

СОДЕРЖАНИЕ

EWWD-BJYNN

1	Технические характеристики	2
	Технические характеристики	2
	Электрические характеристики	3
2	Обозначения	4
3	Описание технических характеристик	5
4	Дополнительные функции	6
5	Таблицы мощности	7
	Таблицы мощности, охлаждение	7
	Поправочный коэффициент мощности	8
6	Чертеж в масштабе	9
	Чертеж в масштабе	9
7	Данные по шуму	12
	Данные по уровню шума	12
8	Установка	13
	Метод установки	13
9	Рабочий диапазон	14
10	Рабочие характеристики гидравлической системы ..	15
	Кривая перепада давления воды, испаритель	15
	Кривая перепада давления воды, конденсатор	16

1 Технические характеристики

1-1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				EWWD380 BJYNN	EWWD460 BJYNN	EWWD550 BJYNN	EWWD750 BJYNN	EWWD850 BJYNN	EWWD900 BJYNN	EWWD10 BJYNN	EWWD11 BJYNN
Производительность (Eurovent)	Охлаждение	Номинальный	кВт	369	445	521	734	816	895	976	1050
Ступени регулирования			%	бесступенчатое регулирование мощности 25-100			бесступенчатое регулирование мощности 12.5-100				
Номинальная потребляемая мощность (Eurovent)	Охлаждение		кВт	65	77.9	90	129	142	155	167	180
EER				5.68	5.71	5.79	5.65	5.71	5.77	5.81	5.83
ESEER				6.44	6.47	6.56	7.16	7.23	7.32	7.37	7.40
Размеры	Блок	Высота	мм	2250	2250	2250	2300	2300	2300	2300	2300
		Ширина	мм	3625	3860	3860	4145	4145	4145	4145	4145
		Глубина	мм	1551	1551	1551	1743	1743	1808	1910	1910
Вес	Вес		кг	3089	3370	3603	5546	5636	6007	6448	6598
	Рабочий вес		кг	3250	3588	3870	5911	6045	6460	6972	7163
Водяной теплообменный аппарат	Мин. объем воды в системе (формула)			Минимальное содержание воды в устройстве рассчитывается по следующей упрощенной формуле с некоторым приближением: $Q = 35,83 \times (P(\text{кВт}) / \Delta T(^{\circ}\text{C})) \times (1/N)$, где: Q = минимальное содержание воды в устройстве в литрах P = минимальная охлаждающая способность устройства в кВт ΔT = разность температур поступающей в испаритель воды и воды, вытекающей из него, в $^{\circ}\text{C}$ N = количество компрессоров Для более точного определения количества воды следует обратиться к проектировщику установки.							
Испаритель водного теплообменника	Тип		Затопленный кожухотрубный								
	Минимальный объем воды в системе		л	78	107	134	184	210	210	281	302
	Расход воды	Мин.	л/мин	565	615	776	932	1216	1209	1382	1632
		Номинальный	л/мин	1058	1276	1494	2104	2339	2566	2798	3010
		Макс.	л/мин	1788	1945	2455	2946	3846	3825	4370	5162
	Номинальный перепад давлений воды	Охлаждение	кПа	35	43	37	51	37	45	41	34
Модель	Количество		1	1	1	1	1	1	1	1	
Конденсатор воды теплообменника	Минимальный объем воды в системе		л	83	111	133	181	199	243	243	263
	Расход воды	Мин.	л/мин	665	948	1086	1478	1703	1904	1924	2146
		Номинальный	л/мин	1244	1499	1752	2474	2746	3010	3277	3526
		Макс.	л/мин	2103	2998	3435	4675	5386	6020	6085	6786
	Номинальный перепад давлений воды	Обогрев	кПа	35	25	26	28	26	25	29	27
	Модель	Количество		1	1	1	1	1	1	1	1
Тип		Кожухотрубный									
Компрессор	Тип		Полугерметичный одновинтовой компрессор								
	Тип масла хладагента		Mobil Artic 68								
	Объем масла хладагента		л	30	30	30	60	60	60	60	60
	Модель	Количество		1	1	1	2	2	2	2	2
		Модель		HSW205	HSW220	HSW235	HSW205	HSW205	HSW220	HSW220	HSW235
		Скорость	об/мин	2950	2950	2950	2950	2950	2950	2950	2950
Нагреватель картера		Вт	400 (115V)								
Уровень шума	Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	78	79	80	81	81.5	82	82.5	83
Контур охлаждения	Тип хладагента		R-134a								
	Объем хладагента		кг	210	190	180	220	250	300	300	300
	Количество контуров			1	1	1	1	1	1	1	1
	Регулирование хладагента		Электронный расширительный клапан								
Подсоединение труб	Слив воды испарителя		1/2" gas								

1 Технические характеристики

1-1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	EWWD380 BJYNN	EWWD460 BJYNN	EWWD550 BJYNN	EWWD750 BJYNN	EWWD850 BJYNN	EWWD900 BJYNN	EWWD10 BJYNN	EWWD11 BJYNN
Защитные устройства	Высокое давление (реле давления) 1/2 NPT - 24,5							
	Низкое давление (реле давления) 1/2 NPT - 14,5							
	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: температура воды испарителя на входе / выходе = 12/7°C; температура воды конденсатора на входе / выходе 30/ 35 °C							
	Длина блока включает клапан плавного регулирования расхода воды конденсатора.							

