



Чиллеры

# Технические Данные

Чиллер с возд. охлажд., многокомпр. спир.



ECDRU12-405

EWAQ-DAYN  
EWYQ-DAYN



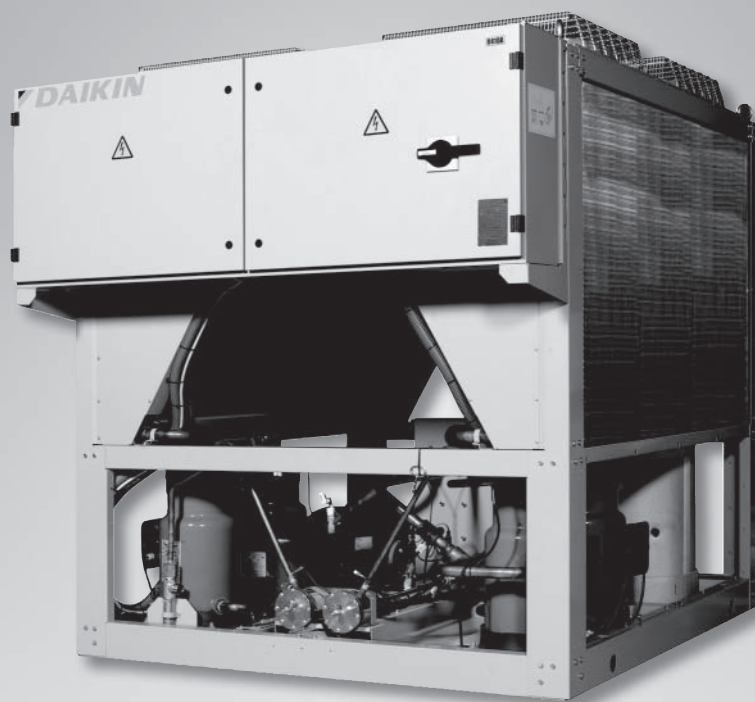
**R-410A**



Чиллеры

# Технические Данные

Чиллер с возд. охлажд., многокомпр. спир.



ECDRU12-405

EWAQ-DAYN  
EWYQ-DAYN



**R-410A**

# СОДЕРЖАНИЕ

## EWAQ-DAYN

1	Характеристики .....	2
2	Технические характеристики .....	3
	Технические параметры .....	3
	Электрические параметры .....	4
3	Опции .....	5
	Опции .....	5
4	Таблицы производительности .....	11
	Таблицы холодопроизводительности .....	11
	Поправочный коэффициент для производительности .....	15
5	Размерные чертежи .....	16
	Размерные чертежи .....	16
6	Схемы трубопроводов .....	20
	Схемы трубопроводов .....	20
7	Схемы внешних соединений .....	24
	Схемы внешних соединений .....	24
8	Данные об уровне шума .....	25
	Спектр звуковой мощности .....	25
9	Установка .....	26
	Крепление и фундаменты блоков .....	26
	Заправка, расход и количество воды .....	29
10	Рабочий диапазон .....	30
	Рабочий диапазон .....	30
11	Характеристика гидравлической системы .....	32
	Кривая падения давления воды Испаритель .....	32
	Блок падения статического давления .....	35

# 1 Характеристики

- Широкий диапазон мощностей: от 80 до 260 кВт с 8 моделями только охлаждение
- Оптимизирован для работы с хладагентом R-410A
- Несколько контуров охлаждения и несколько компрессоров на контур
- Надежная и эффективная спираль с высокими значениями EER
- Алюминиевые теплообменники с антикоррозионной обработкой
- Низкий уровень шума при работе
- Легкая установка 'подключи и работай'
- Размеры блока позволяют его легко транспортировать
- Вентиляторы имеют защиту при сбое (4 - 8 вентиляторов, в зависимости от размера блока)
- Предохранительные клапаны в каждом контуре
- Электронные автоматические выключатели
- Электронный расширительный клапан
- Надежный паяный теплообменник с двойными пластинами
- Смотровое стекло
- Легкий доступ ко всем компонентам с 3 сторон (окружающий шкаф отсутствует)
- Отдельная распределительная коробка для легкого доступа
- Доступ к компрессорам и элементам управления со стороны блока
- Повышенная надежность благодаря 2 независимым контурам охлаждения
- Двухконтурный теплообменник (100 кВт и более)
- Негерметичный фильтр/осушитель
- Пульт управления Daikin (Pcso) с дружественным и мощным ЖК-интерфейсом



## 2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				EWAQ080DAYN	EWAQ100DAYN	EWAQ130DAYN	EWAQ150DAYN	EWAQ180DAYN	EWAQ210DAYN	EWAQ240DAYN	EWAQ260DAYN	
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		79,4 (1) / 81,0 (2)	104 (1) / 106 (2)	130 (1) / 133 (2)	151 (1) / 154 (2)	181 (1) / 184 (2)	208 (1) / 211 (2)	234 (1) / 238 (2)	252 (1) / 256 (2)	
Ступени мощности		%		0-50-100		0-25-50-75-100		21/29-43/50/ 57-71/79-100	0-25-50- 75-100	22/28-40/50/ 56-72/78-100	0-25-50- 75-100	
Входная мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	27,0 (1) / 27,6 (2)	36,9 (1) / 37,2 (2)	47,4 (1) / 48,1 (2)	57,2 (1) / 57,8 (2)	65,6 (1) / 66,5 (2)	75,9 (1) / 76,6 (2)	84,4 (1) / 84,5 (2)	95,8 (1) / 95,8 (2)	
EER				2,94 (1) / 2,93 (2)	2,82 (1) / 2,85 (2)	2,74 (1) / 2,77 (2)	2,64 (1) / 2,66 (2)	2,76 (1) / 2,77 (2)	2,74 (1) / 2,75 (2)	2,77 (1) / 2,82 (2)	2,63 (1) / 2,67 (2)	
ESEER				3,88 (1) / 3,82 (2)	3,79 (1) / 3,83 (2)	4,03 (1) / 3,97 (2)	3,95 (1) / 3,96 (2)	4,04 (1) / 4,02 (2)	4,00 (1) / 4,02 (2)	3,89 (1) / 4,00 (2)	3,73 (1) / 3,84 (2)	
Корпус	Цвет	Слоновая кость (код Манселла: 5Y7.5/1)										
	Материал	Polyester painted galvanised steel plate										
Размеры	Блок	Высота	мм	2.311								
		Ширина	мм	2.000								
		Глубина	мм	2.566	2.631		3.081		4.850			
Вес	Блок	кг	1.350	1.400	1.500	1.550	1.800	1.850	3.150	3.250		
	Эксплуатационный вес	кг	1.365	1.415	1.517	1.569	1.825	1.877	3.189	3.292		
	Упакованный блок	кг	1.400	1.450	1.550	1.600	1.850	1.900	3.200	3.300		
Вод. теплообменник	Тип	Паяные пластины										
	Фильтр	Тип	Оцинкованный сетчатый фильтр									
		Диаметр отверстий	мм	1,0								
	Минимальный объем воды в системе	л	358 (5)	470 (5)	295 (5)	341 (5)	408 (5)	468 (5)	529 (5)	569 (5)		
	Расход воды	Мин.	л/мин	115	151	188	218	261	300	339	364	
		Макс.	л/мин	459	602	754	871	1.043	1.198	1.355	1.456	
	Номинальный расход воды	Охлаждение	л/мин	229	301	377	436	522	599	677	728	
	Спад номинального давления воды	Cooling	кПа	59	58	52	49	52	53	51	47	
		Total	кПа									
	Изоляционный материал	Синтетический эластомер, покрытый пенопластом										
Модель	Тип	PT120		DV47		DV58						
	Количество	1										
Воздушный теплообменник	Тип	Поперечные соединения ребер / трубки Ni-X и полиэтиленовое вафельное оребрение										
	Группы	Количество	2		3							
	Ступени	Количество	56		48		56		48			
	Шаг ребер	мм	1,8									
	Лицевая сторона	м <sup>2</sup>	2,46		2,11		2,46		3,02		2,11	
	Катушки	Количество	4								8	
	Компоненты гидравлической системы	Unit water volume	л	15,0 @ 0		17,0 @ 0		19,0 @ 0		25,0 @ 0		27,0 @ 0
Номинальный перепад давлений воды		Охлаждение	кПа	66	67	64	63	72	79	83	85	
Вентилятор	Количество	4				6				8		
	Расход воздуха	Ном.	м <sup>3</sup> /мин	780	800	860	1.290		1.600			
	Направление подачи	Вертикальн.										
	Скорость	об/мин	880		900		970		900			
Двигатель вентилятора	Выход	W	500		600		700		600			
	Количество	4				6				8		
	Привод	Прямая передача										
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБ(A)	86		88		89		90		
Компрессор	Тип	Спиральный компрессор										
	Количество_	2		4		2		4		2		
	Model	SJ180		SJ240		SJ161		SJ180		SJ240		
	Скорость	об/мин										
	Масло	Объем заправки	л	6,7		3,3		6,7				
Компрессор 2	Модель	-				SJ240		-		SJ300		
	Количество	-				2		-		2		
	Скорость	об/мин										
	Масло	Объем заправки	л	-				6,7		-		
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.	°CDB		-10						
		Макс.	°CDB		25							
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.	°CDB		-15						
		Макс.	°CDB		43							

## 2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры			EWAQ080DAYN	EWAQ100DAYN	EWAQ130DAYN	EWAQ150DAYN	EWAQ180DAYN	EWAQ210DAYN	EWAQ240DAYN	EWAQ260DAYN	
Хладагент	Тип	R-410A									
	Регулирование	Электронный расширительный клапан									
Контур охлаждения	Контур	Количество	1		2						
	Заправка	кг	33	19	23	31	30	40	39		
Контур хладагента 2	Заправка	кг	-	19	23	31	30	40	39		
Масло хладагента	Тип	FVC68D									
Piping connections	Вход / выход водяного теплообменника	3" NAR, Д.							3"		
	Water heat exchanger drain	1/2"G									
Safety devices	Item	01	Реле высокого давления								
		02	Клапан сброса давления								
		03	Защита низкого давления								
		04	Защита от замораживания								
		05	Реле протока								
		06	Устройство температурной защиты на выходе								
		07	Стандартный контроллер последовательности фаз								
		08	Электронные модули защиты компрессора (только для SJ180, SJ240)	Электронные модули защиты компрессора (только для SJ180)	Электронные модули защиты компрессора (только для SJ180, SJ240)	Электронные модули защиты компрессора					
		09	Реле максимального для компрессоров и вентиляторов								

2-2 Электрические параметры			EWAQ080DAYN	EWAQ100DAYN	EWAQ130DAYN	EWAQ150DAYN	EWAQ180DAYN	EWAQ210DAYN	EWAQ240DAYN	EWAQ260DAYN	
Компрессор	Пусковой ток	A	195	215	158	195	215	260	260		
	Номинальный рабочий ток	A	25	31	19	25	31	40	40		
	Максимальный рабочий ток	A	39	51	35	39	51	65	65		
	Способ запуска	Прямой									
Компрессор 2	Картерный нагреватель	W	75	65	75	75	75	75	75		
	Пусковой ток	A	-	-	-	215	-	260	-		
	Номинальный рабочий ток	A	-	-	-	31	-	40	-		
	Максимальный рабочий ток	A	-	-	-	51	-	65	-		
Электроснабжение	Способ запуска	Прямой									
	Картерный нагреватель	W	-	-	-	75	-	75	-		
	Фаза	3~									
	Частота	Гц	50								
Блок	Напряжение	V	400								
	Диапазон напряжений	Мин.	%								
		Макс.	%								
Блок	Пусковой ток	A	201	221	161	199	221	266	266		
	Максимальный пусковой ток	A	240	272	269	320	357	368	426	468	
	Ток	Zмакс.	Список								
	Номинальный рабочий ток	Охлаждение	A	60	72	88	113	131	144	162	181
	Максимальный рабочий ток	A	96	120	160	177	209	233	262	290	
	Рекомендуемые плавкие предохранители в соответствии со стандартом IEC 269-2			3 x 125gL	3 x 160gL	3 x 200gL	3 x 250gL	3 x 300gL	3 x 355gL		
Вентиляторы	Способ запуска	Прямой									
	Максимальный рабочий ток	A	1,5	1,4	2,1	2,1	1,6	1,6			
Цепь управления	Фаза	1									
	Частота	Гц	50								
	Напряжение	V	230 (6)								

### Примечания

- (1) For -N models (standard)
- (2) For -P models (with optional pump / + OPSP) and for -B models (with optional pump and buffertank / + OPSP + OPBT)
- (3) Nominal cooling capacity according EN14511:2011 conditions: Evaporator 12°C/7°C; ambient 35°C
- (4) Nominal cooling power input according EN14511:2011 conditions: Evaporator 12°C/7°C; ambient 35°C
- (5) Минимально необходимый объем воды для стандартных установок термостата при номинальных условиях.
- (6) Начальный пусковой ток = максимальный рабочий ток 4 вентилятора + пусковой ток 1 компрессор
- (7) Максимальный пусковой ток = максимальный рабочий ток 4 вентилятора + максимальный рабочий ток 1 компрессор + пусковой ток 1 компрессор
- (8) Поставляются с трансформаторами, устанавливаемыми на месте
- (9) Рабочий диапазон см. в отдельных чертежах
- (10) Начальный пусковой ток = максимальный рабочий ток 2 вентиляторов (1 контур) + пусковой ток 1 компрессора
- (11) Максимальный пусковой ток = максимальный рабочий ток 4 вентилятора + максимальный рабочий ток 3 компрессора + пусковой ток 1 компрессор
- (12) Начальный пусковой ток = максимальный рабочий ток 3 вентилятора (1 контур) + пусковой ток 1 компрессор
- (13) Максимальный пусковой ток = максимальный рабочий ток 6 вентиляторов + максимальный рабочий ток 3 компрессора + пусковой ток 1 компрессор
- (14) Максимальный пусковой ток = максимальный рабочий ток 8 вентиляторов + максимальный рабочий ток 3 компрессора + пусковой ток 1 компрессор

### 3 Опции

#### 3 - 1 Опции

##### Дополнительное оборудование для EWAQ-DAYN

Мощность: 080-260 kW

EWAQ080DAYNN EWAQ150DAYNN EWAQ240DAYNN  
 EWAQ100DAYNN EWAQ180DAYNN EWAQ260DAYNN  
 EWAQ130DAYNN EWAQ210DAYNN

Номер дополнительной функции	Описание дополнительных функций	Типоразмер								Наличие
		080	100	130	150	180	210	240	260	
	Стандартный блок	0	0	0	0	0	0	0	0	
OPSC	Контактор для одного насоса	0	0	0	0	0	0	0	0	Заводской монтаж
OPTC	Контактор для двух насосов	0	0	0	0	0	0	0	0	Заводской монтаж
OPSP	Один насос	0	0	0	0	0	0	0	0	Заводской монтаж
OPTP	Два насоса (1 корпус насосов, два двигателя)	0	0	0	0	0	0	0	0	Заводской монтаж
OPHP	высоконапорный насос (только один насос)	0	0	0	0	0	0	0	0	Заводской монтаж
OPBT	Накопительный бак	0	0	0	0	0	0	0	0	Заводской монтаж
OPIF	Инверторные вентиляторы для низких температур наружного воздуха (-15 °C)	0	0	0	0	0	0	0	0	Заводской монтаж
OPZL	Гликоль 0°C/-10°C	0	0	0	0	0	0	0	0	Заводской монтаж
OP03	Двойной перепускной клапан	0	0	0	0	0	0	0	0	Заводской монтаж
OP10	ленточный нагреватель испарителя	0	0	0	0	0	0	0	0	Заводской монтаж
OP12	дополнительные клапаны (на стороне нагнетания, на линии для жидкости и запорный клапан на всасывании)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	Заводской монтаж
OP57	Амперметр, вольтметр	0	0	0	0	0	0	0	0	Заводской монтаж
OPLN	Низкий уровень шума = OPif + корпус компрессора	0	0	0	0	0	0	0	0	Заводской монтаж
OPCG	Защитные решетки конденсатора	0	0	0	0	0	0	0	0	Заводской монтаж
<b>Поставляемые комплекты</b>										
EKLNPG	Межсетевой интерфейс для LON*	0	0	0	0	0	0	0	0	Комплект
EKBNPG	Межсетевой интерфейс для BACNET*	0	0	0	0	0	0	0	0	Комплект
EKACPG	Адресная карта, включая	0	0	0	0	0	0	0	0	Комплект
	Система конфигурации чиллеров Daikin (DICON)									
	Последовательный канал связи (Modbus)									
EKRUPG	дистанционный интерфейс пользователя	0	0	0	0	0	0	0	0	Комплект
EKGN210	Комплект водопровода	0	0	0	0	0	0	-	-	Комплект
EKGN260	Комплект водопровода	-	-	-	-	-	-	0	0	Комплект

**Примечания**

o Имеется

- Не имеется в наличии

(S) дополнительное оборудование, требуемое в соответствии с национальным законодательством Швеции SNFS1992:16

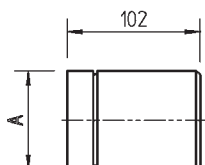
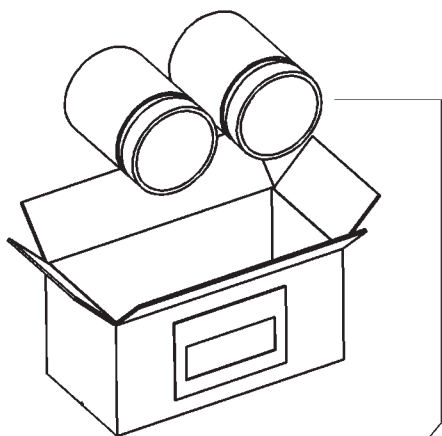
\* Для установки EKLNPG и EKBPNPG => на блок требуется установить EKACPG. За руководством по проектированию EKLNPG и EKBPNPG обратитесь к своему дилеру.

3TW57579-8B

### 3 Опции

#### 3 - 1 Опции

Содержание :2 фитинга для сварки на местном трубопроводе



	Вес
EKGN210	2.0 kg
EKGN260	2.5 kg

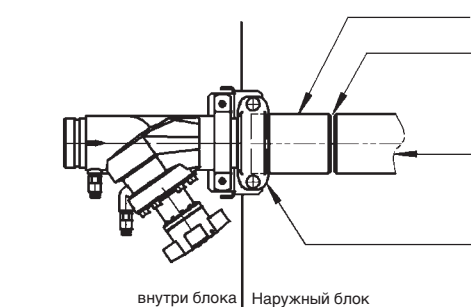
Блок : 200 x 100 x 100

\* Материал : Стальная заготовка  
\* Ps = 10 бар

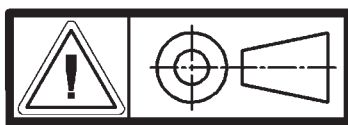
	Ø	A
EKGN210	3" OD	76.1
EKGN260	3"	88.9

EWA/YQ080DAYN*	3" OD
EWA/YQ100DAYN*	
EWA/YQ130DAYN*	
EWA/YQ150DAYN*	
EWA/YQ180DAYN*	
EWA/YQ210DAYN*	3"
EWAQ240DAYN*	
EWAQ260DAYN*	
EWYQ230DAYN*	
EWYQ250DAYN*	

Инструкции по монтажу :



- Фитинг: в этом комплекте
- Приварить до соединения Victaulic
- Окрашивать после сварки
- Местный трубопровод
- Соединение Victaulic : поставляется с блоком



4TW58009-1



### 3 Опции

#### 3 - 1 Опции

##### EWAQ080-100DAYN

ВАРИАНТЫ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК					
OPSP			EWAQ080DAYN		EWAQ100DAYN
Блоки			EWAQ080DAYN		EWAQ100DAYN
Масса	Дополнительная масса оборудования	кг	250		
	Дополнительная эксплуатационная масса	кг	283		
	Дополнительная масса-брутто	кг	250		
Насос	Тип	Одноступенчатые многорядные насосы			
	Количество	1			
	Изготовитель	Grundfos			
	Модель	TP50-240/2			
	Эффективность	85,9%			
	Уровень эффективности	IE3			
	Номинальная скорость	об/мин	2890-2910		
	Блок номинальной постоянной высоты	кПа	142	133	
Гидравлические компоненты	Буферный резервуар	л	-		
	Дополнительная секция резервуара для воды	л	33		
	Расширительный бак	л	35		
	Давление предварительной зарядки расш. бака	бар	1,5		
	Предохранительный клапан	бар	3		
OPHP			EWAQ080DAYN		EWAQ100DAYN
Блоки			EWAQ080DAYN		EWAQ100DAYN
Насос	Тип	Одноступенчатые многорядные насосы			
	Количество	1			
	Изготовитель	Grundfos			
	Модель	TP50-430/2			
	Эффективность	89,2%			
	Уровень эффективности	IE3			
	Номинальная скорость	об/мин	2920-2940		
	Блок номинальной постоянной высоты	кПа	337	322	
OPSP + OPBT			EWAQ080DAYN		EWAQ100DAYN
			EWAQ080DAYN		EWAQ100DAYN
			300		523
			523		300
			300		300
			Одноступенчатые многорядные насосы		Одноступенчатые многорядные насосы
			1		1
			Grundfos		Grundfos
			TP50-240/2		TP50-240/2
			85,9%		85,9%
			IE3		IE3
			2890-2910		2890-2910
			142	133	
			190		223
			35		1,5
			3		3
OPTP			EWAQ080DAYN		EWAQ100DAYN
			EWAQ080DAYN		EWAQ100DAYN
			Одноступенчатые многорядные насосы		Одноступенчатые многорядные насосы
			1		1
			Grundfos		Grundfos
			TP50-240/2		TP50-240/2
			85,9%		85,9%
			IE3		IE3
			2890-2910		2890-2910
			См. OPSP		

3TW57571-1F

##### EWAQ080-100DAYN

ВАРИАНТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК					
OPSP / OPTP					
Блоки			EWAQ080DAYN		EWAQ100DAYN
Стандартный насос	Способ запуска	Прямой пуск от сети			
	Номинальная выходная мощность	кВт	2,2		
	Максимальный рабочий ток	А	4,5		
	Пусковой ток	А	42		
OPHP					
Блоки			EWAQ080DAYN		EWAQ100DAYN
Насос высокого ESP	Способ запуска	Прямой пуск от сети			
	Номинальная выходная мощность	кВт	5,5		
	Максимальный рабочий ток	А	11,2		
	Пусковой ток	А	131		
OP10					
Блоки			EWAQ080DAYN		EWAQ100DAYN
Ленточный нагреватель	Напряжение питания	В	230+/-10%		
	Рекомендуемые плавкие предохранители	А	2x10		
	Мощность стандартной модели	Вт	1x300		
	Мощность модели с насосом	Вт	2x300		
	Мощность модели с насосом и буферным резервуаром	Вт	2x300 + 1x150		

3TW57571-1F

### 3 Опции

#### 3 - 1 Опции

1

3

#### EWAQ130-150DAYN

ВАРИАНТЫ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК						
OPSP		EWAQ130DAYN		EWAQ150DAYN		
Блоки		EWAQ130DAYN		EWAQ150DAYN		
Масса	Дополнительная масса оборудования	кг	250			
	Дополнительная эксплуатационная масса	кг	286			
	Дополнительная масса-брутто	кг	250			
Насос	Тип	Одноступенчатые многорядные насосы				
	Количество	1				
	Изготовитель	Grundfos				
	Модель	TP65-230/2				
	Эффективность	87,1%				
	Уровень эффективности	IE3				
	Номинальная скорость	об/мин	2900-2920			
	Блок номинальной постоянной высоты	кПа	134	126	134	126
Гидравлические компоненты	Буферный резервуар	л	-			
	Дополнительная секция резервуара для воды	л	36			
	Расширительный бак	л	35			
	Давление предварительной зарядки расш. бака	бар	1,5			
	Предохранительный клапан	бар	3			
OPSP + OPBT						
EWAQ130DAYN		EWAQ150DAYN		EWAQ150DAYN		
				300		
				526		
				300		
				Одноступенчатые многорядные насосы		
				1		
				Grundfos		
				TP65-230/2		
				87,1%		
				IE3		
				2900-2920		
				134		
				126		
ORHP						
Блоки		EWAQ130DAYN		EWAQ150DAYN		
Насос	Тип	Одноступенчатые многорядные насосы				
	Количество	1				
	Изготовитель	Grundfos				
	Модель	TP65-340/2				
	Эффективность	89,2%				
	Уровень эффективности	IE3				
	Номинальная скорость	об/мин	2920-2940			
	Блок номинальной постоянной высоты	кПа	253	248	253	248
OPTP						
EWAQ130DAYN		EWAQ150DAYN		EWAQ150DAYN		
				Одноступенчатые многорядные насосы		
				1		
				Grundfos		
				TPD65-230/2		
				87,1%		
				IE3		
				2900-2920		
				См. OPSP		

3TW57591-1F

#### EWAQ130-150DAYN

ВАРИАНТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК					
OPSP / OPTP		EWAQ130DAYN		EWAQ150DAYN	
Блоки		EWAQ130DAYN		EWAQ150DAYN	
Стандартный насос	Способ запуска	Прямой пуск от сети			
	Номинальная выходная мощность	кВт	3		
	Максимальный рабочий ток	A	6,3		
	Пусковой ток	A	58		
ORHP					
Блоки		EWAQ130DAYN		EWAQ150DAYN	
Насос высокого ESP	Способ запуска	Прямой пуск от сети			
	Номинальная выходная мощность	кВт	5,5		
	Максимальный рабочий ток	A	11,2		
	Пусковой ток	A	131		
OP10					
Блоки		EWAQ130DAYN		EWAQ150DAYN	
Ленточный нагреватель	Напряжение питания	V	230+/-10%		
	Рекомендуемые плавкие предохранители	A	2x10		
	Мощность стандартной модели	Вт	1x300		
	Мощность модели с насосом	Вт	2x300		
	Мощность модели с насосом и буферным резервуаром	Вт	2x300 + 1x150		

3TW57591-1F

### 3 Опции

#### 3 - 1 Опции

##### EWAQ180-210DAYN

ВАРИАНТЫ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК					
OPSP			EWAQ180DAYN		EWAQ210DAYN
Блоки			EWAQ180DAYN		EWAQ210DAYN
Масса	Дополнительная масса оборудования	кг	250		
	Дополнительная эксплуатационная масса	кг	286		
	Дополнительная масса-брутто	кг	250		
Насос	Тип	Одноступенчатые многорядные насосы			
	Количество	1			
	Изготовитель	Grundfos			
	Модель	TP65-260/2			
	Эффективность	88,1%			
	Уровень эффективности	IE3			
	Номинальная скорость	об/мин	2920-2940		
	Блок номинальной постоянной высоты	кПа	142	120	
Гидравлические компоненты	Буферный резервуар	л	-		
	Дополнительная секция резервуара для воды	л	36		
	Расширительный бак	л	35		
	Давление предварительной зарядки расш. бака	бар	1,5		
	Предохранительный клапан	бар	3		
OPSP + OPBT			EWAQ180DAYN		EWAQ210DAYN
			300		300
			526		300
			300		300
			Одноступенчатые многорядные насосы		Одноступенчатые многорядные насосы
			1		1
			Grundfos		Grundfos
			TP65-260/2		TP65-260/2
			88,1%		88,1%
			IE3		IE3
			2920-2940		2920-2940
			142	120	
			190		226
			35		35
			1,5		1,5
			3		3
OPHP			EWAQ180DAYN		EWAQ210DAYN
Блоки			EWAQ180DAYN		EWAQ210DAYN
Насос	Тип	Одноступенчатые многорядные насосы			
	Количество	1			
	Изготовитель	Grundfos			
	Модель	TP65-410/2			
	Эффективность	90,4%			
	Уровень эффективности	IE3			
	Номинальная скорость	об/мин	2910-2920		
	Блок номинальной постоянной высоты	кПа	296	278	
OPTP			EWAQ180DAYN		EWAQ210DAYN
			Одноступенчатые многорядные насосы		Одноступенчатые многорядные насосы
			1		1
			Grundfos		Grundfos
			TP65-260/2		TP65-260/2
			88,1%		88,1%
			IE3		IE3
			2920-2940		2920-2940
			См. OPSP		См. OPSP

