

ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ



МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ

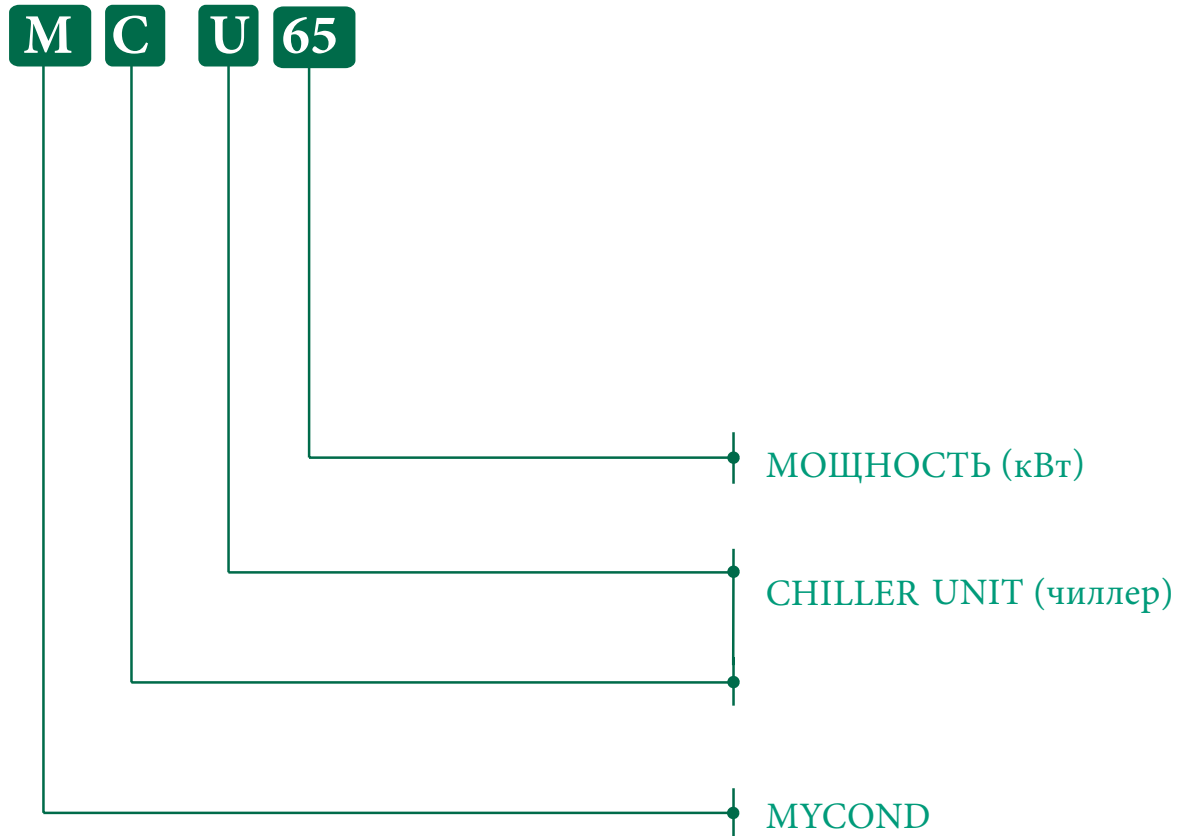
СЕРИЯ
MCU



МСУ

ЧИЛЛЕРЫ

АББРЕВИАТУРА



ВНЕШНИЙ ВИД



1. ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ КОМПРЕССОРА COPELAND

Идеальное гидравлическое оборудование. В компрессоре достигнуто полное осевое и радиальное согласование спиральных элементов благодаря их совершенной конструкции, что делает его более гер-

метичным и защищает от попадания в него жидкого хладагента. Высокая эффективность. Спиральный компрессор имеет лучший теплообмен между линиями всасывания и нагнетания, которые размещены раздельно, что способствует увеличению его эффективности. Высокая надежность. Пуск компрессора происходит без нагрузки и поэтому для него не требуется разгрузочного устройства. Удобное обслуживание и ремонт, благодаря компактным размерам, небольшому весу и простому дизайну. Компрессор разработан специально для оптимальной работы с современными, не содержащими хлор хладагентами. Нет сложных внутренних всасывающих и нагнетательных клапанов, что обеспечивает бесшумную работу компрессора.

