

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



ПРИМЕНЯЕМЫЕ СИСТЕМЫ

С ВОДЯНЫМ
ОХЛАЖДЕНИЕМ
EWWD-CJYNN

R-134a



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДААННЫЕ



ПРИМЕНЯЕМЫЕ СИСТЕМЫ

С ВОДЯНЫМ
ОХЛАЖДЕНИЕМ
EWWD-CJYNN

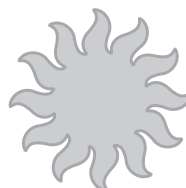
R-134a



Только охлаждение



Только обогрев



Тепловой насос



СОДЕРЖАНИЕ

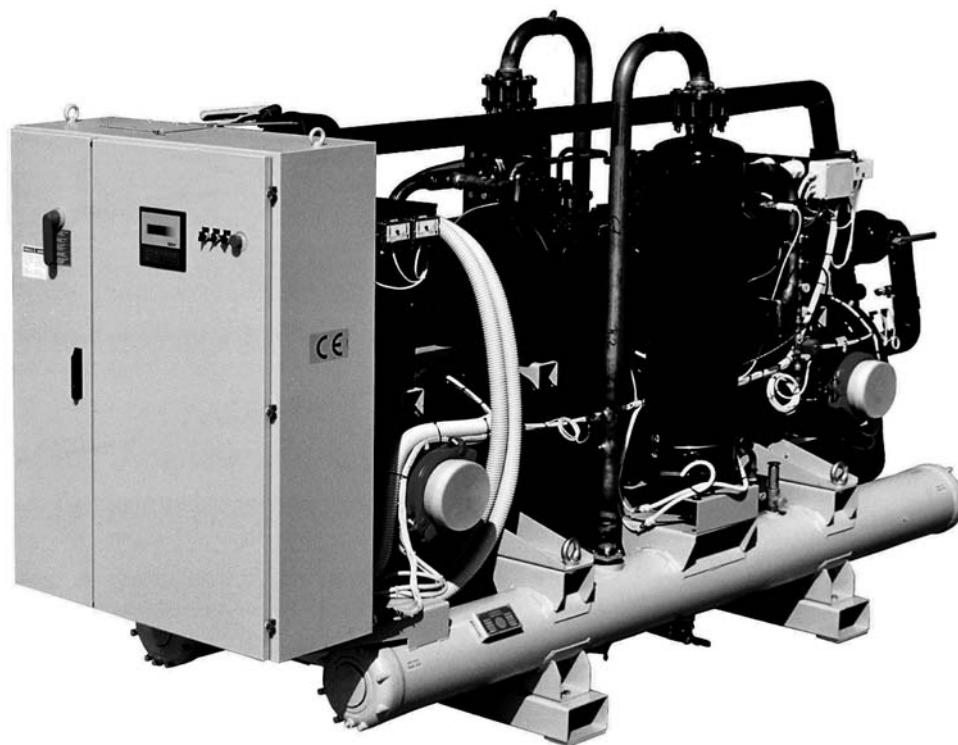
EWWD-CJYNN

1	Характеристики	6
2	Обозначения	7
3	Технические характеристики	8
	Технические характеристики	9
	Электрические характеристики	12
4	Дополнительные функции	14
5	Таблицы мощности	15
	Таблицы мощности, охлаждение	15
	Поправочный коэффициент мощности	18
	Номинальные значения для частичной рекуперации тепла	19
	Номинальные значения для полной рекуперации тепла	20
6	Чертеж в масштабе и центр тяжести	22
	Чертеж в масштабе	22
7	Данные по шуму	24
	Данные по уровню шума	24
8	Установка	25
	Метод установки	25
9	Рабочий диапазон	26
10	Рабочие характеристики гидравлической системы ²⁷	
	Кривая перепада давления воды, испаритель	27
	Кривая перепада давления воды, конденсатор	28

1 Характеристики

- Все модели соответствуют положениям Европейской Директивы по безопасности оборудования, работающего под давлением (PED)
- Одновинтовой компрессор с бесступенчатым регулированием мощности
- Конструкция оптимизирована для работы с хладагентом R-134a
- Диапазон охлаждения: 350–1900kW
- EER охлаждения: 4,1–4,6
- 1-2-3-4 полностью независимых контура охлаждения
- Стандартный электронный расширительный клапан
- Кожухотрубный испаритель DX – однопроходная сторона хладагента для минимизации падения давления
- Имеется опция с частичной или полной рекуперацией тепла

1



2 Обозначения

EWWD-CJYNN



Вид машины
 ERA: Охлаждаемый воздух концентратный блок
 EWW: Холодильник охлаждаемый водой
 EWL: Охладитель конденсаторной воды управляемый дистанционно
 EWA: Охладитель охлаждаемый воздухом, только охлаждение
 EWY: Охлаждающая воздухом система, тепловой насос
 EWC: Система охлаждающаяся воздухом, охлаждение только радиальным вентилятором
 EWT: Охлаждающая воздухом система, охлаждается только вместе с теплоутилизацией

Охладитель
 Q: R-410A
 P: R-407C
 D: R-134a

Всегда 3-цифровой код
Класс нагрузки в кВт (охлаждение)
 Нагрузка < 50 кВт не кругло: пример: 37 кВт => **037**
 50 < Нагрузка < 999 кВт: около 0/5: 536 кВт=> **535**
 Мощность > 999 кВт использовать C-символ (C=100): пример:

Серии модели
 Первый символ: буква A, B,...: существенное изменение
 второй символ: буква A, B,...: небольшое изменение
 DENV буква J-W....: небольшое изменение Новых серий

Электронапряжение
 V1: ~ / 220 - 240 В / 50 Гц
 V3: 1~ / 230 В / 50 Гц
 T1: 3~ / 230 В / 50 Гц
 W1: 3N~ / 400 В / 50 Гц
 Y1: 3~ / 380-415 В / 50 Гц
 YN: 3~ / 400 В / 50 Гц

Гидравлический модуль/версия восстановления тепла/ Насос и электрические опции (обратитесь к выбранному программному обеспечению)
 N: Нет гидравлических компонент
 M: Модульный

Код варианта (Проконсультироваться в выбранном программном обеспечении)

Опция об эффективности версии, звуковая версия
 /H: Версия высокой температуры окружающей среды
 /A: Версия высокой эффективности
 /Q: Вариант с очень низким уровнем шума стандартной эффективности
 /Z: Версия высокой эффективности и Очень низкий уровень шума

3 Технические характеристики

3

Для поддержки и установки, как указано в проекте № ... кондиционер(-ов) водяного охлаждения с мощностью охлаждения ... кВт для охлаждения ... л/сек воды из ... °С до, температура входящей воды холодильника ...°С, температура вытекающей воды ... °С. Аппарат должен работать при электропитании в В, 3рн, 50 Гц Поглощенная электрическая мощность не должна превышать ... кВт. Элементы COP будут по крайней мере ... при рабочих условиях проекта. Частичная загрузка COP будет по крайней мере ... при рабочих условиях проекта. Аппараты с 1, 2, 3 или 4 охладительными компрессорами будут иметь (1), (2), (3) или (4) независимых контуров для хладагента и соответствующий микропроцессор будет запускать компрессоры. Каждый конденционер собран на заводе на устойчивой основе. Аппарат будет проверен на заводе-изготовителе при полной загрузке, работая при номинальных рабочих условиях и при номинальной температуре воды. Перед отправкой будут проведены полные проверки, чтобы избежать каких-либо потерь, а аппараты будут заполнены маслом и хладагентом.

ХЛАДАГЕНТ

Будут приняты только R-134a.

Уровень шума и вибрации

Уровень давления звука на расстоянии 1 м на открытом пространстве не будет превышать ... dBA

Уровень вибрации не должен превышать 2 мм/с

Элементы будут иметь следующие компоненты:

КОМПРЕССОРЫ

Компрессор должен быть единственным винтом с одним главным винтовым ротором, который сцеплен с двумя направленными диаметрально противоположно ведомыми роторами. Два в точности опозиционных ведомых ротора создают два противоположных цикла сжатия, которые уравновешенно влияют на компрессор. Ведомые роторы конструируются из насыщенного углеродом композитного материала. Поддерживаемые ведомые роторы сделаны из чугуна. Наполовину герметический компрессор должен охлаждаться газом.

Впрыскивание масла будет использоваться для этих компрессоров, чтобы увеличить COP при высоком давлении охлаждающей жидкости. Аппарат имеет маслоотделитель, который путем высокоэффективного сильного столкновения газа максимально увеличивает извлечение масла.

ИСПАРИТЕЛЬ

Аппараты поставляются с одним испарителем непосредственного испарения (2 испарителя для аппаратов с 4 компрессорами) с хладагентом внутри труб и с водой извне (сторона слоя) со слоями трубы из углеродистой стали, с прямыми медными трубами, которые внутренне спирально закручены для большей эффективности. Внешний слой соединен с электрообогревателем, управляемым термостатом и герметически полиуретановым материалом (толщиной 10 мм), чтобы предотвратить замораживание при температуре окружающей среды -28°C. У каждого испарителя может иметься 1,2,3 или 4 контуров хладагента на каждый компрессор. Каждый испаритель выпущен в соответствии с PED.

ХОЛОДИЛЬНИКИ

Холодильники можно очищать, насосно-компрессорного типа Элемент будет иметь один холодильник на контур. Каждая холодильная камера имеет вставленные высокоэффективные тонкие медные трубы в слои прочных труб из углеродистой стали. Водоприемники могут сниматься и иметь вентиляционные и сливные пробки. Холодильники укомплектованы запорным вентилем для жидкости, пружиной предохранительного клапана.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ДЕТАНДЕР

Каждый контур хладагента снабжен всеми необходимыми компонентами, чтобы гарантировать свою работу (обезвоживающий фильтр, окно за наблюдением уровня жидкости, отсечной клапан, патрубок для загрузки, переключатель давления и т.д.) и электронным детандером, который позволяет простой системе управления быстро взаимодействовать при загрузке. Этот клапан имеет две функции: жидкий соленоид и электронный детандер Это управляется непосредственно микропроцессором.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Внешняя подача питания, блокировочные терминалы управления и система контроля работы аппарата должны находиться по центру электропанели (IP43). Контроллеры напряжения и запуска будут отделены от контроллеров безопасности и эксплуатации, находясь в разных отделениях одной панели. Старт будет вида звезды/дельты. Контроллеры запуска и напряжения имеют предохранители и контакторы для каждого компрессора. Контроллеры по эксплуатации и безопасности должны иметь регулятор энергосбережения; переключатель аварийной остановки; защиту на перегрузку для компрессорного мотора; выключатель высокого и низкого давления (для каждого контура хладагента); антифризный термостат; стабилизирующий переключатель компрессора (только на двух компрессорах); выключатель для каждого компрессора; работающий электросчетчик (для каждого компрессора).