3TW57611-1F

##### EWAQ180-210DAYN

ВАРИАНТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК					
OPSP / OPTP					
Блоки			EWAQ180DAYN		EWAQ210DAYN
Стандартный насос	Способ запуска	Прямой пуск от сети			
	Номинальная выходная мощность	кВт	4		
	Максимальный рабочий ток	А	8		
	Пусковой ток	А	98		
OPHP			EWAQ180DAYN		EWAQ210DAYN
Блоки			EWAQ180DAYN		EWAQ210DAYN
Насос высокого ESP	Способ запуска	Прямой пуск от сети			
	Номинальная выходная мощность	кВт	7,5		
	Максимальный рабочий ток	А	15,2		
	Пусковой ток	А	169		
OP10			EWAQ180DAYN		EWAQ210DAYN
Блоки			EWAQ180DAYN		EWAQ210DAYN
Ленточный нагреватель	Напряжение питания	В	230+/-10%		
	Рекомендуемые плавкие предохранители	А	2x10		
	Мощность стандартной модели	Вт	1x300		
	Мощность модели с насосом	Вт	2x300		
	Мощность модели с насосом и буферным резервуаром	Вт	2x300 + 1x150		

3TW57611-1F

### 3 Опции

#### 3 - 1 Опции

1

3

#### EWAQ240-260DAYN

ВАРИАНТЫ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК						
OPSP		EWAQ240DAYN		EWAQ260DAYN		
<b>Блоки</b>						
Масса	Дополнительная масса оборудования	кг	250			
	Дополнительная эксплуатационная масса	кг	271			
	Дополнительная масса-брутто	кг	250			
Насос	Тип	Одноступенчатые многорядные насосы				
	Количество	1				
	Изготовитель	Grundfos				
	Модель	TP65-260/2				
	Эффективность	88,1%				
	Уровень эффективности	IE3				
	Номинальная скорость	об/мин	2920-2940			
	Блок номинальной постоянной высоты	кПа	126	117		
	Гидравлические компоненты	Буферный резервуар	л	-		
		Дополнительная секция резервуара для воды	л	21		
Расширительный бак		л	50			
Давление предварительной зарядки расш. бака		бар	1,5			
Предохранительный клапан		бар	3			
<b>OPSP + OPBT</b>						
		EWAQ240DAYN		EWAQ260DAYN		
				300		
				511		
				300		
				Одноступенчатые многорядные насосы		
				1		
				Grundfos		
				TP65-260/2		
				88,1%		
				IE3		
				2920-2940		
		126	117			
				190		
				211		
				50		
				1,5		
				3		
<b>ORHP</b>						
		EWAQ240DAYN		EWAQ260DAYN		
<b>Блоки</b>						
Насос	Тип	Одноступенчатые многорядные насосы				
	Количество	1				
	Изготовитель	Grundfos				
	Модель	TP65-410/2				
	Эффективность	90,4%				
	Уровень эффективности	IE3				
	Номинальная скорость	об/мин	2910-2920			
	Блок номинальной постоянной высоты	кПа	288	280		
	<b>OPTP</b>					
			EWAQ240DAYN		EWAQ260DAYN	
				Одноступенчатые многорядные насосы		
				1		
				Grundfos		
				TPD65-260/2		
				88,1%		
				IE3		
				2920-2940		
				См. OPSP		

3TW57631-1E

#### EWAQ240-260DAYN

ВАРИАНТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК					
OPSP / OPTP		EWAQ240DAYN		EWAQ260DAYN	
<b>Блоки</b>					
Стандартный насос	Способ запуска	Прямой пуск от сети			
	Номинальная выходная мощность	кВт	4		
	Максимальный рабочий ток	А	8		
	Пусковой ток	А	98		
<b>ORHP</b>					
		EWAQ240DAYN		EWAQ260DAYN	
<b>Блоки</b>					
Насос высокого ESP	Способ запуска	Прямой пуск от сети			
	Номинальная выходная мощность	кВт	7,5		
	Максимальный рабочий ток	А	15,2		
	Пусковой ток	А	169		
<b>OP10</b>					
		EWAQ240DAYN		EWAQ260DAYN	
<b>Блоки</b>					
Ленточный нагреватель	Напряжение питания	В	230+/-10%		
	Рекомендуемые плавкие предохранители	А	2x10		
	Мощность стандартной модели	Вт	1x300		
	Мощность модели с насосом	Вт	2x300		
	Мощность модели с насосом и буферным резервуаром	Вт	2x300 + 1x150		

3TW57631-1E

## 4 Таблицы производительности

### 4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EWAQ-DAYNN

СТАНДАРТНЫЕ модели N

Tamb (°C)		20		25		30		35		40		43	
LWE	Размер	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI
4	080	83,0	20,9	79,3	22,6	75,6	24,5	71,6	26,7	67,3	29,1	64,6	30,8
	100	109	27,8	105	30,3	100	33,1	94,1	36,2	88,2	39,8	84,4	42,1
	130	137	35,6	131	38,8	125	42,4	118	46,3	110	50,7	105	53,7
	150	163	43,1	155	47,0	146	51,4	137	56,3	128	61,8	121	65,4
	180	190	49,6	181	54,1	173	59,0	163	64,6	153	70,8	146	74,9
	210	223	58,1	213	62,8	201	68,0	189	74,5	176	81,8	168	86,6
	240	250	63,9	239	69,6	227	75,9	213	82,9	199	90,7	190	95,9
260	265	73,0	254	79,3	242	86,3	229	94,1	214	103	204	108	
7	080	91,7	21,2	87,8	22,9	83,8	24,9	79,4	27,0	74,7	29,5	71,7	31,1
	100	121	28,5	116	30,9	110	33,8	104	36,9	97,7	40,5	93,5	42,8
	130	152	36,7	145	39,9	138	43,5	130	47,4	122	51,8	116	54,8
	150	179	44,1	171	48,0	161	52,4	151	57,2	141	62,9	134	66,5
	180	210	50,7	201	55,1	191	60,1	181	65,6	170	71,9	162	76,0
	210	245	59,6	233	64,2	221	69,4	208	75,9	193	83,3	184	88,1
	240	275	65,3	262	71,0	249	77,3	234	84,4	219	92,3	209	97,4
260	293	74,5	281	80,8	267	87,9	252	95,8	236	105	225	110	
10	080	101	21,5	97,0	23,3	92,6	25,2	87,8	27,4	82,7	29,9	79,4	31,5
	100	133	29,2	128	31,7	122	34,5	115	37,7	108	41,2	103	43,5
	130	167	37,8	160	41,1	152	44,6	143	48,6	134	53,1	128	56,0
	150	197	45,2	187	49,2	177	53,6	166	58,6	154	64,2	146	67,8
	180	232	51,8	222	56,3	211	61,2	200	66,8	187	73,1	179	77,2
	210	267	61,2	255	65,8	241	71,0	227	77,5	212	84,9	202	89,7
	240	301	66,9	288	72,6	273	78,9	257	86,0	240	94,0	229	99,2
260	323	76,1	309	82,5	294	89,6	278	97,6	259	106	248	112	
13	080	112	21,9	107	23,7	102	25,7	96,9	27,9	91,2	30,3	87,6	31,9
	100	147	30,1	140	32,6	133	35,3	126	38,5	118	42,0	113	44,3
	130	184	39,0	176	42,3	167	45,9	157	49,9	147	54,4	140	57,3
	150	215	46,3	205	50,4	193	55,0	181	60,0	168	65,6	160	69,3
	180	255	53,1	244	57,6	232	62,6	220	68,2	206	74,5	197	78,6
	210	292	63,0	278	67,6	263	72,8	248	79,3	231	86,7	220	91,5
	240	330	68,6	315	74,3	299	80,7	281	87,9	262	95,8	250	101,0
260	355	77,8	339	84,3	323	91,6	305	99,6	285	108	272	114	
16	080	122	22,3	117	24,1	112	26,1	106	28,3	100	30,8	96,3	32,4
	100	160	31,1	153	33,5	146	36,3	138	39,4	129	42,9	124	45,2
	130	202	40,2	193	43,6	183	47,2	172	51,2	160	55,7	153	58,7
	150	234	47,6	223	51,8	210	56,4	197	61,5	183	67,2	176	70,7
	180	280	54,6	268	59,0	255	64,0	241	69,7	226	76,0	216	80,1
	210	317	65,1	302	69,6	286	74,7	269	81,2	251	88,6	239	93,4
	240	360	70,5	344	76,3	326	82,7	307	89,9	286	97,8	273	103,0
260	389	79,7	372	86,3	353	93,6	333	101,7	311	111	297	116	
20	080	138	23,0	133	24,8	127	26,8	120	29,1	113	31,5	108	33,9
	100	180	32,6	172	34,9	164	37,7	155	40,8	145	44,2	140	46,6
	130	227	41,9	216	45,4	205	49,1	193	53,2	180	57,7	174	60,1
	150	261	49,5	248	53,8	234	58,6	219	63,8	203	69,5	194	72,9
	180	314	56,7	301	61,2	286	66,2	270	71,9	253	78,2	242	82,8
	210	353	68,1	336	72,5	318	77,6	300	84,1	279	91,4	269	96,7
	240	403	73,4	385	79,1	365	85,6	343	92,8	320	100,8	308	107,2
260	437	82,5	417	89,2	396	96,6	373	105	349	114	339	119,6	

**ПРИМЕЧАНИЯ**

- Производительность по охлаждению (кВт)  
Показатель производительности согласно EN14511:2011, действителен для охлажденной воды в диапазоне Dt = 3-8°C
- Потребляемая мощность (кВт)  
Потребляемая мощность является полной мощностью согласно EN14511:2011
- Дополнительное ESP может быть добавлено к показателю на выходе вентиляторов. Необходимо учитывать влияние следующих факторов на рабочие характеристики ESP CC PI  
(Pa) % %  
25 99 101  
50 98 103  
75 96 105

где  
ESP = Внешнее статическое давление при номинальном воздушном потоке в блоке.

**ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- CC : Производительность по охлаждению (кВт)
- PI : Потребляемая мощность (кВт)
- LWE : Температура воды на выходе испарителя (°C)
- Tamb : Температура окружающей среды (°C)

3TW57572-1E

## 4 Таблицы производительности

### 4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EWAQ-DAYNN

OPZL N-модели

Tamb (°C)		20		25		30		35		40		43	
LWE	Размер	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI
-10	080	52,2	19,8	49,1	21,6	46,1	23,6	43,2	25,8	40,1	28,4		
	100	67,0	25,5	63,6	28,0	60,2	30,7	56,6	33,8	52,8	37,2		
	130	87,3	31,8	83,0	35,0	78,5	38,5	73,8	42,4	68,7	47,0		
	150	99	39,7	92,7	43,5	86,8	47,8	80,9	52,7	74,7	58,3		
	180	116	46,3	110	50,7	103	55,6	97,1	61,0	90,5	67,2		
	210	142	53,3	134	57,8	127	62,9	118	69,1	110	76,1		
	240	161	59,2	153	64,6	144	70,6	135	77,3	125	84,8		
	260	168	67,9	160	73,8	152	80,3	143	87,7	133	96		
-7	080	57,4	20,0	54,3	21,8	51,3	23,7	48,2	25,9	45,0	28,4		
	100	74,4	25,9	70,8	28,4	67,1	31,1	63,3	34,2	59,2	37,7		
	130	95,9	32,5	91,4	35,7	86,7	39,1	81,6	43,1	76,1	47,6		
	150	111	40,2	104	44,0	98,1	48,3	91,6	53,2	84,9	58,7		
	180	129	46,8	122	51,2	116	56,1	109	61,6	102	67,8		
	210	157	54,1	149	58,7	140	63,8	132	70,1	122	77,2		
	240	177	60,1	169	65,5	159	71,6	150	78,4	139	86,0		
	260	185	68,8	177	74,8	168	81,4	158	88,9	147	97		
-5	080	61,3	20,1	58,2	21,9	55,1	23,8	51,9	26,0	48,5	28,5	46,4	30,1
	100	79,9	26,2	76,1	28,7	72,2	31,4	68,2	34,5	63,8	38,0	61,0	40,3
	130	102	33,0	97,5	36,1	92,6	39,6	87,3	43,6	81,4	48,1	77,7	51,1
	150	133	40,6	113	44,4	106	48,7	99	53,6	92,0	59,1	87,4	62,8
	180	138	47,2	132	51,6	125	56,6	118	62,1	110	68,2	105	72,3
	210	168	54,7	159	59,3	150	64,5	141	70,8	131	78,0	125	82,7
	240	189	60,7	180	66,2	170	72,3	160	79,1	149	86,7	142	91,8
	260	197	69,4	189	75,5	179	82,2	169	89,7	158	98	150	104
-2	080	67,8	20,3	64,5	22,1	61,2	24,0	57,8	26,2	54,2	28,7	52,0	30,3
	100	88,8	26,6	84,8	29,1	80,6	31,9	76,1	35,1	71,3	38,6	68,1	40,9
	130	113	33,8	108	37,0	102	40,4	96,5	44,4	90,1	48,8	86,0	51,9
	150	133	41,3	126	45,2	119	49,4	111	54,3	103	59,8	98,0	63,4
	180	154	47,9	147	52,3	139	57,3	131	62,8	123	69,0	118	73,1
	210	185	55,7	176	60,4	166	65,5	156	72,0	145	79,2	138	83,9
	240	207	61,6	198	67,2	187	73,3	176	80,3	164	88,0	156	93,0
	260	218	70,5	208	76,6	198	83,4	187	91,1	175	100	167	105
2	080	77,5	20,7	74,1	22,4	70,5	24,4	66,7	26,5	62,7	29,0	60,2	30,6
	100	102	27,3	97,7	29,9	92,9	32,7	87,8	35,8	82,3	39,4	78,7	41,7
	130	129	35,0	123	38,2	117	41,7	110	45,6	103	50,1	98,5	53,1
	150	152	42,4	145	46,3	137	50,6	128	55,4	119	60,9	113	64,6
	180	177	49,0	169	53,4	161	58,4	152	63,9	143	70,2	136	74,3
	210	210	57,3	200	61,9	189	67,1	178	73,6	165	80,9	158	85,7
	240	235	63,1	224	68,7	213	75,0	200	81,9	187	89,8	178	94,9
	260	248	72,1	238	78,4	226	85,3	214	93,0	200	102	191	107

**ПРИМЕЧАНИЯ**

- Производительность по охлаждению (кВт)  
Показатель производительности согласно EN14511:2011, действителен для охлажденной воды в диапазоне Dt = 3-8°C
- Потребляемая мощность (кВт)  
Потребляемая мощность является полной мощностью согласно EN14511:2011
- Использование гликоля и других антифризов  
Поправочные коэффициенты для CC и PI применяются согласно типу и концентрации используемого антифриза

**ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- CC : Производительность по охлаждению (кВт)  
 PI : Потребляемая мощность (кВт)  
 LWE : Температура воды на выходе испарителя (°C)  
 Tamb : Температура окружающей среды (°C)

3TW57572-1E

## 4 Таблицы производительности

### 4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EWAQ-DAYNP  
EWAQ-DAYNB

#### СТАНДАРТНЫЕ модели P/B

Tamb (°C)		20		25		30		35		40		43	
LWE	Размер	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI
4	080	84,6	21,5	80,9	23,2	77,2	25,1	73,2	27,3	68,9	29,7	66,2	31,3
	100	111	28,0	107	30,5	102	33,3	96,1	36,5	90,2	40,1	86,4	42,4
	130	140	36,3	134	39,6	127	43,1	120	47,0	113	51,5	108	54,4
	150	165	43,6	157	47,6	149	51,9	140	56,8	130	62,3	124	66,0
	180	193	50,5	185	54,9	176	59,9	166	65,4	156	71,7	150	75,8
	210	226	58,8	216	63,4	205	68,6	193	75,2	180	82,5	171	87,3
	240	254	64,1	243	69,7	230	76,0	217	83,0	203	90,9	194	96,0
260	269	73,0	258	79,3	246	86,3	232	94,1	218	103	208	108	
7	080	93,3	21,8	89,4	23,5	85,4	25,5	81,0	27,6	76,3	30,1	73,3	31,7
	100	123	28,7	118	31,2	112	34,0	106	37,2	99,6	40,7	95,4	43,1
	130	154	37,4	148	40,6	140	44,2	133	48,1	124	52,6	118	55,5
	150	182	44,6	173	48,6	164	53,0	154	57,8	143	63,4	136	67,1
	180	213	51,5	204	56,0	194	60,9	184	66,5	173	72,8	165	76,9
	210	248	60,2	236	64,9	224	70,1	211	76,6	197	84,0	188	88,8
	240	278	65,5	266	71,1	253	77,5	238	84,5	223	92,4	212	97,6
260	297	74,5	285	80,8	271	87,9	256	95,8	240	105	229	110	
10	080	103	22,1	98,6	23,9	94,2	25,8	89,4	28,0	84,3	30,4	81,0	32,0
	100	135	29,5	130	32,0	123	34,8	117	37,9	110	41,5	105	43,8
	130	170	38,5	162	41,8	154	45,3	146	49,3	136	53,8	130	56,7
	150	199	45,7	190	49,7	179	54,2	168	59,2	157	64,7	149	68,4
	180	235	52,7	225	57,1	214	62,1	203	67,7	190	74,0	182	78,1
	210	271	61,9	258	66,5	245	71,7	230	78,2	215	85,6	205	90,4
	240	305	67,0	292	72,7	277	79,1	261	86,2	244	94,1	233	99,3
260	327	76,1	313	82,5	298	89,7	281	97,6	263	106	252	112	
13	080	113	22,5	109	24,3	104	26,3	98,5	28,4	92,8	30,9	89,2	32,5
	100	148	30,4	142	32,8	135	35,6	128	38,8	120	42,3	115	44,6
	130	186	39,7	178	43,0	169	46,6	160	50,6	149	55,1	142	58,0
	150	218	46,9	207	51,0	196	55,5	184	60,5	171	66,2	162	69,8
	180	258	54,0	247	58,4	235	63,4	223	69,0	209	75,3	200	79,4
	210	295	63,7	281	68,3	267	73,4	251	80,0	234	87,3	223	92,2
	240	334	68,8	319	74,5	303	80,9	285	88,0	266	96,0	254	101,2
260	359	77,8	343	84,3	327	91,6	309	99,6	289	108	276	114	
16	080	124	22,9	119	24,7	114	26,7	108	28,9	102	31,4	97,9	33,0
	100	162	31,4	155	33,8	148	36,5	140	39,7	131	43,2	126	45,5
	130	204	40,9	195	44,3	185	47,9	174	52,0	163	56,5	155	59,4
	150	237	48,1	225	52,3	213	57,0	200	62,1	185	67,7	177	70,6
	180	283	55,4	271	59,9	258	64,9	244	70,5	229	76,8	219	80,9
	210	320	65,7	305	70,2	290	75,4	273	81,9	254	89,3	243	94,1
	240	364	70,7	348	76,4	330	82,8	311	90,0	290	98,0	277	103,2
260	393	79,7	376	86,3	357	93,6	337	101,7	315	111	301	116	
20	080	140	23,6	134	25,4	128	27,4	122	29,7	115	32,1	108	34,5
	100	182	32,8	174	35,2	166	37,9	157	41,0	147	44,5	140	47,0
	130	229	42,7	218	46,1	207	49,8	195	53,9	182	58,4	174	61,3
	150	264	50,0	251	54,4	237	59,1	222	64,3	206	70,1	198	73,5
	180	317	57,6	304	62,1	289	67,1	273	72,7	256	79,0	245	82,3
	210	356	68,7	340	73,2	322	78,3	303	84,8	283	92,1	272	95,4
	240	407	73,5	389	79,3	369	85,7	347	92,9	324	100,9	303	105,2
260	441	82,5	421	89,2	400	96,6	377	105	353	114	333	118,6	

#### ПРИМЕЧАНИЯ

- Производительность по охлаждению (кВт)  
Показатель производительности согласно EN14511:2011, действителен для охлажденной воды в диапазоне Dt = 3-8°C
- Потребляемая мощность (кВт)  
Потребляемая мощность является полной мощностью согласно EN14511:2011
- Дополнительное ESP может быть добавлено к показателю на выходе вентиляторов. Необходимо учитывать влияние следующих факторов на рабочие характеристики ESP CC PI  
(Pa) % %  
25 99 101  
50 98 103  
75 96 105

где  
ESP = Внешнее статическое давление при номинальном воздушном потоке в блоке.

#### ОБОЗНАЧЕНИЯ

- CC : Производительность по охлаждению (кВт)  
PI : Потребляемая мощность (кВт)  
LWE : Температура воды на выходе испарителя (°C)  
Tamb : Температура окружающей среды (°C)

3TW57572-1E

## 4 Таблицы производительности

### 4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EWAQ-DAYNP  
EWAQ-DAYNB

OPZL P/B-модели

Tamb (°C)		20		25		30		35		40		43	
LWE	Размер	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI
-10	080	53,8	20,4	50,7	22,2	47,7	24,2	44,8	26,4	41,8	28,9		
	100	68,9	25,8	65,5	28,3	62,1	31,0	58,5	34,0	54,8	37,4		
	130	89,5	32,5	85,3	35,7	80,8	39,2	76,1	43,1	71,0	47,7		
	150	101	40,2	95,2	44,0	89,3	48,3	83,3	53,2	77,2	58,8		
	180	119	47,1	113	51,6	107	56,4	100,2	61,9	93,6	68,0		
	210	145	53,9	138	58,5	130	63,5	122	69,8	113	76,8		
	240	165	59,4	157	64,8	148	70,8	139	77,5	129	85,0		
260	172	67,9	164	73,8	156	80,3	147	87,7	137	96			
-7	080	59,1	20,6	55,9	22,3	52,9	24,3	49,8	26,5	46,6	29,0		
	100	76,3	26,2	72,7	28,7	69,1	31,4	65,2	34,5	61,1	37,9		
	130	98,1	33,2	93,7	36,4	88,9	39,9	83,9	43,8	78,4	48,3		
	150	113	40,7	107	44,6	100,5	48,9	94,1	53,7	87,3	59,2		
	180	132	47,7	125	52,1	119	57,0	112	62,5	105	68,7		
	210	160	54,8	152	59,4	144	64,5	135	70,8	126	77,9		
	240	181	60,2	172	65,7	163	71,7	153	78,5	143	86,1		
260	189	68,8	181	74,8	172	81,4	162	88,9	151	97			
-5	080	62,9	20,7	59,8	22,5	56,7	24,4	53,5	26,6	50,1	29,1	48,0	30,7
	100	81,8	26,4	78,0	28,9	74,2	31,7	70,1	34,8	65,7	38,3	62,9	40,6
	130	104	33,7	99,8	36,9	94,9	40,3	89,5	44,3	83,7	48,8	80,0	51,8
	150	135	41,2	115	45,0	108	49,3	102	54,1	94,5	59,6	89,8	63,3
	180	142	48,1	135	52,5	128	57,4	121	62,9	113	69,1	108	73,2
	210	171	55,4	162	60,0	154	65,1	144	71,5	134	78,6	128	83,3
	240	193	60,8	183	66,3	174	72,4	164	79,2	153	86,9	145	91,9
260	201	69,5	193	75,5	183	82,2	173	89,7	162	98	154	104	
-2	080	69,4	20,9	66,1	22,7	62,8	24,6	59,4	26,8	55,9	29,3	53,6	30,9
	100	90,7	26,9	86,7	29,4	82,5	32,2	78,0	35,3	73,2	38,8	70,1	41,1
	130	115	34,5	110	37,7	105	41,2	98,8	45,1	92,4	49,6	88,3	52,6
	150	135	41,9	128	45,7	121	50,0	114	54,8	106	60,3	100,5	64,0
	180	157	48,8	150	53,2	142	58,1	135	63,6	126	69,9	121	74,0
	210	188	56,4	179	61,0	169	66,2	159	72,6	148	79,8	141	84,6
	240	211	61,8	201	67,3	191	73,5	180	80,4	168	88,1	160	93,2
260	222	70,5	212	76,6	202	83,4	191	91,1	179	100	171	105	
2	080	79,2	21,3	75,7	23,0	72,1	24,9	68,3	27,1	64,3	29,5	61,8	31,2
	100	104	27,6	99,6	30,1	94,8	32,9	89,7	36,1	84,2	39,6	80,6	42,0
	130	131	35,7	125	38,9	119	42,4	113	46,3	105	50,8	100,7	53,8
	150	155	42,9	147	46,8	139	51,1	131	56,0	122	61,5	116	65,1
	180	180	49,9	172	54,3	164	59,2	155	64,8	146	71,0	140	75,1
	210	213	57,9	203	62,6	192	67,8	181	74,3	169	81,5	161	86,3
	240	239	63,3	228	68,9	217	75,1	204	82,1	191	89,9	182	95,0
260	252	72,1	242	78,4	230	85,3	218	93,0	204	102	195	107	

#### ПРИМЕЧАНИЯ

- Производительность по охлаждению (кВт)  
Показатель производительности согласно EN14511:2011, действителен для охлажденной воды в диапазоне Dt = 3-8°C
- Потребляемая мощность (кВт)  
Потребляемая мощность является полной мощностью согласно EN14511:2011
- Использование гликоля и других антифризов  
Поправочные коэффициенты для CC и PI применяются согласно типу и концентрации используемого антифриза

#### ОБОЗНАЧЕНИЯ

- CC : Производительность по охлаждению (кВт)  
PI : Потребляемая мощность (кВт)  
LWE : Температура воды на выходе испарителя (°C)  
Tamb : Температура окружающей среды (°C)

3TW57572-1E

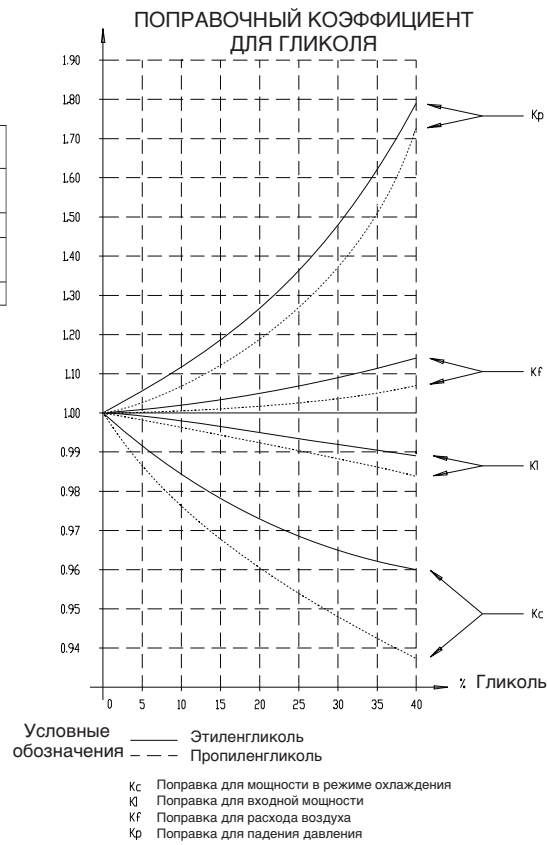


## 4 Таблицы производительности

### 4 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

Требуемая концентрация гликоля

Тип	Концентрация (% по массе)	0	10	20	30	40
Этиленгликоль	Температура замерзания (°C)	0	-4	-9	-16	-23
	Мин. LWE °C	4	2	0	-5	-11
Пропиленгликоль	Температура замерзания (°C)	0	-3	-7	-13	-22
	Мин. LWE °C	4	3	-2	-4	-10



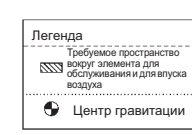
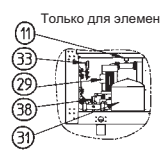
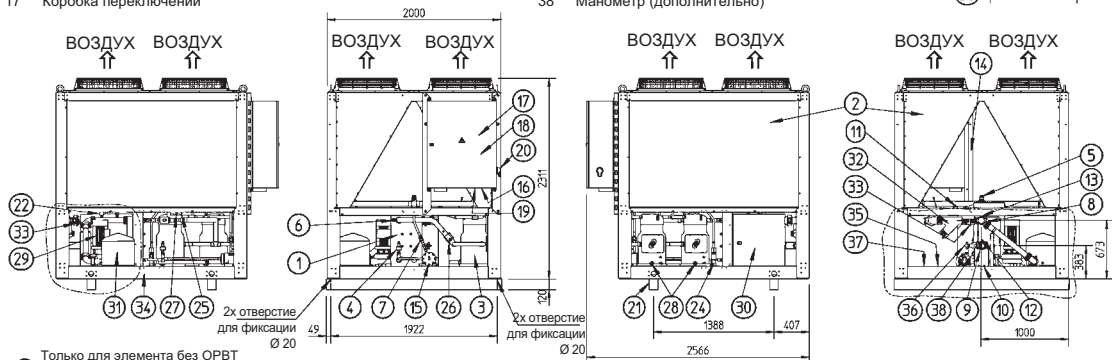
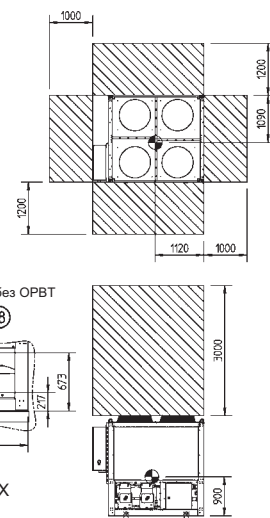
# 5 Размерные чертежи