1-2 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			EWWD380 BJYNN	EWWD460 BJYNN	EWWD550 BJYNN	EWWD750 BJYNN	EWWD850 BJYNN	EWWD900 BJYNN	EWWD10 BJYNN	EWWD11 BJYNN	
Электропитание	Наименование		YN								
	Фаза		3~								
	Частота		Гц	50	50	50	50	50	50	50	50
	Напряжение		В	400	400	400	400	400	400	400	400
	Допустимое отклонение напряжения	Минимальный	%	-10%							
Максимальный		%	+10%								
Блок	Starting Current		А	367	367	367	535	550	561	575	588
	Номинальный рабочий ток в режиме охлаждения		А	112	129	148	224	244	258	277	295
	Максимальный рабочий ток		А	137	178	205	302	331	357	385	410
	Макс. ток блока для размеров проводов		А	142	183	210	307	336	362	390	415
Компрессор	Метод запуска		Звезда-треугольник								
Примечания			Допуск напряжения ± 10%. Разбаланс напряжений между фазами должен быть в пределах ± 3%.								
			Макс. пусковой ток блока: Пусковой ток компрессора n°1 при 75% + пусковой ток другого компрессора.								
			Макс. ток блока для размеров проводов: FLA (ток полной нагрузки) компрессора + ток вентиляторов.								

Примечания

1 Номинальная охлаждающая способность при условиях Eurovent: Испаритель входящей/выходящей воды = 12°C/7°C; Температура конденсации = 45°C.

2 Номинальная потребляемая мощность при условиях Eurovent: См. Eurovent 6/C/003 Температура входящей/выходящей воды = 12°C/7°C - температура конденсации = 45°C.

3 Минимальный необходимый объем воды для стандартных установок термостата и номинальных условий.

4 Соединения трубопроводов поставляются с соединителями и противоположной трубой для сварки.

5 Значения в скобках включают место для установки доставленного фильтра.

2 Обозначения

EWWD-BJYNN



Вид машины
 ERA: Охлаждаемый воздухом концентраторный 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: 2578 кВт => C26

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 компонентов
 M: Модульный
 A-V: Комбинация специфических опций

Код варианта (Проконсультироваться в выбранном программном обеспечении)

Опция об эффективности версии, звуковая версия
 /N: 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 Описание технических характеристик

Для поддержки и установки, как определено в проекте ... элементов охлаждаемых водой с мощностью охлаждения ... кВт, для охлаждения ... л/сек воду с ... °C и до ..., температура входящей воды холодильника ...°C, температура вытекающей воды ... °C. Аппарат должен работать при электропитании в В, 3рн, 50 Гц Потребляемая электро 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. В аппаратах с 1 или 2 компрессорами холодильные кондиционеры будут иметь только один контур хладагента и микропроцессор запустит компрессоры. Каждый кондиционер собирается на заводе на устойчивой опорной раме. 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 ... дБА

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 заполненным испарителем типа "прослойка-труба" (хладагент течет по прослойке, а вода - по трубам). Заменяемые трубы производятся из тонкой меди и механически крепятся к стальному листу трубы. Хладагентная часть сконструирована как PED, посторена и утверждена. С "водной" стороны рабочее давление рассчитано для 10,5 бар. Сосуды имеют пружинные предохранительные клапаны давления нагрузки. Прослойка и не связанные водоприемники изолированы закрытым слоем ячеистой изоляции толщиной 3/4" .

ХОЛОДИЛЬНИК

Холодильник типа "прослойка-труба" работающий с хладагентом в прослойке и с водой в трубах. Заменяемые трубы производятся из тонкой меди и механически крепятся к стальным листам трубы. Холодильная камера конструируется согласно требованиям PED. С "водной" стороны рабочее давление рассчитано для 10.5 бар.

КОНТРОЛИРУЕМЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ УРОВНЯ МОДУЛИРУЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ

Контур хладагента содержит сервоконтролирующий основной расширительный клапан, управляющийся поплавковым клапаном, который меняет течение хладагента к испарителю, пропорционально требуемой мощности. Это обеспечивает устойчивое регулирование и экономное управление, так как изменения давления и температуры будут сильно уменьшены.

МОДУЛИРУЕМЫЙ КЛАПАН ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ В ХОЛОДИЛЬНИКЕ

Это установлено на заводе-изготовителе на выходном патрубке для воды из конденсатора-холодильника, чтобы обеспечить быстрый и безопасный запуск аппарата. Это не поставляется для холодильников с давлением на стороне воды более, чем 10 бар.

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; переключатель высокого и низкого давления; стабилизирующий переключатель компрессора (только на двух компрессорах); выключатель 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 12.5% (2 компрессора) или до 25% (один компрессор) мощности охлаждения.

ТРУБОПРОВОД 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, вспомогательный регулятор жидкости и предохранительный клапан.

4 Дополнительные функции

ОПЦИИ

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.