Вся информация о работе аппарата будет выводиться на дисплей и с учетом внутреннего календаря и часами будет переключать аппарат в положение ВКЛ/ВЫКЛ в зависимости от дня или ночи на протяжении всего года.

РЕГУЛИРОВКА МОЩНОСТИ ОХЛАЖДЕНИЯ

Каждый аппарат содержит микропроцессор для управления и эксплуатации элемента, который должен иметь бесконечно изменяемую мощность регулировки вплоть до 6.25% (4 компрессора), до 8.3% (3 компрессора), до 12.5% (2 компрессора) и до 25% (для одного компрессора) мощности охлаждения.

ТРУБОПРОВОД ДЛЯ ХЛАДАГЕНТА

Контур хладагента должен включать заводскую изолированную всасывающую линию, линию для жидкости с ручным закрывающим клапаном, абсорбент фильтра для хладагента с заменяемой сердцевинной, сенсорный индикатор, электрорегулируемый клапан и предохранительный клапан.

3 Технические характеристики

3-1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				EWWD340CJ YNN	EWWD400CJ YNN	EWWD480CJ YNN	EWWD550CJ YNN	EWWD700CJ YNN	EWWD750CJ YNN	EWWD800CJ YNN	EWWD900CJ YNN	
мощность (Eurovent Условия определены в Примечании)	Охлаждение	Номинальный	кВт	334	399	462	510	666	735	792	871	
Ступени регулирования			%	бесступенчатое регулирование мощности 25-100	бесступенчатое регулирование мощности 25-100	бесступенчатое регулирование мощности 25-100	бесступенчатое регулирование мощности 25-100	бесступенчатое регулирование мощности 12.5-100	бесступенчатое регулирование мощности 12.5-100	бесступенчатое регулирование мощности 12.5-100	бесступенчатое регулирование мощности 12.5-100	
входная мощность (Eurovent Условия определены в Примечании)	Охлаждение		кВт	81.1	90.1	102	109	160	170	180	194	
EER				4.12	4.43	4.49	4.64	4.16	4.3	4.4	4.47	
ESEER				4.57	4.86	4.91	5.08	5.26	5.43	5.56	5.64	
Размеры	Блок	Высота	мм	1970	1970	1970	1970	2070	2070	2070	2070	
		Ширина	мм	3310	3310	3310	3310	4300	4300	4300	4300	
		Глубина	мм	900	900	900	900	1290	1290	1290	1290	
Вес	Вес установки		кг	1830	1855	1886	1965	3395	3495	3515	3560	
	Рабочий вес		кг	2000	2030	2050	2160	3640	3910	3940	3990	
Водяной теплообменный аппарат	Мин. объем воды в системе (Формула)			Минимальное содержание воды на блок рассчитывается приблизительно по следующей упрощенной формуле: $Q = 35,83 \times (P / \Delta T (^{\circ}C))$ где: Q = минимальное содержание воды на блок в литрах P = минимальная мощность охлаждения блока в кВт Delta T = разность температур воды испарителя на входе/выходе в °C Для более точного определения количества воды рекомендуется обратиться к проектировщику установки.								
	Тип			Кожухотрубный								
	Объем воды			л	140	135	128	152	210	350	350	350
	Расход воды	Мин.	л/мин	342	432	516	504	720	870	840	930	
		Макс.	л/мин	1152	1470	1752	1710	2400	3000	2820	3120	
	Модель			Количество	1	1	1	1	1	1	1	1
	Тип			Кожухотрубный								
	Объем воды			л	30	35	34	36	60	63	70	75
	Расход воды	Мин.	л/мин	626	720	817	936	1232	1348	1447	1527	
		Номинальный	л/мин	1188	1404	1614	1776	2370	2592	2784	3054	
		Макс.	л/мин	1980	2278	2584	2960	3896	4261	4577	4829	
	Номинальный перепад давлений воды	Нагрев	кПа							37	40	
Модель			Количество	1	1	1	1	2	2	2	2	
Компрессор	Тип			Полугерметичный одновинтовой компрессор								
	Модель	Количество		1	1	1	1	2	2	2	2	
		Скорость		об/мин	2950	2950	2950	2950	2950	2950	2950	2950
Уровень шума	Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	75.2	76.2	78.2	78.2	77.8	78.2	78.7	79.8	
Контур охлаждения	Тип хладагента			R-134a								
	Объем хладагента		кг	53	63	73	77	106	116	126	136	
	Количество контуров			1	1	1	1	2	2	2	2	
	Регулирование хладагента			Электронный расширительный клапан								

3 Технические характеристики

3

3-1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	EWWD340CJ YNN	EWWD400CJ YNN	EWWD480CJ YNN	EWWD550CJ YNN	EWWD700CJ YNN	EWWD750CJ YNN	EWWD800CJ YNN	EWWD900CJ YNN
Защитные устройства	Реле высокого давления							
	Реле низкого давления							
	Реле давления масла							
	Устройство термической защиты компрессора							
	Высокая выходная температура на компрессоре							
	Фазоиндикатор							
	Сбой при переходе звезда/треугольник							
	Низкий перепад давления между всасыванием и выпуском							
Примечания	Номинальная мощность и входная мощность определены исходя из следующих условий: 12/7 °C температура воды испарителя на входе / выходе; 30/35 °C температура воды конденсатора на входе / выходе.							

3-1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				EWWD950CJ YNN	EWWD10CJ YNN	EWWD11CJ YNN	EWWD12CJ YNN	EWWD13CJ YNN	EWWD14CJ YNN	EWWD15CJ YNN	EWWD16CJ YNN
мощность (Eurovent Условия определены в Примечании)	Охлаждение	Номинальный	кВт	934	1074	1139	1205	1268	1331	1394	1525
Ступени регулирования		%	бесступенчатое регулирование мощности 12.5-100	бесступенчатое регулирование мощности 8.3-100	бесступенчатое регулирование мощности 8.3-100	бесступенчатое регулирование мощности 8.3-100	бесступенчатое регулирование мощности 8.3-100	бесступенчатое регулирование мощности 8.3-100	бесступенчатое регулирование мощности 8.3-100	бесступенчатое регулирование мощности 8.3-100	бесступенчатое регулирование мощности 6.25-100
входная мощность (Eurovent Условия определены в Примечании)	Охлаждение		кВт	207	250	261	273	284	297	309	344
EER				4.51	4.28	4.35	4.41	4.45	4.47	4.51	4.43
ESEER				5.70	5.42	5.51	5.59	5.64	5.66	5.72	5.62
Размеры	Блок	Высота	мм	2070	2320	2320	2320	2320	2320	2320	2320
		Ширина	мм	4300	3770	3770	3770	3770	3770	3770	5151
		Глубина	мм	1290	2160	2160	2160	2160	2160	2160	2240
Вес	Вес установки		кг	3590	4960	4980	5110	5135	5175	5205	6790
	Рабочий вес		кг	4020	5410	5430	5630	5660	5710	5740	7580
Водяной теплообменный аппарат	Мин. объем воды в системе (Формула)			Минимальное содержание воды на блок рассчитывается приблизительно по следующей упрощенной формуле: $Q = 35,83 \times (P(\text{кВт}) / \Delta T(^{\circ}\text{C}))$ где: Q = минимальное содержание воды на блок в литрах P = минимальная мощность охлаждения блока в кВт Delta T = разность температур воды испарителя на входе/выходе в °C Для более точного определения количества воды рекомендуется обратиться к проектировщику установки.							
	Тип			Кожухотрубный							
	Объем воды		л	350	350	350	415	415	415	415	400
	Расход воды	Мин.	л/мин	1140	1080	1200	1200	1200	1200	1200	1740
		Макс.	л/мин	3840	3660	4080	4080	4080	4080	4080	5940
	Модель	Количество		1	1	1	1	1	1	1	1
	Тип			Кожухотрубный							
	Объем воды		л	80	95	100	105	110	115	120	135
	Расход воды	Мин.	л/мин	1635	1974	2059	2173	2284	2364	2473	2749
		Номинальный	л/мин	3270	3798	4014	4236	4452	4668	4884	5358
		Макс.	л/мин	5170	6244	6512	6872	7222	7475	7821	8692
	Номинальный перепад давлений воды	Нагрев	кПа	40	37	38	38	38	39	39	38
Модель	Количество		2	3	3	3	3	3	3	4	
Компрессор	Тип			Полугерметичный одновинтовой компрессор							
	Модель	Количество		2	3	3	3	3	3	3	4
		Скорость		об/мин	2950	2950	2950	2950	2950	2950	2950

3 Технические характеристики

3-1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				EWWD950CJ YNN	EWWDC10CJ YNN	EWWDC11CJ YNN	EWWDC12CJ YNN	EWWDC13CJ YNN	EWWDC14CJ YNN	EWWDC15CJ YNN	EWWDC16CJ YNN
Уровень шума	Уровень звукового давления	Cooling	дБ(А)	80.7	79.2	79.5	79.8	80.6	81.2	81.8	80.3
Контур охлаждения	Тип хладагента			R-134a							
	Объем хладагента		кг	146	169	179	189	199	209	219	232
	Количество контуров			2	3	3	3	3	3	3	4
	Регулирование хладагента			Электронный расширительный клапан							
Защитные устройства				Реле высокого давления							
				Реле низкого давления							
				Реле давления масла							
				Устройство термической защиты компрессора							
				Высокая выходная температура на компрессоре							
				Фазоиндикатор							
				Сбой при переходе звезда/треугольник							
Примечания				Низкий перепад давления между всасыванием и выпуском							
				Номинальная мощность и входная мощность определены исходя из следующих условий: 12/7 °С температура воды испарителя на входе / выходе; 30/35 °С температура воды конденсатора на входе / выходе.							

