



Каталог продукции

Холодильное оборудование





Центр продажи
продовольственных товаров



Холодильные центры торго-
развлекательного комплекса



Конденсаторные
блоки ZEAS



Супермаркет



Охлаждаемые
помещения

Содержание

Почему Daikin и почему холодильное оборудование Daikin	5
Программы и платформы	6
Законы и нормы	7
<u>Конденсаторный блок ZEAS</u>	
LREQ-BY1	8
<u>Бустерный блок</u>	
LCBKQ-AV19	11
<u>Conveni-Pack</u>	
LRYEQ-AY1	12
<u>Аксессуары</u>	
Цифровой измерительный дисплей для ZEAS	16
Интерфейс связи Modbus	
<u>Коммерческий конденсаторный блок</u>	
JENCCU/JENSCU-CM1/CM3	17
JENCCU/SCU-M1/M3/L1/L3	
<u>Промышленный конденсаторный блок</u>	
ICU	20
Обзор продукции	22



Ведущие решения в области
холодильного оборудования
для коммерческого и
промышленного применения



Мы являемся профессионалами в области холодильного оборудования

Разработчики компании Daikin прилагают все усилия, чтобы создать для наших клиентов высокоэффективные, технически передовые системы, компактные и простые в установке.

Наши холодильные конденсаторные блоки и системы с рекуперацией теплоты являются основой холодильных систем, используемых в любой области: в магазинах, ресторанах, гостиницах и на предприятиях, производящих продукты питания. В то же время мы знаем, что к каждой устанавливаемой нами системе предъявляются свои конкретные требования. Поэтому мы предлагаем широкий модельный ряд проверенных временем продуктов для различных областей применения.

Мы используем ведущие в отрасли технологии, обеспечивающие полную надежность и максимальную эффективность, существенно снижающие уровень выбросов углекислого газа. Наши модульные системы ZEAS работают на основе проверенной опытом технологии VRV, что позволяет создавать комбинированную систему, потребляющую на 50% меньше энергии. Наша система с рекуперацией теплоты Conveni-Pack использует для нагрева теплоту, создаваемую холодильным оборудованием. Подобные инновационные решения делают Daikin прекрасным партнером в области холодильного оборудования.

Экологическая безопасность - основная цель Daikin. Мы осуществляем свою деятельность в соответствии с принципами заботы об окружающей среде, что придает ей как экономический, так экологический смысл. Стремясь сделать свои продукты и комплексные решения более эффективными, мы помогаем своим клиентам сократить выбросы углекислого газа и снизить эксплуатационные расходы.

Программы и платформы

На этой странице приведены доступные программы, которые дадут Вам ответы на возникающие вопросы, даже если Вы находитесь на месте установки системы.

Программное обеспечение для холодильного оборудования

Программное обеспечение для холодильного оборудования Xpress

Удобная для пользователя программа проектирования конденсаторных блоков ZEAS, Conveni-Pack и коммерческих конденсаторных блоков. Результат использования программы - подробные данные: список оборудования, трубопроводные и электрические схемы, а также опции устройства.



Программу можно заказать на сайте daikineurope.com

Программа Daikin E-data для планшета


Узнайте, какие продукты Daikin доступны на Вашем рынке.



Программа кодов ошибок Daikin для iPhone

Выберите семейство продуктов Daikin, узнайте подробно о всех кодах ошибок и их возможных причинах.





Опережая предстоящие изменения в законодательстве

Законы и нормы

Директива Ecodesign

Директива ЕС Ecodesign 2009/125/ЕС направлена на стимулирование использования более эффективных продуктов на рынке. Она также помогает производителям предлагать больший критерий эффективности для выносных конденсаторных блоков, которого не доставало до настоящего времени. Daikin стремится, чтобы нормы Ecodesign стали руководством к действию по внедрению ряда ведущих новых технологий.

Норма по F-газам

Новая норма по F-газам вступает в действие в Европе с 1-го января 2015 года, и требует выполнить поэтапное сокращение фторуглеродных хладагентов с 2015 по 2030 год на основе системы квот, и с запретом хладагентов с высоким ПГП в ряде секторов рынка.

С 1-го января 2020 года, F-газы с ПВП более 2500 будут запрещены для обслуживания, как только заправка хладагента достигнет эквивалента CO₂ более чем 40 тонн.

Использование переработанного хладагента R-404A разрешено до 1-го января 2030 года, поэтому он еще может применяться в холодильных системах.

Инверторное регулирование производительности

Мы внедрили инверторную технологию в наши двигатели компрессоров и вентиляторов, что позволяет оптимально контролировать изменяющиеся нагрузки холодильных систем. Это снижает потери энергии по сравнению традиционными кондиционерами.

Функция экономайзера

Функция экономайзера в нашем холодильном оборудовании имеет два главных преимущества. Она повышает производительность испарителя и снижает уровень потребляемой мощности. Функция экономайзера также уменьшает температуру нагнетания, что экономит энергию и является щедрым для компрессора.

Переменное давление напора

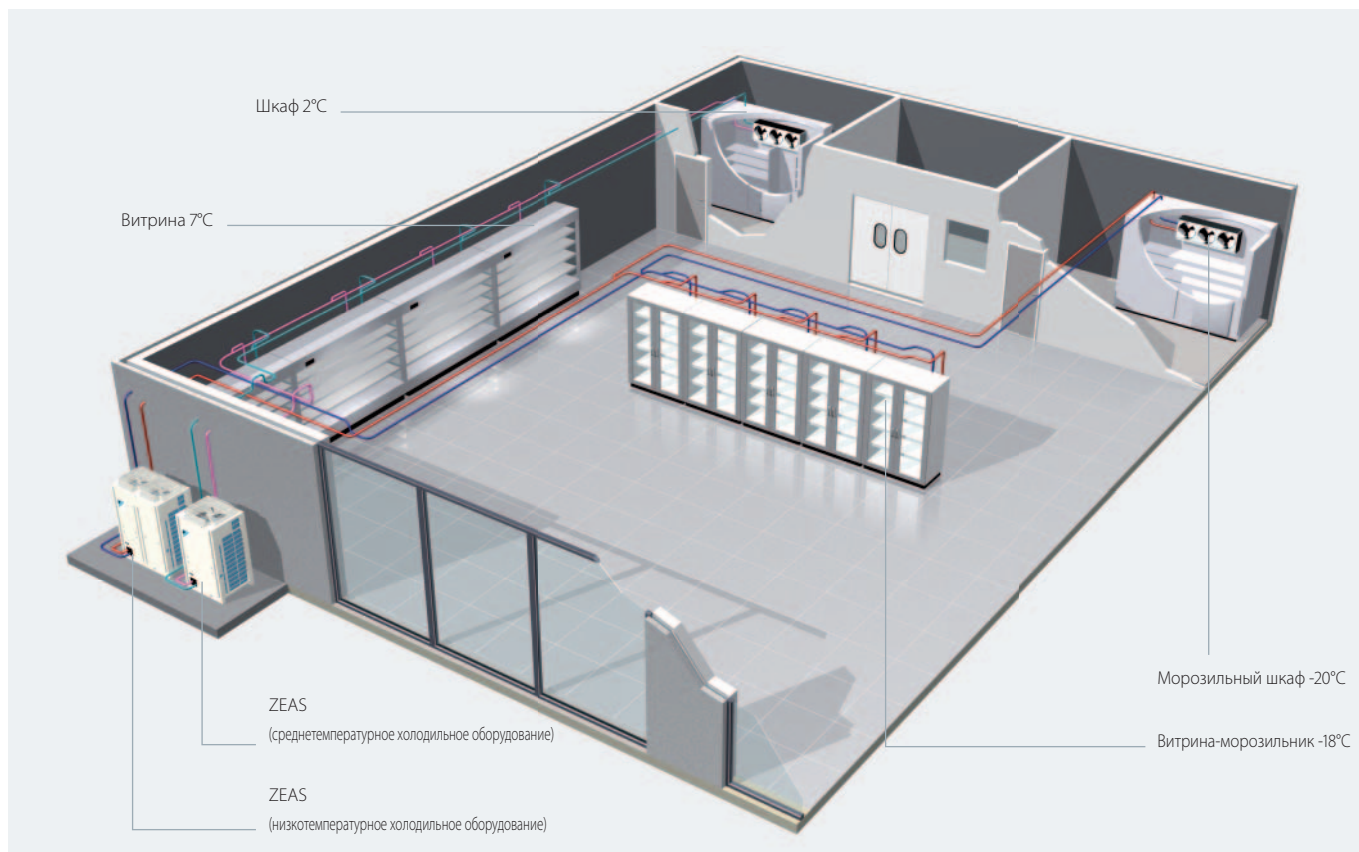
Когда температура наружного воздуха и нагрузка в конденсаторном блоке ZEAS уменьшаются, он автоматически изменяет скорость вращения компрессора, вентилятора и температуру конденсации. Это сокращает потребление электроэнергии.