2. ЭРВ ИЗВЕСТНОГО ЯПОНСКОГО БРЕНДА SAGINOMIA

Отличие от ТРВ. Электронные расширительные вентили (ЭРВ), в отличие от механических ТРВ, имеют допустимый диапазон эксплуатации от 10 до 100% и регулируют параметры работы испарителя с высокой точностью. ЭРВ более эффективно управляет потоком хладагента в соответствии с заданным температурным режимом, так как имеют высокую точность регулирования.

3. ОПТИМАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ И КОМПАКТНЫЕ РАЗМЕРЫ

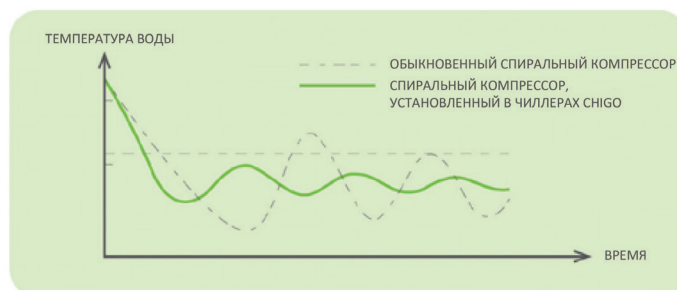
Обеспечивают возможность увеличения нагрузки, так агрегат производительностью 65 кВт может быть соединен 12 агрегатами, 130 кВт – 6 агрегатами.

4. РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

Идеальными рабочими параметрами является (R410, 50 Гц/60/Гц)

5. ТОЧНЫЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ

Точно контролируя температуру воды, компрессоры обеспечивают стабильность температурного режима в помещении. Компрессоры каждого агрегата автоматически регулируют свою производительность, чтобы точно подстроиться под необходимую на данный момент холодильную нагрузку.



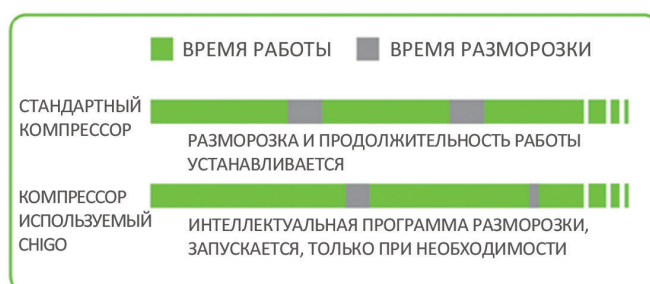
6. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ РАЗМОРАЖИВАНИЕ

Программа интеллектуального размораживания запускается только при необходимости.

Программа разморозки запускается:

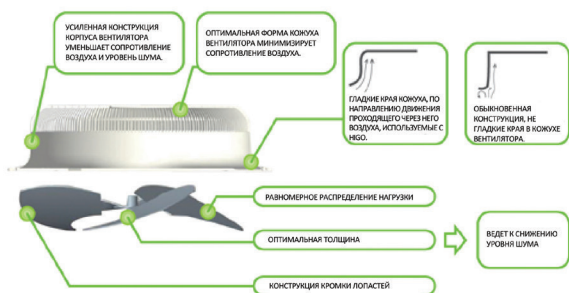
а) в зависимости от температуры окружающей среды

б) при изменении эффективности теплообмена, когда теплообменник начинает обледеневать, тем самым снижает потери электроэнергии, устраняя ненужный процесс постоянного оттаивания за счёт увеличения времени непрерывной продуктивной работы агрегата, и создает наиболее комфортные условия в помещении.



7. НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

Оптимальные углы наклоны лопастей вентилятора расположенного в цилиндрическом кожухе увеличивают поток воздуха и снижают его шумовые характеристики.



8. ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН РАБОТЫ

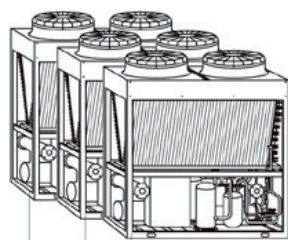
Температура окружающей среды.



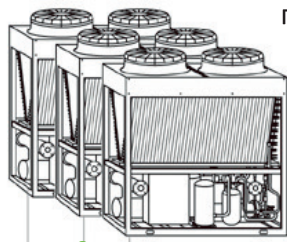
11. ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ

Согласованная программа управления. Управляет запуском и остановкой каждого агрегата в соответствии с требуемой нагрузкой и временем работы.