## 5 - 1 Размерные чертежи

### EWAQ080-100DAYN(P-B)

- 01 Испаритель
- 02 Конденсатор
- 03 Компрессор
- 04 Расширительный клапан + смотровое окно
- 05 Запорный вентиль на нагнетательном трубопроводе (дополнительно)
- 06 Запорный вентиль на всасывающем трубопроводе (дополнительно)
- 07 Запорный клапан жидкости (дополнительно)
- 08 Охлажденная вода ВХОД (соединение "Victaulic")
- 09 Охлажденная вода ВЫХОД (соединение "Victaulic")
- 10 Испаритель водоотвода
- 11 Продувка воздухом
- 12 Датчик температуры вытекающей воды
- 13 Датчик температуры втекающей воды
- 14 Датчик окружающей температуры
- 15 Сушительное устройство + загрузочный клапан
- 16 Водной источник питания
- 17 Коробка переключений

- 18 Цифровой дисплей контроллера (внутренняя коробка передач)
- 19 Входное отверстие внешней проводки
- 20 Основной разъединяющий переключатель
- 21 Транспортный пучок
- 22 Гидрореле
- 23 Вентилятор
- 24 Предохранительный клапан
- 25 Датчик высокого давления
- 26 Датчик низкого давления
- 27 Переключатель высокого давления
- 28 Смотровое окно маслопровода
- 29 Насос (дополнительно)
- 30 Буферная емкость (дополнительно)
- 31 Расширенная емкость (дополнительно)
- 32 Водяной фильтр
- 33 Клапан гидроизоляции (дополнительно)
- 34 Рамка
- 35 Спускной клапан буферной емкости (дополнительно)
- 36 Регулировочный клапан (дополнительно)
- 37 Предохранительный клапан для воды (дополнительно)
- 38 Манометр (дополнительно)

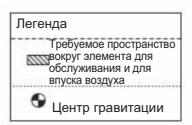
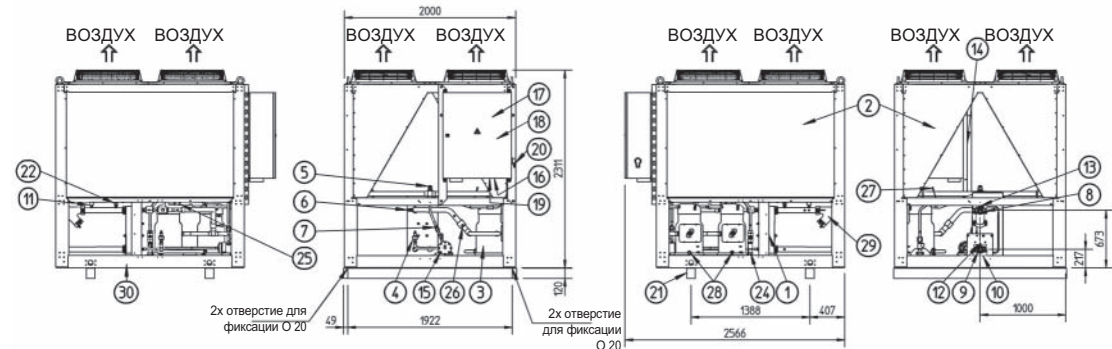
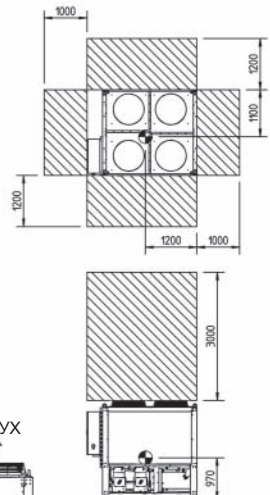


3TW57574-1A

### EWAQ080-100DAYN(N)

- 01 Испаритель
- 02 Конденсатор
- 03 Компрессор
- 04 Расширительный клапан + смотровое окно
- 05 Нагнетательный клапан (дополнительно)
- 06 Запорный вентиль на всасывающем трубопроводе (дополнительно)
- 07 Запорный клапан жидкости (дополнительно)
- 08 Охлажденная вода ВХОД (соединение "Victaulic")
- 09 Охлажденная вода ВЫХОД (соединение "Victaulic")
- 10 Испаритель водоотвода
- 11 Продувка воздухом

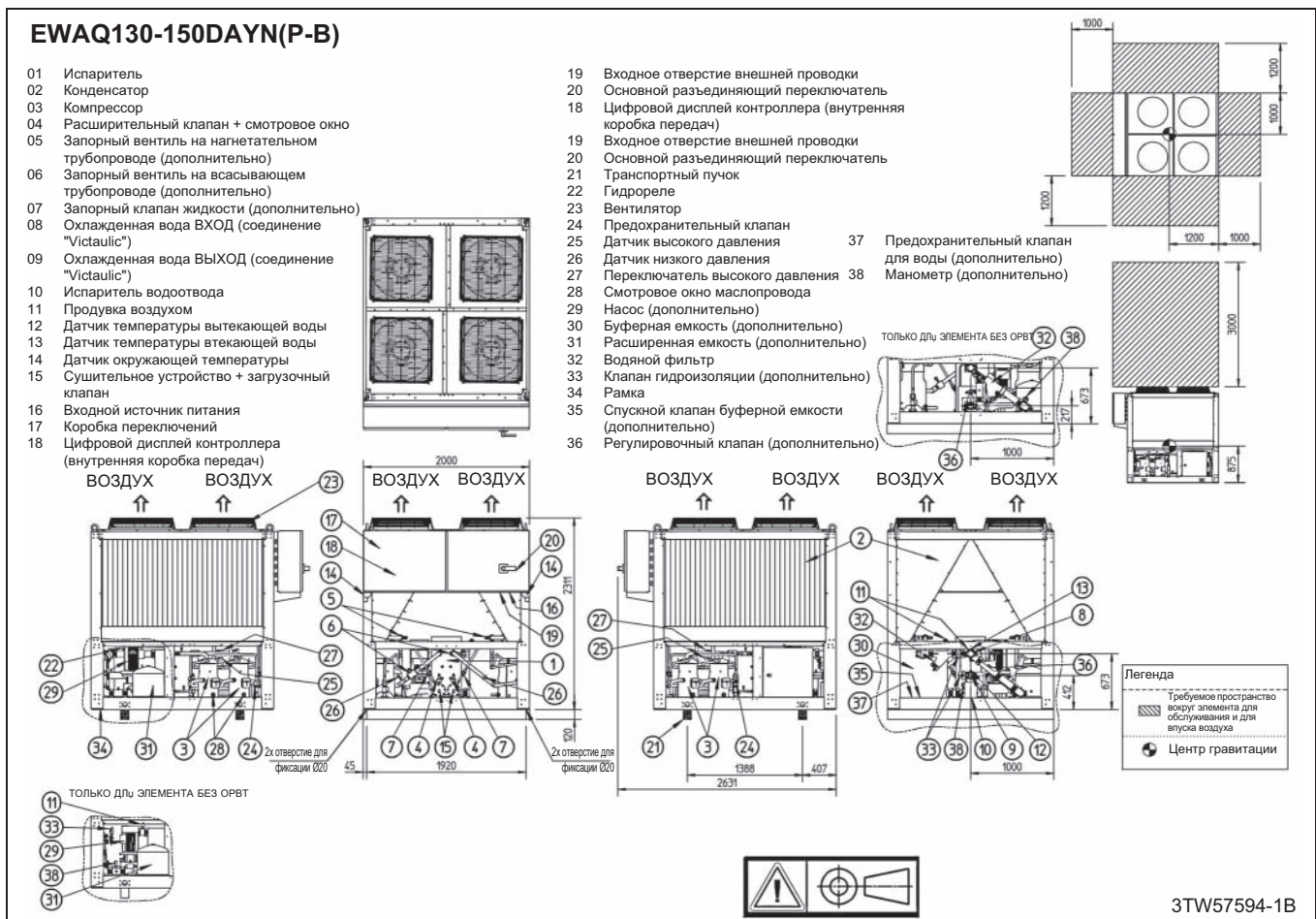
- 12 Датчик температуры вытекающей воды
- 13 Датчик температуры втекающей воды
- 14 Датчик окружающей температуры
- 15 Сушительное устройство + загрузочный клапан
- 16 Водной источник питания
- 17 Коробка переключений
- 18 Цифровой дисплей контроллера (внутренняя коробка передач)
- 19 Входное отверстие внешней проводки
- 20 Основной разъединяющий переключатель
- 21 Транспортный пучок
- 22 Гидрореле
- 23 Вентилятор
- 24 Предохранительный клапан
- 25 Датчик высокого давления
- 26 Датчик низкого давления
- 27 Переключатель высокого давления
- 28 Смотровое окно маслопровода
- 29 Водяной фильтр
- 30 Рамка



3TW57574-2A

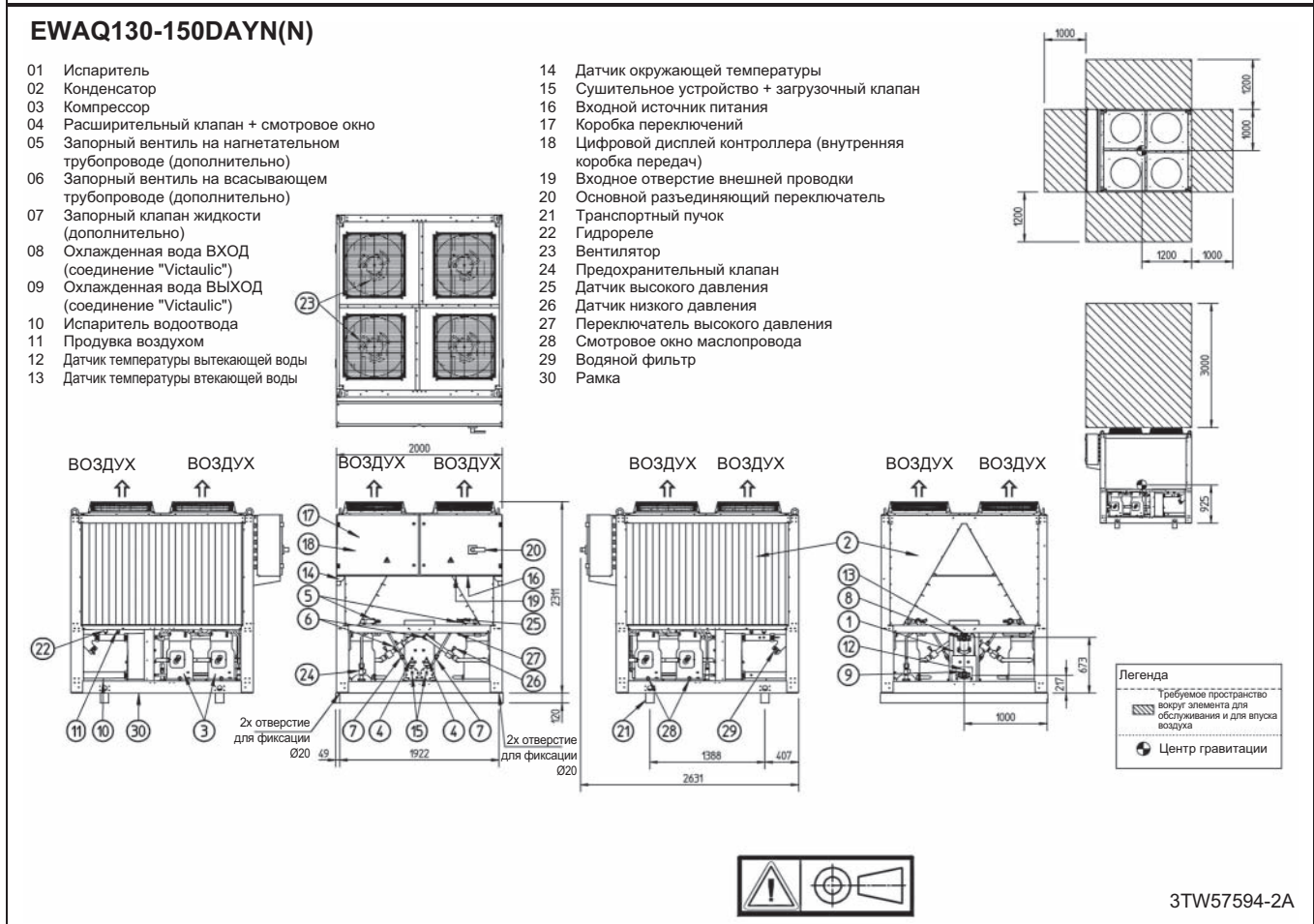
# 5 Размерные чертежи

## 5 - 1 Размерные чертежи



1

5



# 5 Размерные чертежи

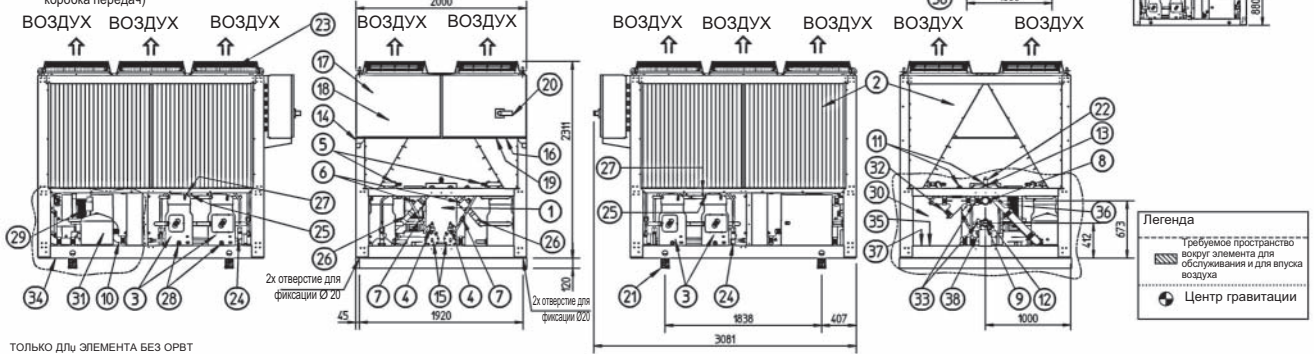
## 5 - 1 Размерные чертежи

1  
5

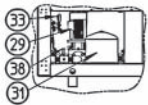
### EWAQ180-210DAYN(P-B)

- 01 Испаритель
- 02 Конденсатор
- 03 Компрессор
- 04 Расширительный клапан + смотровое окно
- 05 Запорный вентиль на нагнетательном трубопроводе (дополнительно)
- 06 Запорный вентиль на всасывающем трубопроводе (дополнительно)
- 07 Запорный клапан жидкости (дополнительно)
- 08 Охлажденная вода ВХОД (соединение "Vistaulic")
- 09 Охлажденная вода ВЫХОД (соединение "Vistaulic")
- 10 Испаритель водоотвода
- 11 Продувка воздухом
- 12 Датчик температуры вытекающей воды
- 13 Датчик температуры втекающей воды
- 14 Датчик окружающей температуры
- 15 Сушительное устройство + загрузочный клапан
- 16 Входной источник питания
- 17 Коробка переключений
- 18 Цифровой дисплей контроллера (внутренняя коробка передач)

- 19 Входное отверстие внешней проводки
- 20 Основной разъединяющий переключатель
- 21 Транспортный пучок
- 22 Гидрореле
- 23 Вентилятор
- 24 Предохранительный клапан
- 25 Датчик высокого давления
- 26 Датчик низкого давления
- 27 Переключатель высокого давления
- 28 Смотровое окно маслопровода
- 29 Насос (дополнительно)
- 30 Буферная емкость (дополнительно)
- 31 Расширенная емкость (дополнительно)
- 32 Водяной фильтр
- 33 Клапан гидроизоляции (дополнительно)
- 34 Рамка
- 35 Спускной клапан буферной емкости (дополнительно)
- 36 Регулировочный клапан (дополнительно)
- 37 Предохранительный клапан для воды (дополнительно)
- 38 Манометр (дополнительно)



ТОЛЬКО ДЛЯ ЭЛЕМЕНТА БЕЗ ОРВТ

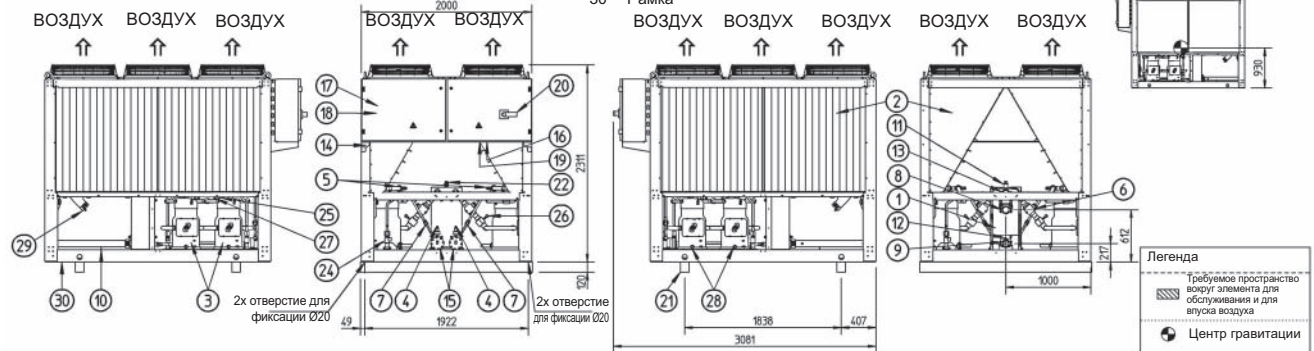


3TW57614-1B

### EWAQ180-210DAYN(N)

- 01 Испаритель
- 02 Конденсатор
- 03 Компрессор
- 04 Расширительный клапан + смотровое окно
- 05 Запорный вентиль на нагнетательном трубопроводе (дополнительно)
- 06 Запорный вентиль на всасывающем трубопроводе (дополнительно)
- 07 Запорный клапан жидкости (дополнительно)
- 08 Охлажденная вода ВХОД (соединение "Vistaulic")
- 09 Охлажденная вода ВЫХОД (соединение "Vistaulic")
- 10 Испаритель водоотвода
- 11 Продувка воздухом

- 12 Датчик температуры вытекающей воды
- 13 Датчик температуры втекающей воды
- 14 Датчик окружающей температуры
- 15 Сушительное устройство + загрузочный клапан
- 16 Входной источник питания
- 17 Коробка переключений
- 18 Цифровой дисплей контроллера (внутренняя коробка передач)
- 19 Входное отверстие внешней проводки
- 20 Основной разъединяющий переключатель
- 21 Транспортный пучок
- 22 Гидрореле
- 23 Вентилятор
- 24 Предохранительный клапан
- 25 Датчик высокого давления
- 26 Датчик низкого давления
- 27 Переключатель высокого давления
- 28 Смотровое окно маслопровода
- 29 Водяной фильтр
- 30 Рамка



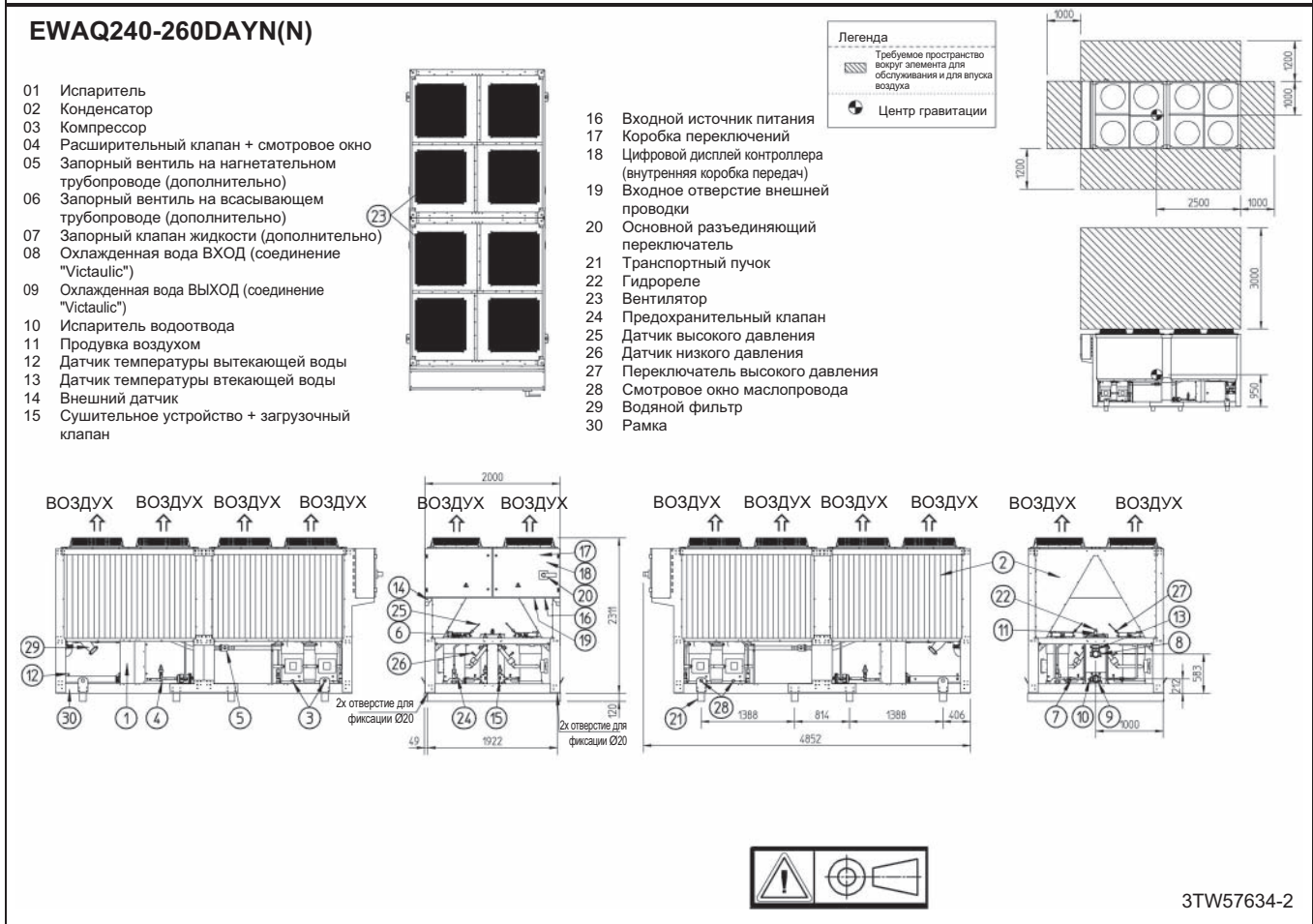
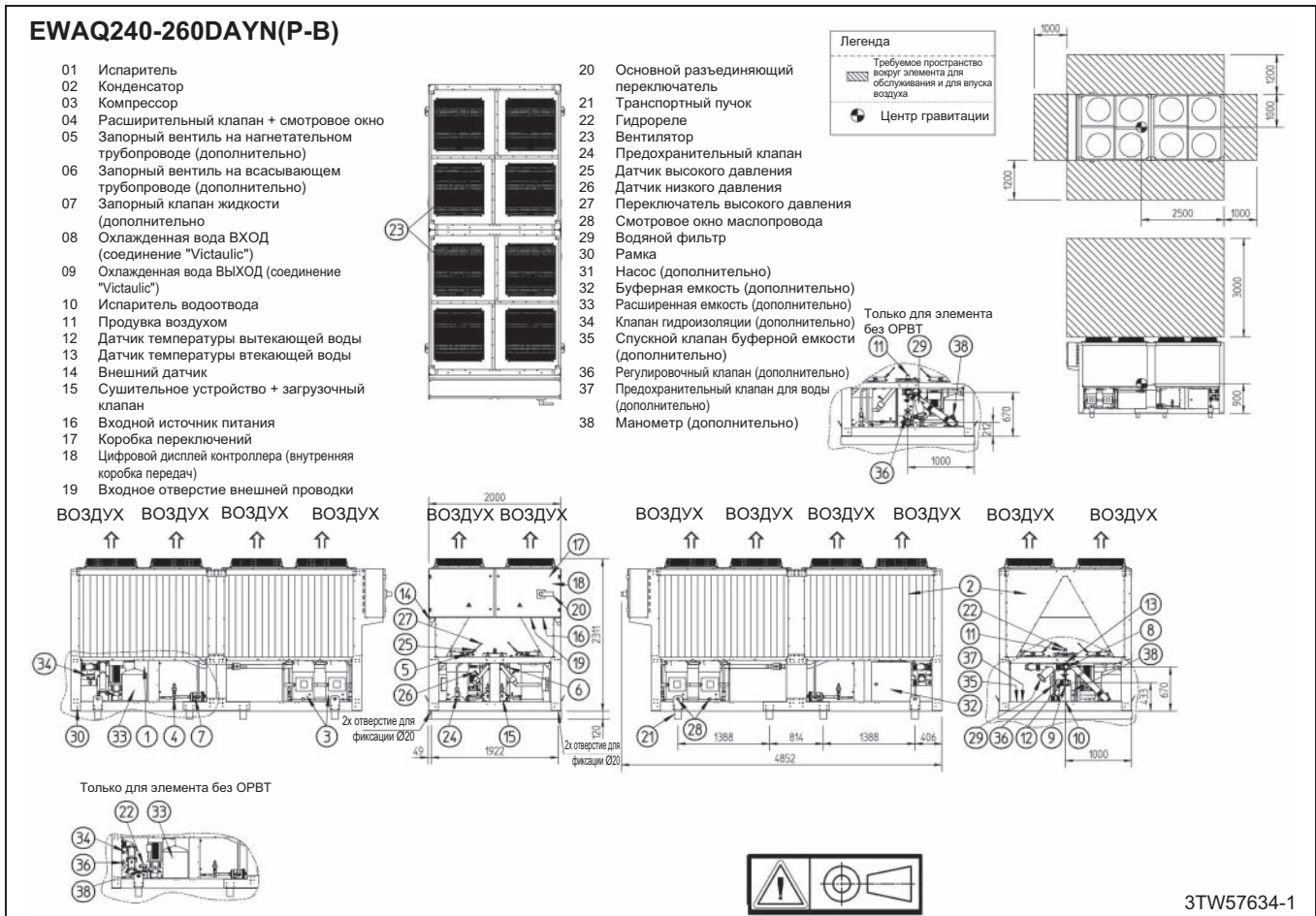
ТОЛЬКО ДЛЯ ЭЛЕМЕНТА БЕЗ ОРВТ



3TW57614-2A

# 5 Размерные чертежи

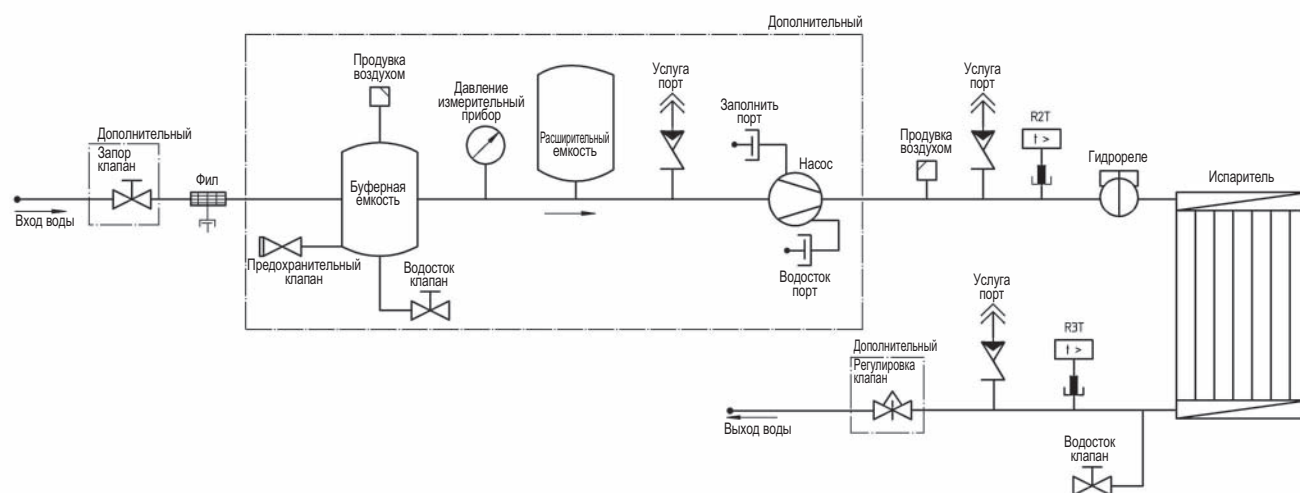
## 5 - 1 Размерные чертежи



## 6 Схемы трубопроводов

### 6 - 1 Схемы трубопроводов

EWAQ-EWYQ-DAYN(N-P-B) (диаграмма водяного трубопровода)



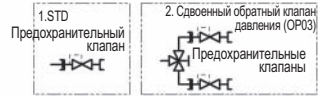
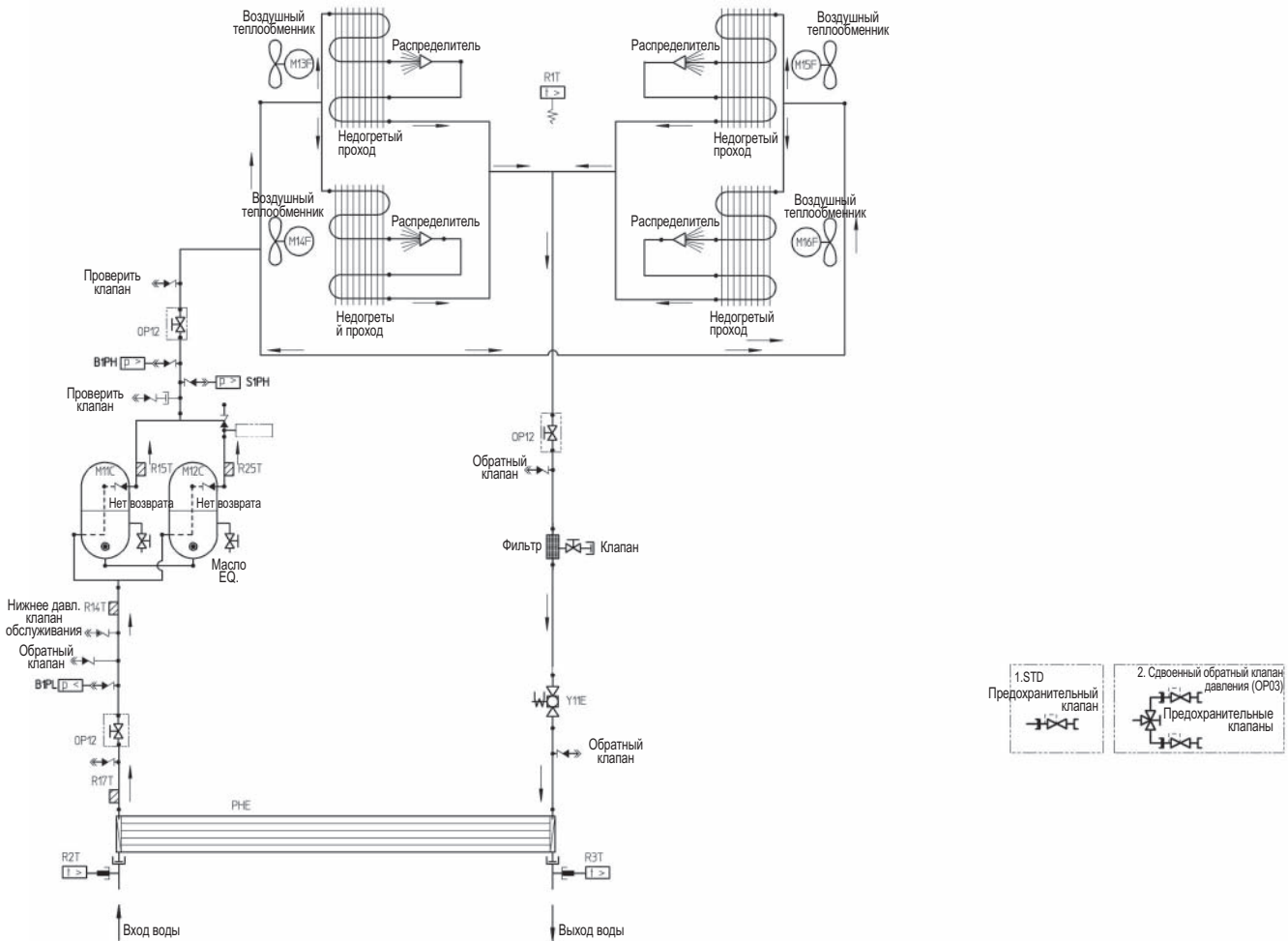
- |   |  |
|---|--|
| : Обратный клапан<br>: Расширенное соедин.<br>: Винтовое соединение | : Фланцевое соедин.<br>: Суженная труба<br>: Вращающаяся труба |
|---|--|

3TW57575-2A

# 6 Схемы трубопроводов

## 6 - 1 Схемы трубопроводов

EWAQ080-100DAYN(N-P-B)(диаграмма трубопровода)



Марка	Обозначение		
M11-12C	компрессорные моторы	V1PH	Датчик высокого давления
M13-16F	Моторы вентиляторов	V1PL	Датчик низкого давления
R14T	Датчик температуры всасывания	Y11E	Электронный расширительный клапан охлаждения
R17T	Датчик температуры трубы хладагента	R1T	Датчик окружающей температуры
S1PH	Переключатель высокого давления	R2T	Датчик температуры воды на входе испарителя
R15T, R25T	Датчик температуры нагнетания	R3T	Датчик температуры воды на выходе из испарителя

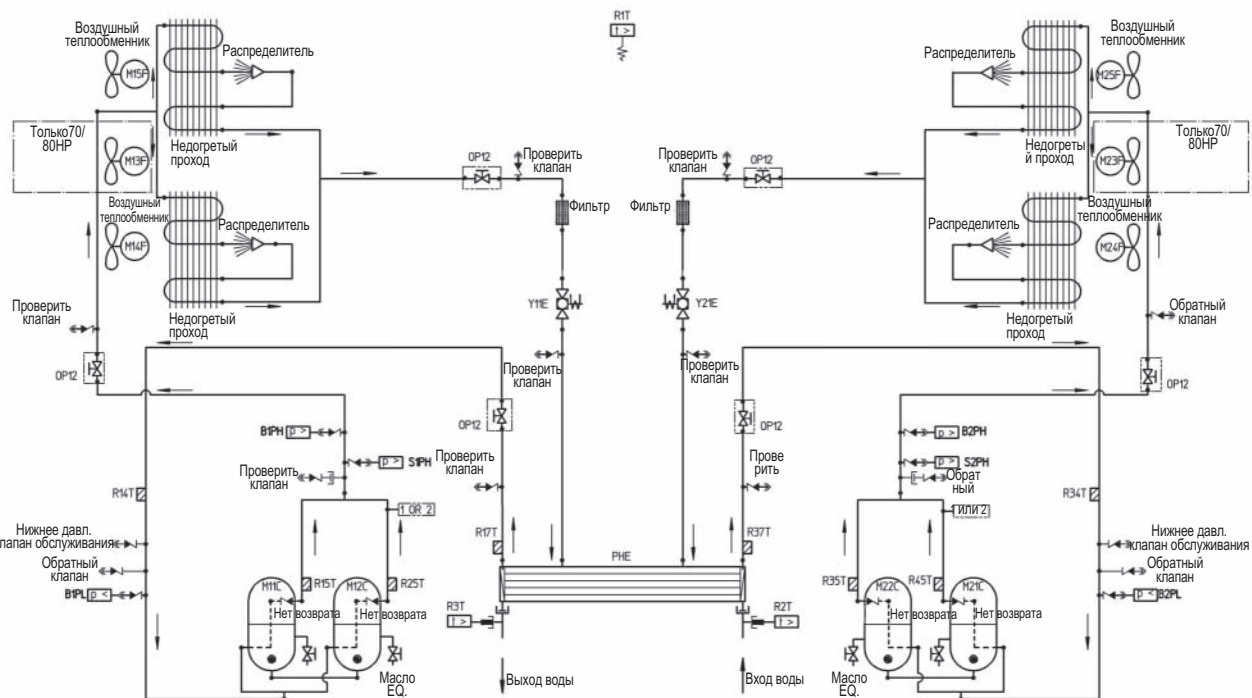
- ↔ : Обратный клапан
- ↔ : Расширенное соедин.
- ↔ : Винтовое соединение
- ⊥ : Фланцевое соедин.
- × : Суженная труба
- : Вращающаяся труба

3TW57575-1

# 6 Схемы трубопроводов

## 6 - 1 Схемы трубопроводов

EWAQ130-210DAYN(N-P-B)(диаграмма трубопровода)



Марка	Обозначение	M23-25F	Моторы вентиляторов контура 2
M11-12C	Компрессорные моторы контура 1	R34T	Датчик температуры всасывания контур 2
M13-15F	Моторы вентиляторов контура 1	R37T	Датчик температуры трубы хладагента контур 2
R14T	Датчик температуры всасывания контур 1	S2PH	Датчик высокого давления контура 2
R17T	Датчик температуры трубы хладагента контур 1	R35T, R35T	Датчик температуры нагнетания контур 2
S1PH	Датчик высокого давления контура 1	B2PH	Датчик высокого давления контура 2
R15T, R25T	Датчик температуры нагнетания контур 1	B2PL	Датчик низкого давления контура 2
B1PH	Датчик высокого давления контура 1	Y21E	Электронный расширительный клапан охлаждения контур 2
B1PL	Датчик низкого давления контура 1	R1T	Датчик окружающей температуры
Y11E	Электронный расширительный клапан охлаждения контур 1	R2T	Датчик температуры воды на входе испарителя
M21-22C	Компрессорные моторы контура 2	R3T	Датчик температуры воды на выходе из испарителя

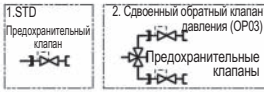
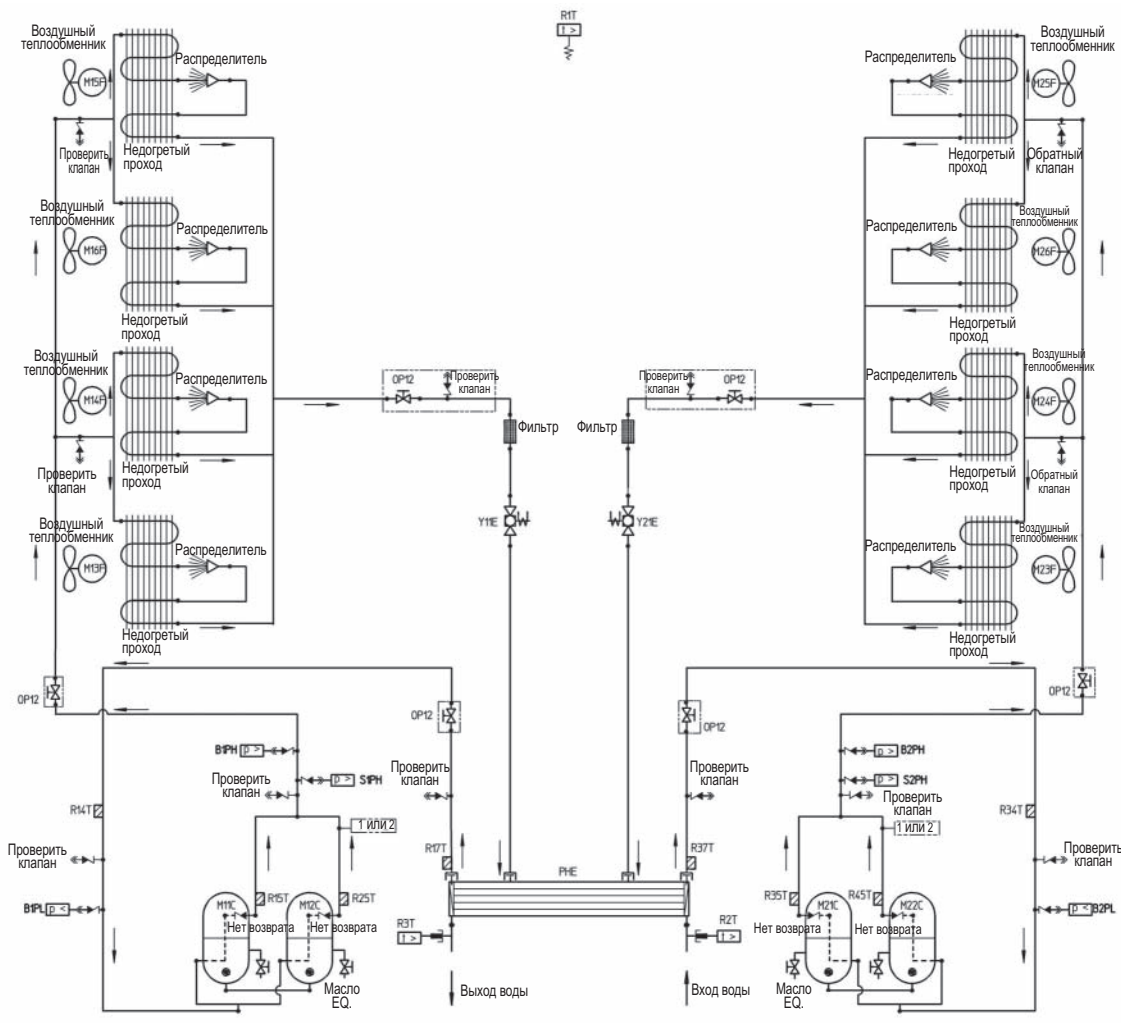
- ↔ : Обратный клапан
- ↔ : Расширенное соедин
- ↔ : Винтовое соединение
- |— : Фланцевое соедин
- × : Суженная труба
- : Вращающаяся труба



# 6 Схемы трубопроводов

## 6 - 1 Схемы трубопроводов

EWAQ240-260DAYN(N-P-B)(диаграмма трубопровода)



Марка	Обозначение	M23-26F	Моторы вентиляторов контура 2
M11-12C	Компрессорные моторы контура 1	R34T	Датчик температуры всасывания контур 2
M13-16F	Моторы вентиляторов контура 1	R37T	Датчик температуры трубы хладагента контур 2
R14T	Датчик температуры всасывания контур 1	S2PH	Датчик высокого давления контура 2
R17T	Датчик температуры трубы хладагента контур 1	R35T, R35T	Датчик температуры нагнетания контур 2
S1PH	Датчик высокого давления контура 1	B2PH	Датчик высокого давления контура 2
R15T, R25T	Датчик температуры нагнетания контур 1	B2PL	Датчик низкого давления контура 2
V1PH	Датчик высокого давления контура 1	Y21E	Электронный расширительный клапан охлаждения контур 2
V1PL	Датчик низкого давления контура 1	R1T	Датчик окружающей температуры
Y11E	Электронный расширительный клапан охлаждения контур 1	R2T	Датчик температуры воды на входе испарителя
M21-22C	Компрессорные моторы контура 2	R3T	Датчик температуры воды на выходе из испарителя

- ↔ : Обратный клапан
- ↔ : Расширенное соедин
- ↔ : Винтовое соединение
- ⊥ : Фланцевое соедин
- × : Суженная труба
- : Вращающаяся труба

2TW57635-1

# 7 Схемы внешних соединений

## 7 - 1 Схемы внешних соединений

### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Перевод условных обозначений приведен в руководстве по установке.

Обязательный	Не входит в комплект стандартного блока	
	Использовании опции невозможно	Использовании опции возможно
Необязательный	#	##

Номер детали	Описание	Опции (устанавливаемые на заводе-изготовителе)
A02P	Коммуникационная плата (EKACPG)	OPSP = Двойной насос
A4P	Проводной пульт дистанционного управления платы	OPTR = Контактор двойного насоса
ASP	Проводной пульт дистанционного управления платы (EKRPUG)	OPSC = Контактор двойного насоса
ESH	внешний нагреватель	OPTRC = Насос высок. ESP
F1, F2, F3	основные предохранители	OPRF = Вентиляторы инвертера
F4, F5	предохранители нагревателей	
HT1, 21, 22, 2P	индикатор: работа компрессора	
M1P	индикатор: аварийный сигнал (НР по умолчанию)	
M2, 3, 4, 5, 6P	индикатор изменяемых цифровых выходов	
K1P	контактор насоса (Только OPSP/OPRP/OPSC/OPTR/OPTRC)	
K2P	контактор насоса (Только для OPTR/OPTRC)	
K1S	роле максимального тона насоса (блок P1B или OPSC)	
M1P	двигатель насоса 1 (Только OPSP/OPRP/OPSC/OPTR/OPTRC)	
M2P	двигатель насоса 2 (Только для OPTR/OPTRC)	
R8T	датчик температуры для изменяемого аналогового входа	
S1M	главный разъединитель	
ST, 2, 3, 4, 5S	переключатель изменяемого цифрового входа	
S2M	разъединитель ленточного нагревателя	
Y2C	ферритовый сердечник (EKACPG)	

- : Внешняя проводка
- ① : Несколько возможностей соединения
- ☐ : DIP-переключатель установлен в левое положение

- Опции (устанавливаемые на заводе-изготовителе)
- EKACPG = Адресная карта, включающая:
    - RS 485 (Интегрированная шина)
    - F1, F2 (соединение DCIN+DBACS)
  - EKRUPG = Пользовательский интерфейс DI

- Модель N = блок без опций  
 Ch. = Изменяемый

### Возможные функции изменяемых входов/выходов

Сведения о конфигурации изменяемых входов/выходов приведены в руководстве по установке.

- Изменяемый цифровой вход (4 доступных)**
- Нет
  - Состояние
  - Двойная установка
  - Удаленное включение
  - Ограничение мощности 25%, 50%, 75% или настройка
  - Низкий уровень шума (только для OPTR)
  - Сигнал свободного режима охлаждения
  - Вкл. принудительного режима вентилятора

- Изменяемый аналоговый выход (1 доступный)**
- Нет
  - Характеристики блока (MA, B)
  - Описание типов
    - Тип MA: 0-20 mA/4-20 mA
    - Тип B: 0-1 B0-5 B/0-10 B

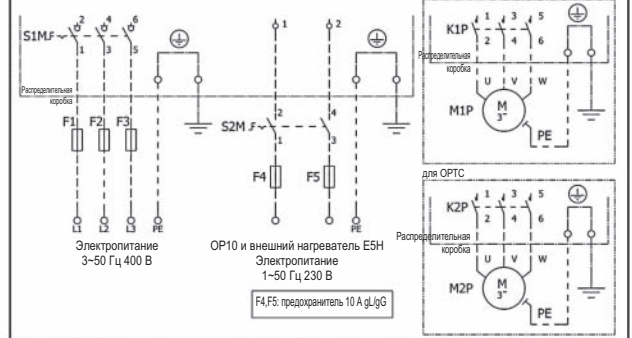
**Изменяемый цифровой выход (доступны 5 или 6 в зависимости от блока)**

- Нет
- Замкнут
- 2-4 насос
- мощность 100%
- Полная мощность
- Режим свободного охлаждения
- Обычная работа
- Защита+предупреждение НР
- Защита+предупреждение H3 (только для Ch.D01)
- Защита НР (без предупреждения)
- Защита H3 (без предупреждения) (только для Ch.D01)
- C1, C2 Защита НР
- C1, C2 работа
- Охлаждение (только EWYQ)
- Нагрев (только EWYQ)
- Размораживание (только EWYQ)

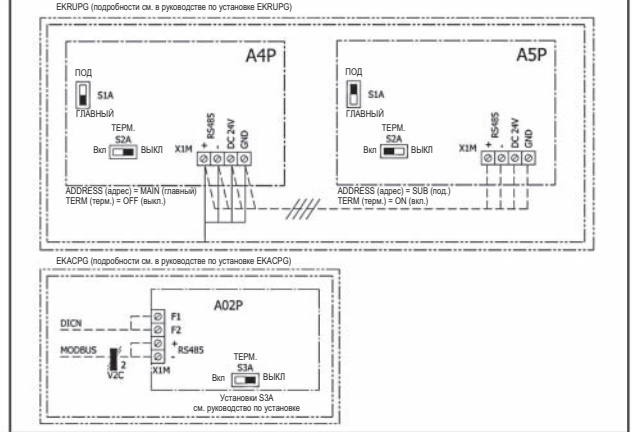
- Изменяемый аналоговый вход (4 доступных)**
- Нет
  - Состояние (MA, B, NTC, DI)
  - Плавящая установка (MA, B, NTC)
  - Измерение температуры воды (NTC)
  - Изменяемый цифровой вход, возможные функции см. в "Ch DI" (DI)
  - Описание типов:
    - Тип MA: 0-20 mA/4-20 mA (внутренний блок питания 5 В или внешний источник питания)
    - Тип B: 0-1 B0-5 B/0-10 B
    - Тип DI: DI (объединение 5 В)

\* по вопросу возможных типов NTC и конфигурации программного обеспечения обращаться к местному дилеру.

### (1) Внешняя проводка: Подключение к главному источнику питания

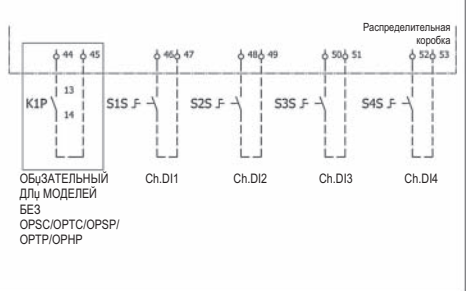


### (1) Внешняя проводка: коммуникационные провода

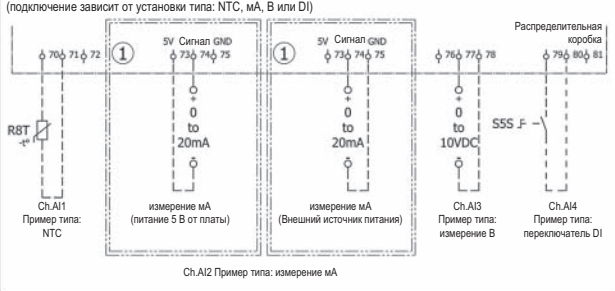


DAIKIN	Описание	Схема соединений	Номер чертежа	4TW57579-2	Редакция	В	Страница	1
		Наименование блока	EWAQ/EWYQ 80-260					

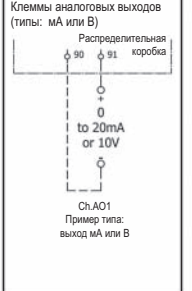
### (3) Внешняя проводка: Клеммы цифровых входов



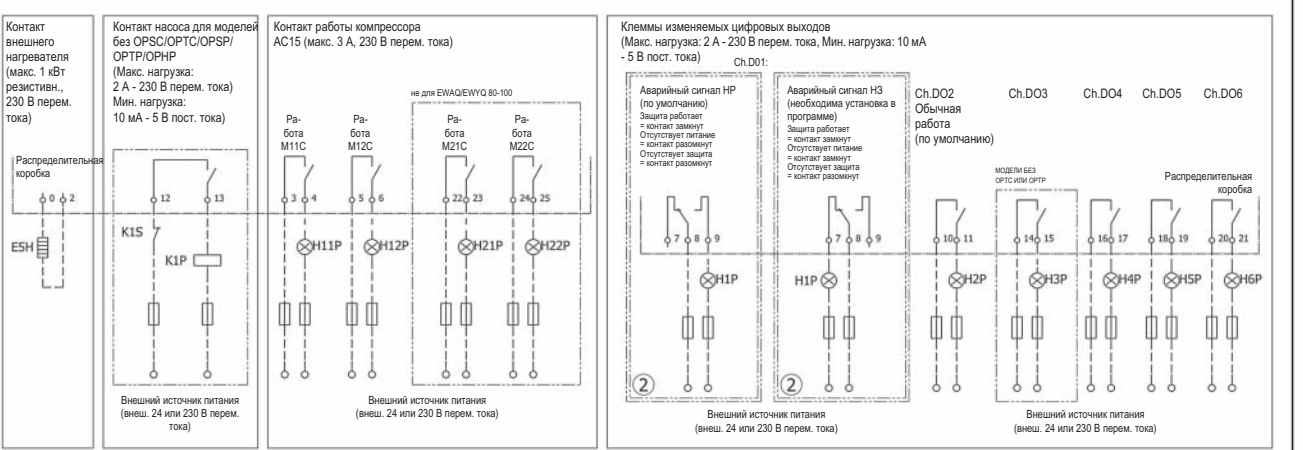
### (4) Внешняя проводка: Клеммы аналоговых входов (подключение зависит от установки типа: NTC, mA, B или DI)



### (5) Внешняя проводка: Клеммы аналоговых выходов (типы: MA или B)



### (6) Внешняя проводка: Клеммы выходов



DAIKIN	Описание	Схема соединений	Номер чертежа	4TW57579-2	Редакция	В	Страница	2
		Наименование блока	EWAQ/EWYQ 80-260					

## 8 Данные об уровне шума

### 8 - 1 Спектр звуковой мощности

EWAQ-EWYQ-DAYN(N-P-B)

STD - 2 блока LWE= 7°C / Tamb = 35°C	Мощность звука Lw на октаву (dBA)								Всего (dBA)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
EW(A/Y)Q080DAYN*	64	69	72	82	81	77	71	62	86
EW(A/Y)Q100DAYN*	62	66	71	79	82	80	74	64	86
EW(A/Y)Q130DAYN*	64	70	73	81	85	80	72	61	88
EW(A/Y)Q150DAYN*	65	74	75	85	84	80	74	65	89
EW(A/Y)Q180DAYN*	70	75	79	85	86	82	75	64	90
EW(A/Y)Q210DAYN*	67	74	79	85	86	83	76	64	90
EW(A/Y)Q(230/240)DAYN*	71	72	77	87	86	83	77	67	91
EW(A/Y)Q(250/260)DAYN*	71	72	77	87	86	83	77	67	91

OPLN - 2 блока LWE= 7°C / Tamb = 35°C	Мощность звука Lw на октаву (dBA)								Всего (dBA)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
EW(A/Y)Q080DAYN*	62	67	70	80	79	75	69	60	84
EW(A/Y)Q100DAYN*	60	64	69	77	80	78	72	62	84
EW(A/Y)Q130DAYN*	61	67	70	78	82	77	69	58	85
EW(A/Y)Q150DAYN*	62	71	72	82	81	77	71	62	86
EW(A/Y)Q180DAYN*	68	73	77	83	84	80	73	62	88
EW(A/Y)Q210DAYN*	65	72	77	83	84	81	74	62	88
EW(A/Y)Q(230/240)DAYN*	68	69	74	84	83	80	74	64	88
EW(A/Y)Q(250/260)DAYN*	68	69	74	84	83	80	74	64	88

OPLN - 2 блока LWE= 7°C / Tamb = 25°C	Мощность звука Lw на октаву (dBA)								Всего (dBA)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
EW(A/Y)Q080DAYN*	61	66	69	79	78	74	68	59	83
EW(A/Y)Q100DAYN*	59	63	68	76	79	77	71	61	83
EW(A/Y)Q130DAYN*	60	66	69	77	81	76	68	57	84
EW(A/Y)Q150DAYN*	60	69	70	80	79	75	69	90	84
EW(A/Y)Q180DAYN*	66	71	75	81	82	79	72	60	86
EW(A/Y)Q210DAYN*	63	70	75	81	82	79	72	60	86
EW(A/Y)Q(230/240)DAYN*	67	68	73	83	82	79	73	63	87
EW(A/Y)Q(250/260)DAYN*	67	68	73	83	82	79	73	63	87

#### примечания

- 1 Значения Уровень мощности соответствуют ISO9614-2
- 2 LWE= Температурв вытекающей воды из испарителя (°C)  
Tamb= Температура окружающей среды

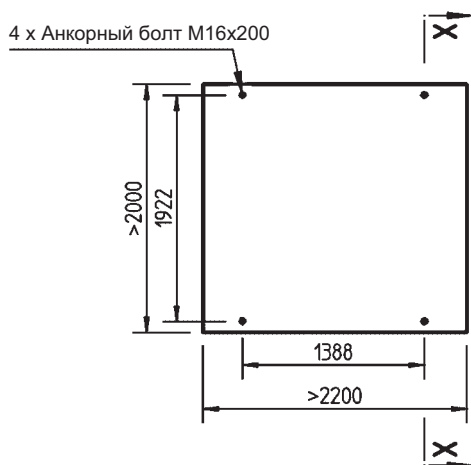
4TW57577-1C

## 9 Установка

### 9 - 1 Крепление и фундаменты блоков

EWAQ-EWYQ080-150DAYN(N-P-B)

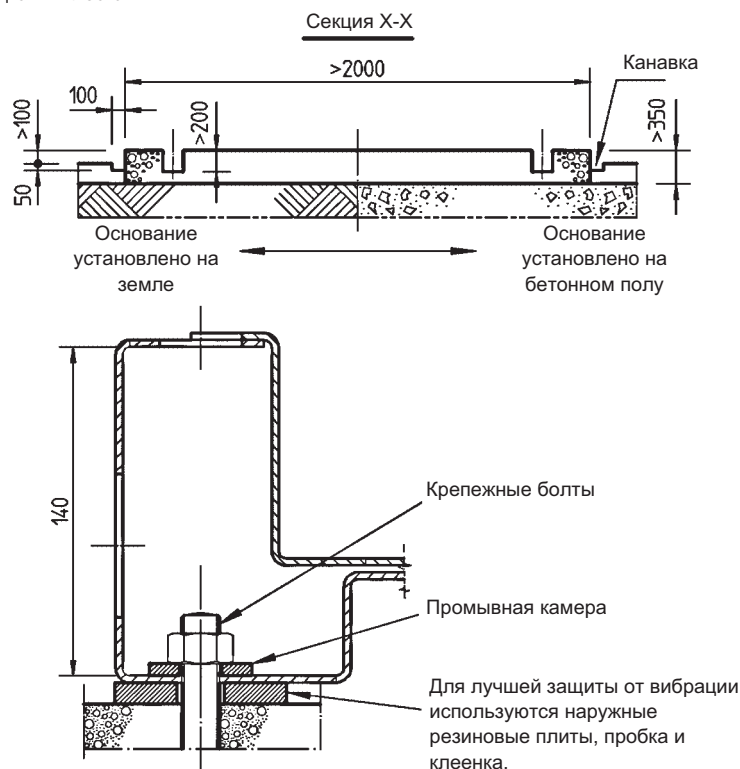
1  
9



Зафиксировать анкерные болты в бетонное основание. Бетонное основание должно быть выше над полом приблизительно на 100 мм для легкого проведения дренажа и манитарно-технических работ.

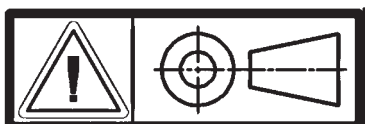
В дальнейшем, прочность пола должна быть достаточной, для выдерживания веса бетонного основания и агрегата.

Убедитесь, что поверхность основания гладкая и плоская.



#### примечания

- 1 Протабулированные измерения основаны на том факте, что основание установлено на земле или на бетонном полу. В случае, когда основание установлено на бетонном полу. В случае, когда основание установлено на прочном бетонном полу, можно включить толщину бетонного пола в толщину основания.
- 2 В случае, когда основание стоит на бетонном полу, убедитесь, что имеется канавка, как указано. Важно, чтобы дренаж был предусмотрен вне зависимости установлено ли основание на земле или на бетонном полу. (Канавка → сточных вод).
- 3 Коэффициент добавки в бетон цемента: 1, песок: 2, гравий: 3, которые стандартны и включают железные решетки  $\varnothing$  10 на каждом интервале в 300 мм. Край бетонного основания должен быть плоским.

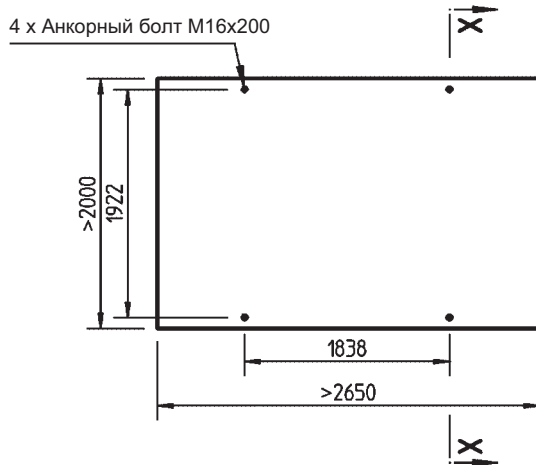


4TW57599-1

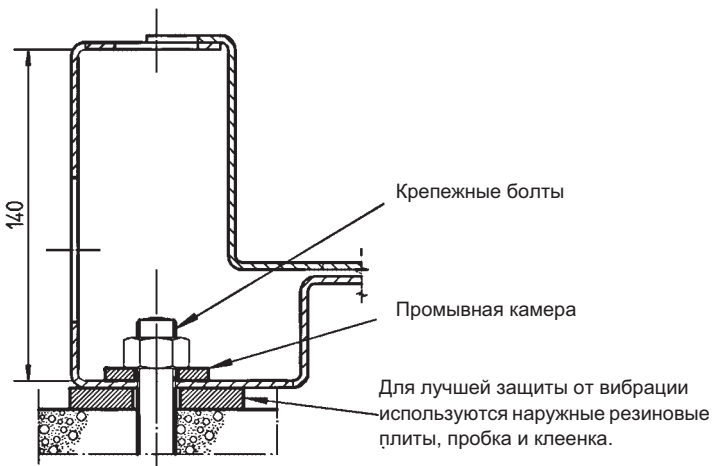
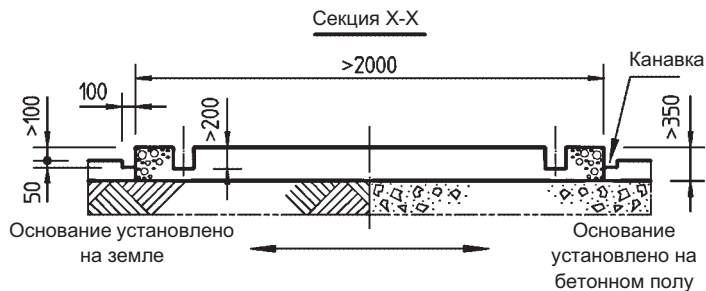
## 9 Установка

### 9 - 1 Крепление и фундаменты блоков

EWAQ-EWYQ180-210DAYN(N-P-B)

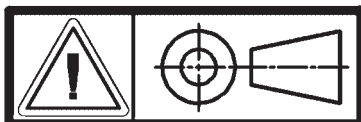


Зафиксировать анкерные болты в бетонное основание.  
 Бетонное основание должно быть выше над полом приблизительно на 100 мм для легкого проведения дренажа и манитарно-технических работ.  
 В дальнейшем, прочность пола должна быть достаточной, для выдерживания веса бетонного основания и агрегата.  
 Убедитесь, что поверхность основания гладкая и плоская.



#### примечания

- 1 Протабулированные измерения основаны на том факте, что основание установлено на земле или на бетонном полу. В случае, когда основание установлено на бетонном полу. В случае, когда основание установлено на прочном бетонном полу, можно включить толщину бетонного пола в толщину основания.
- 2 В случае, когда основание стоит на бетонном полу, убедитесь, что имеется канавка, как указано. Важно, чтобы дренаж был предусмотрен вне зависимости установлено ли основание на земле или на бетонном полу. (Канавка → сточных вод).
- 3 Коэффициент добавки в бетон цемента: 1, песок: 2, гравий: 3, которые стандартны и включают железные решетки  $\varnothing$  10 на каждом интервале в 300 мм. Край бетонного основания должен быть плоским.

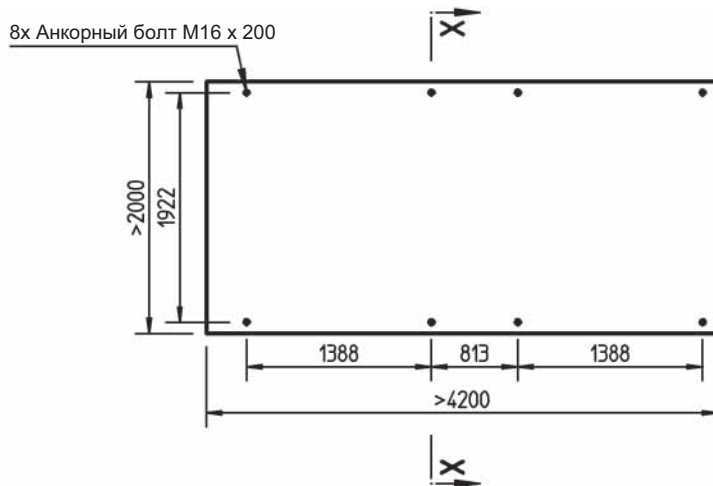


4TW57619-1

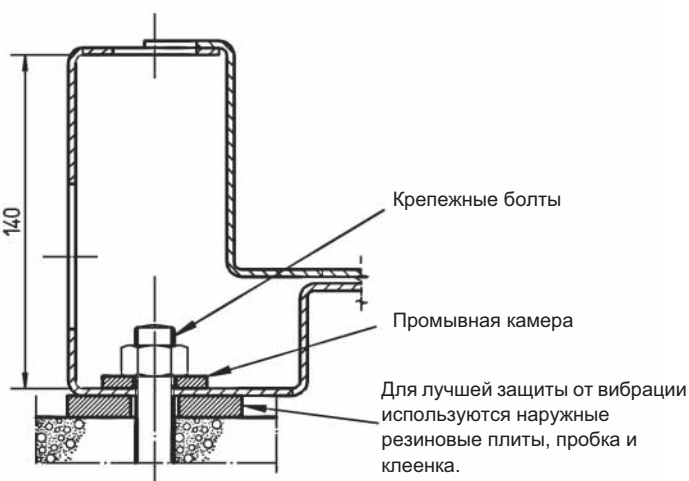
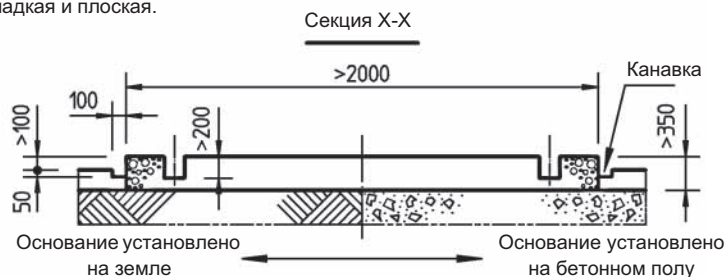
## 9 Установка

### 9 - 1 Крепление и фундаменты блоков

EWAQ240-260DAYN(N-P-B)\_EWYQ230-250DAYN(N-P-B)



Зафиксировать анкорные болты в бетонное основание.  
 Бетонное основание должно быть выше над полом приблизительно на 100 мм для легкого проведения дренажа и манитарно-технических работ.  
 В дальнейшем, прочность пола должна быть достаточной, для выдерживания веса бетонного основания и агрегата.  
 Убедитесь, что поверхность основания гладкая и плоская.



#### примечания

- 1 Протабулированные измерения основаны на том факте, что основание установлено на земле или на бетонном полу. В случае, когда основание установлено на прочном бетонном полу, можно включить толщину бетонного пола в толщину основания.
- 2 В случае, когда основание стоит на бетонном полу, убедитесь, что имеется канавка, как указано. Важно, чтобы дренаж был предусмотрен вне зависимости от того, установлено ли основание на земле или на бетонном полу. (Канавка → сточных вод).
- 3 Коэффициент добавки в бетон цемента: 1, песок: 2, гравий: 3, которые стандартны и включают железные решетки  $\psi$  10 на каждом интервале в 300 мм. Край бетонного основания должен быть плоским.



4TW57639-1

# 9 Установка

## 9 - 2 Заправка, расход и количество воды

КОМПОНЕНТЫ (1) (5)	Охлаждающая вода (3)		Охлажденная вода		Нагретая вода (2)			Тенденция при невыполнении критериев		
	Циркуляционная система		Поток		Низкая температура		Высокая температура			
	Циркуляционная вода	Подаваемая вода (4)	Проточная вода	Циркуляционная вода	Подаваемая вода (4)	Циркуляционная вода (60°C ~ 80°C)			Подаваемая вода (4)	
Управляемые компоненты:	pH	6.5~8.2	6.0~8.0	6.8~8.0	6.8~8.0	7.0~8.0	7.0~8.0	7.0~8.0	Коррозия + окалина	
	Электрическая проводимость	at 25°C [mS/m]	Ниже 80	Ниже 30	Ниже 40	Ниже 30	Ниже 30	Ниже 30	Ниже 30	Коррозия + окалина
		(µS/cm) at 25°C (1)	(Ниже 800)	(Ниже 300)	(Ниже 400)	(Ниже 300)	(Ниже 300)	(Ниже 300)	(Ниже 300)	Коррозия + окалина
	Ион хлора	Ниже 200	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 30	Коррозия	
	Ион сульфата	Ниже 200	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 30	Коррозия	
	M-щелочность (pH <sub>4.8</sub> )	Ниже 100	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Окалина	
	Общая жесткость	Ниже 200	Ниже 70	Ниже 70	Ниже 70	Ниже 70	Ниже 70	Ниже 70	Окалина	
	Жесткость кальция	Ниже 150	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Окалина	
	Ион кремнезема	Ниже 50	Ниже 30	Ниже 30	Ниже 30	Ниже 30	Ниже 30	Ниже 30	Окалина	
	Железо	Ниже 1.0	Ниже 0.3	Ниже 1.0	Ниже 1.0	Ниже 0.3	Ниже 1.0	Ниже 0.3	Ниже 0.3	Коррозия + окалина
Слупочные компоненты:	Медь	Ниже 0.3	Ниже 0.1	Ниже 1.0	Ниже 1.0	Ниже 1.0	Ниже 1.0	Ниже 0.1	Коррозия	
	Ион сульфита	Не определяется	Не определяется	Не определяется	Не определяется	Не определяется	Не определяется	Не определяется	Коррозия	
	Ион аммония	Ниже 1.0	Ниже 0.1	Ниже 1.0	Ниже 1.0	Ниже 0.1	Ниже 0.1	Ниже 0.1	Коррозия	
	Остаточный хлорид	Ниже 0.3	Ниже 0.3	Ниже 0.3	Ниже 0.3	Ниже 0.25	Ниже 0.1	Ниже 0.3	Коррозия	
	Свободный карбид	Ниже 4.0	Ниже 4.0	Ниже 4.0	Ниже 4.0	Ниже 4.0	Ниже 4.0	Ниже 4.0	Коррозия	
	Индекс устойчивости	6.0~7.0	---	---	---	---	---	---	Коррозия + окалина	

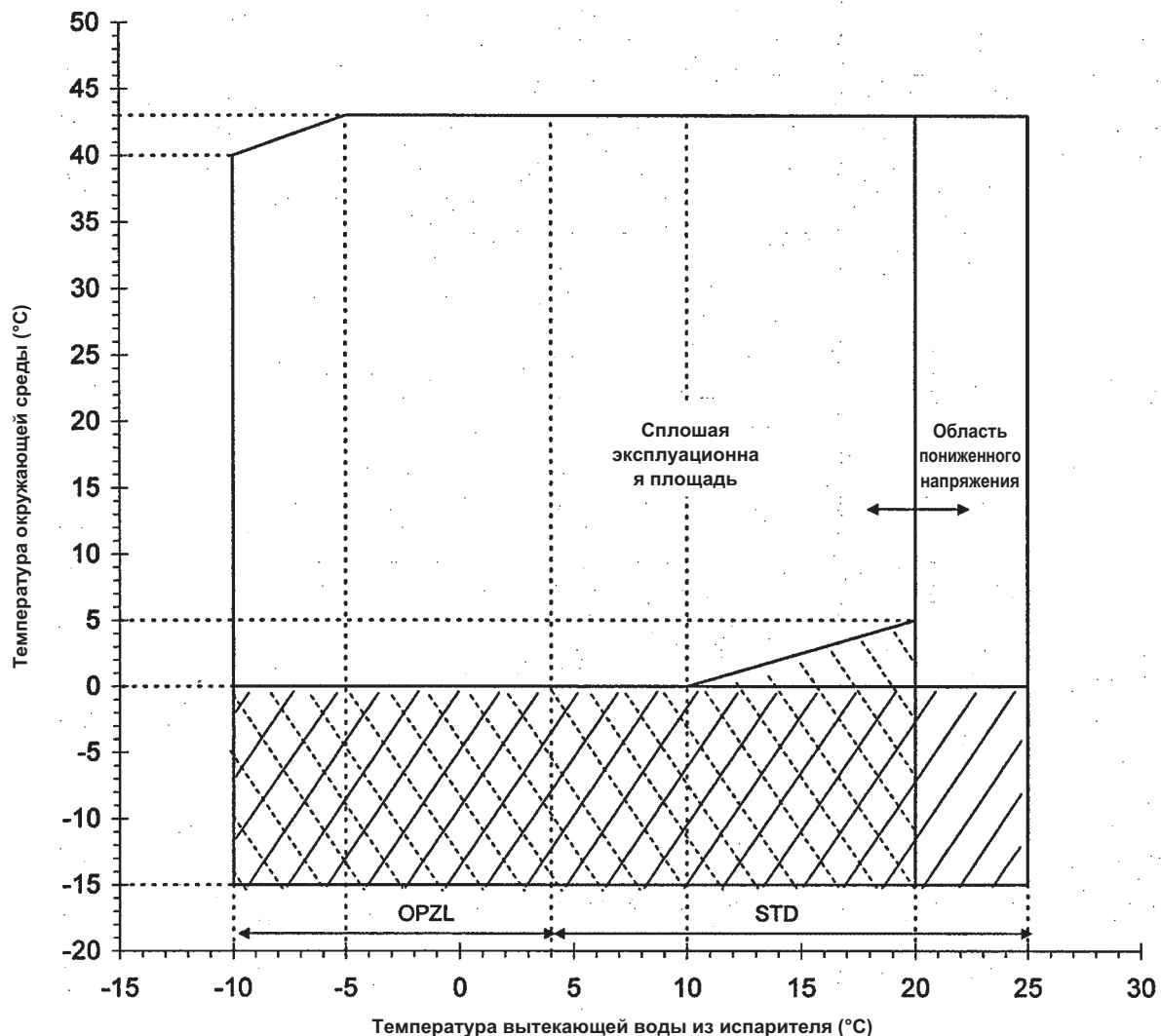
3TW50179-1

- 1 Названия, определения и единицы соответствуют требованиям JIS K 0101. Единицы и значения в скобках являются старыми единицами, приведенными только для справки.
- 2 При использовании нагретой воды (более 40°C) обычно повышается уровень коррозии. Особенно если металл непосредственно контактирует с водой без защитных экранов; желательны измерения уровня коррозии, например, действие химических элементов.
- 3 Если воды охлаждается в градирне закрытого типа, вода закрытого контуры соответствует стандарту для нагретой воды, и вода открытого контура - стандарту охлаждающей воды.
- 4 Подаваемая вода считается питьевой, промышленной или грунтовой водой; подаваемая вода не считается чистой, нейтральной или мягкой водой.
- 5 Вышеуказанные компоненты относятся к случаям, связанным с появлением коррозии и ржавчины.

# 10 Рабочий диапазон

## 10 - 1 Рабочий диапазон

EWAQ080-100-180-210-240-260DAYN(N-P-B)



STD: Стандартная единица

OPZL: Вытекающая вода испарителя от -10 до 4°C при использовании глицоля



Защитить водяной контур от замерзания:

\* ИЛИ OP10: ленточный нагреватель

\* Или заполнить систему раствором глицоля



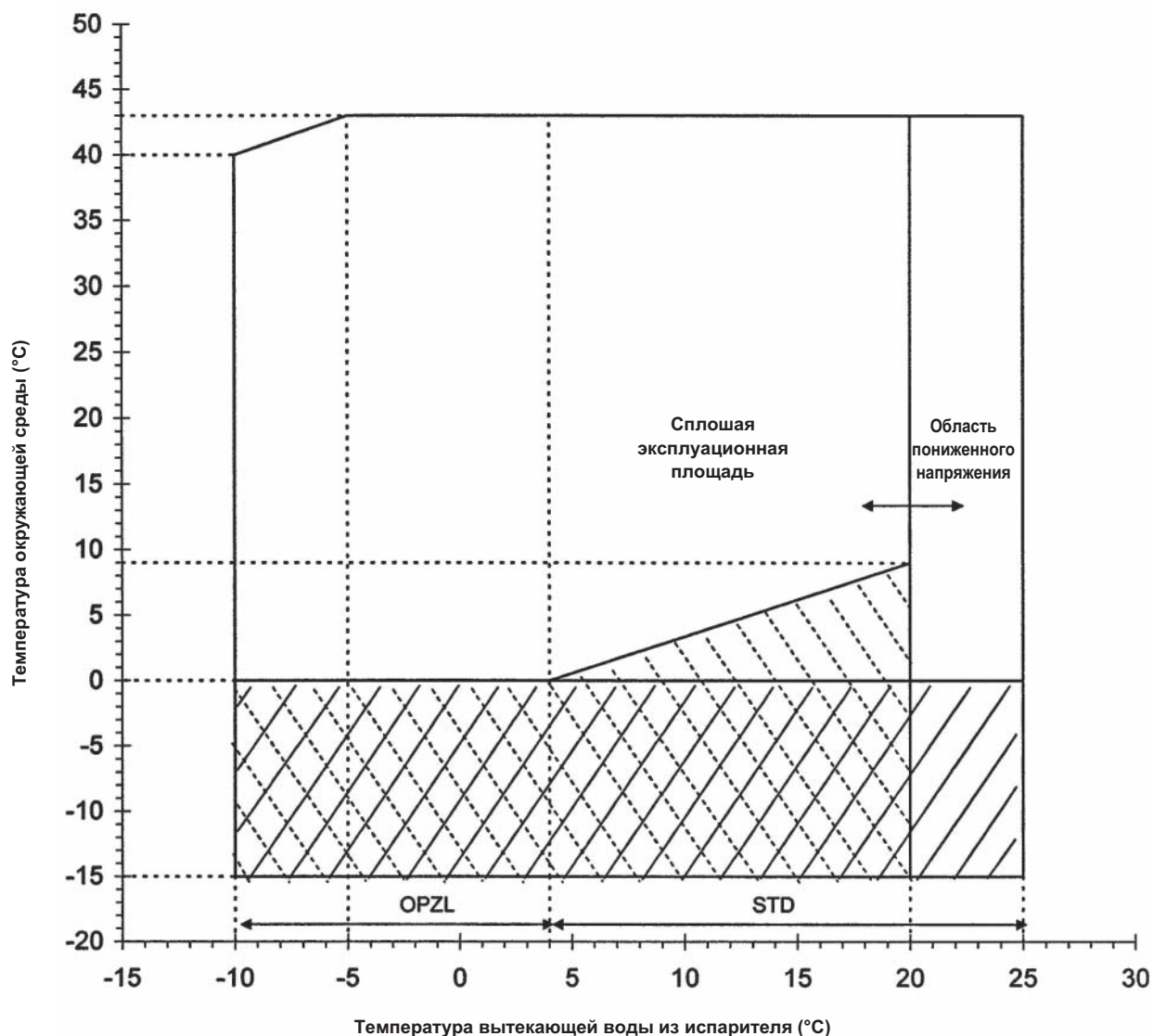
OPIF Опция Инвертирующиеся вентиляторы EWAQ080-100-180-210-230-250



## 10 Рабочий диапазон

### 10 - 1 Рабочий диапазон

EWAQ130-150DAYN(N-P-B)



STD: Стандартная единица

OPZL: Вытекающая вода испарителя от -10 до 4°C при использовании глицоля



Защитить водяной контур от замерзания:

\* ИЛИ OP10: ленточный нагреватель

\* Или заполнить систему раствором глицоля



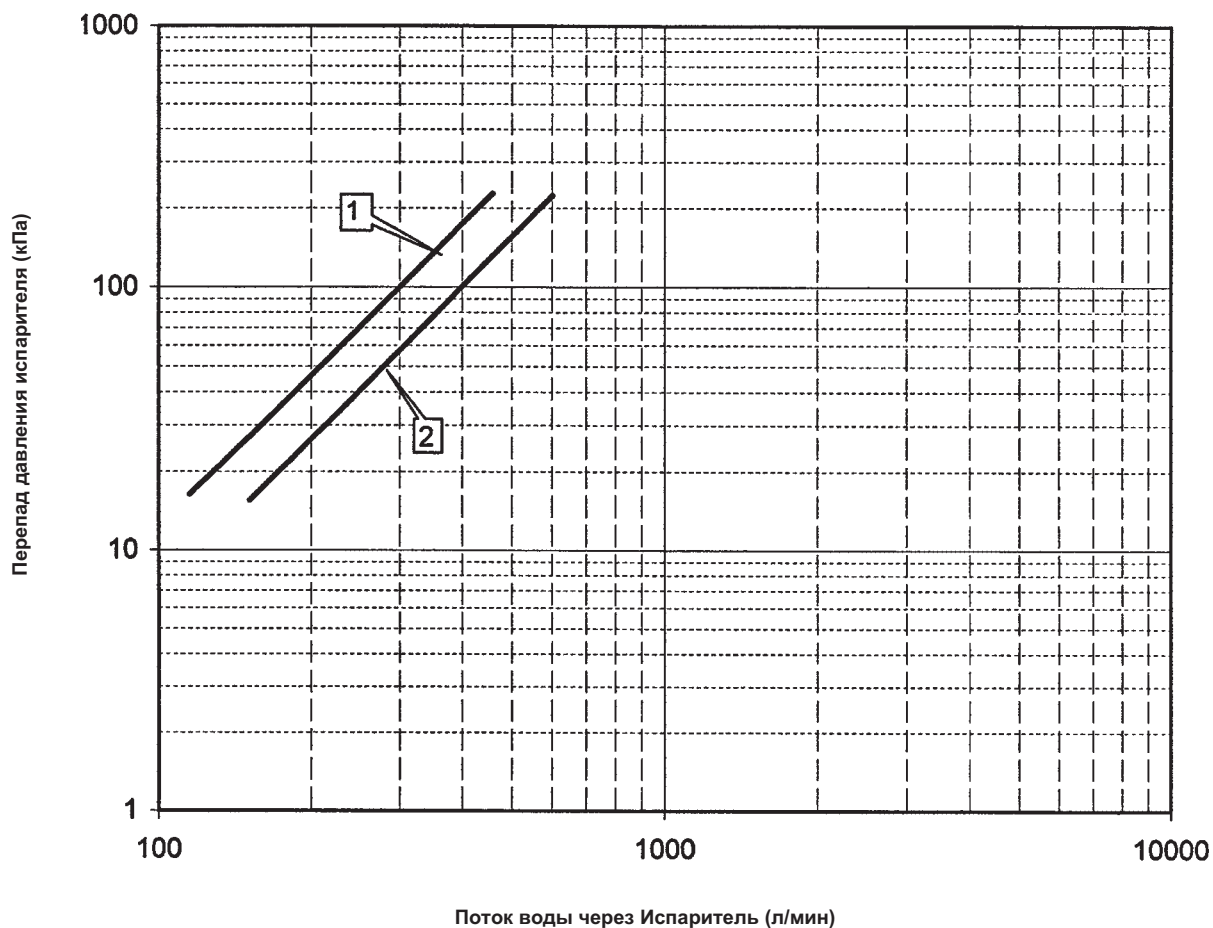
OPIF Опция Инвертирующиеся вентиляторы EWAQ130-150

4TW57603-1A

# 11 Характеристика гидравлической системы

## 11 - 1 Кривая падения давления воды Испаритель

EWAQ080-100DAYN(N-P-B)



1. EWAQ080DAYN\*

2. EWAQ100DAYN\*

**Предупреждение:**

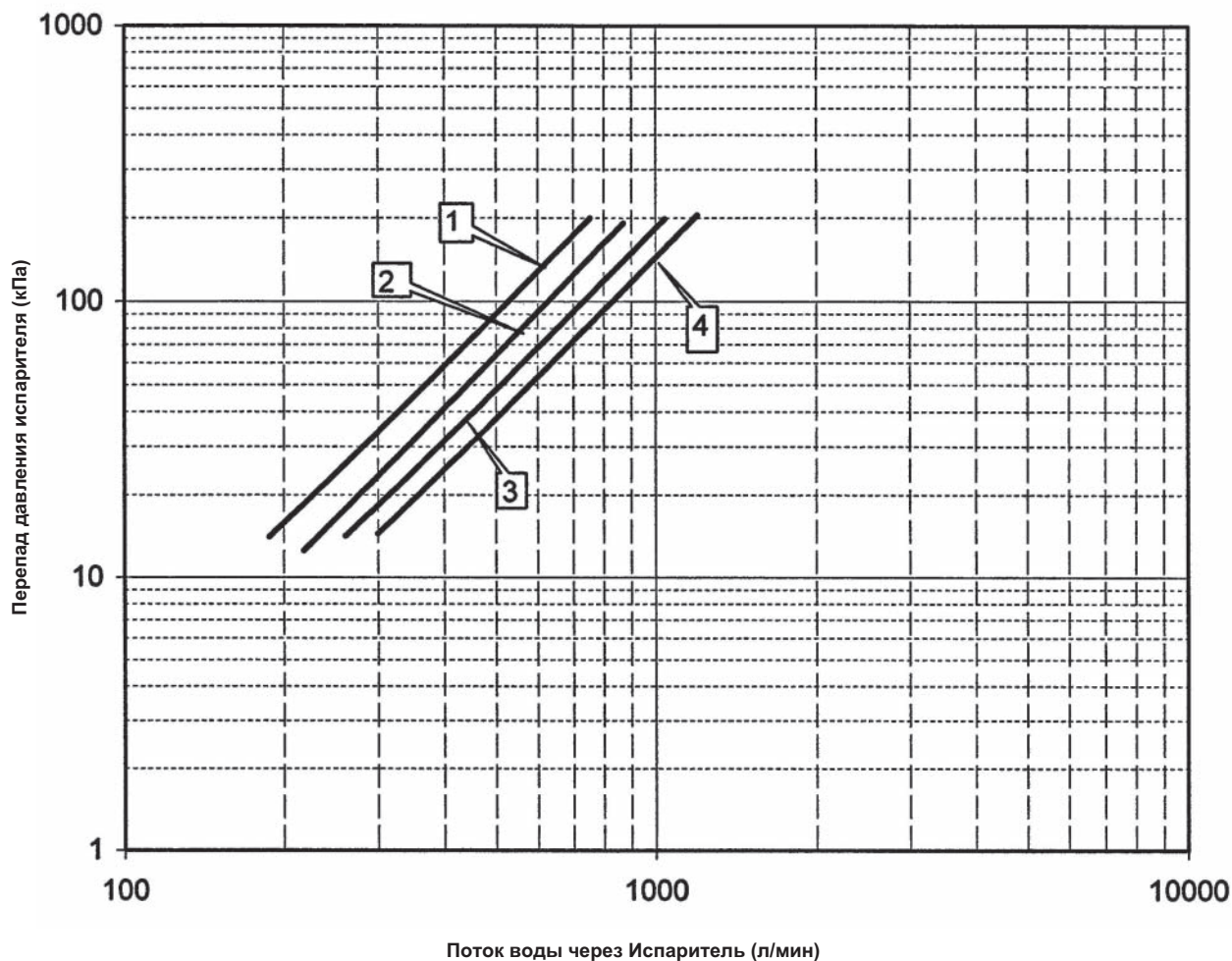
Выбор потока за пределами кривых может привести к неисправности оборудования. Смотрите в технических характеристиках минимальный и максимальный диапазон разрешенного водного потока.

4TW57579-5

# 11 Характеристика гидравлической системы

## 11 - 1 Кривая падения давления воды Испаритель

EWAQ130-210DAYN(N-P-B)



- 1. EWAQ130DAYN\*
- 2. EWAQ150DAYN\*
- 3. EWAQ180DAYN\*
- 4. EWAQ210DAYN\*

**Предупреждение:**

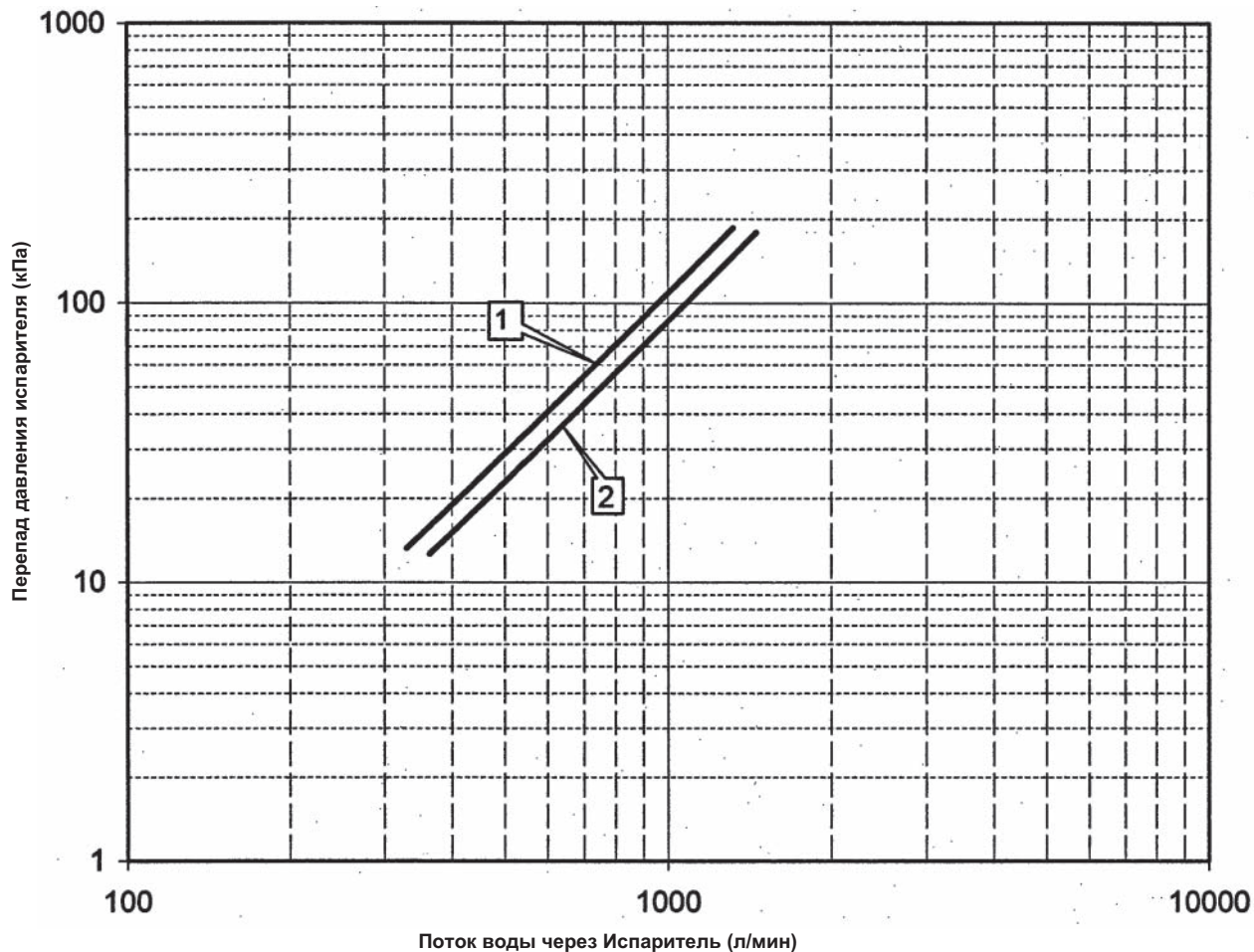
Выбор потока за пределами кривых может привести к неисправности оборудования. Смотрите в технических характеристиках минимальный и максимальный диапазон разрешенного водного потока.

4TW57599-5

# 11 Характеристика гидравлической системы

## 11 - 1 Кривая падения давления воды Испаритель

EWAQ240-260DAYN(N-P-B)



1. EWAQ240DAYN\*

2. EWAQ260DAYN\*

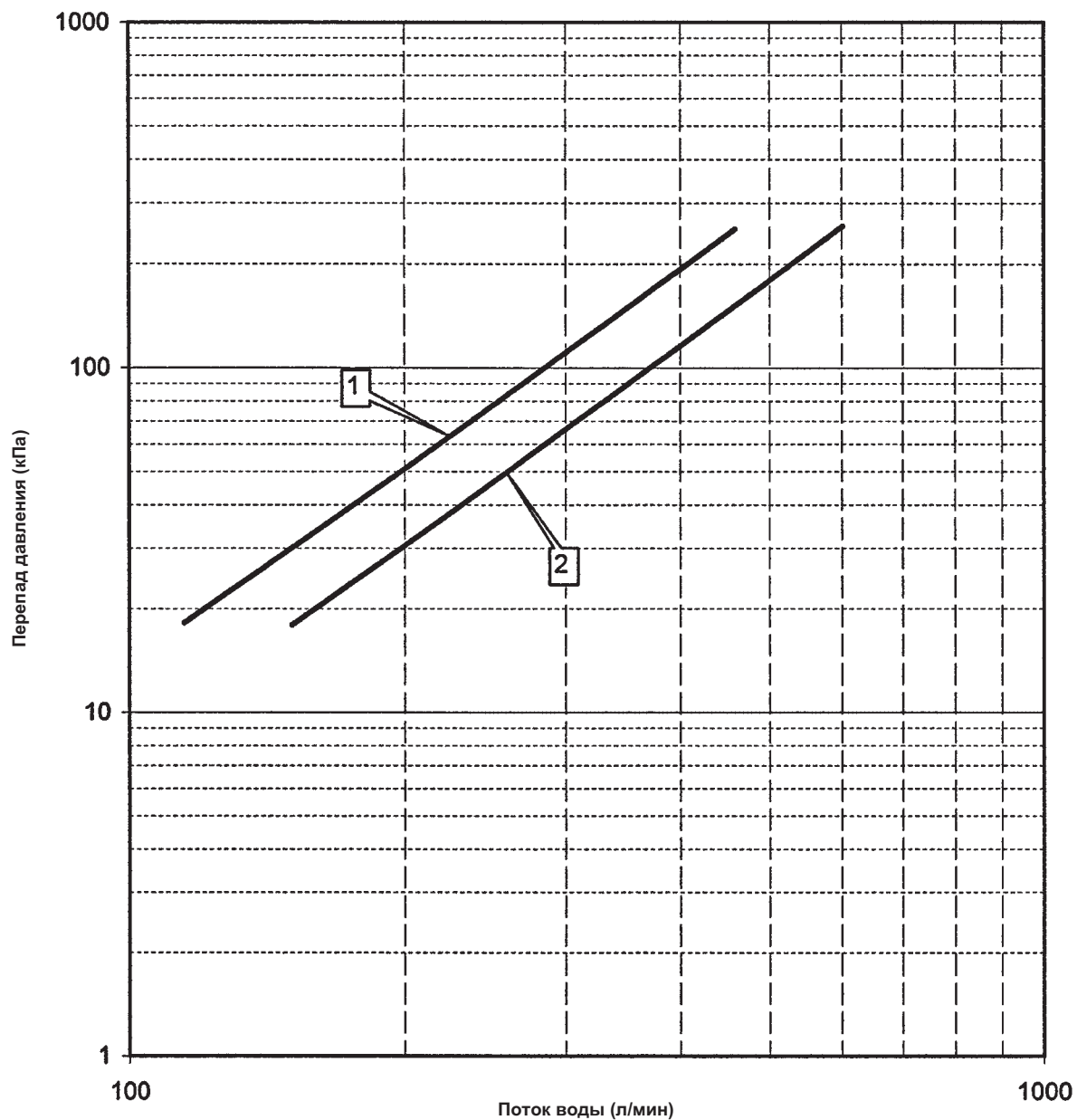
**Предупреждение:**

Выбор потока за пределами кривых может привести к неисправности оборудования. Смотрите в технических характеристиках минимальный и максимальный диапазон разрешенного водного потока.

# 11 Характеристика гидравлической системы

## 11 - 2 Блок падения статического давления

EWAQ080-100DAYN(N)



- 1. EWAQ080DAYN\* Стандартная модель
- 2. EWAQ100DAYN\* Стандартная модель

**Предупреждение:**

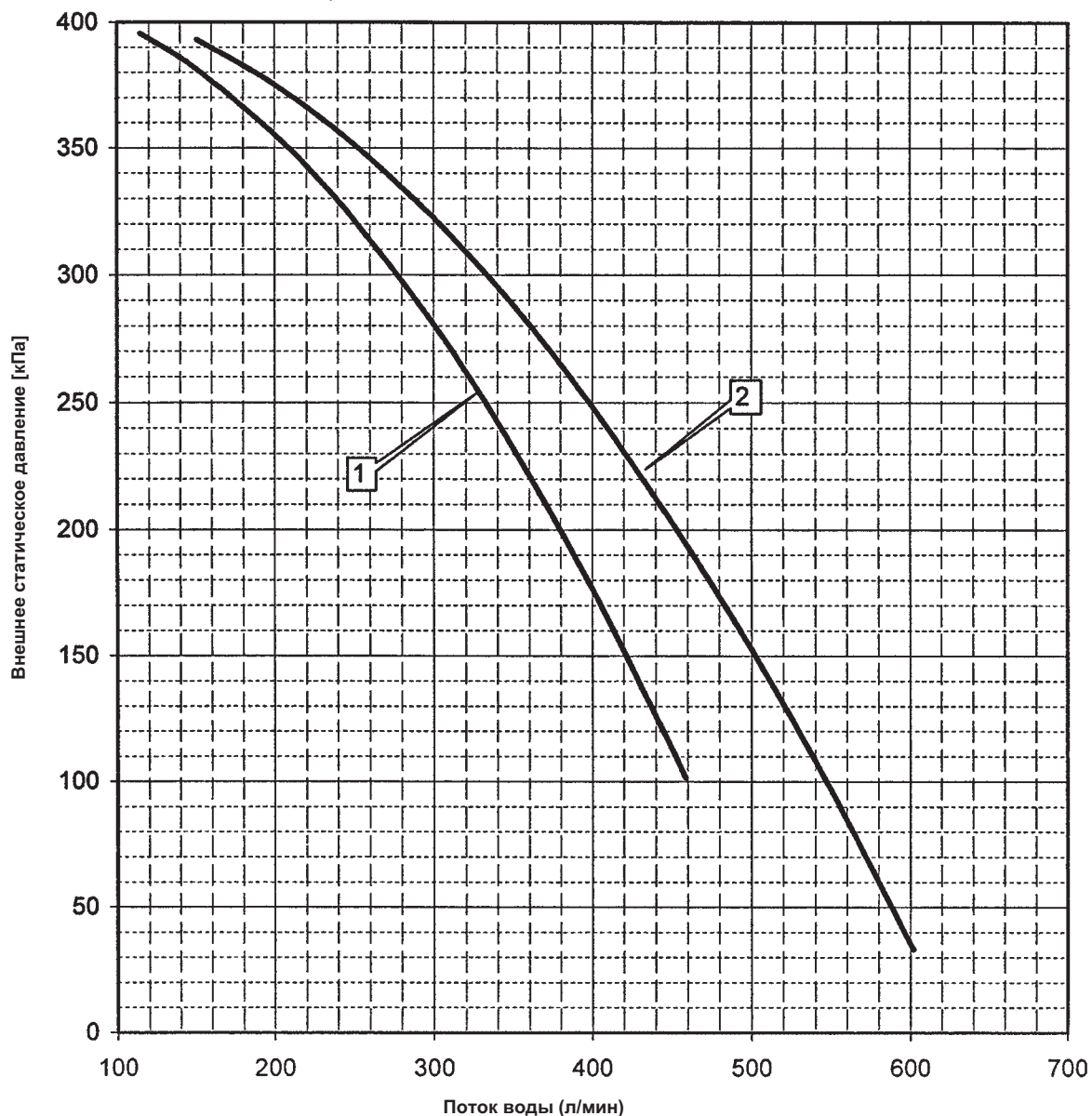
Выбор потока за пределами кривых может привести к неисправности оборудования. Смотрите в технических характеристиках минимальный и максимальный диапазон разрешенного водного потока.

4TW57579-7.

# 11 Характеристика гидравлической системы

## 11 - 2 Блок падения статического давления

EWAQ080-100DAYN(OPHP)



1. EWAQ080DAYN\* + OPHP

2. EWAQ100DAYN\* + OPHP

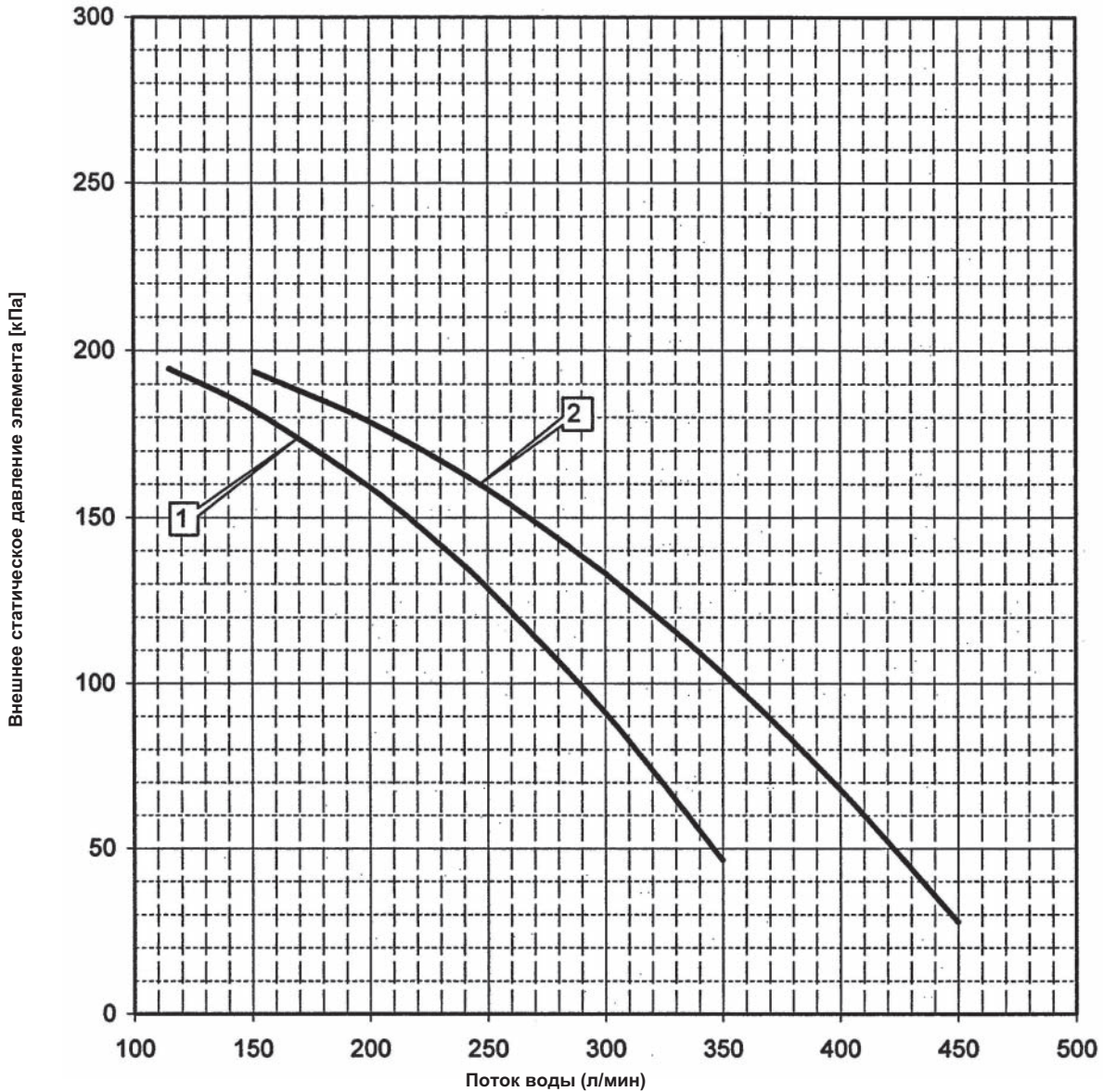
**Предупреждение:**

Выбор потока за пределами кривых может привести к неисправности оборудования. Смотрите в технических характеристиках минимальный и максимальный диапазон разрешенного водного потока.

# 11 Характеристика гидравлической системы

## 11 - 2 Блок падения статического давления

EWAQ080-100DAYN\*



- 1. EWAQ080DAYN\* + OPSP/OTP
- 2. EWAQ100DAYN\* + OPSP/OTP

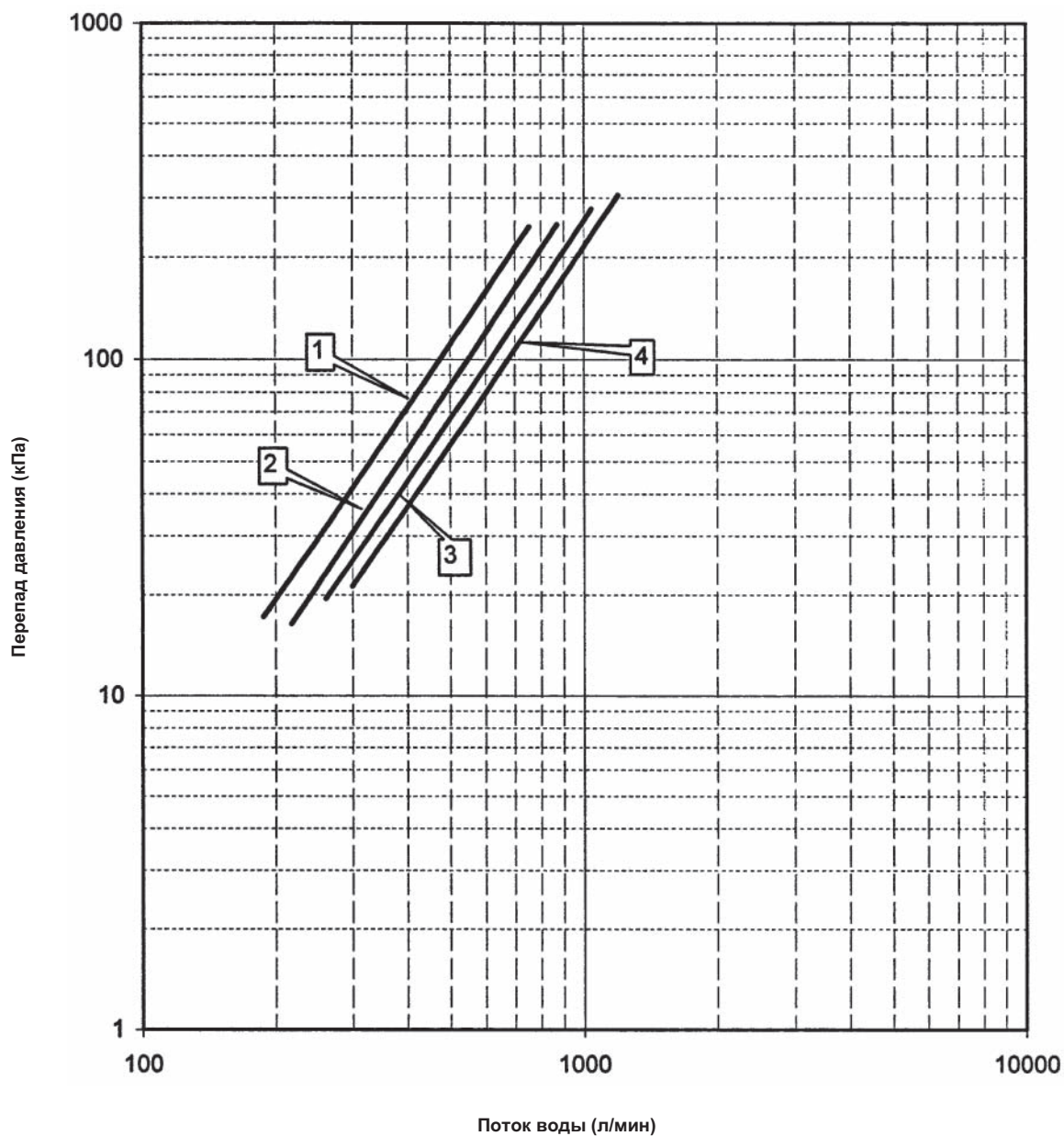
**Предупреждение:**  
 Выбор потока за пределами кривых может привести к неисправности оборудования. Смотрите в технических характеристиках минимальный и максимальный диапазон разрешенного водного потока.

4TW57579-4A

# 11 Характеристика гидравлической системы

## 11 - 2 Блок падения статического давления

EWAQ130-210DAYN(N)



1. EWAQ130DAYN\* Стандартная модель
2. EWAQ150DAYN\* Стандартная модель
3. EWAQ180DAYN\* Стандартная модель
4. EWAQ210DAYN\* Стандартная модель

**Предупреждение:**

Выбор потока за пределами кривых может привести к неисправности оборудования. Смотрите в технических характеристиках минимальный и максимальный диапазон разрешенного водного потока.

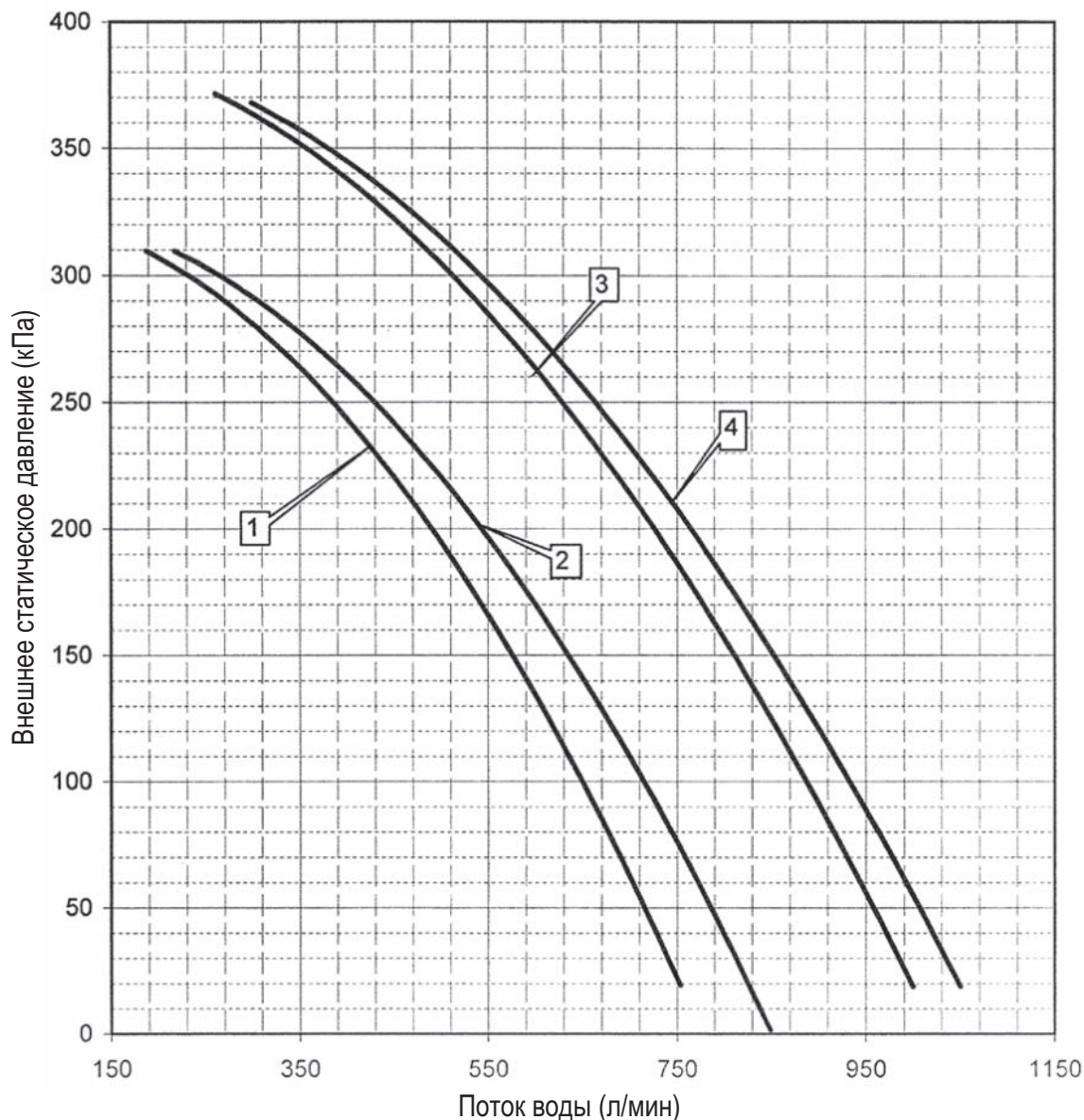
4TW57599-7



## 11 Характеристика гидравлической системы

### 11 - 2 Блок падения статического давления

#### EWAQ-DAYN



4TW57599-9

#### ПРИМЕЧАНИЯ

1. EWAQ130DAYN\* + ОРНР
2. EWAQ150DAYN\* + ОРНР
3. EWAQ180DAYN\* + ОРНР
4. EWAQ210DAYN\* + ОРНР

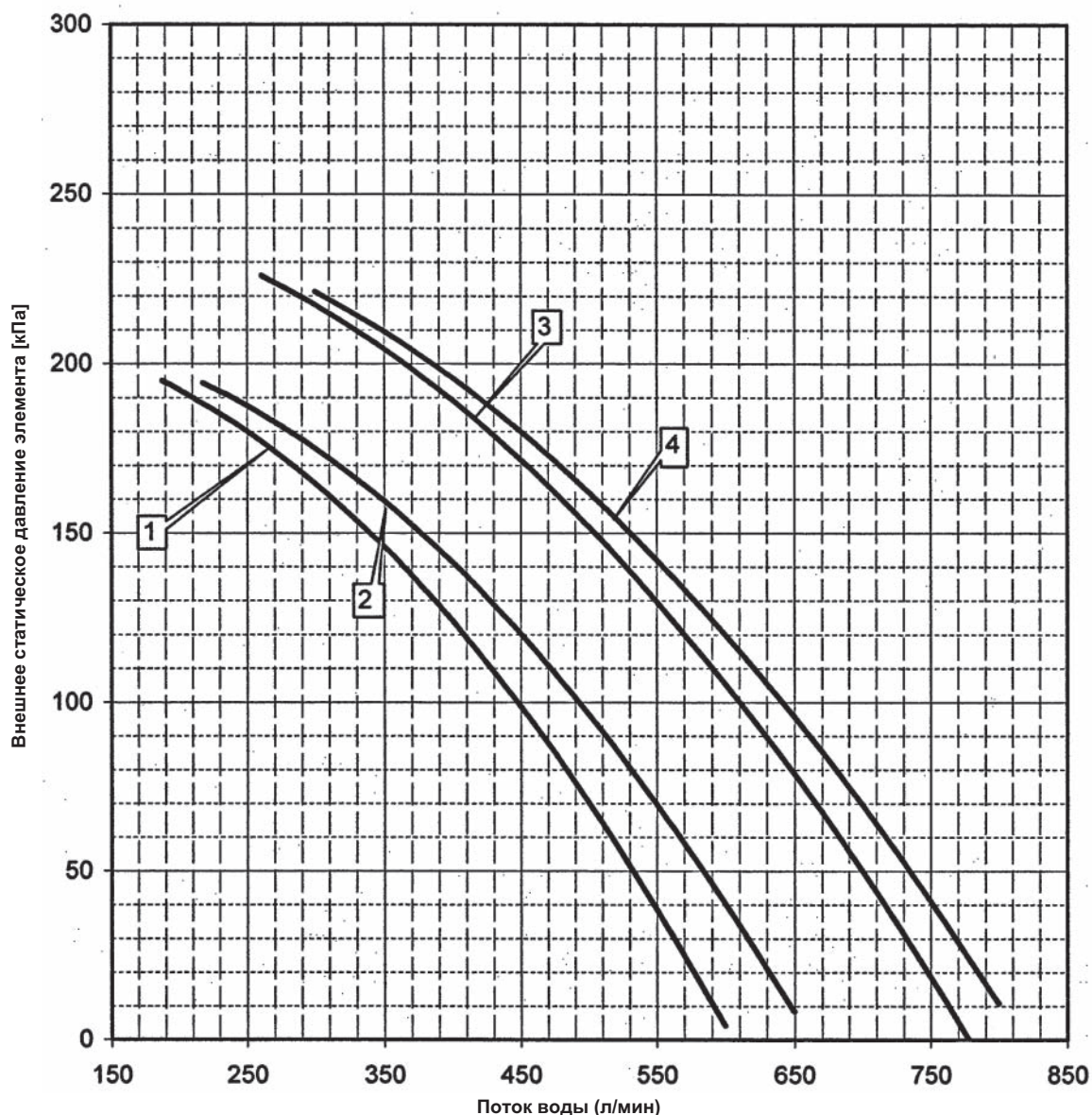
#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Выбор потока за пределами кривых может привести к неисправности оборудования. Смотрите в технических характеристиках минимальный и максимальный диапазон разрешенного водного потока.

# 11 Характеристика гидравлической системы

## 11 - 2 Блок падения статического давления

EWAQ130-210DAYN\*



1. EWAQ130DAYN\* + OPSP/OPTP
2. EWAQ150DAYN\* + OPSP/OPTP
3. EWAQ180DAYN\* + OPSP/OPTP
4. EWAQ210DAYN\* + OPSP/OPTP

**Предупреждение:**

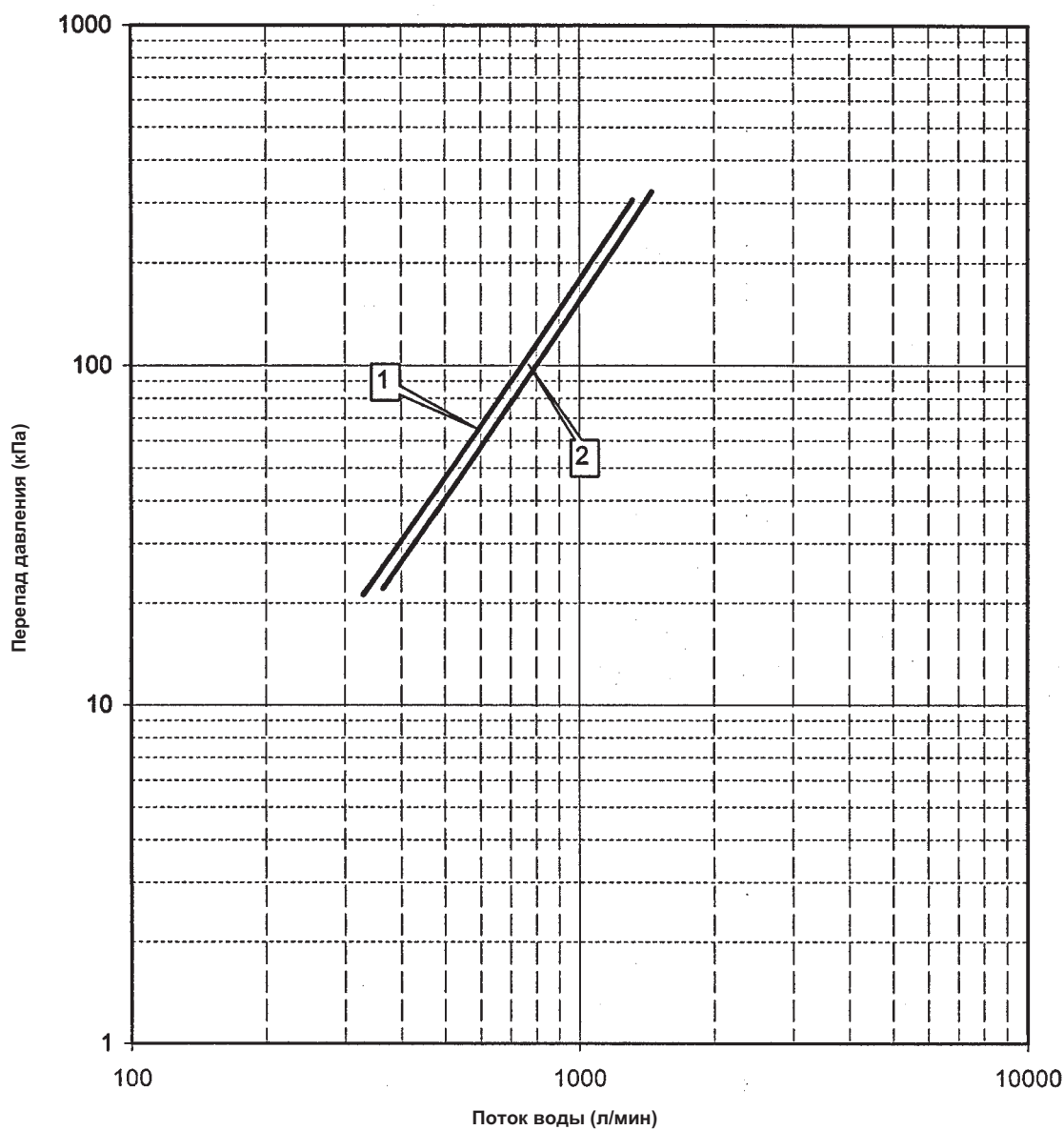
Выбор потока за пределами кривых может привести к неисправности оборудования. Смотрите в технических характеристиках минимальный и максимальный диапазон разрешенного водного потока.

4TW57599-4A.

# 11 Характеристика гидравлической системы

## 11 - 2 Блок падения статического давления

EWAQ240-260DAYN(N)



1. EWAQ240DAYN\* Стандартная модель
2. EWAQ260DAYN\* Стандартная модель

**Предупреждение:**

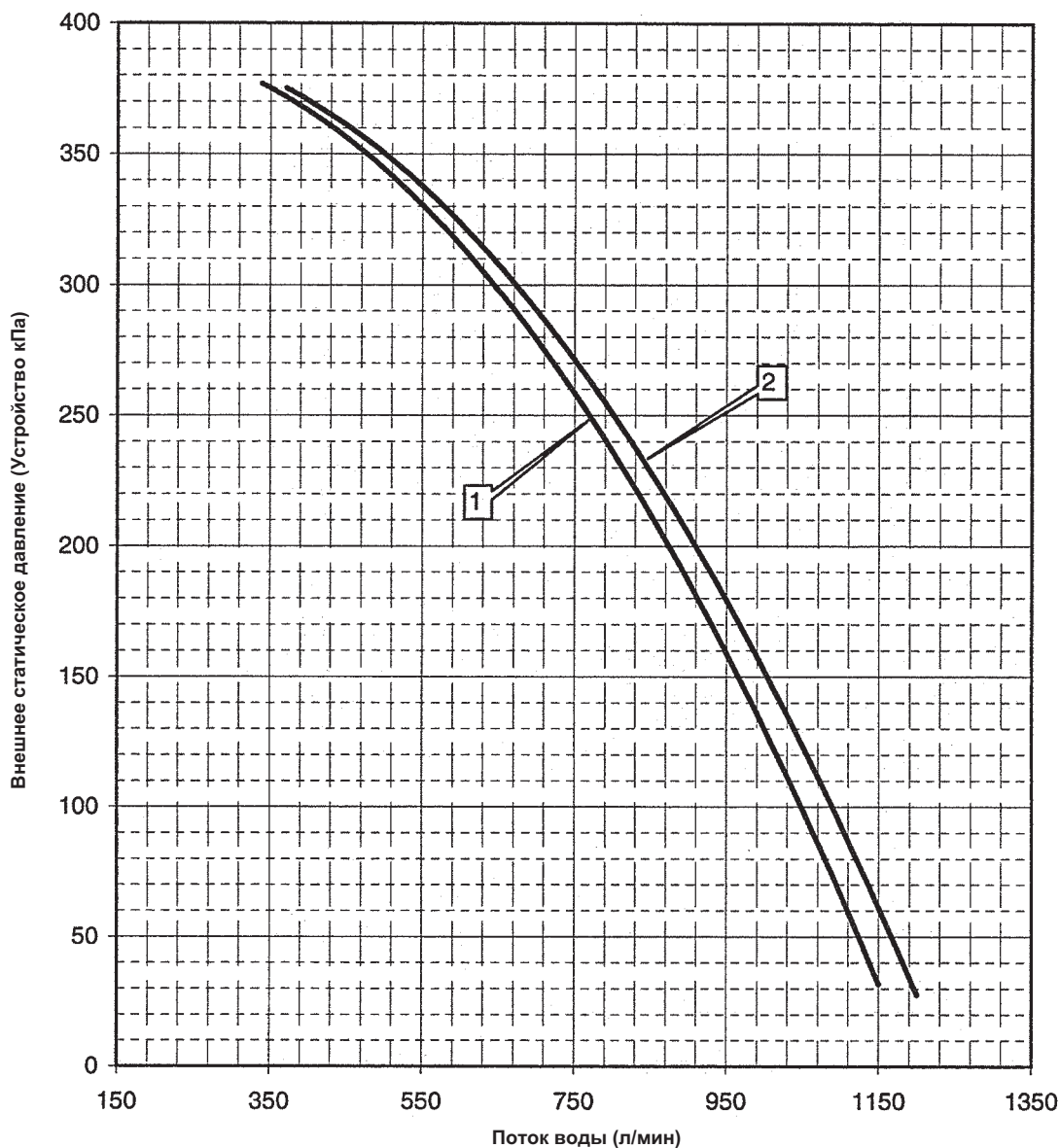
Выбор потока за пределами кривых может привести к неисправности оборудования. Смотрите в технических характеристиках минимальный и максимальный диапазон разрешенного водного потока.

4TW57639-7

# 11 Характеристика гидравлической системы

## 11 - 2 Блок падения статического давления

EWAQ240-260DAYN(OPHP)



1. EWAQ240DAYN\* + OPHP
2. EWAQ260DAYN\* + OPHP

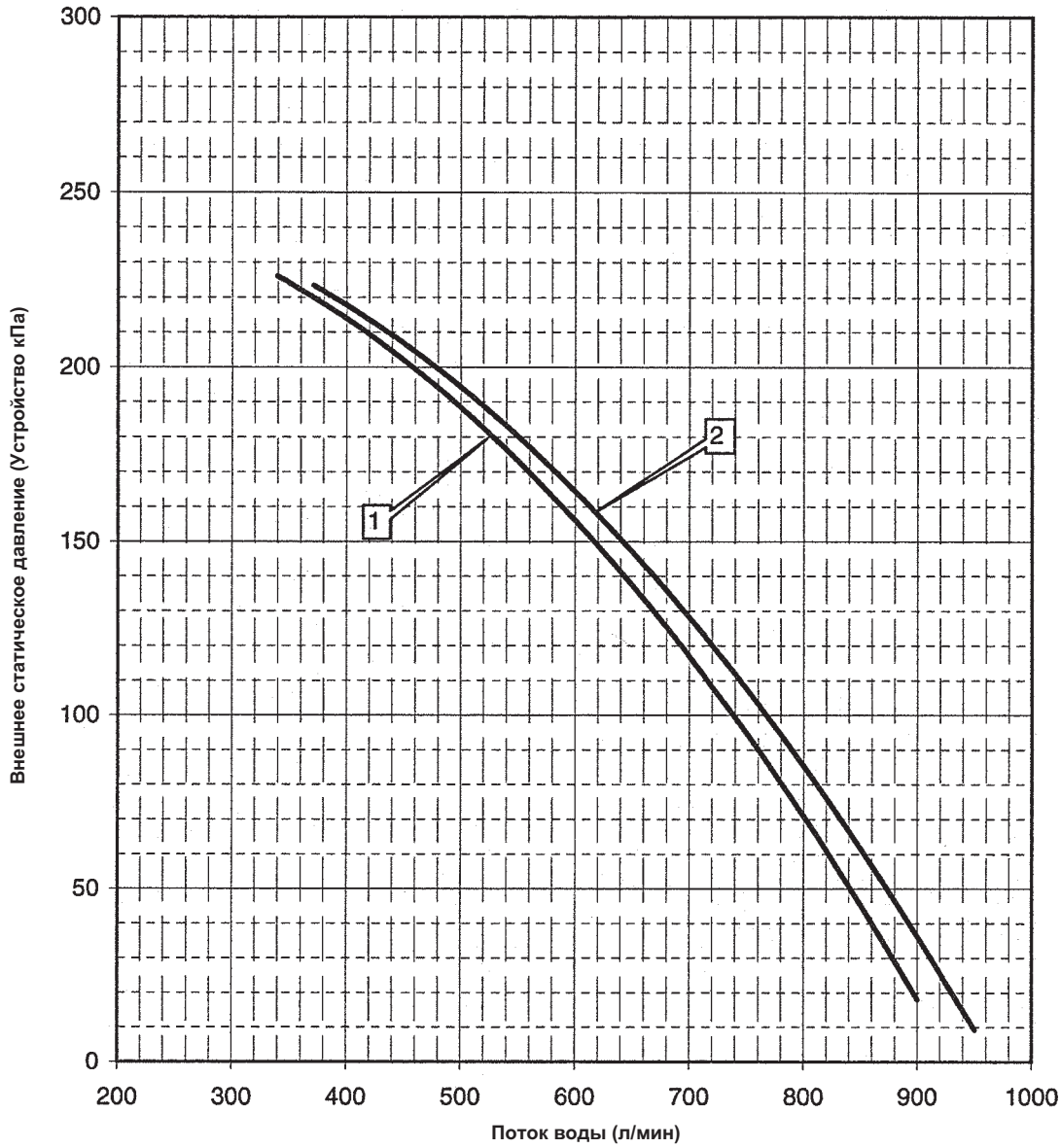
Выбор потока за пределами кривых может привести к неисправности оборудования. См. также значения минимального и максимального допустимого потока воды в технических характеристиках.

4TW57639-9A

# 11 Характеристика гидравлической системы

## 11 - 2 Блок падения статического давления

EWAQ240-260DAYN\*



1. EWAQ240DAYN\* + OPSP/OPTP
2. EWAQ260DAYN\* + OPSP/OPTP

Выбор потока за пределами кривых может привести к неисправности оборудования. См. также значения минимального и максимального допустимого потока воды в технических характеристиках.

4TW57639-4B



# СОДЕРЖАНИЕ

## EWYQ-DAYN

1	Характеристики .....	46
2	Технические характеристики .....	47
	Технические параметры .....	47
	Электрические параметры .....	49
3	Опции .....	50
	Опции .....	50
4	Таблицы производительности .....	56
	Таблицы холодопроизводительности .....	56
	Таблицы теплопроизводительностей .....	60
	Поправочный коэффициент для производительности .....	62
5	Размерные чертежи .....	63
	Размерные чертежи .....	63
6	Схемы трубопроводов .....	67
	Схемы трубопроводов .....	67
7	Схемы внешних соединений .....	71
	Схемы внешних соединений .....	71
8	Данные об уровне шума .....	72
	Спектр звуковой мощности .....	72
9	Установка .....	73
	Крепление и фундаменты блоков .....	73
	Заправка, расход и количество воды .....	76
10	Рабочий диапазон .....	77
	Рабочий диапазон .....	77
11	Характеристика гидравлической системы .....	79
	Кривая падения давления воды Испаритель .....	79
	Блок падения статического давления .....	88

# 1 Характеристики

- Широкий диапазон мощностей: от 80 до 250 кВт с 8 моделями с тепловым насосом
- Оптимизирован для работы с хладагентом R-410A
- Несколько контуров охлаждения и несколько компрессоров на контур
- Надежная и эффективная спираль с высокими значениями EER
- Алюминиевые теплообменники с антикоррозионной обработкой
- Низкий уровень шума при работе
- Легкая установка 'подключи и работай'
- Размеры блока позволяют его легко транспортировать
- Вентиляторы имеют защиту при сбое (4 - 8 вентиляторов, в зависимости от размера блока)
- Предохранительные клапаны в каждом контуре
- Электронные автоматические выключатели
- Электронный расширительный клапан
- Надежный паяный теплообменник с двойными пластинами
- Смотровое стекло
- Легкий доступ ко всем компонентам с 3 сторон (окружающий шкаф отсутствует)
- Отдельная распределительная коробка для легкого доступа
- Доступ к компрессорам и элементам управления со стороны блока
- Повышенная надежность благодаря 2 независимым контурам охлаждения
- Негерметичный фильтр/осушитель
- Пульт управления Daikin (Pcso) с дружественным и мощным ЖК-интерфейсом





## 2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				EWYQ080DAYN	EWYQ100DAYN	EWYQ130DAYN	EWYQ150DAYN	EWYQ180DAYN	EWYQ210DAYN	EWYQ230DAYN	EWYQ250DAYN	
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		76,6 (1) / 78,1 (2)	100 (1) / 101 (2)	135 (1) / 138 (2)	144 (1) / 147 (2)	182 (1) / 185 (2)	210 (1) / 213 (2)	229 (1) / 233 (2)	251 (1) / 254 (2)	
Теплопроизводительность	Ном.	кВт		88,2 (1) / 86,5 (2)	115 (1) / 113 (2)	150 (1) / 148 (2)	166 (1) / 163 (2)	200 (1) / 197 (2)	227 (1) / 223 (2)	260 (1) / 256 (2)	283 (1) / 279 (2)	
Ступени мощности		%		0-50-100		0-25-50-75-100		21/29-43/50/57-71/79-100	0-25-50-75-100	22/28-44/50/56-72/78-100	0-25-50-75-100	
Входная мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	26,8 (1) / 27,5 (2)	36,7 (1) / 37,1 (2)	48,4 (1) / 49,0 (2)	56,5 (1) / 57,1 (2)	64,8 (1) / 65,7 (2)	76,5 (1) / 77,2 (2)	83,6 (1) / 83,8 (2)	95,1 (1) / 95,1 (2)	
	Нагрев	Ном.	кВт	30,5 (1) / 31,0 (2)	38,7 (1) / 39,1 (2)	50,5 (1) / 51,1 (2)	59,8 (1) / 60,2 (2)	69,2 (1) / 69,9 (2)	78,5 (1) / 79,1 (2)	85,9 (1) / 86,0 (2)	98,6 (1) / 98,5 (2)	
EER				2,86 (1) / 2,84 (2)	2,72 (1) / 2,72 (2)	2,79 (1) / 2,82 (2)	2,55 (1) / 2,57 (2)	2,81 (1) / 2,82 (2)	2,75 (1) / 2,76 (2)	2,74 (1) / 2,78 (2)	2,64 (1) / 2,67 (2)	
ESEER				3,84 (1) / 3,76 (2)	3,68 (1) / 3,68 (2)	4,03 (1) / 3,99 (2)	3,84 (1) / 3,84 (2)	4,06 (1) / 4,02 (2)	3,94 (1) / 3,96 (2)	3,93 (1) / 4,04 (2)	3,76 (1) / 3,87 (2)	
COP				2,89 (1) / 2,79 (2)	2,97 (1) / 2,89 (2)	2,97 (1) / 2,90 (2)	2,78 (1) / 2,71 (2)	2,89 (1) / 2,82 (2)	2,89 (1) / 2,82 (2)	3,03 (1) / 2,98 (2)	2,87 (1) / 2,83 (2)	
Корпус	Цвет	Слоновая кость (код Манселла: 5Y7.5/1)										
	Материал	Polyester painted galvanised steel plate										
Размеры	Блок	Высота	мм	2.311								
		Ширина	мм	2.000								
		Глубина	мм	2.566	2.631		3.081		4.850			
Вес	Блок	кг	1.400	1.450	1.550	1.600	1.850	1.900	3.200	3.300		
	Эксплуатационный вес	кг	1.415	1.465	1.567	1.619	1.875	1.927	3.239	3.342		
	Упакованный блок	кг	1.450	1.500	1.600	1.650	1.900	1.950	3.250	3.350		
Вод. теплообменник	Туре	Паяный пластинчатый, один на блок										
	Фильтр	Тип	Оцинкованный сетчатый фильтр									
		Диаметр отверстий	мм	1,0								
	Минимальный объем воды в системе	л	393 (7)	511 (7)	334 (7)	370 (7)	446 (7)	504 (7)	578 (7)	629 (7)		
	Расход воды	Мин.	л/мин	110	143	195	208	262	302	331	361	
		Макс.	л/мин	503	654	854	946	1.141	1.290	1.479	1.611	
	Номинальный расход воды	Охлаждение	л/мин	221	287	390	416	525	605	662	722	
		Нагрев	л/мин	251	327	427	473	570	645	740	806	
	Спад номинального давления воды	Cooling	Total	кПа	36		43	38	41	44	39	38
		Нагрев	Итого	кПа	47	46	51	49	48	50	48	46
Изоляционный материал	Синтетический эластомер, покрытый пенопластом											
Модель	Тип	PT120		DV47HP		DV58HP						
	Количество	1										
Воздушный теплообменник	Тип	Поперечные соединения ребер / трубки Hi-X и полиэтиленовое вафельное оребрение										
	Группы	Количество	2			3						
	Ступени	Количество	56	48	56			48				
	Шаг ребер	мм	1,8									
	Лицевая сторона	м²	2,46	2,11	2,46	3,02		2,11				
	Катушки	Количество	4							8		
	Компоненты гидравлической системы	Unit water volume	л	15,0 @ 0		17,0 @ 0	19,0 @ 0	25,0 @ 0	27,0 @ 0	39,0 @ 0	42,0 @ 0	
Номинальный перепад давлений воды		Охлаждение	кПа	42	43	55	51	61	70		73	
		Нагрев	кПа	53	56	65	66	72	79	86	91	
Вентилятор	Количество	4				6			8			
	Расход воздуха	Ном.	м³/мин	780	800	860	1.290		1.600			
	Направление подачи	Вертикальн.										
	Скорость	об/мин	880	900	970			900				
Двигатель вентилятора	Выход	W	500	600	700			600				
	Количество	4				6			8			
	Привод	Прямая передача										
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБ(А)	86	88	89	90		91			

2  
2

## 2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры					EWYQ080DAYN	EWYQ100DAYN	EWYQ130DAYN	EWYQ150DAYN	EWYQ180DAYN	EWYQ210DAYN	EWYQ230DAYN	EWYQ250DAYN		
Компрессор	Тип				Спиральный компрессор									
	Количество_				2		4		2		4		2	
	Model				SJ180	SJ240	SJ161	SJ180		SJ240		SJ300		
	Скорость			об/мин	2.900									
	Масло	Объем заправки			л	6,7		3,3		6,7				
Компрессор 2	Модель				-		-		SJ240	-		SJ300	-	
	Количество				-		-		2	-		2	-	
	Скорость			об/мин	-		-		2.900	-		2.900	-	
	Масло	Объем заправки			л	-		-		6,7	-		6,7	-
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.	°CDB	-10									
			Макс.	°CDB	25									
		Нагрев	Мин.	°CDB	25									
			Макс.	°CDB	50									
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.	°CDB	-15									
			Макс.	°CDB	43									
		Нагрев	Мин.	°CDB	-10									
			Макс.	°CDB	21									
Хладагент	Тип				R-410A									
	Регулирование				Электронный расширительный клапан									
	Контуры	Количество			1		2							
Контур охлаждения	Заправка			кг	33	37	23	26	32		43			
Контур хладагента 2	Заправка			кг	-		23	26	32		43			
Масло хладагента	Тип				FVC68D									
Piping connections	Вход / выход водяного теплообменника				3" N.P. Д.						3"			
	Water heat exchanger drain				1/2"G									
Безопасные устройства	Элемент	01		Реле протока	Реле максимального для компрессоров и вентиляторов	Реле высокого давления								
		02		Стандартный контроллер последовательности фаз	Реле высокого давления	Клапан сброса давления								
		03		Реле высокого давления	Клапан сброса давления	Защита от низкого давления	Защита низкого давления							
		04		Клапан сброса давления	Защита низкого давления	Защита от замораживания								
		05		Защита низкого давления	Защита от замораживания	Реле протока								
		06		Защита от замораживания	Реле протока	Устройство температурной защиты на выходе								
		07		Электронные модули защиты компрессора	Устройство температурной защиты на выходе	Стандартный контроллер последовательности фаз								
		08		Реле максимального для компрессоров и вентиляторов	Стандартный контроллер последовательности фаз	Электронные модули защиты компрессора (только для SJ180, SJ240)		Электронные модули защиты компрессора						
		09		Устройство температурной защиты на выходе	Электронные модули защиты компрессора (только для SJ180, SJ240)	Реле максимального для компрессоров и вентиляторов								