5 Таблицы мощности

5 - 1 Таблицы мощности, охлаждение

EWWD380-C11BJYNN																
Размер элемен та	LWE	ТЕМПЕРАТУРА ПРОНИКАЮЩЕЙ КОНДЕНСИРОВАННОЙ ВОДЫ - °C														
		25			30			35			40			45		
		CC	PI	COP	CC	PI	COP	CC	PI	COP	CC	PI	COP	CC	PI	COP
380	4	347	56	6,2	332	64	5,2	317	72	4,4	301	81	3,7	284	91	3,1
	5	359	57	6,3	344	64	5,4	329	72	4,5	312	81	3,8	295	91	3,2
	6	372	57	6,5	357	65	5,5	340	73	4,7	324	82	4,0	306	92	3,3
	7	385	57	6,7	369	65	5,7	353	73	4,8	335	82	4,1	318	92	3,5
	8	398	58	6,9	382	65	5,9	365	73	5,0	347	82	4,2	329	92	3,6
	9	411	58	7,1	395	65	6,0	377	74	5,1	359	83	4,4	341	92	3,7
	10	425	58	7,3	408	66	6,2	390	74	5,3	372	83	4,5	353	93	3,8
460	4	418	67	6,3	400	76	5,2	381	86	4,4	362	97	3,7	341	109	3,1
	5	433	67	6,4	415	77	5,4	395	87	4,6	375	98	3,8	354	110	3,2
	6	449	68	6,6	429	77	5,6	410	87	4,7	389	98	4,0	368	110	3,4
	7	464	68	6,8	445	78	5,7	424	88	4,8	403	98	4,1	381	110	3,5
	8	480	68	7,0	460	78	5,9	439	88	5,0	418	99	4,2	396	110	3,6
	9	497	69	7,2	476	78	6,1	455	88	5,2	433	99	4,4	410	111	3,7
	10	513	69	7,5	492	79	6,3	470	89	5,3	448	99	4,5	425	111	3,8
550	4	491	78	6,3	469	89	5,3	447	100	4,5	424	112	3,8	400	126	3,2
	5	508	79	6,5	486	89	5,4	463	100	4,6	440	113	3,9	416	126	3,3
	6	526	79	6,7	503	90	5,6	480	101	4,8	456	113	4,0	431	126	3,4
	7	544	79	6,9	521	90	5,8	497	101	4,9	473	113	4,2	447	127	3,5
	8	563	79	7,1	539	90	6,0	515	102	5,1	490	114	4,3	464	127	3,6
	9	582	80	7,3	558	91	6,2	533	102	5,2	507	114	4,4	481	128	3,8
	10	602	80	7,6	577	91	6,3	551	103	5,4	525	115	4,6	498	128	3,9
750	4	690	113	6,1	661	128	5,2	630	144	4,4	598	162	3,7	565	182	3,1
	5	715	114	6,3	685	129	5,3	653	145	4,5	621	163	3,8	587	183	3,2
	6	740	114	6,5	709	129	5,5	677	146	4,7	644	163	3,9	609	183	3,3
	7	766	115	6,7	734	130	5,7	701	146	4,8	667	164	4,1	631	184	3,4
	8	792	116	6,8	760	130	5,8	726	147	4,9	691	165	4,2	654	184	3,6
	9	818	116	7,0	785	131	6,0	751	147	5,1	715	165	4,3	678	185	3,7
	10	845	117	7,3	812	131	6,2	777	148	5,3	740	166	4,5	702	185	3,8
850	4	767	124	6,2	733	141	5,2	699	159	4,4	662	179	3,7	625	201	3,1
	5	795	125	6,4	760	142	5,4	724	160	4,5	688	180	3,8	649	202	3,2
	6	823	125	6,6	788	142	5,5	751	160	4,7	713	180	4,0	674	202	3,3
	7	852	126	6,8	816	143	5,7	778	161	4,8	739	181	4,1	699	203	3,5
	8	881	127	7,0	844	144	5,9	806	162	5,0	766	182	4,2	725	203	3,6
	9	911	127	7,2	874	144	6,1	834	162	5,1	794	182	4,4	752	204	3,7
	10	942	128	7,4	903	145	6,2	863	163	5,3	822	183	4,5	779	204	3,8
900	4	843	134	6,3	806	153	5,3	768	173	4,4	728	195	3,7	688	219	3,1
	5	873	135	6,5	835	154	5,4	796	174	4,6	756	195	3,9	714	219	3,3
	6	903	135	6,7	865	154	5,6	825	174	4,7	784	196	4,0	741	220	3,4
	7	935	136	6,9	895	155	5,8	854	175	4,9	812	197	4,1	768	220	3,5
	8	967	137	7,1	926	156	5,9	885	176	5,0	841	197	4,3	797	221	3,6
	9	1000	137	7,3	958	157	6,1	915	177	5,2	871	198	4,4	825	221	3,7
	10	1033	138	7,5	991	157	6,3	947	177	5,3	902	199	4,5	855	222	3,9
C10	4	918	146	6,3	878	166	5,3	836	187	4,5	793	210	3,8	749	236	3,2
	5	951	147	6,5	910	167	5,5	867	188	4,6	823	211	3,9	778	236	3,3
	6	984	147	6,7	942	168	5,6	899	189	4,8	854	212	4,0	807	237	3,4
	7	1019	148	6,9	976	168	5,8	931	190	4,9	885	213	4,2	837	238	3,5
	8	1054	149	7,1	1010	169	6,0	964	191	5,1	917	213	4,3	868	238	3,6
	9	1090	149	7,3	1045	170	6,2	998	191	5,2	950	214	4,4	900	239	3,8
	10	1126	149	7,5	1080	170	6,3	1032	192	5,4	983	215	4,6	932	240	3,9
C11	4	988	157	6,3	944	178	5,3	898	200	4,5	852	224	3,8	804	252	3,2
	5	1024	158	6,5	978	179	5,5	932	201	4,6	884	225	3,9	835	253	3,3
	6	1060	158	6,7	1014	180	5,6	966	202	4,8	917	226	4,1	867	253	3,4
	7	1097	159	6,9	1050	180	5,8	1001	203	4,9	951	227	4,2	900	254	3,5
	8	1135	159	7,1	1087	181	6,0	1037	204	5,1	986	228	4,3	934	255	3,7
	9	1174	159	7,4	1124	182	6,2	1074	205	5,2	1022	229	4,5	968	256	3,8
	10	1213	159	7,6	1163	182	6,4	1111	206	5,4	1058	230	4,6	1003	257	3,9

<p>СИМВОЛЫ</p> <p>CC: Охлаждающая способность (кВт)</p> <p>PI: Потребляемая мощность (кВт)</p> <p>LWE: Испаритель воды на выходе (°C)</p>	<p>ЗАМЕЧАНИЕ</p> <p>1 Номинальная охлаждающая способность и входная мощность основаны на:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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

Коэффициенты загрязнения испарителя			
Коэффициенты загрязнения	Поправочный коэффициент для мощности охлаждения	Поправочный коэффициент для входной мощности	Поправочный коэффициент COP
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

Коэффициенты загрязнения конденсатора			
Коэффициенты загрязнения	Поправочный коэффициент для мощности охлаждения	Поправочный коэффициент для входной мощности	Поправочный коэффициент COP
0,044	1,000	1,000	1,000
0,088	0,990	1,018	0,973
0,132	0,981	1,036	0,945

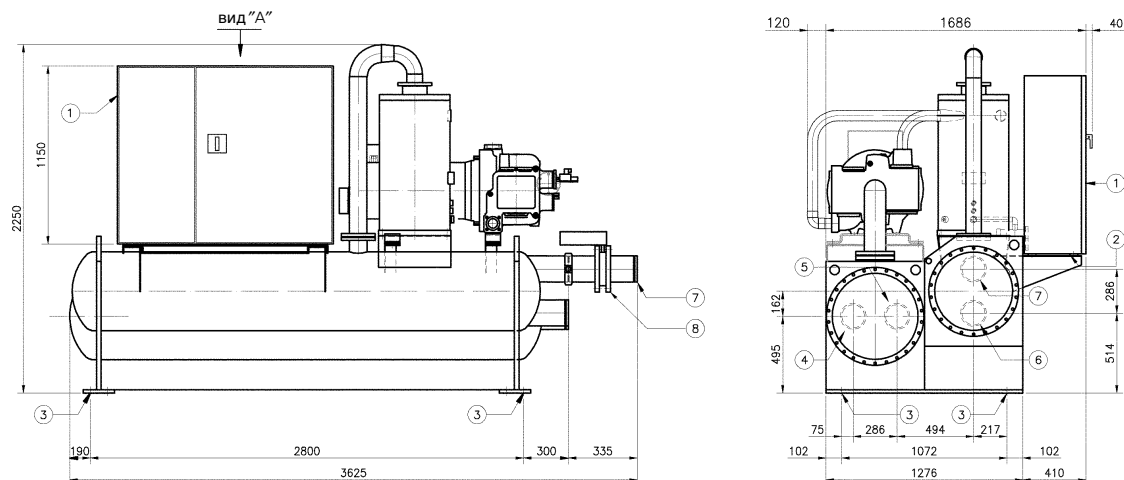
Поправочные коэффициенты этиленгликоля и низкой наружной температуры					
Температура наружного воздуха (°C)	-3	-8	-15	-23	-35
% этиленгликоля по весу	10	20	30	40	50
Поправочный коэффициент для мощности охлаждения	0,991	0,982	0,972	0,961	0,946
Поправочный коэффициент для входной мощности	0,996	0,992	0,986	0,976	0,966
Поправочный коэффициент COP	0,995	0,990	0,986	0,985	0,979
Поправочный коэффициент для расхода	1,013	1,040	1,074	1,121	1,178
Поправочный коэффициент для перепада давления воды	1,070	1,129	1,181	1,263	1,308

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

6 Чертеж в масштабе

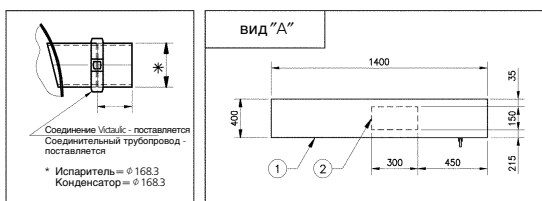
6 - 1 Чертеж в масштабе

EWWD380BJYNN

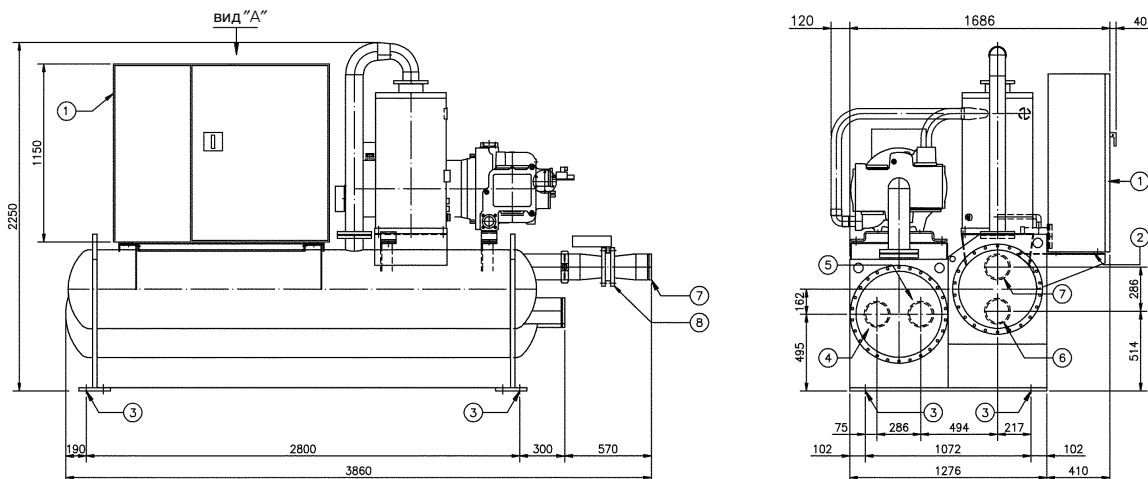


Условные обозначения

- ① Электрическая панель
- ② Паз для подсоединений электропитания 300x150
- ③ 4 отв. $\varnothing 22$ для монтажа изолятора
- ④ Вход воды испарителя (Соединение Victaulic \varnothing e 168.3)
- ⑤ Выход воды испарителя (Соединение Victaulic \varnothing e 168.3)
- ⑥ Вход воды конденсатора (Соединение Victaulic \varnothing e 168.3)
- ⑦ Выход воды конденсатора (Соединение Victaulic \varnothing e 168.3)
- ⑧ Регулирующий клапан для воды на выходе конденсатора

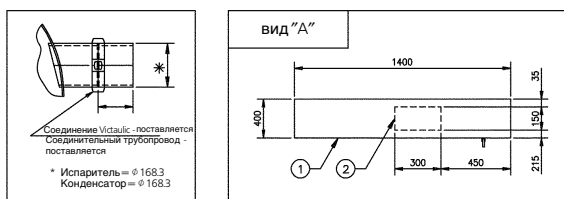


EWWD460-550BJYNN



Условные обозначения

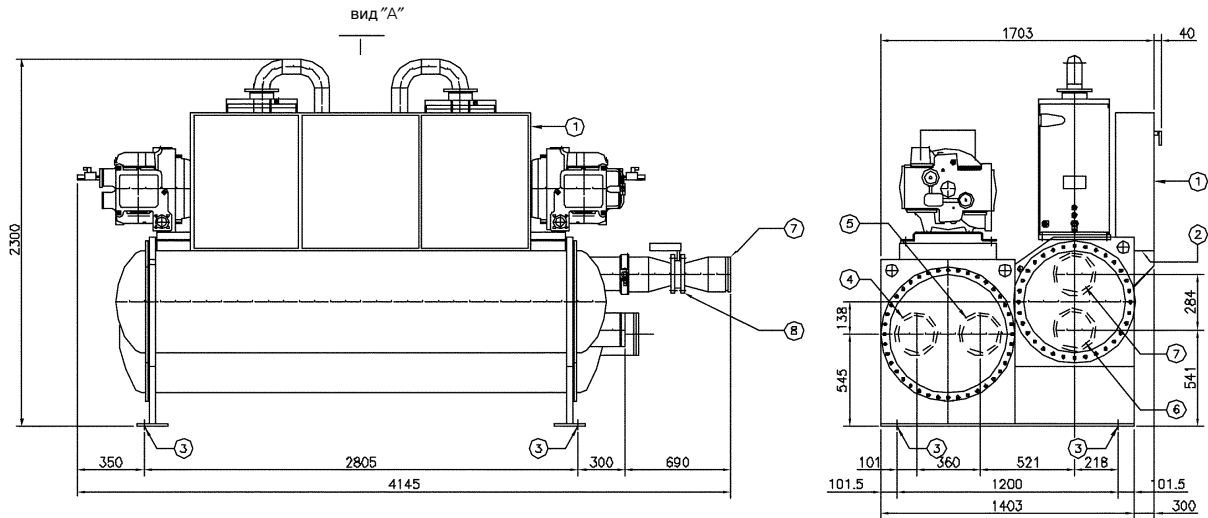
- ① Электрическая панель
- ② Паз для подсоединений электропитания 300x150
- ③ 4 отв. $\varnothing 22$ для монтажа изолятора
- ④ Вход воды испарителя (Соединение Victaulic \varnothing e 168.3)
- ⑤ Выход воды испарителя (Соединение Victaulic \varnothing e 168.3)
- ⑥ Вход воды конденсатора (Соединение Victaulic \varnothing e 168.3)
- ⑦ Выход воды конденсатора (Соединение Victaulic \varnothing e 168.3)
- ⑧ Регулирующий клапан для воды на выходе конденсатора



6 Чертеж в масштабе

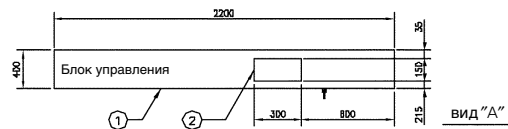
6 - 1 Чертеж в масштабе

EWWD750-850BJYNN

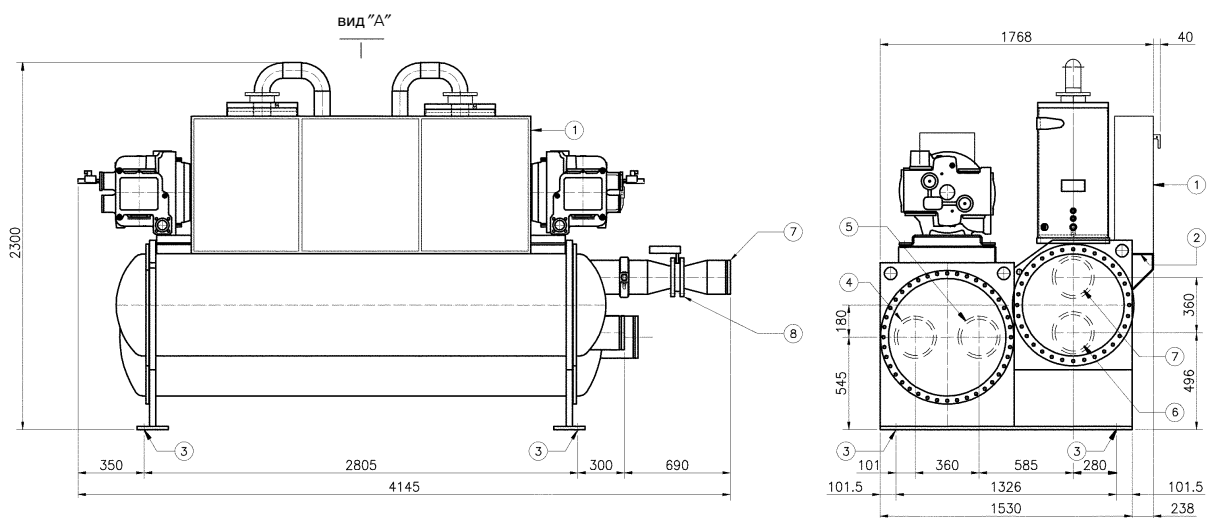


Условные обозначения

- ① Электрическая панель
- ② Паз для подсоединений электропитания 300x150
- ③ 4 отв. $\phi 22$ для монтажа изолятора
- ④ Вход воды испарителя (Соединение Victaulic ϕ e 219.1)
- ⑤ Выход воды испарителя (Соединение Victaulic ϕ e 219.1)
- ⑥ Вход воды конденсатора (Соединение Victaulic ϕ e 219.1)
- ⑦ Выход воды конденсатора (Соединение Victaulic ϕ e 219.1)
- ⑧ Регулирующий клапан для воды на выходе конденсатора

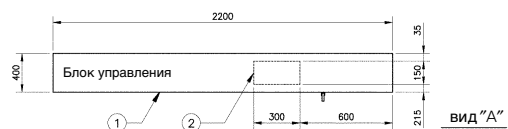


EWWD900BJYNN



Условные обозначения

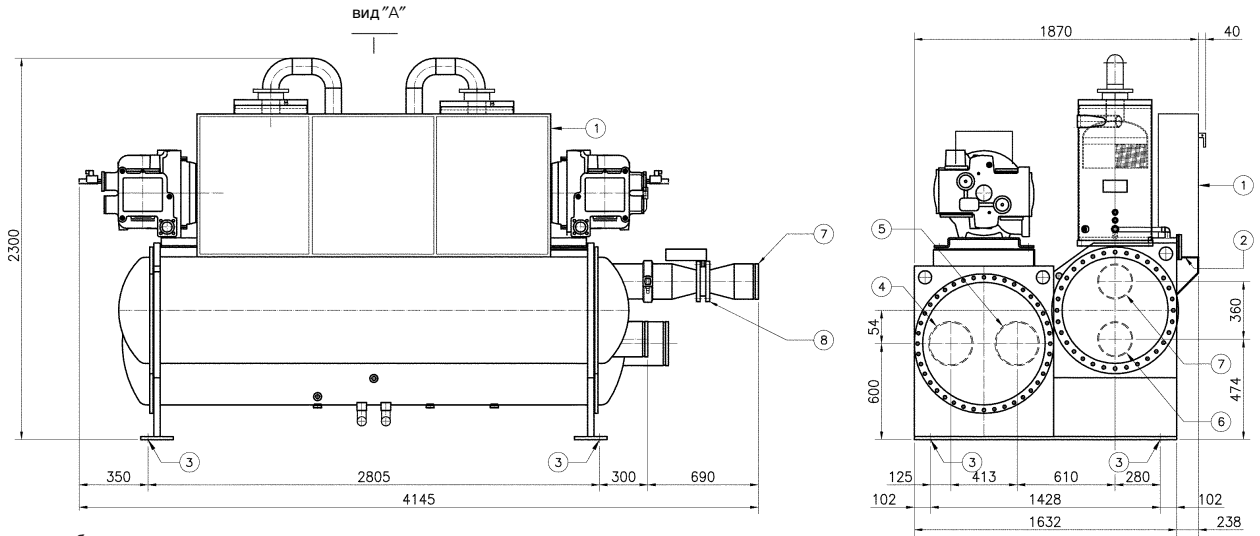
- ① Электрическая панель
- ② Паз для подсоединений электропитания 300x150
- ③ 4 отв. $\phi 22$ для монтажа изолятора
- ④ Вход воды испарителя (Соединение Victaulic ϕ e 219.1)
- ⑤ Выход воды испарителя (Соединение Victaulic ϕ e 219.1)
- ⑥ Вход воды конденсатора (Соединение Victaulic ϕ e 219.1)
- ⑦ Выход воды конденсатора (Соединение Victaulic ϕ e 219.1)
- ⑧ Регулирующий клапан для воды на выходе конденсатора



6 Чертеж в масштабе

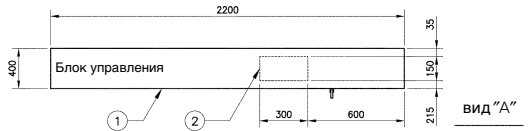
6 - 1 Чертеж в масштабе

EWWD10-C11BJYNN



Условные обозначения

- ① Электрическая панель
- ② Паз для подсоединений электропитания 300x150
- ③ 4 отв. $\phi 22$ для монтажа изолятора
- ④ Вход воды испарителя (Соединение Victaulic $\phi 273$)
- ⑤ Выход воды испарителя (Соединение Victaulic $\phi 273$)
- ⑥ Вход воды конденсатора (Соединение Victaulic $\phi e 219,1$)
- ⑦ Выход воды конденсатора (Соединение Victaulic $\phi e 219,1$)
- ⑧ Регулирующий клапан для воды на выходе конденсатора



7 Данные по шуму

7 - 1 Данные по уровню шума

■ Уровень звукового давления EWWD-BJYNN

Размер элемента	Уровень звукового давления на 1 м от блока в поле произвольных размеров (см. 2 x 10 ⁵)								
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	dBA
380	63,5	70,5	80,0	74,5	74,0	68,5	60,5	50,5	78,0
460	64,5	71,5	81,0	75,5	75,0	69,5	61,5	51,5	79,0
550	65,5	72,5	82,0	76,5	76,0	70,5	62,5	52,5	80,0
750	66,5	73,5	83,0	77,5	77,0	71,5	63,5	53,5	81,0
850	67,0	74,0	83,5	78,0	77,5	72,0	64,0	54,0	81,5
900	67,5	74,5	84,0	78,5	78,0	72,5	64,5	54,5	82,0
C10	68,0	75,0	84,5	79,0	78,5	73,0	65,0	55,0	82,5
C11	68,5	75,5	85,0	79,5	79,0	73,5	65,5	55,5	83,0

■ ПРИМЕЧАНИЦ

- 1 Среднее значение уровня звукового давления измеренного в соответствие с ISO 3744, свободные полусферические условия.
- 2 Значения соответствуют ISO 3744 и относятся к элементам без наборов насосов.
- 3 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 мкПа

8 Установка

8 - 1 Метод установки

EWWD-BJYNN

■ 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.

местоположение.

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.

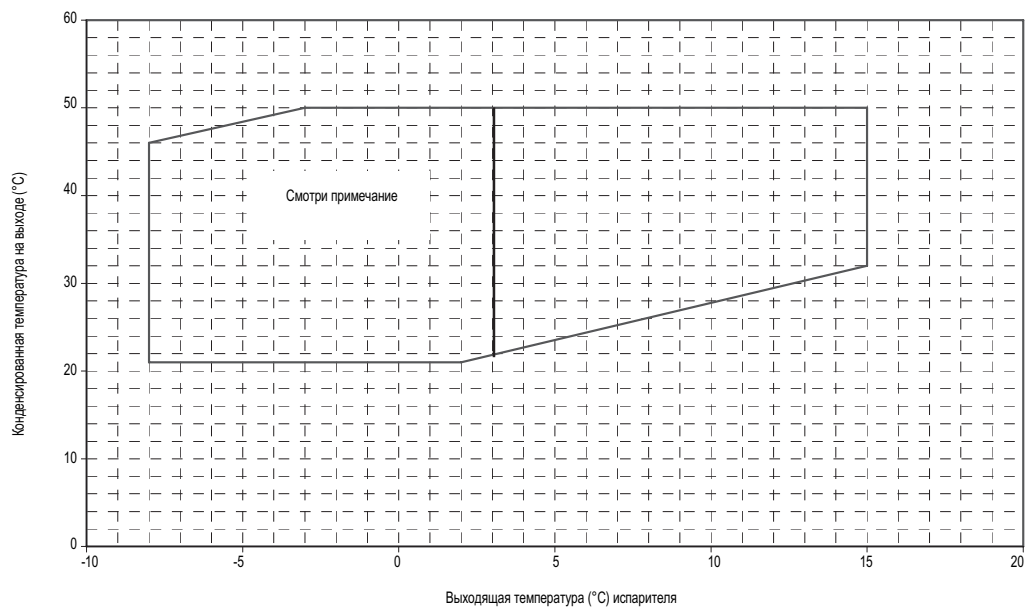
■ Местоположение

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 противоскользящая 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

EWWD-BJYNN

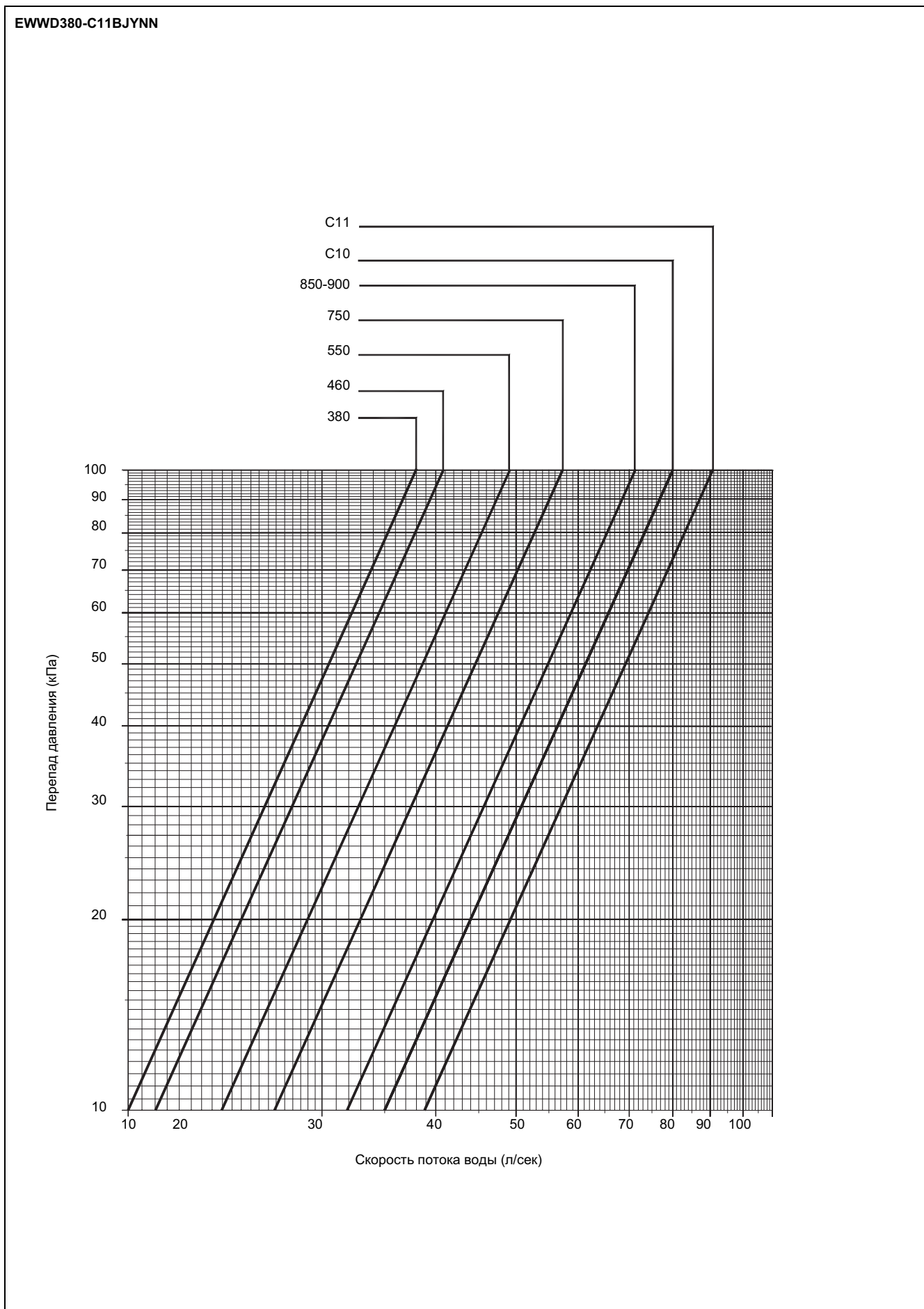


ЗАМЕЧАНИЕ

- 1 Для использования глицоля необходимо, чтобы выходящая температура воды из испарителя была ниже +3°C.

10 Рабочие характеристики гидравлической системы

10 - 1 Кривая перепада давления воды, испаритель



10 Рабочие характеристики гидравлической системы

10 - 2 Кривая перепада давления воды, конденсатор

EWWD380-C11BJYNN