Изменяемая температура испарения

Для снижения потребления электроэнергии, установленная температура испарения ZEAS может быть повышена от внешнего сигнала.

В ночном режиме можно остановить каждую воздушную завесу витрины, что снизит нагрузку на 1/3. При этом теплообменник испарителя работает в условиях ниже расчетных, и существует риск замораживания продуктов. Чтобы избежать этого, температуру испарения ZEAS можно повысить до 3°C.

ZEAS также идеально подходит для быстрой заморозки продуктов до требуемой температуры хранения. В процессе охлаждения, нагрузка будет высокой. Когда температура продукта достигнет требуемого значения, нагрузку можно снизить. После этого температуру испарения можно повысить и далее ее поддерживать.



Гибкая комбинированная система охлаждения

Отдельные группы для средне- и низкотемпературного охлаждения, объединяющие в себе несколько шкафов с различными установками температуры. Такая универсальность и экономия энергии до 50 процентов возможны только с ZEAS.

Конденсаторный блок с инверторным управлением средне- и низкотемпературное охлаждение

Это может быть ресторан, супермаркет или спортивно-развлекательный комплекс – система Daikin ZEAS всегда соответствует индивидуальным требованиям клиентов. ZEAS имеет **спиральный компрессор с инверторным управлением**, снижающий потребление электроэнергии на 30%. Блок может **охлаждать и замораживать**, что сводит к минимуму затраты..

Очевидные преимущества ZEAS:

- › Возможность подключения любого количества шкафов, управляемых индивидуально
- › Оптимальная энергоэффективность при частичной нагрузке
- › Низкий уровень шума
- › Компактная конструкция, эффективно использующая имеющееся пространство
- › Возможность установки как внутри помещения так и снаружи
- › Простая установка, быстрая сборка
- › Оптимизация для работы с хладагентом R-410A

Качество продуктов важно для здоровья

И здесь важную роль играет правильное хранение скоропортящейся продукции. Вот почему городская больница остановила свой выбор на холодильной системе: ZEAS.

Система включает в себя блоки с низким уровнем шума, занимающие мало места и простые в установке, а также позволяет совместно использовать морозильные шкафы и среднетемпературные холодильные системы.

«Зеленый» бизнес - продажа натуральных продуктов питания

На рынке натуральных продуктов важно не только качество продукции, но и использование «зеленой» энергии, причем в минимальных количествах. Биомаркет Bergfeld's Biomarkt в Бонне остановил свой выбор на системе Daikin ZEAS не только по причине имиджа и известности бренда. Замена шести обычных холодильных систем оборудованием ZEAS принесла значительную экономию для компании - удалось сократить энергопотребление почти на 50 процентов.

Гостиница 47°. Бутик-отель снижает энергозатраты

Снижение эксплуатационных расходов становится все более важным фактором в гостиничной индустрии. Отель 47° в Констанце, Германия, открылся для бизнеса весной этого года. Он гордится не только своим модным дизайном и прекрасным



Городская больница в Киле

Место расположения ZEAS и двух бустерных блоков



Биомагазин Bergfeld's Biomarkt, Бонн

Холодильные витрины в торговом зале; вход



Гостиница 47°, Констанц

Холодильные агрегаты для кухни ресторана

ZEAS

с экономией энергии

видом на Рейн, но и использованием инновационных, энергоэффективных технологий. Отель решил установить систему Daikin ZEAS. Интегрированные коммерческие холодильные конденсаторные блоки с инверторным управлением удовлетворяют требованиям отеля к охлаждению

камер хранения и глубокой заморозке благодаря своей высокой энергоэффективности, компактной конструкции и простой установке.

Непревзойденное качество и не имеющая себе равных эффективность - эти преимущества ценятся клиентами и установщиками. Почему? Потому что в процессе планирования и закупки холодильного оборудования их интересуют энергоэффективность и универсальность.

ZEAS решает многие из проблем традиционных комбинированных систем охлаждения. Это решение основано на технологии VRV, которая позволяет ZEAS крепко удерживать свои позиции на рынке коммерческого холодильного оборудования.

Бустерный блок

В качестве рабочего режима ZEAS можно выбрать средне- или низкотемпературное охлаждение. Бустерный блок позволяет получить средне- и низкотемпературное охлаждение в одной системе.



LREQ-BY1

Конденсаторный блок ZEAS

Холодильное оборудование средней и высокой производительности на основе технологии VRV

- › Прекрасное решение для условий переменной нагрузки и требований высокой энергоэффективности. Особенно в таких областях применения как супермаркеты, холодильные камеры, камеры интенсивного охлаждения, морозильные камеры, и т.д.
- › Инверторный спиральный компрессор с цифровым управлением и функцией экономайзера обеспечивает высокую энергоэффективность и надежную работу
- › Снижение выбросов CO₂ благодаря использованию хладагента R-410A и низкому потреблению электроэнергии
- › Система тестируется и программируется на заводе, что обеспечивает простую и быструю установку и ввод в эксплуатацию
- › Универсальность при монтаже благодаря небольшим размерам
- › Низкий уровень шума, включая ночной режим работы
- › Для потребностей в заморозке небольшой производительности, один блок ZEAS может быть подключен к бустерному блоку
- › Сочетание нескольких блоков 2x 15л.с. или 2x 20л.с. уменьшает количество трубопроводов и время на установку