Количество пусков



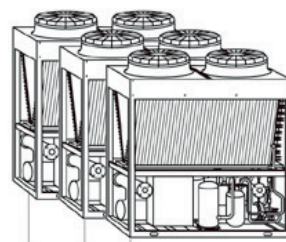
Количество пусков



пуск по приоритету

пуск по приоритету

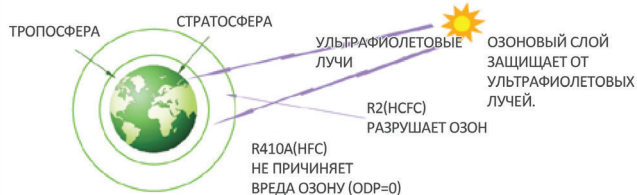
Количество пусков



пуск по приоритету

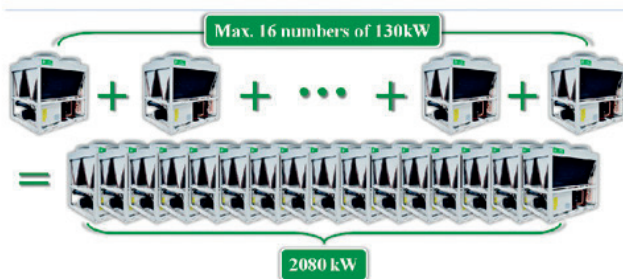
9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ХЛАДАГЕНТ

R410A (HFC), НЕ СОДЕРЖАЩИЙ ХЛОР, НЕ РАЗРУШАЮЩИЙ



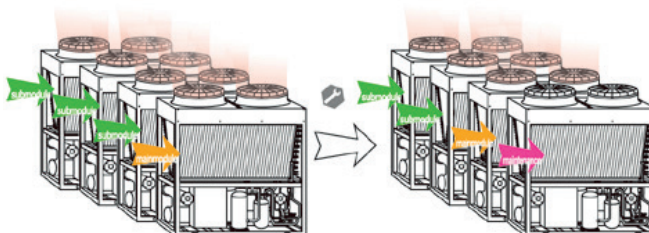
10. МОДУЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Модульная конструкция чиллеров дает существенные преимущества при монтаже и эксплуатации, что делает его выгодным для приобретения. В целом агрегат может состоять из 2-16 модулей, и максимальная производительность может достигать до 2080 кВт.



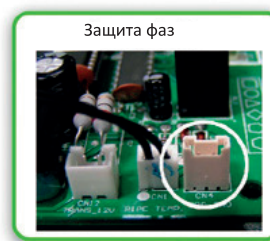
12. ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТЬ МОДУЛЕЙ

Если неисправен ведущий модуль, то останавливаются все ведомые агрегаты. Если неисправен один из ведомых агрегатов, он останавливается, а остальные продолжают работу в непрерывном режиме. Если неисправен ведущий модуль, то посредством ручной настройки любой дополнительный агрегат настраивается на работу в качестве ведущего модуля.



13. НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Применяется множество защитных устройств, что гарантирует большую безопасность и надежность работы всей системы.



14. ФУНКЦИИ ЗАЩИТЫ СИСТЕМ

Соответствующие функции защиты обеспечивают надежность работы всей системы.

№ Функции защиты

1. Защита от высокого давления компрессора
2. Защита от низкого давления компрессора
3. Защита от неисправности компрессора
4. Защита от перегрузки компрессора
5. Защита от перегрузки или перегрева вентилятора
6. Защита от нарушения последовательности фаз
7. Защита от остановки потока воды

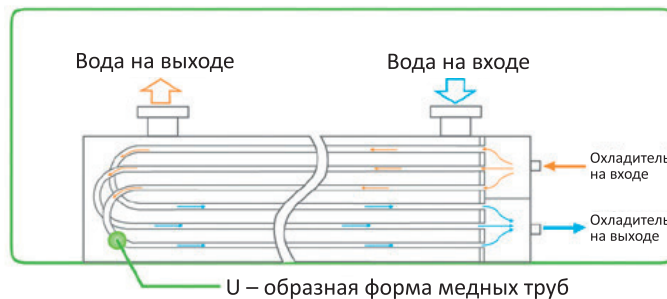
15. АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ЗАЩИТА

Воздухозаборники чиллера выполнены из высококачественного полипропилена. Корпус Чиллера выполнен из стали со стойким гальваническим покрытием и защищен эпоксидным слоем, что создает двойную антикоррозионную защиту.