3

3-1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				EWWDC17CJYNN	EWWDC18CJYNN	EWWDC19CJYNN
мощность (Eurovent Условия определены в Примечании)	Охлаждение	Номинальный	кВт	1629	1761	1893
Ступени регулирования			%	бесступенчатое регулирование мощности 6.25-100		
входная мощность (Eurovent Условия определены в Примечании)	Охлаждение		кВт	366	391	416
EER				4.45	4.5	4.55
ESEER				5.65	5.72	5.77
Размеры	Блок	Высота	мм	2320	2320	2320
		Ширина	мм	5151	5151	5151
		Глубина	мм	2240	2240	2240
Вес	Вес установки		кг	6830	6890	6940
	Рабочий вес		кг	7630	7690	7730
Водяной теплообменный аппарат	Мин. объем воды в системе (Формула)			Минимальное содержание воды на блок рассчитывается приблизительно по следующей упрощенной формуле: $Q = 35,83 \times (P / \Delta T)$ где: Q = минимальное содержание воды на блок в литрах P = минимальная мощность охлаждения блока в кВт Delta T = разность температур воды испарителя на входе/ выходе в °С Для более точного определения количества воды рекомендуется обратиться к проектировщику установки.		
	Тип			Кожухотрубный		
	Объем воды			л	400	400
	Расход воды	Мин.	л/мин	1680	1632	1590
		Макс.	л/мин	5700	5580	5430
	Модель	Количество		1	1	1
	Тип			Кожухотрубный		
	Минимальный объем воды в системе			л	140	150
	Расход воды	Мин.	л/мин	2895	3164	3268
		Номинальный	л/мин	5718	6168	6618
		Макс.	л/мин	9156	10006	10336
Номинальный перепад давлений воды	Нагрев	кПа	39	38	41	
Модель	Количество		4	4	4	

3 Технические характеристики

3

3-1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				EWWD17CJYNN	EWWD18CJYNN	EWWD19CJYNN
Компрессор	Тип			Полугерметичный одновинтовой компрессор		
	Модель	Количество		4	4	4
		Скорость	об/мин	2950	2950	2950
Уровень шума	Уровень звукового давления	Cooling	дБ(А)	80.3	81.9	82.8
Контур охлаждения	Тип хладагента			R-134a		
	Объем хладагента		кг	252	272	292
	Количество контуров			4	4	4
	Регулирование хладагента			Электронный расширительный клапан		
Защитные устройства				Реле высокого давления		
				Реле низкого давления		
				Реле давления масла		
				Устройство термической защиты компрессора		
				Высокая выходная температура на компрессоре		
				Фазоиндикатор		
				Сбой при переходе звезда/треугольник		
			Низкий перепад давления между всасыванием и выпуском			
Примечания				Номинальная мощность и входная мощность определены исходя из следующих условий: 12/7 °С температура воды испарителя на входе / выходе; 30/35 °С температура воды конденсатора на входе / выходе.		

3-2 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				EWWD340CJ YNN	EWWD400CJ YNN	EWWD480CJ YNN	EWWD550CJ YNN	EWWD700CJ YNN	EWWD750CJ YNN	EWWD800CJ YNN	EWWD900CJ YNN
Электропитание	Наименование			YNN							
	Фаза			3	3	3	3	3	3	3	3
	Частота		Гц	50	50	50	50	50	50	50	50
	Напряжение		В	400	400	400	400	400	400	380-440	380-440
	Допустимое отклонение напряжения	Минимальный	%	-10%							
Максимальный		%	+10%								
Блок	Пусковой ток		А	593	593	593	593	709	719	725	732
	Номинальный рабочий ток в режиме охлаждения		А	154	168	185	187	308	323	336	354
	Максимальный рабочий ток		А	193	217	255	257	386	412	436	472
	Макс. ток блока для размеров проводов		А	230	260	320	320	460	490	520	580
Примечания				Допуск напряжения ± 10%. Разбаланс напряжений между фазами должен быть в пределах ± 3%.							
				Макс. пусковой ток блока: Пусковой ток компрессора №1+(№2)+(№3) Номинальные условия + пусковой ток последнего компрессора (№4).							
				Макс. ток блока для размеров проводов: FLA (ток полной нагрузки) компрессора + ток вентиляторов.							

3-2 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				EWWD950CJ YNN	EWWD10CJ YNN	EWWD11CJ YNN	EWWD12CJ YNN	EWWD13CJ YNN	EWWD14CJ YNN	EWWD15CJ YNN	EWWD16CJ YNN	
Электропитание	Наименование			YNN								
	Фаза			3	3	3	3	3	3	3	3	
	Частота		Гц	50	50	50	50	50	50	50	50	
	Напряжение		В	380-440								
	Допустимое отклонение напряжения	Минимальный	%	-10%								
Максимальный		%	+10%									

3 Технические характеристики

3-2 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			EWWDC950CJ YNN	EWWDC10CJ YNN	EWWDC11CJ YNN	EWWDC12CJ YNN	EWWDC13CJ YNN	EWWDC14CJ YNN	EWWDC15CJ YNN	EWWDC16CJ YNN
Блок	Пусковой ток	A	738	835	841	845	858	865	871	961
	Номинальный рабочий ток в режиме охлаждения	A	370	478	491	504	528	543	561	648
	Максимальный рабочий ток	A	510	605	628	651	690	729	768	824
	Макс. ток блока для размеров проводов	A	640	720	750	780	840	900	960	980
Примечания			Допуск напряжения ± 10%. Разбаланс напряжений между фазами должен быть в пределах ± 3%.							
			Макс. пусковой ток блока: Пусковой ток компрессора №1+(№2)+(№3) Номинальные условия + пусковой ток последнего компрессора (№4).							
			Макс. ток блока для размеров проводов: FLA (ток полной нагрузки) компрессора + ток вентиляторов.							

3

3-2 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			EWWDC17CJYNN		EWWDC18CJYNN		EWWDC19CJYNN	
Электропитание	Наименование		YNN					
	Фаза		3		3		3	
	Частота	Гц	50		50		50	
	Напряжение		В					
	Допустимое отклонение напряжения	Минимальный	%	-10%				
Максимальный		%	+10%					
Блок	Пусковой ток	A	971		997		1009	
	Номинальный рабочий ток в режиме охлаждения	A	676		706		736	
	Максимальный рабочий ток	A	872		944		1016	
	Макс. ток блока для размеров проводов	A	1040		1160		1280	
Примечания			Допуск напряжения ± 10%. Разбаланс напряжений между фазами должен быть в пределах ± 3%.					
			Макс. пусковой ток блока: Пусковой ток компрессора №1+(№2)+(№3) Номинальные условия + пусковой ток последнего компрессора (№4).					
			Макс. ток блока для размеров проводов: FLA (ток полной нагрузки) компрессора + ток вентиляторов.					

4 Дополнительные функции

4

ОПЦИИ

100%-рекуперация теплоты (OPTR) - Происходит с помощью набора труб расположенных в одном месте с водяными холодильниками. Головки теплообменника имеют два патрубка для входящей/выходящей воды служащей для рекуперации теплоты и 2 отдельных патрубка для охлаждающей жидкости.

Частичная рекуперация теплоты (OPPR) - Происходит при помощи теплообменников вида "пластинка-к-пластинке", которые установлены на нагнетательной стороне горячего газа компрессора. Это позволяет горячей воде нагреваться максимально до +50°C.

Амперметр и вольтметр (OP57) - Цифровые датчики установленные на электрической панели управления аппарата показывают амперы и вольты.

Коррекция коэффициента мощности холодильника (OPPF) - Установлена на электронной панели управления и соответствует заводским нормам. (DAIKIN рекомендует максимум 0.9)

Клапан затыкания всасывающей линии (OP12) - Клапан затыкания всасывания установлен на всасывающее отверстие компрессора для облегчения техобслуживания.

Охлаждающая жидкость Cu-Ni 90-10(OPNI) - Для работы с морской водой теплообменники снабжены Cu-Ni трубками и специальной защитой внутри торцевых крышек.

Испытания в присутствии заказчика - Обычно перед отправкой аппараты тестируются на испытательном стенде. По желанию второй тест может быть выполнен в присутствии клиента, согласно списку процедур в тест-форме. (Не имеется для элементов со смесями гликоля).

Плавный старт (OPSS) - Устройство электронного старта для уменьшения противотока. Защита от перегрузки включена (нет необходимости в термореле компрессоров)

5 Таблицы мощности

5 - 1 Таблицы мощности, охлаждение

EWWD340-800CJYNN																	
Размер элемент а	LWE	ТЕМПЕРАТУРА ПРОНИКАЮЩЕЙ КОНДЕНСИРОВАННОЙ ВОДЫ °C															
		15		20		25		30		35		40		45		50	
		CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI
340	4	341	59	329	65	317	71	304	76	291	82	277	88	264	95	249	104
	5	351	60	339	66	327	72	314	78	300	83	287	90	273	97	258	105
	6	363	61	350	67	337	73	324	79	310	85	296	91	282	98	267	106
	7	373	60	360	67	347	74	334	80	320	86	306	92	291	99	276	107
	8	384	61	371	68	358	75	344	81	330	87	315	94	300	100	285	108
	9	396	62	382	69	368	76	354	82	340	89	325	95	310	102	294	110
400	4	407	66	393	73	379	80	364	86	348	94	333	101	315	110	299	120
	5	422	67	406	74	390	81	375	88	359	95	343	103	327	112	309	121
	6	433	68	418	75	403	82	387	89	371	96	354	104	337	113	319	122
	7	447	69	431	76	415	83	399	90	382	98	366	106	348	113	330	123
	8	459	70	443	77	427	84	411	92	394	99	377	107	359	115	341	125
	9	472	69	456	77	440	85	423	93	407	101	389	109	371	116	352	126
480	4	472	72	456	81	440	90	422	100	404	109	385	119	367	132	346	146
	5	489	73	471	82	453	91	436	101	417	111	399	120	379	133	358	146
	6	503	73	485	83	467	93	449	102	431	112	411	122	391	134	371	147
	7	519	74	500	84	481	94	462	103	444	113	424	123	404	135	383	148
	8	533	73	514	84	495	95	477	105	457	114	438	124	416	136	396	149
	9	546	74	528	85	510	96	491	106	472	115	451	126	430	138	408	150
550	4	522	75	503	86	484	97	464	106	444	116	423	127	401	139	380	154
	5	538	76	519	87	500	98	479	108	459	118	438	129	415	140	393	155
	6	554	75	535	87	516	99	495	109	474	120	453	130	430	142	407	156
	7	572	76	552	88	532	100	510	110	489	121	468	132	444	144	421	157
	8	590	75	569	88	548	101	528	111	505	122	483	133	459	145	435	158
	9	607	76	586	89	565	102	544	112	521	124	498	134	474	147	449	160
700	4	682	118	657	130	632	142	607	153	581	164	554	177	527	191	499	208
	5	704	120	678	132	652	144	626	155	600	167	573	179	545	193	516	210
	6	723	120	698	133	673	146	647	158	619	170	591	181	563	196	534	211
	7	747	123	720	135	693	147	666	160	639	172	611	184	581	198	551	213
	8	769	122	742	136	715	150	687	163	659	175	630	187	600	201	570	216
	9	790	124	763	138	736	152	709	165	680	178	650	190	619	204	588	219
750	4	753	127	725	139	697	151	670	163	641	177	612	190	581	206	550	224
	5	776	127	748	140	720	153	691	166	662	178	631	193	600	209	569	226
	6	797	129	770	142	743	155	713	169	683	181	652	195	621	210	588	228
	7	823	131	794	144	765	157	735	171	705	184	674	198	641	213	608	231
	8	848	130	818	145	788	160	758	174	727	187	695	201	662	216	627	233
	9	872	130	842	146	812	162	781	176	749	190	717	204	683	219	648	236
800	4	810	133	781	146	752	159	722	173	692	187	660	202	627	219	593	241
	5	832	132	804	147	776	162	746	176	714	189	682	205	648	222	614	243
	6	859	134	829	149	799	164	768	178	736	192	703	208	670	224	634	244
	7	884	134	854	150	824	166	792	180	759	195	726	210	691	227	656	246
	8	911	136	880	152	849	168	816	183	783	198	749	213	714	230	677	249
	9	937	136	905	153	873	170	840	185	806	201	771	216	736	233	699	251

СИМВОЛЫ

CC: Охлаждающая способность (кВт)
 PI: Потребляемая мощность (кВт)
 LWE: Испаритель воды на выходе (°C)

ЗАМЕЧАНИЕ

- Номинальная охлаждающая способность и входная мощность основаны на:
 - D T=5°C температура входящей/выходящей конденсаторной воды
 - степень загрязнения испарителя=0,0176 м² °C/кВт
 - Коэффициент загрязнения холодильника=0,0440 м² °C/кВт.

5 Таблицы мощности

5 - 1 Таблицы мощности, охлаждение

5

EWWD900-C13CJYNN

Размер элемента	LWE	ТЕМПЕРАТУРА ПРОНИКАЮЩЕЙ КОНДЕНСИРОВАННОЙ ВОДЫ °C															
		15		20		25		30		35		40		45		50	
		CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI
900	4	891	138	859	155	827	172	794	187	760	204	725	221	688	243	651	266
	5	919	140	886	157	853	174	819	189	785	206	749	224	712	244	674	268
	6	946	142	913	159	880	176	845	192	810	209	773	227	735	247	696	270
	7	974	142	940	160	906	178	871	195	835	211	798	230	759	249	720	273
	8	1002	145	968	162	934	179	898	197	861	214	823	233	784	252	744	275
	9	1032	145	997	163	962	181	925	200	888	217	849	236	809	255	767	277
950	4	955	147	921	164	887	181	851	200	815	218	777	240	739	263	698	291
	5	985	148	950	166	915	184	879	202	842	221	802	242	763	266	722	293
	6	1016	148	979	167	942	186	905	205	868	224	829	244	788	268	747	295
	7	1045	150	1008	169	971	188	934	207	895	226	855	247	814	271	771	297
	8	1075	150	1038	170	1001	190	962	210	923	229	882	250	840	273	796	299
	9	1106	150	1068	171	1030	192	991	211	951	232	909	253	866	275	822	302
C10	4	1098	186	1059	204	1020	222	979	241	936	259	893	278	849	302	802	328
	5	1132	186	1092	206	1052	226	1009	244	967	263	923	282	878	306	830	331
	6	1167	189	1126	209	1085	229	1041	248	998	267	953	287	906	309	858	335
	7	1202	188	1160	210	1118	232	1074	251	1030	271	984	291	936	313	887	339
	8	1238	191	1195	213	1152	235	1107	255	1062	275	1016	295	967	317	917	342
	9	1275	192	1231	215	1187	238	1141	259	1095	279	1046	300	998	321	947	346
C11	4	1166	190	1124	211	1082	232	1038	250	994	271	948	292	900	316	852	344
	5	1203	193	1159	214	1115	235	1071	254	1026	275	979	296	931	320	881	348
	6	1237	194	1194	216	1151	238	1105	258	1059	278	1010	300	962	324	911	351
	7	1274	196	1230	219	1186	242	1139	262	1092	282	1043	304	993	328	941	355
	8	1312	198	1267	221	1222	244	1174	266	1127	287	1076	308	1026	332	972	359
	9	1352	199	1305	223	1258	247	1210	270	1161	291	1110	312	1058	337	1004	363
C12	4	1233	197	1188	219	1143	241	1098	261	1051	281	1002	305	952	331	900	361
	5	1271	201	1225	222	1179	243	1133	265	1085	286	1035	308	984	335	931	365
	6	1309	203	1262	225	1215	247	1168	269	1120	290	1069	313	1017	339	963	368
	7	1346	204	1300	227	1254	250	1205	273	1155	294	1103	317	1051	342	995	372
	8	1387	205	1339	229	1291	253	1241	276	1191	299	1138	321	1084	346	1028	375
	9	1426	207	1378	232	1330	257	1279	280	1227	303	1173	326	1119	351	1062	379
C13	4	1295	205	1249	228	1203	251	1156	274	1106	297	1055	323	1002	352	948	386
	5	1337	208	1289	231	1241	254	1192	277	1141	301	1090	327	1036	356	981	389
	6	1377	208	1328	233	1279	258	1230	281	1178	305	1125	331	1070	359	1014	392
	7	1418	211	1368	236	1318	261	1268	285	1215	309	1161	335	1105	363	1048	396
	8	1457	212	1408	238	1359	264	1306	289	1252	313	1198	340	1140	368	1082	400
	9	1501	213	1450	240	1399	267	1345	292	1291	317	1235	343	1177	372	1117	404

СИМВОЛЫ

- CC: Охлаждающая способность (кВт)
- PI: Потребляемая мощность (кВт)
- LWE: Испаритель воды на выходе (°C)

ЗАМЕЧАНИЕ

- 1 Номинальная охлаждающая способность и входная мощность основаны на:
 - D T=5°C температура входящей/выходящей конденсаторной воды
 - степень загрязнения испарителя=0,0176 м² °C/кВт
 - Коэффициент загрязнения холодильника=0,0440 м² °C/кВт.

5 Таблицы мощности

5 - 1 Таблицы мощности, охлаждение

EWWDC14-C19CJYNN																	
Размер элемент а	LWE	ТЕМПЕРАТУРА ПРОНИКАЮЩЕЙ КОНДЕНСИРОВАННОЙ ВОДЫ °C															
		15		20		25		30		35		40		45		50	
		CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI
C14	4	1361	212	1312	237	1263	262	1212	286	1161	312	1107	340	1053	373	995	411
	5	1401	215	1352	240	1303	265	1251	290	1198	316	1144	344	1088	376	1029	414
	6	1445	216	1394	242	1343	268	1291	294	1237	320	1181	348	1124	380	1064	417
	7	1489	214	1436	243	1383	272	1331	298	1275	324	1218	352	1160	384	1100	420
	8	1530	217	1478	246	1426	275	1371	301	1315	328	1257	357	1197	388	1136	424
C15	4	1425	217	1374	245	1323	273	1270	299	1216	327	1160	359	1102	395	1042	437
	5	1467	221	1416	248	1365	275	1310	303	1256	331	1198	362	1139	398	1078	439
	6	1514	222	1460	250	1406	278	1351	307	1295	335	1237	366	1177	402	1114	441
	7	1557	223	1503	252	1449	281	1394	309	1336	339	1276	370	1215	404	1152	444
	8	1604	224	1548	254	1492	284	1436	313	1377	342	1316	374	1254	408	1190	448
C16	4	1560	251	1503	278	1446	305	1387	329	1327	355	1265	382	1201	413	1136	450
	5	1608	254	1550	281	1492	308	1432	335	1370	360	1307	387	1242	418	1175	454
	6	1658	257	1598	285	1538	313	1477	340	1415	366	1350	393	1284	424	1216	459
	7	1705	259	1646	288	1587	317	1525	344	1461	372	1394	399	1326	429	1257	464
	8	1759	261	1697	291	1635	321	1572	349	1507	376	1440	404	1370	435	1299	469
C17	4	1668	267	1607	295	1546	323	1483	350	1419	378	1353	408	1285	442	1214	483
	5	1719	269	1657	298	1595	327	1532	355	1466	383	1399	414	1329	448	1257	487
	6	1771	272	1708	302	1645	332	1580	361	1513	389	1444	419	1373	453	1300	492
	7	1824	274	1760	305	1696	336	1629	366	1561	395	1491	426	1418	459	1344	497
	8	1880	274	1814	307	1748	340	1680	371	1611	401	1539	432	1465	465	1388	502
C18	4	1802	280	1737	312	1672	344	1604	375	1535	408	1463	444	1389	485	1313	534
	5	1858	282	1791	315	1724	348	1655	381	1585	414	1512	450	1437	490	1359	537
	6	1915	283	1847	318	1779	353	1708	386	1636	419	1561	455	1484	496	1405	541
	7	1971	285	1902	321	1833	357	1761	391	1688	425	1612	461	1534	501	1452	546
	8	2031	287	1960	324	1889	361	1816	396	1741	431	1663	467	1583	506	1501	551
C19	4	1937	294	1867	330	1797	366	1724	402	1650	439	1573	481	1494	529	1412	584
	5	1996	296	1925	333	1854	370	1780	406	1704	444	1625	486	1544	533	1461	587
	6	2058	299	1985	336	1912	373	1836	411	1758	450	1679	491	1595	537	1510	591
	7	2122	300	2046	339	1970	378	1893	416	1814	455	1732	497	1648	542	1561	596
	8	2182	300	2106	341	2030	382	1952	421	1872	461	1788	502	1702	548	1613	599
	9	2247	300	2169	343	2091	386	2012	426	1929	467	1844	508	1756	554	1666	604

СИМВОЛЫ

- CC: Охлаждающая способность (кВт)
 PI: Потребляемая мощность (кВт)
 LWE: Испаритель воды на выходе (°C)

ЗАМЕЧАНИЕ

- 1 Номинальная охлаждающая способность и входная мощность основаны на:
- D T=5°C температура входящей/выходящей конденсаторной воды
 - степень загрязнения испарителя=0,0176 м² °C/кВт
 - Коэффициент загрязнения холодильника=0,0440 м² °C/кВт.

5 Таблицы мощности

5 - 2 Поправочный коэффициент мощности

5

■ Степени загрязнения испарителя

Степени загрязнения m ² °C / кВт	Поправочный коэффициент мощности охлаждения	Входная мощность поправочный коэффициент	COP поправочный коэффициент
0,0176	1 000	1 000	1 000
0,0440	0 978	0 986	0 992
0,0880	0 957	0 974	0 983
0,1320	0 938	0 962	0 975

■ Степени загрязнения конденсора

Степени загрязнения m ² °C / кВт	Поправочный коэффициент мощности охлаждения	Входная мощность поправочный коэффициент	COP поправочный коэффициент
0 044	1 000	1 000	1 000
0 088	0 990	1 018	0 973
0 132	0 981	1 036	0 945

■ Поправочные коэффициенты для температуры этиленгликоля и пониженной температуры окружающей среды

ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА (°C)	-3	-8	-15	-23	-35
% этиленгликоля по весу	10	20	30	40	50
Поправочный коэффициент мощности охлаждения	0 991	0 982	0 972	0 961	0 946
Поправочный коэффициент входной мощности	0 996	0 992	0 986	0 976	0 966
Поправочный коэффициент COP	0 995	0 990	0 986	0 985	0 979
Поправочный коэффициент скорости потока	1 013	1 040	1 074	1 121	1 178
Поправочный коэффициент на снижение водяного давления	1 070	1 129	1 181	1 263	1 308

■ Коэффициенты работы при низкой температуре

Температура на выходе этиленгликоля/воды °C	2	0	-2	-4	-6	-8
Мин. % этиленгликоля	10	20	20	30	30	30
Поправочный коэффициент мощности охлаждения	0 842	0 785	0 725	0 670	0 613	0 562
Коэффициент коррекции входной мощности компрессоров	0,95	0,94	0,92	0,89	0,87	0,84

5 Таблицы мощности

5 - 3 Номинальные значения для частичной рекуперации тепла

EWWD340-C19CJYNN						
Блок	LWPR	Температура входящей конденсаторной воды °C				
		30	35	40	45	50
		НС	НС	НС	НС	НС
340	40	43,7	69,4	92,8	114,7	135,2
	45	39,3	62,5	83,6	103,4	121,8
	50	35,8	56,9	76,1	94,0	110,8
400	40	51,6	82,1	110,0	135,6	159,9
	45	46,5	73,9	99,1	122,2	144,1
	50	42,3	67,3	90,2	111,2	131,1
480	40	59,6	95,2	127,5	158,5	187,4
	45	53,7	85,8	114,9	142,8	168,9
	50	48,8	78,1	104,5	130,0	153,7
550	40	65,4	104,3	139,9	173,0	204,0
	45	58,9	93,9	126,0	155,8	183,8
	50	53,6	85,5	114,7	141,8	167,3
700	40	87,1	138,6	185,3	229,1	269,7
	45	78,5	124,9	167,0	206,4	243,0
	50	71,4	113,7	151,9	187,9	221,1
750	40	95,5	152,0	203,3	251,2	296,2
	45	86,1	136,9	183,1	226,3	266,8
	50	78,3	124,6	166,6	205,9	242,8
800	40	102,5	163,1	218,2	270,0	318,4
	45	92,3	146,9	196,6	243,3	286,8
	50	84,0	133,7	178,9	221,4	261,0
900	40	112,4	178,8	239,6	296,5	350,5
	45	101,3	161,1	215,9	267,1	315,8
	50	92,2	146,6	196,5	243,1	287,4
950	40	120,3	191,6	256,9	319,2	377,0
	45	108,4	172,6	231,4	287,5	339,6
	50	98,6	157,1	210,6	261,6	309,1
C10	40	139,7	222,4	297,2	367,4	432,8
	45	125,9	200,4	267,8	331,0	389,9
	50	114,5	182,3	243,7	301,2	354,8
C11	40	147,7	234,9	314,0	388,6	457,5
	45	133,1	211,6	282,9	350,1	412,1
	50	121,1	192,6	257,4	318,6	375,0
C12	40	155,9	247,7	331,0	409,8	482,5
	45	140,4	223,1	298,2	369,1	434,7
	50	127,8	203,1	271,4	335,9	395,6
C13	40	163,8	260,5	348,7	431,8	509,7
	45	147,5	234,7	314,2	389,0	459,2
	50	134,3	213,6	285,9	354,0	417,9
C14	40	171,8	273,3	366,0	454,2	536,5
	45	154,8	246,2	329,7	409,2	483,4
	50	140,8	224,1	300,0	372,3	439,9
C15	40	179,6	286,3	383,7	476,2	563,4
	45	161,8	258,0	345,7	429,0	507,5
	50	147,2	234,7	314,6	390,4	461,9
C16	40	197,1	313,3	417,9	516,2	607,5
	45	177,6	282,3	376,5	465,1	547,3
	50	161,6	256,9	342,6	423,2	498,0
C17	40	210,4	334,4	446,9	552,1	649,8
	45	189,5	301,2	402,6	497,4	585,4
	50	172,5	274,1	366,3	452,6	532,7
C18	40	226,9	361,2	483,2	598,6	705,3
	45	204,4	325,4	435,3	539,3	635,4
	50	186,0	296,1	396,2	490,7	578,2
C19	40	243,5	387,9	519,6	644,2	761,4
	45	219,4	349,4	468,1	580,4	685,9
	50	199,6	318,0	426,0	528,1	624,2

Символы

НС: Мощность нагрева (кВт)
 LWE: Испаритель воды на выходе (°C)
 LWPR: Температура воды у выпускающих пароохладителей

ЗАМЕЧАНИЕ

1 Температура выходящей воды испарителя 7°C - ΔT 5°C; Δ T температура конденсаторной воды 5°C.

Поправочные коэффициенты на мощность нагревания для разной температуры выходящей воды из испарителя.

Температура выходящей воды испарителя	9	8	7	6	5	4
Поправочный коэффициент мощности охлаждения	1 062	1 029	1 000	0 973	0 941	0 914

5 Таблицы мощности

5 - 4 Номинальные значения для полной рекуперации тепла

5

EWWD340-C10CJYNN

Размер элемента	LWE	LWTR											
		40			45			50			55		
		CC	PI	TRC	CC	PI	TRC	CC	PI	TRC	CC	PI	TRC
340	4	291	82	362	277	88	355	264	95	348	249	104	343
	5	300	83	372	287	90	365	273	97	358	258	105	352
	6	310	85	383	296	91	375	282	98	368	267	106	361
	7	320	86	394	306	92	386	291	99	378	276	107	371
	8	330	87	405	315	94	397	300	100	389	285	108	381
400	4	340	89	416	325	95	408	310	102	400	294	110	392
	5	348	94	429	333	101	421	315	110	412	299	120	406
	6	359	95	441	343	103	432	327	112	425	309	121	417
	7	371	96	453	354	104	444	337	113	436	319	122	428
	8	382	98	466	366	106	457	348	113	448	330	123	439
480	4	394	99	479	377	107	469	359	115	461	341	125	452
	5	407	101	492	389	109	483	371	116	473	352	126	464
	6	404	109	497	385	119	489	367	132	484	346	146	477
	7	417	111	512	399	120	503	379	133	497	358	146	490
	8	431	112	526	411	122	517	391	134	510	371	147	503
550	4	444	116	544	423	127	533	401	139	524	380	154	518
	5	459	118	559	438	129	550	415	140	539	393	155	531
	6	474	120	576	453	130	565	430	142	555	407	156	546
	7	489	121	591	468	132	582	444	144	570	421	157	560
	8	505	122	608	483	133	597	459	145	585	435	158	576
700	4	521	124	626	498	134	613	474	147	602	449	160	591
	5	581	164	723	554	177	709	527	191	697	499	208	685
	6	600	167	744	573	179	730	545	193	716	516	210	704
	7	619	170	765	591	181	749	563	196	737	534	211	723
	8	639	172	786	611	184	771	581	198	755	551	213	742
750	4	659	175	809	630	187	793	600	201	777	570	216	762
	5	680	178	832	650	190	815	619	204	798	588	219	783
	6	641	177	793	612	190	778	581	206	763	550	224	751
	7	662	178	816	631	193	800	600	209	785	569	226	771
	8	683	181	838	652	195	822	621	210	807	588	228	792
800	4	705	184	862	674	198	845	641	213	828	608	231	813
	5	727	187	887	695	201	869	662	216	852	627	233	834
	6	749	190	911	717	204	893	683	219	875	648	236	857
	7	692	187	853	660	202	836	627	219	821	593	241	809
	8	714	189	876	682	205	860	648	222	844	614	243	831
900	4	736	192	901	703	208	884	670	224	867	634	244	853
	5	759	195	925	726	210	909	691	227	891	656	246	875
	6	783	198	951	749	213	933	714	230	915	677	249	898
	7	806	201	977	771	216	958	736	233	940	699	251	922
	8	760	204	935	725	221	918	688	243	903	651	266	889
950	4	785	206	961	749	224	944	712	244	927	674	268	913
	5	810	209	988	773	227	969	735	247	953	696	270	937
	6	835	211	1015	798	230	997	759	249	978	720	273	963
	7	861	214	1043	823	233	1024	784	252	1005	744	275	988
	8	888	217	1072	849	236	1052	809	255	1032	767	277	1013
C10	4	815	218	1002	777	240	986	739	263	971	698	291	960
	5	842	221	1031	802	242	1013	763	266	998	722	293	985
	6	868	224	1060	829	244	1041	788	268	1024	747	295	1010
	7	895	226	1087	855	247	1069	814	271	1052	771	297	1036
	8	923	229	1117	882	250	1098	840	273	1080	796	299	1062
C10	4	951	232	1147	909	253	1128	866	275	1107	822	302	1090
	5	936	259	1159	893	278	1136	849	302	1116	802	328	1096
	6	967	263	1193	923	282	1169	878	306	1148	830	331	1126
	7	998	267	1227	953	287	1203	906	309	1179	858	335	1157
	8	1030	271	1262	984	291	1236	936	313	1212	887	339	1189
C10	4	1062	275	1296	1016	295	1271	967	317	1246	917	342	1221
	5	1095	279	1333	1046	300	1306	998	321	1280	947	346	1254

СИМВОЛЫ

- CC: Охлаждающая способность (кВт)
- TRC: Способность восстановить общее количество тепла (кВт)
- LWE: Испаритель воды на выходе (°C)
- LWTR: Восстановление общего количества тепла воды на выходе (°C)

5 Таблицы мощности

5 - 4 Номинальные значения для полной рекуперации тепла

EWWDC11-C19CJYNN													
Размер элемента	LWE	LWTR											
		40			45			50			55		
		CC	PI	TRC	CC	PI	TRC	CC	PI	TRC	CC	PI	TRC
C11	4	994	271	1227	948	292	1202	900	316	1180	852	344	1160
	5	1026	275	1261	979	296	1236	931	320	1214	881	348	1192
	6	1059	278	1297	1010	300	1271	962	324	1247	911	351	1224
	7	1092	282	1333	1043	304	1307	993	328	1281	941	355	1258
	8	1127	287	1372	1076	308	1343	1026	332	1317	972	359	1291
9	1161	291	1408	1110	312	1380	1058	337	1353	1004	363	1326	
C12	4	1051	281	1292	1002	305	1268	952	331	1244	900	361	1223
	5	1085	286	1330	1035	308	1303	984	335	1279	931	365	1257
	6	1120	290	1367	1069	313	1341	1017	339	1314	963	368	1291
	7	1155	294	1405	1103	317	1378	1051	342	1351	995	372	1325
	8	1191	299	1445	1138	321	1415	1084	346	1387	1028	375	1361
9	1227	303	1483	1173	326	1454	1119	351	1426	1062	379	1398	
C13	4	1106	297	1361	1055	323	1336	1002	352	1314	948	386	1294
	5	1141	301	1399	1090	327	1374	1036	356	1350	981	389	1328
	6	1178	305	1438	1125	331	1412	1070	359	1386	1014	392	1363
	7	1215	309	1479	1161	335	1451	1105	363	1424	1048	396	1400
	8	1252	313	1519	1198	340	1491	1140	368	1463	1082	400	1437
9	1291	317	1560	1235	343	1531	1177	372	1502	1117	404	1474	
C14	4	1161	312	1429	1107	340	1404	1053	373	1383	995	411	1364
	5	1198	316	1469	1144	344	1444	1088	376	1420	1029	414	1400
	6	1237	320	1510	1181	348	1484	1124	380	1459	1064	417	1437
	7	1275	324	1551	1218	352	1523	1160	384	1498	1100	420	1474
	8	1315	328	1594	1257	357	1565	1197	388	1537	1136	424	1513
9	1355	332	1637	1296	361	1607	1235	392	1578	1172	428	1552	
C15	4	1216	327	1497	1160	359	1473	1102	395	1452	1042	437	1434
	5	1256	331	1539	1198	362	1513	1139	398	1491	1078	439	1472
	6	1295	335	1580	1237	366	1555	1177	402	1532	1114	441	1509
	7	1336	339	1624	1276	370	1596	1215	404	1571	1152	444	1548
	8	1377	342	1668	1316	374	1640	1254	408	1612	1190	448	1589
9	1419	347	1714	1358	378	1684	1294	412	1655	1228	451	1628	
C16	4	1327	355	1632	1265	382	1598	1201	413	1566	1136	450	1539
	5	1370	360	1678	1307	387	1643	1242	418	1610	1175	454	1580
	6	1415	366	1728	1350	393	1691	1284	424	1657	1216	459	1624
	7	1461	372	1777	1394	399	1739	1326	429	1702	1257	464	1669
	8	1507	376	1827	1440	404	1789	1370	435	1751	1299	469	1714
9	1553	382	1877	1485	410	1838	1414	440	1799	1342	474	1762	
C17	4	1419	378	1744	1353	408	1709	1285	442	1676	1214	483	1647
	5	1466	383	1793	1399	414	1759	1329	448	1724	1257	487	1691
	6	1513	389	1845	1444	419	1807	1373	453	1771	1300	492	1738
	7	1561	395	1898	1491	426	1860	1418	459	1821	1344	497	1786
	8	1611	401	1951	1539	432	1911	1465	465	1871	1388	502	1834
9	1660	406	2005	1587	437	1964	1512	470	1923	1435	507	1884	
C18	4	1535	408	1885	1463	444	1850	1389	485	1818	1313	534	1791
	5	1585	414	1939	1512	450	1903	1437	490	1869	1359	537	1839
	6	1636	419	1993	1561	455	1956	1484	496	1921	1405	541	1888
	7	1688	425	2050	1612	461	2011	1534	501	1973	1452	546	1938
	8	1741	431	2106	1663	467	2066	1583	506	2027	1501	551	1990
9	1794	437	2164	1716	472	2123	1634	512	2081	1550	556	2043	
C19	4	1650	439	2027	1573	481	1992	1494	529	1961	1412	584	1936
	5	1704	444	2083	1625	486	2048	1544	533	2014	1461	587	1986
	6	1758	450	2142	1679	491	2105	1595	537	2069	1510	591	2038
	7	1814	455	2201	1732	497	2162	1648	542	2125	1561	596	2092
	8	1872	461	2262	1788	502	2222	1702	548	2182	1613	599	2146
9	1929	467	2324	1844	508	2281	1756	554	2241	1666	604	2202	

СИМВОЛЫ

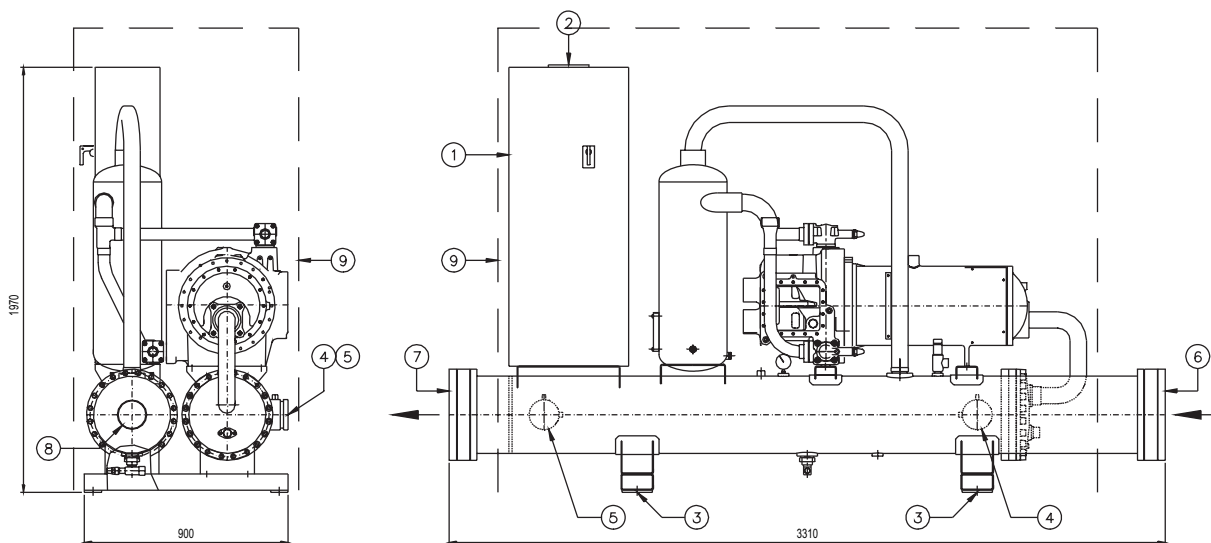
- CC: Охлаждающая способность (кВт)
- PI: Потребляемая мощность
- TRC: Способность восстановить общее количество тепла (кВт)
- LWE: Испоритель воды на выходе (°C)
- LWTR: Восстановление общего количества тепла воды на выходе (°C)

6 Чертеж в масштабе и центр тяжести

6 - 1 Чертеж в масштабе

6

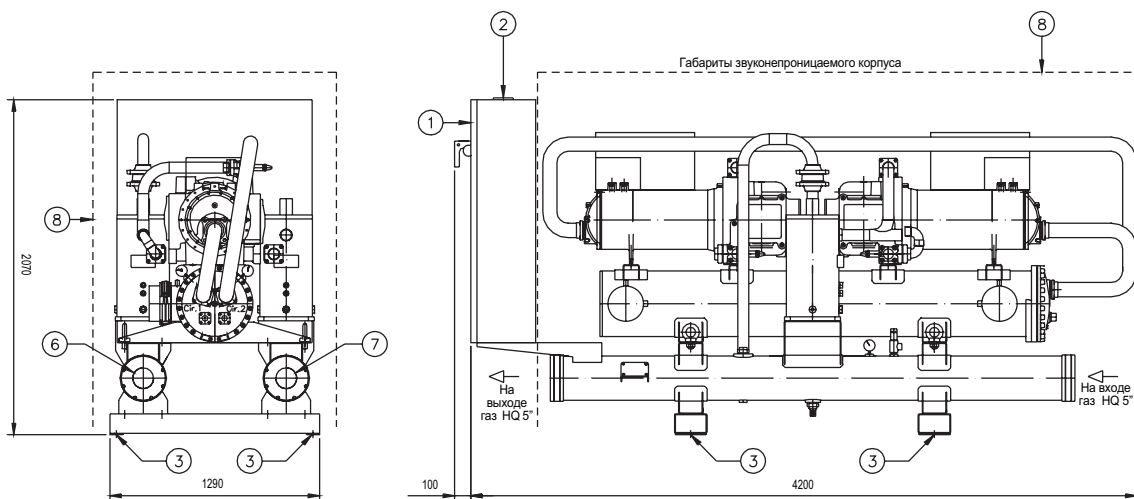
EWWD340-550CJYNN



Легенда

1	Электрическая панель
2	слот 150x200 для подключения питания
3	4 отверстия ø28 для изолятора крепления
4	Впускной клапан для воды испарителя (виктаулическое соединение)
5	Выпускной клапан для воды испарителя (виктаулическое соединение)
6	Входной патрубок 5" конденсаторной воды
7	Выходной патрубок 5" конденсаторной воды
8	Подключение воды к холодильнику
9	Отгараживатель компрессоров (дополнительно)

EWWD700-950CJYNN



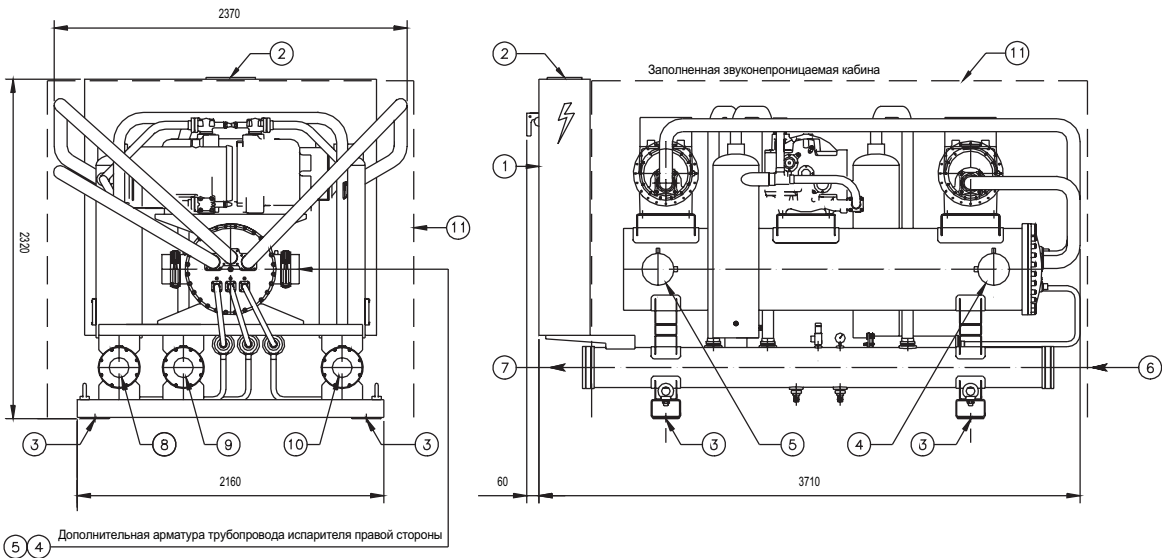
Легенда

1	Электрическая панель
2	Загрузочное входное отверстие 150x260
3	4 отверстия ø28 для изолятора крепления
4	Впускной клапан для воды испарителя (виктаулическое соединение ое 219.1)
5	Выпускной клапан для воды испарителя (виктаулическое соединение ое 219.1)
6	Цикл 1 для конденсаторной воды входной патрубок 5"
7	Цикл 2 для конденсаторной воды входной патрубок 5"
8	Отгараживатель компрессоров (дополнительно)

6 Чертеж в масштабе и центр тяжести

6 - 1 Чертеж в масштабе

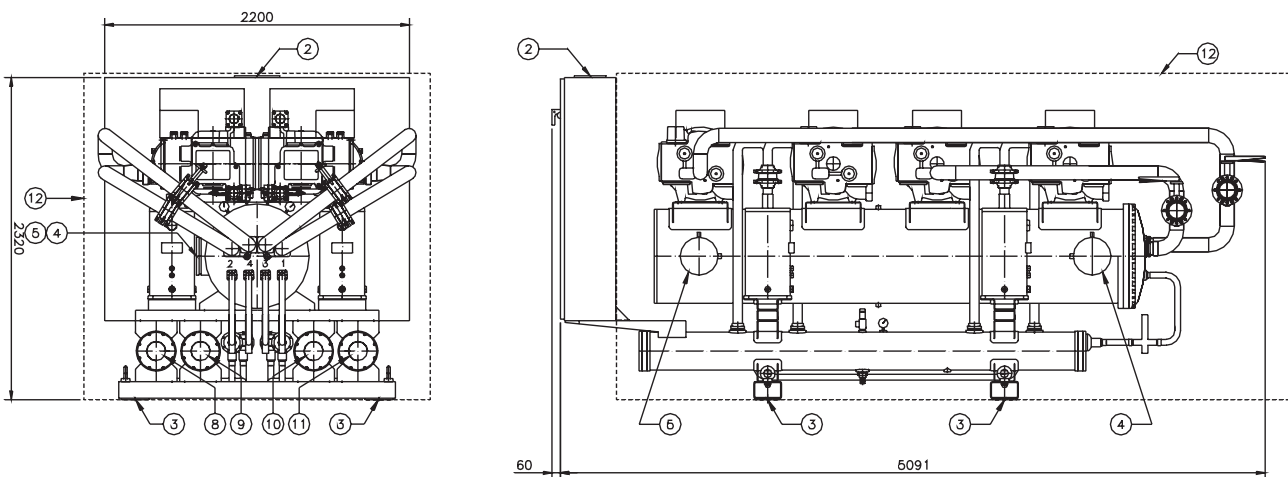
EWWDC10-C15CJYNN



Легенда

1	Электрическая панель
2	Слот 150x260 для подключения питания
3	4 отверстия $\varnothing 28$ для изолятора крепления
4	Входной патрубок воды испарителя (\varnothing е 219.1 соединение типа Victaulic)
5	Выходной патрубок воды испарителя (\varnothing е 219.1 соединение типа Victaulic)
6	Входной патрубок 5" конденсаторной воды
7	Выходной патрубок 5" конденсаторной воды
8	Цикл 1 для конденсаторной воды входной патрубок 5"
9	Цикл 2 для конденсаторной воды входной патрубок 5"
10	Цикл 3 для конденсаторной воды входной патрубок 5"
11	Отгораживатель компрессоров (дополнительно)

EWWDC16-C19CJYNN



Условные обозначения

1	Электрическая панель
2	Паз для подсоединений электропитания 150x260
3	4 отв. $\varnothing 28$ для монтажа изолятора
4	Вход воды испарителя Соединение Victaulic \varnothing е 273
5	Выход воды испарителя Соединение Victaulic \varnothing е 273
6	Соединение 5" для воды на входе конденсатора, сторона газа
7	Соединение 5" для воды на выходе конденсатора, сторона газа
8	Контур 1: соединение для воды конденсатора - охватывающее соединение 5", сторона газа
9	Контур 2: соединение для воды конденсатора - охватывающее соединение 5", сторона газа
10	Контур 3: соединение для воды конденсатора - охватывающее соединение 5", сторона газа
11	Контур 4: соединение для воды конденсатора - охватывающее соединение 5", сторона газа
12	Ограждение компрессоров (дополнит.)

7 Данные по шуму

7 - 1 Данные по уровню шума

Уровень звукового давления EWWD-CJYNN

Размер элемента	Уровень звукового давления на 1 м от блока в свободной пространстве (см. 2 x 10 ²)								
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	dBA
340	53,6	56,2	71,1	74,5	69,7	65,6	63,9	59,5	75,2
400	54,6	57,2	72,1	75,5	70,7	66,6	64,9	60,5	76,2
480	56,6	59,2	74,1	77,5	72,7	68,6	66,9	62,5	78,2
550	56,6	59,2	74,1	77,5	72,7	68,6	66,9	62,5	78,2
700	56,2	58,8	73,7	77,1	72,3	68,2	66,5	62,1	77,8
750	56,6	59,2	74,1	77,5	72,7	68,6	66,9	62,5	78,2
800	57,1	59,7	74,6	78,0	73,2	69,1	67,4	63,0	78,7
900	58,2	60,8	75,7	79,1	74,3	70,2	68,5	64,1	79,8
950	59,1	61,7	76,6	80,0	75,2	71,1	69,4	65,0	80,7
C10	57,5	60,1	75,0	78,4	73,6	69,5	67,8	63,4	79,2
C11	57,8	60,4	75,3	78,7	73,9	69,8	68,1	63,7	79,5
C12	58,2	60,8	75,7	79,1	74,3	70,2	68,5	64,1	79,8
C13	58,9	61,5	76,4	79,8	75,0	70,9	69,2	64,8	80,6
C14	59,6	62,2	77,1	80,5	75,7	71,6	69,9	65,5	81,2
C15	60,2	62,8	77,7	81,1	76,3	72,2	70,5	66,1	81,8
C16	58,6	61,2	76,1	79,5	74,7	70,6	68,9	64,5	80,3
C17	59,1	61,7	76,6	80,0	75,2	71,1	69,4	65,0	80,8
C18	60,2	62,8	77,7	81,1	76,3	72,2	70,5	66,1	81,9
C19	61,1	63,7	78,6	82,0	77,2	73,1	71,4	67,0	82,8

ПРИМЕЧАНИИ

- Среднее значение уровня звукового давления измеренного в соответствии с ISO 3744, свободные полусферические условия.
- Уровни звукового давления вычисляются из уровней звуковой мощности по формуле:
 - $L_p = L_w - 10 \log S$
 - L_p = Уровень звукового давления L_w = Уровень звуковой мощности
 - $S = (L + 2d)(W + 2d) + 2(L + 2d)(H + d) + 2(W + 2d)(H + d)$
 - L = длина блока в м W = ширина блока в м H = высота блока в м d = расстояние от блока в м
 - Источник опорного сигнала 20 мПа

8 Установка

8 - 1 Метод установки

EWWD-CJYNN

■ Предупреждение

Установка и техобслуживание производится только квалифицированным специалистом, который знаком с местными законами и правилами, а также имеет опыт работы с оборудованием. Нужно избегать установки блока в местах, которые могут считаться опасными для всех работ по обслуживанию.

■ Обработка

Холодильник устанавливается на тяжелых деревянных брусках, чтобы защитить блок от случайных повреждений и дать возможность легко его передвигать. Рекомендуется, чтобы все передвижения и транспортировка, когда это возможно, выполнялись с брусками под блоком и они не убирались бы до того пока блок не передвинут на новое место.

Если блок нужно поднять, то нужно это сделать кабелями или цепями прикрепленными к подъемным отверстиям в трубным решеткам испарителя. Для защиты блока управления и других частей холодильника должны использоваться широкозахватные траверсы.

■ Местоположение

Требуется ровный и достаточно крепкий пол. При необходимости должны быть предоставлены дополнительные структурные элементы, чтобы перенести вес блока на ближайшие балки.

Изоляторы на амортизаторах снаряжены и располагаются под каждым углом упаковки. Резиновая противоскользкая прокладка должна использоваться с амортизаторами, когда не применяются болты для крепления. Изоляция от вибрации во всех трубах с водой, подключенных к холодильнику рекомендуется для того, чтобы избежать натяжения труб и передачи вибрации и шума.

9 Рабочий диапазон

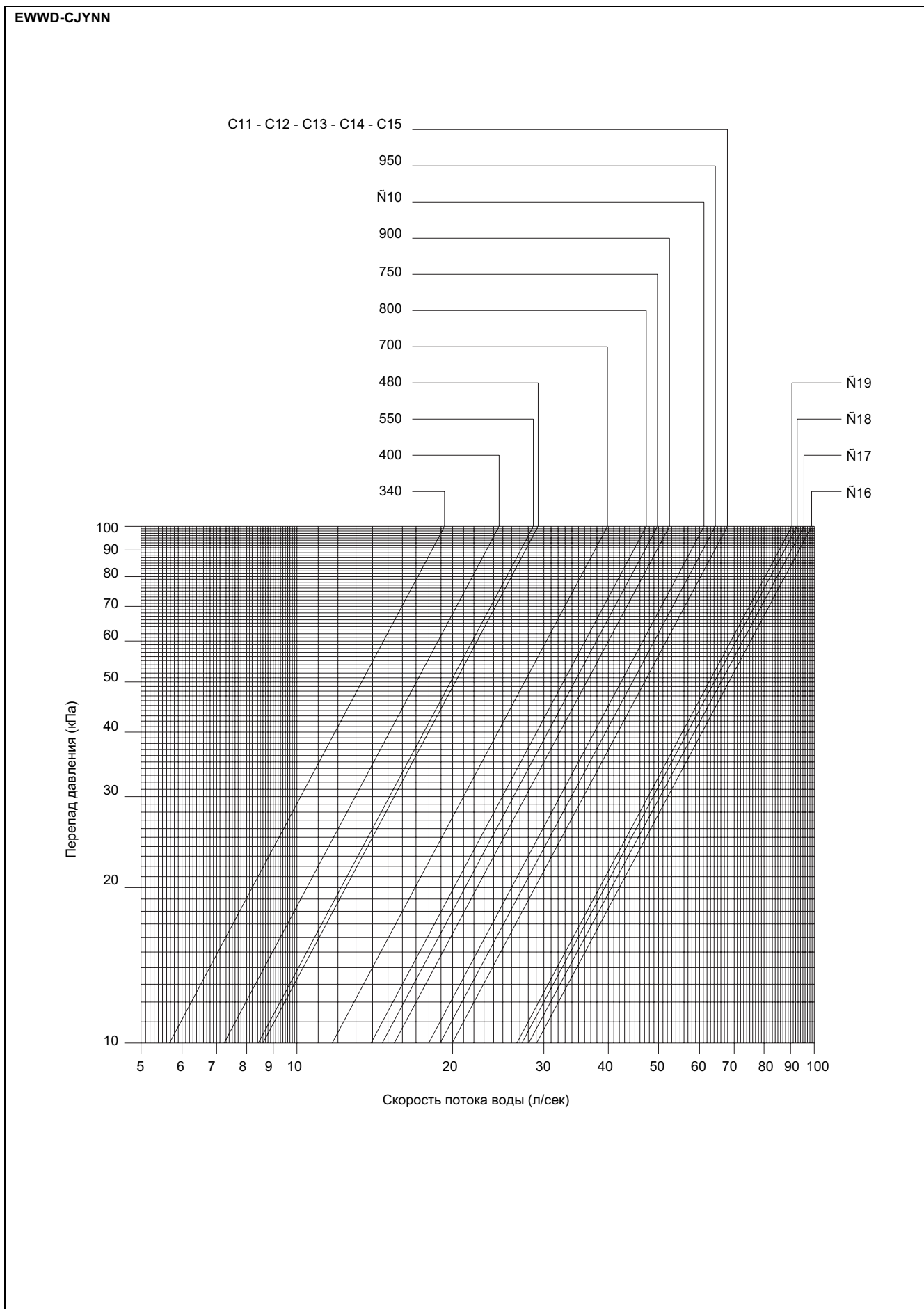
9

EWWD340-C19CJYNN

		R-134a
Макс температура выходящей воды испарителя	°C	15
Мин температура выходящей воды испарителя ((без гликоля)	°C	4
Мин температура выходящей воды испарителя (с гликолем)	°C	-8
Мин вода испарителя ΔT	°C	4
Макс вода испарителя ΔT	°C	8
Мин ΔT между выходящей водой испарителя и выходящей водой конденсатора	°C	16
Макс ΔT между выходящей водой испарителя и выходящей водой конденсатора	°C	48
Мин температура входящей конденсаторной воды	°C	15
Мин температура выходящей конденсаторной воды	°C	55
Мин охлаждающая вода в конденсаторе $\Delta T(1pass)$	°C	4
Макс охлаждающая вода в конденсаторе $\Delta T(1pass)$	°C	8

10 Рабочие характеристики гидравлической системы

10 - 1 Кривая перепада давления воды, испаритель

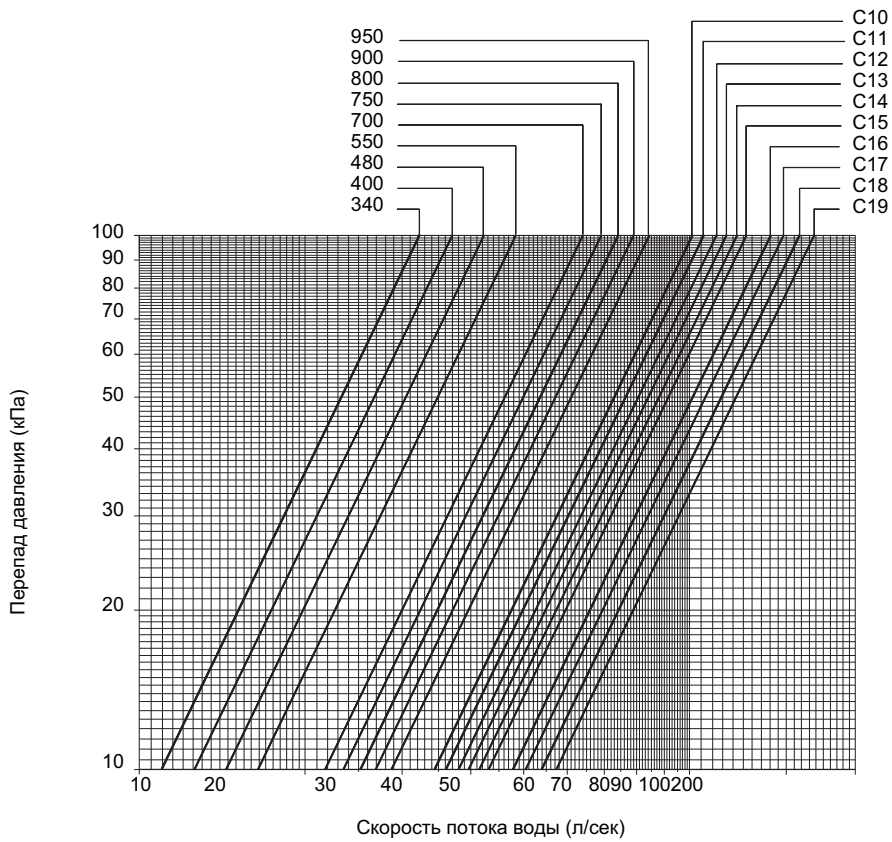


10 Рабочие характеристики гидравлической системы

10 - 2 Кривая перепада давления воды, конденсатор

EWWD-CJYNN

10



С водяным охлаждением EWWD-CJYNN

In all of us,
a green heart



Компания Daikin занимает уникальное положение в области производства оборудования для кондиционирования воздуха, компрессоров и хладагентов. Это стало причиной ее активного участия в решении экологических проблем. В течение нескольких лет, деятельность компании Daikin была направлена на то, чтобы достичь лидирующего положения по поставкам продукции, которая в минимальной степени влияет на окружающую среду. Эта задача требует, чтобы разработка и проектирование широкого спектра продуктов и систем управления выполнялись с учетом экологических требований, и были направлены на сохранение энергии и снижение объема отходов.



ISO14001 обеспечивает эффективную систему мер по охране окружающей среды, помогающую защитить здоровье человека и окружающую среду от потенциального воздействия нашей деятельности, продукции и услуг и направленную на поддержание и повышение качества окружающей среды.



Компания Daikin Europe N.V. прошла аттестацию своей Системы управления качеством по стандартам обеспечения качества согласно регистру Ллойда в соответствии с ISO9001. ISO9001 определяет качество в отношении проектирования, разработки, производства, а также услуг, относящихся к продукции.

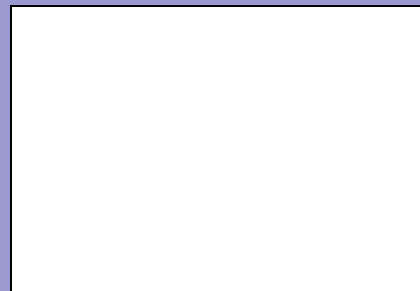


Блоки от фирмы Daikin Europe N.V. удовлетворяют требованиям Европейских норм, гарантирующих безопасность изделия.



Компания Daikin Europe N.V. принимает участие в Программе сертификации EUROVENT для кондиционеров (AC), жидкостных холодильных установок (LCP) и фанкойлов (FC); данные о сертифицированных моделях включены в Перечень сертифицированных изделий EUROVENT.

"Настоящая публикация составлена 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 дает прямую или связанную гарантию относительно полноты, точности, надежности или соответствия конкретной цели содержания публикации и продуктов (и услуг), представленных в ней. Технические характеристики (и цены) 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."



DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap

Zandvoordestraat 300

B-8400 Ostend, Belgium

www.daikin.eu

BTW: BE 0412 120 336

RPR Oostende