LREQ8-12BY1

Средне- и низкотемпературное холодильное оборудование				LREQ-BY1	5	6	8	10	12	15	20	30	40
Система	Модуль наружного блока 1											LREQ15BY1R	LREQ20BY1R
	Модуль наружного блока 2											LREQ15BY1R	LREQ20BY1R
Холодопроизводительность	Среднетемперат.	Ном.	кВт	12,5	15,2	19,8	23,8	26,5	33,9	37,9	67,8	75,8	
	Низкотемперат.	Ном.	кВт	5,51	6,51	8,33	10,0	10,7	13,9	15,4	27,8	29,6	
Потребляемая мощность	Среднетемперат.	Ном.	кВт	5,10	6,56	8,76	10,6	12,0	15,2	17,0	30,4	34,0	
	Низкотемперат.	Ном.	кВт	4,65	5,88	7,72	9,27	9,89	12,8	14,1	25,6	27,6	
Размеры	Блок	Высота	мм	1680									-
		Ширина	мм	635			930			1240			-
		Глубина	мм	765									-
Вес	Блок	кг	166			242			331		337		-
Теплообменник	Тип			Теплообменник с поперечным оребрением									-
Компрессор	Тип			Герметичный спиральный компрессор									-
	Ход поршня			м ³ /ч	11,18	13,85	19,68	23,36	25,27	32,24	35,8	-	
	Скорость			об/мин	5280	6540	4320	6060	6960	5280	6960	-	
	Мощность			Вт	2600	3200	2100	3000	3400	2600	3400	-	
	Метод пуска			Прямой (инвертор)									-
Компрессор 2	Скорость			об/мин	-			2900			-		
	Мощность			Вт	-			3600			-		
Компрессор 3	Скорость			об/мин	-			2900			-		
	Мощность			Вт	-			3600			-		
Вентилятор	Тип			Осевой вентилятор									-
	Количество			1					2				-
Двигатель вентилятора	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м ³ /мин	95	102	171	179	191	230	240	-	
	Мощность			Вт	350			750			350 750		-
Привод			Прямой									-	
Двигатель вентилятора 2	Мощность			Вт	-			350		750		-	
Уровень звукового давления			Ном.	дБА	55,0	56,0	57,0	59,0	61,0	62,0	63,0	65,0	66,0
Рабочий диапазон	Испаритель	Охлаждение	Мин.-Макс.	°C (с.т.)	-45~10							---	
	Темп. нар. воздуха			Мин.-Макс.	°C							-20~43	
Хладагент	Тип/GWP			R-410A/2.087,5									-
	Заправка			кг	5,2			7,9			11,5		-
			TCO ₂ eq	10,9			16,5			24,0		-	
Управление			Электронный расширительный клапан									-	
Масло	Тип			Daphne FVC68D									-
	Объем заправки			л	1,7 \$ 2,5			1,7 \$ 2,1 \$ 3,0			1,7 \$ 2,1 \$ 4,0		-
Подсоединение труб	Жидкость	Не более 50м		ø 9,5 C1220T				ø 12,7 C1220T (Соединение пайкой)				ø 19,05 C1220T	
		50~130м		ø 9,5 C1220T (Соединение пайкой)				ø 12,7 C1220T				ø 19,05 C1220T	
	Газ	Не более 50м		ø 22,2 C1220T				ø 28,6 C1220T				ø 34,9 C1220T	
		50~130м		ø 22,2 C1220T				ø 28,6 C1220T				ø 34,9 C1220T	
Электроснабжение	Фаза/Частота/Напряжение			Гц/В	3~/50/380-415							/-/-	
Ток	Рабочий ток (RLA) Ном.			А	7,1/-/-	9,2/-/-	5,3/7,5/-	7,4/7,9/-	9,8/8,3/-	7,0/8,2/8,2	9,5/8,4/8,4	-/-/-	
Ток - 50 Гц	Пусковой ток (MSC)			А	-			74		75		84 109 115	

* содержит фторированные парниковые газы

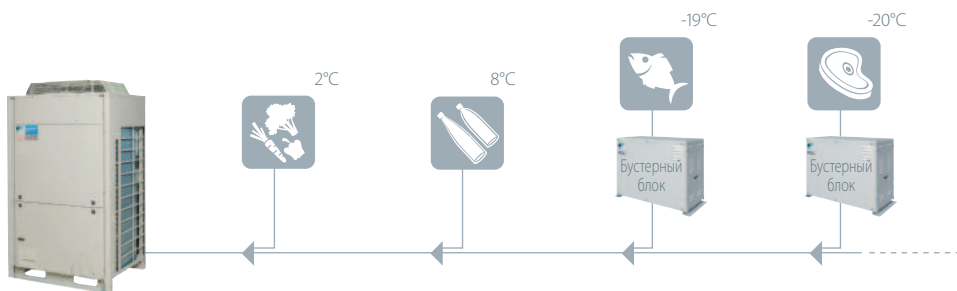
Бустерный блок

- › Бустерный блок позволяет подключить морозильные витрины / камеры к наружным блокам ZEAS и Conveni-Pack
- › Снижение требований к трубопроводу, от 4 до 2 труб по сравнению с обычной системой
- › Имеется режим низкого уровня шума, позволяющий значительно снизить шум



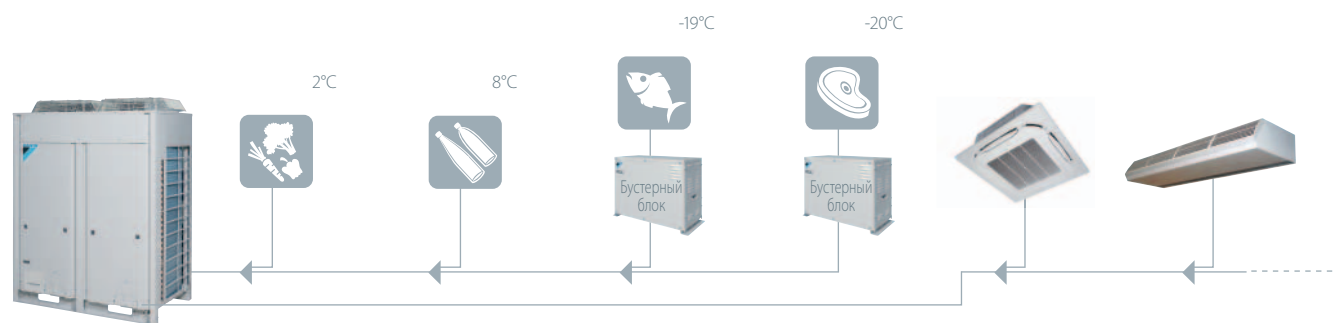
Бустерный блок с ZEAS:

СРЕДНЕ- И НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЕ охлаждение



Бустерный блок с Conveni-Pack:

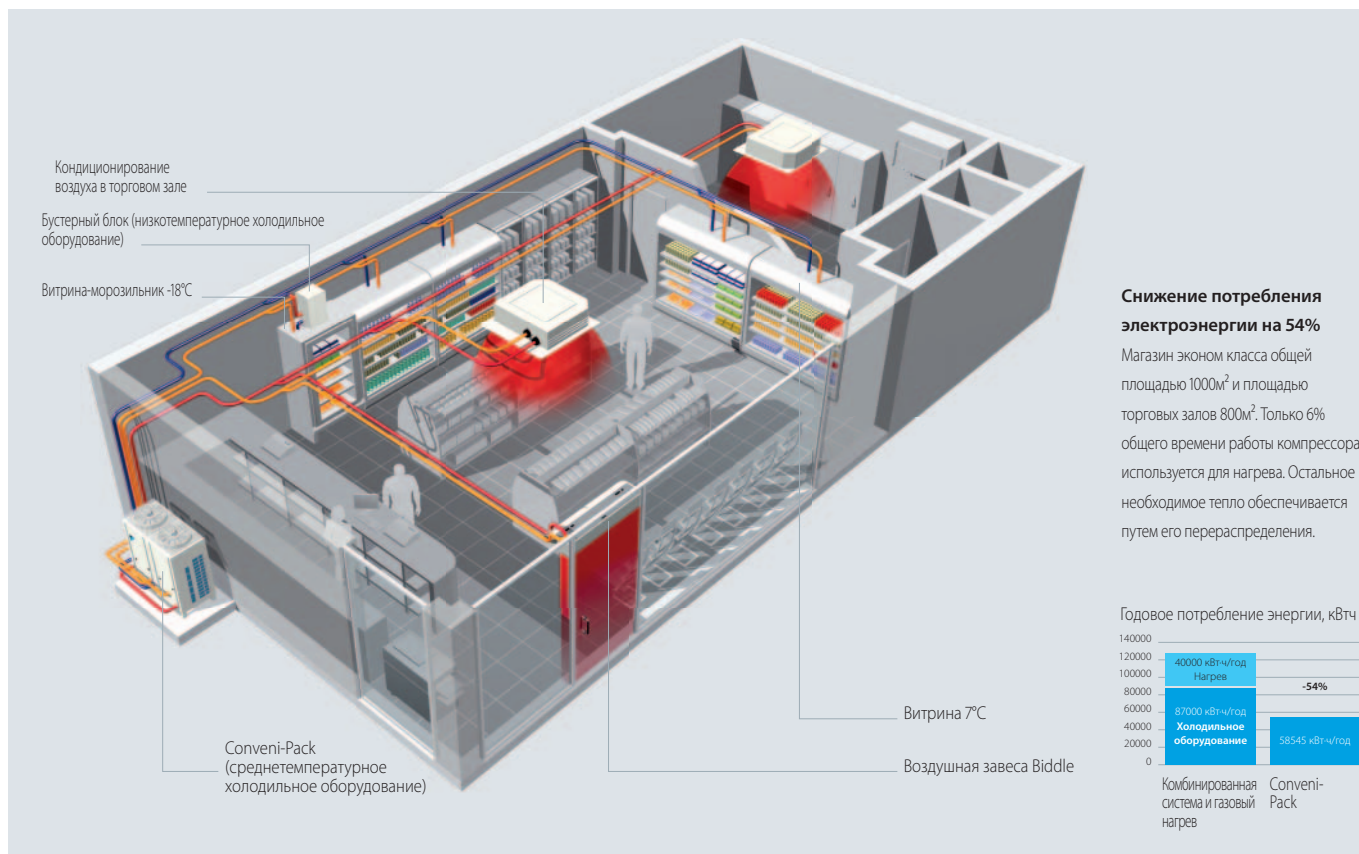
СРЕДНЕ- И НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЕ охлаждение + кондиционирование воздуха в торговом зале + воздушная завеса Biddle



Низкотемпературное холодильное оборудование		LCBKQ-AV1		З	
Холодопроизводительность	Ном.		кВт		3,35
Размеры	Блок	Высота	мм		480
		Ширина	мм		680
		Глубина	мм		310
Вес	Блок		кг		47
Компрессор	Тип	Герметичный, роторный компрессор			
	Ход поршня		м ³ /ч		10,16
	Количество оборотов		об/мин		6540
	Мощность		Вт		1300
	Метод пуска	Прямой (инвертор)			
Вентилятор	Частота ВКЛ/ВЫКЛ	Меньше 6 раз/час			
	Тип	Осевой вентилятор			
Рабочий диапазон	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м ³ /мин	1,6
	Испаритель	Охлаждение	Мин.-Макс.	°С (с.т.)	-45~-20
	Темп. нар. воздуха	Мин.-Макс.	°С		-15~43
Хладагент	Тип/GWP	R-410A/2.087,5			
	Управление	Электронный расширительный клапан			
Масло	Тип	Daphne FVC50K + FVC68D			
	Объем заправки		л		0,85 / 0,5
Подсоединение труб	Длина труб	Система	Бустерный блок - IU		Не более 30м
Электроснабжение	Фаза/Частота/Напряжение		Гц/В		1~/50/220-240

(1) Темп. испарения. -35°C; темп. нар. воздуха 32°C; всасывание SH 10K; темп. насыщения при давлении нагнетания бустерного блока -10°C

(2) Его работа полностью основана на фторированных парниковых газах



Одна система для всех применений

Тепло, получаемое от морозильных шкафов и витрин, может использоваться для комфортного обогрева в магазине.

Conveni-Pack: интегрированная для средне- и низкотемпературного охлаждения,

Конкуренция в секторе розничной торговли продуктами питания очень высока. Она не влияет на прибыль, которую Вы можете получить от продаж, однако не стоит забывать и об эксплуатационных расходах, снижение которых также является определяющим фактором для успеха бизнеса. Система Conveni-Pack **с рекуперацией теплоты** экономит средства за счет повторного использования в здании отводимого тепла. Одна система может одновременно обеспечить **кондиционирование воздуха и технологическое охлаждение**. В этом Вам поможет Conveni-Pack.

Очевидные преимущества Conveni-Pack:

- › Комплексное решение для средне- и низкотемпературного охлаждения, нагрева и кондиционирования воздуха
- › Система с рекуперацией теплоты обеспечивает эффективный нагрев
- › Наружный блок с инверторным управлением использует возобновляемую энергию воздуха
- › До 57% снижение потребления электроэнергии
- › Минимальный объем подготовительных работ, минимальная стоимость сборки

Система с рекуперацией теплоты

Благодаря Conveni-Pack отводимое тепло, образовавшееся в процессе охлаждения или нагрева, может использоваться в других помещениях здания, причем без дополнительных затрат энергии.

Коммерческое холодильное оборудование, использующее возобновляемую энергию

Denn's Biomarkt в городе Тенен в Германии выбрал комплексное решение для технологического охлаждения, нагрева и кондиционирования воздуха - Conveni-Pack компании Daikin. Эта компактная и тихая система охлаждает и нагревает без использования ископаемого топлива. Тот факт, что потребление электроэнергии на рынке натуральных продуктов ниже на 30%, подчеркивает мудрость решения, принятого этим предприятием розничной торговли.



Edeka Buschkühle
Вход Бад Валдлисборн;
расположение Conveni-Pack



Edeka Buschkühle, Бад Валдлисборн
Круглопоточный кассетный блок Daikin используется
для комфортного охлаждения и нагрева

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА И ОТОПЛЕНИЯ

Рост и экономия

Владелец двух продуктовых магазинов Edeka принял решение о замене оборудования и установке систем Daikin Conveni-Pack.

В результате, несмотря на увеличение торговых площадей (с 800 до 1400м²) за два месяца владельцам удалось сократить расходы за электроэнергию на 3000 евро. В одном из магазинов тепло, восстановленное в процессе рекуперации в Conveni-Pack, используется для отопления зимой без необходимости в дополнительных энергозатратах – это создаваемое холодильными установками тепло, которое, в противном случае, пропало бы даром.

Подобно ZEAS, система Conveni-Pack предлагает передовые технологии средне- и низкотемпературного охлаждения для коммерческих применений. Тем не менее, она также может похвастаться дополнительным преимуществом - рекуперацией теплоты.

Наши клиенты в сфере розничной торговли продуктами питания используют энергию из возобновляемых источников и, благодаря этому, наполовину снижают расходы на электроэнергию.



LRYEQ 16 AY




Внутренние блоки и воздушные завесы Biddle для подключения к Conveni-Pack

Чтобы удовлетворить все требования магазина к комфортному охлаждению и обогреву, Daikin предлагает широкий модельный ряд внутренних блоков кондиционирования воздуха и воздушных завес Biddle.

Класс производительности (кВт)

Модель	Наименование	50	63	80	100	125	140	200	250
		5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
		6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5
Круглопоточный кассетный блок	FXFQ-A 	•	•	•	•	•			
2-поточный потолочный кассетный блок	FXCQ-A 	•	•	•		•			
Однопоточный кассетный блок	FXKQ-MA 		•						
Канальный блок с инверторным управлением	FXSQ-P 	•	•	•	•	•			
Канальный блок с инверторным управлением	FXMQ-P7 	•	•	•	•	•			
Блок канального типа (большой)	FXMQ-MA 							•	•
Блок подпотолочного типа	FXHQ-A 		•		•				
4-поточный подпотолочный блок	FXUQ-A 				•				
Блок напольного типа	FXLQ-P 	•	•						
Напольный без корпуса	FXNQ-P 	•	•						

Класс производительности (кВт)

Модель	Наименование	80	100	125	140	200	250
		7,4 - 9,2	11,6 - 13,4	15,6	16,2 - 19,9	29,4	29,4 - 31,1
Воздушная завеса Biddle, свободное подвешивание	CYVS-DK 	•	•	•	•	•	•
Воздушная завеса Biddle, кассетного типа	CYVM-DK 	•	•	•	•	•	•
Воздушная завеса Biddle, скрытого типа	CYVL-DK 	•	•	•	•	•	•

¹ Номинальная холодопроизводительность: температура внутри помещения 27°C (с.т.) / 19°C (м.т.), температура наружного воздуха: 35°C (с.т.), длина труб: 7,5м; перепад высот: 0м

² Номинальная теплопроизводительность: температура внутри помещения: 20°C (с.т.), температура наружного воздуха: 7°C (с.т.) / 6°C (м.т.); длина труб: 7,5м; перепад высот: 0м

³ Опциональный

Conveni-Pack

Холодильное оборудование для розничных магазинов с технологией рекуперации теплоты, которое получило престижные награды

- › Объединяет в одной системе средне- и низкотемпературное охлаждение, а также кондиционирование воздуха (включая нагрев)
- › Более низкий уровень выбросов CO₂ благодаря технологии теплового насоса
- › Модульная структура системы Conveni-Pack обеспечивает максимальную гибкость при установке. Наружные блоки могут быть объединены в группы или распределены по всему зданию с учетом конкретных требований к установке
- › Теплота, извлекаемая из холодильных витрин или испарителей, может повторно использоваться для комфортного нагрева магазина без дополнительных затрат
- › Низкий уровень шума, включая ночной режим работы



Среднетемпературное холодильное оборудование				LRYEQ-AY1	16
Холодопроизводительность	Кондицион. воздуха	Ном.	кВт		14,0
	Холод. оборуд-е (1)	Ном.	кВт		21,8
Теплопроизводительность	Кондицион. воздуха	Ном.	кВт		27,0
	Холод. оборуд-е (2)	Ном.	кВт		21,8
Размеры	Блок	Высота	мм		1680
		Ширина	мм		1240
		Глубина	мм		765
Вес	Блок		кг		370
Теплообменник	Тип	Теплообменник с поперечным оребрением			
Компрессор	Тип	Герметичный спиральный компрессор			
	Ход поршня		м ³ /ч		13,34
	Скорость		об/мин		6300
	Мощность		Вт		2500
	Метод пуска		Прямой (инвертор)		
	Частота ВКЛ/ВЫКЛ		Меньше 6 раз/час		
Компрессор 2	Скорость		об/мин		2900
	Мощность		Вт		3600
Компрессор 3	Скорость		об/мин		2900
	Мощность		Вт		4500
Вентилятор	Тип	Осевой вентилятор			
	Количество	2			
	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м ³ /мин	230
Двигатель вентилятора	Мощность		Вт		750
	Привод	Прямой			
Ур. звук. давл.	Ном.		дБА		62,0
Рабочий диапазон	Испаритель	Охлаждение	Мин.-Макс.	°С (с.т.)	-20~10
	Охлаждение	Темп. нар. возд.	Мин.-Макс.	°С (с.т.)	-5~43
	Нагрев	Темп. нар. возд.	Мин.-Макс.	°С (с.т.)	-15~21
Хладагент	Тип/GWP	R-410A/2.087,5			
	Заправка		кг		11,5
			TCO2eq		
Масло	Тип	Электронный расширительный клапан			
	Объем заправки		л		Daphne FVC68D
Подсоединение труб	Холодильное оборудование	Жидкость	Не более 50м		Ø 9,5 C1220T
			50~130м		Ø 12,7 C1220T
	Газ	Не более 50м		Ø 25,4 C1220T	
		50~130м		Ø 28,6 C1220T	
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение		Гц/В		3~/50/380-415

(1) Приоритетный режим охлаждения: темп. испарения -10°C; темп. нар. воздуха 32°C (с.т.); всасывание 5Н 10°C

(2) Режим со 100% рекуперацией теплоты: температура внутри помещения 20°C (с.т.); температура наружного воздуха 7°C (с.т.), 6°C (м.т.); эквивалентная длина труб: 7,5м; перепад высот: 0м

(3) Содержит фторированные парниковые газы

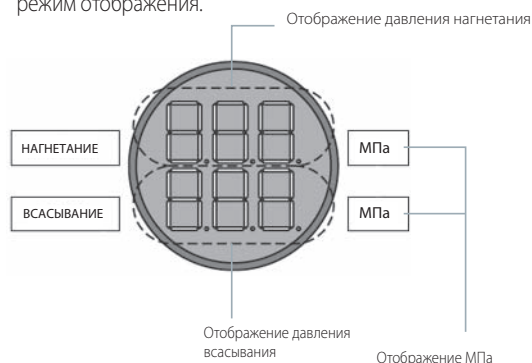
Аксессуары для ZEAS и Conveni-Pack

Комплект цифровых манометров

BHGP26A1

Цифровой измерительный дисплей позволяет оперативно выполнять диагностику блока и может использоваться со всеми блоками ZEAS и системами Conveni-Pack.

- › Цифровой измерительный дисплей для стационарной установки или для сервисных приложений.
- › Отображает высокое и низкое давление.
- › Отображает коды ошибок в случае неисправности.
- › Отображает до 32 рабочих параметров.
- › Отображает историю кодов ошибок (три последних).
- › Позволяет просматривать и хранить выходные значения.
- › Автоматически возвращается в нормальный рабочий режим отображения.



Блок связи Modbus

BRR9A1V1

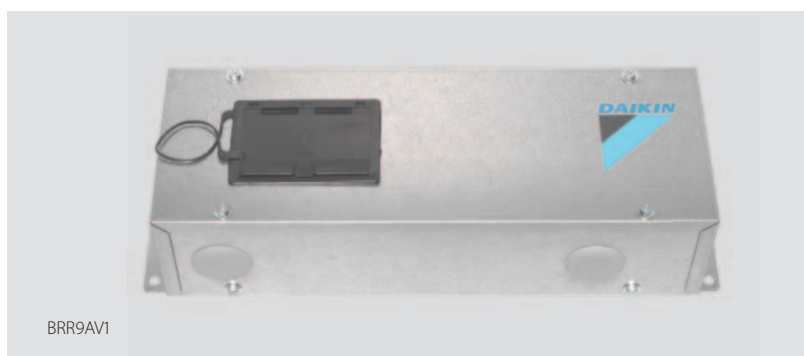
Интерфейс связи Daikin Modbus позволяет полностью интегрировать системы Daikin ZEAS и Daikin Conveni-Pack с сетями автоматизированной системы здания и другими системами мониторинга.

Интерфейс позволяет считывать все рабочие параметры и контролировать важные значения с помощью протокола Modbus. Этот объединяющий компонент преобразует ZEAS и Conveni-Pack в единую, настраиваемую холодильную установку, что позволяет создавать объектно-ориентированные и энергоэффективные производственные решения, включая применение дистанционного мониторинга.

Интерфейсы Pro могут использоваться для подключения до 32 блоков ZEAS, а также с системами Conveni-Pack и бустерным блоком.

Параметры управления

- › Заданная температура испарения
- › Низкий уровень давления для точек Вкл и Выкл
- › Принудительный останов
- › Сообщения об ошибках могут быть отменены удаленно



Отображаемые значения

- › Информация о модели и рабочее состояние
- › Рабочее давление и температура хладагента
- › Электрические рабочие данные и температура компонентов
- › Заданные значения
- › Степень вентилятора и частота компрессора, часы работы
- › Предупреждения и сообщения об ошибках, функции системы безопасности



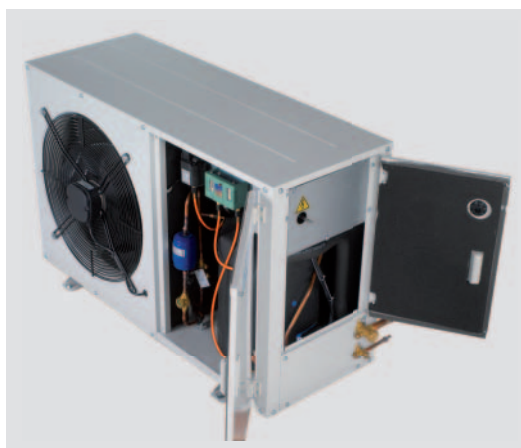
Конденсаторные блоки

с поршневым или спиральным компрессором

Конденсаторные блоки Daikin идеально подходят для использования в холодильных камерах, пабах, гостиницах, мясных магазинах, пекарнях и других аналогичных местах, где требуется надежное охлаждение при средних температурах.

Новые блоки имеют высокий уровень энергоэффективности при рабочих температурах от -15°C до $+43^{\circ}\text{C}$ (наружных). Улучшенный дизайн и звукоизоляция делают их идеальными для городских условий, особенно вблизи жилых районов.

Для установщиков, блоки разработаны легкими и компактными, с простым доступом, что обеспечивает простоту монтажа и эксплуатации. Блоки также имеют стойкий к атмосферным воздействиям корпус.



Конденсаторный блок для коммерческого холодильного оборудования

Холодильное оборудование для небольших продовольственных розничных магазинов

- Холодильное оборудование малой производительности разработано специально для небольших продовольственных магазинов (например, мясных магазинов, пекарен), охлаждаемых помещений, холодильников для напитков и витрин
- Компактное и легкое оборудование, подходит даже для самых маленьких помещений в центре города
- Доступны все компоненты, что делает техническое обслуживание быстрым и простым
- Идеально подходит для городского применения: работает тихо благодаря звукоизоляции и низким уровням шума
- Оптимизированный рабочий диапазон компрессора и увеличение поверхности конденсатора обеспечивают высокий уровень энергоэффективности и надежности за счет использования высококачественных компонентов и производственных процессов
- Использование микроканальной технологии для теплообменника позволяет уменьшить количество хладагента в системе и снизить уровень воздействия на окружающую среду

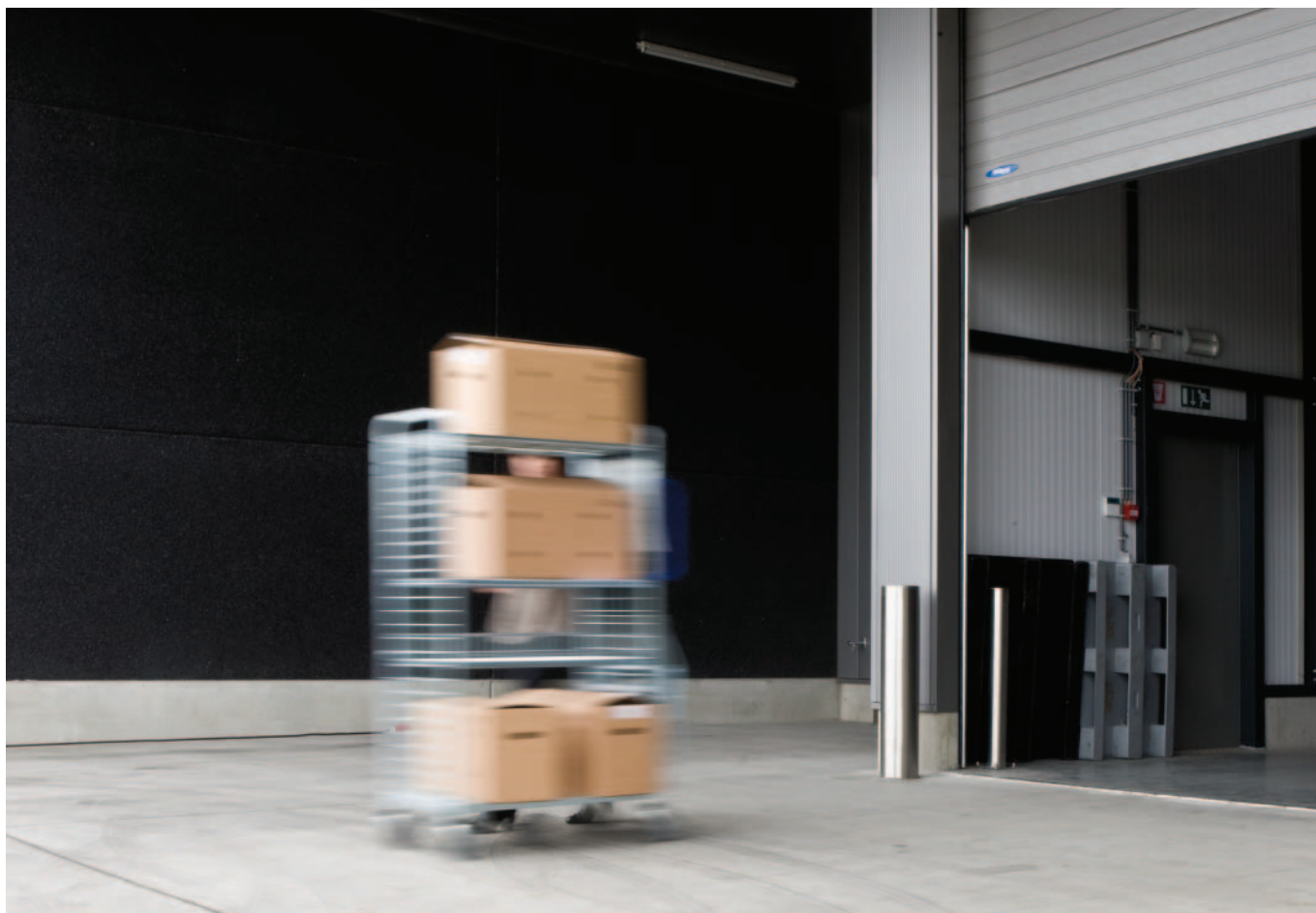


Среднетемпературное холодильное оборудование		JEHCCU-CM1/CM3		0050	0067	0100	0113	0140CM1	0140CM3
Холодопроизводительность	Среднетемперат.	R-404A	Ном.	кВт	0,910	1,225	1,495	1,761	2,220
		R-407A	Ном.	кВт	0,783	1,654	1,287	1,515	1,911
		R-407F	Ном.	кВт	0,882	1,187	1,449	1,706	2,151
Потребляемая мощность	Среднетемперат.	R-404A	Ном.	кВт	0,626	0,763	0,927	1,102	1,235
		R-407A	Ном.	кВт	0,581	0,708	0,860	1,023	1,146
		R-407F	Ном.	кВт	0,611	0,744	0,904	1,075	1,204
COP	Среднетемперат.	R-404A			1,45		1,61	1,60	1,80
		R-407A			1,35	1,49	1,50	1,48	1,67
		R-407F			1,44		1,60	1,59	1,79
Размеры	Блок	Высота	мм			607			662
		Ширина	мм			876			1101
		Глубина	мм			420			444
Вес	Блок		кг	45	54		55	67,5	
Компрессор	Тип	Поршневой компрессор							
	Модель			AE4460Z-FZ1C	CAJ9480Z	CAJ9510Z	CAJ9513Z	CAJ4517Z	TAJ4517Z
	Ход поршня	м ³ /ч		1,80	2,64	3,18	4,21		4,52
	Масло	Объем заправки	л	0,28			0,887		
Вентилятор	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	Uniqema Emkarate RL32CF					2700
	Уровень звукового давления	Ном.	дБА	30					34
Хладагент	Тип/GWP	R-404A / 3.921,6							
	Тип 2/GWP 2	R-407A / 2.107							
	Тип 3/GWP 3	R-407F / 1.825							
Подсоединение труб	Жидкостная магистраль	дюйм	1/4"						3/8"
	Соединение с линией всасывания	дюйм	3/8						1/2
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение	Гц/В	1~/50/230					3~/50/400	

* значения пока недоступны
(1) См. условия: Температура наружного воздуха = 32°C, Температура испарения = -10°C и 10K перегрев (среднетемпературн.)
(2) Его работа полностью основана на фторированных парниковых газах

Среднетемпературное холодильное оборудование		JEHSCU-CM1/CM3		0200CM1	0200CM3	0250CM1	0250CM3	0300CM1	0300CM3	0350CM3
Холодопроизводительность	Среднетемперат.	R-134a	Ном.	кВт	2,170		2,480		3,060	3,480
		R-404A	Ном.	кВт	3,490		4,210		4,890	5,460
		R-407A	Ном.	кВт	3,306		3,971		4,684	5,007
		R-407F	Ном.	кВт	3,297		3,971		4,712	4,902
Потребляемая мощность	Среднетемперат.	R-134a	Ном.	кВт	1,025		1,165		1,455	1,675
		R-404A	Ном.	кВт	1,695		2,035		2,515	3,065
		R-407A	Ном.	кВт	1,676		2,017		2,457	2,996
		R-407F	Ном.	кВт	1,679		2,026		2,477	3,425
COP	Среднетемперат.	R-134a			2,12		2,13		2,10	2,08
		R-404A			2,06		2,07		1,94	1,78
		R-407A				1,97		1,91		1,67
		R-407F				1,96		1,90		1,43
Размеры	Блок	Высота	мм							662
		Ширина	мм							1101
		Глубина	мм							444
Вес	Блок		кг	69,7		71,7		73,7		
Компрессор	Тип	Спиральный компрессор								
	Модель			ZB15KQE-PFJ	ZB15KQE-TFD	ZB19KQE-PFJ	ZB19KQE-TFD	ZB21KQE-PFJ	ZB21KQE-TFD	ZB26KQE-TFD
	Ход поршня	м ³ /ч		5,90		6,80		8,60		9,90
	Масло	Объем заправки	л	1,24		1,30	1,36		1,45	1,5
Вентилятор	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	Полиэфирное масло						2700
	Уровень звукового давления	Ном.	дБА	33				36		40
Хладагент	Тип/GWP	R-134a / 1.430								
	Тип 2/GWP 2	R-404A / 3.921,6								
	Тип 3/GWP 3	R-407A / 2.107								
	Тип 4/GWP 4	R-407F / 1.825								
Подсоединение труб	Жидкостная магистраль	дюйм	3/8"							
	Соединение с линией всасывания	дюйм	3/4							
Электропитание	Фаза/Частота/Напряжение	Гц/В	1~/50/230	3~/50/400	1~/50/230	3~/50/400	1~/50/230		3~/50/400	

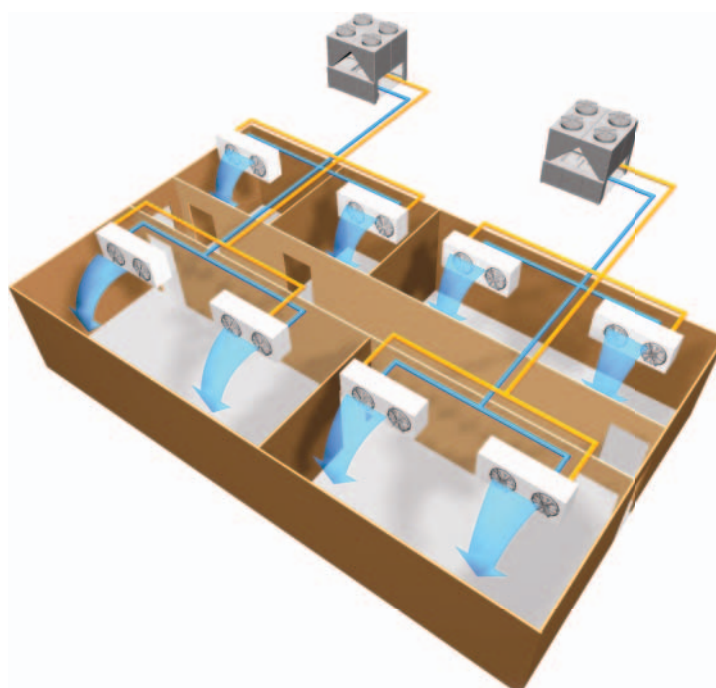
(1) См. условия: Температура наружного воздуха = 32°C, Температура испарения = -10°C и 10K перегрев (среднетемпературн.) (2) Уровень звукового давления измерен беззвоним помещением на расстоянии 10м от блока
(2) Его работа полностью основана на фторированных парниковых газах



Промышленные конденсаторные блоки с винтовым компрессором

Разработанные для наружного применения, конденсаторные блоки высокой производительности - отличное решение для высокоэффективного охлаждения морозильных камер, холодильных витрин, предприятий пищевой промышленности и др., где требуется низко- и среднетемпературное охлаждение.

Такие промышленные конденсаторные блоки созданы для максимальной отдачи в условиях минимального пространства.



Конденсаторный блок для промышленного охлаждения

- › Высокая энергоэффективность: компрессор с инверторным управлением, экономайзер, высокопроизводительный конденсатор
- › Возможность установки резервного компрессора
- › Простая установка, возможность подключения испарителей
- › Встроенная система запуска и панель управления с электронным контроллером
- › Компактная конструкция за счет организации трубок конденсатора в виде буквы "W"
- › Низкий уровень шума
- › Соответствует требованиям EN 378: 2008 (Требования к безопасности и экологичности)
- › Хладагенты: R-404A, R-134a, R-407C, R-507A



Обширная номенклатура изделий с 1 или 2 компрессорами и 4, 6, 8 или 10 вентиляторами конденсатора

Охлаждение:

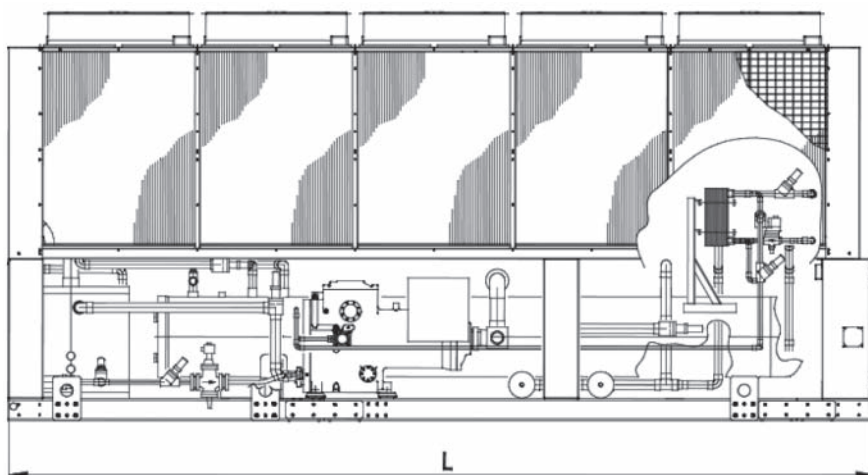
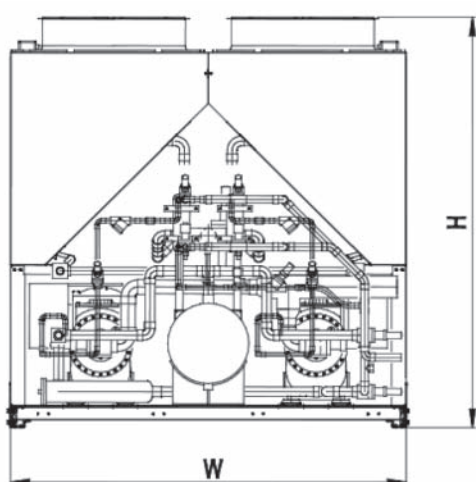
- › R-404A | 113 - 417 кВт
- › R-134a | 72,5 кВт - 315,4 кВт
- › R-407C | 100,3 кВт - 430,2 кВт
(при T₀ = -10°C / T_{нар.} = +32°C)

Замораживание:

- › R-404A | 37 - 159 кВт
(при T₀ = -35°C / T_{нар.} = +32°C)








* Его работа полностью основана на фторированных парниковых газах

* R-134a GWP = 1,430, R-407C GWP=1,773.85, R-507A GWP=3,985, R-404A GWP=3,921.6



	Длина	Ширина	Высота	Вес
	мм	мм	мм	кг
От	2240	2235	2340	2405
До	4940	2235	2340	4496

Обзор продукции

Модель	Наименование	Производительность (кВт)	0	2	5	10	25	50	100	150	300	450
Конденсаторный блок с инверторным управлением для коммерческого охлаждения	ZEAS LREQ-BY1											
	Multi ZEAS LREQ-BY1											
Интегрированное решение для технологического охлаждения и замораживания, комфортного охлаждения и нагрева	Conveni-Pack LRYEQ-AY1											
	Бустерный блок позволяет использовать блоки ZEAS и Conveni-Pack для замораживания	Бустерный блок LCBKQ-AV1										
Коммерческие конденсаторные блоки с поршневым компрессором	CCU JEHCCU-M1/M3/L1/L3 JEHCCU-CM1/CM3											
	Коммерческие конденсаторные блоки со спиральным компрессором	SCU JEHSCU-M1/M3/L3 JEHSCU-CM1/CM3										
Конденсаторный блок с инверторным управлением для промышленного холодильного оборудования	ICU ICUHS-NA											

■ Технологическое охлаждение
 ■ Замораживание
 ■ Кондиционирование воздуха
 ■ Нагрев



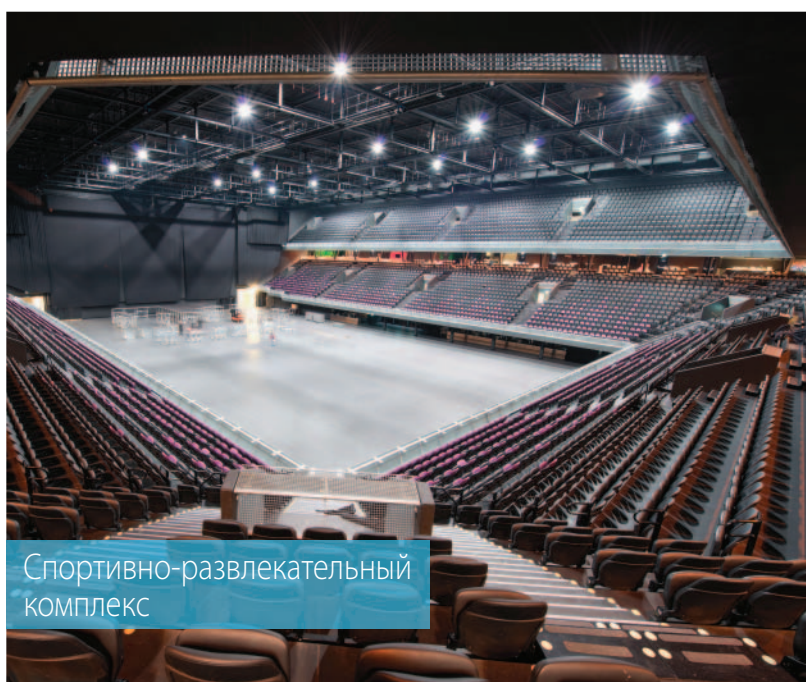
Айс бар



Охлаждение помещений



Конденсаторные блоки Multi ZEAS



Спортивно-развлекательный комплекс



Охлаждаемое помещение

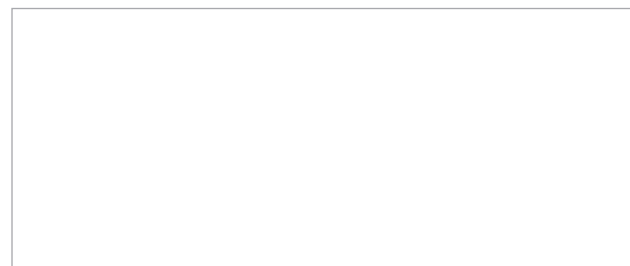


ЭКОНОМЬТЕ ДЕНЬГИ

Холодильное оборудование Daikin разработано так, чтобы снизить уровень воздействия на окружающую среду. Поэтому системы ZEAS и Conveni-Pack компании Daikin уже соответствуют новой норме по F-газам, которая вступает в силу 1 января 2015 года. Системы Daikin устанавливают отраслевые стандарты по энергоэффективности. Это позволяет Вам экономить деньги и заботиться об окружающей среде.

Более подробная информация приведена на сайте www.daikin.ru/refrigeration

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap Zandvoordestraat 300 · 8400 Остенд, Бельгия · www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Остенд (Главная редакция)



ECPRU 15 - 800

CD - 12/14



Настоящий каталог составлен только для справочных целей, и не является предложением, обязательным для выполнения компанией Daikin Europe N.V. Содержание этой публикации составлено компанией Daikin Europe N.V. на основании сведений, которыми она располагает. Компания не предоставляет явных или косвенных гарантий относительно полноты, точности, надежности или пригодности для определенной цели содержания публикации или указанных в ней продуктов и услуг. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Компания Daikin Europe N.V. отказывается от какой-либо ответственности за прямые или косвенные убытки, понимаемые в самом широком смысле, вытекающие из прямого или косвенного использования и/или трактовки данной публикации. На все содержание распространяется авторское право Daikin Europe N.V.

Отпечатано на бумаге, не содержащей хлора.