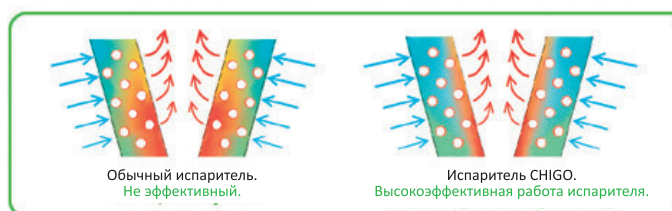
16. ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ТЕПЛОБМЕННИК

Высокоэффективный кожухотрубный теплообменник с медными трубками. Коэффициент загрязнения составляет $0,086 \text{ м}^2 \cdot \text{°C} / \text{кВт}$, высокая устойчивость к загрязнению. В теплообменники применяются медные трубки для высокоэффективной передачи тепла.



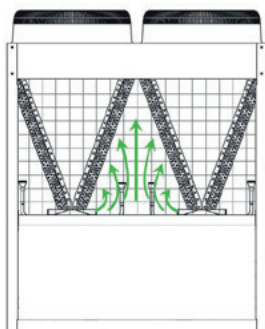
17. ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ИСПАРИТЕЛЬ

Оптимизированная V-Образная конструкция испарителя обеспечивает его высокоэффективную теплоотдачу, так как хладагент, циркулируя по трубкам, поступая из нижней части испарителя, постепенно поднимается вверх, забирает тепло у охлаждаемой жидкости.

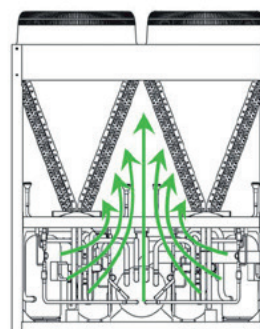


18. ЭФФЕКТИВНАЯ ТЕПЛООТДАЧА

Открытая конструкция, увеличивает площадь воздуха, повышает эффективность теплоотдачи на 8%.



Обычная модель,
закрытая конструкция



Чиллер CHIGO,
открытая конструкция

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЧИЛЛЕРА С ФУНКЦИЕЙ ТЕПЛООВОГО НАСОСА

ВНЕШНИЙ БЛОК			MCU030	R410A/50Гц MCU065	MCU0130
Электропотребление		В/Гц/Ф	380/3Ф/50Гц	380/3Ф/50Гц	380/3Ф/50Гц
Охлаждение		кВт	30	65	130
Нагрев		кВт	35	70	140
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	11	22	44
	Нагрев	кВт	10,5	21	42
	Макс. потребл. мощность	кВт	15	26	52
Номинальный ток	Охлаждение	А	19	38	78
	Нагрев	А	18	37	76
	Макс. потребл. ток	А	29	51	102
Хладагент	Масса	кг	6	6,0x2	6,0x4
	Управление хладгентом			ЭТРВ+капельная трубка	
	Тип		R410A	R410A	R410A
Компрессор	Марка		Copeland	Copeland	Copeland
	Тип		Спиральный	Спиральный	Спиральный
	Количество	шт.	1	2	4
Вентилятор	Количество	шт.	1	2	4
	Расход воздуха	м ³ /ч	12000	24000	48000
Испаритель	Теплообменник		кожухотрубный	кожухотрубный	кожухотрубный
	Потеря давления	кПа	30	30	40
	Диаметр трубопровода вход/выход	мм	DN40	DN100	DN65
	Расход воды	м ³ /ч	5,16	18,11	22,36
	Макс. давление	Мпа	1,1	1,1	1,1
	Тип соединения трубопровода		фланцевое	фланцевое	фланцевое
Габариты (ШxВxГ)	Модуля	мм	1160x2090x900	2000x2090x900	2000x2090x1700
	В упаковке	мм	1240x2250x950	2080x2250x950	2080x2250x1740
Вес	Нетто	кг	320	570	1100
	Брутто	кг	340	610	1130
Контроллер			проводной	проводной	проводной
Уровень шума		дБ(А)	62	65	68
Кол -во в контейнере		шт.	10/21/21	6/12/12	3/6/6
Температура воды на входе	Охлаждение	°C	7-25	7-25	7-25
	Нагрев	°C	30-55	30-55	30-55
Температура наружного воздуха	Охлаждение	°C	10-48	10-48	10-48
	Нагрев	°C	-10-21	-10-21	-10-21

Примечание (технические характеристики базируются на следующих условиях)

1. Охлаждение: вода на входе/выходе: 12°C/7°C и наружная температура 35°C по сухому термометру
2. Нагрев: вода на входе/выходе: 40°C/45°C и наружная температура 7°C по сухому термометру, 6°C по влажному
3. Коэффициент сопротивления водного контура: 0,086м²/кВт



Импортер в Украине: ООО «Аклима»

Контакты:
(044) 227-93-08 aclima.com.ua
info@aclima.com.ua

Представитель в вашем регионе: