трубы водяного подключения с резьбой доступны диаметром до 3 “ включительно и соответствуют ISO 7/1 – R.
- Водяные подключения с фланцем (FL) не оснащены ответным фланцем.
- Водяные подключения с торцевым пазом без гибкой вставки (опция).

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

UNICO TURBO FL ПАРАМЕТРЫ	280 T1E VT3	340 T1 VT3	410 T2 VT4	490 T2 VT4	560 T2E VT5	680 T2 VT6	810 T2E VT7	740 T3 VT6	820 T3 VT7	900 T3 VT8	1200 T3E VT10
739 – Насосная группа (1 насос)	-	-	•	•	•	•	-	•	-	-	-
769 – Насосная группа (1 насос+1резерв.)	-	-	•	•	•	•	-	•	-	-	-
740 – Насосная группа (2 насоса)	-	-	-	-	-	-	•	-	•	•	•
770 – Насосная группа (2 насоса+1резерв.)	-	-	-	-	-	-	•	-	•	•	•
756 - Низкошумная насосная группа (1 насос)	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	-
771 - Низкошумная насосная группа (1 рабочий+1резервный насосы)	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	-
757 - Низкошумная насосная группа (2 насоса)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•
772 - Низкошумная насосная группа (2 рабочих+1резервный насосы)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•
150 - Шумоподавляющий комплект	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Активные фильтры для сдерживания гармонических искажений	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
172 - Резиновые виброопоры (комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
179 - Двойной холодильный контур	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101 - ЕС вентилятор	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
350 - Комплект для защиты от коррозии	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
923 - Карта подключения RC-Com MBUS/JBUS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
926 - Карта подключения LON	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
931 - Карта подключения BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
932 - Карта подключения BACnet MS/TP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
942 - Карта для GSM модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
889 - Управление несколькими агрегатами SEQUENCER	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
962 - GSM-модуль	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
957 - Plantwatch без модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
930 - Удалённый графический блок	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

UNICO TURBO FL ПАРАМЕТРЫ	980 T4 VT8	1070 T4E VT9	1120 T4E VT10	1360 T4 VT11	1380 T4 VT12	1500 T4E VT12
739 – Насосная группа (1 насос)	-	-	-	-	-	-
769 – Насосная группа (1 насос+1резерв.)	-	-	-	-	-	-
740 – Насосная группа (2 насоса)	•	•	•	•	•	•
770 – Насосная группа (2 насоса+1резерв.)	•	•	•	•	•	•
756 - Низкошумная насосная группа (1 насос)	•	•	-	-	-	-
771 - Низкошумная насосная группа (1 рабочий+1резервный насосы)	•	•	-	-	-	-
757 - Низкошумная насосная группа (2 насоса)	-	-	•	•	•	•
772 - Низкошумная насосная группа (2 рабочих+1резервный насосы)	-	-	•	•	•	•
150 - Шумоподавляющий комплект	•	•	•	•	•	•
Активные фильтры для сдерживания гармонических искажений	•	•	•	•	•	•
172 - Резиновые виброопоры (комплект)	•	•	•	•	•	•
179 - Двойной холодильный контур	•	•	•	•	•	•
101 - ЕС вентилятор	•	•	•	•	•	•
350 - Комплект для защиты от коррозии	•	•	•	•	•	•
923 - Карта подключения RC-Com MBUS/JBUS	•	•	•	•	•	•
926 - Карта подключения LON	•	•	•	•	•	•
931 - Карта подключения BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP	•	•	•	•	•	•
932 - Карта подключения BACnet MS/TP	•	•	•	•	•	•
942 - Карта для GSM модема	•	•	•	•	•	•
889 - Управление несколькими агрегатами SEQUENCER	•	•	•	•	•	•
962 - GSM-модуль	•	•	•	•	•	•
957 - Plantwatch без модема	•	•	•	•	•	•
930 - Удалённый графический блок	•	•	•	•	•	•

• доступные принадлежности; - недоступные принадлежности

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ UNICO TURBO FL

UNICO TURBO FL ПАРАМЕТРЫ		280 T1E VT3	340 T1 VT3	410 T2 VT4	490 T2 VT4	560 T2E VT5	680 T2 VT6	810 T2E VT7	740 T3 VT6	
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	280	340	410	490	560	680	740	
	Потребляемая мощность	кВт	81,2	99,7	121,3	152,2	171,3	204,2	252,3	212,6
	Уровень воды в испарителе	м³/h	48,2	58,5	70,5	84,3	96,3	117,0	139,0	127,0
	Уровень давления в испарителе	кPa	25	24	34	25	31	22	31	25
	Компрессоры		центробежный							
	Количество	п.	1	1	2	2	2	2	2	3
	Контроль холодильной мощности	%	55...100%	60...100%	37...100%	33...100%	28...100%	30...100%	26...100%	25...100%
	Осевые вентиляторы	п.	6	6	8	8	10	12	14	12
	Расход воздуха	м³/h	145500	145500	194000	194000	242500	291000	339500	291000
	Воздушные контуры	п.	1	1	1	1	1	1	1	1
	Хладагент		R134a							
	Объем хладагента (опции исключены)	kg	130	117	123	143	149	208	215	208
	Холодильные контуры	п.	1	1	1	1	1	1	1	1
	Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
	Максимальный потребляемый ток	A	162,4	233,4	309,2	309,2	317,0	466,8	474,6	463,8
	Пусковой ток	A	28,4	28,4	41,2	41,2	49,0	56,8	64,6	61,8
	EER (1)	кВт/кВт	3,45	3,41	3,38	3,22	3,27	3,33	3,21	3,48
	ESEER		4,95	5,38	5,10	5,32	5,39	5,29	5,51	5,88
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	93,3	93,4	94,8	94,8	95,6	96,4	97,0	96,5
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	73,8	73,9	74,8	74,8	75,1	75,4	75,6	75,5
	Масса нетто	kg	2559	2626	3378	3658	4203	5056	5614	5241
	Гидравлические подключения									
	Испаритель вх/вых (4)	Ø mm	114,3	114,3	114,3	141,3	141,3	141,3	168,3	168,3
	ОПЦ	Насосная группа								
		2-х полюсный двигатель - Потребляемая мощность кВт	--	--	5,5	5,5	5,5	11,0	11,0	11,0
4-х полюсный двигатель - Потребляемая мощность кВт		--	--	5,5	5,5	5,5	11,0	11,0	11,0	
Шумоподдающий комплект 100%	Холодильная мощность (1)	кВт	280	340	410	490	560	680	740	
	Потребляемая мощность	кВт	80,3	98,7	119,8	150,8	169,3	202,7	250,2	210,7
	Расход воздуха	м³/h	145500	145500	194000	194000	242500	291000	339500	291000
	EER (1)	кВт/кВт	3,45	3,41	3,38	3,22	3,27	3,33	3,21	3,48
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	92,2	92,3	93,7	93,7	94,5	95,3	95,9	95,4
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	72,7	72,8	73,7	73,7	74,0	74,3	74,5	74,4	
Шумоподдающий комплект 85%	Холодильная мощность (1)	кВт	268	324	380	465	532	650	740	
	Потребляемая мощность	кВт	73,2	89,2	117,3	138,3	154,4	185,4	226,5	202,4
	Расход воздуха	м³/h	123675	123675	164900	164900	206125	247350	288575	247350
	EER (1)	кВт/кВт	3,62	3,59	3,21	3,33	3,41	3,48	3,35	3,62
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	91,1	91,2	92,6	92,6	93,4	94,2	94,8	94,3
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	71,6	71,7	72,6	72,6	72,9	73,2	73,4	73,3	
Шумоподдающий комплект 70%	Холодильная мощность (1)	кВт	253	300	368	432	495	600	708	
	Потребляемая мощность	кВт	65,8	80,1	109,2	124,2	139,0	164,8	201,6	182,8
	Расход воздуха		101850	101850	135800	135800	169750	203700	237650	203700
	EER (1)	кВт/кВт	3,80	3,71	3,33	3,45	3,53	3,61	3,48	3,74
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	89,4	89,5	90,9	90,9	91,7	92,5	93,1	92,6
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	69,9	70,0	70,9	70,9	71,2	71,5	71,7	71,6	

1. Температура охлажденной воды вх/вых 12/7°C и 35°C температура воздуха в соответствии со стандартами Eurovent.
2. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 – 2.
3. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.
4. Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ UNICO TURBO FL

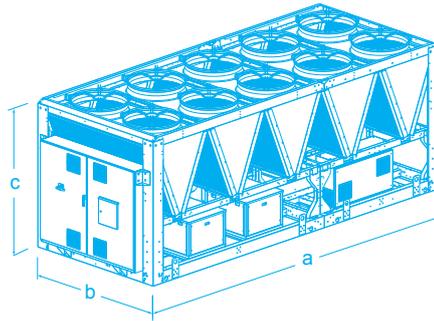
UNICO TURBO FL ПАРАМЕТРЫ		820 T3 VT7	900 T3 VT8	1200 T3E VT10	980 T4 VT8	1070 T4E VT9	1120 T4E VT10	1360 T4 VT11	1380 T4 VT12	1500 T4E VT12	
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	820	900	1200	980	1070	1120	1360	1500	
	Потребляемая мощность	кВт	250,8	262,4	376,2	305,3	329,2	341,5	415,9	461,5	
	Уровень воды в испарителе	м³/ч	141,0	155,0	206,0	169,0	184,0	193,0	234,0	258,0	
	Уровень давления в испарителе	кПа	32	37	38	26	31	34	37	38	44
	Компрессоры		центробежный центробежный центробежный центробежный центробежный центробежный центробежный центробежный центробежный								
	Количество	п.	3	3	3	4	4	4	4	4	4
	Контроль холодильной мощности	%	23...100%	22...100%	18...100%	16...100%	15...100%	14...100%	15...100%	15...100%	14...100%
	Осевые вентиляторы	п.	14	16	20	16	18	20	22	24	24
	Расход воздуха	м³/ч	339500	388000	485000	388000	436500	485000	533500	582000	582000
	Воздушные контуры	п.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Хладагент		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
	Объем хладагента (опции исключены)	кг	215	332	378	365	371	378	396	402	402
	Холодильные контуры	п.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
	Максимальный потребляемый ток	A	471,6	692,4	708,0	618,4	626,2	634,0	925,8	933,6	933,6
	Пусковой ток	A	69,6	77,4	93,0	82,4	90,2	98,0	105,8	113,6	113,6
	EER (1)	кВт/кВт	3,27	3,43	3,19	3,21	3,25	3,28	3,27	3,38	3,25
	ESEER		5,17	5,62	5,65	5,41	5,32	5,39	5,29	5,56	5,58
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	97,1	97,8	98,6	97,8	98,2	98,6	99,1	99,5	99,5
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	75,7	76,1	76,2	76,1	76,1	76,2	76,4	76,5	76,5
Масса нетто	кг	5743	6772	8021	7065	7652	8154	8925	9427	9537	
Гидравлические подключения											
Испаритель вх/вых (4)	Ø mm	168,3	168,3	168,3	168,3	168,3	168,3	168,3	168,3	168,3	
ОПЦ	Насосная группа										
	2-х полюсный двигатель - Потребляемая мощность кВт	11,0	11,0	22,0	11,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	
	4-х полюсный двигатель - Потребляемая мощность кВт	11,0	11,0	15,0	11,0	11,0	15,0	15,0	15,0	15,0	
Шумоподдающийся комплект 100%	Холодильная мощность (1)	кВт	820	900	1200	980	1070	1120	1360	1380	1500
	Потребляемая мощность	кВт	248,2	259,7	371,6	302,7	326,1	337,6	411,0	403,5	456,5
	Расход воздуха	м³/ч	339500	388000	485000	388000	436500	485000	533500	582000	582000
	EER (1)	кВт/кВт	3,27	3,43	3,19	3,21	3,25	3,28	3,27	3,38	3,25
Шумоподдающийся комплект 85%	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	96,0	96,7	97,5	96,7	97,1	97,5	98,0	98,4	98,4
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	74,6	75,0	75,1	75,0	75,0	75,1	75,3	75,4	75,4
	Холодильная мощность (1)	кВт	780	848	1133	929	1010	1062	1295	1311	1404
Шумоподдающийся комплект 70%	Потребляемая мощность	кВт	227,5	236,6	336,7	277,6	296,6	308,7	373,8	366,9	413,9
	Расход воздуха	м³/ч	288575	329800	412250	329800	371025	412250	453475	494700	494700
	EER (1)	кВт/кВт	3,40	3,55	3,33	3,32	3,37	3,41	3,43	3,54	3,35
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	94,9	95,6	96,4	95,6	96,0	96,4	96,9	97,3	97,3
Шумоподдающийся комплект 70%	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	73,5	73,9	74,0	73,9	73,9	74,0	74,2	74,3	74,3
	Холодильная мощность (1)	кВт	727	766	1041	863	932	987	1196	1214	1279
	Потребляемая мощность	кВт	204,6	211,4	299,1	249,4	265,2	276,1	331,9	326,7	366,7
Шумоподдающийся комплект 70%	Расход воздуха		237650	271600	339500	271600	305550	339500	373450	407400	407400
	EER (1)	кВт/кВт	3,52	3,59	3,45	3,44	3,49	3,54	3,57	3,68	3,45
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	93,2	93,9	94,7	93,9	94,3	94,7	95,2	95,6	95,6
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	71,8	72,2	72,3	72,2	72,2	72,3	72,5	72,6	72,6	

1. Температура охлажденной воды вх/вых 12/7°C и 35°C температура воздуха в соответствии со стандартами Eurovent.
2. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 – 2.
3. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.
4. Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.

ГАБАРИТЫ (мм)

РАЗМЕР VT

	a	b	c
VT3	3530	2260	2304
VT4	4650	2260	2304
VT5	5770	2260	2304
VT6	6890	2260	2304
VT7	8010	2260	2304
VT8	9130	2260	2304
VT9	10250	2260	2304
VT10	11370	2260	2304
VT11	12490	2260	2304
VT12	13610	2260	2304



MAXIMO: Чиллеры с фрикулингом, с воздушным охлаждением конденсатора, для наружной установки, со спиральными компрессорами и осевыми вентиляторами.
 Холодильная мощность: 20,6 ÷ 279 кВт
 Мощность свободного охлаждения: 19,2 ÷ 194 кВт



maximo

rcgroupairconditioning



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора и системой фрикулинга.
- Широкий модельный ряд, включающий 29 моделей.
- Среднее увеличение мощности в ряду – 12,5 кВт.
- EER до 3,05.
- ESEER до 3,80.
- Спиральные компрессоры.
- Заправляемый хладагент – R410A.
- Одиночный или двойной холодильный контур.
- Теплообменники пластинчатого типа.
- Осевой вентилятор ЕС.
- Одиночный воздушный контур.
- Электронный расширительный клапан
- Подходит для наружной установки.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Агрегаты оснащены двумя спиральными компрессорами для каждого холодильного контура, что повышает общую эффективность.
- Агрегаты оснащены одним или двумя холодильными контурами.
- Система непрямого свободного охлаждения.
- Высокие показатели EER и ESEER.
- Высокоэффективные осевые вентиляторы ЕС.
- Возможность установить шумоподавляющий и сверхшумоподавляющий комплекты.
- Возможность установить насосную группу.
- Возможность установить систему частичной рекуперации тепла.
- Простота в обслуживании.
- Все компоненты обеспечивают надёжность работы системы.
- Сертификация Eurovent.

СИСТЕМА ФРИКУЛИНГА

Полное охлаждение воды в существующей охлаждающей системе происходит с помощью воздуха внешней среды. Чем дольше температура окружающей среды будет ниже температуры охлаждения, тем выше будет экономия энергии.

ВЕНТИЛЯТОР С ЕС ДВИГАТЕЛЕМ

Эти электрические двигатели характеризуются высокой производительностью, минимальным энергетическим потреблением и отсутствием электромагнитного шума.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ

Температура охлажденной воды на выходе: 4÷15°C
 Температура окружающей среды: -10÷45°C

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН В РЕЖИМЕ ФРИКУЛИНГА

Минимальная температура охлажденной воды на выходе: -15°C
 Минимальная температура окружающей среды: -20°C



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ**КОРПУС**

- Рама корпуса и стальные листы с защитным покрытием в соответствии с UNI ISO 9227/ASTMB117 и ISO 7253 или эпоксидным покрытием
- Цвет: RAL 9002

КОМПРЕССОРЫ

- Герметичные спиральные компрессоры, оптимизированные для использования хладагента R410A.
- Контроль мощности Вкл / Выкл (0 / 100% для каждого компрессора).
- 2-х полюсный 3-х фазный электродвигатель с прямым пуском.
- Реле контроля фаз.
- Подогреватель картера.
- Термозащита двигателя с помощью температурных датчиков.
- Резиновые виброопоры.

ИСПАРИТЕЛЬ

- Паяный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали AISI 316:
 - с одинарным холодильным контуром для S-версий агрегатов.
 - с двойным холодильным контуром для D-версий агрегатов.
- Полиуретановая изоляция.
- Датчики температуры воды на входе и выходе.
- Дифференциальное реле перепада давления воды.
- Нагреватель для защиты от обмерзания.

КОНДЕНСАТОР

- Теплообменник из медных труб с алюминиевым оребрением, повышающим энергетическую эффективность специально разработан для обеспечения высокой теплоотдачи и снижения перепада давления. Сочетание двух факторов – специальных труб и ребер, позволяет оптимально объединить следующие характеристики:
 - Максимальная производительность относительно размера теплообменника.
 - Минимальный объем хладагента.
- Контур переохлаждения позволяет значительно повысить холодильную мощность.
- Рама из оцинкованной стали.

КОНДЕНСАТОР С СИСТЕМОЙ ФРИКУЛИНГА

- Теплообменник из медных труб с алюминиевым оребрением, повышающим энергетическую эффективность специально разработан для обеспечения высокой теплоотдачи и снижения перепада давления. Сочетание двух факторов – специальных труб и ребер, позволяет оптимально объединить следующие характеристики:
 - Максимальная производительность относительно размера теплообменника.
 - Уменьшенный расход воздуха, требуемый для теплообмена.
- Рама из оцинкованной стали.
- Клапаны с приводами для управления контуром свободного охлаждения.
- Датчик температуры воздуха окружающей среды.

FREE-COOLING COIL

- Heat exchanger coil with copper tubes and high efficiency aluminium fins, specifically developed to provide high heat transfer and lower pressure drops. The combination of two factors, special tubes and fins, allow to optimally combine the following aspects:
 - Maximum capacity relative to the size of the exchanger.
 - Reduction of the air flow required for the heat exchange.
- Frame in galvanized steel.
- Motorized valves for free-cooling water circuit control.
- Temperature sensor on ambient air.

ВЕНТИЛЯТОРЫ

- Осевые вентиляторы с серповидными лопастями; конструкция вентилятора и защитный кожух способствуют снижению уровня рабочего шума

- Бесщеточный синхронный ЕС мотор с интегрированной электронной коммутационной системой и контролем скорости вращения. Контроль вращения мотора проводится с помощью системы ЕС (Электронная Коммутация), которая управляет мотором по 0÷10 В сигналу, поступающему от микропроцессорного управления.
- Подшипники, не требующие обслуживания.
- Класс защиты IP54.

ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР

Элементы каждого холодильного контура:

- Термостатический расширительный клапан до модели 76 P2 C3 D включительно.
- Электронный расширительный клапан до модели 98 P2 C4 S включительно.
- Клапан обеспечивает высокую производительность и эффективность системы благодаря своевременной и точной реакции на изменения температуры и давления. Электронный расширительный клапан исключает установку электромагнитного клапана на жидкостной линии.
- Смотровой глазок.
- Жидкостный ресивер.
- Электромагнитный клапан на жидкостной линии. Электромагнитный клапан не устанавливается, пока присутствует электронный расширительный клапан.
- Фильтр-осушитель на жидкостной линии.
- Сервисные клапаны на жидкостной и газовой линиях.
- Предохранительный клапан на стороне низкого давления.
- Предохранительный клапан на стороне высокого давления.
- Датчики давления с функцией индикации, контроля и защиты от перепадов давления хладагента.
- Предохранительный клапан на линии высокого давления с ручным перезапуском.
- Холодильный контур с медными трубами и термоизоляцией на линии всасывания.
- Пластиковые капиллярные шланги для соединения с датчиками давления.
- Заправляемый хладагент – R410A.

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ

В соответствии с нормами EN60204-1 подходит для наружной инсталляции, оснащен:

- Сервисный выключатель, замыкающий дверцу распределительного щита.
- Магнито-термический выключатель или предохранитель для каждого компрессора.
- Магнито-термические выключатели для вентиляторов или водяных насосов (если предполагаются).
- Контактные для компрессора.
- Трансформатор для электропитания микропроцессора и дополнительного питания.
- Панель управления агрегатом.
- Электропитание: 400/3/50.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Микропроцессорное управление MP.COM с графическим дисплеем для контроля и наблюдения за текущим и аварийным состоянием. Включает в себя:

- Беспотенциальный контакт как элемент системы общего аварийного предупреждения.
- Таймер работы основных компонентов.
- Флеш-память для хранения данных в случае отключения электроэнергии.
- Меню, защищенное паролем.
- Связь LAN-сети.

ВОДЯНЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ТЕПЛООБМЕННИКАМ

- Водяные подключения с резьбой доступны диаметром до 3" включительно и соответствуют ISO 228/1 – G M.
- Трубы водяного подключения с резьбой доступны диаметром до 3 " включительно и соответствуют ISO 7/1 – R.
- Водяные подключения с фланцем (FL) не оснащены ответным фланцем.
- Водяные подключения с торцевым пазом без гибкой вставки (опция).

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

MAXIMO	21 P1	24 P1	28 P1	30 P1	34 P1	40 P1	50 P1	52 P2	52 P2	58 P2	58 P2
ПАРАМЕТРЫ	S	S	S	S	S	S	S	S	D	S	D
	C1	C1	C1	C1	C2	C2	C2	C2	C2	C3	C3
739 – Насосная группа (1 насос)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
740 – Насосная группа (2 насоса)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•
768 - Накопительный бак	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150 - Шумоподавляющий комплект	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
151 - Шумоподавляющий комплект (сверхзащита)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
170 - Пружинные антивибрационные основания (комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
172 - Резиновые вибропоры (комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
118 - Комплект для низкой температуры воды А	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
119 - Комплект для низкой температуры воды В	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (под пайку)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (фланцевое подключение)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•
450 - Пароохладитель	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
251 - Защитная решетка конденсатора	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
351 - Предварительная покраска конденсатора	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Конденсатор в специальном исполнении	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
160 - Подающий патрубок с шумоглушителем	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
731 - Реле протока	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
605 - Конденсатор коррективы коэффициента мощности компрессоров - 0,9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Реверсивный модуль расширительного вентиля	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Датчик наружной температуры	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
919 - Часовая карта	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
923 - Карта подключения RC-Com MBUS/JBUS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
926 - Карта подключения LON	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
931 - Карта подключения BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
932 - Карта подключения BACnet MS/TP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
942 - Карта для GSM модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
943 - Регистратор данных	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
889 - Управление несколькими агрегатами SEQUENCER	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
962 - GSM-модуль	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
957 - Plantwatch без модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
930 - Удаленный графический блок	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

MAXIMO	62 P1	65 P2	65 P2	76 P2	76 P2	98 P2	98 P2	124 P2	124 P2	158 P2	158 P2
ПАРАМЕТРЫ	S	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D
	C3	C3	C3	C3	C3	C4	C4	C4	C4	C4	C4
739 – Насосная группа (1 насос)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
740 – Насосная группа (2 насоса)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
768 - Накопительный бак	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150 - Шумоподавляющий комплект	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
151 - Шумоподавляющий комплект (сверхзащита)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
170 - Пружинные антивибрационные основания (комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
172 - Резиновые вибропоры (комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
118 - Комплект для низкой температуры воды А	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
119 - Комплект для низкой температуры воды В	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (под пайку)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (фланцевое подключение)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
450 - Пароохладитель	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
251 - Защитная решетка конденсатора	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
351 - Предварительная покраска конденсатора	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Конденсатор в специальном исполнении	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
160 - Подающий патрубок с шумоглушителем	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
731 - Реле протока	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
605 - Конденсатор коррективы коэффициента мощности компрессоров - 0,9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Реверсивный модуль расширительного вентиля	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Датчик наружной температуры	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
919 - Часовая карта	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
923 - Карта подключения RC-Com MBUS/JBUS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
926 - Карта подключения LON	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
931 - Карта подключения BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
932 - Карта подключения BACnet MS/TP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
942 - Карта для GSM модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
943 - Регистратор данных	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
889 - Управление несколькими агрегатами SEQUENCER	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
962 - GSM-модуль	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
957 - Plantwatch без модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
930 - Удаленный графический блок	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

• доступные принадлежности; - недоступные принадлежности

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

MAXIMO	180 P2	180 P2	197 P2	197 P2	230 P3	240 P4	270 P4
	S	D	S	D	S	D	D
ПАРАМЕТРЫ	C5	C5	C5	C5	C5	C5H	C5H
739 – Насосная группа (1 насос)	•	•	•	•	•	•	•
740 – Насосная группа (2 насоса)	•	•	•	•	•	•	•
768 - Накопительный бак	•	•	•	•	•	•	•
150 - Шумоподавляющий комплект	•	•	•	•	•	•	•
151 - Шумоподавляющий комплект (сверхзащита)	•	•	•	•	•	•	•
170 - Пружинные антивибрационные основания (комплект)	•	•	•	•	•	•	•
172 - Резиновые виброопоры (комплект)	•	•	•	•	•	•	•
118 - Комплект для низкой температуры воды А	•	•	•	•	•	•	•
119 - Комплект для низкой температуры воды В	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (под пайку)	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (фланцевое подключение)	•	•	•	•	•	•	•
450 - Пароохладитель	•	•	•	•	•	•	•
251 - Защитная решетка конденсатора	•	•	•	•	•	•	•
351 - Предварительная покраска конденсатора	•	•	•	•	•	•	•
Конденсатор в специальном исполнении	•	•	•	•	•	•	•
160 - Подающий патрубок с шумоглушителем	•	•	•	•	•	•	•
731 - Реле протока	•	•	•	•	•	•	•
605 - Конденсатор корректировки коэффициента мощности компрессоров - 0,9	•	•	•	•	•	•	•
Реверсивный модуль расширительного вентиля	•	•	•	•	•	•	•
Датчик наружной температуры	•	•	•	•	•	•	•
919 - Часовая карта	•	•	•	•	•	•	•
923 - Карта подключения RC-Com MBUS/JBUS	•	•	•	•	•	•	•
926 - Карта подключения LON	•	•	•	•	•	•	•
931 - Карта подключения BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•
932 - Карта подключения BACnet MS/TP	•	•	•	•	•	•	•
942 - Карта для GSM модема	•	•	•	•	•	•	•
943 - Регистратор данных	•	•	•	•	•	•	•
889 - Управление несколькими агрегатами SEQUENCER	•	•	•	•	•	•	•
962 - GSM-модуль	•	•	•	•	•	•	•
957 - Plantwatch без модема	•	•	•	•	•	•	•
930 - Удаленный графический блок	•	•	•	•	•	•	•

• доступные принадлежности; - недоступные принадлежности

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ MAXIMO

MAXIMO		21 P1	24 P1	28 P1	30 P1	34 P1	40 P1	50 P1	52 P2	
		S	S	S	S	S	S	S	S	
ПАРАМЕТРЫ		C1	C1	C1	C1	C2	C2	C2	C2	
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	20,6	23,2	27,4	30,1	36,2	40,8	50,1	52,0
	Потребляемая мощность	кВт	7,2	8,4	10,0	11,5	11,9	14,5	19,3	20,2
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	19,2	20,1	24,3	25,1	32,5	36,7	43,8	44,2
	Общий расход воды	m ³ /h	3,8	4,3	5,1	5,6	6,7	7,5	9,2	9,6
	Общее водяное давление	кПа	73	91	109	105	103	113	109	117
	Компрессоры		scroll							
	Количество	n.	1	1	1	1	1	1	1	2
	Ступени производительности	n.	1	1	1	1	1	1	1	2
	Осевые вентиляторы ЕС	n.	1	1	1	1	2	2	2	2
	Расход воздуха	m ³ /h	7500	7500	9650	9650	12000	14000	17300	17300
	Воздушные контуры	n.	1	1	1	1	1	1	1	1
	Хладагент		R410A							
	Объем хладагента (опции исключены)	kg	11,3	11,3	11,3	11,5	13,7	13,7	15,0	15,3
	Холодильные контуры	n.	1	1	1	1	1	1	1	1
	Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
	Максимальный потребляемый ток	A	17,5	22,5	23,6	26,6	34,0	37,0	43,2	47,2
	Пусковой ток	A	96,5	112,5	119,6	119,6	143,0	177,0	228,2	143,2
	EER (1)	кВт/кВт	2,88	2,77	2,74	2,61	3,05	2,82	2,59	2,57
	ESEER		3,31	3,20	3,18	3,07	3,52	3,22	3,00	3,13
	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	80,8	81,2	82,6	81,8	83,6	86,6	89,8	87,2
Уровень звукового давления (4)	dB(A)	64,2	64,6	66,0	65,2	66,4	69,4	72,5	70,0	
Масса нетто	kg	430	440	440	440	600	600	740	700	
Гидравлические подключения										
Испаритель вход/выход - ISO 7/1 – R	Ø	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	
Испаритель вход/выход (5)	Ø mm	-	-	-	-	-	-	-	-	
ОПЦИОНАЛЬНО	Частичная рекуперация (6)									
	Тепловая мощность	кВт	7,1	8,0	9,4	10,4	12,5	14,0	17,2	17,9
	Насосная группа									
	Насос с 2-х полюсным двигателем	кВт	1,1	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5	1,5
	2 насоса - 2-х полюсный двигатель	кВт	-	-	-	-	-	-	-	-
Объем накопительного бака	l	130	130	130	130	210	210	210	210	
Шумоподавляющий комплект 100%	Холодильная мощность (1)	кВт	20,6	23,2	27,4	30,1	36,2	40,8	50,1	52,0
	Потребляемая мощность	кВт	6,8	7,9	9,4	10,9	11,2	13,7	18,5	19,3
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	19,2	20,1	24,3	25,1	32,5	36,7	43,8	44,2
	Расход воздуха	m ³ /h	7500	7500	9650	9650	12000	14000	17300	17300
	EER (1)	кВт/кВт	2,88	2,77	2,74	2,61	3,05	2,82	2,59	2,57
	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	80,3	80,4	82,1	81,1	83,0	86,2	88,4	87,0
Уровень звукового давления (4)	dB(A)	63,7	63,8	65,5	64,5	65,8	69,0	71,2	69,8	
Шумоподавляющий комплект 85%	Холодильная мощность (1)	кВт	20,1	22,6	26,7	29,1	35,3	39,7	48,8	50,4
	Потребляемая мощность	кВт	6,9	8,1	9,4	11,1	11,5	13,8	18,5	19,5
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	19,0	19,9	24,1	24,8	32,2	36,4	43,4	43,9
	Расход воздуха	m ³ /h	6375	6375	8203	8203	10200	11900	14705	14705
	EER (1)	кВт/кВт	2,79	2,66	2,67	2,49	2,91	2,73	2,52	2,47
	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	76,7	76,9	78,5	77,6	79,4	82,5	85,2	83,2
Уровень звукового давления (4)	dB(A)	60,1	60,3	61,9	61,0	62,2	65,3	68,0	66,0	
Сверхшумоподавляющий комплект	Холодильная мощность (1)	кВт	19,4	21,6	25,6	27,7	33,8	38,2	46,9	48,1
	Потребляемая мощность	кВт	7,1	8,4	9,8	11,6	11,9	14,2	19,1	20,3
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	18,7	19,6	23,7	24,4	31,8	35,9	42,9	43,3
	Расход воздуха	m ³ /h	5250	5250	6755	6755	8400	9800	12110	12110
	EER (1)	кВт/кВт	2,61	2,45	2,49	2,28	2,70	2,56	2,36	2,28
	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	72,8	73,3	74,6	73,9	75,7	78,5	82,3	79,0
Уровень звукового давления (4)	dB(A)	56,2	56,8	58,0	57,3	58,5	61,3	65,1	61,8	

1. Температура охлаждаемой воды вх/вых 15/10°C; 20% раствор этиленгликоля; температура воздуха 35°C.
2. Температура охлаждаемой воды вх/вых 15/10°C; 20% раствор этиленгликоля; температура воздуха 3°C.
3. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 – 2.
4. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.
5. Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.
6. Температура охлаждаемой воды вх/вых 15/10°C и температура воздуха 35°C; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ MAXIMO

MAXIMO		52 P2	58 P2	58 P2	62 P1	65 P2	65 P2	76 P2	76 P2		
		D	S	D	S	S	D	S	D		
ПАРАМЕТРЫ		C2	C3								
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	51,9	60,5	60,7	64,3	68,0	67,8	77,8	77,4	
	Потребляемая мощность	кВт	20,2	21,6	21,4	23,4	24,6	24,3	29,8	29,7	
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	44,2	55,4	55,5	57,9	60,4	60,3	66,8	66,7	
	Общий расход воды	m³/h	9,6	11,2	11,2	11,8	12,5	12,5	14,3	14,3	
	Общее водяное давление	kPa	94	107	80	103	118	95	114	94	
	Компрессоры		scroll								
	Количество	n.	2	2	2	1	2	2	2	2	
	Ступени производительности	n.	2	2	2	1	2	2	2	2	
	Осевые вентиляторы ЕС	n.	2	3	3	3	3	3	3	3	
	Расход воздуха	m³/h	17300	21000	21000	22000	23000	23000	25750	25750	
	Воздушные контуры	n.	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Хладагент		R410A								
	Объем хладагента (опции исключены)	kg	16,0	21,7	19,3	18,9	22,1	19,6	28,6	25,5	
	Холодильные контуры	n.	2	1	2	1	1	2	1	2	
	Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	
	Максимальный потребляемый ток	A	47,2	54,5	54,5	53,0	66,5	66,5	72,8	72,8	
	Пусковой ток	A	143,2	147,5	147,5	276,5	175,5	175,5	212,8	212,8	
	EER (1)	кВт/кВт	2,57	2,80	2,84	2,75	2,76	2,79	2,61	2,61	
	ESEER		3,55	3,44	3,80	3,16	3,34	3,68	3,09	3,47	
	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	87,2	88,2	88,2	93,0	88,1	88,1	87,3	87,3	
	Уровень звукового давления (4)	dB(A)	70,0	70,3	70,3	75,1	70,2	70,2	69,4	69,4	
	Масса нетто	kg	700	930	920	970	940	930	1000	1000	
	Гидравлические подключения										
	Испаритель вход/выход - ISO 7/1 – R	Ø	2"	-	-	-	-	-	-	-	
	Испаритель вход/выход (5)	Ø mm	-	76,1	76,1	76,1	76,1	76,1	76,1	76,1	
	ОПЦИОНАЛЬНО	Частичная рекуперация (6)									
		Тепловая мощность	кВт	17,8	20,8	20,9	22,1	23,4	23,3	26,8	26,6
		Насосная группа									
Насос с 2-х полюсным двигателем		кВт	1,5	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
2 насоса - 2-х полюсный двигатель		кВт	-	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Объем накопительного бака		l	210	360	360	360	360	360	360	360	
Шумоподавляющий комплект 100%	Холодильная мощность (1)	кВт	51,9	60,5	60,7	64,3	68,0	67,8	77,8	77,4	
	Потребляемая мощность	кВт	19,4	20,6	20,6	22,4	23,5	23,4	28,6	28,6	
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	44,2	55,4	55,5	57,9	60,4	60,3	66,8	66,7	
	Расход воздуха	m³/h	17300	21000	21000	22000	23000	23000	25750	25750	
	EER (1)	кВт/кВт	2,57	2,80	2,84	2,75	2,76	2,79	2,61	2,61	
	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	87,0	87,9	87,9	91,5	87,9	87,9	87,0	87,0	
Шумоподавляющий комплект 85%	Уровень звукового давления (4)	dB(A)	69,8	70,0	70,0	73,6	70,0	70,0	69,2	69,2	
	Холодильная мощность (1)	кВт	50,2	58,8	58,9	62,6	66,0	65,8	75,6	75,2	
	Потребляемая мощность	кВт	19,5	20,9	20,8	22,6	23,6	23,5	28,7	28,6	
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	43,8	54,9	55,0	57,5	59,8	59,8	66,2	66,1	
	Расход воздуха	m³/h	14705	17850	17850	18700	19550	19550	21888	21888	
	EER (1)	кВт/кВт	2,47	2,69	2,73	2,66	2,67	2,69	2,53	2,54	
Сверхшумоподавляющий комплект	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	83,2	84,2	84,2	88,4	84,1	84,1	83,3	83,3	
	Уровень звукового давления (4)	dB(A)	66,0	66,3	66,3	70,5	66,2	66,2	65,4	65,4	
	Холодильная мощность (1)	кВт	47,9	56,4	56,5	60,2	63,2	63,0	72,4	72,0	
	Потребляемая мощность	кВт	20,3	21,7	21,6	23,3	24,4	24,3	29,4	29,4	
Сверхшумоподавляющий комплект	Мощность фрикулинга (2)	кВт	43,2	54,2	54,2	56,8	59,1	59,0	65,4	65,3	
	Расход воздуха		12110	14700	14700	15400	16100	16100	18025	18025	
	EER (1)	кВт/кВт	2,28	2,50	2,53	2,49	2,49	2,50	2,37	2,37	
	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	79,0	79,9	79,9	85,6	79,8	79,8	79,1	79,1	
Уровень звукового давления (4)	dB(A)	61,8	62,0	62,0	67,7	61,9	61,9	61,2	61,2		

1. Температура охлаждаемой воды вх/вых 15/10°C; 20% раствор этиленгликоля; температура воздуха 35°C.
2. Температура охлаждаемой воды вх/вых 15/10°C; 20% раствор этиленгликоля; температура воздуха 3°C.
3. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 – 2.
4. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.
5. Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.
6. Температура охлаждаемой воды вх/вых 15/10°C и температура воздуха 35°; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАХИМО

МАХИМО		98 P2	98 P2	124 P2	124 P2	158 P2	158 P2	180 P2	180 P2	
		S	D	S	D	S	D	S	D	
ПАРАМЕТРЫ		C4	C4	C4	C4	C4	C4	C5	C5	
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	101,0	99,8	124,0	122,0	159,0	161,0	183,0	184,0
	Потребляемая мощность	кВт	37,0	36,6	48,4	48,4	65,2	65,2	70,4	70,8
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	85,7	85,3	101,0	101,0	116,0	116,0	136,0	137,0
	Общий расход воды	m ³ /h	18,6	18,4	22,9	22,5	29,4	29,8	33,7	33,9
	Общее водяное давление	кПа	94	78	86	75	95	84	77	80
	Компрессоры		scroll							
	Количество	n.	2	2	2	2	2	2	2	2
	Ступени производительности	n.	2	2	2	2	2	2	2	2
	Осевые вентиляторы ЕС	n.	4	4	4	4	4	4	5	5
	Расход воздуха	m ³ /h	35000	35000	42000	42000	46800	46800	53000	53000
	Воздушные контуры	n.	1	1	1	1	1	1	1	1
	Хладагент		R410A							
	Объем хладагента (опции исключены)	kg	33,9	31,3	38,6	42,1	50,9	42,9	73,7	65,8
	Холодильные контуры	n.	1	2	1	2	1	2	1	2
	Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
	Максимальный потребляемый ток	A	86,4	86,4	108,4	108,4	142,2	142,2	161,7	161,7
	Пусковой ток	A	271,4	271,4	331,9	331,9	386,8	386,8	473,7	473,7
	EER (1)	кВт/кВт	2,73	2,73	2,56	2,52	2,44	2,47	2,60	2,60
	ESEER		3,25	3,64	3,01	3,41	2,96	3,30	3,12	3,51
	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	87,0	87,0	90,9	90,9	93,0	93,0	93,3	93,3
Уровень звукового давления (4)	dB(A)	68,4	68,4	72,3	72,3	74,4	74,4	74,1	74,1	
Масса нетто	kg	1470	1470	1610	1610	1660	1640	2240	2210	
Гидравлические подключения										
Испаритель вход/выход - ISO 7/1 - R	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	
Испаритель вход/выход (5)	Ø mm	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	
ОПЦИОНАЛЬНО	Частичная рекуперация (6)									
	Тепловая мощность	кВт	34,8	34,3	42,6	42,0	54,8	55,5	62,9	63,3
	Насосная группа									
	Насос с 2-х полюсным двигателем	кВт	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	5,5	5,5
2 насоса - 2-х полюсный двигатель	кВт	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	7,5	7,5	
Объем накопительного бака	l	520	520	520	520	520	520	720	720	
Шумоподавляющий комплект 100%	Холодильная мощность (1)	кВт	101,0	99,8	124,0	122,0	159,0	161,0	183,0	184,0
	Потребляемая мощность	кВт	35,7	35,5	47,2	47,2	63,3	63,6	68,8	69,0
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	85,7	85,3	101,0	101,0	116,0	116,0	136,0	137,0
	Расход воздуха	m ³ /h	35000	35000	42000	42000	46800	46800	53000	53000
	EER (1)	кВт/кВт	2,73	2,73	2,56	2,52	2,44	2,47	2,60	2,60
	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	86,2	86,2	90,6	90,6	92,8	92,8	93,2	93,2
Уровень звукового давления (4)	dB(A)	67,6	67,6	72,0	72,0	74,2	74,2	73,9	73,9	
Шумоподавляющий комплект 85%	Холодильная мощность (1)	кВт	98,4	97,2	120,0	119,0	154,0	156,0	177,0	178,0
	Потребляемая мощность	кВт	36,0	35,8	47,1	47,1	63,1	63,4	69,1	69,3
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	84,9	84,5	100,0	99,6	115,0	115,0	135,0	135,0
	Расход воздуха	m ³ /h	29750	29750	35700	35700	39780	39780	45050	45050
	EER (1)	кВт/кВт	2,65	2,64	2,48	2,46	2,38	2,40	2,51	2,51
	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	82,7	82,7	86,8	86,8	89,0	89,0	89,4	89,4
Уровень звукового давления (4)	dB(A)	64,1	64,1	68,2	68,2	70,4	70,4	70,1	70,1	
Сверхшумоподавляющий комплект	Холодильная мощность (1)	кВт	94,7	93,6	115,0	114,0	146,0	148,0	169,0	170,0
	Потребляемая мощность	кВт	37,2	37,0	48,3	48,2	65,0	65,4	71,6	71,9
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	83,7	83,3	98,7	98,2	113,0	113,0	132,0	132,0
	Расход воздуха		24500	24500	29400	29400	32760	32760	37100	37100
	EER (1)	кВт/кВт	2,47	2,46	2,32	2,31	2,19	2,22	2,31	2,32
	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	79,2	79,2	82,7	82,7	84,6	84,6	85,0	85,0
Уровень звукового давления (4)	dB(A)	60,6	60,6	64,1	64,1	66,0	66,0	65,7	65,7	

1. Температура охлаждаемой воды вх/вых 15/10°C; 20% раствор этиленгликоля; температура воздуха 35°C.
2. Температура охлаждаемой воды вх/вых 15/10°C; 20% раствор этиленгликоля; температура воздуха 3°C.
3. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 - 2.
4. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.
5. Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.
6. Температура охлаждаемой воды вх/вых 15/10°C и температура воздуха 35°; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.

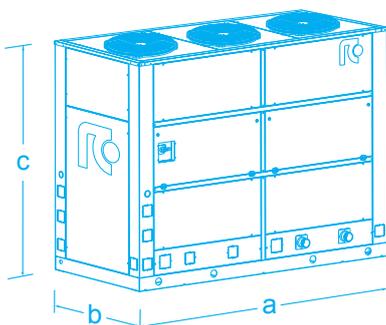
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАХИМО

МАХИМО		197 P2	197 P2	230 P3	240 P4	270 P4	
		S	D	S	D	D	
ПАРАМЕТРЫ		C5	C5	C5	C5H	C5H	
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	201,0	198,0	226,0	251,0	279,0
	Потребляемая мощность	кВт	80,4	80,8	99,1	97,3	114,8
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	148,0	148,0	156,0	168,0	194,0
	Общий расход воды	м³/h	37,0	36,6	41,8	46,3	51,5
	Общее водяное давление	кПа	103	95	113	111	117
	Компрессоры		scroll	scroll	scroll	scroll	scroll
	Количество	п.	2	2	3	4	4
	Ступени производительности	п.	2	2	3	4	4
	Осевые вентиляторы ЕС	п.	5	5	5	5	5
	Расход воздуха	м³/h	54000	54000	56300	69000	69000
	Воздушные контуры	п.	1	1	1	1	1
	Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Объем хладагента (опции исключены)	kg	83,1	102,2	83,7	127,0	126,6
	Холодильные контуры	п.	1	2	1	2	2
	Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
	Максимальный потребляемый ток	A	178,3	178,3	210,5	208,3	242,1
	Пусковой ток	A	490,3	490,3	455,1	431,8	486,7
	EER (1)	кВт/кВт	2,50	2,45	2,28	2,58	2,43
	ESEER		2,96	3,43	3,52	3,66	3,64
	ОПЦИОНАЛЬНО	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	93,7	93,7	94,7	93,4
Уровень звукового давления (4)		dB(A)	74,4	74,4	75,4	74,1	74,1
Масса нетто		kg	2220	2230	2370	2510	2510
Гидравлические подключения							
Испаритель вход/выход - ISO 7/1 – R		Ø	-	-	-	-	-
Испаритель вход/выход (5)		Ø mm	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9
Частичная рекуперация (6)							
Тепловая мощность		кВт	69,0	68,2	77,7	86,4	96,1
Насосная группа							
Насос с 2-х полюсным двигателем		кВт	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
2 насоса - 2-х полюсный двигатель	кВт	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	
Объем накопительного бака	l	720	720	720	720	720	
Шумоподавляющий комплект 100%	Холодильная мощность (1)	кВт	201,0	198,0	226,0	251,0	279,0
	Потребляемая мощность	кВт	78,2	78,8	96,5	94,4	111,1
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	148,0	148,0	156,0	168,0	194,0
	Расход воздуха	м³/h	54000	54000	56300	69000	69000
	EER (1)	кВт/кВт	2,50	2,45	2,28	2,58	2,43
	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	93,6	93,6	94,5	93,0	93,0
Шумоподавляющий комплект 85%	Уровень звукового давления (4)	dB(A)	74,3	74,3	75,2	73,8	73,8
	Холодильная мощность (1)	кВт	194,0	191,0	217,0	243,0	268,0
	Потребляемая мощность	кВт	79,2	79,8	98,2	94,9	112,6
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	147,0	147,0	155,0	167,0	192,0
	Расход воздуха	м³/h	45900	45900	47855	58650	58650
	EER (1)	кВт/кВт	2,38	2,33	2,15	2,49	2,31
Сверхшумоподавляющий комплект	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	89,8	89,8	90,7	89,3	89,3
	Уровень звукового давления (4)	dB(A)	70,5	70,5	71,4	70,0	70,0
	Холодильная мощность (1)	кВт	183,0	181,0	203,0	231,0	252,0
	Потребляемая мощность	кВт	83,2	83,9	102,8	98,3	118,1
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	145,0	144,0	153,0	165,0	190,0
	Расход воздуха		37800	37800	39410	48300	48300
Сверхшумоподавляющий комплект	EER (1)	кВт/кВт	2,15	2,11	1,93	2,29	2,08
	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	85,4	85,4	86,3	85,2	85,2
	Уровень звукового давления (4)	dB(A)	66,1	66,1	67,1	65,9	65,9

1. Температура охлаждаемой воды вх/вых 15/10°C; 20% раствор этиленгликоля; температура воздуха 35°C.
2. Температура охлаждаемой воды вх/вых 15/10°C; 20% раствор этиленгликоля; температура воздуха 3°C.
3. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 – 2.
4. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.
5. Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.
6. Температура охлаждаемой воды вх/вых 15/10°C и температура воздуха 35°; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.

ГАБАРИТЫ (мм)

РАЗМЕР C	a	b	c
C1	1250	890	2010
C2	1800	1040	2060
C3	2600	1200	2060
C4	3700	1260	2050
C5	4950	1260	2090
C5H	4950	1260	2090



MAXIMO PF: Чиллеры с фрикулингом, с воздушным охлаждением конденсатора, для внутренней установки, со спиральными компрессорами и центробежными вентиляторами.

Холодильная мощность: 21,4 ÷ 277 кВт

Мощность свободного охлаждения: 18,1 ÷ 176 кВт



maximo PF

rcgroupairconditioning



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора и системой фрикулинга.
- Широкий модельный ряд, включающий 29 моделей.
- Среднее увеличение мощности в ряду – 12,5 кВт.
- EER до 2,82.
- ESEER до 3,47.
- Спиральные компрессоры.
- Заправляемый хладагент – R410A.
- Одиночный или двойной холодильный контур.
- Теплообменники пластинчатого типа.
- Центробежный вентилятор EC.
- Одиночный воздушный контур.
- Электронный расширительный клапан
- Подходит для установки в помещениях.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Агрегаты оснащены двумя спиральными компрессорами для каждого холодильного контура, что повышает общую эффективность.
- Агрегаты оснащены одним или двумя холодильными контурами.
- Система фрикулинга.
- Высокие показатели EER и ESEER.
- Высокоэффективные осевые вентиляторы EC.
- Возможность установить шумоподавляющий комплект.
- Возможность установить насосную группу.
- Возможность установить систему частичной рекуперации тепла.
- Простота в обслуживании.
- Все компоненты обеспечивают надёжность работы системы.
- Сертификация Eurovent.

СИСТЕМА ФРИКУЛИНГА

Полное охлаждение воды в существующей охлаждающей системе происходит с помощью воздуха внешней среды. Чем дальше температура окружающей среды будет ниже температуры охлаждения, тем выше будет экономия энергии.

ВНУТРЕННЯЯ УСТАНОВКА

Агрегат предназначен для установки внутри помещений и установки приточных и вытяжных воздуховодов. Для наружной установки обязательно использовать соответственный дополнительный комплект. Агрегат должен быть установлен под навесом или другой защитной

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ

Температура охлажденной воды на выходе: 4÷15°C
Температура окружающей среды: -10÷45°C

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН В РЕЖИМЕ ФРИКУЛИНГА

Минимальная температура охлажденной воды на выходе: -15°C
Минимальная температура окружающей среды: -20°C



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ**КОРПУС**

- Рама корпуса и стальные листы с защитным покрытием в соответствии с UNI ISO 9227/ASTMB117 и ISO 7253 или эпоксидным покрытием
- Цвет: RAL 9002

КОМПРЕССОРЫ

- Герметичные спиральные компрессоры, оптимизированные для использования хладагента R410A.
- Контроль мощности Вкл / Выкл (0 / 100% для каждого компрессора).
- 2-х полюсный 3-х фазный электродвигатель с прямым пуском.
- Реле контроля фаз.
- Подогреватель картера.
- Термозащита двигателя с помощью температурных датчиков.
- Резиновые виброопоры.

ИСПАРИТЕЛЬ

- Паяный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали AISI 316:
 - с одинарным холодильным контуром для S-версий агрегатов.
 - с двойным холодильным контуром для D-версий агрегатов.
- Полиуретановая изоляция от конденсата
- Датчики температуры воды на входе и выходе.
- Дифференциальное реле перепада давления воды.
- Нагреватель для защиты от обмерзания.

КОНДЕНСАТОР

- Теплообменник из медных труб с алюминиевым оребрением, повышающим энергетическую эффективность специально разработан для обеспечения высокой теплоотдачи и снижения перепада давления. Сочетание двух факторов – специальных труб и ребер, позволяет оптимально объединить следующие характеристики:
 - Максимальная производительность относительно размера теплообменника.
 - Минимальный объем хладагента.
- Контур переохлаждения позволяет значительно повысить холодильную мощность.
- Рама из оцинкованной стали.

КОНДЕНСАТОР С СИСТЕМОЙ ФРИКУЛИНГА

- Теплообменник из медных труб с алюминиевым оребрением, повышающим энергетическую эффективность специально разработан для обеспечения высокой теплоотдачи и снижения перепада давления. Сочетание двух факторов – специальных труб и ребер, позволяет оптимально объединить следующие характеристики:
 - Максимальная производительность относительно размера теплообменника.
 - Уменьшенный расход воздуха, требуемый для теплообмена.
- Рама из оцинкованной стали.
- Клапаны с приводами для управления контуром свободного охлаждения.
- Датчик температуры воздуха окружающей среды.

ВЕНТИЛЯТОРЫ

- Центробежные вентиляторы с прямым приводом, с загнутыми назад лопастями, одностороннее всасывание.
- Бесщеточный синхронный ЕС двигатель с интегрированной электронной коммутационной системой и плавной регулировкой скорости вращения. Контроль вращения мотора проводится с помощью системы ЕС (Электронная Коммутация), которая управляет мотором соответственно 0÷10 В сигналу, поступающему от микропроцессорного управления.
- Подшипники, не требующие обслуживания.
- Класс защиты IP54.

ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР

Элементы каждого холодильного контура:

- Термостатический расширительный клапан до модели 85 P2 C3 D включительно.
- Электронный расширительный клапан до модели 107 P2 C3 D включительно.

Клапан обеспечивает высокую производительность и эффективность системы благодаря своевременной и точной реакции на изменения температуры и давления. Электронный расширительный клапан исключает установку электромагнитного клапана на жидкостной линии.

- Смотровой глазок.
- Электромагнитный клапан на жидкостной линии. Электромагнитный клапан не устанавливается, пока присутствует электронный расширительный клапан.
- Фильтр-осушитель на жидкостной линии.
- Сервисные клапаны на жидкостной и газовой линиях.
- Предохранительный клапан на стороне низкого давления.
- Датчики давления с функцией индикации, контроля и защиты от перепадов давления хладагента.
- Предохранительный клапан на линии высокого давления с ручным перезапуском.
- Холодильный контур с медными трубами и термоизоляцией на линии всасывания.
- Пластиковые капиллярные шланги для соединения с датчиками давления.
- Заправляемый хладагент – R410A.

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ

В соответствии с нормами EN60204-1 подходит для наружной установки, оснащен:

- Сервисный выключатель, замыкающий дверцу распределительного щита.
- Магнито-термический выключатель или предохранитель для каждого компрессора.
- Магнито-термические выключатели для вентиляторов или водяных насосов (если предполагаются).
- Контактные для компрессора.
- Трансформатор для электропитания микропроцессора и дополнительного питания.
- Панель управления агрегатом.
- Электропитание: 400/3/50.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

- Микропроцессорное управление MP.COM с графическим дисплеем для контроля и наблюдения за текущим и аварийным состоянием. Включает в себя:
 - Беспотенциальный контакт как элемент системы общего аварийного предупреждения.
 - Таймер работы основных компонентов.
 - Флеш-память для хранения данных в случае отключения электроэнергии.
 - Меню, защищенное паролем.
 - Связь LAN-сети.

ВОДЯНЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ТЕПЛООБМЕННИКАМ

- Водяные подключения с резьбой доступны диаметром до 3" включительно и соответствуют ISO 228/1 – G M.
- Трубы водяного подключения с резьбой доступны диаметром до 3" включительно и соответствуют ISO 7/1 – R.
- Водяные подключения с фланцем (FL) не оснащены ответным фланцем.
- Водяные подключения с торцевым пазом без гибкой вставки (опция).

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

МАХИМО PF	22 P1	24 P1	28 P1	32 P1	36 P1	42 P1	53 P1	67 P1	55 P2	55 P2	62 P2
ПАРАМЕТРЫ	S C1	S C1	S C1	S C1	S C1	S C1	S C2	S C2	S C2	D C2	S C2
739 – Насосная группа (1 насос)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
740 – Насосная группа (2 насоса)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
768 - Накопительный бак	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150 - Шумоподавляющий комплект	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
170 - Пружинные антивибрационные основания (комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
172 - Резиновые виброопоры (комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
118 - Комплект для низкой температуры воды А	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
119 - Комплект для низкой температуры воды В	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Щит управления системой нагрева	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (под пайку)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гибкие соединения испарителя с адаптером (фланцевое подключение)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
450 - Пароохладитель	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
251 - Защитная решетка конденсатора	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
351 - Предварительная покраска конденсатора	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Конденсатор в специальном исполнении	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
160 - Подающий патрубок с шумоглушителем	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
731 - Реле протока	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
605 - Конденсатор коррективы коэффициента мощности компрессоров - 0,9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Реверсивный модуль расширительного вентиля	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Датчик наружной температуры	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
919 - Часовая карта	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
923 - Карта подключения RC-Com MBUS/JBUS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
926 - Карта подключения LON	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
931 - Карта подключения BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
932 - Карта подключения BACnet MS/TP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
942 - Карта для GSM модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
943 - Регистратор данных	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
460 - Комплект для наружной установки	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
889 - Управление несколькими агрегатами SEQUENCER	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
962 - GSM-модуль	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
957 - Plantwatch без модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
930 - Удаленный графический блок	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

МАХИМО PF	62 P2	71 P2	71 P2	85 P2	85 P2	107 P2	107 P2	135 P2	135 P2	170 P2	170 P2
ПАРАМЕТРЫ	D C2	S C2	D C2	S C3	D C3	S C3	D C3	S C4	D C4	S C4	D C4
739 – Насосная группа (1 насос)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
740 – Насосная группа (2 насоса)	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•
768 - Накопительный бак	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150 - Шумоподавляющий комплект	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
170 - Пружинные антивибрационные основания (комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
172 - Резиновые виброопоры (комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
118 - Комплект для низкой температуры воды А	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
119 - Комплект для низкой температуры воды В	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Щит управления системой нагрева	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (под пайку)	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (фланцевое подключение)	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•
450 - Пароохладитель	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
251 - Защитная решетка конденсатора	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
351 - Предварительная покраска конденсатора	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Конденсатор в специальном исполнении	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
160 - Подающий патрубок с шумоглушителем	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
731 - Реле протока	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
605 - Конденсатор коррективы коэффициента мощности компрессоров - 0,9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Реверсивный модуль расширительного вентиля	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Датчик наружной температуры	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
919 - Часовая карта	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
923 - Карта подключения RC-Com MBUS/JBUS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
926 - Карта подключения LON	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
931 - Карта подключения BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
932 - Карта подключения BACnet MS/TP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
942 - Карта для GSM модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
943 - Регистратор данных	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
460 - Комплект для наружной установки	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
889 - Управление несколькими агрегатами SEQUENCER	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
962 - GSM-модуль	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
957 - Plantwatch без модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
930 - Удаленный графический блок	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

• доступные принадлежности; - недоступные принадлежности

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

МАХИМО PF	195 P2	195 P2	220 P2	220 P2	250 P3	265 P4	290 P4
ПАРАМЕТРЫ	S C4	D C4	S C5	D C5	S C5	D C5	D C5
739 – Насосная группа (1 насос)	•	•	•	•	•	•	•
740 – Насосная группа (2 насоса)	•	•	•	•	•	•	•
768 - Накопительный бак	•	•	•	•	•	•	•
150 - Шумоподавляющий комплект	•	•	•	•	•	•	•
170 - Пружинные антивибрационные основания (комплект)	•	•	•	•	•	•	•
172 - Резиновые виброопоры (комплект)	•	•	•	•	•	•	•
118 - Комплект для низкой температуры воды А	•	•	•	•	•	•	•
119 - Комплект для низкой температуры воды В	•	•	•	•	•	•	•
Щит управления системой нагрева	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (под пайку)	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (фланцевое подключение)	•	•	•	•	•	•	•
450 - Пароохладитель	•	•	•	•	•	•	•
251 - Защитная решетка конденсатора	•	•	•	•	•	•	•
351 - Предварительная покраска конденсатора	•	•	•	•	•	•	•
Конденсатор в специальном исполнении	•	•	•	•	•	•	•
160 - Подающий патрубок с шумоглушителем	•	•	•	•	•	•	•
731 - Реле протока	•	•	•	•	•	•	•
605 - Конденсатор корректировки коэффициента мощности компрессоров - 0,9	•	•	•	•	•	•	•
Реверсивный модуль расширительного вентиля	•	•	•	•	•	•	•
Датчик наружной температуры	•	•	•	•	•	•	•
919 - Часовая карта	•	•	•	•	•	•	•
923 - Карта подключения RC-Com MBUS/JBUS	•	•	•	•	•	•	•
926 - Карта подключения LON	•	•	•	•	•	•	•
931 - Карта подключения BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•
932 - Карта подключения BACnet MS/TP	•	•	•	•	•	•	•
942 - Карта для GSM модема	•	•	•	•	•	•	•
943 - Регистратор данных	•	•	•	•	•	•	•
460 - Комплект для наружной установки	•	•	•	•	•	•	•
889 - Управление несколькими агрегатами SEQUENCER	•	•	•	•	•	•	•
962 - GSM-модуль	•	•	•	•	•	•	•
957 - Plantwatch без модема	•	•	•	•	•	•	•
930 - Удалённый графический блок	•	•	•	•	•	•	•

• доступные принадлежности; - недоступные принадлежности

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАХИМО PF

МАХИМО PF		22 P1	24 P1	28 P1	32 P1	36 P1	42 P1	53 P1	67 P1		
ПАРАМЕТРЫ		S C1	S C1	S C1	S C1	S C1	S C1	S C2	S C2		
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	21,4	23,9	27,9	31,6	35,2	39,6	51,4	64,4	
	Потребляемая мощность	кВт	7,6	8,9	10,8	11,6	14,0	17,0	20,6	25,6	
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	18,1	19,5	22,9	26,0	28,2	29,9	42,3	52,1	
	Общий расход воды	м³/h	4,0	4,4	5,2	5,8	6,5	7,3	9,5	11,9	
	Общее водяное давление	кПа	75	95	111	113	109	122	113	139	
	Компрессоры	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	
	Количество	п.	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Ступени производительности	п.	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Центробежные вентиляторы ЕС	п.	1	1	1	1	1	1	2	2	
	Расход воздуха	м³/h	6500	7000	8500	10000	11000	11500	16000	21000	
	Внешнее статическое давление	Pa	50	50	50	50	50	50	50	50	
	Воздушные контуры	п.	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Хладагент	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Объем хладагента (опции исключены)	kg	11,3	11,3	11,3	11,5	11,6	11,6	18	18,5	
	Холодильные контуры	п.	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	
	Максимальный потребляемый ток	A	20,3	25,3	26,3	29,9	35,9	38,9	48,6	56,9	
	Пусковой ток	A	99,3	115,3	122,3	122,9	144,9	178,9	233,6	280,4	
	EER (1)	кВт/кВт	2,82	2,69	2,58	2,72	2,51	2,33	2,50	2,52	
	ESEER		3,24	3,10	3,01	3,21	2,92	2,66	2,90	3,04	
ОПЦИОНАЛЬНО	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	87,3	88,9	93,0	92,1	94,5	95,5	95,0	97,2	
	Уровень звукового давления (4)	dB(A)	70,7	72,3	76,4	75,5	77,9	78,9	77,8	76,4	
	Масса нетто	kg	450	460	460	470	470	480	750	790	
	Гидравлические подключения										
	Испаритель вход/выход - ISO 7/1 - R	Ø	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	
	Испаритель вход/выход (5)	Ø mm	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Частичная рекуперация (6)										
	Тепловая мощность	кВт	7,4	8,2	9,6	10,9	12,1	13,6	17,7	22,2	
	Насосная группа										
	Насос с 2-х полюсным двигателем	кВт	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	
2 насоса - 2-х полюсный двигатель	кВт	-	-	-	-	-	-	-	-		
Объем накопительного бака	l	130	130	130	130	130	130	210	210		
Шумоподавляющий комплект 100%	Холодильная мощность (1)	кВт	21,4	23,9	27,9	31,6	35,2	39,6	51,4	64,4	
	Потребляемая мощность	кВт	7,2	8,4	10,2	10,9	13,3	16,1	19,6	24,3	
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	18,1	19,5	22,9	26,0	28,2	29,9	42,3	52,1	
	Расход воздуха	м³/h	6500	7000	8500	10000	11000	11500	16000	21000	
	Внешнее статическое давление	Pa	50	50	50	50	50	50	50	50	
	EER (1)	кВт/кВт	2,82	2,69	2,58	2,72	2,51	2,33	2,50	2,52	
	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	87,1	88,7	92,8	92,1	94,1	96,0	94,6	96,4	
	Уровень звукового давления (4)	dB(A)	70,5	72,1	76,2	75,5	77,5	79,4	77,4	75,9	
	Шумоподавляющий комплект 85%	Холодильная мощность (1)	кВт	20,8	23,2	27,0	30,6	34,0	38,2	50,0	62,6
		Потребляемая мощность	кВт	7,3	8,5	10,1	11,1	13,1	15,9	19,5	24,3
Мощность фрикулинга (2)		кВт	17,9	19,4	22,7	25,7	28,0	29,6	41,9	51,7	
Расход воздуха		м³/h	5525	5950	7225	8500	9350	9775	13600	17850	
Внешнее статическое давление		Pa	36	36	36	36	36	36	36	36	
EER (1)		кВт/кВт	2,72	2,59	2,52	2,62	2,48	2,29	2,45	2,45	
Уровень звуковой мощности (3)		dB(A)	83,6	85,2	89,3	88,2	90,6	92,5	91,2	93,0	
Уровень звукового давления (4)		dB(A)	67,0	68,6	72,7	71,6	74,0	75,9	74,0	72,4	
Шумоподавляющий комплект 70%		Холодильная мощность (1)	кВт	19,9	22,1	25,8	29,2	32,5	36,3	47,9	59,9
		Потребляемая мощность	кВт	7,6	8,8	10,4	11,6	13,2	16,2	20,1	25,1
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	17,6	19,1	22,3	25,3	27,6	29,2	41,5	51,1	
	Расход воздуха	м³/h	4550	4900	5950	7000	7700	8050	11200	14700	
	Внешнее статическое давление	Pa	25	25	25	25	25	25	25	25	
	EER (1)	кВт/кВт	2,51	2,39	2,35	2,40	2,34	2,14	2,29	2,28	
	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	80,4	82,0	86,1	83,6	87,4	89,3	88,2	90,1	
	Уровень звукового давления (4)	dB(A)	63,8	65,4	69,5	67,1	70,8	72,7	71,0	69,2	

1. Температура охлаждаемой воды вх/вых 15/10°C; 20% раствор этиленгликоля; температура воздуха 35°C.
2. Температура охлаждаемой воды вх/вых 15/10°C; 20% раствор этиленгликоля; температура воздуха 3°C.
3. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 - 2.
4. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.
5. Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.
6. Температура охлаждаемой воды вх/вых 15/10°C и температура воздуха 35°C; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ MAXIMO PF

MAXIMO PF		55 P2	55 P2	62 P2	62 P2	71 P2	71 P2	85 P2	85 P2		
		S	D	S	D	S	D	S	D		
ПАРАМЕТРЫ		C2	C2	C2	C2	C2	C2	C3	C3		
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	54,1	54,2	60,7	60,9	68,4	68,3	80,5	80,1	
	Потребляемая мощность	кВт	21,8	21,6	24,0	23,8	28,3	28,1	31,1	30,8	
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	45,7	45,7	50,6	50,6	55,6	55,5	67,1	67,0	
	Общий расход воды	м³/h	10,0	10,0	11,2	11,2	12,6	12,6	14,9	14,8	
	Общее водяное давление	кПа	124	100	139	112	157	135	120	98	
	Компрессоры		scroll								
	Количество	п.	2	2	2	2	2	2	2	2	
	Ступени производительности	п.	2	2	2	2	2	2	2	2	
	Центробежные вентиляторы ЕС	п.	2	2	2	2	2	2	3	3	
	Расход воздуха	м³/h	18000	18000	20500	20500	23000	23000	25500	25500	
	Внешнее статическое давление	Pa	50	50	50	50	50	50	50	50	
	Воздушные контуры	п.	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Хладагент		R410A								
	Объем хладагента (опиции исключены)	kg	18,3	16	18,3	16	18,7	16,2	28,7	25,5	
	Холодильные контуры	п.	1	2	1	2	1	2	1	2	
	Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	
	Максимальный потребляемый ток	A	53,8	53,8	58,4	58,4	70,4	70,4	82,7	82,7	
	Пусковой ток	A	149,8	149,8	151,4	151,4	179,4	179,4	222,7	222,7	
	EER (1)	кВт/кВт	2,48	2,51	2,53	2,56	2,42	2,43	2,59	2,60	
	ESEER		3,35	3,08	3,40	2,90	2,89	3,16	3,08	3,42	
ОПЦИОНАЛЬНО	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	93,6	93,6	87,5	87,5	89,8	89,8	94,4	94,4	
	Уровень звукового давления (4)	dB(A)	76,4	70,3	70,3	80,0	72,6	72,6	76,5	76,5	
	Масса нетто	kg	740	740	810	810	820	820	1050	1050	
	Гидравлические подключения										
	Испаритель вход/выход - ISO 7/1 - R	Ø	2"	2"	2"	2"	2"	2"	--	--	
	Испаритель вход/выход (5)	Ø mm	--	--	--	--	--	--	76,1	76,1	
	Частичная рекуперация (6)										
	Тепловая мощность	кВт	18,6	18,6	20,9	21,0	23,5	23,5	27,7	27,6	
	Насосная группа										
	Насос с 2-х полюсным двигателем	кВт	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	3,0	3,0	
2 насоса - 2-х полюсный двигатель	кВт	-	-	-	-	-	-	3,0	3,0		
Объем накопительного бака	l	210	210	210	210	210	210	360	360		
Шумоподавляющий комплект 100%	Холодильная мощность (1)	кВт	54,1	54,2	60,7	60,9	68,4	68,3	80,5	80,1	
	Потребляемая мощность	кВт	20,8	20,7	22,8	22,8	26,9	26,8	29,7	29,7	
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	45,7	45,7	50,6	50,6	55,6	55,5	67,1	67,0	
	Расход воздуха	м³/h	18000	18000	20500	20500	23000	23000	25500	25500	
	Внешнее статическое давление	Pa	50	50	50	50	50	50	50	50	
	EER (1)	кВт/кВт	2,48	2,51	2,53	2,56	2,42	2,43	2,59	2,60	
	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	93,1	93,1	86,5	86,5	89,0	89,0	93,7	93,7	
	Уровень звукового давления (4)	dB(A)	75,9	69,3	69,3	79,2	71,8	71,8	75,8	75,8	
	Шумоподавляющий комплект 85%	Холодильная мощность (1)	кВт	52,5	52,6	58,9	59,0	66,3	66,2	78,2	77,8
		Потребляемая мощность	кВт	20,6	20,5	22,5	22,6	26,2	26,1	29,6	29,5
Мощность фрикулинга (2)		кВт	45,3	45,4	50,2	50,2	55,1	55,1	66,5	66,4	
Расход воздуха		м³/h	15300	15300	17425	17425	19550	19550	21675	21675	
Внешнее статическое давление		Pa	36	36	36	36	36	36	36	36	
EER (1)		кВт/кВт	2,43	2,46	2,49	2,50	2,41	2,42	2,54	2,54	
Шумоподавляющий комплект 70%	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	89,6	89,6	83,1	83,1	85,5	85,5	90,3	90,3	
	Уровень звукового давления (4)	dB(A)	72,4	65,9	65,9	75,8	68,3	68,3	72,4	72,4	
	Холодильная мощность (1)	кВт	50,2	50,3	56,3	56,4	63,3	63,2	74,9	74,5	
	Потребляемая мощность	кВт	21,3	21,1	23,1	23,1	26,6	26,5	30,2	30,2	
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	44,8	44,8	49,6	49,6	54,4	54,4	65,8	65,7	
	Расход воздуха	м³/h	12600	12600	14350	14350	16100	16100	17850	17850	
Шумоподавляющий комплект 70%	Внешнее статическое давление	Pa	25	25	25	25	25	25	25	25	
	EER (1)	кВт/кВт	2,26	2,30	2,33	2,35	2,27	2,29	2,39	2,39	
	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	86,4	86,4	80,2	80,2	82,5	82,5	87,2	87,2	
	Уровень звукового давления (4)	dB(A)	69,2	63,0	63,0	72,9	65,3	65,3	69,3	69,3	

1. Температура охлаждаемой воды вх/вых 15/10°C; 20% раствор этиленгликоля; температура воздуха 35°C.
2. Температура охлаждаемой воды вх/вых 15/10°C; 20% раствор этиленгликоля; температура воздуха 3°C.
3. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 - 2.
4. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.
5. Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.
6. Температура охлаждаемой воды вх/вых 15/10°C и температура воздуха 35°C; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАХИМО PF

МАХИМО PF		107 P2	107 P2	135 P2	135 P2	170 P2	170 P2	195 P2	195 P2	
ПАРАМЕТРЫ		S	D	S	D	S	D	S	D	
		C3	C3	C4	C4	C4	C4	C4	C4	
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	103,0	102,0	128,0	126,0	166,0	164,0	182,0	185,0
	Потребляемая мощность	кВт	41,9	41,6	49,8	49,8	67,2	67,2	69,2	79,7
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	81,1	80,9	99,5	99,0	124,0	123,0	127,0	127,0
	Общий расход воды	m³/h	19,1	18,9	23,5	23,2	30,6	30,2	33,6	34,2
	Общее водяное давление	kPa	155	139	88	77	107	101	123	117
	Компрессоры		scroll							
	Количество	п.	2	2	2	2	2	2	2	2
	Ступени производительности	п.	2	2	2	2	2	2	2	2
	Центробежные вентиляторы ЕС	п.	3	3	4	4	4	4	4	4
	Расход воздуха	m³/h	32000	32000	40000	40000	52000	52000	52000	52000
	Внешнее статическое давление	Pa	50	50	50	50	50	50	50	50
	Воздушные контуры	п.	1	1	1	1	1	1	1	1
	Хладагент		R410A							
	Объем хладагента (опции исключены)	kg	32	29,3	35,1	38,6	50,9	42,6	51,9	44
	Холодильные контуры	п.	1	2	1	2	1	2	1	2
	Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
	Максимальный потребляемый ток	A	94,7	94,7	113,8	113,8	147,6	147,6	164,2	164,2
	Пусковой ток	A	279,7	279,7	337,3	337,3	392,2	392,2	456,2	456,2
	EER (1)	кВт/кВт	2,46	2,45	2,57	2,53	2,47	2,44	2,63	2,32
	ESEER		2,88	3,15	3,03	3,47	2,90	3,21	2,78	3,44
Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	99,2	99,2	92,7	92,7	96,2	96,2	96,2	96,2	
Уровень звукового давления (4)	dB(A)	81,3	81,3	74,1	74,1	77,6	77,6	77,6	77,6	
Масса нетто	kg	1240	1240	1690	1690	1800	1780	1850	1820	
Гидравлические подключения										
Испаритель вход/выход - ISO 7/1 - R	Ø	--	--	--	--	--	--	--	--	
Испаритель вход/выход (5)	Ø mm	76,1	76,1	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	
ОПЦИОНАЛЬНО	Частичная рекуперация (6)									
	Тепловая мощность	кВт	35,6	35,2	43,9	43,2	57,2	56,3	62,6	63,7
	Насосная группа									
	Насос с 2-х полюсным двигателем	кВт	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	2 насоса - 2-х полюсный двигатель	кВт	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Объем накопительного бака	l	360	360	520	520	520	520	520	520	
Шумоподавляющий комплект 100%	Холодильная мощность (1)	кВт	103,0	102,0	128,0	126,0	166,0	164,0	182,0	185,0
	Потребляемая мощность	кВт	40,0	39,9	48,4	48,4	65,2	65,2	66,7	77,2
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	81,1	80,9	99,5	99,0	124,0	123,0	127,0	127,0
	Расход воздуха	m³/h	32000	32000	40000	40000	52000	52000	52000	52000
	Внешнее статическое давление	Pa	50	50	50	50	50	50	50	50
Шумоподавляющий комплект 85%	EER (1)	кВт/кВт	2,46	2,45	2,57	2,53	2,47	2,44	2,63	2,32
	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	98,5	98,5	90,2	90,2	95,0	95,0	95,7	95,7
	Уровень звукового давления (4)	dB(A)	80,6	80,6	71,6	71,6	76,4	76,4	77,1	77,1
	Холодильная мощность (1)	кВт	101,0	99,4	124,0	122,0	161,0	159,0	176,0	179,0
	Потребляемая мощность	кВт	39,2	39,2	48,4	48,3	63,7	63,7	65,3	76,3
Шумоподавляющий комплект 70%	Мощность фрикулинга (2)	кВт	80,6	80,3	98,6	98,1	123,0	122,0	126,0	126,0
	Расход воздуха	m³/h	27200	27200	34000	34000	44200	44200	44200	44200
	Внешнее статическое давление	Pa	36	36	36	36	36	36	36	36
	EER (1)	кВт/кВт	2,46	2,44	2,49	2,46	2,45	2,43	2,61	2,28
	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	95,1	95,1	87,8	87,8	91,9	91,9	92,6	92,6
Шумоподавляющий комплект 70%	Уровень звукового давления (4)	dB(A)	77,2	77,2	69,2	69,2	73,3	73,3	74,0	74,0
	Холодильная мощность (1)	кВт	96,5	95,5	118,0	117,0	155,0	153,0	167,0	170,0
	Потребляемая мощность	кВт	40,0	39,9	49,8	49,7	64,4	64,3	66,4	78,3
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	79,7	79,5	97,3	96,8	121,0	121,0	124,0	125,0
	Расход воздуха	m³/h	22400	22400	28000	28000	36400	36400	36400	36400
Шумоподавляющий комплект 70%	Внешнее статическое давление	Pa	25	25	25	25	25	25	25	25
	EER (1)	кВт/кВт	2,32	2,31	2,31	2,30	2,34	2,32	2,44	2,12
	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	92,0	92,0	86,9	86,9	89,7	89,7	90,3	90,3
	Уровень звукового давления (4)	dB(A)	74,1	74,1	68,3	68,3	71,1	71,1	71,7	71,7

1. Температура охлаждаемой воды вх/вых 15/10°C; 20% раствор этиленгликоля; температура воздуха 35°C.
2. Температура охлаждаемой воды вх/вых 15/10°C; 20% раствор этиленгликоля; температура воздуха 3°C.
3. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 - 2.
4. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.
5. Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.
6. Температура охлаждаемой воды вх/вых 15/10°C и температура воздуха 35°C; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.

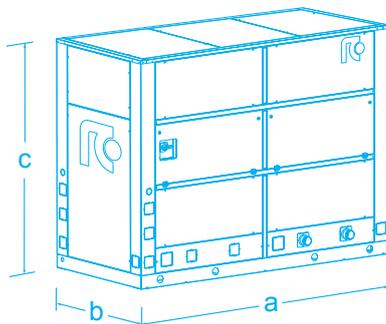
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ MAXIMO PF

MAXIMO PF		220 P2	220 P2	250 P3	265 P4	290 P4		
ПАРАМЕТРЫ		S C5	D C5	S C5	D C5	D C5		
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	210,0	214,0	240,0	253,0	277,0	
	Потребляемая мощность	кВт	84,0	84,3	103,0	106,8	125,3	
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	163,0	163,0	171,0	173,0	176,0	
	Общий расход воды	м³/h	38,8	39,4	44,4	46,7	51,3	
	Общее водяное давление	кПа	112	106	124	131	148	
	Компрессоры		scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	
	Количество	п.	2	2	3	4	4	
	Ступени производительности	п.	2	2	3	4	4	
	Центробежные вентиляторы ЕС	п.	5	5	5	5	5	
	Расход воздуха	м³/h	62500	62500	64000	64000	64000	
	Внешнее статическое давление	Pa	50	50	50	50	50	
	Воздушные контуры	п.	1	1	1	1	1	
	Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Объем хладагента (опиции исключены)	kg	83,1	102,2	83,7	113,3	113,2	
	Холодильные контуры	п.	1	2	1	2	2	
	Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	
	Максимальный потребляемый ток	A	185	185	217,2	215	315,8	
	Пусковой ток	A	477,0	477,0	461,8	438,5	607,8	
	EER (1)	кВт/кВт	2,50	2,54	2,33	2,37	2,21	
	ESEER		3,02	3,28	3,42	3,39	3,36	
Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	96,8	96,8	97,2	97,3	97,3		
Уровень звукового давления (4)	dB(A)	77,6	77,6	77,9	78,0	78,0		
Масса нетто	kg	2320	2330	2490	2670	2720		
Гидравлические подключения								
Испаритель вход/выход - ISO 7/1 - R	Ø	--	--	--	--	--		
Испаритель вход/выход (5)	Ø mm	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9		
ОПЦИОНАЛЬНО	Частичная рекуперация (6)							
	Тепловая мощность	кВт	72,3	73,5	82,7	87,0	95,4	
	Насосная группа							
	Насос с 2-х полюсным двигателем	кВт	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	
	2 насоса - 2-х полюсный двигатель	кВт	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	
	Объем накопительного бака	l	720	720	720	720	720	
	Шумоподавляющий комплект 100%	Холодильная мощность (1)	кВт	210,0	214,0	240,0	253,0	277,0
		Потребляемая мощность	кВт	81,5	81,8	99,7	103,0	121,0
		Мощность фрикулинга (2)	кВт	163,0	163,0	171,0	173,0	176,0
		Расход воздуха	м³/h	62500	62500	64000	64000	64000
Внешнее статическое давление		Pa	50	50	50	50	50	
EER (1)		кВт/кВт	2,50	2,54	2,33	2,37	2,21	
Уровень звуковой мощности (3)		dB(A)	95,3	95,3	95,8	96,4	96,4	
Уровень звукового давления (4)	dB(A)	76,1	76,1	76,5	77,1	77,1		
Шумоподавляющий комплект 85%	Холодильная мощность (1)	кВт	204,0	207,0	232,0	244,0	266,0	
	Потребляемая мощность	кВт	80,3	80,7	99,3	102,5	122,0	
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	161,0	162,0	169,0	171,0	175,0	
	Расход воздуха	м³/h	53125	53125	54400	54400	54400	
	Внешнее статическое давление	Pa	36	36	36	36	36	
	EER (1)	кВт/кВт	2,47	2,49	2,27	2,31	2,11	
	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	92,4	92,4	92,8	93,3	93,3	
Уровень звукового давления (4)	dB(A)	73,1	73,1	73,5	74,0	74,0		
Шумоподавляющий комплект 70%	Холодильная мощность (1)	кВт	195,0	198,0	220,0	231,0	248,0	
	Потребляемая мощность	кВт	82,2	82,7	102,5	105,5	127,5	
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	159,0	160,0	167,0	169,0	172,0	
	Расход воздуха	м³/h	43750	43750	44800	44800	44800	
	Внешнее статическое давление	Pa	25	25	25	25	25	
	EER (1)	кВт/кВт	2,31	2,33	2,09	2,13	1,89	
	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	90,5	90,5	90,8	91,2	91,2	
Уровень звукового давления (4)	dB(A)	71,2	71,2	71,5	71,9	71,9		

1. Температура охлаждаемой воды вх/вых 15/10°C; 20% раствор этиленгликоля; температура воздуха 35°C.
2. Температура охлаждаемой воды вх/вых 15/10°C; 20% раствор этиленгликоля; температура воздуха 3°C.
3. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 – 2.
4. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.
5. Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.
6. Температура охлаждаемой воды вх/вых 15/10°C и температура воздуха 35°; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.

ГАБАРИТЫ (мм)

РАЗМЕР C	a	b	c
C1	1250	1010	1950
C2	1800	1180	2000
C3	2600	1340	2000
C4	3700	1490	2000
C5	4950	1500	2040



EAGLE FREE: Чиллеры с фрикулингом, с воздушным охлаждением конденсатора, для наружной установки, со спиральными компрессорами и осевыми вентиляторами
 Холодильная мощность: **69,7 ÷ 331 кВт**
 Мощность свободного охлаждения: **47,5 ÷ 194 кВт**



eagle
rcgroupairconditioning



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора и системой фрикулинга.
- Широкий модельный ряд, включающий 17 моделей.
- Среднее увеличение мощности в ряду – 20 кВт.
- EER до 2,96.
- ESEER до 3,85.
- Спиральные компрессоры.
- Заправляемый хладагент – R410A.
- Одиночный или двойной холодильный контур.
- Теплообменники пластинчатого типа.
- Осевой вентилятор AC.
- Одиночный воздушный контур.
- Электронный расширительный клапан
- Подходит для наружной установки.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Агрегаты оснащены двумя спиральными компрессорами для каждого холодильного контура, что повышает общую эффективность.
- Агрегаты оснащены одним или двумя холодильными контурами.
- Система фрикулинга.
- Высокоэффективные осевые вентиляторы EC.
- Возможность установить шумоподавляющий и сверхшумоподавляющий комплекты.
- Возможность установить насосную группу.
- Возможность установить систему частичной рекуперации тепла.
- Простота в обслуживании.
- Все компоненты обеспечивают надёжность работы системы.
- Сертификация Eurovent.

СИСТЕМА ФРИКУЛИНГА

Полное охлаждение воды в существующей охлаждающей системе происходит с помощью воздуха внешней среды. Чем дальше температура окружающей среды будет ниже температуры охлаждения, тем выше будет экономия энергии.

ЭЛЕКТРОННЫЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

Электронные расширительные клапаны обеспечивают высокую энергетическую эффективность и стабильность всей системы.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ

Температура охлажденной воды на выходе: 4÷15°C
 Температура окружающей среды: -10÷45°C

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН В РЕЖИМЕ ФРИКУЛИНГА

Минимальная температура охлажденной воды на выходе: -15°C
 Минимальная температура окружающей среды: -20°C



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ**КОРПУС**

- Рама корпуса и стальные листы с защитным покрытием в соответствии с UNI ISO 9227/ASTMB117 и ISO 7253 или эпоксидным покрытием
- Отсек компрессоров.
- Цвет: RAL 9002

КОМПРЕССОРЫ

- Герметичные спиральные компрессоры, оптимизированные для использования хладагента R410A.
- Контроль мощности Вкл / Выкл (0 / 100% для каждого компрессора).
- 2-х полюсный 3-х фазный электродвигатель с прямым пуском.
- Реле контроля фаз.
- Подогреватель картера.
- Термозащита двигателя с помощью температурных датчиков.
- Резиновые виброопоры.

ИСПАРИТЕЛЬ

- Паяный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали AISI 316:
 - с одинарным холодильным контуром для S-версий агрегатов.
 - с двойным холодильным контуром для D-версий агрегатов.
- Полиуретановая изоляция от конденсата
- Датчики температуры воды на входе и выходе.
- Дифференциальное реле перепада давления воды.
- Нагреватель для защиты от обмерзания.

КОНДЕНСАТОР С СИСТЕМОЙ ФРИКУЛИНГА

- Теплообменник из медных труб с алюминиевым оребрением, повышающим энергетическую эффективность специально разработан для обеспечения высокой теплоотдачи и снижения перепада давления. Сочетание двух факторов – специальных труб и ребер, позволяет оптимально объединить следующие характеристики:
 - Максимальная производительность относительно размера теплообменника.
 - Уменьшенный расход воздуха, требуемый для теплообмена.
- Рама из оцинкованной стали.
- Клапаны с приводами для управления контуром свободного охлаждения.
- Датчик температуры воздуха окружающей среды.

ВЕНТИЛЯТОРЫ

- Осевые вентиляторы с серповидными лопастями, предохранительными сетками. Оптимизированы под невысокий уровень шума.
- АС-вентиляторы с внешним ротором с бесступенчатой регулировкой скорости для контроля за давлением конденсации.
- Бесступенчатая регулировка скорости вращения методом отсечения фаз для системы свободного охлаждения.
- Класс защиты IP54.

ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР

Элементы каждого холодильного контура:

- Электронный расширительный клапан обеспечивает высокую производительность и эффективность системы благодаря своевременной и точной реакции на изменения температуры и давления.
- Смотровой глазок.
- Фильтр-осушитель на жидкостной линии.
- Сервисные клапаны на жидкостной и газовой линиях.
- Жидкостный ресивер с предохранительным клапаном.
- Предохранительный клапан на стороне низкого давления.
- Датчики давления с функцией индикации, контроля и защиты от перепадов давления хладагента.
- Предохранительный клапан на линии высокого давления с ручным перезапуском.
- Холодильный контур с медными трубами и термоизоляцией на линии всасывания.

- Пластиковые капиллярные шланги для соединения с датчиками давления.
- Заправляемый хладагент – R410A.

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ

В соответствии с нормами EN60204-1 подходит для наружной инсталляции, оснащен:

- Сервисный выключатель, замыкающий дверцу распределительного щита.
- Магнито-термический выключатель или предохранитель для каждого компрессора.
- Магнито-термические выключатели для вентиляторов или водяных насосов (если предполагаются).
- Контакторы для компрессора.
- Трансформатор для электропитания микропроцессора и дополнительного питания.
- Панель управления агрегатом.
- Электропитание: 400/3/50.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

- Микропроцессорное управление MP.COM с графическим дисплеем для контроля и наблюдения за текущим и аварийным состоянием. Включает в себя:
 - Беспотенциальный контакт как элемент системы общего аварийного предупреждения.
 - Таймер работы основных компонентов.
 - Флеш-память для хранения данных в случае отключения электроэнергии.
 - Меню, защищенное паролем.
 - Связь LAN-сети.
 - Дополнительный модуль с соответственным входом/выходом:
 - ВХОД:**
 - o Сигнализация внешней аварии 1
 - o Сигнализация внешней аварии 2
 - o Линия отображения тока.
 - o Линия отображения/компенсации напряжения.
 - o Температура окружающей среды
 - ВЫХОД:**
 - o Сигнализация внешней аварии 1
 - o Сигнализация внешней аварии 2
 - o Сигнализация общей аварии 2
 - o Сигнализация общей аварии 3
 - Драйвер для дополнительного модуля.

ВОДЯНЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ТЕПЛООБМЕННИКАМ

- Водяные подключения с резьбой доступны диаметром до 3" включительно и соответствуют ISO 228/1 – G M.
- Трубы водяного подключения с резьбой доступны диаметром до 3" включительно и соответствуют ISO 7/1 – R.
- Водяные подключения с фланцем (FL) не оснащены ответным фланцем.
- Водяные подключения с торцевым пазом без гибкой вставки (опция).

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

EAGLE FREE	T 60 P2	T 60 P2	T 70 P2	T 70 P2	T 90 P2	T 90 P2	T 120 P2	T 120 P2	T 135 P2	T 150 P2	T 150 P2
	S N6	D N6	S N6	D N6	S N7	D N7	S N7	D N7	S N7	S N8	D N8
ПАРАМЕТРЫ											
739 – Насосная группа (1 насос)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
740 – Насосная группа (2 насоса)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150 - Шумоподавляющий комплект	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
151 - Шумоподавляющий комплект (сверхзащита)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
170 - Пружинные антивибрационные основания (комплект)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
172 - Резиновые виброопоры (комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
118 - Комплект для низкой температуры воды А	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
119 - Комплект для низкой температуры воды В	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Щит управления системой нагрева	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
101 - ЕС вентилятор	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (под пайку)	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (фланцевое подключение)	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•
450 - Пароохладитель	•	-	•	-	•	-	•	-	•	•	•
251 - Защитная решетка конденсатора	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Конденсатор в специальном исполнении	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
731 - Реле протока	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
605 - Конденсатор корректировки коэффициента мощности компрессоров - 0,9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Реверсивный модуль расширительного вентиля	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
919 - Часовая карта	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
923 - Карта подключения RC-Com MBUS/JBUS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
926 - Карта подключения LON	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
931 - Карта подключения BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
932 - Карта подключения BACnet MS/TP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
942 - Карта для GSM модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
943 - Регистратор данных	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
889 - Управление несколькими агрегатами SEQUENCER	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
962 - GSM-модуль	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
957 - Plantwatch без модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
930 - Удаленный графический блок	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

EAGLE FREE	T 190 P4	T 200 P2	T 200 P2	T 240 P4	T 270 P4	T 300 P4
	D N9	S N8	D N8	D N9	D N10	D N10
ПАРАМЕТРЫ						
739 – Насосная группа (1 насос)	•	•	•	•	•	•
740 – Насосная группа (2 насоса)	•	•	•	•	•	•
150 - Шумоподавляющий комплект	•	•	•	•	•	•
151 - Шумоподавляющий комплект (сверхзащита)	•	•	•	•	•	•
170 - Пружинные антивибрационные основания (комплект)	-	-	-	-	•	•
172 - Резиновые виброопоры (комплект)	•	•	•	•	•	•
118 - Комплект для низкой температуры воды А	•	•	•	•	•	•
119 - Комплект для низкой температуры воды В	•	•	•	•	•	•
Щит управления системой нагрева	•	•	•	•	•	•
101 - ЕС вентилятор	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (под пайку)	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (фланцевое подключение)	•	•	•	•	•	•
450 - Пароохладитель	•	•	•	•	•	•
251 - Защитная решетка конденсатора	•	•	•	•	•	•
Конденсатор в специальном исполнении	•	•	•	•	•	•
731 - Реле протока	•	•	•	•	•	•
605 - Конденсатор корректировки коэффициента мощности компрессоров - 0,9	•	•	•	•	•	•
Реверсивный модуль расширительного вентиля	•	•	•	•	•	•
919 - Часовая карта	•	•	•	•	•	•
923 - Карта подключения RC-Com MBUS/JBUS	•	•	•	•	•	•
926 - Карта подключения LON	•	•	•	•	•	•
931 - Карта подключения BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP	•	•	•	•	•	•
932 - Карта подключения BACnet MS/TP	•	•	•	•	•	•
942 - Карта для GSM модема	•	•	•	•	•	•
943 - Регистратор данных	•	•	•	•	•	•
889 - Управление несколькими агрегатами SEQUENCER	•	•	•	•	•	•
962 - GSM-модуль	•	•	•	•	•	•
957 - Plantwatch без модема	•	•	•	•	•	•
930 - Удаленный графический блок	•	•	•	•	•	•

• доступные принадлежности; - недоступные принадлежности

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ EAGLE FREE

EAGLE FREE		T 60 P2	T 60 P2	T 70 P2	T 70 P2	T 90 P2	T 90 P2	T 120 P2	T 120 P2		
		S	D	S	D	S	D	S	D		
ПАРАМЕТРЫ		N6	N6	N6	N6	N7	N7	N7	N7		
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	69,7	69,7	79,8	79,6	104,0	103,0	126,0	124,0	
	Потребляемая мощность	кВт	23,7	23,5	28,2	27,9	36,5	36,3	47,0	46,6	
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	47,5	47,5	51,4	51,4	64,2	63,9	71,3	71,0	
	Общий расход воды	м³/h	12,8	12,8	14,7	14,7	19,1	18,9	23,3	22,9	
	Общее водяное давление	кПа	132	108	153	130	110	94	135	122	
	Компрессоры										
	Количество	п.	2	2	2	2	2	2	2	2	
	Ступени производительности	п.	2	2	2	2	2	2	2	2	
	Осевые вентиляторы	п.	6	6	6	6	2	2	2	2	
	Расход воздуха	м³/h	30000	30000	33000	33000	44000	44000	48000	48000	
	Воздушные контуры	п.	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Хладагент		R410A								
	Объем хладагента (опции исключены)	kg	31,6	34,6	32,0	35,6	42,0	40,8	42,9	41,4	
	Холодильные контуры	п.	1	2	1	2	1	2	1	2	
	Электроснабжение	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	
	ОПЦИОНАЛЬНО	Максимальный потребляемый ток	A	64,4	64,4	70,4	70,4	87,8	87,8	104,8	104,8
Пусковой ток		A	173,4	173,4	209,4	209,4	272,8	272,8	328,3	328,3	
EER (1)		кВт/кВт	2,94	2,96	2,83	2,85	2,85	2,84	2,68	2,66	
ESEER			3,78	3,49	3,68	3,31	3,58	3,31	3,53	3,15	
Уровень звуковой мощности (3)		dB(A)	83,3	83,3	83,8	83,8	92,3	92,3	92,5	92,5	
Уровень звукового давления (4)		dB(A)	66,3	66,3	66,4	66,4	74,2	74,2	74,4	74,4	
Масса нетто		kg	830	810	870	850	1170	1150	1280	1270	
Гидравлические подключения											
Испаритель вход/выход - ISO 7/1 - R		Ø	2"	2"	2"	2"	--	--	--	--	
Испаритель вход/выход (5)		Ø mm	--	--	--	--	76,1	76,1	76,1	76,1	
Частичная рекуперация (6)											
Тепловая мощность		кВт	24,0	--	27,5	--	35,7	--	43,4	--	
Насосная группа											
Потребляемая мощность		кВт	1,1	1,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	
Шумоподдающий комплект 100%		Холодильная мощность (1)	кВт	69,7	69,7	79,8	79,6	104,0	103,0	126,0	124,0
		Потребляемая мощность	кВт	22,5	22,5	26,8	26,7	35,1	35,0	45,0	44,8
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	47,5	47,5	51,4	51,4	64,2	63,9	71,3	71,0	
	Расход воздуха	м³/h	30000	30000	33000	33000	44000	44000	48000	48000	
	EER (1)	кВт/кВт	2,94	2,96	2,83	2,85	2,85	2,84	2,68	2,66	
	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	83,2	83,2	83,7	83,7	92,2	92,2	92,3	92,3	
Уровень звукового давления (4)	dB(A)	66,2	66,2	66,2	66,2	74,1	74,1	74,2	74,2		
Шумоподдающий комплект 85%	Холодильная мощность (1)	кВт	68,3	68,3	78,1	78,0	102,0	101,0	123,0	122,0	
	Потребляемая мощность	кВт	22,9	22,9	27,3	27,3	35,6	35,5	46,0	45,8	
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	47,2	47,2	51,1	51,1	63,7	63,4	70,8	70,5	
	Расход воздуха	м³/h	25500	25500	28050	28050	37400	37400	40800	40800	
	EER (1)	кВт/кВт	2,84	2,86	2,73	2,73	2,76	2,75	2,57	2,57	
	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	79,9	79,9	80,3	80,3	88,8	88,8	89,0	89,0	
Уровень звукового давления (4)	dB(A)	62,8	62,8	62,9	62,9	70,7	70,7	70,9	70,9		
Сверхшумоподдающий комплект	Холодильная мощность (1)	кВт	66,3	66,3	75,7	75,6	98,8	97,7	119,0	117,0	
	Потребляемая мощность	кВт	23,7	23,7	28,3	28,2	36,6	36,5	47,6	47,4	
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	46,8	46,8	50,7	50,7	63,0	62,7	70,0	69,7	
	Расход воздуха	м³/h	21000	21000	23100	23100	30800	30800	33600	33600	
	EER (1)	кВт/кВт	2,67	2,69	2,56	2,57	2,61	2,59	2,41	2,39	
	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	76,1	76,1	76,7	76,7	84,9	84,9	85,3	85,3	
Уровень звукового давления (4)	dB(A)	59,0	59,0	59,2	59,2	66,8	66,8	67,2	67,2		

1. Температура охлаждаемой воды вх/вых 15/10°C; 20% раствор этиленгликоля; температура воздуха 35°C.
2. Температура охлаждаемой воды вх/вых 15/10°C; 20% раствор этиленгликоля; температура воздуха 3°C.
3. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 - 2.
4. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.
5. Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.
6. Температура охлаждаемой воды вх/вых 15/10°C и температура воздуха 35°C; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.

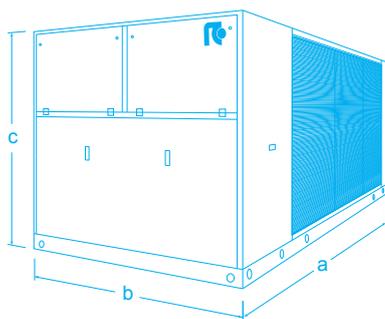
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ EAGLE FREE

EAGLE FREE		T 135 P2	T 150 P2	T 150 P2	T 190 P4	T 200 P2	T 200 P2	T 240 P4	T 270 P4	T 300 P4		
		S	S	D	D	S	D	D	D	D		
ПАРАМЕТРЫ		N7	N8	N8	N9	N8	N8	N9	N10	N10		
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	141,0	168,0	171,0	202,0	203,0	208,0	247,0	292,0	331,0	
	Потребляемая мощность	кВт	54,7	59,6	59,8	75,4	78,1	79,4	98,0	110,6	124,0	
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	73,8	108,0	109,0	117,0	118,0	119,0	132,0	176,0	194,0	
	Общий расход воды	m³/h	26,1	31,0	31,4	37,3	37,4	38,4	45,6	53,9	60,9	
	Общее водяное давление	kPa	156	132	120	106	136	133	142	164	190	
	Компрессоры											
	Количество	п.	2	2	2	4	2	2	4	4	4	
	Ступени производительности	п.	2	2	2	4	2	2	4	4	4	
	Осевые вентиляторы	п.	2	3	3	3	3	4	4	6	6	
	Расход воздуха	m³/h	50000	66000	66000	72000	72000	76000	88000	108000	126000	
	Воздушные контуры	п.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Хладагент		R410A									
	Объем хладагента (опиции исключены)	kg	43,6	62,6	64,6	68,4	66,4	67,0	68,0	94,2	95,8	
	Холодильные контуры	п.	1	1	2	2	1	2	2	2	2	
	Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	
	Максимальный потребляемый ток	A	121,7	142,5	142,5	171,7	175,7	179,6	209,6	251,2	285,0	
	Пусковой ток	A	366,3	387,1	387,1	356,7	477,7	481,6	433,1	495,8	529,6	
	EER (1)	кВт/кВт	2,58	2,82	2,86	2,68	2,60	2,62	2,52	2,64	2,67	
	ESEER		3,47	3,60	3,33	3,85	3,49	3,09	3,64	3,64	3,74	
	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	93,5	95,4	95,4	94,8	94,8	94,8	100,0	101,8	101,8	
	Уровень звукового давления (4)	dB(A)	75,4	76,0	76,0	75,4	75,4	75,4	80,2	81,5	81,5	
	Масса нетто	kg	1350	1560	1580	1840	1710	1730	1850	2260	2710	
	Гидравлические подключения											
	Испаритель вход/выход - ISO 7/1 - R	Ø	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Испаритель вход/выход (5)	Ø mm	76,1	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	
	ОПЦИОНАЛЬНЫЕ	Частичная рекуперация (6)										
		Тепловая мощность	кВт	48,6	57,8	58,7	69,6	69,8	71,7	85,0	101,0	114,0
		Насосная группа										
	Потребляемая мощность	кВт	2,2	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	5,5	7,5	
	Шумоподавляющий комплект 100%	Холодильная мощность (1)	кВт	141,0	168,0	171,0	202,0	203,0	208,0	247,0	292,0	331,0
		Потребляемая мощность	кВт	52,2	57,2	57,5	73,1	75,1	76,4	94,2	105,9	118,2
		Мощность фрикулинга (2)	кВт	73,8	108,0	109,0	117,0	118,0	119,0	132,0	176,0	194,0
		Расход воздуха	m³/h	50000	66000	66000	72000	72000	76000	88000	108000	126000
EER (1)		кВт/кВт	2,58	2,82	2,86	2,68	2,60	2,62	2,52	2,64	2,67	
Шумоподавляющий комплект 85%	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	93,3	95,2	95,2	94,6	94,6	94,6	96,3	97,5	97,5	
	Уровень звукового давления (4)	dB(A)	75,2	75,8	75,8	75,3	75,3	75,3	76,5	77,2	77,2	
	Холодильная мощность (1)	кВт	138,0	164,0	167,0	197,0	198,0	203,0	240,0	285,0	323,0	
Потребляемая мощность	кВт	53,6	58,2	58,5	75,0	76,7	77,8	96,6	107,9	120,7		
Мощность фрикулинга (2)	кВт	73,3	108,0	108,0	117,0	118,0	118,0	131,0	175,0	193,0		
Расход воздуха	m³/h	42500	56100	56100	61200	61200	64600	74800	91800	107100		
EER (1)	кВт/кВт	2,47	2,71	2,75	2,55	2,49	2,52	2,40	2,54	2,56		
Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	90,0	91,9	91,9	91,3	91,3	91,3	93,3	94,6	94,6		
Уровень звукового давления (4)	dB(A)	71,9	72,5	72,5	71,9	71,9	71,9	73,5	74,2	74,2		
Сверхшумоподавляющий комплект	Холодильная мощность (1)	кВт	132,0	159,0	161,0	190,0	190,0	195,0	231,0	275,0	311,0	
	Потребляемая мощность	кВт	55,9	60,1	60,4	78,3	79,6	80,2	100,4	111,1	124,1	
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	72,4	107,0	107,0	115,0	116,0	117,0	130,0	174,0	192,0	
	Расход воздуха	m³/h	35000	46200	46200	50400	50400	53200	61600	75600	88200	
	EER (1)	кВт/кВт	2,27	2,56	2,58	2,36	2,31	2,36	2,23	2,38	2,40	
Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	86,3	88,0	88,0	87,6	87,6	87,6	90,2	91,7	91,7		
Уровень звукового давления (4)	dB(A)	68,2	68,6	68,6	68,3	68,3	68,3	70,4	71,4	71,4		

1. Температура охлаждаемой воды вх/вых 15/10°C; 20% раствор этиленгликоля; температура воздуха 35°C.
2. Температура охлаждаемой воды вх/вых 15/10°C; 20% раствор этиленгликоля; температура воздуха 3°C.
3. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 - 2.
4. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.
5. Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.
6. Температура охлаждаемой воды вх/вых 15/10°C и температура воздуха 35°; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.

ГАБАРИТЫ (мм)

РАЗМЕР N	a	b	c
N6	2580	1200	1630
N7	3020	1200	1950
N8	4400	1800	1190
N9	3600	2290	2250
N10	4600	2290	2250



GLIDER EVO FREE: Чиллеры с фрикулингом, с воздушным охлаждением конденсатора, для наружной установки, с винтовыми компрессорами и осевыми вентиляторами
Холодильная мощность: **314 ÷ 1343 кВт**
Мощность свободного охлаждения: **308 ÷ 938 кВт**



glider evo free
rcgroupairconditioning



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора и системой фрикулинга.
- Широкий модельный ряд, включающий 21 модель.
- Среднее увеличение мощности в ряду – 50 кВт.
- EER до 2,73.
- ESEER до 3,25.
- Спиральные компрессоры.
- Заправляемый хладагент – R134a.
- Двойной холодильный контур.
- Кожухотрубный испаритель.
- Осевой вентилятор АС.
- Двойной воздушный контур.
- Электронный расширительный клапан.
- Подходит для наружной установки.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Система фрикулинга.
- Возможность установить безгликолиевую систему.
- Малая занимаемая площадь.
- Возможность установить шумоподавляющий и сверхшумоподавляющий комплекты.
- Возможность установить насосную группу.
- Возможность установить систему частичной рекуперации тепла.
- Возможность установить высокоэффективные осевые вентиляторы ЕС.
- Все компоненты обеспечивают надёжность работы системы.

СИСТЕМА ФРИКУЛИНГА

Полное охлаждение воды в существующей охлаждающей системе происходит с помощью воздуха внешней среды. Чем дальше температура окружающей среды будет ниже температуры охлаждения, тем выше будет экономия энергии.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ

Температура охлажденной воды на выходе: $-10 \div 15^{\circ}\text{C}$
Температура окружающей среды: $-20 \div 45^{\circ}\text{C}$

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН В РЕЖИМЕ ФРИКУЛИНГА

Минимальная температура охлажденной воды на выходе: -15°C
Минимальная температура окружающей среды: -20°C



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ**КОРПУС**

- Рама корпуса и стальные листы с защитным покрытием в соответствии с UNI ISO 9227/ASTMB117 и ISO 7253 или эпоксидным покрытием
- Цвет: RAL 9002

КОМПРЕССОРЫ

- Двухвинтовые полугерметичные компрессоры с высокоэффективным профилем винтов и высокой периферийной скоростью, оптимизированные под хладагент R134a.
- Встроенный перепускной клапан.
- Маслоотделитель с фланцевым соединением.
- Встроенный предохранительный клапан сброса давления.
- Заменяемый картридж масляного фильтра.
- Вентили для заправки и слива масла.
- Визуальный указатель уровня масла.
- Устройство электронной защиты, состоящее из:
 - Термозащита двигателя с помощью температурных датчиков.
 - Реле контроля фаз.
 - Датчик на линии нагнетания хладагента для контроля температуры.
- 2-х полюсный 3-х фазный электрический двигатель со вспомогательной пусковой обмоткой у моделей с 290 V2 F06 до 470 V2 F08 включительно.
- 2-х полюсный 3-х фазный электрический двигатель с пуском по системе Звезда/Треугольник у моделей с 520 V2 F08 до 1220 V2 F16 включительно.
- Бесступенчатое управление мощностью (50±100% для каждого компрессора)
- Подогреватель картера.
- Распределительный щит с классом защиты IP54.
- Резиновые виброопоры.

ИСПАРИТЕЛЬ

- Прямоточный кожухотрубный испаритель, оптимизированный под хладагент R134a.
- Трубы со спиральным рифлением на внутренней поверхности.
- Промежуточные перегородки размещены для обеспечения оптимальной скорости жидкости и низких потерь давления.
- Одинарный водный контур и независимые, отдельные холодильные контуры для каждого компрессора.
- Кожух, коллектор, трубная плита из углеродной стали, трубы из меди.
- Полиуретановая теплоизоляция от конденсата
- Датчики температуры воды на входе и выходе.
- Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.

КОНДЕНСАТОР И СИСТЕМА ФРИКУЛИНГА

- Теплообменник из медных труб с алюминиевым оребрением, повышающим энергетическую эффективность специально разработан для обеспечения высокой теплоотдачи и снижения перепада давления. Сочетание двух факторов – специальных труб и ребер, позволяет оптимально объединить следующие характеристики:
 - Максимальная производительность зависит от размера насоса.
 - Минимальный объем хладагента.
 - Уменьшенный расход воздуха, требуемый для теплообмена.
- Рама из оцинкованной стали.
- Клапаны с приводами для управления контуром свободного охлаждения.
- Датчик температуры воздуха окружающей среды.

ВЕНТИЛЯТОРЫ

- Осевые вентиляторы с серповидными лопастями, предохранительными сетками. Оптимизированы под невысокий уровень шума.
- АС-вентиляторы с внешним ротором с бесступенчатой регулировкой скорости для контроля за давлением конденсации.
- Бесступенчатая регулировка скорости вращения методом отсечения фаз для контроля давления конденсации.
- Бесступенчатая регулировка скорости вращения методом отсечения фаз для контроля свободного охлаждения.
- Класс защиты IP54.

ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР

Элементы каждого холодильного контура:

- Электронный расширительный клапан. Клапан обеспечивает высокую производительность и эффективность системы благодаря своевременной и точной реакции на изменения температуры и давления.
- Запасной энергетический модуль для электронного расширительного клапана, обеспечивающий работу в случае отключения электропитания.
- Смотровой глазок.
- Фильтр-осушитель на жидкостной линии.
- Сервисный вентиль на жидкостной линии.
- Сервисный вентиль на газовой линии компрессора.
- Двойной предохранительный клапан (по одному на сторону) для высокого и низкого давления. Система имеет два предохранительных клапана с ручным перезапуском.
- Датчики давления с функцией индикации, контроля и защиты от перепадов давления хладагента и давления масла.
- Предохранительный клапан на линии высокого давления с ручным перезапуском.
- Манометр высокого и низкого давления.
- Холодильный контур с медными трубами и термоизоляцией на линии всасывания.
- Пластиковые капиллярные шланги для соединения с датчиками давления.
- Заправляемый хладагент – R134a.

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ

В соответствии с нормами EN60204-1 подходит для наружной инсталляции, оснащен:

- Сервисный выключатель, замыкающий дверцу распределительного щита.
- Предохранители цепи питания для компрессоров.
- Магнито-термические выключатели для вентиляторов.
- Предохранители цепи питания гидравлических насосов (если предполагаются).
- Контактторы для компрессора.
- Компрессор со вспомогательной пусковой обмоткой у моделей, начиная с 290 V2 F06 до 470 V2 F08 включительно.
- Компрессор с пуском Звезда / Треугольник у моделей, начиная с модели 520 V2 F08 до 1220 V2 F16 включительно.
- Трансформатор для электропитания микропроцессора и дополнительного питания.
- Панель управления агрегатом.
- Электропитание: 400/3/50.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

- Микропроцессорное управление MP.COM с графическим дисплеем для контроля и наблюдения за текущим и аварийным состоянием. Включает в себя:
 - Беспотенциальный контакт как элемент системы общего аварийного предупреждения.
 - Таймер работы основных компонентов.
 - Флеш-память для хранения данных в случае отключения электроэнергии.
 - Меню, защищенное паролем.
 - Связь LAN-сети.
- Дополнительный модуль "1" для температуры воздуха окружающей среды на входе.
- Драйвер для дополнительного модуля "1".

ВОДЯНЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ТЕПЛООБМЕННИКАМ

- Водяные подключения с резьбой доступны диаметром до 3" включительно и соответствуют ISO 228/1 – G M.
- Трубы водяного подключения с резьбой доступны диаметром до 3" включительно и соответствуют ISO 7/1 – R.
- Водяные подключения с фланцем (FL) не оснащены ответным фланцем.
- Водяные подключения с торцевым пазом без гибкой вставки (опция).

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

GLIDER EVO FREE	290 V2	310 V2	330 V2	350 V2	370 V2	410 V2	440 V2	470 V2	520 V2	550 V2	610 V2
ПАРАМЕТРЫ	F06	F06	F06	F06	F06	F08	F08	F08	F08	F08	F08
739 – Насосная группа (1 насос)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
769 – Насосная группа (1 насос+1резерв.)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
740 – Насосная группа (2 насоса)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
770 – Насосная группа (2 насоса+1резерв.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1004 - Система защиты от заморозки	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
118 - Комплект для низкой температуры воды А	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
119 - Комплект для низкой температуры воды В	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Щит управления системой нагрева	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150 - Шумоподавляющий комплект	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
151 - Шумоподавляющий комплект (сверхзащита)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
170 - Пружинные антивибрационные основания (комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
171 - Резиновые антивибрационные основания (комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
101 - ЕС вентилятор	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Контроль конденсации / Контроль фрикулинга	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (под пайку)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (фланцевое подключение)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
450 - Пароохладитель	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
449 - Сухой контакт для подключения насоса частичного рекуператора тепла	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Конденсатор в специальном исполнении	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
251 - Защитная решетка конденсатора	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
731 - Реле протока	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Аналоговый расходомер	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
143 - Без гликоля	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
650 - Защита от перегрева компрессора	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
605 - Конденсатор корректировки коэффициента мощности компрессоров - 0,9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Реле контроля электропитания	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
83 - Индикатор работы компрессоров	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
550 - Запорный клапан на всасе компрессора	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1005 - Контроль уровня масла	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
85 - Ограничение потребляемой мощности	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
88 - Компенсация аналоговой уставки	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
919 - Часовая карта	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
923 - Карта подключения RC-Com MBUS/JBUS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
926 - Карта подключения LON	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
931 - Карта подключения BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
932 - Карта подключения BACnet MS/TP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
934 - MP.COM расширительная карта	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
942 - Карта для GSM модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
943 - Регистратор данных	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
889 - Управление несколькими агрегатами SEQUENCER	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
962 - GSM-модуль	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
957 - Plantwatch без модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
930 - Удалённый графический блок	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

• доступные принадлежности; - недоступные принадлежности

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

GLIDER EVO FREE ПАРАМЕТРЫ	670 V2	720 V2	770 V2	810 V2	870 V2	930 V2	980 V2	1030 V2	1130 V2	1220 V2
	F10	F10	F10	F10	F12	F12	F12	F12	F14	F16
739 – Насосная группа (1 насос)	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
769 – Насосная группа (1 насос+1резерв.)	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
740 – Насосная группа (2 насоса)	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●
770 – Насосная группа (2 насоса+1резерв.)	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●
1004 - Система защиты от заморозки	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
118 - Комплект для низкой температуры воды А	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
119 - Комплект для низкой температуры воды В	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Щит управления системой нагрева	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
150 - Шумоподавляющий комплект	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
151 - Шумоподавляющий комплект (сверхзащита)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
170 - Пружинные антивибрационные основания (комплект)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
171 - Резиновые антивибрационные основания (комплект)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
101 - ЕС вентилятор	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Контроль конденсации / Контроль фрикулинга	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Гибкие соединения испарителя с адаптером (под пайку)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Гибкие соединения испарителя с адаптером (фланцевое подключение)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
450 - Пароохладитель	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
449 - Сухой контакт для подключения насоса частичного рекуператора тепла	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Конденсатор в специальном исполнении	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
251 - Защитная решетка конденсатора	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
731 - Реле протока	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Аналоговый расходомер	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
143 - Без гликоля	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
650 - Защита от перегрева компрессора	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
605 - Конденсатор корректировки коэффициента мощности компрессоров - 0,9	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Реле контроля электропитания	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
83 - Индикатор работы компрессоров	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
550 - Запорный клапан на всасе компрессора	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1005 - Контроль уровня масла	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
85 - Ограничение потребляемой мощности	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
88 - Компенсация аналоговой уставки	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
919 - Часовая карта	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
923 - Карта подключения RC-Com MBUS/JBUS	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
926 - Карта подключения LON	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
931 - Карта подключения BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
932 - Карта подключения BACnet MS/TP	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
934 - MP.COM расширительная карта	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
942 - Карта для GSM модема	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
943 - Регистратор данных	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
889 - Управление несколькими агрегатами SEQUENCER	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
962 - GSM-модуль	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
957 - Plantwatch без модема	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
930 - Удалённый графический блок	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● доступные принадлежности; - недоступные принадлежности

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ GLIDER EVO FREE

GLIDER EVO FREE		290 V2	310 V2	330 V2	350 V2	370 V2	410 V2	440 V2	470 V2	
ПАРАМЕТРЫ		F06	F06	F06	F06	F06	F08	F08	F08	
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	314	340	365	387	409	452	481	510
	Потребляемая мощность	кВт	115,0	124,5	135,2	144,9	154,3	169,9	181,5	195,4
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	308	315	321	326	330	439	446	452
	Общий расход воды	м³/h	56,3	61	65,5	69,4	73,3	81,1	86,3	91,6
	Общее водяное давление	кПа	103	89	98	83	91	121	111	124
	Компрессоры		twin-screw							
	Количество	п.	2	2	2	2	2	2	2	2
	Контроль производительности	%	25...100%	25...100%	25...100%	25...100%	25...100%	25...100%	25...100%	25...100%
	Осевые вентиляторы	п.	6	6	6	6	6	8	8	8
	Расход воздуха	м³/h	119280	119280	119280	119280	119280	163168	163168	163168
	Воздушные контуры	п.	2	2	2	2	2	2	2	2
	Хладагент		R134a							
	Объем хладагента (опиции исключены)	kg	146	146	146	146	146	145	145	145
	Холодильные контуры	п.	2	2	2	2	2	2	2	2
	Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
	Максимальный потребляемый ток	A	225,4	239,4	254,4	267,4	281,4	310,2	332,2	263,2
	Пусковой ток	A	414,4	474,4	488,4	561,4	575,4	573,2	627,2	650,2
	EER (1)	кВт/кВт	2,73	2,73	2,70	2,67	2,65	2,66	2,65	2,61
	ESEER		3,04	3,09	3,08	3,10	3,10	3,07	3,08	3,08
	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	91,4	91,6	91,7	91,7	91,8	92,1	94,5	96,1
	Уровень звукового давления (4)	dB(A)	71,7	71,8	71,9	72,0	72,0	71,9	74,3	75,9
	Масса нетто	kg	5751	5891	5906	5926	5931	7131	7158	7173
	Гидравлические подключения									
	Испаритель вход/выход (5)	Ø mm	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7
	ОПЦИОНАЛЬНО	Безгликолиевая система (2)								
		Холодильная мощность	кВт	230	235	240	244	247	328	333
Потребляемая мощность насоса без гликоля		кВт	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Частичная рекуперация (6)										
Тепловая мощность		кВт	61,9	67	71,9	76,2	80,5	89,1	94,8	101
Насосная группа										
Потребляемая мощность		кВт	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Холодильная мощность (1)		кВт	314	340	365	387	409	452	481	510
Потребляемая мощность		кВт	115,0	124,5	135,2	144,9	154,3	169,9	181,5	195,4
Мощность фрикулинга (2)		кВт	308	315	321	326	330	439	446	452
Шумоподдающий комплект 100%	Расход воздуха	м³/h	119280	119280	119280	119280	119280	163168	163168	163168
	EER (1)	кВт/кВт	2,73	2,73	2,70	2,67	2,65	2,66	2,65	2,61
	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	89,4	89,6	89,7	89,7	89,8	90,1	92,5	94,1
	Уровень звукового давления (4)	dB(A)	69,7	69,8	69,9	70,0	70,0	69,9	72,3	73,9
Шумоподдающий комплект 85%	Холодильная мощность (1)	кВт	308	333	357	377	398	443	470	497
	Потребляемая мощность	кВт	115,8	125,7	136,8	147,8	157,9	171,7	185,0	198,8
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	306	313	320	324	328	437	443	449
	Расход воздуха	м³/h	101388	101388	101388	101388	101388	138693	138693	138693
Шумоподдающий комплект 70%	EER (1)	кВт/кВт	2,66	2,65	2,61	2,55	2,52	2,58	2,54	2,50
	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	88,4	88,6	88,7	88,7	88,8	89,1	91,5	93,1
	Уровень звукового давления (4)	dB(A)	68,7	68,8	68,9	69,0	69,0	68,9	71,3	72,9
	Холодильная мощность (1)	кВт	299	322	345	363	382	430	455	479
Сверхшумоподдающий комплект	Потребляемая мощность	кВт	118,7	129,3	142,0	152,5	163,9	176,2	191,2	205,6
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	303	310	317	321	325	433	440	446
	Расход воздуха	м³/h	83496	83496	83496	83496	83496	114217	114217	114217
	EER (1)	кВт/кВт	2,52	2,49	2,43	2,38	2,33	2,44	2,38	2,33
Сверхшумоподдающий комплект	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	82,4	82,6	82,7	82,7	82,8	83,1	85,5	87,1
	Уровень звукового давления (4)	dB(A)	62,7	62,8	62,9	63,0	63,0	62,9	65,3	66,9

1. Температура охлаждаемой воды вх/вых 15/10°C; 20% раствор этиленгликоля; температура воздуха 35°C.
2. Температура охлаждаемой воды вх/вых 15/10°C; 20% раствор этиленгликоля; температура воздуха 3°C.
3. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 – 2.
4. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.
5. Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.
6. Температура охлаждаемой воды вх/вых 15/10°C и температура воздуха 35°; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ GLIDER EVO FREE

GLIDER EVO FREE		520 V2	550 V2	610 V2	670 V2	720 V2	770 V2	810 V2	870 V2			
ПАРАМЕТРЫ		F08	F08	F08	F10	F10	F10	F10	F12			
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	572	600	674	736	796	845	887	952		
	Потребляемая мощность	кВт	221,7	235,3	255,3	278,8	300,4	320,1	334,7	366,2		
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	455	460	469	590	598	593	572	693		
	Общий расход воды	м³/h	103	108	121	132	143	152	159	171		
	Общее водяное давление	kPa	131	141	167	202	229	257	89	106		
	Компрессоры		twin-screw	twin-screw	twin-screw	twin-screw	twin-screw	twin-screw	twin-screw	twin-screw		
	Количество	п.	2	2	2	2	2	2	2	2		
	Контроль производительности	%	25...100%	25...100%	25...100%	25...100%	25...100%	25...100%	25...100%	25...100%		
	Осевые вентиляторы	п.	8	8	8	10	10	10	10	12		
	Расход воздуха	м³/h	159040	159040	159040	203960	203960	198800	198800	244752		
	Воздушные контуры	п.	2	2	2	2	2	2	2	2		
	Хладагент		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a		
	Объем хладагента (опции исключены)	kg	194	194	194	181	181	241	241	217		
	Холодильные контуры	п.	2	2	2	2	2	2	2	2		
	Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50		
	Максимальный потребляемый ток	A	396,2	421,2	445,2	478,0	503,0	526,0	549,0	603,8		
	Пульсовый ток	A	776,2	793,2	817,2	682,0	707,0	736,0	759,0	887,8		
	EER (1)	кВт/кВт	2,58	2,55	2,64	2,64	2,65	2,64	2,65	2,60		
	ESEER		3,05	3,05	3,19	3,18	3,25	3,21	3,22	3,17		
	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	96,1	97,5	98,6	99,3	99,9	99,8	99,6	100,0		
	Уровень звукового давления (4)	dB(A)	75,9	77,3	78,4	78,7	79,2	79,1	79,0	79,0		
	Масса нетто	kg	7637	7647	7657	8924	9344	9664	9674	10664		
	Гидравлические подключения											
	Испаритель вход/выход (5)	Ø mm	139,7	139,7	139,7	168,3	168,3	168,3	168,3	168,3		
	ОПЦИОНАЛЬНО	Безгликолиевая система (2)										
		Холодильная мощность	кВт	341	344	351	442	448	444	428	519	
		Потребляемая мощность насоса без гликоля	кВт	7,5	7,5	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	
		Частичная рекуперация (6)										
		Тепловая мощность	кВт	113	118	133	145	157	166	175	187	
		Насосная группа										
		Потребляемая мощность	кВт	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	
		Шумоподвляющий комплект 100%	Холодильная мощность (1)	кВт	572	600	674	736	796	845	887	952
			Потребляемая мощность	кВт	221,7	235,3	255,3	278,8	300,4	320,1	334,7	366,2
Мощность фрикулинга (2)			кВт	455	460	469	590	598	593	572	693	
Расход воздуха	м³/h		159040	159040	159040	203960	203960	198800	198800	244752		
EER (1)	кВт/кВт		2,58	2,55	2,64	2,64	2,65	2,64	2,65	2,60		
Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)		94,1	95,5	96,6	97,3	97,9	97,8	97,6	98,0		
Уровень звукового давления (4)	dB(A)	73,9	75,3	76,4	76,7	77,2	77,1	77,0	77,0			
Шумоподвляющий комплект 85%	Холодильная мощность (1)	кВт	556	583	653	715	770	817	856	923		
	Потребляемая мощность	кВт	227,9	241,9	263,3	286,0	308,0	329,4	345,2	375,2		
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	453	457	467	587	595	590	568	689		
	Расход воздуха	м³/h	135184	135184	135184	173366	173366	168980	168980	208039		
	EER (1)	кВт/кВт	2,44	2,41	2,48	2,50	2,50	2,48	2,48	2,46		
	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	93,1	94,5	95,6	96,3	96,9	96,8	96,6	97,0		
Уровень звукового давления (4)	dB(A)	72,9	74,3	75,4	75,7	76,2	76,1	76,0	76,0			
Шумоподвляющий комплект 70%	Холодильная мощность (1)	кВт	534	558	623	685	735	779	813	883		
	Потребляемая мощность	кВт	237,3	253,6	276,9	297,8	321,0	343,2	361,3	392,4		
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	450	454	463	583	590	586	563	684		
	Расход воздуха	м³/h	111328	111328	111328	142772	142772	139160	139160	171326		
	EER (1)	кВт/кВт	2,25	2,20	2,25	2,30	2,29	2,27	2,25	2,25		
	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	90,1	91,5	92,6	93,3	93,9	93,8	93,6	94,0		
Уровень звукового давления (4)	dB(A)	69,9	71,3	72,4	72,7	73,2	73,1	73,0	73,0			
Сверхшумоподвляющий комплект	Холодильная мощность (1)	кВт	534	558	623	685	735	779	813	883		
	Потребляемая мощность	кВт	237,3	253,6	276,9	297,8	321,0	343,2	361,3	392,4		
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	450	454	463	583	590	586	563	684		
	Расход воздуха	м³/h	111328	111328	111328	142772	142772	139160	139160	171326		
	EER (1)	кВт/кВт	2,25	2,20	2,25	2,30	2,29	2,27	2,25	2,25		
	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	87,1	88,5	89,6	90,3	90,9	90,8	90,6	91,0		
Уровень звукового давления (4)	dB(A)	66,9	68,3	69,4	69,7	70,2	70,1	70,0	70,0			

1. Температура охлаждаемой воды вх/вых 15/10°C; 20% раствор этиленгликоля; температура воздуха 35°C.
2. Температура охлаждаемой воды вх/вых 15/10°C; 20% раствор этиленгликоля; температура воздуха 3°C.
3. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 – 2.
4. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.
5. Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.
6. Температура охлаждаемой воды вх/вых 15/10°C и температура воздуха 35°C; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.

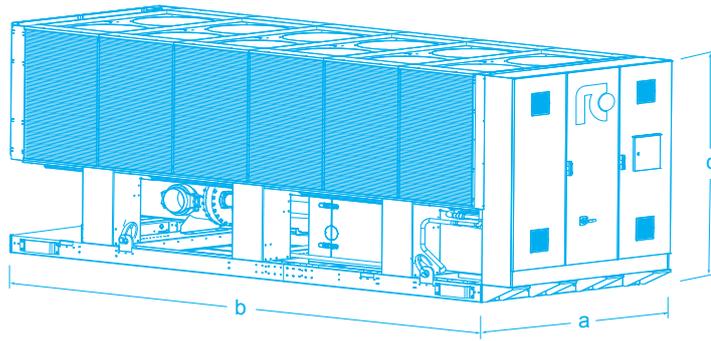
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ GLIDER EVO FREE

GLIDER EVO FREE		930 V2	980 V2	1030 V2	1130 V2	1220 V2	
ПАРАМЕТРЫ		F12	F12	F12	F14	F16	
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	1017	1071	1128	1238	1343
	Потребляемая мощность	кВт	394,2	416,7	438,9	470,7	512,6
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	702	709	703	819	938
	Общий расход воды	м³/h	183	193	203	220	241
	Общее водяное давление	кПа	114	123	139	130	172
	Компрессоры		twin-screw	twin-screw	twin-screw	twin-screw	twin-screw
	Количество	п.	2	2	2	2	2
	Контроль производительности	%	25...100%	25...100%	25...100%	25...100%	25...100%
	Осевые вентиляторы	п.	12	12	12	14	16
	Расход воздуха	м³/h	244752	244752	238560	278320	318080
	Воздушные контуры	п.	2	2	2	2	2
	Хладагент		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
	Объем хладагента (опиции исключены)	kg	217	217	289	337	389
	Холодильные контуры	п.	2	2	2	2	2
	Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
	Максимальный потребляемый ток	A	650,8	689,8	728,8	820,6	896,4
	Пусковой ток	A	934,8	998,8	1037,8	1242,6	1396,4
	EER (1)	кВт/кВт	2,58	2,57	2,57	2,63	2,62
	ESEER		3,19	3,21	3,16	3,24	3,13
	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	99,2	100,9	102,1	102,1	102,4
	Уровень звукового давления (4)	dB(A)	78,2	79,8	81,0	80,7	80,6
	Масса нетто	kg	10734	10774	11146	12126	13636
	Гидравлические подключения						
	Испаритель вход/выход (5)	Ø mm	168,3	168,3	168,3	168,3	168,3
	ОПЦИОНАЛЬНО	Безгликолиевая система (2)					
		Холодильная мощность	кВт	525	530	526	613
Потребляемая мощность насоса без гликоля		кВт	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
Частичная рекуперация (6)							
Тепловая мощность		кВт	200	211	222	244	265
Насосная группа							
Потребляемая мощность	кВт	7,5	15,0	15,0	15,0	15,0	
Шумодавляющий комплект 100%	Холодильная мощность (1)	кВт	1017	1071	1128	1238	1343
	Потребляемая мощность	кВт	394,2	416,7	438,9	470,7	512,6
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	702	709	703	819	938
	Расход воздуха	м³/h	244752	244752	238560	278320	318080
	EER (1)	кВт/кВт	2,58	2,57	2,57	2,63	2,62
	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	97,2	98,9	100,1	100,1	100,4
Уровень звукового давления (4)	dB(A)	76,2	77,8	79,0	78,7	78,6	
Шумодавляющий комплект 85%	Холодильная мощность (1)	кВт	984	1034	1089	1197	1303
	Потребляемая мощность	кВт	404,9	430,8	453,8	486,6	527,5
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	698	705	699	816	933
	Расход воздуха	м³/h	208039	208039	202776	236572	270368
	EER (1)	кВт/кВт	2,43	2,40	2,40	2,46	2,47
	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	96,2	97,9	99,1	99,1	99,4
Уровень звукового давления (4)	dB(A)	75,2	76,8	78,0	77,7	77,6	
Шумодавляющий комплект 70%	Холодильная мощность (1)	кВт	938	982	1033	1138	1246
	Потребляемая мощность	кВт	424,4	452,5	480,5	510,3	551,3
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	692	699	693	810	927
	Расход воздуха	м³/h	171326	171326	166992	194824	222656
	EER (1)	кВт/кВт	2,21	2,17	2,15	2,23	2,26
	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	93,2	94,9	96,1	96,1	96,4
Уровень звукового давления (4)	dB(A)	72,2	73,8	75,0	74,7	74,6	
Сверхшумодавляющий комплект	Холодильная мощность (1)	кВт	938	982	1033	1138	1246
	Потребляемая мощность	кВт	424,4	452,5	480,5	510,3	551,3
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	692	699	693	810	927
	Расход воздуха	м³/h	171326	171326	166992	194824	222656
	EER (1)	кВт/кВт	2,21	2,17	2,15	2,23	2,26
	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	90,2	91,9	93,1	93,1	93,4
Уровень звукового давления (4)	dB(A)	69,2	70,8	72,0	71,7	71,6	

1. Температура охлаждаемой воды вх/вых 15/10°C; 20% раствор этиленгликоля; температура воздуха 35°C.
2. Температура охлаждаемой воды вх/вых 15/10°C; 20% раствор этиленгликоля; температура воздуха 3°C.
3. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 – 2.
4. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.
5. Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.
6. Температура охлаждаемой воды вх/вых 15/10°C и температура воздуха 35°; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.

ГАБАРИТЫ (мм)

РАЗМЕР F	a	b	c
F06	3640	2260	2550
F08	4610	2260	2550
F10	5580	2260	2550
F12	6550	2260	2550
F14	7520	2260	2550
F16	8720	2260	2250



GLIDER EVO FREE CLA: Чиллеры класса энергоэффективности «А» с воздушным охлаждением конденсатора, с фрикулингом, для наружной установки, с винтовыми компрессорами и осевыми вентиляторами
 Холодильная мощность: 319 ÷ 1583 кВт
 Мощность свободного охлаждения: 323 ÷ 1369 кВт



glider evo free cla

rcgroupairconditioning



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора класса энергоэффективности «А».
- Широкий модельный ряд, включающий 24 модели.
- Среднее увеличение мощности в ряду – 50 кВт.
- EER до 3,34.
- ESEER до 3,83.
- Двухвинтовые компрессоры.
- Заправляемый хладагент – R134a.
- Двойной холодильный контур.
- Кожухотрубный испаритель.
- Осевые вентиляторы АС.
- Двойной воздушный контур.
- Электронный расширительный вентиль.
- Подходит для наружной установки.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Система фрикулинга.
- Возможность установить безгликолиевую систему.
- Высокие показатели EER и ESEER, А класс энергетической эффективности.
- Возможность установить шумоподавляющий и сверхшумоподавляющий комплекты.
- Возможность установить насосные группы.
- Возможность установить систему частичной рекуперации тепла.
- Возможность установить ЕС вентиляторы, повышающие эффективность работы.
- Все компоненты обеспечивают надёжность работы системы.

СИСТЕМА ФРИКУЛИНГА

Полное охлаждение воды в существующей охлаждающей системе происходит с помощью воздуха внешней среды. Чем дольше температура окружающей среды будет ниже температуры охлаждения, тем выше будет экономия энергии.

БЕЗГЛИКОЛИЕВАЯ СИСТЕМА

Аксессуар позволяющий использовать чистую воду вместо антифриза в водяном контуре агрегата.

А КЛАСС ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

В конструкции чиллеров использованы только лучшие и точные в работе элементы.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ

Температура охлажденной воды на выходе: -10÷15°C
 Температура окружающей среды: -20÷45°C

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН В РЕЖИМЕ ФРИКУЛИНГА

Минимальная температура охлажденной воды на выходе: -15°C
 Минимальная температура окружающей среды: -20°C

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ**КОРПУС**

- Рама корпуса и стальные листы с защитным покрытием в соответствии с UNI ISO 9227/ASTMB117 и ISO 7253 или эпоксидным покрытием
- Цвет: RAL 9002

КОМПРЕССОРЫ

- Двухвинтовые полугерметичные компрессоры с высокоэффективным профилем винтов и высокой периферийной скоростью, оптимизированные под хладагент R134a.
- Встроенный перепускной клапан.
- Маслоотделитель с фланцевым соединением.
- Встроенный предохранительный клапан сброса давления.
- Заменяемый картридж масляного фильтра.
- Вентили для наполнения и слива масла.
- Визуальный указатель уровня масла.
- Устройство электронной защиты, состоящее из:
 - Термозащита двигателя с помощью температурных датчиков.
 - Реле контроля фаз.
 - Датчик на линии нагнетания хладагента для контроля температуры.
- 2-х полюсный 3-х фазный электрический двигатель со вспомогательной пусковой обмоткой у моделей с 90 V2 F06 до 590 V2 F10 включительно.
- 2-х полюсный 3-х фазный электрический двигатель с пуском по системе Звезда/Треугольник у моделей с 630 V2 F12 до 1450 V2 F24 включительно.
- Бесступенчатое управление мощностью (50±100% для каждого компрессора)
- Подогреватель картера.
- Распределительный щит с классом защиты IP54.
- Резиновые виброопоры.

ИСПАРИТЕЛЬ

- Прямоточный кожухотрубный испаритель, оптимизированный под хладагент R134a.
- Трубы со спиральным рифлением на внутренней поверхности.
- Промежуточные перегородки размещены для обеспечения оптимальной скорости жидкости и низких потерь давления.
- Одинарный водный контур и независимые, отдельные холодильные контуры для каждого компрессора.
- Кожух, коллектор, трубная плита из углеродной стали, трубы из меди.
- Полиуретановая теплоизоляция.
- Датчики температуры воды на входе и выходе.
- Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.

КОНДЕНСАТОР И СИСТЕМА ФРИКУЛИНГА

- Теплообменник из медных труб с алюминиевым оребрением, повышающим энергетическую эффективность специально разработан для обеспечения высокой теплоотдачи и снижения перепада давления. Сочетание двух факторов – специальных труб и ребер, позволяет оптимально объединить следующие характеристики:
 - Максимальная производительность зависит от размера насоса.
 - Минимальный объем хладагента.
 - Уменьшенный расход воздуха, требуемый для теплообмена.
- Рама из оцинкованной стали.
- Клапаны с приводами для управления контуром свободного охлаждения.
- Датчик температуры воздуха окружающей среды.

ВЕНТИЛЯТОРЫ

- Осевые вентиляторы с серповидными лопастями, предохранительными сетками. Оптимизированы под невысокий уровень шума.
- АС-вентиляторы с внешним ротором с бесступенчатой регулировкой скорости для контроля за давлением конденсации.
- Бесступенчатая регулировка скорости вращения методом отсечения фаз для контроля давления конденсации.
- Бесступенчатая регулировка скорости вращения методом отсечения фаз для контроля свободного охлаждения.
- Класс защиты IP54.

ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР

Элементы каждого холодильного контура:

- Электронный расширительный клапан. Клапан обеспечивает высокую производительность и эффективность системы благодаря своевременной и точной реакции на изменения температуры и давления.
- Запасной энергетический модуль для электронного расширительного клапана, обеспечивающий работу в случае отключения электропитания.
- Смотровой глазок.
- Фильтр-осушитель на жидкостной линии.
- Сервисный вентиль на жидкостной линии.
- Сервисный вентиль на газовой линии компрессора.
- Двойной предохранительный клапан (по одному на сторону) для высокого и низкого давления. Система имеет два предохранительных клапана с ручным перезапуском.
- Датчики давления с функцией индикации, контроля и защиты от перепадов давления хладагента и давления масла.
- Предохранительный клапан на линии высокого давления с ручным перезапуском.
- Манометр высокого и низкого давления.
- Холодильный контур с медными трубами и термоизоляцией на линии всасывания.
- Пластиковые капиллярные шланги для соединения с датчиками давления.
- Заправляемый хладагент – R134a.

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ

В соответствии с нормами EN60204-1 подходит для наружной инсталляции, оснащен:

- Сервисный выключатель, замыкающий дверцу распределительного щита.
- Предохранители цепи питания для компрессоров.
- Магнито-термические выключатели для вентиляторов.
- Предохранители цепи питания гидравлических насосов (если предполагаются).
- Контактные для компрессора.
- Компрессор со вспомогательной пусковой обмоткой у моделей, начиная с 290 V2 F06 до 590 V2 F10 включительно.
- Компрессор с пуском Звезда / Треугольник у моделей, начиная с модели 630 V2 F12 до 1450 V2 F24 включительно.
- Трансформатор для электропитания микропроцессора и дополнительного питания.
- Панель управления агрегатом.
- Электропитание: 400/3/50.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

- Микропроцессорное управление MP.COM с графическим дисплеем для контроля и наблюдения за текущим и аварийным состоянием. Включает в себя:
 - Беспотенциальный контакт как элемент системы общего аварийного предупреждения.
 - Таймер работы основных компонентов.
 - Флеш-память для хранения данных в случае отключения электроэнергии.
 - Меню, защищенное паролем.
 - Связь LAN-сети.
- Дополнительный модуль “1” для температуры воздуха окружающей среды на входе.
- Драйвер для дополнительного модуля “1”.
 - Menu with protection password.
 - LAN connection.
- Additional module “1” for ambient air temperature inlet.
- Driver for the additional module “1”.

ВОДЯНЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ТЕПЛООБМЕННИКАМ

- Водяные подключения с резьбой доступны диаметром до 3” включительно и соответствуют ISO 228/1 – G M.
- Трубы водяного подключения с резьбой доступны диаметром до 3” включительно и соответствуют ISO 7/1 – R.
- Водяные подключения с фланцем (FL) не оснащены ответным фланцем.
- Водяные подключения с торцевым пазом без гибкой вставки (опция).

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

GLIDER EVO FREE CLA ПАРАМЕТРЫ	290 V2 F06	310 V2 F06	330 V2 F08	360 V2 F08	380 V2 F08	420 V2 F08	460 V2 F10	490 V2 F10	540 V2 F10	590 V2 F10	630 V2 F12	680 V2 F14
739 – Насосная группа (1 насос)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
769 – Насосная группа (1 насос+1резерв.)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
740 – Насосная группа (2 насоса)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
770 – Насосная группа (2 насоса+1резерв.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1004 - Система защиты от заморозки	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
118 - Комплект для низкой температуры воды А	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
119 - Комплект для низкой температуры воды В	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Щит управления системой нагрева	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150 - Шумоподавляющий комплект	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
151 - Шумоподавляющий комплект (сверхзащита)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
170 - Пружинные антивибрационные основания (комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
171 - Резиновые антивибрационные основания (комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
101 - ЕС вентилятор	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Контроль конденсации / Контроль фрикулинга	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (под пайку)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (фланцевое подключение)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
450 - Пароохладитель	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
449 - Сухой контакт для подключения насоса частичного рекуператора тепла	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Конденсатор в специальном исполнении	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
250 - Защитная решетка конденсатора(комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
731 - Реле протока	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Аналоговый расходомер	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
143 - Без гликоля	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
650 - Защита от перегрева компрессора	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
605 - Конденсатор корректировки коэффициента мощности компрессоров - 0,9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Реле контроля электропитания	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
83 - Индикатор работы компрессоров	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
550 - Запорный клапан на всасе компрессора	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1005 - Контроль уровня масла	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
85 - Ограничение потребляемой мощности	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
88 - Компенсация аналоговой уставки	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
919 - Часовая карта	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
923 - Карта подключения RC-Com MBUS/JBUS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
926 - Карта подключения LON	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
931 - Карта подключения BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
932 - Карта подключения BACnet MS/TP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
934 - MP.COM расширительная карта	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
942 - Карта для GSM модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
943 - Регистратор данных	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
889 - Управление несколькими агрегатами SEQUENCER	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
962 - GSM-модуль	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
957 - Plantwatch без модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
930 - Удалённый графический блок	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

• доступные принадлежности; - недоступные принадлежности

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

GLIDER EVO FREE CLA ПАРАМЕТРЫ	720 V2 F14	790 V2 F16	860 V2 F16	910 V2 F16	960 V2 F16	1050 V2 F16	1110 V2 F18	1170 V2 F20	1240 V2 F20	1310 V2 F20	1380 V2 F22	1450 V2 F24
739 – Насосная группа (1 насос)	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
769 – Насосная группа (1 насос+1резерв.)	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
740 – Насосная группа (2 насоса)	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
770 – Насосная группа (2 насоса+1резерв.)	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1004 - Система защиты от заморозки	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
118 - Комплект для низкой температуры воды А	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
119 - Комплект для низкой температуры воды В	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Щит управления системой нагрева	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
150 - Шумоподавляющий комплект	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	●	●
151 - Шумоподавляющий комплект (сверхзащита)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
170 - Пружинные антивибрационные основания (комплект)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
171 - Резиновые антивибрационные основания (комплект)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
101 - ЕС вентилятор	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Контроль конденсации / Контроль фрикулинга	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Гибкие соединения испарителя с адаптером (под пайку)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Гибкие соединения испарителя с адаптером (фланцевое подключение)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
450 - Пароохладитель	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
449 - Сухой контакт для подключения насоса частичного рекуператора тепла	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Конденсатор в специальном исполнении	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
250 - Защитная решетка конденсатора(комплект)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
731 - Реле протока	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Аналоговый расходомер	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
143 - Без гликоля	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
650 - Защита от перегрева компрессора	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
605 - Конденсатор корректировки коэффициента мощности компрессоров - 0,9	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Реле контроля электропитания	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
83 - Индикатор работы компрессоров	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
550 - Запорный клапан на всасе компрессора	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1005 - Контроль уровня масла	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
85 - Ограничение потребляемой мощности	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
88 - Компенсация аналоговой уставки	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
919 - Часовая карта	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
923 - Карта подключения RC-Com MBUS/JBUS	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
926 - Карта подключения LON	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
931 - Карта подключения BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
932 - Карта подключения BACnet MS/TP	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
934 - MP.COM расширительная карта	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
942 - Карта для GSM модема	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
943 - Регистратор данных	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
889 - Управление несколькими агрегатами SEQUENCER	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
962 - GSM-модуль	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
957 - Plantwatch без модема	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
930 - Удалённый графический блок	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● доступные принадлежности; - недоступные принадлежности

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ GLIDER EVO FREE CLA

GLIDER EVO FREE CLA ПАРАМЕТРЫ		290 V2 F06	310 V2 F06	330 V2 F08	360 V2 F08	380 V2 F08	420 V2 F08	460 V2 F10	490 V2 F10			
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	319	335	361	386	409	451	501	532		
	Потребляемая мощность	кВт	95,5	100,9	109,1	117,7	124,7	138,3	154,6	165,7		
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	323	325	397	435	438	452	558	568		
	Уровень воды в испарителе	м³/ч	57,2	60	64,6	69,2	73,2	80,8	89,8	95,2		
	Уровень давления в испарителе	кПа	54	53	67	74	76	89	125	147		
	Компрессоры		twin-screw	twin-screw	twin-screw	twin-screw	twin-screw	twin-screw	twin-screw	twin-screw		
	Количество	п.	2	2	2	2	2	2	2	2		
	Контроль производительности	%	25... 100%	25... 100%	25... 100%	25... 100%	25... 100%	25... 100%	25... 100%	25... 100%		
	Осевые вентиляторы	п.	6	6	7	8	8	8	10	10		
	Расход воздуха	м³/ч	122336	119280	142772	163168	159040	159040	198800	198800		
	Воздушные контуры	п.	2	2	2	2	2	2	2	2		
	Хладагент		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a		
	Объем хладагента (опиции исключены)	kg	110	146	145	145	194	194	241	241		
	Холодильные контуры	п.	2	2	2	2	2	2	2	2		
	Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50		
	Максимальный потребляемый ток	A	186,8	202,6	217,8	233,0	236,2	266,8	308,6	327,2		
	Пусковой ток	A	374,1	380,0	419,9	435,1	413,7	500,0	668,8	678,1		
	EER (1)	кВт/кВт	3,34	3,32	3,31	3,28	3,28	3,26	3,24	3,21		
	ESEER		3,78	3,77	3,78	3,74	3,76	3,77	3,74	3,75		
	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	92,1	92,5	92,7	92,9	91,5	91,9	92,1	96,2		
	Уровень звукового давления (4)	dB(A)	72,4	72,8	72,5	72,7	71,3	71,7	71,4	75,6		
	Масса нетто	kg	5330	5923	6633	6638	6857	6895	8018	8030		
	Гидравлические подключения											
	Испаритель вход/выход (5)	Ø mm	168,3	168,3	168,3	168,3	168,3	219,1	219,1	219,1		
	ОПЦИОНАЛЬНО	Безгликолиевая система (2)										
		Холодильная мощность	кВт	241	243	297	325	327	338	418	425	
		Потребляемая мощность насоса без гликоля	кВт	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	
		Частичная рекуперация (6)										
		Тепловая мощность	кВт	62,8	65,9	71,0	76,0	80,5	88,8	98,6	105,0	
		Насосная группа										
		Потребляемая мощность	кВт	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	
		Шумодавляющий комплект 100%	Холодильная мощность (1)	кВт	319	335	361	386	409	451	501	532
			Потребляемая мощность	кВт	95,5	100,9	109,1	117,7	124,7	138,3	154,6	165,7
Мощность фрикулинга (2)			кВт	323	325	397	435	438	452	559	568	
Расход воздуха	м³/ч		122376	119280	142772	163168	159040	159040	198800	198800		
EER (1)	кВт/кВт		3,34	3,32	3,31	3,28	3,28	3,26	3,24	3,21		
Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)		90,1	90,5	90,7	90,9	89,5	89,9	90,1	94,2		
Уровень звукового давления (4)	dB(A)		70,4	70,8	70,5	70,7	69,3	69,7	69,4	73,6		
Шумодавляющий комплект 85%	Холодильная мощность (1)	кВт	313	330	356	382	404	445	496	522		
	Потребляемая мощность	кВт	95,4	102,5	110,2	117,9	125,1	140,8	155,0	167,3		
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	321	323	395	433	436	451	557	566		
	Расход воздуха	м³/ч	104019	101388	121356	138692	135184	135184	168980	168980		
	EER (1)	кВт/кВт	3,28	3,22	3,23	3,24	3,23	3,16	3,2	3,12		
	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	89,1	89,5	89,7	89,9	88,5	88,9	89,1	93,2		
	Уровень звукового давления (4)	dB(A)	69,4	69,8	69,5	69,7	68,3	68,7	68,4	72,6		
Шумодавляющий комплект 70%	Холодильная мощность (1)	кВт	305	322	349	375	397	436	487	509		
	Потребляемая мощность	кВт	96,5	106,3	112,2	120,2	128,5	144,4	158,6	172,0		
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	318	321	393	431	434	448	554	562		
	Расход воздуха	м³/ч	85663	83496	99940	114218	111328	111328	139160	139160		
	EER (1)	кВт/кВт	3,16	3,03	3,11	3,12	3,09	3,02	3,07	2,96		
	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	86,1	86,5	86,7	86,9	85,5	85,9	86,1	90,2		
	Уровень звукового давления (4)	dB(A)	66,4	66,8	66,5	66,7	65,3	65,7	65,4	69,6		
Сверхшумодавляющий комплект	Холодильная мощность (1)	кВт	305	322	349	375	397	436	487	509		
	Потребляемая мощность	кВт	96,5	106,3	112,2	120,2	128,5	144,4	158,6	172,0		
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	318	321	393	431	434	448	554	562		
	Расход воздуха	м³/ч	85663	83496	99940	114218	111328	111328	139160	139160		
	EER (1)	кВт/кВт	3,16	3,03	3,11	3,12	3,09	3,02	3,07	2,96		
	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	83,1	83,5	83,7	83,9	82,5	82,9	83,1	87,2		
	Уровень звукового давления (4)	dB(A)	63,4	63,8	63,5	63,7	62,3	62,7	62,4	66,6		

1. Температура охлаждаемой воды вх/вых 15/10°C; 20% раствор этиленгликоля; температура воздуха 35°C.
2. Температура охлаждаемой воды вх/вых 15/10°C; 20% раствор этиленгликоля; температура воздуха 3°C.
3. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 – 2.
4. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.
5. Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.
6. Температура охлаждаемой воды вх/вых 15/10°C и температура воздуха 35°; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ GLIDER EVO FREE CLA

GLIDER EVO FREE CLA ПАРАМЕТРЫ		540 V2 F10	590 V2 F10	630 V2 F12	680 V2 F14	720 V2 F14	790 V2 F16	860 V2 F16	910 V2 F16			
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	584	638	691	735	781	863	943	993		
	Потребляемая мощность	кВт	183,1	200,6	210,7	227,6	244,1	266,4	291,0	308,4		
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	584	597	655	734	773	867	917	930		
	Уровень воды в испарителе	м³/h	105	114	124	132	140	155	169	178		
	Уровень давления в испарителе	kPa	163	181	92	105	113	110	125	135		
	Компрессоры		twin-screw	twin-screw	twin-screw	twin-screw	twin-screw	twin-screw	twin-screw	twin-screw		
	Количество	п.	2	2	2	2	2	2	2	2		
	Контроль производительности	%	25... 100%	25... 100%	25... 100%	25... 100%	25... 100%	25... 100%	25... 100%	25... 100%		
	Осевые вентиляторы	п.	10	10	12	13	14	15	16	16		
	Расход воздуха	м³/h	198800	198800	238560	261794	278320	302070	318080	318080		
	Воздушные контуры	п.	2	2	2	2	2	2	2	2		
	Хладагент		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a		
	Объем хладагента (опции исключены)	kg	241	241	289	294,5	337	339,5	389	389		
	Холодильные контуры	п.	2	2	2	2	2	2	2	2		
	Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50		
	Максимальный потребляемый ток	A	348,3	369,4	413,6	441,1	468,6	502,6	536,6	567,4		
	Пусковой ток	A	829,1	850,2	591,2	595,1	622,6	639,5	673,5	752,5		
	EER (1)	кВт/кВт	3,23	3,24	3,24	3,20	3,18	3,24	3,24	3,22		
	ESEER		3,75	3,75	3,71	3,72	3,77	3,74	3,72	3,71		
	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	96,5	96,7	97,7	99,3	100,4	101,1	101,7	101,6		
	Уровень звукового давления (4)	dB(A)	75,8	76	76,7	77,9	79	79,3	79,9	79,8		
	Масса нетто	kg	8182	8304	9086	9669	9872	11754	12233	12267		
	Гидравлические подключения											
	Испаритель вход/выход (5)	Ø mm	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	273		
	ОПЦИОНАЛЬНО	Безгликолиевая система (2)										
		Холодильная мощность	кВт	437	447	490	549	578	649	686	696	
		Потребляемая мощность насоса без гликоля	кВт	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5	15,0	15,0	15,0	
		Частичная рекуперация (6)										
		Тепловая мощность	кВт	115,0	125,0	136,0	144,0	153,0	170,0	186,0	196,0	
		Насосная группа										
		Потребляемая мощность	кВт	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	15,0	15,0	15,0	
		Шумоподавляющий комплект 100%	Холодильная мощность (1)	кВт	583	637	689	733	779	861	943	993
			Потребляемая мощность	кВт	176,9	192,9	208,0	224,0	239,2	261,1	291,0	308,4
Мощность фрикулинга (2)			кВт	584	597	655	734	773	867	917	930	
Расход воздуха	м³/h		198800	198800	238560	261794	278320	302070	318080	318080		
EER (1)	кВт/кВт		3,23	3,24	3,24	3,20	3,18	3,24	3,24	3,22		
Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)		94,5	94,7	95,7	97,3	98,4	99,1	99,7	99,6		
Уровень звукового давления (4)	dB(A)	73,8	74,0	74,7	75,9	77,0	77,3	77,9	77,8			
Шумоподавляющий комплект 85%	Холодильная мощность (1)	кВт	573	626	679	721	765	848	929	976		
	Потребляемая мощность	кВт	179,7	195,7	210,3	226,9	242,8	264,4	294,9	312,8		
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	582	594	652	731	769	864	913	926		
	Расход воздуха	м³/h	168980	168980	202776	222524	236572	256759	270368	270368		
	EER (1)	кВт/кВт	3,13	3,14	3,16	3,11	3,08	3,15	3,15	3,12		
	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	93,5	93,7	94,7	96,3	97,4	98,1	98,7	98,6		
Уровень звукового давления (4)	dB(A)	72,8	73,0	73,7	74,9	76,0	76,3	76,9	76,8			
Шумоподавляющий комплект 70%	Холодильная мощность (1)	кВт	558	609	663	703	746	828	907	952		
	Потребляемая мощность	кВт	185,6	202,6	216,5	232,9	248,5	270,8	293,5	311,1		
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	578	591	648	726	764	859	908	921		
	Расход воздуха	м³/h	139160	139160	166992	183256	194824	211449	222656	222656		
	EER (1)	кВт/кВт	2,96	2,96	3,00	2,96	2,94	3,01	3,09	3,06		
	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	90,5	90,7	91,7	93,3	94,4	95,1	95,7	95,6		
Уровень звукового давления (4)	dB(A)	69,8	70,0	70,7	71,9	73,0	73,3	73,9	73,8			
Сверхшумоподавляющий комплект	Холодильная мощность (1)	кВт	558	609	663	703	746	828	907	952		
	Потребляемая мощность	кВт	185,6	202,6	216,5	232,9	248,5	270,8	293,5	311,1		
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	578	591	648	726	764	859	908	921		
	Расход воздуха	м³/h	139160	139160	166992	183256	194824	211449	222656	222656		
	EER (1)	кВт/кВт	2,96	2,96	3,00	2,96	2,94	3,01	3,09	3,06		
	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	87,5	87,7	88,7	90,3	91,4	92,1	92,7	92,6		
Уровень звукового давления (4)	dB(A)	66,8	67,0	67,7	68,9	70,0	70,3	70,9	70,8			

1. Температура охлаждаемой воды вх/вых 15/10°C; 20% раствор этиленгликоля; температура воздуха 35°C.
2. Температура охлаждаемой воды вх/вых 15/10°C; 20% раствор этиленгликоля; температура воздуха 3°C.
3. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 – 2.
4. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.
5. Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.
6. Температура охлаждаемой воды вх/вых 15/10°C и температура воздуха 35°C; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.

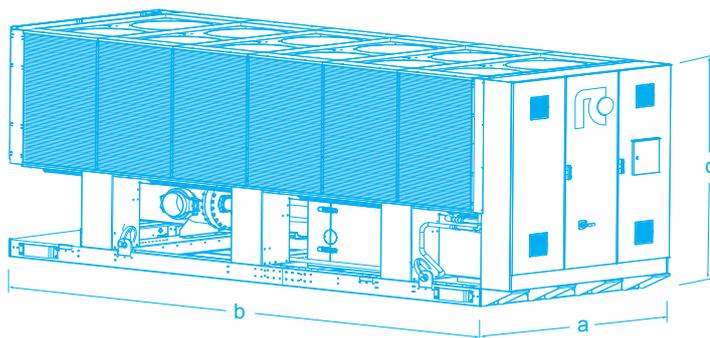
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ GLIDER EVO FREE CLA

GLIDER EVO FREE CLA ПАРАМЕТРЫ		960 V2 F16	1050 V2 F16	1110 V2 F18	1170 V2 F20	1240 V2 F20	1310 V2 F20	1380 V2 F22	1450 V2 F24		
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	1043	1146	1215	1285	1361	1438	1508	1583	
	Потребляемая мощность	кВт	324,9	358,1	379,7	404,1	429,3	455,1	480,3	488,6	
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	943	965	1055	1198	1213	1228	1315	1369	
	Уровень воды в испарителе	м³/h	187	205	218	230	244	258	270	284	
	Уровень давления в испарителе	kPa	147	133	148	189	206	203	223	91	
	Компрессоры		twin-screw	twin-screw							
	Количество	п.	2	2	2	2	2	2	2	2	
	Контроль производительности	%	25... 100%	25... 100%	25... 100%	25... 100%	25... 100%	25... 100%	25... 100%	25... 100%	
	Осевые вентиляторы	п.	16	16	18	20	20	20	22	24	
	Расход воздуха	м³/h	318080	318080	357840	397600	397600	397600	437360	477120	
	Воздушные контуры	п.	2	2	2	2	2	2	2	2	
	Хладагент		R134a	R134a							
	Объем хладагента (опиции исключены)	kg	389	389	436	482	482	482	530	578	
	Холодильные контуры	п.	2	2	2	2	2	2	2	2	
	Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	
	Максимальный потребляемый ток	A	598,2	677,8	732,7	787,6	831,6	875,6	932,6	989,6	
	Пусковой ток	A	783,3	889,1	1080,9	1135,8	1215,8	1259,8	1360,6	1417,6	
	EER (1)	кВт/кВт	3,21	3,20	3,20	3,18	3,17	3,16	3,16	3,14	3,24
	ESEER		3,72	3,83	3,79	3,77	3,78	3,83	3,81	3,79	
	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	101,4	99,9	101,7	103,9	103,9	103,9	104,1	104,2	
	Уровень звукового давления (4)	dB(A)	79,6	78,1	79,5	81,5	81,5	81,5	81,4	81,3	
	Масса нетто	kg	12277	12376	13934	15142	15402	15422	16101	16780	
	Гидравлические подключения										
	Испаритель вход/выход (5)	Ø mm	273	273	273	273	323,9	323,9	323,9	323,9	
	ОПЦИОНАЛЬНО	Безгликолиевая система (2)									
Холодильная мощность		кВт	705	722	790	897	909	920	985	1024	
Потребляемая мощность насоса без гликоля		кВт	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	
Частичная рекуперация (6)											
Тепловая мощность		кВт	206,0	225,0	239,0	253,0	267,0	283,0	296,0	311,0	
Насосная группа											
Потребляемая мощность		кВт	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	
Шумоподдавляющий комплект 100%		Холодильная мощность (1)	кВт	1043	1146	1215	1285	1361	1438	1508	1583
		Потребляемая мощность	кВт	324,9	358,1	379,7	404,1	429,3	455,1	480,3	488,6
		Мощность фрикулинга (2)	кВт	943	965	1056	1198	1214	1229	1316	1370
	Расход воздуха	м³/h	318080	318080	357840	397600	397600	397600	437360	477120	
	EER (1)	кВт/кВт	3,21	3,2	3,2	3,18	3,17	3,16	3,14	3,24	
	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	99,4	97,9	99,7	101,9	101,9	101,9	102,1	102,2	
Уровень звукового давления (4)	dB(A)	77,6	76,1	77,5	79,5	79,5	79,5	79,4	79,3		
Шумоподдавляющий комплект 85%	Холодильная мощность (1)	кВт	1025	1124	1193	1262	1334	1407	1477	1553	
	Потребляемая мощность	кВт	330,6	367,3	386,1	409,7	435,9	465,9	489,1	497,8	
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	939	961	1052	1194	1209	1224	1311	1364	
	Расход воздуха	м³/h	270368	270368	304164	337960	337960	337960	371756	405552	
	EER (1)	кВт/кВт	3,1	3,06	3,09	3,08	3,06	3,02	3,02	3,12	
	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	98,4	96,9	98,7	100,9	100,9	100,9	101,1	101,2	
Уровень звукового давления (4)	dB(A)	76,6	75,1	76,5	78,5	78,5	78,5	78,4	78,3		
Шумоподдавляющий комплект 70%	Холодильная мощность (1)	кВт	997	1091	1159	1227	1294	1362	1432	1509	
	Потребляемая мощность	кВт	329,0	382,8	399,7	421,6	450,9	483,0	506,0	515,0	
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	933	956	1046	1187	1202	1217	1303	1354	
	Расход воздуха	м³/h	222656	222656	250488	278320	278320	278320	306152	333984	
	EER (1)	кВт/кВт	3,03	2,85	2,9	2,91	2,87	2,82	2,83	2,93	
	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	95,4	93,9	95,7	97,9	97,9	97,9	98,1	98,2	
Уровень звукового давления (4)	dB(A)	73,6	72,1	73,5	75,5	75,5	75,5	75,4	75,3		
Сверхшумоподдавляющий комплект	Холодильная мощность (1)	кВт	997	1091	1159	1227	1294	1362	1432	1509	
	Потребляемая мощность	кВт	329,0	382,8	399,7	421,6	450,9	483,0	506,0	515,0	
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	933	956	1046	1187	1202	1217	1303	1354	
	Расход воздуха	м³/h	222656	222656	250488	278320	278320	278320	306152	333984	
	EER (1)	кВт/кВт	3,03	2,85	2,9	2,91	2,87	2,82	2,83	2,93	
	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	92,4	90,9	92,7	94,9	94,9	94,9	95,1	95,2	
Уровень звукового давления (4)	dB(A)	70,6	69,1	70,5	72,5	72,5	72,5	72,4	72,3		

1. Температура охлаждаемой воды вх/вых 15/10°C; 20% раствор этиленгликоля; температура воздуха 35°C.
2. Температура охлаждаемой воды вх/вых 15/10°C; 20% раствор этиленгликоля; температура воздуха 3°C.
3. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 – 2.
4. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.
5. Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.
6. Температура охлаждаемой воды вх/вых 15/10°C и температура воздуха 35°; температура нагреваемой воды вх/вых 40/45°C.

ГАБАРИТЫ (мм)

РАЗМЕР F	РАЗМЕР F		
	a	b	c
F06	3520	2260	2550
F08	4490	2260	2550
F10	5460	2260	2550
F12	6430	2260	2550
F14	7400	2260	2550
F16	8720	2260	2550
F18	9690	2260	2550
F20	10660	2260	2550
F22	11630	2260	2550
F24	12600	2260	2550



UNICO TURBO FL FREE

UNICO TURBO FL FREE: Чиллеры класса энергоэффективности «А» с воздушным охлаждением конденсатора, с фрикулингом, для наружной установки, с безмасляными центробежными компрессорами с подшипниками на магнитной подушке, испарителем затопленного типа и микроканальными конденсаторами.

Холодильная мощность: **402 ÷ 1548 кВт**

Мощность свободного охлаждения: **358 ÷ 1180 кВт**



A-CLASS
RC Hi-Tech

INVERTER
RC Hi-Tech

FREE COOLING
RC Hi-Tech

LOW NOISE
RC Hi-Tech

UNICO TURBO FL FREE
rcgroupairconditioning



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора и системой фрикулинга класса энергоэффективности «А».
- Широкий модельный ряд, включающий 15 моделей.
- Среднее увеличение мощности в ряду – 100 кВт.
- EER до 3,60.
- ESEER до 5,76.
- Безмасляный центробежный компрессор с подшипниками на магнитной подушке, управляемый встроенным инвертором.
- Заправляемый хладагент – R134a.
- Одиночный холодильный контур.
- Осевые вентиляторы AC.
- Испаритель затопленного типа.
- Микроканальные алюминиевые конденсаторы.
- Электронный расширительный вентиль.
- Одинарный воздушный контур.
- Модульная конструкция.
- Подходит для наружной установки.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- На холодильном контуре – до 4-х высокоэффективных центробежных компрессоров с подшипниками на магнитной подушке.
- Нет необходимости в коррекции коэффициента мощности.
- Минимальный пусковой ток (LRA)
- Небольшой объем хладагента.
- Очень высокие показатели EER и ESEER. Класс энергоэффективности «А».
- Тихое функционирование.
- Возможность установить сверхшумоподавляющий комплект.
- Возможность установить вентиляторы ЕС для повышения эффективности.
- Возможность установить насосные группы.

- Микропроцессорное управление с 7" сенсорным дисплеем.
- Невероятно простое обслуживание.
- Все компоненты обеспечивают надёжность работы системы.

СИСТЕМА ФРИКУЛИНГА

Полное охлаждение воды в существующей охлаждающей системе происходит с помощью воздуха внешней среды. Чем дальше температура окружающей среды будет ниже температуры охлаждения, тем выше будет экономия энергии.

А КЛАСС ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

В конструкции чиллеров использованы только лучшие и точные в работе элементы.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ

Температура охлажденной воды на выходе: $-10 \div 15^{\circ}\text{C}$
Температура окружающей среды: $-10 \div 43^{\circ}\text{C}$

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН В РЕЖИМЕ ФРИКУЛИНГА

Минимальная температура охлажденной воды на выходе: -15°C
Минимальная температура окружающей среды: -20°C


rcgroup.it
1 9 6 3 2 0 1 3
fiftycoolyears

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

КОРПУС

- Рама корпуса и стальные листы с защитным покрытием в соответствии с UNI ISO 9227/ASTMB117 и ISO 7253 или эпоксидным покрытием
- Цвет, с текстурой: RAL 9002

КОМПРЕССОРЫ

- Центробежный компрессор со сдвоенной турбиной, безмасляного типа, оптимизированный под хладагент R134a. Термин “безмасляный” относится к отсутствию смазки в компрессоре.
- Подшипники на магнитной подушке.
- Манометрическая степень повышения давления: $1.5 \div 5.0$
- Бесступенчатое регулирование мощности путем встроенного инвертера.
- Высокоэффективный двигатель со встроенной системой. Плавный пуск (пусковой ток не превышает 5А).
- Коэффициент мощности двигателя $\cos\phi > 0.9$ для большей части рабочего диапазона.
- Секции двигателя и электроники охлаждаются впрыскиванием хладагента из холодильного контура.
- Защита от перегрева двигателя осуществляется с помощью датчиков температуры обмотки.
- Встроенный электронный контроль за режимами работы и аварийными сигналами.
- Датчик на линии нагнетания хладагента для контроля температуры.
 - Внутренние датчики для электронных элементов и контроля температуры инвентора.
- Система защиты картера и магнитных подшипников в случае дисфункции источника питания. Установка с шумоглушительными стенками.
- Уровень безопасности: IP54.
- Электронагреватель на линии всасывания совместно с нагревателем испарителя предотвращают попадание хладагента внутрь компрессора

ИСПАРИТЕЛЬ

- Кожухотрубный испаритель затопленного типа, оптимизированный под хладагент R134a.
- Версия с двумя ходами воды характеризуется низкими потерями давления.
- Трубы со спиральным рифлением на внутренней поверхности.
- Встроенный отделитель жидкости.
- Кожух, коллектор, трубная плита с углеродной стали, трубы из меди.
- Полиуретановая теплоизоляция от конденсата.
- Датчики температуры воды на входе и выходе.
- Индикатор уровня жидкости.
- Нагреватель для защиты от обмерзания.

КОНДЕНСАТОР

- Микроканальный алюминиевый конденсатор.
- Один ряд.
- Сниженные потери давления воздуха.
- Высокоэффективные теплообменники.
- Специальное решение для защитного покрытия – акриловая краска TK-PRO, стойкая к атмосферным влияниям при это не уменьшая мощности теплообмена. (Свяжитесь с отделом продаж RC GROUP).
- Сниженный внутренний объем, способный содержать общее количество хладагента.
- Высокая производительность в сочетании с низким уровнем шума, благодаря использованию конструкции вентиляторов, описанных ниже.
- Рама из оцинкованной стали.

КОНДЕНСАТОР С СИСТЕМОЙ ФРИКУЛИНГА

- Теплообменник из медных труб с алюминиевым оребрением, повышающим энергетическую эффективность специально разработан для обеспечения высокой теплоотдачи и снижения перепада давления. Сочетание двух факторов – специальных труб и ребер, позволяет оптимально объединить следующие характеристики:
 - Максимальная производительность относительно размера теплообменника.
 - Уменьшенный расход воздуха, требуемый для теплообмена.
- Рама из оцинкованной стали.
- Клапаны с приводами для управления контуром свободного охлаждения.
- Датчик температуры воздуха окружающей среды.

ВЕНТИЛЯТОРЫ

- Осевые вентиляторы с серповидными лопастями, предохранительными сетками. Оптимизированы под невысокий уровень шума.
- АС-вентиляторы с внешним ротором с бесступенчатой регулировкой скорости для контроля за давлением конденсации.
- Класс защиты IP54 .

ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР

Элементы каждого холодильного контура:

- Электронный расширительный клапан. Клапан обеспечивает высокую производительность и эффективность системы благодаря своевременной и точной реакции на изменения температуры и давления.
- Байпасный клапан для облегчения пуска.
- Электронный байпасный клапан для пуска компрессора.
- Обратный клапан на байпасной линии для пуска компрессора.
- Экономайзер для моделей 560 T2E, 810 T2E, 1070 T4E, 1120 T4E, 1200 T3E, 1500 T4E. Система включает:
 - Паяный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали AISI 316.
 - Полиуретановая теплоизоляция.
 - Промежуточный электронный расширительный вентиль.
- Смотровой глазок.
- Фильтр-осушитель на жидкостной линии.
- Сервисный вентиль на жидкостной линии.
- Сервисный вентиль на газовой линии компрессора.
- Обратный клапан на линии нагнетания.
- Предохранительный клапан для низкого давления.
- Предохранительный клапан для высокого давления
- Датчики давления с функцией индикации, контроля и защиты от перепадов давления хладагента и давления масла.
- Предохранительный клапан на линии высокого давления с ручным перезапуском.
- Холодильный контур с медными трубами и термоизоляцией на линии всасывания.
- Пластиковые капиллярные шланги для связи с датчиками давления.
- Заправляемый хладагент – R134a.

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ

В соответствии с нормами EN60204-1 подходит для наружной установки, оснащен:

- Сервисный выключатель, замыкающий дверцу распределительного щита.
- Предохранители цепи питания для компрессоров.
- Магнито-термические выключатели для вентиляторов или водяных насосов (если предполагаются).
- Контактные для компрессора.
- Трансформатор для электропитания микропроцессора и дополнительного питания.
- Панель управления агрегатом.
- Электропитание: 400/3/50+N

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Микропроцессорное управление с сенсорным графическим дисплеем для контроля и наблюдения за текущим и аварийным состоянием.

Включает в себя:

- Беспотенциальный контакт как элемент системы общего аварийного предупреждения.
- Таймер работы основных компонентов.
- Встроенную функцию “Регистратор данных” для записи событий и аварий.
- Флеш-память для хранения данных в случае отключения электроэнергии.
- Меню, защищенное паролем.

ВОДЯНЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ТЕПЛООБМЕННИКАМ

- Водяные подключения с резьбой доступны диаметром до 3” включительно и соответствуют ISO 228/1 – G M.
- Трубы водяного подключения с резьбой доступны диаметром до 3” включительно и соответствуют ISO 7/1 – R.
- Водяные подключения с фланцем (FL) не оснащены ответным фланцем.
- Водяные подключения с торцевым пазом без гибкой вставки (опция).

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

UNICO TURBO FL FREE ПАРАМЕТРЫ	410 T2 VT4	490 T2 VT4	560 T2E VT5	680 T2 VT6	740 T3 VT6	810 T2E VT7	820 T3 VT7	900 T3 VT8	980 T4 VT8	1070 T4E VT9	1120 T4E VT10
150 - Шумоподавляющий комплект	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Активные фильтры для сдерживания гармонических искажений	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
172 - Резиновые вибропоры (комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
101 - ЕС вентилятор	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
79 - Электрический подогрев щита управления	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
351 - Окраска ламелей воздушного теплообменника фрикулинга	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1005 - Анализатор питания	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1003 - Аналоговый измеритель расхода воды	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
923 - Карта подключения RC-Com MBUS/JBUS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
926 - Карта подключения LON	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
931 - Карта подключения BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
932 - Карта подключения BACnet MS/TP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
942 - Карта для GSM модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
889 - Управление несколькими агрегатами SEQUENCER	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
962 - GSM-модуль	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
957 - Plantwatch без модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
930 - Удаленный графический блок	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

UNICO TURBO FL FREE ПАРАМЕТРЫ	1200 T3E VT10	1360 T4 VT11	1380 T4 VT12	1500 T4E VT12
150 - Шумоподавляющий комплект	•	•	•	•
Активные фильтры для сдерживания гармонических искажений	•	•	•	•
172 - Резиновые вибропоры (комплект)	•	•	•	•
101 - ЕС вентилятор	•	•	•	•
79 - Электрический подогрев щита управления	•	•	•	•
351 - Окраска ламелей воздушного теплообменника фрикулинга	•	•	•	•
1005 - Анализатор питания	•	•	•	•
1003 - Аналоговый измеритель расхода воды	•	•	•	•
923 - Карта подключения RC-Com MBUS/JBUS	•	•	•	•
926 - Карта подключения LON	•	•	•	•
931 - Карта подключения BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP	•	•	•	•
932 - Карта подключения BACnet MS/TP	•	•	•	•
942 - Карта для GSM модема	•	•	•	•
889 - Управление несколькими агрегатами SEQUENCER	•	•	•	•
962 - GSM-модуль	•	•	•	•
957 - Plantwatch без модема	•	•	•	•
930 - Удаленный графический блок	•	•	•	•

• доступные принадлежности; - недоступные принадлежности

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ UNICO TURBO FL FREE

UNICO TURBO FL FREE ПАРАМЕТРЫ		410 T2 VT4	490 T2 VT4	560 T2E VT5	680 T2 VT6	740 T3 VT6	810 T2E VT7	820 T3 VT7	900 T3 VT8		
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	402	510	597	716	852	771	856	929	
	Потребляемая мощность	кВт	111,7	153,6	177,7	219,0	263,0	215,4	253,3	261,0	
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	358	392	479	575	675	589	676	758	
	Общий расход воды	м³/h	71,9	91,3	107,0	128,0	152,0	138,0	153,0	166,0	
	Общее водяное давление	кПа	92	144	128	128	132	146	134	120	
	Компрессоры		centrifugal	centrifugal	centrifugal	centrifugal	centrifugal	centrifugal	centrifugal	centrifugal	
	Количество	п.	2	2	2	2	3	2	3	3	
	Контроль холодильной мощности	%	37...100%	33...100%	28...100%	30...100%	25...100%	26...100%	23...100%	22...100%	
	Осевые вентиляторы	п.	8	8	10	12	12	14	14	16	
	Расход воздуха	м³/h	170360	170360	212950	255540	298130	255540	298130	340720	
	Воздушные контуры	п.	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Хладагент		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	
	Объем хладагента (опции исключены)	kg	123	143	149	208	215	208	215	332	
	Холодильные контуры	п.	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	
	Максимальный потребляемый ток	A	310,2	310,2	318	466,8	464,8	474,6	472,6	692,4	
	Пусковой ток	A	41,2	41,2	49	56,8	61,8	64,6	69,6	77,4	
	EER (1)	кВт/кВт	3,60	3,32	3,36	3,27	3,24	3,58	3,38	3,56	
	ESEER		5,07	5,05	5,15	5,35	5,47	5,34	5,03	5,23	
	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	94,8	94,8	95,6	96,4	97,0	96,5	97,1	97,8	
	Уровень звукового давления (4)	dB(A)	74,8	74,8	75,1	75,4	75,6	75,5	75,7	76,1	
	Масса нетто	kg	3768	4063	4705	5681	5866	6341	6471	7602	
	Гидравлические подключения										
	Испаритель вход/выход (5)	Ø mm	168,3	168,3	168,3	168,3	168,3	168,3	168,3	168,3	
	Шумопдавливающий комплект 100%	Холодильная мощность (1)	кВт	402	510	597	716	852	771	856	929
		Потребляемая мощность	кВт	111,7	153,6	177,7	219,0	263,0	215,4	253,3	261,0
		Мощность фрикулинга (2)	кВт	358	392	479	575	675	589	676	758
		Расход воздуха	м³/h	170360	170360	212950	255540	298130	255540	298130	340720
		EER (1)	кВт/кВт	3,60	3,32	3,36	3,27	3,24	3,58	3,38	3,56
		Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	93,7	93,7	94,5	95,3	95,9	95,4	96,0	96,7
Уровень звукового давления (4)	dB(A)	73,7	73,7	74,0	74,3	74,5	74,4	74,6	75,0		
Шумопдавливающий комплект 85%	Холодильная мощность (1)	кВт	376	484	562	683	805	770	813	883	
	Потребляемая мощность	кВт	105,9	151,3	172,4	211,5	263,1	227,8	247,9	266,0	
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	348	385	468	565	661	589	664	744	
	Расход воздуха	м³/h	144806	144806	181007,5	217209	253410,5	217209	253410,5	289612	
	EER (1)	кВт/кВт	3,55	3,20	3,26	3,23	3,06	3,38	3,28	3,32	
	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	92,6	92,6	93,4	94,2	94,8	94,3	94,9	95,6	
Уровень звукового давления (4)	dB(A)	72,6	72,6	72,9	73,2	73,4	73,3	73,5	73,9		
Шумопдавливающий комплект 70%	Холодильная мощность (1)	кВт	380	446	520	626	737	713	754	796	
	Потребляемая мощность	кВт	109,8	142,0	162,5	195,0	233,2	216,1	233,4	249,5	
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	349	374	454	546	639	574	645	713	
	Расход воздуха	м³/h	119252	119252	149065	178878	208691	178878	208691	238504	
	EER (1)	кВт/кВт	3,46	3,14	3,20	3,21	3,16	3,30	3,23	3,19	
	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	90,9	90,9	91,7	92,5	93,1	92,6	93,2	93,9	
Уровень звукового давления (4)	dB(A)	70,9	70,9	71,2	71,5	71,7	71,6	71,8	72,2		

1. Температура охлаждаемой воды вх/вых 15/10°C; 20% раствор этиленгликоля; температура воздуха 35°C.
2. Температура охлаждаемой воды вх/вых 15/10°C; 20% раствор этиленгликоля; температура воздуха 3°C.
3. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 – 2.
4. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.
5. Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.

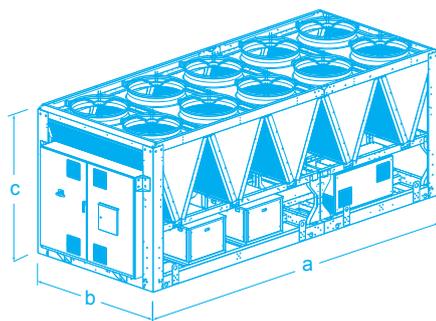
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ UNICO TURBO FL FREE

UNICO TURBO FL FREE ПАРАМЕТРЫ		980 T4 VT8	1070 T4E VT9	1120 T4E VT10	1200 T3E VT10	1360 T4 VT11	1380 T4 VT12	1500 T4E VT12		
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	1261	1021	1125	1194	1429	1548		
	Потребляемая мощность	кВт	390,4	308,5	337,8	351,2	438,3	426,1	463,5	
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	976	784	876	958	1084	1155	1180	
	Общий расход воды	м³/h	226,0	183,0	201,0	214,0	256,0	260,0	277,0	
	Общее водяное давление	kPa	142	144	138	128	150	130	148	
	Компрессоры		centrifugal	centrifugal	centrifugal	centrifugal	centrifugal	centrifugal	centrifugal	
	Количество	п.	4	4	4	3	4	4	4	
	Контроль холодильной мощности	%	16...100%	15...100%	14...100%	18...100%	15...100%	15...100%	14...100%	
	Осевые вентиляторы	п.	16	18	20	20	22	24	24	
	Расход воздуха	м³/h	425900	340720	383310	425900	468490	511080	511080	
	Воздушные контуры	п.	1	1	1	1	1	1	1	
	Хладагент		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	
	Объем хладагента (опиции исключены)	kg	378	365	371	378	396	402	402	
	Холодильные контуры	п.	1	1	1	1	1	1	1	
	Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	
	Максимальный потребляемый ток	A	619,4	627,2	634	708	925,8	933,6	933,6	
	Пусковой ток	A	82,4	90,2	98	93	105,8	113,6	113,6	
	EER (1)	кВт/кВт	3,23	3,31	3,33	3,40	3,26	3,41	3,34	
	ESEER		5,35	5,20	5,27	5,31	5,56	5,76	5,60	
	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	98,6	97,8	98,2	98,6	99,1	99,5	99,5	
	Уровень звукового давления (4)	dB(A)	76,2	76,1	76,1	76,2	76,4	76,5	76,5	
	Масса нетто	kg	7895	8584	9189	9056	10062	10667	10777	
	Гидравлические подключения									
	Испаритель вход/выход (5)	Ø mm	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	
	Шумодавляющий комплект 100%	Холодильная мощность (1)	кВт	1261	1021	1125	1194	1429	1457	1548
		Потребляемая мощность	кВт	390,4	308,5	337,8	351,2	438,3	421,1	463,5
		Мощность фрикулинга (2)	кВт	976	784	876	958	1084	1156	1180
Расход воздуха		м³/h	425900	340720	383310	425900	468490	511080	511080	
EER (1)		кВт/кВт	3,23	3,31	3,33	3,40	3,26	3,46	3,34	
Уровень звуковой мощности (3)		dB(A)	97,5	96,7	97,1	97,5	98,0	98,4	98,4	
Уровень звукового давления (4)	dB(A)	75,1	75,0	75,0	75,1	75,3	75,4	75,4		
Шумодавляющий комплект 85%	Холодильная мощность (1)	кВт	1189	966	1064	1122	1359	1378	1468	
	Потребляемая мощность	кВт	386,0	302,8	332,5	340,0	423,4	412,6	454,5	
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	956	769	859	936	1066	1133	1159	
	Расход воздуха	м³/h	362015	289612	325813,5	362015	398216,5	434418	434418	
	EER (1)	кВт/кВт	3,08	3,19	3,20	3,30	3,21	3,34	3,23	
	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	96,4	95,6	96,0	96,4	96,9	97,3	97,3	
Уровень звукового давления (4)	dB(A)	74,0	73,9	73,9	74,0	74,2	74,3	74,3		
Шумодавляющий комплект 70%	Холодильная мощность (1)	кВт	1082	892	976	1037	1243	1273	1330	
	Потребляемая мощность	кВт	347,9	284,1	310,8	319,1	376,7	381,1	446,3	
	Мощность фрикулинга (2)	кВт	923	747	831	907	1032	1099	1118	
	Расход воздуха	м³/h	298130	238504	268317	298130	327943	357756	357756	
	EER (1)	кВт/кВт	3,11	3,14	3,14	3,25	3,30	3,34	2,98	
	Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	94,7	93,9	94,3	94,7	95,2	95,6	95,6	
Уровень звукового давления (4)	dB(A)	72,3	72,2	72,2	72,3	72,5	72,6	72,6		

1. Температура охлаждаемой воды вх/вых 15/10°C; 20% раствор этиленгликоля; температура воздуха 35°C.
2. Температура охлаждаемой воды вх/вых 15/10°C; 20% раствор этиленгликоля; температура воздуха 3°C.
3. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 – 2.
4. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.
5. Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.

ГАБАРИТЫ (мм)

РАЗМЕР VT			
	a	b	c
VT3	3530	2260	2304
VT4	4650	2260	2304
VT5	5770	2260	2304
VT6	6890	2260	2304
VT7	8010	2260	2304
VT8	9130	2260	2304
VT9	10250	2260	2304
VT10	11370	2260	2304
VT11	12490	2260	2304
VT12	13610	2260	2304



НЕМО: Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора для внутренней установки, со спиральными компрессорами и пластинчатыми испарителями.
Холодильная мощность: 5,7 ÷ 30,5 кВт



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Чиллер с водяным охлаждением конденсатора.
- Широкий модельный ряд, включающий 13 моделей.
- Среднее увеличение мощности в ряду – 2,5 кВт.
- EER до 4,43
- ESEER до 4,75.
- Спиральные компрессоры.
- Заправляемый хладагент – R410A.
- Одиночный холодильный контур.
- Теплообменники пластинчатого типа.
- Подходит для внутренней установки.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокие показатели EER и ESEER.
- Возможность установить систему частичной рекуперации тепла..
- Небольшие размеры для удобной установки.
- Сниженное распространение шума.
- Простота в обслуживании.

КОМПЛЕКТНОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

Агрегаты стандартно оснащены 3-скоростным гидравлическим насосом. По запросу можно установить систему горячего водоснабжения дома и накопительный бак охлажденной воды.

ВНУТРЕННЯЯ УСТАНОВКА

Агрегат предназначен для установки внутри помещений.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ

Температура охлажденной воды на выходе из испарителя: -10÷20°C
Температура воды на выходе из конденсатора: 20÷60°C



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

КОРПУС

- Рама и самонесущий каркас из стальных листов с защитным эпоксидным покрытием в соответствии с UNI ISO 9227/ASTMB117 и ISO 7253.
- Цвет: RAL 9002
- Изоляция внутри корпуса.

КОМПРЕССОРЫ

- Герметичные спиральные компрессоры, оптимизированные для использования хладагента R410A.
- Контроль мощности Вкл / Выкл (0 / 100%)
- Подогреватель картера.
- Термозащита двигателя с помощью температурных датчиков.
- Резиновые виброопоры.
- Электродвигатели:
 - Версия M: Однофазный электрический двигатель с прямым пуском.
 - Версия T: 2-х полюсный 3-х фазный электрический двигатель с прямым пуском.
- Реле контроля фаз.

ИСПАРИТЕЛЬ

- Паяный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали AISI 316.
- Полиуретановая изоляция.
- Датчики температуры воды на входе и выходе.
- Дифференциальное реле перепада давления воды.
- 3-скоростной циркулярный насос.

CONDENSER

- Copper brazed plate type with cover plates, plates and connections in AISI 316 stainless steel.
- 0÷10V proportional signal to manage the condensing control system of the 2-way motorized valve.

ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР

- Термостатический расширительный клапан.
- Сервисные клапаны на жидкостной и газовой линиях.
- Датчики давления с функцией индикации, контроля и защиты от перепадов давления хладагента.
- Предохранительный клапан на линии высокого давления с ручным перезапуском.
- Холодильный контур с медными трубами и термоизоляцией на линии всасывания.
- Пластиковые капиллярные шланги для соединения с датчиками давления.
- Заправляемый хладагент – R410A.

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ

В соответствии с нормами EN60204-1, подходит для инсталляции в помещениях, оснащен:

- Главный выключатель.
- Магнито-термический выключатель или предохранитель для каждого компрессора.
- Контактры для компрессора.
- Трансформатор для электропитания микропроцессора и дополнительного питания.
- Панель управления агрегатом.
- Электропитание:
 - M: 230/3/50
 - T: 400/3/50+N.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

- Микропроцессорное управление. Включает в себя:
 - Дисплей для представления аварийных сигналов, установленных показателей и температурных величин.
 - Динамическая уставка.
 - Таймер для компрессора.
 - Контакты для удалённого сигнала об общей аварии.
 - Режим “Низкая температура” для работы с холодной водой с температурой до -10°C.

ВОДЯНЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ТЕПЛООБМЕННИКАМ

- Водяные подключения с резьбой доступны диаметром до 3“ включительно и соответствуют ISO 228/1 – G M.

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

НЕМО ПАРАМЕТРЫ	M 06 P1	M 08 P1	M 10 P1	M 13 P1	T 06 P1	T 08 P1	T 10 P1	T 13 P1	T 15 P1	T 17 P1	T 20 P1	T 25 P1	T 30 P1
	J3												
1002 - Контроль конденсации двумя клапанами	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
450 - Пароохладитель	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
610 - Шумоподавляющий кожух компрессоров	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
764 - Накопительный бак	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
117 - Низкотемпературный комплект	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
920 - Комплект для удаленного управления	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
923 - Карта подключения RC-Com MBUS/JBUS	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
889 - Управление несколькими агрегатами SEQUENCER	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
962 - GSM-модуль	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
957 - Plantwatch без модема	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
930 - Удалённый графический блок	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● доступные принадлежности; - недоступные принадлежности

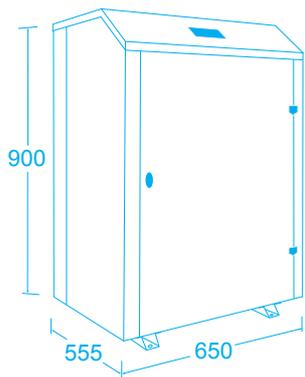
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ NEMO

NEMO ПАРАМЕТРЫ		M 06 P1 J3	M 08 P1 J3	M 10 P1 J3	M 13 P1 J3	T 06 P1 J3	T 08 P1 J3	T 10 P1 J3	T 13 P1 J3	
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	5,7	7,4	11,1	14,1	5,7	7,3	10,4	13,3
	Потребляемая мощность	кВт	1,6	2,0	2,7	3,4	1,6	2,0	2,6	3,3
	Уровень воды в испарителе	м³/ч	1,0	1,3	1,9	2,4	1,0	1,3	1,8	2,3
	Уровень давления в испарителе	кПа	35	33	37	40	35	32	36	40
	Расход воды через конденсатор	м³/ч	1,2	1,6	2,3	3,0	1,2	1,6	2,2	2,8
	Падение давления на конденсаторе	кПа	54	49	53	58	53	48	53	57
	Компрессоры		scroll	scroll						
	Количество	п.	1	1	1	1	1	1	1	1
	Ступени производительности	п.	1	1	1	1	1	1	1	1
	Насосная группа									
	3-скоростной водяной насос	кВт	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	Хладагент		R410A	R410A						
	Объем хладагента (опции исключены)	kg	0,7	0,9	1,1	1,4	0,7	0,9	1,1	1,4
	Холодильные контуры	п.	1	1	1	1	1	1	1	1
	Электропитание	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
	Максимальный потребляемый ток	A	14,8	19,1	23,0	33,0	6,7	8,5	10,0	12,3
	Пусковой ток	A	64,0	71,0	102,0	119,5	32,0	42,0	47,0	55,5
	EER (1)	кВт/кВт	3,63	3,66	4,12	4,19	3,62	3,72	4,01	4,07
	ESEER		3,68	3,77	4,22	4,30	3,85	3,99	4,28	4,35
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	56,2	56,2	58,2	58,2	56,2	56,2	58,2	58,2
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	42,0	42,0	44,0	44,0	42,0	42,0	44,0	44,0	
Масса нетто	kg	88,7	91,4	101,5	106,3	88,7	91,4	101,5	106,3	
Гидравлические подключения										
Испаритель / Конденсатор вход/выход - ISO228/1-G M Ø		1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	
ОПЦ	Частичная рекуперация (4)									
	Тепловая мощность	кВт	0,9	1,2	1,7	2,2	0,9	1,1	1,6	2,1
	Объем накопительного бака	л	40	40	40	40	40	40	40	

NEMO ПАРАМЕТРЫ		T 15 P1 J3	T 17 P1 J3	T 20 P1 J3	T 25 P1 J3	T 30 P1 J3	
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	15,1	17,4	20,1	24,8	30,5
	Потребляемая мощность	кВт	3,8	4,4	5,0	6,1	6,9
	Уровень воды в испарителе	м³/ч	2,6	3,0	3,5	4,3	5,2
	Уровень давления в испарителе	кПа	37	43	40	40	44
	Расход воды через конденсатор	м³/ч	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4
	Падение давления на конденсаторе	кПа	53	61	55	53	49
	Компрессоры		scroll	scroll	scroll	scroll	scroll
	Количество	п.	1	1	1	1	1
	Ступени производительности	п.	1	1	1	1	1
	Насосная группа						
	3-скоростной водяной насос	кВт	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Объем хладагента (опции исключены)	kg	1,5	1,8	1,8	2,5	3,1
	Холодильные контуры	п.	1	1	1	1	1
	Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
	Максимальный потребляемый ток	A	13,8	17,0	17,0	23,0	24,0
	Пусковой ток	A	68,0	79,0	105,0	115,0	122,0
	EER (1)	кВт/кВт	4,00	3,94	4,06	4,07	4,43
	ESEER		4,26	4,15	4,34	4,33	4,75
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	61,2	65,2	62,2	64,2	64,2
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	47,0	51,0	48,0	50,0	50,0	
Масса нетто	kg	114,5	116,0	118,5	141,7	147,4	
Гидравлические подключения							
Испаритель / Конденсатор вход/выход - ISO228/1-G M Ø		1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	
ОПЦ	Частичная рекуперация (4)						
	Тепловая мощность	кВт	2,4	2,7	3,1	3,9	4,8
	Объем накопительного бака	л	40	40	40	40	40

1. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воды на конденсаторе вх/вых 30/35°C в соответствии со стандартами Eurovent.
2. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 - 2.
3. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.
4. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воды на конденсаторе вх/вых 30/35°C температура нагреваемой воды на рекуператоре вх/вых 40/45°C.

ГАБАРИТЫ (мм)



MANTA: Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора для внутренней установки, со спиральными компрессорами и пластинчатыми испарителями.
Холодильная мощность: 29,1 ÷ 670,0 кВт



manta

rcgroupairconditioning



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора.
- Широкий модельный ряд, включающий 33 модели.
- Среднее увеличение мощности в ряду – 25 кВт.
- EER до 4,18.
- ESEER до 5,51.
- Спиральные компрессоры.
- Заправляемый хладагент – R410A.
- Теплообменники пластинчатого типа.
- Подходит для внутренней установки.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- До трех спиральными компрессорами для каждого холодильного контура для повышения эффективности.
- Агрегаты оснащены одним или двумя холодильными контурами.
- Высокий показатель ESEER.
- Возможность установить систему рекуперации тепла.
- Простота в обслуживании.
- Сертификация Eurovent.

ВНУТРЕННЯЯ УСТАНОВКА

Агрегат предназначен для установки внутри помещений.

СНИЖЕННОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ ШУМА

Агрегаты характеризуются низким уровнем шума, гарантированным конструкцией.

ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ ДОМА

По запросу можно установить систему горячего водоснабжения дома и накопительный бак охлажденной воды.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ

Температура охлажденной воды на выходе из испарителя: -12÷20°C
Температура воды на выходе из конденсатора: 20÷60°C



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

КОРПУС

- Рама корпуса и стальные листы с защитным покрытием в соответствии с UNI ISO 9227/ASTMB117 и ISO 7253 или эпоксидным покрытием
- Цвет: RAL 9002

КОМПРЕССОРЫ

- Герметичные спиральные компрессоры, оптимизированные для использования хладагента R410A.
- Контроль мощности Вкл / Выкл (0 / 100% для каждого компрессора)
- 2-х полюсный 3-х фазный электрический двигатель с прямым пуском.
- Реле контроля фаз.
- Подогреватель картера.
- Термозащита двигателя с помощью температурных датчиков.
- Резиновые виброопоры.

ИСПАРИТЕЛЬ

- Паяный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали AISI 316:
 - с одинарным холодильным контуром для агрегатов S версии.
 - с двойным холодильным контуром для агрегатов D версии.
- Полиуретановая изоляция от конденсата.
- Датчики температуры воды на входе и выходе.
- Дифференциальное реле перепада давления воды.

КОНДЕНСАТОР

- Паяный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали AISI 316.
- Сигнал 0÷10 В для плавного управления 2-ходовым клапаном контроля конденсации.

ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР

- Термостатический расширительный клапан до модели T 150 P2 включительно.
- Электронный расширительный клапан, начиная с модели T 170 P4 включительно. Клапан обеспечивает высокую производительность и эффективность системы благодаря своевременной и точной реакции на изменения температуры и давления.

Электронный расширительный клапан оснащен аккумулятором для возможности закрыть клапан при исчезновении питания.

- Смотровой глазок.
- Электромагнитный клапан на жидкостной линии до модели T 150 P2 включительно. Электромагнитный клапан не устанавливается, если присутствует электронный расширительный клапан.
- Фильтр-осушитель на жидкостной линии.
- Сервисные клапаны на жидкостной и газовой линиях.
- Предохранительный клапан на сторонах низкого и высокого давления.

- Датчики давления с функцией индикации, контроля и защиты от перепадов давления хладагента.
- Предохранительный клапан на линии высокого давления с ручным перезапуском.
- Холодильный контур с медными трубами и термоизоляцией на линии всасывания.
- Пластиковые капиллярные шланги для соединения с датчиками давления.
- Заправляемый хладагент – R410A.

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ

В соответствии с нормами EN60204-1 подходит для инсталляции в помещениях, оснащен:

- Сервисный выключатель, замыкающий дверцу распределительного щита.
- Магнито-термический выключатель или предохранитель для каждого компрессора.
- Контакторы для компрессора.
- Трансформатор для электропитания микропроцессора и дополнительного питания.
- Панель управления агрегатом.
- Электропитание: 400/3/50.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

- Микропроцессорное управление MP.COM с графическим дисплеем для контроля и наблюдения за текущим и аварийным состоянием. Включает в себя:
 - Беспотенциальный контакт как элемент системы общего аварийного предупреждения.
 - Таймер работы основных компонентов.
 - Флеш-память для хранения данных в случае отключения электроэнергии.
 - Меню, защищенное паролем.
 - Связь LAN-сети.

ВОДЯНЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ТЕПЛООБМЕННИКАМ

- Водяные подключения с резьбой доступны диаметром до 3" включительно и соответствуют ISO 228/1 – G M.
- Трубы водяного подключения с резьбой доступны диаметром до 3 " включительно и соответствуют ISO 7/1 – R.
- Водяные подключения с фланцем (FL) не оснащены ответным фланцем.
- Водяные подключения с торцевым пазом без гибкой вставки (опция).

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

MANTA	T 27 P1	T 30 P1	T 33 P1	T 40 P1	T 40 P2	T 40 P2	T 48 P2	T 48 P2	T 54 P2	T 54 P2	T 60 P2
	S	S	S	S	S	D	S	D	S	D	S
ПАРАМЕТРЫ	J4	J4	J4	J4	J7						
172 - Резиновые виброопоры (комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
118 - Комплект для низкой температуры воды A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
119 - Комплект для низкой температуры воды B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (под пайку)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гибкие соединения испарителя с адаптером (фланцевое подключение)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гибкие соединения конденсатора с адаптером (под пайку)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гибкие соединения конденсатора с адаптером (фланцевое подключение)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
450 - Пароохладитель	•	•	•	•	•	-	•	-	•	-	•
220 - Электронный расширительный вентиль	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1002 - Контроль конденсации двумя клапанами	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
605 - Конденсатор корректировки коэффициента мощности компрессоров - 0,9	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•
Датчик наружной температуры	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
919 - Часовая карта	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
923 - Карта подключения RC-Com MBUS/JBUS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
926 - Карта подключения LON	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
931 - Карта подключения BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
932 - Карта подключения BACnet MS/TP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
942 - Карта для GSM модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
943 - Регистратор данных	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
889 - Управление несколькими агрегатами SEQUENCER	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
962 - GSM-модуль	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
957 - Plantwatch без модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
930 - Удаленный графический блок	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

MANTA	T 60 P2	T 70 P2	T 70 P2	T 90 P2	T 90 P2	T 120 P2	T 120 P2	T 150 P2	T 150 P2	T 170 P4	T 175 P3
	D	S	D	S	D	S	D	S	D	D	S
ПАРАМЕТРЫ	J7	J7	J7	J7	J7	J7	J7	J8	J8	J8	J8
172 - Резиновые вибропоры (комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
118 - Комплект для низкой температуры воды А	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
119 - Комплект для низкой температуры воды В	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (под пайку)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гибкие соединения испарителя с адаптером (фланцевое подключение)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гибкие соединения конденсатора с адаптером (под пайку)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гибкие соединения конденсатора с адаптером (фланцевое подключение)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
450 - Пароохладитель	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	•
220 - Электронный расширительный вентиль	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-
1002 - Контроль конденсации двумя клапанами	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
605 - Конденсатор корректировки коэффициента мощности компрессоров - 0,9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Датчик наружной температуры	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
919 - Часовая карта	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
923 - Карта подключения RC-Com MBUS/JBUS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
926 - Карта подключения LON	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
931 - Карта подключения BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
932 - Карта подключения BACnet MS/TP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
942 - Карта для GSM модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
943 - Регистратор данных	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
889 - Управление несколькими агрегатами SEQUENCER	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
962 - GSM-модуль	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
957 - Plantwatch без модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
930 - Удалённый графический блок	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

MANTA	T 190 P4	T 200 P2	T 200 P2	T 220 P3	T 240 P4	T 290 P3	T 300 P4	T 340 P4	T 380 P4	T 460 P6	T 570 P6
	D	S	D	S	D	S	D	D	D	D	D
ПАРАМЕТРЫ	J9	J10	J10	J10	J10						
172 - Резиновые вибропоры (комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
118 - Комплект для низкой температуры воды А	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
119 - Комплект для низкой температуры воды В	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (под пайку)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (фланцевое подключение)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения конденсатора с адаптером (под пайку)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения конденсатора с адаптером (фланцевое подключение)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
450 - Пароохладитель	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
220 - Электронный расширительный вентиль	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1002 - Контроль конденсации двумя клапанами	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
605 - Конденсатор корректировки коэффициента мощности компрессоров - 0,9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Датчик наружной температуры	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
919 - Часовая карта	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
923 - Карта подключения RC-Com MBUS/JBUS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
926 - Карта подключения LON	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
931 - Карта подключения BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
932 - Карта подключения BACnet MS/TP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
942 - Карта для GSM модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
943 - Регистратор данных	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
889 - Управление несколькими агрегатами SEQUENCER	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
962 - GSM-модуль	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
957 - Plantwatch без модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
930 - Удалённый графический блок	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

• доступные принадлежности; - недоступные принадлежности

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАНТА

МАНТА		T 27 P1	T 30 P1	T 33 P1	T 40 P1	T 40 P2	T 40 P2	T 48 P2	T 48 P2	
ПАРАМЕТРЫ		S J4	S J4	S J4	S J4	S J7	D J7	S J7	D J7	
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	29,1	32,9	36,6	41,3	47,6	48,5	56,9	56,7
	Потребляемая мощность	кВт	7,1	7,9	9,0	10,1	12,3	12,2	14,2	13,6
	Уровень воды в испарителе	м³/h	5,0	5,7	6,3	7,1	8,2	8,3	9,8	9,7
	Уровень давления в испарителе	кПа	55	56	50	37	46	28	47	29
	Расход воды через конденсатор	м³/h	6,1	7,0	7,8	8,9	10,2	10,4	12,1	12,1
	Падение давления на конденсаторе	кПа	69	63	64	47	57	38	57	38
	Компрессоры		scroll							
	Количество	n.	1	1	1	1	2	2	2	2
	Ступени производительности	n.	1	1	1	1	2	2	2	2
	Хладагент		R410A							
	Объем хладагента (опции исключены)	kg	2,9	2,9	3,0	3,9	4,2	5,0	4,3	5,7
	Холодильные контуры	n.	1	1	1	1	1	2	1	2
	Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
	Максимальный потребляемый ток	A	22	25	31	34	42	42	44	44
	Пусковой ток	A	118	118	140	173	132	132	140	140
	EER (1)	кВт/кВт	4,10	4,14	4,06	4,08	3,88	3,99	4,01	4,16
	ESEER		4,33	4,37	4,26	6,14	4,81	4,52	5,07	4,78
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	65,4	66,4	67,4	68,8	68,9	68,9	68,9	68,9
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	50,0	51,0	52,0	53,0	53,0	53,0	53,0	53,0
	Масса нетто	kg	258	260	270	281	440	450	444	455
Гидравлические подключения										
Испаритель / Конденсатор вход/выход - ISO228/1-G M Ø		1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2"	
Испаритель вх/вых (4)	Ø mm	--	--	--	--	--	--	--	--	
ОПЦ	Частичная рекуперация (5)									
	Тепловая мощность	кВт	4,5	5,1	5,7	6,4	7,4	--	8,9	--

МАНТА		T 54 P2	T 54 P2	T 60 P2	T 60 P2	T 70 P2	T 70 P2	T 90 P2	T 90 P2	
ПАРАМЕТРЫ		S J7	D J7	S J7	D J7	S J7	D J7	S J7	D J7	
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	65,4	64,2	69,8	70,4	83,4	83,1	108,0	107,0
	Потребляемая мощность	кВт	16,2	15,4	17,9	17,3	21,9	20,9	27,7	26,8
	Уровень воды в испарителе	м³/h	11,2	11,0	12,0	12,1	14,3	14,3	18,5	18,4
	Уровень давления в испарителе	кПа	50	28	43	28	50	28	46	29
	Расход воды через конденсатор	м³/h	13,9	13,6	15,0	15,0	18,0	17,8	23,2	23,0
	Падение давления на конденсаторе	кПа	60	37	51	36	60	37	52	36
	Компрессоры		scroll							
	Количество	n.	2	2	2	2	2	2	2	2
	Ступени производительности	n.	2	2	2	2	2	2	2	2
	Хладагент		R410A							
	Объем хладагента (опции исключены)	kg	5,7	5,7	5,8	5,7	6,6	8,1	8,7	10,4
	Холодильные контуры	n.	1	2	1	2	1	2	1	2
	Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
	Максимальный потребляемый ток	A	50	50	62	62	68	68	80	80
	Пусковой ток	A	143	143	171	171	207	207	265	265
	EER (1)	кВт/кВт	4,03	4,18	3,91	4,06	3,80	3,97	3,90	3,99
	ESEER		5,03	4,77	4,79	4,59	4,88	4,60	4,90	4,55
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	69,9	69,9	70,9	70,9	71,9	71,9	76,9	76,9
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	54,0	54,0	55,0	55,0	56,0	56,0	61,0	61,0
	Масса нетто	kg	455	468	460	485	465	495	715	760
Гидравлические подключения										
Испаритель / Конденсатор вход/выход - ISO228/1-G M Ø		2"	2"	2"	2"	2"	2"	--	--	
Испаритель вх/вых (4)	Ø mm	--	--	--	--	--	--	76,1	76,1	
ОПЦ	Частичная рекуперация (5)									
	Тепловая мощность	кВт	10,2	--	10,9	--	13,0	--	16,9	--

1. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воды на конденсаторе вх/вых 30/35°C в соответствии со стандартами Eurovent.
2. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 – 2.
3. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.
4. Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.
5. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воды на конденсаторе вх/вых 30/35°C температура нагреваемой воды на рекуператоре вх/вых 40/45°C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАНТА

МАНТА		T 120 P2	T 120 P2	T 150 P2	T 150 P2	T 170 P4	T 175 P3	T 190 P4	T 200 P2	
ПАРАМЕТРЫ		S	D	S	D	D	S	D	S	
		J7	J7	J8	J8	J8	J8	J9	J9	
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	135,0	134,0	175,0	173,0	200,0	199,0	214,0	229,0
	Потребляемая мощность	кВт	35,0	34,2	44,3	43,5	48,3	52,2	56,3	56,8
	Уровень воды в испарителе	м³/h	23,1	23,0	30,0	29,7	34,3	34,2	36,8	39,2
	Уровень давления в испарителе	кПа	48	38	46	42	42	54	34	46
	Расход воды через конденсатор	м³/h	29,1	28,8	37,5	37,2	42,6	43,1	46,6	48,8
	Падение давления на конденсаторе	кПа	53	47	45	47	70	51	42	62
	Компрессоры		scroll							
	Количество	п.	2	2	2	2	4	3	4	2
	Ступени производительности	п.	2	2	2	2	4	3	4	2
	Хладагент		R410A							
	Объем хладагента (опции исключены)	kg	10,7	12,7	12,4	17,0	17,8	16,0	23,9	22,4
	Холодильные контуры	п.	1	2	1	2	2	1	2	1
	Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
	Максимальный потребляемый ток	A	97	97	131	131	148	146	160	164
	Пусковой ток	A	321	321	375	375	333	369	345	466
	EER (1)	кВт/кВт	3,86	3,92	3,95	3,98	4,14	3,81	3,80	4,03
	ESEER		4,87	4,47	5,03	4,54	5,44	5,11	5,11	4,52
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	80,1	80,1	81,0	81,0	81,0	82,8	81,0	81,0
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	65,8	64,0	64,0
	Масса нетто	kg	775	788	1022	1030	1130	1152	1315	1085
Гидравлические подключения										
Испаритель / Конденсатор вход/выход - ISO228/1-GM Ø		--	--	--	--	--	--	--	--	
Испаритель вх/вых (4)		Ø mm	76,1	76,1	76,1	76,1	76,1	88,9	88,9	
ОПЦ	Частичная рекуперация (5)									
	Тепловая мощность	кВт	21,0	--	27,2	27,0	31,2	31,1	33,5	35,6

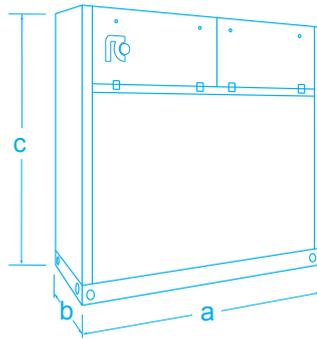
МАНТА		T 200 P2	T 220 P3	T 240 P4	T 290 P3	T 300 P4	T 340 P4	T 380 P4	T 460 P6	T 570 P6	
ПАРАМЕТРЫ		D	S	D	S	D	D	D	D	D	
		J9	J9	J9	J9	J9	J10	J10	J10	J10	
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	227,0	270,0	276,0	331,0	347,0	403,0	446,0	534,0	670,0
	Потребляемая мощность	кВт	55,6	65,9	69,0	83,0	88,5	101,0	112,9	130,2	170,9
	Уровень воды в испарителе	м³/h	38,9	46,4	47,3	56,8	59,5	69,1	76,6	91,6	115,0
	Уровень давления в испарителе	кПа	53	52	61	49	70	70	64	63	85
	Расход воды через конденсатор	м³/h	48,5	57,6	59,0	71,1	74,5	86,2	95,7	114,0	144,0
	Падение давления на конденсаторе	кПа	71	68	81	60	89	86	74	64	83
	Компрессоры		scroll								
	Количество	п.	2	3	4	3	4	4	4	6	6
	Ступени производительности	п.	2	3	4	3	4	4	4	6	6
	Хладагент		R410A								
	Объем хладагента (опции исключены)	kg	22,8	23,1	24,7	30,3	31,6	31,1	48,1	49,5	62,4
	Холодильные контуры	п.	2	1	2	1	2	2	2	2	2
	Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
	Максимальный потребляемый ток	A	164	197	246	194	262	295	328	393	492
	Пусковой ток	A	466	441	584	418	507	597	630	637	794
	EER (1)	кВт/кВт	4,08	4,10	4,00	3,99	3,92	3,99	3,95	4,10	3,92
	ESEER		5,11	5,37	5,19	5,27	5,09	5,20	5,19	5,51	5,25
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	81,0	82,8	84,1	82,8	84,1	84,5	84,5	86,3	86,3
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	64,0	65,8	67,0	65,8	67,0	67,0	67,0	68,8	68,8
	Масса нетто	kg	1115	1302	1545	1403	1590	1665	1775	2270	2300
Гидравлические подключения											
Испаритель / Конденсатор вход/выход - ISO228/1-GM Ø		--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Испаритель вх/вых (4)		Ø mm	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	
ОПЦ	Частичная рекуперация (5)										
	Тепловая мощность	кВт	35,3	42,1	43,0	51,7	54,1	62,8	69,6	83,2	104,0

1. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воды на конденсаторе вх/вых 30/35°C в соответствии со стандартами Eurovent.
2. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 – 2.
3. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.
4. Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.
5. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воды на конденсаторе вх/вых 30/35°C температура нагреваемой воды на рекуператоре вх/вых 40/45°C.

ГАБАРИТЫ (мм)

РАЗМЕР J

	a	b	c
J4	1000	650	1400
J7	1200	750	1700
J8	1800	1200	1740
J9	1800	1200	1740
J10	1800	1800	1740



FRIGO SCREW K: Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора для внутренней установки, с винтовыми компрессорами и кожухотрубными испарителями.
Холодильная мощность: 186 ÷ 656 кВт



FRIGO SCREW K

rcgroupairconditioning



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора.
- Широкий модельный ряд, включающий 13 моделей.
- Среднее увеличение мощности в ряду – 35 кВт.
- EER до 4,76.
- ESEER до 5,53.
- Винтовые компрессоры.
- Заправляемый хладагент – R134a.
- Электронный расширительный клапан.
- Теплообменники пластинчатого типа.
- Подходит для внутренней установки.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокий показатель ESEER.
- Возможность установить шумоподавляющий комплект.
- Сниженная занимаемая площадь.
- Простота в обслуживании.
- Сертификация Eurovent.

УСТАНОВКА В ТРУДНЫХ УСЛОВИЯХ

Агрегаты рассчитаны на морское применение.

ВНУТРЕННЯЯ УСТАНОВКА

Агрегат предназначен для установки внутри помещений.

ЭЛЕКТРОННЫЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

Электронные расширительные клапаны обеспечивают высокую энергетическую эффективность и стабильность всей системы.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ

Температура охлажденной воды на выходе из испарителя: -10÷15°C
Температура воды на выходе из конденсатора: 19÷63°C

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ**КОРПУС**

- Рама корпуса и стальные листы с защитным покрытием в соответствии с UNI ISO 9227/ASTM B117 и ISO 7253 или эпоксидным покрытием
- Цвет: RAL 9002

КОМПРЕССОРЫ

- Двухвинтовой полугерметичный компрессор с высокоэффективным винтовым профилем и высокой периферийной скоростью, оптимизированный под хладагент R134a.
- Встроенный перепускной клапан.
- Маслоотделитель с фланцевым соединением.
- Встроенный предохранительный клапан сброса давления.
- Заменяемый картридж масляного фильтра.
- Реле потока масла.
- Вентили для наполнения и слива масла.
- Смотровой глазок.
- Устройство электронной защиты, состоящее из:
 - Термозащита двигателя с помощью температурных датчиков.
 - Реле контроля фаз.
 - Датчик на линии нагнетания хладагента для контроля температуры.
- 2-х полюсный 3-х фазный электрический двигатель со вспомогательной пусковой обмоткой начиная с модели 190 V1 до 270 V1 включительно.
- 2-х полюсный 3-х фазный электрический двигатель с пуском по системе Звезда/Треугольник у остальных моделей.
- Бесступенчатое управление мощностью, 50÷100% для каждого компрессора.
- Подогреватель картера.
- Распределительный щит с классом защиты IP54.

ИСПАРИТЕЛЬ

- Паяный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали AISI 316.
- Полиуретановая изоляция от конденсата.
- Датчики температуры воды на входе и выходе.
- Начиная с модели 360 V1 до 660 V1, агрегаты оснащены двумя испарителями. Параллельное подключение водного контура – на ответственности Заказчика.
- Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.

КОНДЕНСАТОР

- Паяный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали AISI 316.
- Полиуретановая изоляция от конденсата.
- Начиная с модели 360 V1 до 660 V1 агрегат оснащен двумя конденсаторами. Параллельное подключение водяного контура – на ответственности Заказчика.
- Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.

ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР

- Электронный расширительный клапан обеспечивает высокую производительность и эффективность системы благодаря своевременной и точной реакции на изменения температуры и давления.
- Смотровой глазок.
- Фильтр-осушитель на жидкостной линии.
- Сервисные клапаны на жидкостной линии.
- Сервисные клапаны на газовой линии.
- Предохранительный клапан на стороне низкого давления.
- Предохранительный клапан на стороне высокого давления.
- Датчики давления с функцией индикации, контроля и защиты от перепадов давления хладагента.
- Предохранительный клапан на линии высокого давления с ручным перезапуском.
- Холодильный контур с медными трубами и термоизоляцией на линии всасывания.
- Пластиковые капиллярные шланги для соединения с датчиками давления.
- Заправляемый хладагент – R134a.

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ

В соответствии с нормами EN60204-1, подходит для инсталляции с помещениями, оснащён:

- Сервисный выключатель, замыкающий дверцу распределительного щита.
- Предохранители цепи питания для компрессоров.
- Контактторы для компрессоров (2 контактора для системы со вспомогательной пусковой обмоткой – 3 контактора для системы Звезда / Треугольник).
- Компрессор со вспомогательной пусковой обмоткой для моделей, начиная с 190 V1 до 270 V1 включительно.
- Компрессор с пуском Звезда / Треугольник для остальных машин.
- Трансформатор для электропитания микропроцессора и дополнительного питания.
- Панель управления агрегатом.
- Электропитание: 400/3/50.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

- Микропроцессорное управление MP.COM с графическим дисплеем для контроля и наблюдения за текущим и аварийным состоянием. Включает в себя:
 - Беспотенциальный контакт как элемент системы общего аварийного предупреждения.
 - Таймер работы основных компонентов.
 - Встроенную функцию "Регистратор данных" для записи событий и аварий.
 - Флеш-память для хранения данных в случае отключения электроэнергии.
 - Меню, защищенное паролем.

ВОДЯНЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ТЕПЛООБМЕННИКАМ

- Водяные подключения с резьбой доступны диаметром до 3" включительно и соответствуют ISO 228/1 – G M.
- Трубы водяного подключения с резьбой доступны диаметром до 3" включительно и соответствуют ISO 7/1 – R.
- Водяные подключения с фланцем (FL) не оснащены ответным фланцем.
- Водяные подключения с торцевым пазом без гибкой вставки (опция).

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

FRIGO SCREW K	190 V1	210 V1	240 V1	250 V1	270 V1	310 V1	360 V1	410 V1	470 V1	500 V1	530 V1	580 V1	660 V1
171 - Резиновые антивибрационные основания (комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
118 - Комплект для низкой температуры воды А	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
119 - Комплект для низкой температуры воды В	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (под пайку)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (фланцевое подключение)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения конденсатора с адаптером (под пайку)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения конденсатора с адаптером (фланцевое подключение)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
731 - Реле протока	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
650 - Защита от перегрева компрессора	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
606 - Конденсатор коррекции коэффициента мощности компрессоров - 0,9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
550 - Запорный клапан на всасе компрессора	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
610 - Шумоподавляющий кожух на компрессорах	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
919 - Часовая карта	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
923 - Карта подключения RC-Com MBUS/JBUS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
926 - Карта подключения LON	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
931 - Карта подключения BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
932 - Карта подключения BACnet MS/TP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
942 - Карта для GSM модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
943 - Регистратор данных	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
889 - Управление несколькими агрегатами SEQUENCER	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
962 - GSM-модуль	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
957 - Plantwatch без модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
930 - Удаленный графический блок	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

• доступные принадлежности; - недоступные принадлежности

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ FRIGO SCREW K

FRIGO SCREW K		190 V1	210 V1	240 V1	250 V1	270 V1	310 V1	360 V1	410 V1
Холодильная мощность (1)	кВт	186	207	231	249	263	307	354	411
Потребляемая мощность	кВт	39,2	43,5	48,7	52,3	55,7	65,0	74,8	86,9
Уровень воды в испарителе	м³/h	31,9	35,6	39,7	42,8	45,2	52,6	60,7	70,5
Уровень давления в испарителе	кПа	18	22	20	18	27	31	32	33
Расход воды через конденсатор	м³/h	38,9	43,3	48,4	52,1	55,1	63,0	73,9	84,0
Падение давления на конденсаторе	кПа	6	5	5	5	7	7	8	8
Компрессоры		twin-screw							
Количество	n.	1	1	1	1	1	1	1	1
Контроль производительности	%	50 ... 100%	50 ... 100%	50 ... 100%	50 ... 100%	50 ... 100%	50 ... 100%	50 ... 100%	50 ... 100%
Хладагент		R134a							
Объем хладагента (опции исключены)	kg	15	16	17	17	15	16	37	42
Холодильные контуры	n.	1	1	1	1	1	1	1	1
Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Максимальный потребляемый ток	A	102,5	117,8	134,8	144,1	165,2	183,4	207,0	237,1
Пусковой ток	A	280	351	495	495	646	361	361	374
EER (1)	кВт/кВт	4,75	4,76	4,74	4,76	4,72	4,72	4,73	4,73
ESEER		5,33	5,32	5,32	5,36	5,36	5,33	5,35	5,36
Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	88,1	89,1	93,1	93,1	93,1	96,1	97,4	97,4
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	71,0	72,0	76,0	76,0	76,0	79,0	80,0	80,0
Масса нетто	kg	1399	1423	1465	1476	1689	1733	1750	2117
Гидравлические подключения									
Испаритель / Конденсатор вход/выход	Ø mm	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	2x88,9	2x88,9
Шумоподавляющий короб для компрессорного отсека									
Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	85,1	86,1	90,1	90,1	90,1	93,1	94,4	94,4
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	68,0	69,0	73,0	73,0	73,0	76,0	77,0	77,0

1. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воды на конденсаторе вх/вых 30/35°C в соответствии со стандартами Eurovent.
2. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 – 2.
3. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.
4. Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.

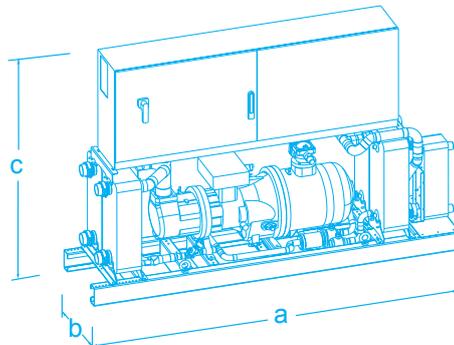
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ FRIGO SCREW K

FRIGO SCREW K		470 V1	500 V1	530 V1	580 V1	660 V1	
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	464	492	526	580	656
	Потребляемая мощность	кВт	98,7	106,0	111,2	123,1	139,0
	Уровень воды в испарителе	м³/h	79,6	84,4	90,3	99,5	113,0
	Уровень давления в испарителе	kPa	35	32	31	28	19
	Расход воды через конденсатор	м³/h	95,0	103,0	110,0	121,0	137,0
	Падение давления на конденсаторе	kPa	10	11	11	9	9
	Компрессоры		twin-screw	twin-screw	twin-screw	twin-screw	twin-screw
	Количество	n.	1	1	1	1	1
	Контроль производительности	%	50 ... 100%	50 ... 100%	50 ... 100%	50 ... 100%	50 ... 100%
	Хладагент		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
	Объем хладагента (опиции исключены)	kg	48	53	58	64	69
	Холодильные контуры	n.	1	1	1	1	1
	Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
	Максимальный потребляемый ток	A	267,9	283,7	307,7	354,8	398,8
	Пусковой ток	A	453	543	595	703	783
	EER (1)	кВт/кВт	4,70	4,64	4,73	4,71	4,72
	ESEER		5,36	5,35	5,43	5,45	5,53
Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	96,4	98,4	98,4	99,6	99,6	
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	79,0	81,0	81,0	82,0	82,0	
Масса нетто	kg	2151	2177	2233	2616	2663	
Гидравлические подключения	Испаритель / Конденсатор вход/выход	Ø mm	2x88,9	2x88,9	2x88,9	2x88,9	2x88,9
	Шумоподавляющий короб для компрессорного отсека						
ОПЦ	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	93,4	95,4	95,4	96,6	96,6
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	76,0	78,0	78,0	79,0	79,0

1. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воды на конденсаторе вх/вых 30/35°C в соответствии со стандартами Eurovent.
2. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 – 2.
3. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.
4. Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.

ГАБАРИТЫ (мм)

FRIGO SCREW K			
	a	b	c
190 V1	2500	600	1790
210 V1	2500	600	1790
240 V1	2500	600	1790
250 V1	2500	600	1790
270 V1	2500	600	1790
310 V1	2500	600	1790
360 V1	2800	700	1790
410 V1	2800	700	1790
470 V1	2800	700	1790
500 V1	2800	700	1790
530 V1	2800	700	1790
580 V1	3100	700	1790
660 V1	3100	700	1790



FRIGO SCREW CLA: Чиллеры класса энергоэффективности «А» с водяным охлаждением конденсатора для внутренней установки, с винтовыми компрессорами и кожухотрубными испарителями.
Холодильная мощность: 407 ÷ 1610 кВт



FRIGO SCREW CLA

rcgroupairconditioning



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора класса энергоэффективности «А».
- Широкий модельный ряд, включающий 14 моделей.
- Среднее увеличение мощности в ряду – 85 кВт.
- EER до 5,12.
- ESEER до 5,75.
- Двухвинтовые компрессоры.
- Двойной холодильный контур.
- Заправляемый хладагент – R134a.
- Электронный расширительный клапан.
- Кожухотрубный испаритель.
- Подходит для внутренней установки.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокие показатели EER и ESEER, А класс энергетической эффективности.
- Возможность установить шумоподавляющий комплект.
- Возможность установить систему частичной рекуперации тепла.
- Простота в обслуживании.
- Сертификация Eurovent.

ВНУТРЕННЯЯ УСТАНОВКА

Агрегат предназначен для установки внутри помещений

ЭЛЕКТРОННЫЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

Электронные расширительные клапаны обеспечивают высокую энергетическую эффективность и стабильность всей системы.

А КЛАСС ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

В конструкции чиллеров использованы только лучшие и точные в работе элементы.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ

Температура охлажденной воды на выходе из испарителя: -11÷15,5°C
Температура воды на выходе из конденсатора: 21÷49°C

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

КОРПУС

- Рама корпуса и стальные листы с защитным покрытием в соответствии с UNI ISO 9227/ASTMB117 и ISO 7253 или эпоксидным покрытием
- Цвет: RAL 9005

КОМПРЕССОРЫ

- Двухвинтовой полугерметичный компрессор с высокоэффективным винтовым профилем и высокой периферийной скоростью, оптимизированный под хладагент R134a.
- Маслоотделитель с фланцевым соединением.
- Встроенный предохранительный клапан сброса давления.
- Заменяемый картридж масляного фильтра.
- Реле потока масла.
- Вентили для заправки и слива масла.
- Смотровой глазок
- Устройство электронной защиты, состоящее из:
 - Термозащита двигателя с помощью температурных датчиков.
 - Реле контроля фаз.
 - Датчик на линии нагнетания хладагента для контроля температуры.
- 2-х полюсный 3-х фазный электрический двигатель со вспомогательной пусковой обмоткой у моделей, начиная с 410 V2/ 460 V2 / 510 V2 / 540 V2 / 610 V2
- 2-х полюсный 3-х фазный электрический двигатель с пуском по системе Звезда/Треугольник для остальных моделей.
- Бесступенчатое управление мощностью, 50÷100% для каждого компрессора.
- Подогреватель картера.
- Распределительный щит с классом защиты IP54.
- Резиновые виброопоры.

ИСПАРИТЕЛЬ

- Прямоточный кожухотрубный испаритель, оптимизированный под хладагент R134a.
- Трубы со спиральным рифлением на внутренней поверхности.
- Промежуточные перегородки размещены для обеспечения оптимальной скорости жидкости и низких потерь давления.
- Одинарный водный контур и независимые, отдельные холодильные контуры для каждого компрессора.
- Кожух, коллектор, трубная плита из углеродной стали, трубы из меди.
- Полиуретановая изоляция.
- Датчики температуры воды на входе и выходе.
- Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.

КОНДЕНСАТОР

По одному конденсатору на каждый холодильный контур:

- Кожухотрубный конденсатор, оптимизированный под хладагент R134a.
- Кожух, коллектор, трубная плита из углеродной стали, трубы из меди.
- Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.

ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР

Элементы каждого холодильного контура:

- Электронный расширительный клапан обеспечивает высокую производительность и эффективность системы благодаря своевременной и точной реакции на изменения температуры и давления.
- Смотровой глазок.
- Фильтр-осушитель на жидкостной линии.
- Сервисные вентили на жидкостной линии.
- Сервисные клапаны на газовой линии.
- Предохранительный клапан на стороне низкого давления.
- Предохранительный клапан на стороне высокого давления.
- Датчики давления с функцией индикации, контроля и защиты от перепадов давления хладагента.
- Предохранительный клапан на линии высокого давления с ручным перезапуском.

- Холодильный контур с медными трубами и термоизоляцией на линии всасывания.
- Пластиковые капиллярные шланги для связи с датчиками давления.
- Заправляемый хладагент – R134a.

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ

В соответствии с нормами EN60204-1, подходит для инсталляции с помещениями, оснащен:

- Сервисный выключатель, замыкающий дверцу распределительного щита.
- Предохранители для компрессоров.
- Контактторы для компрессоров (2 контактора для системы со вспомогательной пусковой обмоткой – 3 контактора для системы Звезда / Треугольник).
- Компрессор со вспомогательной пусковой обмоткой для моделей 410 V2 / 460 V2 / 510 V2/ 540 V2 / 610 V2.
- Компрессор с пуском Звезда / Треугольник для остальных машин.
- Трансформатор для электропитания микропроцессора и дополнительного питания.
- Панель управления агрегатом.
- Электропитание: 400/3/50.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

- Микропроцессорное управление MP.COM с графическим дисплеем для контроля и наблюдения за текущим и аварийным состоянием. Включает в себя:
 - Беспотенциальный контакт как элемент системы общего аварийного предупреждения.
 - Таймер работы основных компонентов.
 - Встроенную функцию "Регистратор данных" для записи событий и аварий.
 - Флеш-память для хранения данных в случае отключения электроэнергии.
 - Меню, защищенное паролем.

ВОДЯНЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ТЕПЛООБМЕННИКАМ

- Водяные подключения с резьбой доступны диаметром до 3" включительно и соответствуют ISO 228/1 – G M.
- Трубы водяного подключения с резьбой доступны диаметром до 3" включительно и соответствуют ISO 7/1 – R.
- Водяные подключения с фланцем (FL) не оснащены ответным фланцем.
- Водяные подключения с торцевым пазом без гибкой вставки (опция).

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

FRIGO SCREW CLA	410 V2	460 V2	510 V2	540 V2	610 V2	700 V2	790 V2	940 V2	1050 V2	1110 V2	1140 V2	1310 V2	1460 V2	1610 V2
171 - Резиновые антивибрационные основания (комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
118 - Комплект для низкой температуры воды А	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
119 - Комплект для низкой температуры воды В	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (под пайку)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (фланцевое подключение)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения конденсатора с адаптером (под пайку)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гибкие соединения конденсатора с адаптером (фланцевое подключение)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
450 - Пароохладитель	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
731 - Реле протока	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
650 - Защита от перегрева компрессора	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
605 - Конденсатор корректировки коэффициента мощности компрессоров - 0,9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
550 - Запорный клапан на всасе компрессора	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
610 - Шумоподавляющий кожух на компрессорах	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
919 - Часовая карта	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
923 - Карта подключения RC-Com MBUS/JBUS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
926 - Карта подключения LON	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
931 - Карта подключения BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
932 - Карта подключения BACnet MS/TP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
942 - Карта для GSM модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
943 - Регистратор данных	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
889 - Управление несколькими агрегатами SEQUENCER	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
962 - GSM-модуль	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
957 - Plantwatch без модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
930 - Удаленный графический блок	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

• доступные принадлежности; - недоступные принадлежности

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ FRIGO SCREW CLA

FRIGO SCREW CLA		410 V2	460 V2	510 V2	540 V2	610 V2	700 V2	790 V2	940 V2
Холодильная мощность (1)	кВт	407	457	507	540	608	702	791	934
Потребляемая мощность	кВт	80,6	90,1	100,0	106,9	119,4	136,6	156,0	184,2
Уровень воды в испарителе	m ³ /h	69,8	78,5	86,9	92,6	104	121	136	160
Уровень давления в испарителе	кПа	7	15	15	18	21	16	13	19
Расход воды через конденсатор	m ³ /h	84,2	94,6	105	112	126	145	163	193
Падение давления на конденсаторе	кПа	10	13	16	15	22	21	25	19
Компрессоры		twin-screw							
Количество	п.	2	2	2	2	2	2	2	2
Контроль производительности	%	25 ... 100%	25 ... 100%	25 ... 100%	25 ... 100%	25 ... 100%	25 ... 100%	25 ... 100%	25 ... 100%
Хладагент		R134a							
Объем хладагента (опции исключены)	kg	77,8	77,8	185,5	185,5	185,5	185,5	170,6	163,1
Холодильные контуры	п.	2	2	2	2	2	2	2	2
Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Максимальный потребляемый ток	A	185,8	194,4	219,6	238,4	271,8	310,8	347,8	391,4
Пусковой ток	A	354,9	377,2	460,8	614,2	359,9	435,4	453,9	549,7
EER (1)	кВт/кВт	5,05	5,07	5,07	5,05	5,09	5,14	5,07	5,07
ESEER		5,67	5,65	5,62	5,75	5,60	5,73	5,69	5,67
Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	91,8	91,8	91,8	96,8	96,8	97,6	100,6	100,6
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	74,0	74,0	74,0	79,0	79,0	79,0	82,0	82,0
Масса нетто	kg	3237	3268	3498	3590	3720	3967	4071	4835
Гидравлические подключения									
Испаритель вх/вых (4)	Ø mm	168,3	168,3	168,3	168,3	168,3	168,3	219,1	219,1
Частичная рекуперация (5)									
Тепловая мощность	кВт	53,0	59,5	65,9	70,2	78,9	91,1	103,0	121,0
Шумоподавляющий короб для компрессорного отсека									
Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	85,8	85,8	85,8	90,8	90,8	91,6	94,6	94,6
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	68,0	68,0	68,0	73,0	73,0	73,0	76,0	76,0

1. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воды на конденсаторе вх/вых 30/35°C в соответствии со стандартами Eurovent.
2. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 – 2.
3. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.
4. Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.
5. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воды на конденсаторе вх/вых 30/35°C температура нагреваемой воды на рекуператоре вх/вых 40/45°C.

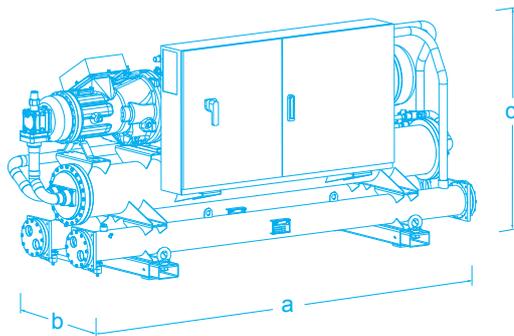
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ FRIGO SCREW CLA

FRIGO SCREW CLA		1050 V2	1110 V2	1140 V2	1310 V2	1460 V2	1610 V2	
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	1044	1108	1142	1308	1457	1610
	Потребляемая мощность	кВт	206,3	216,8	223,5	256,0	286,2	316,9
	Уровень воды в испарителе	м³/h	179	190	196	224	250	276
	Уровень давления в испарителе	кПа	25	27	22	28	35	43
	Расход воды через конденсатор	м³/h	216	229	236	270	301	332
	Падение давления на конденсаторе	кПа	21	25	23	19	19	22
	Компрессоры		twin-screw	twin-screw	twin-screw	twin-screw	twin-screw	twin-screw
	Количество	п.	2	2	2	2	2	2
	Контроль производительности	%	25 ... 100%	25 ... 100%	25 ... 100%	25 ... 100%	25 ... 100%	25 ... 100%
	Хладагент		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
	Объем хладагента (опции исключены)	кг	155,5	155,5	144,5	215,6	210,6	206,3
	Холодильные контуры	п.	2	2	2	2	2	2
	Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
	Максимальный потребляемый ток	A	441,8	466,2	497,2	569,6	640,6	713,6
	Пусковой ток	A	594,9	686,1	791,6	835,8	1023,3	1147,8
	EER (1)	кВт/кВт	5,06	5,11	5,11	5,11	5,09	5,08
	ESEER		5,61	5,64	5,65	5,66	5,61	5,54
Уровень звуковой мощности (2)	дБ(A)	101,2	101,2	101,2	103,6	103,6	103,6	
Уровень звукового давления (3)	дБ(A)	82,0	82,0	82,0	84,0	84,0	84,0	
Масса нетто	кг	4949	5031	5549	6407	6537	6814	
ОПЦИОНАЛЬНО	Гидравлические подключения							
	Испаритель вх/вых (4)	Ø mm	219,1	219,1	219,1	219,1	273	273
	Частичная рекуперация (5)							
	Тепловая мощность	кВт	135,0	144,0	148,0	170,0	189,0	209,0
	Шумоподавляющий короб для компрессорного отсека							
Уровень звуковой мощности (2)	дБ(A)	95,2	95,2	95,2	97,6	97,6	97,6	
Уровень звукового давления (3)	дБ(A)	76,0	76,0	76,0	78,0	78,0	78,0	

1. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воды на конденсаторе вх/вых 30/35°C в соответствии со стандартами Eurovent.
2. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 – 2.
3. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.
4. Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.
5. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воды на конденсаторе вх/вых 30/35°C температура нагреваемой воды на рекуператоре вх/вых 40/45°C.

ГАБАРИТЫ (мм)

FRIGO SCREW CLA	a	b	c
410 V2	3359	975	1498
460 V2	3359	975	1498
510 V2	3349	1013	1618
540 V2	3349	1013	1618
610 V2	3435	1007	1740
700 V2	3514	1060	1780
790 V2	3894	1210	1888
940 V2	3894	1210	1888
1050 V2	3894	1210	1888
1110 V2	3932	1218	1890
1140 V2	3874	1287	1975
1310 V2	4273	1284	2084
1460 V2	4273	1284	2084
1610 V2	4352	1284	2108



FRIGO SCREW CLA PLUS

FRIGO SCREW CLA PLUS: Чиллеры класса энергоэффективности «А+» с водяным охлаждением конденсатора для внутренней установки, с винтовыми компрессорами и кожухотрубными испарителями. Холодильная мощность: 626 ÷ 1180 кВт



FRIGO SCREW CLA PLUS

rcgroupairconditioning



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора класса энергоэффективности «А+».
- Широкий модельный ряд, включающий 7 моделей.
- Среднее увеличение мощности в ряду – 75 кВт.
- EER до 5,50.
- ESEER до 6,18.
- Двухвинтовые компрессоры..
- Двойной холодильный контур.
- Заправляемый хладагент – R134a.
- Электронный расширительный клапан.
- Кожухотрубный испаритель
- Подходит для внутренней установки.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокие показатели EER и ESEER, A+ класс энергетической эффективности.
- Возможность установить шумоподавляющий комплект.
- Возможность установить систему частичной рекуперации тепла.
- Простота в обслуживании.
- Сертификация Eurovent.

ВНУТРЕННЯЯ УСТАНОВКА

Агрегат предназначен для установки внутри помещений.

ЭЛЕКТРОННЫЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

Электронные расширительные клапаны обеспечивают высокую энергетическую эффективность и стабильность всей системы.

A+ КЛАСС ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

В конструкции чиллеров использованы только лучшие и точные в работе элементы.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ

Температура охлажденной воды на выходе из испарителя: -11÷15,5°C
Температура воды на выходе из конденсатора: 21÷49°C



1 9 6 3 2 0 1 3
fiftycoolyears

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

КОРПУС

- Рама корпуса и стальные листы с защитным покрытием в соответствии с UNI ISO 9227/ASTMB117 и ISO 7253 или эпоксидным покрытием.
- Цвет: RAL 9002

КОМПРЕССОРЫ

- Двухвинтовой полугерметичный компрессор с высокоэффективным винтовым профилем и высокой периферийной скоростью, оптимизированный под хладагент R134a.
- Встроенный спускной обратный клапан.
- Маслоотделитель с фланцевым соединением.
- Встроенный предохранительный клапан сброса давления.
- Заменяемый картридж масляного фильтра.
- Вентили для наполнения и слива масла.
- Визуальный указатель уровня масла.
- Устройство электронной защиты, состоящее из:
 - Термозащита двигателя с помощью температурных датчиков.
 - Реле контроля фаз.
 - Датчик на линии нагнетания хладагента для контроля температуры.
- 2-х полюсный 3-х фазный электрический двигатель со вспомогательной пусковой обмоткой для модели 620 V2.
- 2-х полюсный 3-х фазный электрический двигатель с пуском по системе Звезда/Треугольник для всех остальных моделей.
- Бесступенчатое управление мощностью (50±100% для каждого компрессора)
- Подогреватель картера.
- Распределительный щит с классом защиты IP54.
- Резиновые виброопоры.

ИСПАРИТЕЛЬ

- Прямоточный кожухотрубный испаритель, оптимизированный под хладагент R134a.
- Трубы со спиральным рифлением на внутренней поверхности.
- Промежуточные перегородки размещены для обеспечения оптимальной скорости жидкости и низких потерь давления.
- Одинарный водный контур и независимые, отдельные холодильные контуры для каждого компрессора.
- Кожух, коллектор, трубная плита из углеродной стали, трубы из меди.
- Полиуретановая теплоизоляция от конденсата.
- Датчики температуры воды на входе и выходе.
- Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.

КОНДЕНСАТОР

По одному конденсатору на каждый холодильный контур:

- Кожухотрубный конденсатор, оптимизированный под хладагент R134a.
- Кожух, коллектор, трубная плита из углеродной стали, трубы из меди.
- Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.

ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР

Элементы каждого холодильного контура:

- Электронный расширительный клапан обеспечивает высокую производительность и эффективность системы благодаря своевременной и точной реакции на изменения температуры и давления.
- Экономайзер. Система включает:
 - Паяный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали AISI 316.
 - Полиуретановая теплоизоляция.
 - Промежуточный электронный расширительный вентиль.
- Смотровой глазок.
- Фильтр-осушитель на жидкостной линии.
- Сервисный вентиль на жидкостной линии
- Сервисный вентиль на газовой линии компрессора.
- Предохранительный клапан для низкого давления.
- Предохранительный клапан для высокого давления
- Датчики давления с функцией индикации, контроля и защиты от перепадов давления хладагента и давления масла.

- Предохранительный клапан на линии высокого давления с ручным перезапуском.
- Холодильный контур с медными трубами и термоизоляцией на линии всасывания.
- Пластиковые капиллярные шланги для связи с датчиками давления.
- Заправляемый хладагент – R134a.

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ

В соответствии с нормами EN60204-1, подходит для инсталляции с помещениями, оснащен:

- Сервисный выключатель, замыкающий дверцу распределительного щита.
- Предохранители для компрессоров.
- Контактторы для компрессоров (2 контактора для системы со вспомогательной пусковой обмоткой – 3 контактора для системы Звезда / Треугольник).
- Компрессор со вспомогательной пусковой обмоткой для модели 620 V2
- Компрессор с пуском Звезда / Треугольник для остальных машин.
- Трансформатор для электропитания микропроцессора и дополнительного питания.
- Панель управления агрегатом.
- Электропитание: 400/3/50.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

- Микропроцессорное управление MP.COM с графическим дисплеем для контроля и наблюдения за текущим и аварийным состоянием. Включает в себя:
 - Беспотенциальный контакт как элемент системы общего аварийного предупреждения.
 - Таймер работы основных компонентов.
 - Встроенную функцию "Регистратор данных" для записи событий и аварий.
 - Флеш-память для хранения данных в случае отключения электроэнергии.
 - Меню, защищенное паролем.

ВОДЯНЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ТЕПЛООБМЕННИКАМ

- Водяные подключения с резьбой доступны диаметром до 3" включительно и соответствуют ISO 228/1 – G M.
- Трубы водяного подключения с резьбой доступны диаметром до 3" включительно и соответствуют ISO 7/1 – R.
- Водяные подключения с фланцем (FL) не оснащены ответным фланцем.
- Водяные подключения с торцевым пазом без гибкой вставки (опция).

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

FRIGO SCREW CLA PLUS	620 V2	720 V2	820 V2	970 V2	1080 V2	1150 V2	1180 V2
171 - Резиновые антивибрационные основания (комплект)	•	•	•	•	•	•	•
118 - Комплект для низкой температуры воды А	•	•	•	•	•	•	•
119 - Комплект для низкой температуры воды В	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (под пайку)	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (фланцевое подключение)	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения конденсатора с адаптером (под пайку)	-	-	-	•	•	•	•
Гибкие соединения конденсатора с адаптером (фланцевое подключение)	-	-	-	•	•	•	•
450 - Пароохладитель	•	•	•	•	•	•	•
731 - Реле протока	•	•	•	•	•	•	•
650 - Защита от перегрева компрессора	•	•	•	•	•	•	•
605 - Конденсатор корректировки коэффициента мощности компрессоров - 0,9	•	•	•	•	•	•	•
550 - Запорный клапан на всасе компрессора	•	•	•	•	•	•	•
610 - Шумоподавляющий кожух на компрессорах	•	•	•	•	•	•	•
919 - Часовая карта	•	•	•	•	•	•	•
923 - Карта подключения RC-Com MBUS/JBUS	•	•	•	•	•	•	•
926 - Карта подключения LON	•	•	•	•	•	•	•
931 - Карта подключения BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•
932 - Карта подключения BACnet MS/TP	•	•	•	•	•	•	•
942 - Карта для GSM модема	•	•	•	•	•	•	•
943 - Регистратор данных	•	•	•	•	•	•	•
889 - Управление несколькими агрегатами SEQUENCER	•	•	•	•	•	•	•
962 - GSM-модуль	•	•	•	•	•	•	•
957 - Plantwatch без модема	•	•	•	•	•	•	•
930 - Удаленный графический блок	•	•	•	•	•	•	•

• доступные принадлежности; - недоступные принадлежности

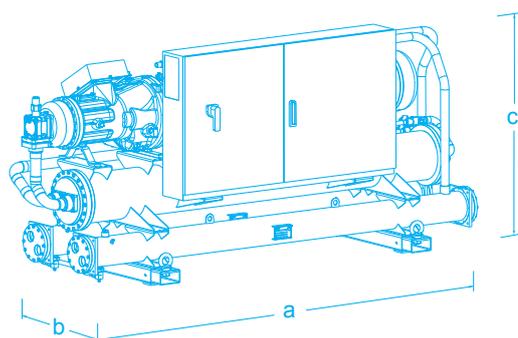
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ FRIGO SCREW CLA PLUS

FRIGO SCREW CLA PLUS		620 V2	720 V2	820 V2	970 V2	1080 V2	1150 V2	1180 V2
Холодильная мощность (1)	кВт	626	723	824	964	1080	1144	1180
Потребляемая мощность	кВт	115,1	134,1	151,7	179,9	200,4	212,2	219,3
Уровень воды в испарителе	m ³ /h	108	124	141	165	185	196	203
Уровень давления в испарителе	кПа	11	37	25	12	14	15	19
Расход воды через конденсатор	m ³ /h	128	148	168	197	221	234	242
Падение давления на конденсаторе	кПа	22	19	40	55	22	20	24
Компрессоры		twin-screw	twin-screw	twin-screw	twin-screw	twin-screw	twin-screw	twin-screw
Количество	п.	2	2	2	2	2	2	2
Контроль производительности	%	25 ... 100%	25 ... 100%	25 ... 100%	25 ... 100%	25 ... 100%	25 ... 100%	25 ... 100%
Хладагент		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Объем хладагента (опции исключены)	kg	171	171	156	216	216	211	211
Холодильные контуры	п.	2	2	2	2	2	2	2
Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Максимальный потребляемый ток	A	271,8	310,8	347,8	391,4	441,8	466,2	497,0
Пусковой ток	A	359,9	435,4	453,9	549,7	594,9	686,1	791,6
EER (1)	кВт/кВт	5,44	5,39	5,43	5,36	5,39	5,39	5,38
ESEER		6,20	6,18	5,96	5,92	6,09	6,10	6,10
Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	96,8	96,8	97,6	97,6	97,6	101,2	101,2
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	79,0	79,0	82,0	82,0	82,0	82,0	82,0
Масса нетто	kg	4009	4051	4325	5439	5459	5565	5649
Гидравлические подключения								
Испаритель вх/вых (4)	Ø mm	168,3	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	273
Частичная рекуперация (5)								
Тепловая мощность	кВт	81,1	93,2	106,0	125,0	138,0	146,0	151,0
Шумоподавляющий короб для компрессорного отсека								
Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	93,8	93,8	94,6	94,6	94,6	98,2	98,2
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	76,0	76,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0

1. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воды на конденсаторе вх/вых 30/35°C в соответствии со стандартами Eurovent.
2. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 – 2.
3. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.
4. Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.
5. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воды на конденсаторе вх/вых 30/35°C температура нагреваемой воды на рекуператоре вх/вых 40/45°C.

ГАБАРИТЫ (мм)

FRIGO SCREW CLA PLUS			
	a	b	c
620 V2	3514	1060	1770
720 V2	3514	1060	1770
820 V2	3982	1057	1770
970 V2	3818	1269	1991
1080 V2	3818	1269	1991
1150 V2	3818	1269	1991
1180 V2	3818	1269	1991



FRIGO SCREW HR: Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора для внутренней установки, с винтовыми компрессорами, кожухотрубными испарителями и рекуператором 100% тепла.

Холодильная мощность: 394 ÷ 1505 кВт

Тепловая мощность: 443 ÷ 1755 кВт



FRIGO SCREW HR

rcgroupairconditioning



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора.
- Широкий модельный ряд, включающий 14 моделей.
- Среднее увеличение мощности в ряду – 80 кВт.
- EER до 5,06.
- Двухвинтовые компрессоры.
- Двойной холодильный контур.
- Заправляемый хладагент – R134a.
- Электронный расширительный клапан.
- Кожухотрубный испаритель.
- Система полной рекуперации тепла.
- Подходит для внутренней установки.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокий показатель EER.
- Возможность установить шумоподавляющий комплект.
- Простота в обслуживании.
- Сертификация Eurovent.

ВНУТРЕННЯЯ УСТАНОВКА

Агрегат предназначен для установки внутри помещений.

ЭЛЕКТРОННЫЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

Электронные расширительные клапаны обеспечивают высокую энергетическую эффективность и стабильность всей системы.

СИСТЕМА ПОЛНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ ТЕПЛА

Конденсаторы агрегатов оснащены двойным водным контуром, первый – для конденсации газа хладагента, а второй для полной рекуперации тепла.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ

Температура охлажденной воды на выходе из испарителя: -11÷15,5°C
Температура воды на выходе из конденсатора: 21÷49°C

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ**КОРПУС**

- Рама корпуса и стальные листы с защитным покрытием в соответствии с UNI ISO 9227/ASTMB117 и ISO 7253 или эпоксидным покрытием
- Цвет: RAL 9005

КОМПРЕССОРЫ

- Двухвинтовой полугерметичный компрессор с высокоэффективным винтовым профилем и высокой периферийной скоростью, оптимизированный под хладагент R134a.
- Маслоотделитель с фланцевым соединением.
- Встроенный предохранительный клапан сброса давления.
- Заменяемый картридж масляного фильтра.
- Реле потока масла.
- Вентили для наполнения и слива масла.
- Смотровой глазок
- Устройство электронной защиты, состоящее из:
 - Термозащита двигателя с помощью температурных датчиков.
 - Реле контроля фаз.
 - Датчик на линии нагнетания хладагента для контроля температуры.
- 2-х полюсный 3-х фазный электрический двигатель со вспомогательной пусковой обмоткой у моделей, начиная с 410 V2 / 460 V2 / 510 V2 / 540 V2 / 610 V2
- 2-х полюсный 3-х фазный электрический двигатель с пуском по системе Звезда / Треугольник для остальных моделей.
- Бесступенчатое управление мощностью, 50÷100% для каждого компрессора.
- Подогреватель картера.
- Распределительный щит с классом защиты IP54.
- Резиновые виброопоры.

ИСПАРИТЕЛЬ

- Прямоточный кожухотрубный испаритель, оптимизированный под хладагент R134a.
- Трубы со спиральным рифлением на внутренней поверхности.
- Промежуточные перегородки размещены для обеспечения оптимальной скорости жидкости и низких потерь давления.
- Одинарный водный контур и независимые, отдельные холодильные контуры для каждого компрессора.
- Кожух, коллектор, трубная плита из углеродной стали, трубы из меди.
- Полиуретановая изоляция от конденсата.
- Датчики температуры воды на входе и выходе.
- Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.

КОНДЕНСАТОР

По одному конденсатору на каждый холодильный контур:

- Кожухотрубный конденсатор, оптимизированный под хладагент R134a.
- Кожух, коллектор, трубная плита из углеродной стали, трубы из меди.
- Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.

СИСТЕМА ПОЛНОЙ РЕКУПЕРАЦИИ ТЕПЛА

По одному конденсатору на каждый холодильный контур:

- Кожухотрубный конденсатор, оптимизированный под хладагент R134a.
- Кожух, коллектор, трубная плита из углеродной стали, трубы из меди.

ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР

Элементы каждого холодильного контура:

- Электронный расширительный клапан обеспечивает высокую производительность и эффективность системы благодаря своевременной и точной реакции на изменения температуры и давления.
- Смотровой глазок.
- Фильтр-осушитель на жидкостной линии.
- Сервисные вентили на жидкостной линии.
- Сервисные клапаны на газовой линии.
- Предохранительный клапан на стороне низкого давления.
- Предохранительный клапан на стороне высокого давления.

- Датчики давления с функцией индикации, контроля и защиты от перепадов давления хладагента и масла.
- Предохранительный клапан на линии высокого давления с ручным перезапуском.
- Холодильный контур с медными трубами и термоизоляцией на линии всасывания.
- Пластиковые капиллярные шланги для соединения с датчиками давления.
- Заправляемый хладагент – R134a.

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ

В соответствии с нормами EN60204-1 подходит для инсталляции в помещениях, оснащен:

- Сервисный выключатель, замыкающий дверцу распределительного щита.
- Предохранители для компрессоров.
- Контактторы для компрессоров (2 контактора для системы со вспомогательной пусковой обмоткой – 3 контактора для системы Звезда / Треугольник).
- Компрессор со вспомогательной пусковой обмоткой для моделей 410 V2 / 460 V2 / 510 V2 / 540 V2 / 610 V2
- Компрессор с пуском Звезда / Треугольник для остальных машин.
- Трансформатор для электропитания микропроцессора и дополнительного питания.
- Панель управления агрегатом.
- Электропитание: 400/3/50.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

- Микропроцессорное управление MP.COM с графическим дисплеем для контроля и наблюдения за текущим и аварийным состоянием. Включает в себя:
 - Беспотенциальный контакт как элемент системы общего аварийного предупреждения.
 - Таймер работы основных компонентов.
 - Встроенную функцию "Регистратор данных" для записи событий и аварий.
 - Флеш-память для хранения данных в случае отключения электроэнергии.
 - Меню, защищенное паролем.

ВОДЯНЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ТЕПЛООБМЕННИКАМ

- Водяные подключения с резьбой доступны диаметром до 3" включительно и соответствуют ISO 228/1 – G M.
- Трубы водяного подключения с резьбой доступны диаметром до 3" включительно и соответствуют ISO 7/1 – R.
- Водяные подключения с фланцем (FL) не оснащены ответным фланцем.
- Водяные подключения с торцевым пазом без гибкой вставки (опция).

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

FRIGO SCREW HR	410 V2	460 V2	510 V2	540 V2	610 V2	700 V2	790 V2	940 V2	1050 V2	1110 V2	1140 V2	1310 V2	1460 V2	1610 V2
171 - Резиновые антивибрационные основания (комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
118 - Комплект для низкой температуры воды А	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
119 - Комплект для низкой температуры воды В	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (под пайку)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (фланцевое подключение)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения конденсатора с адаптером (под пайку)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•
Гибкие соединения конденсатора с адаптером (фланцевое подключение)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•
731 - Реле протока	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
650 - Защита от перегрева компрессора	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
605 - Конденсатор коррективы коэффициента мощности компрессоров - 0,9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
550 - Запорный клапан на всасе компрессора	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
610 - Шумоподавляющий кожух на компрессорах	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
919 - Часовая карта	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
923 - Карта подключения RC-Com MBUS/JBUS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
926 - Карта подключения LON	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
931 - Карта подключения BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
932 - Карта подключения BACnet MS/TP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
942 - Карта для GSM модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
943 - Регистратор данных	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
889 - Управление несколькими агрегатами SEQUENCER	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
962 - GSM-модуль	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
957 - Plantwatch без модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
930 - Удаленный графический блок	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

• доступные принадлежности; - недоступные принадлежности

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ FRIGO SCREW HR

FRIGO SCREW HR		410 V2	460 V2	510 V2	540 V2	610 V2	700 V2	790 V2	940 V2
Только охлаждение (1)									
Холодильная мощность	кВт	394	443	494	551	603	656	740	880
Потребляемая мощность	кВт	82,4	92,5	102,9	108,9	134,0	143,9	163,0	196,0
Уровень воды в испарителе	м³/h	70,0	78,6	87,0	92,6	104,0	120,0	136,0	160,0
Уровень давления в испарителе	кПа	12	18	19	21	24	16	13	19
Расход воды через конденсатор	м³/h	84,6	94,9	105,0	112,0	126,0	145,0	164,0	193,0
Падение давления на конденсаторе	кПа	10	13	16	19	22	21	25	19
Охлаждение + Полная рекуперация тепла (2)									
Холодильная мощность	кВт	348	391	435	486	547	594	671	799
Тепловая мощность	кВт	443	496	552	611	701	761	859	1025
Потребляемая мощность	кВт	94,2	105,0	117,0	125,0	155,0	167,0	188,0	226,0
Максимальный потребляемый ток	A	154	180	197	205	253	279	307	342
Расход воды через рекуператор	м³/h	76,9	86,3	96,0	106,0	122,0	132,0	149,0	178,0
Падение давления на рекуператоре	кПа	8	11	13	13	13	18	19	12
Компрессоры		twin-screw							
Количество	п.	2	2	2	2	2	2	2	2
Контроль производительности	%	25 ... 100%	25 ... 100%	25 ... 100%	25 ... 100%	25 ... 100%	25 ... 100%	25 ... 100%	25 ... 100%
Хладагент		R134a							
Объем хладагента (опции исключены)	kg	77,8	77,8	185,2	185,2	185,2	185,2	170,6	163,1
Холодильные контуры	п.	2	2	2	2	2	2	2	2
Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Максимальный потребляемый ток	A	185,8	194,4	219,6	238,4	271,8	310,8	347,8	391,4
Пусковой ток	A	372,6	396,1	483,8	644,9	377,9	457,2	476,6	577,2
EER (1)	кВт/кВт	4,78	4,79	4,80	5,06	4,50	4,56	4,54	4,49
Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	91,8	91,8	91,8	96,8	96,8	97,6	100,6	100,6
Уровень звукового давления (4)	dB(A)	74,0	74,0	74,0	79,0	79,0	79,0	82,0	82,0
Масса нетто	kg	3237	3268	3498	3498	3590	3720	3967	4071
Гидравлические подключения									
Испаритель вход/выход (5)	Ø mm	168,3	168,3	168,3	168,3	168,3	168,3	219,1	219,1
Шумоподавляющий короб для компрессорного отсека									
Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	85,8	85,8	85,8	90,8	90,8	91,6	94,6	94,6
Уровень звукового давления (4)	dB(A)	68,0	68,0	68,0	73,0	73,0	73,0	76,0	76,0

1. Температура охлаждаемой воды в/вых 12/7°C и температура воды на конденсаторе в/вых 30/35°C в соответствии со стандартами Eurovent.
2. Температура охлаждаемой воды в/вых 12/7°C; температура воды на конденсаторе в/вых 40/45°C
3. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 – 2.
4. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.
5. Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.

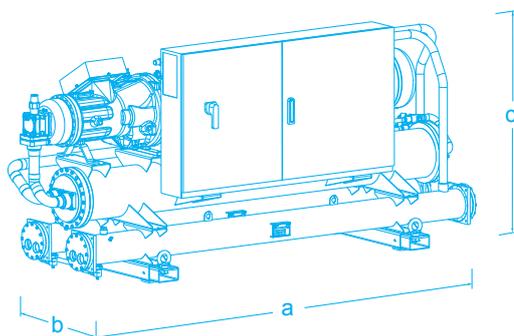
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ FRIGO SCREW HR

FRIGO SCREW HR		1050 V2	1110 V2	1140 V2	1310 V2	1460 V2	1610 V2
Только охлаждение (1)							
Холодильная мощность	кВт	973	1031	1073	1224	1365	1505
Потребляемая мощность	кВт	218,2	228,1	235,8	269,0	296,7	335,2
Уровень воды в испарителе	м³/h	179,0	190,0	195,0	224,0	249,0	275,0
Уровень давления в испарителе	кПа	26	27	23	28	36	45
Расход воды через конденсатор	м³/h	216,0	229,0	236,0	270,0	301,0	333,0
Падение давления на конденсаторе	кПа	21	25	23	19	19	22
Охлаждение + Полная рекуперация тепла (2)							
Холодильная мощность	кВт	884	937	974	1112	1240	1369
Тепловая мощность	кВт	1135	1200	1246	1422	1582	1755
Потребляемая мощность	кВт	251,0	263,0	272,0	310,0	342,0	386,0
Максимальный потребляемый ток	A	395	412	436	524	578	640
Расход воды через рекуператор	м³/h	197,0	209,0	217,0	247,0	275,0	305,0
Падение давления на рекуператоре	кПа	12	16	12	8	11	12
Компрессоры		twin-screw	twin-screw	twin-screw	twin-screw	twin-screw	twin-screw
Количество	п.	2	2	2	2	2	2
Контроль производительности	%	25 ... 100%	25 ... 100%	25 ... 100%	25 ... 100%	25 ... 100%	25 ... 100%
Хладагент		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Объем хладагента (опции исключены)	kg	155,5	155,5	144,5	215,6	210,6	206,3
Холодильные контуры	п.	2	2	2	2	2	2
Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Максимальный потребляемый ток	A	441,8	466,2	497,2	569,6	640,6	713,6
Пусковой ток	A	624,6	720,4	831,2	877,6	1074,5	1205,2
EER (1)	кВт/кВт	4,46	4,52	4,55	4,55	4,60	4,49
Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	101,2	101,2	101,2	103,6	103,6	103,6
Уровень звукового давления (4)	dB(A)	82,0	82,0	82,0	84,0	84,0	84,0
Масса нетто	kg	4835	4949	5031	5549	6407	6537
Гидравлические подключения							
Испаритель вход/выход (5)	Ø mm	219,1	219,1	219,1	219,1	273	273
ОПЦ							
Шумоподавляющий короб для компрессорного отсека							
Уровень звуковой мощности (3)	dB(A)	95,2	95,2	95,2	97,6	97,6	97,6
Уровень звукового давления (4)	dB(A)	76,0	76,0	76,0	78,0	78,0	78,0

1. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воды на конденсаторе вх/вых 30/35°C в соответствии со стандартами Eurovent.
2. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C; температура воды на конденсаторе вх/вых 40/45°C
3. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 – 2.
4. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.
5. Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.

ГАБАРИТЫ (мм)

FRIGO SCREW HR	a	b	c
410 V2	3390	960	1670
460 V2	3390	960	1670
510 V2	3390	960	1670
540 V2	3390	960	1670
610 V2	3390	960	1670
700 V2	3390	960	1670
790 V2	3600	1170	2150
940 V2	3600	1170	2150
1050 V2	3600	1170	2150
1110 V2	4200	1500	2150
1140 V2	4200	1500	2150
1310 V2	4200	1500	2150
1460 V2	4900	1500	2250
1610 V2	4900	1500	2250



FRIGO TURBO FL: Чиллеры класса энергоэффективности «А» с водяным охлаждением конденсатора, для внутренней установки, с безмасляными центробежными компрессорами, с подшипниками на магнитной подушке, испарителем затопленного типа и кожухотрубным конденсатором.
Холодильная мощность: 280 ÷ 1840 кВт



A-CLASS
RC Hi-Tech

LOW NOISE
RC Hi-Tech

INVERTER
RC Hi-Tech

FRIGO TURBO FL
rcgroupairconditioning



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора класса энергоэффективности «А».
- Широкий модельный ряд, включающий 11 моделей.
- Среднее увеличение мощности в ряду – 150 кВт.
- EER до 5,24.
- ESEER до 8,91.
- Безмасляный центробежный компрессор с подшипниками на магнитной подушке.
- Встроенный инвертор.
- Заправляемый хладагент – R134a.
- Одиночный холодильный контур.
- Электронный расширительный клапан.
- Кожухотрубный конденсатор.
- Испаритель затопленного типа.
- Подходит для внутренней установки.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- На холодильном контуре – до 4-х высокоэффективных центробежных компрессоров с подшипниками на магнитной подушке.
- Нет необходимости в коррекции коэффициента мощности.
- Минимальный пусковой ток (LRA)
- Очень высокие показатели EER и ESEER. Класс энергоэффективности «А».
- Тихое функционирование.
- Микропроцессорное управление с 7" сенсорным дисплеем.
- Невероятно простое обслуживание.
- Все компоненты обеспечивают надёжность работы системы.
- Сертификация Eurovent.

ВНУТРЕННЯЯ УСТАНОВКА

Агрегат предназначен для установки внутри помещений.

ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ КОМПРЕССОР С ПОДШИПНИКАМИ НА МАГНИТНОЙ ПОДУШКЕ

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора TURBO F оборудованы двухступенчатым центробежным компрессором с переменной скоростью, который способен точно следовать требованиям потребителя, получая показатели энергетической эффективности (EER), растущие при уменьшении холодильной нагрузки. Компрессоры оснащены безмасляными подшипниками на магнитной подушке, которые в сравнении с обычными шариковыми подшипниками, не нуждаются в смазке.

А КЛАСС ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

В конструкции чиллеров использованы только лучшие и точные в работе элементы.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ

Температура охлажденной воды на выходе: 4÷15°C
Температура воды на выходе из конденсатора: -10÷45°C

rcgroup.it
1 9 6 3 2 0 1 3
fiftycoolyears

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

КОРПУС

- Рама корпуса и стальные листы с защитным покрытием в соответствии с UNI ISO 9227/ASTM B117 и ISO 7253 или эпоксидным покрытием.
- Цвет: RAL 9002

КОМПРЕССОРЫ

- Центробежный компрессор со сдвоенной турбиной, безмасляного типа, оптимизированный под хладагент R134a. Термин "безмасляный" относится к отсутствию смазки в компрессоре.
- Подшипники на магнитной подушке.
- Манометрическая степень повышения давления: $1.5 \div 5.0$
- Бесступенчатое регулирование мощности путем встроенного инвертора.
- Высокоэффективный двигатель со встроенной системой. Плавный пуск (пусковой ток не превышает 5А).
- Коэффициент мощности двигателя $\cos\phi > 0.9$ для большей части рабочего диапазона.
- Секции двигателя и электроники охлаждаются впрыскиванием хладагента из холодильного контура.
- Защита от перегрева двигателя осуществляется с помощью датчиков температуры обмотки.
- Встроенный электронный контроль за режимом работы и аварийными сигналами.
- Датчик на линии нагнетания хладагента для контроля температуры.
- Внутренние датчики для электронных элементов и контроля температуры инвентора.
- Система защиты картера и магнитных подшипников в случае дисфункции источника питания.
- Уровень безопасности: IP54.

ИСПАРИТЕЛЬ

- Кожухотрубный испаритель затопленного типа, оптимизированный под хладагент R134a.
- Версия с двумя ходами воды характеризуется низкими потерями давления.
- Трубы со спиральным рифлением на внутренней поверхности.
- Встроенный отделитель жидкости.
- Кожух, коллектор, трубная плита с углеродной стали, трубы из меди.
- Полиуретановая теплоизоляция от конденсата.
- Датчики температуры воды на входе и выходе.
- Дифференциальное реле перепада давления воды.
- Индикатор уровня жидкости.

КОНДЕНСАТОР

- Кожухотрубный 2-ходовой конденсатор, оптимизированный под хладагент R134a.
 - Тип агрегата P4: 4-ходовой конденсатор.
- Кожух, коллектор, трубная плита с углеродной стали, трубы из меди.

ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР

Элементы каждого холодильного контура:

- Датчик уровня мощности, присоединенный к двигателю расширительного клапана. Электронный расширительный клапан обеспечивает высокую производительность и эффективность системы, а также контроль уровня хладагента в испарителе. Двойной электронный расширительный клапан для моделей, начиная с 1140 T3 до 1840 T4.
- Электронный байпасный клапан для пуска компрессора.
- Обратный клапан на байпасной линии для пуска компрессора.
- Смотровой глазок.
- Фильтр-осушитель на жидкостной линии.
- Сервисный вентиль на жидкостной линии.
- Сервисный вентиль на газовой линии компрессора.
- Обратный клапан на линии нагнетания.
- Предохранительный клапан для низкого давления.
- Предохранительный клапан для высокого давления
- Датчики давления с функцией индикации, контроля и защиты от перепадов давления хладагента и давления масла.

- Предохранительный клапан на линии высокого давления с ручным перезапуском.
- Холодильный контур с медными трубами и термоизоляцией на линии всасывания для моделей 280 T1, 560 T2, 840 T3.
- Холодильный контур со стальными трубами и термоизоляцией на линии всасывания для моделей 380 T1, 460 T1, 760 T2, 920 T2, 1140 T3, 1380 T3, 1520 T4, 1840 T4.
- Пластиковые капиллярные шланги для связи с датчиками давления.
- Заправляемый хладагент – R134a.

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ

В соответствии с нормами EN60204-1, подходит для инсталляции в помещениях, оснащен:

- Сервисный выключатель, замыкающий дверцу распределительного щита.
- Предохранители для компрессоров.
- Контактторы для компрессора.
- Трансформатор для электропитания микропроцессора и дополнительного питания.
- Панель управления агрегатом.
- Электропитание: 400/3/50+N

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

- Микропроцессорное управление MP.COM с графическим дисплеем для контроля и наблюдения за текущим и аварийным состоянием. Включает в себя:
 - Беспотенциальный контакт как элемент системы общего аварийного предупреждения.
 - Таймер работы основных компонентов.
 - Флеш-память для хранения данных в случае отключения ù электроэнергии.
 - Меню, защищенное паролем.
 - Связь LAN-сети.

ВОДЯНЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ТЕПЛООБМЕННИКАМ

- Водяные подключения с фланцем (FL) не оснащены ответным фланцем.
- Водяные подключения с торцевым пазом без гибкой вставки (опция).

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

FRIGO TURBO FL	280 T1	380 T1	460 T1	560 T2	760 T2	840 T3	920 T2	1140 T3	1380 T3	1520 T4	1840 T4
172 - Резиновые вибропоры (комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
611 - Шумоподавляющий кожух	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Сервисный вентиль на всасе компрессорной группы	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
923 - Карта подключения RC-Com MBUS/JBUS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
926 - Карта подключения LON	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
931 - Карта подключения BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
932 - Карта подключения BACnet MS/TP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
942 - Карта для GSM модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
889 - Управление несколькими агрегатами SEQUENCER	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
962 - GSM-модуль	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
957 - Plantwatch без модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
930 - Удаленный графический блок	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

• доступные принадлежности; - недоступные принадлежности

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ FRIGO TURBO FL (*)

FRIGO TURBO FL		280 T1	380 T1	460 T1	560 T2	760 T2	840 T3	920 T2	1140 T3	
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	280	380	460	560	760	840	920	1140
	Потребляемая мощность	кВт	55,4	75,2	90,7	110,9	149,0	166,0	179,0	218,0
	Уровень воды в испарителе	m ³ /h	48,2	65,4	79,1	96,3	131,0	144,0	158,0	196,0
	Уровень давления в испарителе	kPa	37	29	27	31	27	32	57	35
	Расход воды через конденсатор	m ³ /h	57,7	78,3	94,7	115,0	156,0	173,0	189,0	234,0
	Падение давления на конденсаторе	kPa	13	22	21	19	22	26	22	29
	Компрессоры		centrifugal							
	Количество	п.	1	1	1	2	2	3	2	3
	Контроль производительности	%	44...100%	42...100%	34...100%	22...100%	23...100%	20...100%	18...100%	13...100%
	Хладагент		R134a							
	Объем хладагента (опции исключены)	kg	125	165	120	160	240	268	250	400
	Холодильные контуры	п.	1	1	1	1	1	1	1	1
	Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
	Максимальный потребляемый ток	A	139	210	172	279	420	418	344	630
	Пусковой ток	A	5	5	5	10	10	15	10	15
	EER (1)	кВт/кВт	5,05	5,05	5,07	5,05	5,10	5,06	5,14	5,23
	ESEER		8,41	8,36	8,53	8,59	8,69	8,45	8,54	8,65
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	92,5	92,9	94,7	94,7	94,9	95,7	96,8	96,6
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	73,9	74,3	76,1	76,1	76,3	77,1	77,8	77,1
Масса нетто	kg	1800	1871	2111	2573	2939	3771	3077	4628	
Гидравлические подключения										
Испаритель вх/вых (4)	Ø mm	114,3	168,3	168,3	168,3	168,3	168,3	168,3	219,1	

FRIGO TURBO FL		1380 T3	1520 T4	1840 T4	
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	1380	1520	1840
	Потребляемая мощность	кВт	270,1	290,1	358,0
	Уровень воды в испарителе	m ³ /h	237,0	261,0	316,0
	Уровень давления в испарителе	kPa	38	28	36
	Расход воды через конденсатор	m ³ /h	284,0	311,0	378,0
	Падение давления на конденсаторе	kPa	30	25	36
	Компрессоры		centrifugal	centrifugal	centrifugal
	Количество	п.	3	4	4
	Контроль производительности	%	11...100%	11...100%	11...100%
	Хладагент		R134a	R134a	R134a
	Объем хладагента (опции исключены)	kg	406	400	415
	Холодильные контуры	п.	1	1	1
	Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50
	Максимальный потребляемый ток	A	517	840	689
	Пусковой ток	A	15	20	20
	EER (1)	кВт/кВт	5,11	5,24	5,14
	ESEER		8,54	8,91	8,72
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	97,2	97,5	99,0
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	77,7	78,0	79,5
Масса нетто	kg	4749	5787	6674	
Гидравлические подключения					
Испаритель вх/вых (4)	Ø mm	219,1	219,1	219,1	

1. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воды на конденсаторе вх/вых 30/35°C в соответствии со стандартами Eurovent.

2. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 – 2.

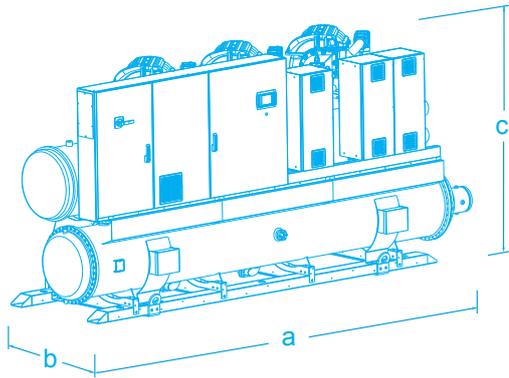
3. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.

4. Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.

(*) Технические характеристики относятся к моделям с 2-ходовым конденсатором.

ГАБАРИТЫ (мм)

FRIGO TURBO FL			
	a	b	c
280 T1	3050	1320	1870
380 T1	3050	1320	1870
460 T1	3050	1320	1870
560 T2	3050	1320	2040
760 T2	3050	1355	2040
840 T3	4500	1406	2090
920 T2	3820	1406	2040
1140 T3	4500	1406	2090
1380 T3	4500	1406	2090
1520 T4	4990	1406	2090
1840 T4	4990	1406	2090



FRIGO TURBO K: Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора для внутренней установки, с безмасляными центробежными компрессорами, с подшипниками на магнитной подушке, испарителем пластинчатого типа.
Холодильная мощность: 270 кВт



FRIGO TURBO K
rcgroupairconditioning



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора.
- 1 размер, разработанный для параллельной установки.
- EER 4,39.
- ESEER 7,16.
- Безмасляный центробежный компрессор с подшипниками на магнитной подушке.
- Встроенный инвертор.
- Заправляемый хладагент – R134a.
- Одиночный холодильный контур
- Электронный расширительный клапан.
- Пластинчатый теплообменник.
- Подходит для внутренней установки.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Компактная версия с пластинчатыми теплообменниками. 270 кВт на всего 1,3м².
- Параллельная установка множества агрегатов для достижения высокой холодильной мощности на ограниченном пространстве.
- Нет необходимости в коррекции коэффициента мощности.
- Минимальный пусковой ток (LRA)
- Высокий показатель ESEER.
- Тихое функционирование.
- Микропроцессорное управление с 7" сенсорным дисплеем.
- Невероятно простое обслуживание.
- Все компоненты обеспечивают надёжность работы системы.
- Сертификация Eurovent.

ВНУТРЕННЯЯ УСТАНОВКА

Агрегат предназначен для установки внутри помещений.

РАЗРАБОТАН ДЛЯ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ

ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ КОМПРЕССОР С ПОДШИПНИКАМИ НА МАГНИТНОЙ ПОДУШКЕ

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора TURBO F оборудованы двухступенчатым центробежным компрессором с переменной скоростью, который способен точно следовать требованиям потребителя, получая показатели энергетической эффективности (EER), растущие при уменьшении холодильной нагрузки. Компрессоры оснащены безмасляными подшипниками на магнитной подушке, которые, в сравнении с обычными шариковыми подшипниками, не нуждаются в смазке.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ

Температура охлажденной воды на выходе: 4÷18°C

Температура воды на выходе из конденсатора: 20÷52°C

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

КОРПУС

- Рама корпуса и стальные листы с защитным покрытием в соответствии с UNI ISO 9227/ASTMB117 и ISO 7253 или эпоксидным покрытием.
- Цвет: RAL 9002

КОМПРЕССОРЫ

- Центробежный компрессор со сдвоенной турбиной, безмасляного типа, оптимизированный под хладагент R134a. Термин “безмасляный” относится к отсутствию смазки в компрессоре.
- Подшипники на магнитной подушке.
- Манометрическая степень повышения давления: $1.5 \div 5.0$
- Бесступенчатое регулирование мощности путем встроенного инвертора.
- Высокоэффективный двигатель со встроенной системой. Плавный пуск (пусковой ток не превышает 5A).
- Коэффициент мощности двигателя $\cos\phi > 0.9$ для большей части рабочего диапазона.
- Секции двигателя и электроники охлаждаются впрыскиванием хладагента из холодильного контура.
- Защита от перегрева двигателя осуществляется с помощью датчиков температуры обмотки.
- Встроенный электронный контроль за режимом работы и аварийными сигналами.
- Датчик на линии нагнетания хладагента для контроля температуры.
- Внутренние датчики для электронных элементов и контроля температуры инвертора.
- Система защиты картера и магнитных подшипников в случае дисфункции источника питания.
- Уровень безопасности: IP54.

ИСПАРИТЕЛЬ

- Паяный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали AISI 316.
- Полиуретановая теплоизоляция от конденсата.
- Датчики температуры воды на входе и выходе.
- Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.

КОНДЕНСАТОР

- Паяный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали AISI 316.
- Полиуретановая теплоизоляция от конденсата.
- Датчики температуры воды на входе и выходе.
- Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.

ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР

Элементы каждого холодильного контура:

- Датчик уровня мощности, присоединенный к двигателю расширительного клапана.
- Электронный расширительный клапан обеспечивает высокую производительность и эффективность системы, а также контроль уровня хладагента в испарителе.
- Электронный байпасный клапан для пуска компрессора.
- Обратный клапан на байпасной линии для пуска компрессора.
- Смотровой глазок.
- Фильтр-осушитель на жидкостной линии.
- Сервисный вентиль на жидкостной линии.
- Сервисный вентиль на газовой линии компрессора.
- Обратный клапан на линии нагнетания.
- Предохранительный клапан для низкого давления.
- Предохранительный клапан для высокого давления.
- Датчики давления с функцией индикации, контроля и защиты от перепадов давления хладагента и давления масла.
- Предохранительный клапан на линии высокого давления с ручным перезапуском.
- Холодильный контур с медными трубами и термоизоляцией на линии всасывания.
- Пластиковые капиллярные шланги для соединения с датчиками давления.
- Заправляемый хладагент – R134a.

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ

В соответствии с нормами EN60204-1 подходит для инсталляции в помещениях, оснащён:

- Сервисный выключатель, замыкающий дверцу распределительного щита.
- Предохранители цепи питания компрессоров.
- Контактры для компрессора.
- Трансформатор для электропитания микропроцессора и дополнительного питания.
- Панель управления агрегатом.
- Электропитание: 400/3/50+N

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

- Микропроцессорное управление с сенсорным графическим дисплеем для контроля и наблюдения за текущим и аварийным состоянием. Включает в себя:
 - Беспотенциальный контакт как элемент системы общего аварийного предупреждения.
 - Таймер работы основных компонентов.
 - Встроенную функцию “Регистратор данных” для записи событий и аварий.
 - Флеш-память для хранения данных в случае отключения электроэнергии.
 - Меню, защищенное паролем.

ВОДЯНЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ТЕПЛООБМЕННИКАМ

- Водяные подключения с фланцем (FL) не оснащены ответным фланцем.
- Водяные подключения с торцевым пазом без гибкой вставки (опция).

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

FRIGO TURBO K	270 K T1
172 - Резиновые вибропоры (комплект)	●
611 - Шумоподавляющий кожух	●
Сервисный вентиль на всасе компрессорной группы	●
923 - Карта подключения RC-Com MBUS/JBUS	●
926 - Карта подключения LON	●
931 - Карта подключения BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP	●
932 - Карта подключения BACnet MS/TP	●
942 - Карта для GSM модема	●
889 - Управление несколькими агрегатами SEQUENCER	●
962 - GSM-модуль	●
957 - Plantwatch без модема	●
930 - Удаленный графический блок	●

● доступные принадлежности; - недоступные принадлежности

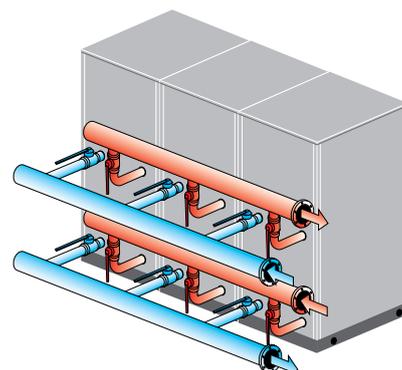
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ FRIGO TURBO K

FRIGO TURBO K	270 T1
Холодильная мощность (1)	кВт 270
Потребляемая мощность	кВт 61,5
Уровень воды в испарителе	m ³ /h 46,4
Уровень давления в испарителе	kPa 23
Расход воды через конденсатор	m ³ /h 56,7
Падение давления на конденсаторе	kPa 22
Компрессоры	centrifugal
Количество	п. 1
Контроль производительности	% 54...100%
Хладагент	R134a
Объем хладагента (опции исключены)	kg 35
Холодильные контуры	п. 1
Электропитание	V/Ph/Hz 400/3/50
Максимальный потребляемый ток	A 139,3
Пусковой ток	A 5
EER (1)	кВт/кВт 4,39
ESEER	7,16
Уровень звуковой мощности (2)	dB(A) 90,7
Уровень звукового давления (3)	dB(A) 72,0
Масса нетто	kg 1120
Гидравлические подключения	
Испаритель вх/вых (4)	Ø mm 88,9

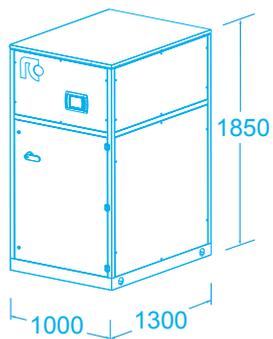
1. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воды на конденсаторе вх/вых 30/35°C в соответствии со стандартами Eurovent.
2. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 – 2.
3. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.
4. Водяные подключения с резьбовым соединением. Гибкие подключения по запросу.

РАЗРАБОТАНЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПАРАЛЛЕЛЬНО

“K” версия разработана для установки параллельно, чтобы достичь высокие холодильные мощности в небольшом пространстве с высокими требованиями к уровню шума.



ГАБАРИТЫ (мм)



НЕМО А: Безконденсаторные блоки с воздушным охлаждением выносного конденсатора, для внутренней установки, со спиральными компрессорами и пластинчатым испарителем.
Холодильная мощность: 5,4 ÷ 26,0 кВт



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Компрессорно-испарительный агрегат.
- Широкий модельный ряд, включающий 13 моделей.
- Среднее увеличение мощности в ряду – 2,5 кВт.
- EER до 3,02.
- Спиральные компрессоры.
- Заправляемый хладагент – R410A.
- Одинарный холодильный контур.
- Пластинчатый теплообменник
- Подходит для внутренней установки.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможность установить систему частичной рекуперации тепла.
- Возможность установить шумоподавляющий комплект.
- Возможность установить выносные конденсаторы с осевыми вентиляторами (TEAM MATE серия) или с центробежными вентиляторами (TEAM MATE PF серия).
- Простота в обслуживании.
- Сертификация Eurovent.

ВНУТРЕННЯЯ УСТАНОВКА

Агрегат предназначен для установки внутри помещений.

ВЫНОСНОЙ КОНДЕНСАТОР

Возможность выбора выносных конденсаторов с осевыми вентиляторами (TEAM MATE серия) или с центробежными вентиляторами (TEAM MATE PF серия).

КОМПЛЕКТНОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

Агрегаты стандартно оснащены 3-скоростным гидравлическим насосом. По запросу можно установить систему горячего водоснабжения дома и накопительный бак охлажденной воды.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ

Температура охлажденной воды на выходе из испарителя: -12÷20°C
Температура окружающей среды: -10÷45°C



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

КОРПУС

- Рама корпуса и стальные листы с защитным покрытием в соответствии с UNI ISO 9227/ASTMB117 и ISO 7253 или эпоксидным покрытием
- Цвет: RAL 9002
- Теплоизоляция внутренней рамы.

КОМПРЕССОРЫ

- Герметичные спиральные компрессоры, оптимизированные для использования хладагента R410A.
- Контроль мощности Вкл / Выкл (0 / 100%)
- Подогреватель картера.
- Термозащита двигателя с помощью температурных датчиков.
- Резиновые виброопоры.
- Электродвигатели:
 - Версия M: Однофазный электрический двигатель с прямым пуском.
 - Версия T: 2-х полюсный 3-х фазный электрический двигатель с прямым пуском.
- Реле контроля фаз.

ИСПАРИТЕЛЬ

- Паяный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали AISI 316.
- Полиуретановая изоляция от конденсата.
- Датчики температуры воды на входе и выходе.
- Дифференциальное реле перепада давления воды.
- 3-скоростной циркулярный насос.

ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР

- Термостатический расширительный клапан.
- Сервисные клапаны на жидкостной и газовой линиях.
- Датчики давления с функцией индикации, контроля и защиты от перепадов давления хладагента.
- Сигнал 0÷10 В для плавного управления 2-ходовым клапаном контроля конденсации.
- Предохранительный клапан на линии высокого давления с ручным перезапуском.
- Холодильный контур с медными трубами и термоизоляцией на линии всасывания.
- Пластиковые капиллярные шланги для связи с датчиками давления.
- Заправляемый хладагент – R410A.

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ

В соответствии с нормами EN60204-1, подходит для инсталляции с помещением, оснащен:

- Главный выключатель.
- Магнито-термический выключатель или предохранитель для каждого компрессора.
- Контактors для компрессора.
- Трансформатор для электропитания микропроцессора и дополнительного питания.
- Панель управления агрегатом.
- Электропитание:
 - M: 230/3/50
 - T: 400/3/50+N.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

- Микропроцессорное управление. Включает в себя:
 - Дисплей для представления аварийных сигналов, установленных показателей и температурных величин.
 - Динамическая уставка.
 - Таймер для компрессора.
 - Контакты для удалённого сигнала об общей аварии.
 - Режим «Низкая температура» для работы с холодной водой с температурой до -10°C.

ВОДЯНЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ТЕПЛООБМЕННИКАМ

- Водяные подключения с резьбой доступны диаметром до 3" включительно и соответствуют ISO 228/1 – G M.

ВЫНОСНОЙ КОНДЕНСАТОР

Агрегаты предназначены для работы с соответствующими выносными конденсаторами с осевыми вентиляторами (TEAM MATE серия) и с центробежными вентиляторами (TEAM MATE PF серия).



TEAM MATE

pg:193



TEAM MATE PF

pg:197

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

NEMO A МОДЕЛЬ	M 06 P1	M 08 P1	M 10 P1	M 13 P1	T 06 P1	T 08 P1	T 10 P1	T 13 P1	T 15 P1	T 17 P1	T 20 P1	T 25 P1	T 30 P1
	J3												
TEAM MATE с выносными конденсаторами	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TEAM MATE PF с выносными конденсаторами	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
450 - Пароохладитель	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
610 - Шумоподавляющий кожух компрессоров	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
764 - Накопительный бак	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
117 - Низкотемпературный комплект	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
920 - Комплект для удаленного управления	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
923 - Карта подключения RC-Com MBUS/JBUS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
889 - Управление несколькими агрегатами SEQUENCER	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
962 - GSM-модуль	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
957 - Plantwatch без модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
930 - Удаленный графический блок	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

• доступные принадлежности; - недоступные принадлежности

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НЕМО А

НЕМО А ПАРАМЕТРЫ		М 06 P1 J3	М 08 P1 J3	М 10 P1 J3	М 13 P1 J3	Т 06 P1 J3	Т 08 P1 J3	Т 10 P1 J3	Т 13 P1 J3		
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	5,4	7,1	9,2	12,1	5,4	6,9	9,2	12,0	
	Потребляемая мощность (*)	кВт	2,0	2,7	3,5	4,2	2,0	2,6	3,3	4,4	
	Уровень воды в испарителе	м³/h	0,9	1,2	1,6	2,1	0,9	1,2	1,6	2,1	
	Уровень давления в испарителе	kPa	31	21	28	23	31	20	28	23	
	Компрессоры		scroll								
	Количество	п.	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Ступени производительности	п.	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Насосная группа										
	3-скоростной водяной насос	кВт	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
	Хладагент		R410A								
	Объем хладагента (опции исключены)	kg	4,7	4,8	5,1	5,4	4,7	4,8	5,1	5,4	
	Холодильные контуры	п.	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Электропитание	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	
	Максимальный потребляемый ток (FLA) (*)	A	14,8	19,1	23,0	33,0	6,7	8,5	10,0	12,3	
	Пусковой ток	A	60,0	67,0	98,0	115,5	28,0	38,0	43,0	51,5	
EER (1) (*)	кВт/кВт	2,67	2,61	2,66	2,85	2,67	2,65	2,75	2,76		
Уровень звуковой мощности (2)	дБ(A)	56,2	56,2	58,2	58,2	56,2	56,2	58,2	58,2		
	Уровень звукового давления (3)	дБ(A)	42,0	42,0	44,0	44,0	42,0	42,0	44,0	44,0	
Масса нетто	kg	51,0	51,0	54,5	66,0	51,0	51,0	54,5	66,0		
Гидравлические подключения											
Испаритель вход/выход – ISO 228/1 – G M	Ø	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"		
Подключения фреоновых магистралей											
Возврат жидкости	п x Ø	10	10	10	12	10	10	10	12		
Подача газа	п x Ø	10	10	10	12	10	10	10	12		
TEAM MATE	REMOTE CONDENSER - Количество	п.	1	1	1	1	1	1	1		
	Серия TEAM MATE STD		M 11	M 11	M 14	M 17	M 11	M 11	M 14	M 17	
	Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
	Максимальный потребляемый ток	A	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
Потребляемая мощность (**)	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50		
ОПЦ	Частичная рекуперация - Тепловая мощность (4)	кВт	2,0	2,6	3,4	4,4	2,0	2,5	3,4	4,4	
	Объем накопительного бака	l	40	40	40	40	40	40	40	40	
НЕМО А + TEAM MATE LNO											
TEAM MATE LNO	Холодильная мощность (1)	кВт	5,4	7,0	9,0	12,1	5,3	6,8	9,0	12,1	
	Потребляемая мощность	кВт	1,7	2,4	3,2	3,8	1,7	2,3	3,1	4,0	
	EER (1) (*)	кВт/кВт	2,86	2,68	2,67	2,90	2,86	2,74	2,76	2,83	
	REMOTE CONDENSER - Количество	п.	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Серия TEAM MATE LNO	Mod.	M 11	M 11	M 14	M 20	M 11	M 11	M 14	M 20	
	Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	
	Потребляемая мощность (**)	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	
	НЕМО А + TEAM MATE ELN										
	TEAM MATE ELN	Холодильная мощность (1)	кВт	5,3	6,8	8,7	11,7	5,3	6,6	8,7	11,7
		Потребляемая мощность	кВт	1,7	2,5	3,3	4,0	1,7	2,4	3,2	4,1
EER (1) (*)		кВт/кВт	2,77	2,54	2,50	2,73	2,78	2,61	2,59	2,65	
REMOTE CONDENSER - Количество		п.	1	1	1	1	1	1	1	1	
Серия TEAM MATE ELN		Mod.	M 11	M 11	M 14	M 20	M 11	M 11	M 14	M 20	
Номинальная потребляемая мощность		кВт	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	
Потребляемая мощность (**)		V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	
НЕМО А + TEAM MATE PF STD											
TEAM MATE PF STD		Холодильная мощность (1)	кВт	5,4	7,1	8,8	11,7	5,4	6,9	8,9	10,9
		Потребляемая мощность	кВт	1,6	2,3	3,3	4,0	1,6	2,2	3,1	4,6
	EER (1) (*)	кВт/кВт	2,69	2,63	2,43	2,62	2,70	2,67	2,52	2,17	
	REMOTE CONDENSER - Количество	п.	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Серия TEAM MATE PF STD	Mod.	T 11	T 11	T 11	T 14	T 11	T 11	T 11	T 11	
	Внешнее статическое давление	Pa	50	50	50	50	50	50	50	50	
	Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
	Потребляемая мощность (**)	V/Ph/Hz	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	
	НЕМО А + TEAM MATE PF LNO										
	TEAM MATE PF LNO	Холодильная мощность (1)	кВт	5,5	7,3	9,1	11,8	5,5	7,1	9,1	11,8
Потребляемая мощность		кВт	1,6	2,2	3,1	4,0	1,6	2,1	3,0	4,1	
EER (1) (*)		кВт/кВт	2,96	2,90	2,69	2,74	2,97	2,93	2,79	2,67	
REMOTE CONDENSER - Количество		п.	1	1	1	1	1	1	1	1	
Серия TEAM MATE PF LNO		Mod.	T 14	T 14	T 14	T 17	T 14	T 14	T 14	T 17	
Внешнее статическое давление		Pa	36	36	36	36	36	36	36	36	
Номинальная потребляемая мощность		кВт	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
Потребляемая мощность (**)		V/Ph/Hz	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	
НЕМО А + TEAM MATE PF ELN											
TEAM MATE PF ELN		Холодильная мощность (1)	кВт	5,4	7,1	8,9	11,4	5,4	6,9	8,9	11,4
	Потребляемая мощность	кВт	1,6	2,3	3,2	4,2	1,6	2,2	3,1	4,4	
	EER (1) (*)	кВт/кВт	3,03	2,87	2,60	2,59	3,04	2,92	2,68	2,51	
	REMOTE CONDENSER - Количество	п.	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Серия TEAM MATE PF ELN	Mod.	T 14	T 14	T 14	T 17	T 14	T 14	T 14	T 17	
	Внешнее статическое давление	Pa	25	25	25	25	25	25	25	25	
	Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
	Потребляемая мощность (**)	V/Ph/Hz	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	

1. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и 35°C температура воздуха.
 2. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 – 2.
 3. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.
 4. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воздуха 35°C, температура нагреваемой воды на рекуператоре вх/вых 40/45°C.
- (*) Данные включают выносной конденсатор
 (**) Выносной конденсатор имеет отдельное питание

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ NEMO A

NEMO A ПАРАМЕТРЫ		T 15 P1 J3	T 17 P1 J3	T 20 P1 J3	T 25 P1 J3	T 30 P1 J3	
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	13,6	16,2	17,7	21,5	26,0
	Потребляемая мощность (*)	кВт	4,7	5,4	6,3	7,4	8,8
	Уровень воды в испарителе	м³/h	2,3	2,8	3,0	3,7	4,5
	Уровень давления в испарителе	кПа	30	25	30	32	29
	Компрессоры		scroll	scroll	scroll	scroll	scroll
	Количество	п.	1	1	1	1	1
	Ступени производительности	п.	1	1	1	1	1
	Насосная группа						
	3-скоростной водяной насос	кВт	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Объем хладагента (опции исключены)	kg	5,4	5,8	5,8	6,5	7,1
	Холодильные контуры	п.	1	1	1	1	1
	Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N
	Максимальный потребляемый ток (FLA) (*)	A	13,8	17,0	17,0	23,0	24,0
	Пусковой ток	A	64,0	75,0	101,0	111,0	118,0
	EER (1) (*)	кВт/кВт	2,88	3,02	2,81	2,91	2,97
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	61,2	65,2	62,2	64,2	64,2
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	47,0	51,0	48,0	50,0	50,0
	Масса нетто	kg	72,0	102,0	102,0	111,0	120,0
	TEAM MATE	Гидравлические подключения					
Испаритель вход/выход – ISO 228/1 – G M		Ø	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	
Подключения фреоновых магистралей							
Возврат жидкости		п x Ø	12	12	12	16	16
Подача газа		п x Ø	12	12	12	16	16
REMOTE CONDENSER - Количество		п.	1	1	1	1	1
Серия TEAM MATE STD		Mod.	M 20	M 25	M 25	M 30	M 35
Номинальная потребляемая мощность		кВт	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5
Максимальный потребляемый ток		A	1,8	2,9	2,9	2,9	2,9
Потребляемая мощность (**)		V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
ОПЦ	Частичная рекуперация - Тепловая мощность (4)	кВт	5,0	5,9	6,5	7,9	9,6
	Объем накопительного бака	l	40	40	40	40	40
TEAM MATE LNO	NEMO A + TEAM MATE LNO						
	Холодильная мощность (1)	кВт	13,8	16,6	18,2	22,4	26,6
	Потребляемая мощность	кВт	4,2	4,8	5,6	6,6	8,1
	EER (1) (*)	кВт/кВт	2,94	3,19	2,99	3,10	3,05
	REMOTE CONDENSER - Количество	п.	1	1	1	1	1
	Серия TEAM MATE LNO	Mod.	M 25	M 30	M 30	M 45	M 45
	Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7
Потребляемая мощность (**)	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	
TEAM MATE ELN	NEMO A + TEAM MATE ELN						
	Холодильная мощность (1)	кВт	13,4	16,3	17,7	21,9	25,8
	Потребляемая мощность	кВт	4,4	4,9	5,9	6,8	8,5
	EER (1) (*)	кВт/кВт	2,82	3,08	2,84	2,97	2,87
	REMOTE CONDENSER - Количество	п.	1	1	1	1	1
	Серия TEAM MATE ELN	Mod.	M 25	M 30	M 30	M 45	M 45
	Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6
Потребляемая мощность (**)	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	
TEAM MATE PF STD	NEMO A + TEAM MATE PF STD						
	Холодильная мощность (1)	кВт	13,3	15,8	17,7	21,8	25,7
	Потребляемая мощность	кВт	4,5	5,1	5,9	6,9	8,5
	EER (1) (*)	кВт/кВт	2,71	2,79	2,72	2,67	2,62
	REMOTE CONDENSER - Количество	п.	1	1	1	1	1
	Серия TEAM MATE PF STD	Mod.	T 17	T 21	T 24	T 33	T 33
	Внешнее статическое давление	Pa	50	50	50	50	50
Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,5	0,5	0,6	1,3	1,3	
Потребляемая мощность (**)	V/Ph/Hz	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	
TEAM MATE PF LNO	NEMO A + TEAM MATE PF LNO						
	Холодильная мощность (1)	кВт	13,4	15,9	18,4	21,8	25,7
	Потребляемая мощность	кВт	4,4	5,1	5,5	6,9	8,5
	EER (1) (*)	кВт/кВт	2,82	2,88	2,90	2,87	2,78
	REMOTE CONDENSER - Количество	п.	1	1	1	1	1
	Серия TEAM MATE PF LNO	Mod.	T 21	T 24	T 33	T 38	T 38
	Внешнее статическое давление	Pa	36	36	36	36	36
Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,3	0,4	0,8	0,7	0,7	
Потребляемая мощность (**)	V/Ph/Hz	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	
TEAM MATE PF ELN	NEMO A + TEAM MATE PF ELN						
	Холодильная мощность (1)	кВт	12,9	15,4	17,9	21,2	24,8
	Потребляемая мощность	кВт	4,6	5,4	5,8	7,2	9,0
	EER (1) (*)	кВт/кВт	2,66	2,73	2,85	2,77	2,62
	REMOTE CONDENSER - Количество	п.	1	1	1	1	1
	Серия TEAM MATE PF ELN	Mod.	T 21	T 24	T 33	T 38	T 38
	Внешнее статическое давление	Pa	25	25	25	25	25
Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,2	0,3	0,5	0,5	0,5	
Потребляемая мощность (**)	V/Ph/Hz	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	

1. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и 35°C температура воздуха.

2. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 – 2.

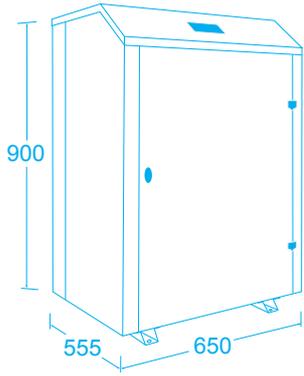
3. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.

4. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воздуха 35°C, температура нагреваемой воды на рекуператоре вх/вых 40/45°C.

(*) Данные включают выносной конденсатор

(**) Выносной конденсатор имеет отдельное питание

ГАБАРИТЫ (мм)



MANTA A: Безконденсаторные блоки с воздушным охлаждением выносного конденсатора, для внутренней установки, со спиральными компрессорами и пластинчатым испарителем.
Холодильная мощность: 24,2÷ 617,0 кВт



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Компрессорно-испарительный агрегат.
- Широкий модельный ряд, включающий 33 модели.
- Среднее увеличение мощности в ряду – 25 кВт.
- EER до 3,21.
- Спиральные компрессоры.
- Заправляемый хладагент – R410A.
- Пластинчатый теплообменник
- Подходит для внутренней установки.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Агрегаты оснащены двумя или тремя спиральными компрессорами для каждого холодильного контура для повышения эффективности.
- Агрегаты оснащены одним или двумя холодильными контурами.
- Наличие системы полной или частичной рекуперации тепла.
- Простота в обслуживании.
- Сертификация Eurovent.

УСТАНОВКА В ПОМЕЩЕНИЯХ

Агрегат предназначен для установки внутри помещений.

ВЫНОСНОЙ КОНДЕНСАТОР

Агрегаты предназначены для работы с соответствующими выносными конденсаторами с осевыми вентиляторами (TEAM MATE серия) и с центробежными вентиляторами (TEAM MATE PF серия).

СНИЖЕННОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ ШУМА

Агрегаты характеризуются низким уровнем шума, гарантированным конструкцией.

ГАРЯЧАЯ ВОДА ДЛЯ ДОМА

Под заказ можно установить систему обеспечения горячей водой для дома.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ

Температура охлажденной воды на выходе из испарителя: -12÷20°C
Температура окружающей среды: -10÷45°C



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

КОРПУС

- Рама корпуса и стальные листы с защитным покрытием в соответствии с UNI ISO 9227/ASTMB117 и ISO 7253 или эпоксидным покрытием
- Цвет: RAL 9002

КОМПРЕССОРЫ

- Герметичные спиральные компрессоры, оптимизированные для использования хладагента R410A.
- Контроль мощности Вкл / Выкл (0 / 100% для каждого компрессора)
- 2-х полюсный 3-х фазный электрический двигатель с прямым пуском.
- Реле контроля фаз.
- Подогреватель картера.
- Термозащита двигателя с помощью температурных датчиков.
- Резиновые виброопоры.

ИСПАРИТЕЛЬ

- Паяный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали AISI 316:
- с одинарным холодильным контуром для агрегатов S версии.
- с двойным холодильным контуром для агрегатов D версии.
- Полиуретановая изоляция от конденсата.
- Датчики температуры воды на входе и выходе.
- Дифференциальное реле перепада давления воды.

ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР

- Термостатический расширительный клапан до модели T 150 P2 включительно.
- Электронный расширительный клапан, начиная с модели T 170 P4 включительно. Клапан обеспечивает высокую производительность и эффективность системы благодаря своевременной и точной реакции на изменения температуры и давления.
- Электронный расширительный клапан оснащен аккумулятором для возможности закрыть клапан при исчезновении питания.
- Смотровой глазок.
- Электромагнитный клапан на жидкостной линии до модели T 150 P2 включительно. Электромагнитный клапан не устанавливается, если присутствует электронный расширительный клапан.
- Фильтр-осушитель на жидкостной линии.
- Сервисные клапаны на жидкостной и газовой линиях.
- Предохранительный клапан для высокого и низкого давления.
- Датчики давления с функцией индикации, контроля и защиты от перепадов давления хладагента и давления масла.
- Предохранительный клапан на сторонах низкого и высокого давления.
- Предохранительный клапан на линии высокого давления с ручным перезапуском.
- Клапаны на подаче газа и возврате жидкости для связи с выносным воздушным конденсатором.
- Сигнал 0÷10 В для плавного управления 2-ходовым клапаном контроля конденсации.
- Холодильный контур с медными трубами и термоизоляцией на линии всасывания.
- Пластиковые капиллярные шланги для соединения с датчиками давления.

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ

- В соответствии с нормами EN60204-1, подходит для инсталляции в помещениях, оснащен:
- Сервисный выключатель, замыкающий дверцу распределительного щита.
 - Предохранители цепи питания для компрессоров.
 - Контактторы для компрессора.
 - Трансформатор для электропитания микропроцессора и дополнительного питания.
 - Панель управления агрегатом.
 - Электропитание: 400/3/50+N

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

- Микропроцессорное управление MP.COM с графическим дисплеем для контроля и наблюдения за текущим и аварийным состоянием. Включает в себя:
 - Беспотенциальный контакт как элемент системы общего аварийного предупреждения.
 - Таймер работы основных компонентов.
 - Флеш-память для хранения данных в случае отключения электроэнергии.
 - Меню, защищенное паролем.
 - Связь LAN-сети.

ВОДЯНЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ТЕПЛОБМЕННИКАМ

- Водяные подключения с резьбой доступны диаметром до 3" включительно и соответствуют ISO 228/1 – G M.
- Трубы водяного подключения с резьбой доступны диаметром до 3" включительно и соответствуют ISO 7/1 – R.
- Водяные подключения с фланцем (FL) не оснащены ответным фланцем.
- Водяные подключения с торцевым пазом без гибкой вставки (опция).

ПОДХОДИТ ДЛЯ РАБОТЫ С ВЫНОСНОМ КОНДЕНСАТОРОМ

Агрегатам подходят выносные конденсаторы с осевыми вентиляторами (TEAM MATE серия) и с центробежными вентиляторами (TEAM MATE PF серия).



TEAM MATE
pg:193



TEAM MATE PF
pg:197

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

MANTA A	T 27 P1	T 30 P1	T 33 P1	T 40 P1	T 40 P2	T 40 P2	T 48 P2	T 48 P2	T 54 P2	T 54 P2	T 60 P2
ПАРАМЕТРЫ	S	S	S	S	S	D	S	D	S	D	S
	J4	J4	J4	J4	J7						
TEAM MATE с выносными конденсаторами	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TEAM MATE PF с выносными конденсаторами	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
172 - Резиновые вибропоры (комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
118 - Комплект для низкой температуры воды А	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
119 - Комплект для низкой температуры воды В	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (под пайку)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гибкие соединения испарителя с адаптером (фланцевое подключение)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
450 - Пароохладитель	•	•	•	•	•	-	•	-	•	-	•
450 - Пароохладитель	•	•	•	•	•	•	•	-	•	-	•
451 - 100% рекуперация тепла	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения полного рекуператора тепла с адаптером (под пайку)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гибкие соединения полного рекуператора тепла с адаптером (фланцевое подключение)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
220 - Электронный расширительный вентиль	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
605 - Конденсатор коррективы коэффициента мощности компрессоров - 0,9	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•
Датчик наружной температуры	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
919 - Часовая карта	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
923 - Карта подключения RC-Com MBUS/JBUS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
926 - Карта подключения LON	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
931 - Карта подключения BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
932 - Карта подключения BACnet MS/TP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
942 - Карта для GSM модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
943 - Регистратор данных	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
889 - Управление несколькими агрегатами SEQUENCER	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
962 - GSM-модуль	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
957 - Plantwatch без модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
930 - Удаленный графический блок	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

MANTA A	T 60 P2	T 70 P2	T 70 P2	T 90 P2	T 90 P2	T 120 P2	T 120 P2	T 150 P2	T 150 P2	T 170 P4	T 175 P3
ПАРАМЕТРЫ	D	S	D	S	D	S	D	S	D	D	S
	J7	J7	J7	J7	J7	J7	J7	J8	J8	J8	J8
TEAM MATE с выносными конденсаторами	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TEAM MATE PF с выносными конденсаторами	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
172 - Резиновые вибропоры (комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
118 - Комплект для низкой температуры воды А	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
119 - Комплект для низкой температуры воды В	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (под пайку)	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (фланцевое подключение)	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•
450 - Пароохладитель	-	•	-	•	-	•	-	•	•	•	•
450 - Пароохладитель	-	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•
451 - 100% рекуперация тепла	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения полного рекуператора тепла с адаптером (под пайку)	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения полного рекуператора тепла с адаптером (фланцевое подключение)	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•
220 - Электронный расширительный вентиль	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-
605 - Конденсатор коррективы коэффициента мощности компрессоров - 0,9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Датчик наружной температуры	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
919 - Часовая карта	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
923 - Карта подключения RC-Com MBUS/JBUS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
926 - Карта подключения LON	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
931 - Карта подключения BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
932 - Карта подключения BACnet MS/TP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
942 - Карта для GSM модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
943 - Регистратор данных	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
889 - Управление несколькими агрегатами SEQUENCER	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
962 - GSM-модуль	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
957 - Plantwatch без модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
930 - Удаленный графический блок	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

• доступные принадлежности; - недоступные принадлежности

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

MANTA A	T 190 P4	T 200 P2	T 200 P2	T 220 P3	T 240 P4	T 290 P3	T 300 P4	T 340 P4	T 380 P4	T 460 P6	T 570 P6
ПАРАМЕТРЫ	D J9	S J9	D J9	S J9	D J9	S J9	D J9	D J10	D J10	D J10	D J10
TEAM MATE с выносными конденсаторами	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TEAM MATE PF с выносными конденсаторами	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
172 - Резиновые виброопоры (комплект)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
118 - Комплект для низкой температуры воды А	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
119 - Комплект для низкой температуры воды В	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (под пайку)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения испарителя с адаптером (фланцевое подключение)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
450 - Пароохладитель	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
450 - Пароохладитель	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
451 - 100% рекуперация тепла	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения полного рекуператора тепла с адаптером (под пайку)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гибкие соединения полного рекуператора тепла с адаптером (фланцевое подключение)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
220 - Электронный расширительный вентиль	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
605 - Конденсатор корректировки коэффициента мощности компрессоров - 0,9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Датчик наружной температуры	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
919 - Часовая карта	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
923 - Карта подключения RC-Com MBUS/JBUS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
926 - Карта подключения LON	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
931 - Карта подключения BACnet Ethernet - SNMP - TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
932 - Карта подключения BACnet MS/TP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
942 - Карта для GSM модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
943 - Регистратор данных	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
889 - Управление несколькими агрегатами SEQUENCER	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
962 - GSM-модуль	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
957 - Plantwatch без модема	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
930 - Удалённый графический блок	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

• доступные принадлежности; - недоступные принадлежности

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ MANTA A

MANTA A		T 27 P1	T 30 P1	T 33 P1	T 40 P1	T 40 P2	T 40 P2	T 48 P2	T 48 P2	
ПАРАМЕТРЫ		S J4	S J4	S J4	S J4	S J7	D J7	S J7	D J7	
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	24,2	26,5	31,0	36,0	41,6	41,3	48,7	48,4
	Потребляемая мощность (*)	кВт	8,4	9,9	10,6	12,3	14,4	14,2	16,7	16,7
	Уровень воды в испарителе	m³/h	4,2	4,6	5,3	6,2	7,2	7,1	8,4	8,3
	Уровень давления в испарителе	кПа	42	39	38	30	37	22	37	22
	Компрессоры	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll
	Количество	п.	1	1	1	1	2	2	2	2
	Ступени производительности	п.	1	1	1	1	2	2	2	2
	Хладагент		R410A							
	Объем хладагента (опции исключены)	kg	5,2	5,2	5,3	5,6	6,0	10,1	8,7	10,4
	Холодильные контуры	п.	1	1	1	1	1	2	1	2
	Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
	Максимальный потребляемый ток	A	22	25	31	34	42	42	44	44
	Пусковой ток	A	118	118	140	173	132	132	140	140
	EER (1) (*)	кВт/кВт	2,89	2,68	2,92	2,93	2,89	2,91	2,92	2,90
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	65,4	66,4	67,4	68,8	68,9	68,9	68,9	68,9
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	50,0	51,0	52,0	53,0	53,0	53,0	53,0	53,0
	Масса нетто	kg	240	245	250	285	410	420	415	425
	Гидравлические подключения									
	Испаритель вход/выход – ISO 228/1 – G M	Ø	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2"
	Испаритель вход/выход – OD	Ø mm	--	--	--	--	--	--	--	--
Подключения фреоновых магистралей										
Возврат жидкости	п x Ø	1 x 16	1 x 16	1 x 16	1 x 16	1 x 16	2 x 16	1 x 22	2 x 16	
Подача газа	п x Ø	1 x 18	1 x 18	1 x 18	1 x 18	1 x 18	2 x 18	1 x 22	2 x 18	
TEAM MATE	REMOTE CONDENSER - Количество	п.	1	1	1	1	2	1	2	
	Серия TEAM MATE STD	Mod.	M 35	M 35	M 45	M 50	M 60	M 30	M 70	M 35
	Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,5	0,5	0,8	1,1	1,1	0,5	1,1	0,5
	Максимальный потребляемый ток	A	2,9	2,9	3,6	5,7	5,7	2,9	5,7	2,9
	Потребляемая мощность (**)	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
ОПЦ	Частичная рекуперация (4)									
	Тепловая мощность	кВт	8,9	9,7	11,4	13,2	15,3	--	17,9	--
	Полная рекуперация (5)									
Тепловая мощность	кВт	32,9	37,1	42,0	48,6	55,3	54,9	65,0	64,4	
TEAM MATE LNO	MANTA A + TEAM MATE LNO									
	Холодильная мощность (1)	кВт	24,7	27,2	31,3	36,9	41,9	41,4	50,3	49,4
	Потребляемая мощность	кВт	8,1	9,5	10,5	11,8	14,2	14,2	15,9	16,1
	EER (1) (*)	кВт/кВт	2,83	2,68	2,74	2,90	2,77	2,74	2,92	2,84
	REMOTE CONDENSER - Количество	п.	1	1	1	1	1	2	1	2
	Серия TEAM MATE STD	Mod.	M 45	M 45	M 50	M 70	M 70	M 35	M 95	M 45
TEAM MATE ELN	Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,7	0,7	0,9	0,9	0,9	0,5	1,4	0,7
	Потребляемая мощность (**)	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
	MANTA A + TEAM MATE ELN									
Холодильная мощность (1)	кВт	24,0	26,3	30,4	36,0	40,6	40,1	49,0	48,1	
Потребляемая мощность	кВт	8,5	10,0	10,9	12,4	14,9	14,9	16,5	16,9	
EER (1) (*)	кВт/кВт	2,66	2,49	2,61	2,74	2,59	2,56	2,78	2,67	
REMOTE CONDENSER - Количество	п.	1	1	1	1	1	2	1	2	
Серия TEAM MATE STD	Mod.	M 45	M 45	M 50	M 70	M 70	M 35	M 95	M 45	
TEAM MATE PF STD	Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	0,4	1,1	0,6
	Потребляемая мощность (**)	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
	MANTA A + TEAM MATE PF STD									
Холодильная мощность (1)	кВт	23,9	26,9	30,9	34,8	41,6	41,9	48,7	47,9	
Потребляемая мощность	кВт	8,5	9,6	10,7	13,1	14,4	13,9	16,7	16,9	
EER (1) (*)	кВт/кВт	2,43	2,50	2,59	2,43	2,51	2,54	2,55	2,46	
REMOTE CONDENSER - Количество	п.	1	1	1	1	1	2	1	2	
Серия TEAM MATE STD	Mod.	T 33	T 38	T 44	T 44	T 58	T 33	T 69	T 33	
TEAM MATE PF LNO	Внешнее статическое давление	Pa	50	50	50	50	50	50	50	
	Номинальная потребляемая мощность	кВт	1,3	1,1	1,2	1,2	2,2	1,3	2,4	1,3
	Потребляемая мощность (**)	V/Ph/Hz	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60
MANTA A + TEAM MATE PF LNO										
Холодильная мощность (1)	кВт	24,6	28,5	31,8	35,9	41,8	41,9	49,6	49,2	
Потребляемая мощность	кВт	8,1	8,8	10,2	12,4	14,3	13,9	16,2	16,2	
EER (1) (*)	кВт/кВт	2,75	2,80	2,74	2,60	2,64	2,72	2,70	2,76	
REMOTE CONDENSER - Количество	п.	1	1	1	1	1	2	1	2	
Серия TEAM MATE STD	Mod.	T 44	T 58	T 58	T 58	T 69	T 38	T 86	T 44	
TEAM MATE PF ELN	Внешнее статическое давление	Pa	36	36	36	36	36	36	36	
	Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,8	1,4	1,4	1,4	1,5	0,7	2,2	0,8
	Потребляемая мощность (**)	V/Ph/Hz	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60
MANTA A + TEAM MATE PF ELN										
Холодильная мощность (1)	кВт	23,8	27,8	31,0	34,9	40,4	40,8	48,2	47,6	
Потребляемая мощность	кВт	8,6	9,1	10,6	13,0	15,1	14,5	17,0	17,1	
EER (1) (*)	кВт/кВт	2,62	2,79	2,71	2,52	2,52	2,64	2,64	2,64	
REMOTE CONDENSER - Количество	п.	1	1	1	1	1	2	1	2	
Серия TEAM MATE STD	Mod.	T 44	T 58	T 58	T 58	T 69	T 38	T 86	T 44	
TEAM MATE PF ELN	Внешнее статическое давление	Pa	25	25	25	25	25	25	25	
	Номинальная потребляемая мощность	кВт	0,5	0,8	0,8	0,8	0,9	0,5	1,3	0,5
	Потребляемая мощность (**)	V/Ph/Hz	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60

1. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и 35°C температура воздуха.

2. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 – 2.

3. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.

4. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура нагреваемой воды на рекуператоре вх/вых 40/45°C.

5. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C; температура нагреваемой воды на рекуператоре вх/вых 40/45°C.

(*) Данные включают выносной конденсатор

(**) Выносной конденсатор имеет отдельное питание

(***) Выносной конденсатор не доступен для этой модели. Данные для температуры конденсации 45°C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАНТА А

МАНТА А		T 54 P2	T 54 P2	T 60 P2	T 60 P2	T 70 P2	T 70 P2	T 90 P2	T 90 P2			
		S	D	S	D	S	D	S	D			
ПАРАМЕТРЫ		J7	J7	J7	J7	J7	J7	J7	J7			
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	57,7	53,2	61,3	60,7	71,2	73,3	92,5	94,3		
	Потребляемая мощность (*)	кВт	18,0	19,7	20,9	21,1	25,5	24,6	32,6	31,6		
	Уровень воды в испарителе	м³/h	9,9	9,2	10,5	10,4	12,2	12,6	15,9	16,2		
	Уровень давления в испарителе	кПа	41	20	35	22	40	23	36	23		
	Компрессоры	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll		
	Количество	п.	2	2	2	2	2	2	2	2		
	Ступени производительности	п.	2	2	2	2	2	2	2	2		
	Хладагент		R410A									
	Объем хладагента (опции исключены)	kg	9,7	10,4	9,7	10,4	10,1	11,4	14,6	18,9		
	Холодильные контуры	п.	1	2	1	2	1	2	1	2		
	Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50		
	Максимальный потребляемый ток	A	50	50	62	62	68	68	80	80		
	Пусковой ток	A	143	143	171	171	207	207	265	265		
	EER (1) (*)	кВт/кВт	3,21	2,70	2,93	2,88	2,79	2,98	2,84	2,98		
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	69,9	69,9	70,9	70,9	71,9	71,9	76,9	76,9		
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	54,0	54,0	55,0	55,0	56,0	56,0	61,0	61,0		
	Масса нетто	kg	420	430	420	440	425	450	666	695		
	Гидравлические подключения											
	Испаритель вход/выход – ISO 228/1 – G M	Ø	2"	2"	2"	2"	2"	2"	--	--		
	Испаритель вход/выход – OD	Ø mm	--	--	--	--	--	--	76,1	76,1		
Подключения фреоновых магистралей												
Возврат жидкости	п x Ø	1 x 22	2 x 16	1 x 22	2 x 16	1 x 22	2 x 16	1 x 22	2 x 22			
Подача газа	п x Ø	1 x 22	2 x 18	1 x 22	2 x 18	1 x 22	2 x 18	1 x 28	2 x 22			
TEAM MATE	REMOTE CONDENSER - Количество	п.	1	2	1	2	1	2	1	2		
	Серия TEAM MATE STD	Mod.	M 95	M 35	M 95	M 45	M 95	M 50	M 130	M 70		
	Номинальная потребляемая мощность	кВт	1,6	0,5	1,6	0,8	1,6	1,1	2,1	1,1		
	Максимальный потребляемый ток	A	8,5	2,9	8,5	3,6	8,5	5,7	11,4	5,7		
	Потребляемая мощность (**)	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50		
ОПЦ	Частичная рекуперация (4)											
	Тепловая мощность	кВт	21,2	--	22,5	--	26,1	--	33,9	--		
	Полная рекуперация (5)											
Тепловая мощность	кВт	74,0	72,9	82,3	82,5	95,9	96,9	124,0	123,0			
TEAM MATE LNO	МАНТА А + TEAM MATE LNO											
	Холодильная мощность (1)	кВт	56,6	54,6	61,1	61,3	73,4	73,1	96,9	96,9		
	Потребляемая мощность	кВт	18,6	18,9	21,0	20,9	24,2	24,7	30,2	30,3		
	EER (1) (*)	кВт/кВт	2,84	2,70	2,73	2,70	2,82	2,75	2,95	2,94		
	REMOTE CONDENSER - Количество	п.	1	2	1	2	1	2	1	2		
	Серия TEAM MATE STD	Mod.	M 95	M 45	M 110	M 50	M 130	M 60	T 185	M 95		
	Номинальная потребляемая мощность	кВт	1,4	0,7	1,4	0,9	1,8	0,9	2,7	1,4		
	Потребляемая мощность (**)	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400-3-50+N	230/1/50		
	TEAM MATE ELN	МАНТА А + TEAM MATE ELN										
		Холодильная мощность (1)	кВт	54,9	52,8	59,3	59,7	71,6	70,9	94,9	94,8	
Потребляемая мощность		кВт	19,5	19,9	22,0	21,7	25,3	25,9	31,3	31,4		
EER (1) (*)		кВт/кВт	2,66	2,51	2,57	2,57	2,67	2,59	2,83	2,82		
REMOTE CONDENSER - Количество		п.	1	2	1	2	1	2	1	2		
Серия TEAM MATE STD		Mod.	M 95	M 45	M 110	M 50	M 130	M 60	T 185	M 95		
Номинальная потребляемая мощность		кВт	1,1	0,6	1,1	0,8	1,5	0,8	2,2	1,1		
Потребляемая мощность (**)		V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400-3-50+N	230/1/50		
TEAM MATE PF STD		МАНТА А + TEAM MATE PF STD										
		Холодильная мощность (1)	кВт	57,0	54,1	60,5	60,5	76,2	70,7	95,0	94,3	
	Потребляемая мощность	кВт	18,4	19,2	21,4	21,2	22,6	26,1	31,2	31,7		
	EER (1) (*)	кВт/кВт	2,62	2,52	2,45	2,55	2,54	2,47	2,46	2,58		
	REMOTE CONDENSER - Количество	п.	1	2	1	2	1	2	1	2		
	Серия TEAM MATE STD	Mod.	T 86	T 38	T 86	T 44	T 144	T 44	T 144	T 69		
	Внешнее статическое давление	Pa	50	50	50	50	50	50	50	50		
	Номинальная потребляемая мощность	кВт	3,3	1,1	3,3	1,2	7,4	1,2	7,4	2,4		
	Потребляемая мощность (**)	V/Ph/Hz	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60		
	TEAM MATE PF LNO	МАНТА А + TEAM MATE PF LNO										
Холодильная мощность (1)		кВт	59,4	57,2	63,2	62,3	75,0	73,1	92,9	95,8		
Потребляемая мощность		кВт	17,1	17,5	19,9	20,3	23,3	24,7	32,4	30,9		
EER (1) (*)		кВт/кВт	2,87	2,82	2,69	2,70	2,68	2,66	2,50	2,72		
REMOTE CONDENSER - Количество		п.	1	2	1	2	1	2	1	2		
Серия TEAM MATE STD		Mod.	T 114	T 58	T 114	T 58	T 144	T 58	T 144	T 86		
Внешнее статическое давление		Pa	36	36	36	36	36	36	36	36		
Номинальная потребляемая мощность		кВт	3,6	1,4	3,6	1,4	4,7	1,4	4,7	2,2		
Потребляемая мощность (**)		V/Ph/Hz	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60		
TEAM MATE PF ELN		МАНТА А + TEAM MATE PF ELN										
	Холодильная мощность (1)	кВт	58,1	55,9	61,7	60,7	73,2	70,9	89,8	93,4		
	Потребляемая мощность	кВт	17,8	18,2	20,7	21,2	24,3	25,9	34,1	32,1		
	EER (1) (*)	кВт/кВт	2,92	2,81	2,71	2,65	2,71	2,57	2,44	2,69		
	REMOTE CONDENSER - Количество	п.	1	2	1	2	1	2	1	2		
	Серия TEAM MATE STD	Mod.	T 114	T 58	T 114	T 58	T 144	T 58	T 144	T 86		
	Внешнее статическое давление	Pa	25	25	25	25	25	25	25	25		
	Номинальная потребляемая мощность	кВт	2,1	0,8	2,1	0,8	2,8	0,8	2,8	1,3		
	Потребляемая мощность (**)	V/Ph/Hz	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60		

1. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и 35°C температура воздуха.
 2. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 – 2.
 3. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.
 4. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура воздуха 35°C, температура нагреваемой воды на рекуператоре вх/вых 40/45°C.
 5. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C; температура нагреваемой воды на рекуператоре вх/вых 40/45°C.
 (*) Данные включают выносной конденсатор
 (**) Выносной конденсатор имеет отдельное питание
 (***) Выносной конденсатор не доступен для этой модели. Данные для температуры конденсации 45°C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ MANTA A

MANTA A		T 120 P2	T 120 P2	T 150 P2	T 150 P2	T 170 P4	T 175 P3	T 190 P4	T 200 P2		
ПАРАМЕТРЫ		S	D	S	D	D	S	D	S		
		J7	J7	J8	J8	J8	J8	J9	J9		
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	120,0	118,0	152,0	149,0	176,0	175,0	194,0	192,0	
	Потребляемая мощность (*)	кВт	39,2	39,1	51,4	51,9	56,9	59,8	66,3	66,6	
	Уровень воды в испарителе	m ³ /h	20,5	20,3	26,1	25,6	30,3	30,1	33,4	33,0	
	Уровень давления в испарителе	кПа	40	31	37	33	33	44	25	34	
	Компрессоры		scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	
	Количество	п.	2	2	2	2	4	2	4	2	
	Ступени производительности	п.	2	2	2	2	4	3	4	2	
	Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Объем хладагента (опции исключены)	kg	22,0	26,6	22,8	28,3	22,7	24,9	29,0	27,0	
	Холодильные контуры	п.	1	2	1	2	2	1	2	1	
	Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	
	Максимальный потребляемый ток	A	97	97	131	131	148	146	160	164	
	Пусковой ток	A	321	321	375	375	333	369	345	466	
	EER (1) (*)	кВт/кВт	3,06	3,02	2,96	2,87	3,09	2,93	2,93	2,88	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	80,1	80,1	81,0	81,0	81,0	82,8	81,0	81,0	
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	65,8	64,0	64,0	
	Масса нетто	kg	715	725	940	955	1055	1070	1215	990	
	Гидравлические подключения										
	Испаритель вход/выход – ISO 228/1 – G M	Ø	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Испаритель вход/выход - OD	Ø mm	76,1	76,1	76,1	76,1	76,1	76,1	88,9	88,9	
Подключения фреоновых магистралей											
Возврат жидкости	п x Ø	1 x 28	2 x 22	1 x 35	2 x 22	2 x 28	1 x 35	2 x 28	1 x 35		
Подача газа	п x Ø	1 x 28	2 x 22	1 x 35	2 x 22	2 x 28	1 x 35	2 x 28	1 x 35		
TEAM MATE	REMOTE CONDENSER - Количество	п.	1	2	1	2	2	1	2	1	
	Серия TEAM MATE STD	Mod.	T 185	M 95	T 210	M 110	M 130	T 250	M 130	T 250	
	Номинальная потребляемая мощность	кВт	3,2	1,6	3,2	1,6	2,1	4,2	2,1	4,2	
	Максимальный потребляемый ток	A	17,1	8,5	17,1	8,5	11,4	22,8	11,4	22,8	
	Потребляемая мощность (**)	V/Ph/Hz	400/3/50+N	230/1/50	400/3/50+N	230/1/50	230/1/50	400/3/50+N	230/1/50	400/3/50+N	
ОПЦ	Частичная рекуперация (4)										
	Тепловая мощность	кВт	43,9	--	55,8	54,7	64,7	64,2	71,4	70,5	
	Полная рекуперация (5)										
Тепловая мощность	кВт	156,0	155,0	204,0	202,0	233,0	235,0	265,0	262,0		
TEAM MATE LNO	MANTA A + TEAM MATE LNO										
	Холодильная мощность (1)	кВт	120,0	118,0	153,0	154,0	176,0	174,0	205,0	191,0	
	Потребляемая мощность	кВт	39,0	39,3	50,7	49,4	56,9	60,2	61,3	67,1	
	EER (1) (*)	кВт/кВт	2,88	2,81	2,82	2,91	2,91	2,73	3,07	2,70	
	REMOTE CONDENSER - Количество	п.	1	2	1	2	2	1	2	1	
	Серия TEAM MATE STD	Mod.	T 210	M 110	T 250	M 140	M 140	T 280	T 185	T 280	
	Номинальная потребляемая мощность	кВт	2,7	1,4	3,6	1,8	1,8	3,6	2,7	3,6	
Потребляемая мощность (**)	V/Ph/Hz	400/3/50+N	230/1/50	400/3/50+N	230/1/50	230/1/50	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N		
TEAM MATE ELN	MANTA A + TEAM MATE ELN										
	Холодильная мощность (1)	кВт	117,0	115,0	150,0	150,0	171,0	169,0	200,0	185,0	
	Потребляемая мощность	кВт	40,6	40,9	52,8	51,6	59,6	63,0	63,5	70,8	
	EER (1) (*)	кВт/кВт	2,73	2,67	2,69	2,75	2,73	2,56	2,94	2,51	
	REMOTE CONDENSER - Количество	п.	1	2	1	2	2	1	2	1	
	Серия TEAM MATE STD	Mod.	T 210	M 110	T 250	M 140	M 140	T 280	T 185	T 280	
	Номинальная потребляемая мощность	кВт	2,2	1,1	3,0	1,5	1,5	3,0	2,2	3,0	
Потребляемая мощность (**)	V/Ph/Hz	400/3/50+N	230/1/50	400/3/50+N	230/1/50	230/1/50	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N		
TEAM MATE PF STD	MANTA A + TEAM MATE PF STD										
	Холодильная мощность (1)	кВт	114,0	117,0	163,0	154,0	177,0	186,0	200,0	209,0	
	Потребляемая мощность	кВт	42,1	39,9	46,0	49,1	56,4	54,0	63,4	58,5	
	EER (1) (*)	кВт/кВт	2,30	2,51	3,54	2,55	2,62	3,44	2,56	3,57	
	REMOTE CONDENSER - Количество	п.	1	2	-- (***)	2	2	-- (***)	2	-- (***)	
	Серия TEAM MATE STD	Mod.	T 144	T 86	-- (***)	T 114	T 114	-- (***)	T 144	-- (***)	
	Внешнее статическое давление	Pa	50	50	-- (***)	50	50	-- (***)	50	-- (***)	
Номинальная потребляемая мощность	кВт	7,4	3,3	-- (***)	5,6	5,6	-- (***)	7,4	-- (***)		
Потребляемая мощность (**)	V/Ph/Hz	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	-- (***)	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	-- (***)	380-480/3/50-60	-- (***)		
TEAM MATE PF LNO	MANTA A + TEAM MATE PF LNO										
	Холодильная мощность (1)	кВт	126,0	121,0	163,0	154,0	177,0	186,0	195,0	209,0	
	Потребляемая мощность	кВт	36,0	37,5	46,0	49,2	56,5	54,0	65,8	58,5	
	EER (1) (*)	кВт/кВт	3,50	2,71	3,54	2,63	2,69	3,44	2,59	3,57	
	REMOTE CONDENSER - Количество	п.	-- (***)	2	-- (***)	2	2	-- (***)	2	-- (***)	
	Серия TEAM MATE STD	Mod.	-- (***)	T 114	-- (***)	T 144	T 144	-- (***)	T 144	-- (***)	
	Внешнее статическое давление	Pa	-- (***)	36	-- (***)	36	36	-- (***)	36	-- (***)	
Номинальная потребляемая мощность	кВт	-- (***)	3,6	-- (***)	4,7	4,7	-- (***)	4,7	-- (***)		
Потребляемая мощность (**)	V/Ph/Hz	-- (***)	380-480/3/50-60	-- (***)	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	-- (***)	380-480/3/50-60	-- (***)		
TEAM MATE PF ELN	MANTA A + TEAM MATE PF ELN										
	Холодильная мощность (1)	кВт	126,0	119,0	163,0	150,0	172,0	186,0	188,0	209,0	
	Потребляемая мощность	кВт	36,0	38,8	46,0	51,2	59,1	54,0	69,5	58,5	
	EER (1) (*)	кВт/кВт	3,50	2,77	3,54	2,64	2,66	3,44	2,51	3,57	
	REMOTE CONDENSER - Количество	п.	-- (***)	2	-- (***)	2	2	-- (***)	2	-- (***)	
	Серия TEAM MATE STD	Mod.	-- (***)	T 114	-- (***)	T 144	T 144	-- (***)	T 144	-- (***)	
	Внешнее статическое давление	Pa	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	
Номинальная потребляемая мощность	кВт	-- (***)	2,1	-- (***)	2,8	2,8	-- (***)	2,8	-- (***)		
Потребляемая мощность (**)	V/Ph/Hz	-- (***)	380-480/3/50-60	-- (***)	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	-- (***)	380-480/3/50-60	-- (***)		

1. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и 35°C температура воздуха.

2. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 – 2.

3. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.

4. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура нагреваемой воды на рекуператоре вх/вых 40/45°C.

5. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C; температура нагреваемой воды на рекуператоре вх/вых 40/45°C.

(*) Данные включают выносной конденсатор

(**) Выносной конденсатор имеет отдельное питание

(***) Выносной конденсатор не доступен для этой модели. Данные для температуры конденсации 45°C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАНТА А

МАНТА А		T 200 P2	T 220 P3	T 240 P4	T 290 P3	T 300 P4	T 340 P4	T 380 P4	T 460 P6		
		D	S	D	S	D	D	D	D		
ПАРАМЕТРЫ		J9	J9	J9	J9	J9	J10	J10	J10		
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	192,0	228,0	242,0	311,0	299,0	349,0	378,0	491,0	
	Потребляемая мощность (*)	кВт	67,4	80,3	78,5	87,7	103,0	115,0	133,0	138,0	
	Уровень воды в испарителе	м³/h	32,9	39,1	41,5	53,4	51,3	60,0	65,0	84,3	
	Уровень давления в испарителе	кПа	39	39	49	43	54	55	48	55	
	Компрессоры	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	
	Количество	п.	2	3	4	3	4	4	4	6	
	Ступени производительности	п.	2	3	4	3	4	4	4	6	
	Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Объем хладагента (опции исключены)	kg	30,9	27,7	32,7	31,4	48,3	49,4	55,3	56,7	
	Холодильные контуры	п.	2	1	2	1	2	2	2	2	
	Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	
	Максимальный потребляемый ток	A	164	197	246	194	262	295	328	393	
	Пусковой ток	A	466	441	584	418	507	597	630	637	
	EER (1) (*)	кВт/кВт	2,85	2,84	3,08	3,55	2,90	3,03	2,84	3,56	
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	81,0	82,8	84,1	82,8	84,1	84,5	84,5	86,3	
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	64,0	65,8	67,0	65,8	67,0	67,0	67,0	68,8	
	Масса нетто	kg	1015	1205	1430	1265	1455	1515	1580	2027	
	Гидравлические подключения										
	Испаритель вход/выход – ISO 228/1 – G M	Ø	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Испаритель вход/выход – OD	Ø mm	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9
Подключения фреоновых магистралей											
Возврат жидкости	п x Ø	2 x 28	1 x 35	2 x 28	1 x 42	2 x 35	2 x 35	2 x 35	2 x 35	2 x 35	
Подача газа	п x Ø	2 x 28	1 x 42	2 x 28	1 x 42	2 x 35	2 x 35	2 x 35	2 x 35	2 x 42	
TEAM MATE	REMOTE CONDENSER - Количество	п.	2	1	2	-- (***)	2	2	2	-- (***)	
	Серия TEAM MATE STD	Mod.	M 130	T 280	T 185	-- (***)	T 210	T 250	T 250	-- (***)	
	Номинальная потребляемая мощность	кВт	2,1	4,2	3,2	-- (***)	3,2	4,2	4,2	-- (***)	
	Максимальный потребляемый ток	A	11,4	22,8	17,1	-- (***)	17,1	22,8	22,8	-- (***)	
	Потребляемая мощность (**)	V/Ph/Hz	230/1/50	400/3/50+N	400/3/50+N	-- (***)	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	-- (***)	
ОПЦ	Частичная рекуперация (4)										
	Тепловая мощность	кВт	70,3	83,5	88,7	114,0	110,0	128,0	139,0	180,0	
	Полная рекуперация (5)										
Тепловая мощность	кВт	263,0	302,0	320,0	391,0	404,0	465,0	517,0	618,0		
TEAM MATE LNO	МАНТА А + TEAM MATE LNO										
	Холодильная мощность (1)	кВт	201,0	250,0	242,0	311,0	306,0	348,0	376,0	491,0	
	Потребляемая мощность	кВт	62,4	69,0	78,1	87,7	99,0	116,0	134,0	138,0	
	EER (1) (*)	кВт/кВт	2,96	3,62	2,90	3,55	2,88	2,82	2,66	3,56	
	REMOTE CONDENSER - Количество	п.	2	-- (***)	2	-- (***)	2	2	2	-- (***)	
Серия TEAM MATE STD	Mod.	T 185	-- (***)	T 210	-- (***)	T 280	T 280	T 280	-- (***)		
Номинальная потребляемая мощность	кВт	2,7	-- (***)	2,7	-- (***)	3,6	3,6	3,6	-- (***)		
Потребляемая мощность (**)	V/Ph/Hz	400/3/50+N	-- (***)	400/3/50+N	-- (***)	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	-- (***)		
TEAM MATE ELN	МАНТА А + TEAM MATE ELN										
	Холодильная мощность (1)	кВт	197,0	250,0	236,0	311,0	298,0	337,0	363,0	491,0	
	Потребляемая мощность	кВт	64,5	69,0	81,4	87,7	103,0	121,0	141,0	138,0	
	EER (1) (*)	кВт/кВт	2,86	3,62	2,75	3,55	2,74	2,65	2,47	3,56	
	REMOTE CONDENSER - Количество	п.	2	-- (***)	2	-- (***)	2	2	2	-- (***)	
Серия TEAM MATE STD	Mod.	T 185	-- (***)	T 210	-- (***)	T 280	T 280	T 280	-- (***)		
Номинальная потребляемая мощность	кВт	2,2	-- (***)	2,2	-- (***)	3,0	3,0	3,0	-- (***)		
Потребляемая мощность (**)	V/Ph/Hz	400/3/50+N	-- (***)	400/3/50+N	-- (***)	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	-- (***)		
TEAM MATE PF STD	МАНТА А + TEAM MATE PF STD										
	Холодильная мощность (1)	кВт	197,0	250,0	254,0	311,0	320,0	370,0	410,0	491,0	
	Потребляемая мощность	кВт	64,5	69,0	72,1	87,7	91,9	104,0	117,0	138,0	
	EER (1) (*)	кВт/кВт	2,48	3,62	3,52	3,55	3,48	3,56	3,50	3,56	
	REMOTE CONDENSER - Количество	п.	2	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	
Серия TEAM MATE STD	Mod.	T 144	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)		
Внешнее статическое давление	Pa	50	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)		
Номинальная потребляемая мощность	кВт	7,4	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)		
Потребляемая мощность (**)	V/Ph/Hz	380-480/3/50-60	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)		
TEAM MATE PF LNO	МАНТА А + TEAM MATE PF LNO										
	Холодильная мощность (1)	кВт	210,0	250,0	254,0	311,0	320,0	370,0	410,0	491,0	
	Потребляемая мощность	кВт	58,5	69,0	72,1	87,7	91,9	104,0	117,0	138,0	
	EER (1) (*)	кВт/кВт	3,59	3,62	3,52	3,55	3,48	3,56	3,50	3,56	
	REMOTE CONDENSER - Количество	п.	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	
Серия TEAM MATE STD	Mod.	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)		
Внешнее статическое давление	Pa	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)		
Номинальная потребляемая мощность	кВт	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)		
Потребляемая мощность (**)	V/Ph/Hz	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)		
TEAM MATE PF ELN	МАНТА А + TEAM MATE PF ELN										
	Холодильная мощность (1)	кВт	210,0	250,0	254,0	311,0	320,0	370,0	410,0	491,0	
	Потребляемая мощность	кВт	58,5	69,0	72,1	87,7	91,9	104,0	117,0	138,0	
	EER (1) (*)	кВт/кВт	3,59	3,62	3,52	3,55	3,48	3,56	3,50	3,56	
	REMOTE CONDENSER - Количество	п.	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	
Серия TEAM MATE STD	Mod.	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)		
Внешнее статическое давление	Pa	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)		
Номинальная потребляемая мощность	кВт	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)		
Потребляемая мощность (**)	V/Ph/Hz	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)	-- (***)		

1. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и 35°C температура воздуха.
 2. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 – 2.
 3. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.
 4. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура нагреваемой воды на рекуператоре вх/вых 40/45°C.
 5. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C; температура нагреваемой воды на рекуператоре вх/вых 40/45°C.
 (*) Данные включают выносной конденсатор
 (**) Выносной конденсатор имеет отдельное питание
 (***) Выносной конденсатор не доступен для этой модели. Данные для температуры конденсации 45°C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАНТА А

МАНТА А		Т 570 Р6	
ПАРАМЕТРЫ		D J10	
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Холодильная мощность (1)	кВт	617,0
	Потребляемая мощность (*)	кВт	175,0
	Уровень воды в испарителе	м³/h	106,0
	Уровень давления в испарителе	кПа	75
	Компрессоры		scroll
	Количество	п.	6
	Ступени производительности	п.	6
	Хладагент		R410A
	Объем хладагента (опции исключены)	kg	62,6
	Холодильные контуры	п.	2
	Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50
	Максимальный потребляемый ток	A	492
	Пусковой ток	A	794
	EER (1) (*)	кВт/кВт	3,53
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	86,3
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	68,8
	Масса нетто	kg	2053
	Гидравлические подключения		
	Испаритель вход/выход – ISO 228/1 – G M	Ø	--
	Испаритель вход/выход - OD	Ø mm	88,9
Подключения фреоновых магистралей			
Возврат жидкости	п x Ø	2 x 42	
Подача газа	п x Ø	2 x 42	
TEAM MATE	REMOTE CONDENSER - Количество	п.	-- (***)
	Серия TEAM MATE STD	Mod.	-- (***)
	Номинальная потребляемая мощность	кВт	-- (***)
	Максимальный потребляемый ток	A	-- (***)
	Потребляемая мощность (**)	V/Ph/Hz	-- (***)
ОПЦ	Частичная рекуперация (4)		
	Тепловая мощность	кВт	227,0
	Полная рекуперация (5)		
Тепловая мощность	кВт	776,0	
TEAM MATE LNO	МАНТА А + TEAM MATE LNO		
	Холодильная мощность (1)	кВт	617,0
	Потребляемая мощность	кВт	175,0
	EER (1) (*)	кВт/кВт	3,53
	REMOTE CONDENSER - Количество	п.	-- (***)
	Серия TEAM MATE STD	Mod.	-- (***)
	Номинальная потребляемая мощность	кВт	-- (***)
Потребляемая мощность (**)	V/Ph/Hz	-- (***)	
TEAM MATE ELN	МАНТА А + TEAM MATE ELN		
	Холодильная мощность (1)	кВт	617,0
	Потребляемая мощность	кВт	175,0
	EER (1) (*)	кВт/кВт	3,53
	REMOTE CONDENSER - Количество	п.	-- (***)
	Серия TEAM MATE STD	Mod.	-- (***)
	Номинальная потребляемая мощность	кВт	-- (***)
Потребляемая мощность (**)	V/Ph/Hz	-- (***)	
TEAM MATE PF STD	МАНТА А + TEAM MATE PF STD		
	Холодильная мощность (1)	кВт	617,0
	Потребляемая мощность	кВт	175,0
	EER (1) (*)	кВт/кВт	3,53
	REMOTE CONDENSER - Количество	п.	-- (***)
	Серия TEAM MATE STD	Mod.	-- (***)
	Внешнее статическое давление	Pa	-- (***)
	Номинальная потребляемая мощность	кВт	-- (***)
Потребляемая мощность (**)	V/Ph/Hz	-- (***)	
TEAM MATE PF LNO	МАНТА А + TEAM MATE PF LNO		
	Холодильная мощность (1)	кВт	617,0
	Потребляемая мощность	кВт	175,0
	EER (1) (*)	кВт/кВт	3,53
	REMOTE CONDENSER - Количество	п.	-- (***)
	Серия TEAM MATE STD	Mod.	-- (***)
	Внешнее статическое давление	Pa	-- (***)
	Номинальная потребляемая мощность	кВт	-- (***)
Потребляемая мощность (**)	V/Ph/Hz	-- (***)	
TEAM MATE PF ELN	МАНТА А + TEAM MATE PF ELN		
	Холодильная мощность (1)	кВт	617,0
	Потребляемая мощность	кВт	175,0
	EER (1) (*)	кВт/кВт	3,53
	REMOTE CONDENSER - Количество	п.	-- (***)
	Серия TEAM MATE STD	Mod.	-- (***)
	Внешнее статическое давление	Pa	-- (***)
	Номинальная потребляемая мощность	кВт	-- (***)
Потребляемая мощность (**)	V/Ph/Hz	-- (***)	

1. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и 35°C температура воздуха.

2. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 – 2.

3. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.

4. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C и температура нагреваемой воды на рекуператоре вх/вых 40/45°C.

5. Температура охлаждаемой воды вх/вых 12/7°C; температура нагреваемой воды на рекуператоре вх/вых 40/45°C.

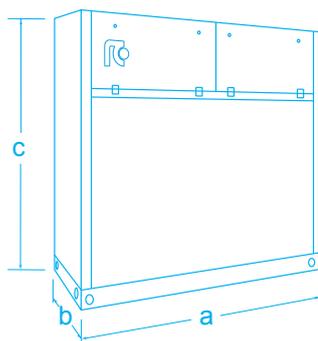
(*) Данные включают выносной конденсатор

(**) Выносной конденсатор имеет отдельное питание

(***) Выносной конденсатор не доступен для этой модели. Данные для температуры конденсации 45°C.

ГАБАРИТЫ (мм)

	a	b	c
J4	1000	650	1400
J7	1200	750	1700
J8	1800	1200	1740
J9	1800	1200	1740
J10	1800	1800	1740



TEAM MATE: Выносной конденсатор с воздушным охлаждением осевыми вентиляторами.

Мощность: 11,7 ÷ 307,0 кВт



team mate

rcgroupairconditioning



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Выносной конденсатор с воздушным охлаждением.
- Широкий модельный ряд, включающий 19 моделей.
- Среднее увеличение мощности в ряду – 15 кВт.
- Подходит для разных типов хладагента.
- Предварительно заправлен.
- Осевые вентиляторы AC.
- Горизонтальная подача воздуха.
- Подходит для наружной установки.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Идеально сочетается с компрессорно-испарительными агрегатами RC Group.
- Наличие шумоподавляющего и сверхшумоподавляющего комплекта.
- Возможность заказать ножки для вертикального потока воздуха.
- Простое обслуживание.

НАРУЖНАЯ УСТАНОВКА

Агрегаты изготовлены из материалов, устойчивых к неблагоприятным погодным условиям; подходят для наружной установки.



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

КОРПУС

- Рама корпуса и стальные листы с защитным покрытием в соответствии с UNI ISO 9227/ASTMB117 и ISO 7253 или эпоксидным покрытием
- Цвет: RAL 9002.

ВЕНТИЛЯТОРЫ – ТЕАМ МАТЕ

- Осевые вентиляторы с серповидными лопастями; конструкция вентилятора и защитный кожух способствуют снижению уровня рабочего шума.
- АС-двигатель с внешним ротором с плавной регулировкой скорости для контроля давления конденсации. Регулировка двигателя происходит с помощью сигнала 0÷10 В, поступающего от микропроцессора.
- Класс защиты IP54.

ВОЗДУШНЫЕ/ГАЗОВЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ

- Теплообменник из медных труб с алюминиевым оребрением, повышающим энергетическую эффективность специально разработан для обеспечения высокой теплоотдачи и снижения перепада давления. Сочетание двух факторов – специальных труб и ребер, позволяет оптимально объединить следующие характеристики:
 - Максимальная производительность относительно размера теплообменника.
 - Минимальный объем хладагента.
 - Уменьшенный расход воздуха, требуемый для теплообмена.
- Рама из оцинкованной стали.

ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР

- Клапаны на газовой и жидкостной линиях для связи с охлаждающей трубой. Клапаны поставляются отдельно. Конденсатор заправлен азотом.

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ

- В соответствии с нормами EN60204-1 подходит для наружной инсталляции, оснащен:
- Подключение питания от сети.
 - 400/3/50+N для моделей “Т”
 - 230/1/50 для моделей “М”.
 - Терминалы для сигнала 0÷10 В для системы контроля конденсации (связь с внутренним агрегатом).
 - Подключение контактов аварийного сигнала (связь с внутренним агрегатом).
 - Регулятор скорости вентиляторов для контроля конденсации.

ОПЦИОНАЛЬНАЯ ДЕТАЛЬ

- Ножки для вертикального потока воздуха.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ TEAM МАТЕ

TEAM MATE		M 11	M 14	M 17	M 20	M 25	M 30	M 35	M 45	
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Производительность (1)									
	Заправлен фреоном R410A	кВт	12,1	14,7	18,4	20,7	24,2	32,7	37,4	47,6
	Заправлен фреоном R407C	кВт	12,0	14,7	18,2	20,4	24,2	32,3	37,1	47,1
	Заправлен фреоном R134a	кВт	11,7	14,4	17,9	20,0	23,7	31,7	36,6	46,5
	Потребляемая мощность	кВт	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,8
	Осевые вентиляторы	п.	1	1	1	1	1	1	1	2
	Расход воздуха	м³/h	4900	4500	5200	6400	9600	9500	9100	12000
	Воздушные контуры	п.	1	1	1	1	1	1	1	1
	Объем хладагента (опиции исключены)	kg	0,8	1,2	1,7	1,7	2,0	3,0	4,0	4,7
	Холодильные контуры	п.	1	1	1	1	1	1	1	1
	Электропитание	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
	Максимальный потребляемый ток	A	1,2	1,2	1,2	1,8	2,9	2,9	2,9	3,6
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	76,8	76,8	77,1	79,1	81,8	81,8	81,8	82,4
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	63,0	63,0	63,0	65,0	67,0	67,0	67,0	67,4
Масса нетто	kg	51	55	66	72	102	111	120	153	
TEAM MATE LNO	Подключения фреоновых магистралей									
	Жидкостная линия	Ø mm	12	12	12	12	16	16	16	16
	Газовая линия	Ø mm	16	16	16	16	18	18	18	18
	Производительность (1)									
Заправлен фреоном R410A	кВт	10,9	13,1	16,4	18,5	21,8	29,1	32,9	42,0	
Заправлен фреоном R407C	кВт	10,8	13,1	16,2	18,2	21,8	28,7	32,6	41,6	
Заправлен фреоном R134a	кВт	10,6	12,9	15,9	17,9	21,3	28,3	32,3	41,1	
Потребляемая мощность	кВт	0,2	0,2	0,2	0,3	0,5	0,5	0,5	0,7	
Расход воздуха	м³/h	4165	3825	4420	5440	8160	8075	7735	10200	
Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	72,9	72,9	73,2	75,2	77,9	77,9	77,9	78,5	
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	59,1	59,1	59,1	61,1	63,1	63,1	63,1	63,6	
TEAM MATE ELN	Производительность (1)									
	Заправлен фреоном R410A	кВт	9,6	11,4	14,1	16,1	19,2	25,2	28,2	36,1
	Заправлен фреоном R407C	кВт	9,5	11,4	14,0	15,8	19,2	24,9	27,9	35,7
	Заправлен фреоном R134a	кВт	9,3	11,2	13,8	15,6	18,8	24,5	27,6	35,3
	Потребляемая мощность	кВт	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,6
	Расход воздуха	м³/h	3430	3150	3640	4480	6720	6650	6370	8400
Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	68,2	68,2	68,6	70,6	73,3	73,3	73,3	73,9	
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	54,5	54,5	54,5	56,5	58,5	58,5	58,5	58,9	

1. Соответствует температуре конденсации 50°C; окружающего воздуха 35°C.
 2. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 – 2.
 3. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ TEAM MATE

TEAM MATE		M 50	M 60	M 70	M 95	M 110	M 130	M 140	T 185	
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Производительность (1)									
	Заправлен фреоном R410A	кВт	56,1	62,6	74,0	99,4	111,0	133,0	151,0	201,0
	Заправлен фреоном R407C	кВт	55,5	62,0	73,3	98,3	110,0	132,0	150,0	198,0
	Заправлен фреоном R134a	кВт	54,8	61,2	72,4	97,0	109,0	130,0	149,0	195,0
	Потребляемая мощность	кВт	1,1	1,1	1,1	1,6	1,6	2,1	2,1	3,2
	Осевые вентиляторы	п.	2	2	2	3	3	4	4	6
	Расход воздуха	м³/h	17000	16000	18000	28200	27200	37800	36000	56000
	Воздушные контуры	п.	1	1	1	1	1	1	1	1
	Объем хладагента (опиции исключены)	kg	4,1	5,5	7,7	8,7	11,6	11,6	15,4	20,8
	Холодильные контуры	п.	1	1	1	1	1	1	1	1
	Электропитание	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50+N
	Максимальный потребляемый ток	A	5,7	5,7	5,7	8,5	8,5	11,4	11,4	17,1
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	84,5	84,5	85,0	86,9	86,9	88,1	88,1	88,8
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	69,4	69,4	69,4	70,5	70,5	71,1	71,1	71,5
Масса нетто	kg	175	188	214	240	270	320	350	470	
Подключения фреоновых магистралей										
Жидкостная линия	Ø mm	18	18	18	22	22	28	28	35	
Газовая линия	Ø mm	22	22	22	35	35	35	35	42	
TEAM MATE LNO	Производительность (1)									
	Заправлен фреоном R410A	кВт	50,1	55,3	65,1	88,3	97,7	118,0	133,0	179,0
	Заправлен фреоном R407C	кВт	49,6	54,8	64,6	87,4	97,3	117,0	132,0	176,0
	Заправлен фреоном R134a	кВт	48,9	54,2	63,8	86,3	96,2	116,0	131,0	174,0
	Потребляемая мощность	кВт	0,9	0,9	0,9	1,4	1,4	1,8	1,8	2,7
	Расход воздуха	м³/h	14450	13600	15300	23970	23120	32130	30600	47600
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	80,7	80,7	81,1	83,0	83,0	84,2	84,2	84,9
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	65,5	65,5	65,5	66,6	66,6	67,2	67,2	67,7
TEAM MATE ELN	Производительность (1)									
	Заправлен фреоном R410A	кВт	43,5	47,6	55,8	76,4	83,7	102,0	114,0	155,0
	Заправлен фреоном R407C	кВт	43,1	47,2	55,3	75,7	83,3	101,0	113,0	153,0
	Заправлен фреоном R134a	кВт	42,6	46,7	54,7	74,8	82,5	100,0	112,0	151,0
	Потребляемая мощность	кВт	0,8	0,8	0,8	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5
	Расход воздуха	м³/h	11900	11200	12600	19740	19040	26460	25200	39200
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	76,0	76,0	76,5	78,4	78,4	79,6	79,6	80,3
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	60,8	60,8	60,8	61,9	61,9	62,5	62,5	63,0

TEAM MATE		T 210	T 250	T 280	
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Производительность (1)				
	Заправлен фреоном R410A	кВт	232,0	276,0	307,0
	Заправлен фреоном R407C	кВт	231,0	273,0	304,0
	Заправлен фреоном R134a	кВт	228,0	270,0	301,0
	Потребляемая мощность	кВт	3,2	4,2	4,2
	Осевые вентиляторы	п.	6	8	8
	Расход воздуха	м³/h	54000	74600	72000
	Воздушные контуры	п.	1	1	1
	Объем хладагента (опиции исключены)	kg	27,7	27,7	37,0
	Холодильные контуры	п.	1	1	1
	Электропитание	V/Ph/Hz	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N
	Максимальный потребляемый ток	A	17,1	22,8	22,8
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	88,8	90,1	90,1
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	71,5	72,2	72,2
Масса нетто	kg	520	630	690	
Подключения фреоновых магистралей					
Жидкостная линия	Ø mm	35	42	42	
Газовая линия	Ø mm	42	54	54	
TEAM MATE LNO	Производительность (1)				
	Заправлен фреоном R410A	кВт	205,0	245,0	270,0
	Заправлен фреоном R407C	кВт	203,0	243,0	268,0
	Заправлен фреоном R134a	кВт	201,0	240,0	265,0
	Потребляемая мощность	кВт	2,7	3,6	3,6
	Расход воздуха	м³/h	45900	63410	61200
Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	84,9	86,2	86,2	
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	67,7	68,3	68,3	
TEAM MATE ELN	Производительность (1)				
	Заправлен фреоном R410A	кВт	175,0	212,0	231,0
	Заправлен фреоном R407C	кВт	173,0	210,0	229,0
	Заправлен фреоном R134a	кВт	172,0	208,0	227,0
	Потребляемая мощность	кВт	2,2	2,2	3,0
	Расход воздуха	м³/h	37800	52220	50400
Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	80,3	81,5	81,5	
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	63,0	63,7	63,7	

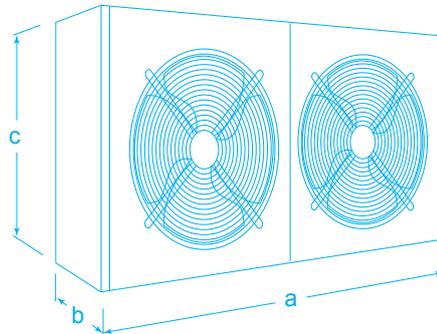
1. Соответствует температуре конденсации 50°C; окружающего воздуха 35°C.

2. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 – 2.

3. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.

ГАБАРИТЫ (мм)

TEAM MATE			
	a	b	c
M 11	875	540	727
M 14	875	540	727
M 17	1200	540	727
M 20	1200	540	727
M 25	1400	665	1027
M 30	1400	665	1027
M 35	1400	665	1027
M 45	1600	665	1027
M 50	1850	665	1027
M 60	1850	665	1027
M 70	2320	665	1140
M 95	3490	665	1150
M 110	3490	665	1150
M 130	4540	665	1150
M 140	4540	665	1150
T 185	3490	665	2200
T 210	3490	665	2200
T 250	4540	665	2200
T 280	4540	665	2200



(*) детальную информацию о размерах и подключениях можно найти в техническом каталоге

TEAM MATE PF: Выносной конденсатор с воздушным охлаждением и центробежными вентиляторами.

Мощность: 11,7 ÷ 154,0 кВт



team mate pf



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Выносной конденсатор с воздушным охлаждением.
- Широкий модельный ряд, включающий 194 модели.
- Среднее увеличение мощности в ряду – 10 кВт.
- Подходит для разных типов хладагента.
- Предварительно заправлен.
- Центробежные вентиляторы EC.
- Горизонтальная/Вертикальная подача воздуха.
- Подходит для внутренней установки.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Идеально сочетается с компрессорно-испарительными агрегатами RC Group.
- Центробежные вентиляторы EC для высокой эффективности.
- Возможность установить шумоподавляющий и сверхшумоподавляющий комплекты.
- Возможность горизонтальной и вертикальной подачи воздуха. Для изменения типа подачи воздуха достаточно изменить положение одной панели.
- Простое обслуживание.

ВЕНТИЛЯТОР С БЕСЩЕТОЧНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ EC

Электрические двигатели вентилятора без лопастей оснащены встроенной электронной коммутационной системой (EC), которая экономит энергию при слабом потоке воздуха. Эти электрические двигатели характеризуются высокой производительностью, минимальным энергетическим потреблением и отсутствием электромагнитного шума.

ВНУТРЕННЯЯ УСТАНОВКА

Агрегат предназначен для установки внутри помещений и установки приточных и вытяжных воздуховодов. Для наружной установки обязательно использовать соответственный дополнительный комплект. Агрегат должен быть установлен под навесом или другой защитной конструкцией, предохраняющей от негативных атмосферных явлений. atmospheric agent.

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

КОРПУС

- Рама корпуса и стальные листы с защитным покрытием в соответствии с UNI ISO 9227/ASTMB117 и ISO 7253 или эпоксидным покрытием
- Цвет: RAL 9002

ВЕНТИЛЯТОРЫ

- Центробежные вентиляторы с прямым приводом, с загнутыми назад лопастями, одностороннее всасывание.
- Бесщеточный синхронный ЕС двигатель с интегрированной электронной коммутационной системой и плавной регулировкой скорости вращения. Контроль вращения мотора проводится с помощью системы ЕС (Электронная Коммутация), которая управляет мотором сигналом 0÷10 В, пропорционально поступающему от микропроцессора.
- Подшипники, не требующие обслуживания.
- Класс защиты IP54.

ВОЗДУШНЫЕ/ГАЗОВЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ

- Теплообменник из медных труб с алюминиевым оребрением, повышающим энергетическую эффективность специально разработан для обеспечения высокой теплоотдачи и снижения перепада давления. Сочетание двух факторов – специальных труб и ребер, позволяет оптимально объединить следующие характеристики:
 - Максимальная производительность относительно размера теплообменника.

- Минимальный объем хладагента.
 - Уменьшенный расход воздуха, требуемый для теплообмена.
- Рама из оцинкованной стали.

ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР

- Клапаны на газовой и жидкостной линиях для связи с охлаждающей трубой. Клапаны поставляются отдельно. Конденсатор заправлен азотом.

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ

В соответствии с нормами EN60204-1 подходит для наружной инсталляции, оснащен:

- Подключение питания от сети.
 - 380-480/3/50-60 для моделей "Т".
- Терминалы для сигнала 0÷10 В для системы контроля конденсации (связь с внутренним агрегатом).
- Подключение контактов аварийного сигнала (связь с внутренним агрегатом).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ TEAM MATE PF

TEAM MATE PF		T 11	T 14	T 17	T 21	T 24	T 33	T 38	T 44	
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Производительность (1)									
	Заправлен фреоном R410A	кВт	12,1	15,6	18,2	21,6	25,0	35,1	39,8	46,5
	Заправлен фреоном R407C	кВт	12,0	15,6	18,2	21,6	25,0	35,1	39,8	46,5
	Заправлен фреоном R134a	кВт	11,7	15,3	17,9	21,3	24,7	34,7	39,3	46,0
	Потребляемая мощность	кВт	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	1,3	1,1	1,2
	Центробежные вентиляторы с прямым приводом	п.	1	1	1	1	1	1	1	1
	Расход воздуха	m³/h	4900	4900	4900	4900	6400	8000	10000	10000
	Доступное статическое давление	Pa	50	50	50	50	50	50	50	50
	Максимальное доступное статическое давление	Pa	375	350	332	290	748	474	298	268
	Воздушные контуры	п.	1	1	1	1	1	1	1	1
	Объем хладагента (опции исключены)	kg	0,8	1,2	1,7	2,6	2,5	3,8	4,3	6,4
	Холодильные контуры	п.	1	1	1	1	1	1	1	1
	Электропитание	V/Ph/Hz	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60
	Максимальный потребляемый ток	A	1,6	1,6	1,6	1,6	4,3	4,3	3,6	3,6
Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	76,2	76,2	76,1	76,1	82,5	87,4	86,6	86,8	
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	61,6	61,6	61,5	61,5	67,1	72,0	71,1	71,3	
Масса нетто	kg	143	148	153	163	210	222	284	310	
Подключения фреоновых магистралей										
Жидкостная линия	Ø mm	12	12	12	12	16	16	16	16	
Газовая линия	Ø mm	16	16	16	16	18	18	18	18	
TEAM MATE PF LNO	Производительность (1)									
	Заправлен фреоном R410A	кВт	10,8	13,7	15,9	18,8	21,6	30,2	34,5	40,1
	Заправлен фреоном R407C	кВт	10,5	13,7	15,9	18,8	21,6	30,2	34,5	40,1
	Заправлен фреоном R134a	кВт	10,2	13,3	15,5	18,4	21,0	29,4	33,7	39,3
	Потребляемая мощность	кВт	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,8	0,7	0,8
	Расход воздуха	m³/h	4165	4165	4165	4165	5440	6800	8500	8500
	Доступное статическое давление	Pa	36	36	36	36	36	36	36	36
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	72,3	72,3	72,2	72,2	78,6	83,5	82,7	82,9
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	57,7	57,7	57,6	57,6	63,2	68,1	67,2	67,4	
TEAM MATE PF ELN	Производительность (1)									
	Заправлен фреоном R410A	кВт	9,5	11,9	13,7	16,0	18,7	25,8	29,7	34,0
	Заправлен фреоном R407C	кВт	9,3	11,9	13,7	16,0	18,7	25,8	29,7	34,0
	Заправлен фреоном R134a	кВт	9,1	11,6	13,4	15,7	18,2	25,2	29,1	33,5
	Потребляемая мощность	кВт	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,5	0,5	0,5
	Расход воздуха	m³/h	3430	3430	3430	3430	4480	6800	8500	8500
	Доступное статическое давление	Pa	25	25	25	25	25	25	25	25
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	67,6	67,6	67,5	67,5	73,9	78,8	78,1	78,3
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	53,1	53,1	53,0	53,0	58,6	63,5	62,6	62,8	

1. Соответствует температуре конденсации 50°C; окружающего воздуха 35°C.
 2. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 – 2.
 3. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.

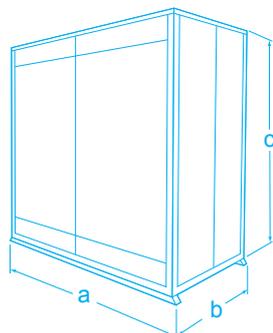
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ TEAM MATE PF

TEAM MATE PF		T 58	T 69	T 86	T108	T114	T144	
Производительность (1)								
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Заправлен фреоном R410A	кВт	62,0	73,1	91,0	113,0	122,0	154,0
	Заправлен фреоном R407C	кВт	62,0	73,1	91,0	113,0	122,0	154,0
	Заправлен фреоном R134a	кВт	61,2	72,4	89,9	111,0	121,0	152,0
	Потребляемая мощность	кВт	2,2	2,4	3,3	4,7	5,6	7,4
	Центробежные вентиляторы с прямым приводом	п.	2	2	3	3	3	4
	Расход воздуха	m ³ /h	16000	16000	24000	32000	28000	36000
	Доступное статическое давление	Pa	50	50	50	50	50	50
	Максимальное доступное статическое давление	Pa	552	512	542	515	204	237
	Воздушные контуры	п.	1	1	1	1	1	1
	Объем хладагента (опиции исключены)	kg	5,9	8,8	10,2	9,4	10,3	14
Холодильные контуры	п.	1	1	1	1	1	1	
Электропитание	V/Ph/Hz	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	
Максимальный потребляемый ток	A	8,6	8,6	12,9	17,2	12,9	17,2	
Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	93,4	93,5	96,9	98,7	100,3	101,4	
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	77,3	77,4	80,3	81,8	83,7	84,5	
Масса нетто	kg	387	421	515	625	557	673	
Подключения фреоновых магистралей								
Жидкостная линия	Ø mm	18	18	18	22	22	28	
Газовая линия	Ø mm	22	22	22	28	28	35	
Производительность (1)								
TEAM MATE PF LNO	Заправлен фреоном R410A	кВт	53,4	62,7	78,6	98,9	105,0	131,0
	Заправлен фреоном R407C	кВт	53,4	62,7	78,6	98,9	105,0	131,0
	Заправлен фреоном R134a	кВт	51,8	61,3	76,2	96,2	102,0	127,0
	Потребляемая мощность	кВт	1,4	1,5	2,2	3,0	3,6	4,7
	Расход воздуха	m ³ /h	13600	13600	20400	27200	23800	30600
	Доступное статическое давление	Pa	36	36	36	36	36	36
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	89,5	89,6	93,0	94,8	96,4	97,5
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	73,4	73,5	76,4	77,9	79,8	80,6	
Производительность (1)								
TEAM MATE PF ELN	Заправлен фреоном R410A	кВт	46,2	53,4	68,1	85,9	89,8	113,0
	Заправлен фреоном R407C	кВт	46,2	53,4	68,1	85,9	89,8	113,0
	Заправлен фреоном R134a	кВт	45,0	52,4	66,4	83,8	87,9	110,0
	Потребляемая мощность	кВт	0,8	0,9	1,3	1,8	2,1	2,8
	Расход воздуха	m ³ /h	13600	13600	20400	27200	23800	30600
	Доступное статическое давление	Pa	25	25	25	25	25	25
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	84,8	84,9	88,3	90,2	91,7	92,9
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	68,8	68,9	71,8	73,3	75,2	76,0	

1. Соответствует температуре конденсации 50°C; окружающего воздуха 35°C.
2. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 – 2.
3. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.

ГАБАРИТЫ (мм)

TEAM MATE PF			
	a	b	c
T 11	890	880	900
T 14	890	880	900
T 17	890	880	900
T 21	890	880	900
T 24	1190	880	900
T 33	1190	880	900
T 38	1390	880	1300
T 44	1390	880	1300
T 58	1840	880	1300
T 69	1840	880	1300
T 86	2290	880	1300
T108	1840	880	1800
T114	2290	880	1300
T144	1840	880	1800



(*) детальную информацию о размерах и подключениях можно найти в техническом каталоге

DRY COOLER: Драйкулер с осевыми вентиляторами.

Мощность: 8,3 ÷ 172,0 кВт



dry cooler

rcgroupairconditioning



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Драйкулер.
- Широкий модельный ряд, включающий 10 моделей.
- Среднее увеличение мощности в ряду – 15 кВт.
- Подпитка воды.
- Осевые вентиляторы AC .
- Горизонтальная подача воздуха.
- Подходит для наружной установки.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Идеально сочетается с чиллерами с водяным охлаждением от RC Group.
- Возможность установить шумоподавляющий комплект.
- Возможность установить ножку для вертикальной подачи воздуха.

НАРУЖНАЯ УСТАНОВКА

Агрегаты изготовлены из материалов, устойчивых к неблагоприятным погодным условиям; подходят для наружной установки.

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

КОРПУС

- Рама корпуса и стальные листы с защитным покрытием в соответствии с UNI ISO 9227/ASTMB117 и ISO 7253 или эпоксидным покрытием
- Цвет: RAL 9002

ВЕНТИЛЯТОРЫ

- Осевые вентиляторы с серповидными лопастями; конструкция вентилятора и защитный кожух способствуют снижению уровня рабочего шума.
 - Внешний АС двигатель роторного типа с бесступенчатой регулировкой скорости для контроля давления конденсации.
- Регулировка двигателя происходит с помощью сигнала 0÷10 В, пропорционально поступающего от микропроцессора.
- Класс защиты IP54.

ТЕПЛООБМЕННИК

- Теплообменник из медных труб с алюминиевым оребрением, повышающим энергетическую эффективность специально разработан для обеспечения высокой теплоотдачи и снижения перепада

давления. Сочетание двух факторов – специальных труб и ребер, позволяет оптимально объединить следующие характеристики:

- Максимальная производительность относительно размера теплообменника.
- Уменьшенный расход воздуха, требуемый для теплообмена.
- Рама из оцинкованной стали.

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ

В соответствии с нормами EN60204-1 подходит для наружной инсталляции, оснащён:

- Подключение питания от сети.
 - 400/3/50+N для моделей "Т"
 - 230/1/50 для моделей "М".
- Терминалы для сигнала 0÷10 В для системы контроля конденсации (связь с внутренним агрегатом).
- Подключение контактов аварийного сигнала (связь с внутренним агрегатом).
- Регулятор скорости вентиляторов для контроля конденсации.

ОПЦИОНАЛЬНАЯ ДЕТАЛЬ

- Ножки для вертикального потока воздуха.

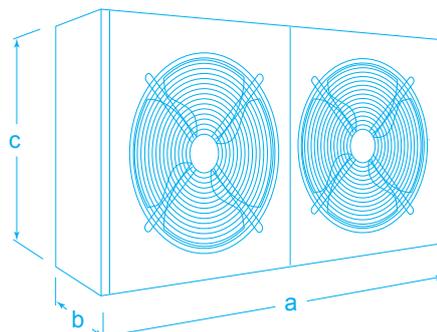
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ DRY COOLER

DRY COOLER		M 14	M 20	M 35	M 45	M 60	M 70	M 110	M 140	T 210	T 280	
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Производительность (1)	кВт	8,3	11,7	22,6	26,4	31,8	40,2	62,2	86,1	124,0	172,0
	Потребляемая мощность	кВт	0,3	0,4	0,5	0,8	1,1	1,1	1,6	2,1	3,2	4,2
	Осевые вентиляторы	п.	1	1	1	2	2	2	3	4	6	8
	Расход воздуха	m³/h	4500	6400	9100	12000	16000	18000	27200	36000	54000	72000
	Воздушные контуры	п.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Расход воды	m³/h	1,5	2,1	4,0	4,7	5,7	7,2	11,1	15,4	22,1	30,8
	Падение давления воды	kPa	24	21	26	16	8	12	17	40	17	40
	Объём воды	l	4,0	5,7	15,7	15,2	17,9	25,1	37,7	72,8	75,3	100,4
	Электропитание	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50+N(*)	400/3/50+N(*)
	Максимальный потребляемый ток	A	0,7	1,8	2,9	3,6	5,7	5,7	8,5	11,4	17,1	22,8
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	76,8	79,1	81,8	82,4	84,5	85,0	86,9	88,1	88,8	90,1
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	63,0	65,0	67,0	67,4	69,4	69,4	70,5	71,1	71,5	72,2
	Масса нетто	kg	56	73	122	156	191	219	227	359	533	708
Гидравлические подключения												
Вход/выход – ISO 7/1 – R		Ø	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2 1/2"	3"
Шумоподдающий комплект 85%	Производительность (1)	кВт	7,3	10,4	19,8	23,3	28,0	35,3	54,8	75,9	109,0	152,0
	Потребляемая мощность	кВт	0,3	0,4	0,5	0,8	1,1	0,9	1,4	1,8	2,7	3,6
	Расход воздуха	m³/h	3825	5440	7735	10200	13600	18000	27200	36000	54000	72000
	Расход воды	m³/h	1,3	1,9	3,5	4,2	5,0	6,3	9,8	13,6	19,5	27,1
	Падение давления воды	kPa	19	17	21	13	6	10	14	32	14	32
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	72,9	75,2	77,9	78,5	80,7	81,1	83,0	84,2	84,9	86,2
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	59,1	61,1	63,1	63,6	65,5	65,5	66,6	67,2	67,7	68,3	
Шумоподдающий комплект 70%	Производительность (1)	кВт	6,4	9,0	16,9	19,9	23,8	40,2	62,2	86,1	124,0	172,0
	Потребляемая мощность	кВт	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	0,8	1,1	1,5	2,2	3,0
	Расход воздуха	m³/h	3150	4480	6370	8400	11200	12600	19040	25200	37800	50400
	Расход воды	m³/h	1,1	1,6	3,0	3,6	4,3	5,4	8,4	11,6	16,7	23,3
	Падение давления воды	kPa	15	13	16	10	5	7	11	25	10	25
Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	68,2	70,6	73,3	73,9	76,0	76,5	78,4	79,6	80,3	81,5	
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	54,5	56,5	58,5	58,9	60,8	60,8	61,9	62,5	63,0	63,7	

1. Характеристики для температуры воздуха 35°C и температуры горячей воды на входе 45°C – 20% гликоля.
 2. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 – 2.
 3. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.
- (*) так же доступно подключение питания 230/1/50. Это можно найти на электросхеме оборудования.

ГАБАРИТЫ (мм)

DRY COOLER	a	b	c
M 14	875	540	727
M 20	1200	540	727
M 35	1400	665	1027
M 45	1600	665	1027
M 60	1850	665	1027
M 70	2320	665	1140
M 110	3490	665	1150
M 140	4540	665	1150
T 210	3490	665	2200
T 280	4540	665	2200



(*) детальную информацию о размерах и подключениях можно найти в техническом каталоге

DRY COOLER PF: Драйкулер с центробежными вентиляторами.

Мощность: 8,8 ÷ 89,0 кВт



dry cooler PF

rcgroupairconditioning



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Драйкулер.
- Широкий модельный ряд, включающий 103 модели.
- Среднее увеличение мощности в ряду – 6 кВт.
- Подпитка воды.
- Центробежные вентиляторы EC.
- Горизонтальная/Вертикальная подача воздуха.
- Подходит для внутренней установки.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Идеально сочетается с чиллерами с водяным охлаждением от RCGroup.
- Центробежные высокоэффективные EC-вентиляторы.
- Возможность установить шумоподавляющий комплект.
- Возможность горизонтальной и вертикальной подачи воздуха. Для изменения типа подачи воздуха достаточно изменить положение одной панели.
- Простое обслуживание.

ВЕНТИЛЯТОР С БЕСЩЕТОЧНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ EC

Электрические двигатели вентилятора оснащены встроенной электронной коммутационной системой (EC), которая экономит энергию при слабом потоке воздуха.

Эти электрические двигатели характеризуются высокой производительностью, минимальным энергетическим потреблением и отсутствием электромагнитного шума.

ВНУТРЕННЯЯ УСТАНОВКА

Агрегат предназначен для установки внутри помещений и установки приточных и вытяжных воздуховодов.

Для наружной установки обязательно использовать соответствующий дополнительный комплект. Агрегат должен быть установлен под навесом или другой защитной конструкцией, предохраняющей от негативных атмосферных явлений.

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ**КОРПУС**

- Рама корпуса и стальные листы с защитным покрытием в соответствии с UNI ISO 9227/ASTMB117 и ISO 7253 или эпоксидным покрытием
- Цвет: RAL 9002

ВЕНТИЛЯТОРЫ

- Центробежные вентиляторы с прямым приводом, с загнутыми назад лопастями, одностороннее всасывание.
- Бесщеточный синхронный ЕС двигатель мотор с интегрированной электронной коммутационной системой и плавной регулировкой скорости вращения. Контроль вращения мотора проводится с помощью системы ЕС (Электронная Коммутация), которая управляет мотором сигналом 0÷10 В, поступающему от микропроцессора.
- Подшипники, не требующие обслуживания.
- Класс защиты IP54.

ТЕПЛООБМЕННИК

- Теплообменник из медных труб с алюминиевым оребрением, повышающим энергетическую эффективность специально разработан для обеспечения высокой теплоотдачи и снижения перепада давления. Сочетание двух факторов – специальных труб и ребер, позволяет оптимально объединить следующие характеристики:
 - Максимальная производительность относительно размера теплообменника.
 - Уменьшенный расход воздуха, требуемый для теплообмена.
- Рама из оцинкованной стали.

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ

В соответствии с нормами EN60204-1 подходит для наружной инсталляции, оснащен:

- Подключение питания от сети.
 - 380-480/3/50-60 для моделей "Т"
- Терминалы для сигнала 0÷10 В для системы контроля конденсации (связь с внутренним агрегатом).
- Подключение контактов аварийного сигнала (связь с внутренним агрегатом).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ DRY COOLER PF

DRY COOLER PF		T 14	T 17	T 21	T 24	T 33	T 38	T 44	T 58	
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Производительность (1)	кВт	8,8	10,5	12,6	13,7	20,6	24,3	28	31,8
	Потребляемая мощность	кВт	0,4	0,5	0,5	0,6	1,3	1,1	1,2	2,2
	Осевые вентиляторы	п.	1	1	1	1	1	1	1	2
	Расход воздуха	м³/h	4900	4900	4900	6400	8000	10000	10000	16000
	Доступное статическое давление	Pa	50	50	50	50	50	50	50	50
	Максимальное доступное статическое давление	Pa	350	332	290	748	474	298	268	552
	Воздушные контуры	п.	1	1	1	1	1	1	1	1
	Расход воды	м³/h	1,6	1,9	2,3	2,4	3,7	4,3	5,0	5,7
	Падение давления воды	kPa	26	24	15	15	26	30	29	8
	Объём воды	л	3,9	5,2	7,8	7,4	11,1	12,7	19,1	17,5
	Электропитание	V/Ph/Hz	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60
	Максимальный потребляемый ток	A	1,6	1,6	1,6	4,3	4,3	3,6	3,6	8,6
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	76,2	76,1	76,1	82,5	87,4	86,6	86,8	93,4
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	61,6	61,5	61,5	67,1	72,0	71,1	71,3	77,3
	Масса нетто	kg	149	154	165	209	224	287	314	391
	Гидравлические подключения									
Вход/выход – ISO 7/1 – R	Ø	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	
Шумопдавляющий комплект 85%	Производительность (1)	кВт	7,8	9,2	11,0	12,1	18,0	24,3	28,0	31,8
	Потребляемая мощность	кВт	0,3	0,3	0,3	0,4	0,8	1,1	1,2	2,2
	Расход воздуха	м³/h	4165	4165	4165	5440	6800	10000	10000	16000
	Расход воды	м³/h	1,4	1,7	2,0	2,2	3,2	3,8	4,4	5,0
	Падение давления воды	kPa	21	19	11	12	21	24	23	6
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	72,3	72,2	72,2	78,6	83,5	82,7	82,9	89,5
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	57,7	57,6	57,6	63,2	68,1	67,2	67,4	73,4	
Шумопдавляющий комплект 70%	Производительность (1)	кВт	6,8	8,0	9,3	10,3	15,4	24,3	28,0	31,8
	Потребляемая мощность	кВт	0,2	0,2	0,2	0,3	0,5	0,5	0,5	0,8
	Расход воздуха	м³/h	3430	3430	3430	4480	5600	7000	7000	11200
	Расход воды	м³/h	1,2	1,4	1,7	1,9	2,8	3,3	3,7	4,3
	Падение давления воды	kPa	17	15	9	9	16	18	17	5
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	67,6	67,5	67,5	73,9	78,8	78,1	78,3	84,8
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	53,1	53,0	53,0	58,6	63,5	62,6	62,8	68,8	

DRY COOLER PF		T 69	T 86	T108	T114	T144	
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Производительность (1)	кВт	41,9	50	60,3	68,8	89
	Потребляемая мощность	кВт	2,4	3,3	4,7	5,6	7,4
	Осевые вентиляторы	п.	2	3	4	3	4
	Расход воздуха	м³/h	16000	24000	32000	28000	36000
	Доступное статическое давление	Pa	50	50	50	50	50
	Максимальное доступное статическое давление	Pa	512	542	515	204	237
	Воздушные контуры	п.	1	1	1	1	1
	Расход воды	м³/h	7,5	9,0	10,8	12,3	15,9
	Падение давления воды	kPa	18	18	10	15	31
	Объём воды	л	26,2	24,5	28,0	36,7	41,9
	Электропитание	V/Ph/Hz	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60	380-480/3/50-60
	Максимальный потребляемый ток	A	8,6	12,9	17,2	12,9	17,2
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	93,5	96,9	98,7	100,3	101,4
	Уровень звукового давления (3)	dB(A)	77,4	80,3	81,8	83,7	84,5
	Масса нетто	kg	427	520	631	565	682
	Гидравлические подключения						
Вход/выход – ISO 7/1 – R	Ø	2"	2"	2"	2"	2"	
Шумопдавляющий комплект 85%	Производительность (1)	кВт	41,9	50,0	60,3	68,8	89,0
	Потребляемая мощность	кВт	2,4	3,3	4,7	5,6	7,4
	Расход воздуха	м³/h	16000	24000	32000	28000	36000
	Расход воды	м³/h	6,6	7,9	9,5	10,8	14,0
	Падение давления воды	kPa	14	14	8	12	24
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	89,6	93,0	94,8	96,4	97,5
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	73,5	76,4	77,9	79,8	80,6	
Шумопдавляющий комплект 70%	Производительность (1)	кВт	41,9	50,0	60,3	68,8	89,0
	Потребляемая мощность	кВт	0,9	1,3	1,8	2,1	2,8
	Расход воздуха	м³/h	11200	16800	22400	19600	25200
	Расход воды	м³/h	5,6	6,8	8,2	9,2	12,0
	Падение давления воды	kPa	11	11	6	9	19
	Уровень звуковой мощности (2)	dB(A)	84,9	88,3	90,2	91,7	92,9
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	68,9	71,8	73,3	75,2	76,0	

1. Характеристики для температуры воздуха 35°C и температуры горячей воды на входе 45°C – 20% гликоля.

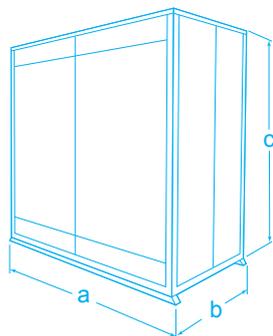
2. Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO EN 9614 – 2.

3. Уровень звукового давления 1м в соответствии с ISO EN 3744.

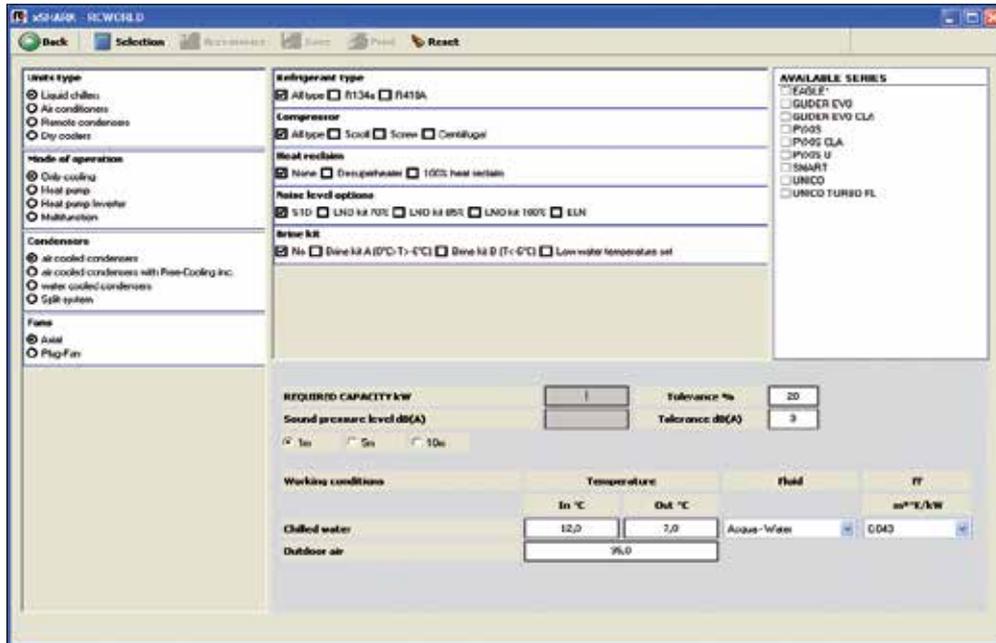
(*) так же доступно подключение питания 230/1/50. Это можно найти на электросхеме оборудования.

ГАБАРИТЫ (мм)

DRY COOLER PF			
	a	b	c
T 14	890	880	900
T 17	890	880	900
T 21	890	880	900
T 24	1190	880	900
T 33	1190	880	900
T 38	1390	880	1300
T 44	1390	880	1300
T 58	1840	880	1300
T 69	1840	880	1300
T 86	2290	880	1300
T108	1840	880	1800
T114	2290	880	1300
T144	1840	880	1800



(*) детальную информацию о размерах и подключениях можно найти в техническом каталоге



rcgroupairconditioning

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 5 applications:
- 5 программ:
- Выбор продукта.
- Показатели и характеристики агрегата.
- Прайс-лист
- Управление предложениями.
- Управление заказами.

- 8 языков:
- Немецкий
- Английский
- Испанский
- Французский
- Итальянский
- Норвежский
- Польский
- Финский

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- RC World рассчитывает показатели работы любого агрегата из ряда продукции RC Group в четко заданных условиях.
- RC World показывает описания и технические схемы агрегатов.
- RC World показывает опциональные комплектующие агрегатов.с.

RC WORLD 8.0 MAIN NEW FEATURES

- Представлен ряд продукции 2014.
- Улучшенная система выбора агрегата.





SPECTRUM: ПО оценки показателей энергоэффективности для чиллеров, тепловых насосов и мультифункциональных систем от RC Group.

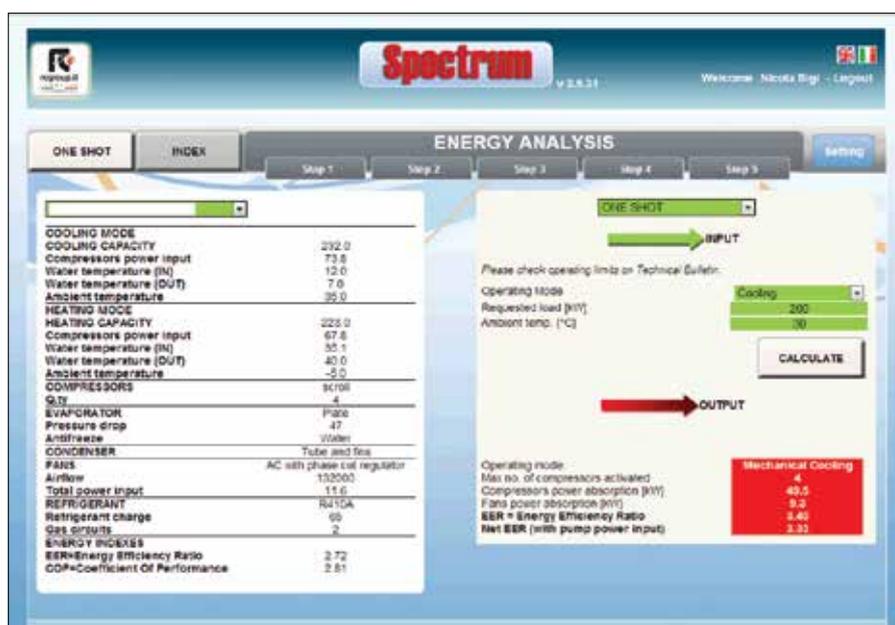
Бесплатное ПО, доступно на сайте www.rcspectrum.it

Необходимы только:

- RC WORLD (электронный каталог)
- регистрацию

Предоставляет:

- Простой и удобный для пользователя интерфейс.
- Выходные графические данные в PDF-формате и цифровой выход в XLSX-формате.
- Периодическое обновление баз данных и математических моделей.



spectrum

rcgroupairconditioning

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

WEB-приложение, которое может рассчитать энергоэффективность агрегатов (чиллеров и тепловых насосов) и провести сравнительный энергетический анализ.

Энергоэффективность любого агрегата в специфических условиях работы (режим "ONE SHOT"): полный и чистый коэффициент EER (чиллеры) TER (чиллеры с системой рекуперации тепла) полный и чистый коэффициент COP (тепловые насосы с оценкой режима оттайки)

Оценка стандартных индексов:

- SCOP
- ESEER, IPLV
- SEER
- .SCOP

Энергетический анализ (Оценка на основании одного года):

- один агрегат
- клонирование конфигурации одной модели для нескольких с параллельной или последовательной установкой.
- сравнение разных моделей на одном объекте.
- комплексный план размещения разных моделей и типоразмеров, с пошаговыми инструкциями в соответствии с SEQ.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Для проектировщиков:

- помощь в выборе агрегата и их обвязки.
- анализ возврата инвестиций
- простая интеграция результатов в проектную документацию.

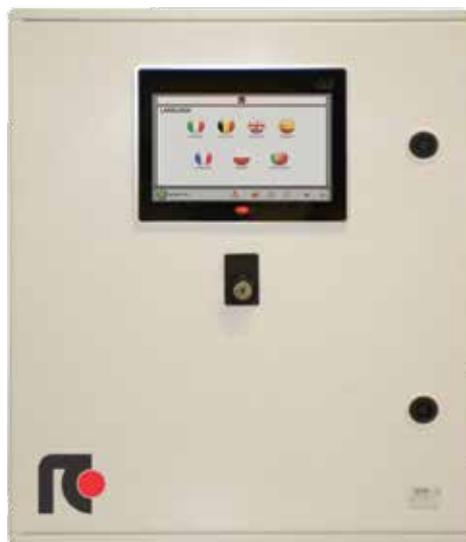
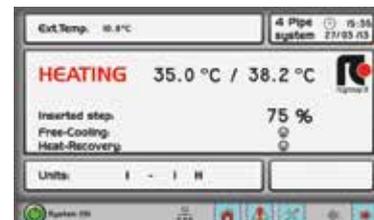
Для менеджеров-энергетиков:

- инструмент для проверки прогнозируемых показателей.
- интеграция с BMS/SEQ для оптимизации логики функционирования.





SEQUENCER: Секвенсер для чиллеров, тепловых насосов и мультифункциональных систем



SEQUENCER

rcgroupairconditioning

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Секвенсер SEQ создан для управления несколькими агрегатами, находящимися в одной водяной сети системы охлаждения или нагрева воды.

- 2-трубные, 4- трубные, 6- трубные устройства.
- Агрегаты разного типа и размера (максимально 12 единиц)
- Управление агрегатами, изготовленными другими производителями.

Создан для самостоятельной работы или в комбинации с супервайзором (BMS).

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

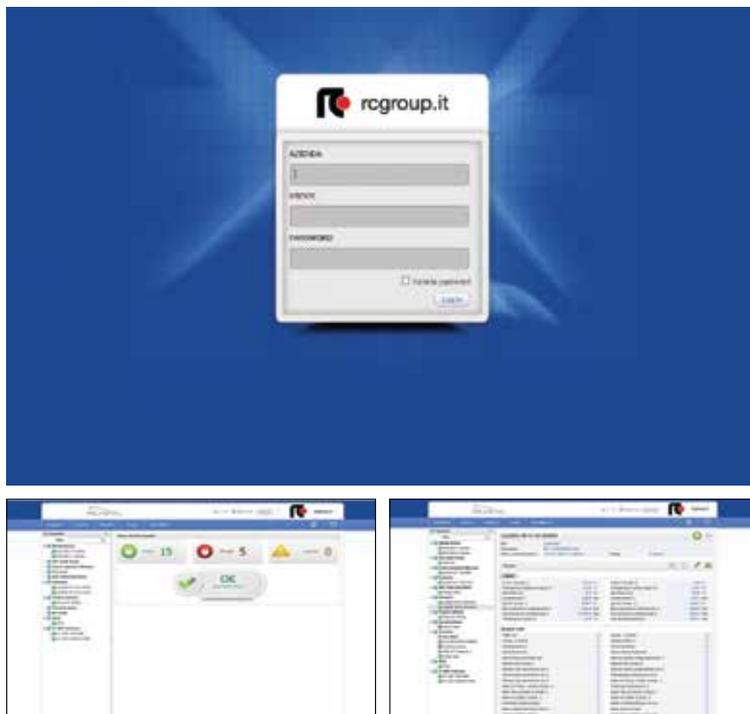
Активный контроль:

- Автоматическая активация/ деактивация агрегатов в зависимости от наработки часов, аварий, контроля температуры, лимитов работы, специальных событий (например, рестарт после сбоя питания).
- Точный контроль температуры устройств.
- Улучшение и контроль над системой энергоэффективности.
- Контроль работы насосов.
- Функции "Управление агрегатами":
- Ограничение звука, уменьшением скорости вращения вентиляторов.
- Ограничение потребления (ограничение электропотребления)
- Планирование.
- Поочередное включение агрегатов с целью уравнивания наработанных часов.
- Управление функциями защиты от замерзания.

Пассивный контроль:

- Сбор аварийных сигналов от всех агрегатов.
- Отчет об авариях и событиях.
- Запрос запрограммированных работ по техническому обслуживанию.





rilheva

rcgroupairconditioning

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Система RC Rilheva – передовое решение в отношении удаленного мониторинга и управления системой кондиционирования объекта. Rilheva может анализировать любые количественные изменения с помощью RTU Modbus протокола через сеть RS485 и передавать на контрольный сервер полученные данные. Каждое устройство может управлять до 31 агрегатами (кондиционеры/ чиллеры) суммой 400 Modbus Registers.

Благодаря простому доступу в Web (через ПК, Планшет или Смартфон), система обеспечивает доступ из любой точки мира.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Проверка состояния установки в режиме реального времени.
- Анализ данных, поступающих с каждого агрегата в режиме реального времени.
- Возможность получать для каждого отдельного параметра специальные предупреждения избранным путем: через SMS, Почту, Голосовое Сообщение, Факс и push-уведомления APP (Android и iOS)
- Создание и экспорт таблиц с историей событий.
- Мониторинг данных прямо на географической карте.
- Передача указаний агрегату (старт/стоп, изменение показателей, аварийный перезапуск)
- Интеграция периферийных агрегатов в систему (помпы, камеры наблюдения, и т.д..)

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ КОНЕЧНОГО ПОТРЕБИТЕЛЯ

- Постоянный мониторинг установки.
- Система имеет функцию предотвращения остановки агрегата.
- Получение предупреждающих сигналов в случае конфликта каких-либо критических параметров.



Чиллеры 2014



RC GROUP SpA

Via Roma 5, 27010 Valle Salimbene (PV) Italy · +39 0382 433811 · www.rcgroup.it · info@rcgroup.it



Технические данные и габариты являются приблизительными.

Компания RC GROUP S.p.A. оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию оборудования без предварительного уведомления.

www.rc-group.su
+7 (495) 204-30-01, 8(800) 775-42-13
E-mail: info@rc-group.su