## 2 Технические характеристики

2-2 Электрические параметры			EWYQ080DAYN	EWYQ100DAYN	EWYQ130DAYN	EWYQ150DAYN	EWYQ180DAYN	EWYQ210DAYN	EWYQ230DAYN	EWYQ250DAYN	
Компрессор	Пусковой ток	A	195	215	158	195	215	260	260	260	
	Номинальный рабочий ток	A	25	31	19	25	31	40	40	40	
	Максимальный рабочий ток	A	39	51	35	39	51	65	65	65	
	Способ запуска		Прямой								
	Картерный нагреватель	W	75	65	75	75	75	75	75	75	
Компрессор 2	Пусковой ток	A	-	-	-	215	-	260	-	-	
	Номинальный рабочий ток	A	-	-	-	31	-	40	-	-	
	Максимальный рабочий ток	A	-	-	-	51	-	65	-	-	
	Способ запуска		-	-	-	Прямой	-	Прямой	-	-	
	Картерный нагреватель	W	-	-	-	75	-	75	-	-	
Электропитание	Фаза		3~								
	Частота	Гц	50								
	Напряжение	V	400								
	Диапазон напряжений	Мин.	%	-10							
		Макс.	%	10							
Блок	Пусковой ток	A	201	221	161	199	221	266	266	266	
	Максимальный стартовый ток	A	240	272	269	320	357	368	440	468	
	Ток	Змакс.	Список	Требования отс-т							
	Номинальный рабочий ток	Охлаждение	A	60	72	88	113	131	144	162,0	181
	Максимальный рабочий ток		A	96	120	160	177	209	233	262	290
	Рекомендуемые плавкие предохранители в соответствии со стандартом IEC 269-2			3 x 125gL	3 x 160gL	3 x 200gL	3 x 250gL	3 x 300gL	3 x 355gL	3 x 355gL	3 x 355gL
	Вентиляторы	Способ запуска		Прямой							
	Максимальный рабочий ток	A	1,5	1,4	2,1	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
Цель управления	Фаза		1								
	Частота	Гц	50								
	Напряжение	V	230 (6)								
	Обогреватель картера (E1/2HC)	W	2x75	4x65	4x75	4x75	4x75	4x75	4x75	4x75	

### Примечания

- (1) For -N models (standard)
- (2) For -P models (with optional pump / + OPSP) and for -B models (with optional pump and buffertank / + OPSP + OPBT)
- (3) Nominal cooling capacity according EN14511:2011 conditions: Evaporator 12°C/7°C; ambient 35°C
- (4) Nominal cooling power input according EN14511:2011 conditions: Evaporator 12°C/7°C; ambient 35°C
- (5) Nominal heating capacity according EN14511:2011 conditions: Condenser 40°C/45°C; ambient: drybulb 7°C, wetbulb 6°C
- (6) Nominal heating power input according EN14511:2011 conditions: Condenser 40°C/45°C; ambient: drybulb 7°C, wetbulb 6°C
- (7) Минимально необходимый объем воды для стандартных установок термостата при номинальных условиях.
- (8) Поставляются с трансформаторами, устанавливаемыми на месте
- (9) Начальный пусковой ток = максимальный рабочий ток 4 вентилятора (1 контур) + пусковой ток 1 компрессор
- (10) Максимальный пусковой ток = максимальный рабочий ток 4 вентилятора + максимальный рабочий ток 3 компрессора + пусковой ток 1 компрессор
- (11) Рабочий диапазон см. в отдельных чертежах
- (12) Напряжение цепи управления пер.т. (поставляются с трансформаторами, устанавливаемыми на заводе)
- (13) Начальный пусковой ток = максимальный рабочий ток 2 вентиляторов (1 контур) + пусковой ток 1 компрессора
- (14) Начальный пусковой ток = максимальный рабочий ток 3 вентилятора (1 контур) + пусковой ток 1 компрессор
- (15) Максимальный пусковой ток = максимальный рабочий ток 6 вентиляторов + максимальный рабочий ток 3 компрессора + пусковой ток 1 компрессор
- (16) Напряжение цепи управления 24 В пер.т. (поставляются с трансформаторами, устанавливаемыми на заводе)
- (17) Максимальный пусковой ток = максимальный рабочий ток 8 вентиляторов + максимальный рабочий ток 3 компрессора + пусковой ток 1 компрессор

## 3 Опции

### 3 - 1 Опции

#### Дополнительное оборудование для EWYQ-DAYN

Мощность: 080-250 kW

EWYQ080DAYNN    EWYQ150DAYNN    EWYQ230DAYNN  
 EWYQ100DAYNN    EWYQ180DAYNN    EWYQ250DAYNN  
 EWYQ130DAYNN    EWYQ210DAYNN

Номер дополнительной функции	Описание дополнительных функций	Типоразмер								Наличие
		080	100	130	150	180	210	230	250	
	Стандартный блок	0	0	0	0	0	0	0	0	
OPSC	Контактор для одного насоса	0	0	0	0	0	0	0	0	Заводской монтаж
OPTC	Контактор для двух насосов	0	0	0	0	0	0	0	0	Заводской монтаж
OPSP	Один насос	0	0	0	0	0	0	0	0	Заводской монтаж
OPTP	Два насоса (1 корпус насосов, два двигателя)	0	0	0	0	0	0	0	0	Заводской монтаж
OPHP	высоконапорный насос (только один насос)	0	0	0	0	0	0	0	0	Заводской монтаж
OPBT	Накопительный бак	0	0	0	0	0	0	0	0	Заводской монтаж
OPIF	Инверторные вентиляторы для низких температур наружного воздуха (-15 °C)	0	0	0	0	0	0	0	0	Заводской монтаж
OPZL	Глицоль 0°C-10°C	0	0	0	0	0	0	0	0	Заводской монтаж
OP03	Двойной перепускной клапан	0	0	0	0	0	0	0	0	Заводской монтаж
OP10	ленточный нагреватель испарителя	0	0	0	0	0	0	0	0	Заводской монтаж
OP12	дополнительные клапаны (на стороне нагнетания, на линии для жидкости и запорный клапан на всасывании)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	Заводской монтаж
OP57	Амперметр, вольтметр	0	0	0	0	0	0	0	0	Заводской монтаж
OPLN	Низкий уровень шума = OPF + корпус компрессора	0	0	0	0	0	0	0	0	Заводской монтаж
OPCG	Защитные решетки конденсатора	0	0	0	0	0	0	0	0	Заводской монтаж
	<b>Поставляемые комплекты</b>									
EKLONPG	Межсетевой интерфейс для LON*	0	0	0	0	0	0	0	0	Комплект
EKBNPG	Межсетевой интерфейс для BACNET*	0	0	0	0	0	0	0	0	Комплект
EKACPG	Адресная карта, включая	0	0	0	0	0	0	0	0	Комплект
	Система конфигурации чиллеров Daikin (DICON)									
	Последовательный канал связи (Modbus)									
EKRLPG	дистанционный интерфейс пользователя	0	0	0	0	0	0	0	0	Комплект
EKGN210	Комплект водопровода	0	0	0	0	0	0	-	-	Комплект
EKGN260	Комплект водопровода	-	-	-	-	-	-	0	0	Комплект

#### Примечания

- o Имеется
- Не имеется в наличии
- (S) дополнительное оборудование, требуемое в соответствии с национальным законодательством Швеции SNFS1992:16

\* Для установки EKLONPG и EKBNPG => на блок требуется установить EKACPG.  
 За руководством по проектированию EKLONPG и EKBNPG обратитесь к своему дилеру.

3TW57659-88

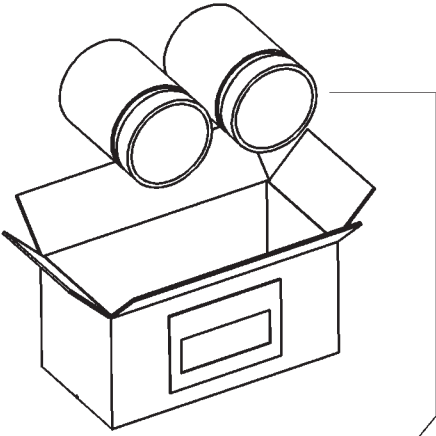
2

3

### 3 Опции

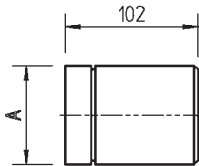
#### 3 - 1 Опции

Содержание : 2 фитинга для сварки на местном трубопроводе



	Вес
EKGN210	2.0 kg
EKGN260	2.5 kg

Блок : 200 x 100 x 100

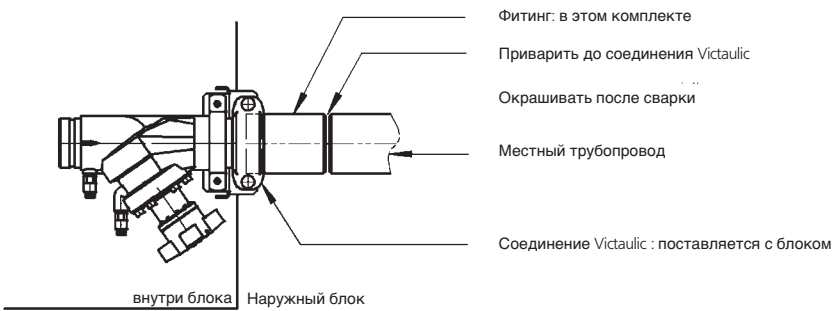


\* Материал : Стальная заготовка  
\* Ps = 10 бар

	Ø	A
EKGN210	3" OD	76.1
EKGN260	3"	88.9

EWA/YQ080DAYN*	3" OD
EWA/YQ100DAYN*	
EWA/YQ130DAYN*	
EWA/YQ150DAYN*	
EWA/YQ180DAYN*	
EWA/YQ210DAYN*	3"
EWAQ240DAYN*	
EWAQ260DAYN*	
EWYQ230DAYN*	
EWYQ250DAYN*	

#### Инструкции по монтажу :



4TW58009-1

### 3 Опции

#### 3 - 1 Опции

##### EWYQ080-100DAYN

ВАРИАНТЫ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК					
OPSP		EWYQ080DAYN		EWYQ100DAYN	
<b>OPSP + OPBT</b>					
<b>Блоки</b>		EWYQ080DAYN		EWYQ100DAYN	
Масса	Дополнительная масса оборудования	кг	250		300
	Дополнительная эксплуатационная масса	кг	268		508
	Дополнительная масса-брутто	кг	250		300
Насос	Тип	Одноступенчатые многорядные насосы			
	Количество	1			
	Изготовитель	Grundfos			
	Модель	TP50-240/2			
	Эффективность	85,9%			
	Уровень эффективности	IE3			
	Номинальная скорость	об/мин	2890-2910		2890-2910
	Блок номинальной постоянной высоты для охлаждения	кПа	173	154	173
Гидравлические компоненты	Буферный резервуар	л	-		190
	Дополнительная секция резервуара для воды	л	18		208
	Расширительный бак	л	35		35
	Давление предварительной зарядки расш. бака	бар	1,5		1,5
	Предохранительный клапан	бар	3		3
<b>ORHP</b>					
<b>Блоки</b>		EWYQ080DAYN		EWYQ100DAYN	
Насос	Тип	Одноступенчатые многорядные насосы			
	Количество	1			
	Изготовитель	Grundfos			
	Модель	TP50-430/2			
	Эффективность	89,2%			
	Уровень эффективности	IE3			
	Номинальная скорость	об/мин	2920-2940		2890-2910
	Блок номинальной постоянной высоты для охлаждения	кПа	365	348	См. OPSP
<b>OPTP</b>					
<b>Блоки</b>		EWYQ080DAYN		EWYQ100DAYN	
Насос	Тип	Одноступенчатые многорядные насосы			
	Количество	1			
	Изготовитель	Grundfos			
	Модель	TPD50-240/2			
	Эффективность	85,9%			
Уровень эффективности	IE3				
Номинальная скорость	об/мин	2920-2940		2890-2910	
Блок номинальной постоянной высоты для охлаждения	кПа	365	348	См. OPSP	

3TW57651-1D

##### EWYQ080-100DAYN

ВАРИАНТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК					
OPSP / OPTP		EWYQ080DAYN		EWYQ100DAYN	
<b>Блоки</b>					
Стандартный насос	Способ запуска	Прямой пуск от сети			
	Номинальная выходная мощность	кВт	2,2		2,2
	Максимальный рабочий ток	А	4,45		4,45
	Пусковой ток	А	42		42
<b>ORHP</b>					
<b>Блоки</b>		EWYQ080DAYN		EWYQ100DAYN	
Насос высокого ESP	Способ запуска	Прямой пуск от сети			
	Номинальная выходная мощность	кВт	5,5		5,5
	Максимальный рабочий ток	А	11,2		11,2
	Пусковой ток	А	131		131
<b>OP10</b>					
<b>Блоки</b>		EWYQ080DAYN		EWYQ100DAYN	
Ленточный нагреватель	Напряжение питания	В	230+/-10%		230+/-10%
	Рекомендуемые плавкие предохранители	А	2x10		2x10
	Мощность стандартной модели	Вт	1x300		1x300
	Мощность модели с насосом	Вт	2x300		2x300
	Мощность модели с насосом и буферным резервуаром	Вт	2x300 + 1x150		2x300 + 1x150

3TW57651-1D

### 3 Опции

#### 3 - 1 Опции

##### EWYQ130-150DAYN

ВАРИАНТЫ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК					
OPSP		EWYQ130DAYN		EWYQ150DAYN	
Блоки		EWYQ130DAYN		EWYQ150DAYN	
Масса	Дополнительная масса оборудования	кг	250		
	Дополнительная эксплуатационная масса	кг	286		
	Дополнительная масса-брутто	кг	250		
Насос	Тип	Одноступенчатые многорядные насосы			
	Количество	1			
	Изготовитель	Grundfos			
	Модель	TP65-230/2			
	Эффективность	87,1%			
	Уровень эффективности	IE3			
	Номинальная скорость	об/мин	2900-2920		
	Блок номинальной постоянной высоты для охлаждения	кПа	141		
Гидравлические компоненты	Буферный резервуар	л	-		
	Дополнительная секция резервуара для воды	л	36		
	Расширительный бак	л	35		
	Давление предварительной зарядки расш. бака	бар	1,5		
	Предохранительный клапан	бар	3		
OPHP		EWYQ130DAYN		EWYQ150DAYN	
Блоки		EWYQ130DAYN		EWYQ150DAYN	
Насос	Тип	Одноступенчатые многорядные насосы			
	Количество	1			
	Изготовитель	Grundfos			
	Модель	TP65-340/2			
	Эффективность	89,2%			
	Уровень эффективности	IE3			
	Номинальная скорость	об/мин	2920-2940		
	Блок номинальной постоянной высоты для охлаждения	кПа	261		
OPSP + OPBT		EWYQ130DAYN		EWYQ150DAYN	
		EWYQ130DAYN		EWYQ150DAYN	
		Одноступенчатые многорядные насосы			
		1			
		Grundfos			
		TP65-230/2			
		87,1%			
		IE3			
		2900-2920			
		141			
		190			
		226			
		35			
		1,5			
		3			
OPTP		EWYQ130DAYN		EWYQ150DAYN	
		EWYQ130DAYN		EWYQ150DAYN	
		Одноступенчатые многорядные насосы			
		1			
		Grundfos			
		TP65-230/2			
		87,1%			
		IE3			
		2900-2920			
		См. OPSP			

3TW57671-1E

##### EWYQ130-150DAYN

ВАРИАНТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК					
OPSP / OPTP		EWYQ130DAYN		EWYQ150DAYN	
Блоки		EWYQ130DAYN		EWYQ150DAYN	
Стандартный насос	Способ запуска	Прямой пуск от сети			
	Номинальная выходная мощность	кВт	3		
	Максимальный рабочий ток	А	6,3		
	Пусковой ток	А	58		
OPHP		EWYQ130DAYN		EWYQ150DAYN	
Блоки		EWYQ130DAYN		EWYQ150DAYN	
Насос высокого ESP	Способ запуска	Прямой пуск от сети			
	Номинальная выходная мощность	кВт	5,5		
	Максимальный рабочий ток	А	11,2		
	Пусковой ток	А	131		
OP10		EWYQ130DAYN		EWYQ150DAYN	
Блоки		EWYQ130DAYN		EWYQ150DAYN	
Ленточный нагреватель	Напряжение питания	В	230+/-10%		
	Рекомендуемые плавкие предохранители	А	2x10		
	Мощность стандартной модели	Вт	1x300		
	Мощность модели с насосом	Вт	2x300		
	Мощность модели с насосом и буферным резервуаром	Вт	2x300 + 1x150		

3TW57671-1E

### 3 Опции

#### 3 - 1 Опции

##### EWYQ180-210DAYN

ВАРИАНТЫ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК						
OPSP			EWYQ180DAYN		EWYQ210DAYN	
Блоки					OPSP + OPBT	
					EWYQ180DAYN	
					EWYQ210DAYN	
Масса	Дополнительная масса оборудования	кг	250		300	
	Дополнительная эксплуатационная масса	кг	286		526	
	Дополнительная масса-брутто	кг	250		300	
Насос	Тип		Одноступенчатые многорядные насосы		Одноступенчатые многорядные насосы	
	Количество		1		1	
	Изготовитель		Grundfos		Grundfos	
	Модель		TP65-260/2		TP65-260/2	
	Эффективность		88,1%		88,1%	
	Уровень эффективности		IE3		IE3	
	Номинальная скорость	об/мин	2920-2940		2920-2940	
	Блок номинальной постоянной высоты для охлаждения	кПа	152	128	152	128
Гидравлические компоненты	Буферный резервуар	л	-		190	
	Дополнительная секция резервуара для воды	л	36		226	
	Расширительный бак	л	35		35	
	Давление предварительной зарядки расш. бака	бар	1,5		1,5	
	Предохранительный клапан	бар	3		3	
ORHP						
Блоки			EWYQ180DAYN		EWYQ210DAYN	
Насос	Тип		Одноступенчатые многорядные насосы		Одноступенчатые многорядные насосы	
	Количество		1		1	
	Изготовитель		Grundfos		Grundfos	
	Модель		TP65-410/2		TPD65-260/2	
	Эффективность		90,4%		88,1%	
	Уровень эффективности		IE3		IE3	
	Номинальная скорость	об/мин	2910-2920		2920-2940	
	Блок номинальной постоянной высоты для охлаждения	кПа	306	286	См. OPSP	
OPTP						
			EWYQ180DAYN		EWYQ210DAYN	

3TW57691-1E

##### EWYQ180-210DAYN

ВАРИАНТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК						
OPSP / OPTP						
Блоки			EWYQ180DAYN		EWYQ210DAYN	
Стандартный насос	Способ запуска		Прямой пуск от сети		Прямой пуск от сети	
	Номинальная выходная мощность	кВт			4	
	Максимальный рабочий ток	A			8	
	Пусковой ток	A			98	
ORHP						
Блоки			EWYQ180DAYN		EWYQ210DAYN	
Насос высокого ESP	Способ запуска		Прямой пуск от сети		Прямой пуск от сети	
	Номинальная выходная мощность	кВт			7,5	
	Максимальный рабочий ток	A			15,2	
	Пусковой ток	A			169	
OP10						
Блоки			EWYQ180DAYN		EWYQ210DAYN	
Ленточный нагреватель	Напряжение питания	B	230+/-10%		230+/-10%	
	Рекомендуемые плавкие предохранители	A	2x10		2x10	
	Мощность стандартной модели	Bt	1x300		1x300	
	Мощность модели с насосом	Bt	2x300		2x300	
	Мощность модели с насосом и буферным резервуаром	Bt	2x300 + 1x150		2x300 + 1x150	

3TW57691-1E



### 3 Опции

#### 3 - 1 Опции

##### EWYQ230-250DAYN

ВАРИАНТЫ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК					
OPSP			EWYQ230DAYN		EWYQ250DAYN
Блоки					
Масса	Дополнительная масса оборудования	кг			250
	Дополнительная эксплуатационная масса	кг			271
	Дополнительная масса-брутто	кг			250
Насос	Тип		Одноступенчатые многорядные насосы		
	Количество		1		
	Изготовитель		Grundfos		
	Модель		TP65-260/2		
	Эффективность		88,1%		
	Уровень эффективности		IE3		
	Номинальная скорость	об/мин			2920-2940
	Блок номинальной постоянной высоты для охлаждения	кПа	143		127
Гидравлические компоненты	Буферный резервуар	л	-		
	Дополнительная секция резервуара для воды	л	21		
	Расширительный бак	л	50		
	Давление предварительной зарядки расш. бака	бар	1,5		
	Предохранительный клапан	бар	3		
OPHP			EWYQ230DAYN		EWYQ250DAYN
Блоки					
Насос	Тип		Одноступенчатые многорядные насосы		
	Количество		1		
	Изготовитель		Grundfos		
	Модель		TP65-410/2		
	Эффективность		90,4%		
	Уровень эффективности		IE3		
	Номинальная скорость	об/мин			2910-2920
	Блок номинальной постоянной высоты для охлаждения	кПа	303		290
OPSP + OPBT			EWYQ230DAYN		EWYQ250DAYN
					300
					511
					300
					Одноступенчатые многорядные насосы
					1
					Grundfos
					TP65-260/2
					88,1%
					IE3
					2920-2940
			143		127
					190
					211
					50
					1,5
					3
OPTP			EWYQ230DAYN		EWYQ250DAYN
					Одноступенчатые многорядные насосы
					1
					Grundfos
					TP65-260/2
					88,1%
					IE3
					2920-2940
					См. OPSP

3TW57711-1E

##### EWYQ230-250DAYN

ВАРИАНТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК					
OPSP / OPTP					
Блоки			EWYQ230DAYN		EWYQ250DAYN
Стандартный насос	Способ запуска		Прямой пуск от сети		
	Номинальная выходная мощность	кВт	4		
	Максимальный рабочий ток	А	8		
	Пусковой ток	А	98		
OPHP			EWYQ230DAYN		EWYQ250DAYN
Насос высокого ESP	Способ запуска		Прямой пуск от сети		
	Номинальная выходная мощность	кВт	7,5		
	Максимальный рабочий ток	А	15,2		
	Пусковой ток	А	169		
OP10			EWYQ230DAYN		EWYQ250DAYN
Ленточный нагреватель	Напряжение питания	В	230+/-10%		
	Рекомендуемые плавкие предохранители	А	2x10		
	Мощность стандартной модели	Вт	1x300		
	Мощность модели с насосом	Вт	2x300		
	Мощность модели с насосом и буферным резервуаром	Вт	2x300 + 1x150		

3TW57711-1E

## 4 Таблицы производительности

### 4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EWYQ-DAYNN

ОХЛАЖДЕНИЕ модели N

Tamb (°C)		20		25		30		35		40		43	
LWE	Размер	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI
5	080	82,7	20,7	79,1	22,5	75,3	24,5	71,3	26,6	64,4	29,1	59,2	30,7
	100	109	27,3	104	29,9	98,7	32,9	93,1	36,2	83,6	40,0	76,5	42,5
	130	148	36,4	141	39,8	134	43,5	127	47,6	116	52,3	108	55,4
	150	160	42,7	153	46,6	145	51,0	136	55,9	125	61,5	116	65,1
	180	198	49,3	189	53,7	180	58,6	170	64,1	158	71,0	150	75,9
	210	232	57,8	221	63,1	210	68,9	197	75,5	182	83,8	171	89,6
	230	251	64,3	240	69,8	228	75,9	216	82,7	194	90,3	178	95,3
250	275	73,1	263	79,3	250	86,2	236	94,0	211	103	193	108	
7	080	88,7	20,9	84,8	22,7	80,8	24,7	76,6	26,8	69,1	29,3	63,5	30,9
	100	116	27,7	111	30,3	106	33,3	100	36,7	89,4	40,5	81,8	43,0
	130	158	37,1	151	40,5	143	44,2	135	48,4	124	53,0	116	56,2
	150	169	43,2	161	47,2	153	51,6	144	56,5	132	62,1	123	65,7
	180	212	50,0	202	54,4	193	59,3	182	64,8	169	71,7	160	76,6
	210	247	58,8	235	64,0	223	69,9	210	76,5	193	84,8	182	90,6
	230	266	65,2	255	70,7	243	76,8	229	83,6	206	91,2	189	96,2
250	292	74,0	280	80,3	266	87,3	251	95,1	224	104	205	109	
10	080	98,3	21,2	94,1	23,0	89,7	25,0	85,0	27,2	76,7	29,7	70,5	31,3
	100	128	28,4	123	31,1	116	34,1	110	37,4	98,6	41,2	90,2	43,7
	130	174	38,3	166	41,7	158	45,5	149	49,6	136	54,3	127	57,4
	150	184	44,1	176	48,1	167	52,6	157	57,6	144	63,2	134	66,8
	180	234	51,1	223	55,5	213	60,5	201	66,0	187	72,9	177	77,8
	210	270	60,4	257	65,6	244	71,5	229	78,1	212	86,4	200	92,3
	230	291	66,6	279	72,1	265	78,2	251	85,0	226	92,7	207	97,7
250	319	75,5	306	81,9	290	88,9	274	96,8	245	105	224	111	
13	080	109	21,6	104	23,4	99	25,4	94,0	27,6	84,8	30,1	78,0	31,7
	100	141	29,3	135	31,9	128	34,9	121	38,2	108	42,0	99	44,5
	130	191	39,5	183	43,0	173	46,8	163	50,9	149	55,7	139	58,8
	150	202	45,2	193	49,2	183	53,8	172	58,8	157	64,5	147	68,2
	180	257	52,4	246	56,8	234	61,8	221	67,3	205	74,3	194	79,2
	210	294	62,2	281	67,4	266	73,3	250	79,9	231	88,2	218	94,1
	230	317	68,2	304	73,6	289	79,8	274	86,6	246	94,3	226	99,3
250	348	77,1	333	83,6	316	90,7	298	98,6	267	107	244	113	
16	080	120	21,9	115	23,8	109	25,8	104	28,0	93,5	30,5	85,9	32,2
	100	155	30,2	148	32,8	140	35,8	132	39,1	118	42,9	108	45,4
	130	210	40,7	200	44,3	190	48,1	179	52,4	163	57,1	152	60,2
	150	222	46,4	211	50,6	200	55,2	189	60,3	172	66,0	158	69,2
	180	282	53,9	269	58,3	256	63,2	242	68,8	225	75,8	213	80,7
	210	320	64,2	305	69,4	289	75,3	272	81,9	251	90,2	237	96,1
	230	345	69,9	330	75,4	315	81,5	298	88,3	268	96,0	246	101
250	378	78,9	362	85,4	344	92,6	324	100,6	290	109	266	115	
20	080	135	22,5	130	24,4	124	26,4	117	28,7	106	31,3	93,0	15,5
	100	174	31,6	166	34,2	157	37,1	148	40,5	133	44,3	122	22,0
	130	236	42,5	225	46,1	213	50,1	200	54,4	182	59,1	167	29,3
	150	251	48,4	239	52,7	226	57,4	212	62,6	193	68,4	178	33,9
	180	316	56,0	303	60,4	288	65,4	272	71,0	252	78,0	230	39,0
	210	356	67,2	339	72,4	321	78,2	302	84,8	279	93,1	258	46,6
	230	384	72,4	368	77,9	350	84,0	332	90,8	299	98,5	278	48,8
250	421	81,4	403	88,0	382	95,3	360	103	323	112	307	55,6	

**ПРИМЕЧАНИЯ**

- Производительность по охлаждению (CAP)  
Показатель производительности согласно EN14511:2011, действителен для охлажденной воды в диапазоне Dt = 3-8°C
- Потребляемая мощность (кВт)  
Потребляемая мощность является полной мощностью согласно EN14511:2011

**ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- CC : Производительность по охлаждению (кВт)
- PI : Потребляемая мощность (кВт)
- LWE : Температура воды на выходе испарителя (°C)
- Tamb : Температура окружающей среды (°C)

3TW57652-1C

## 4 Таблицы производительности

### 4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EWYQ-DAYNN

**ОХЛАЖДЕНИЕ - OPZL N-модели**

Tamb (°C)		20		25		30		35		40		43	
LWE	Размер	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI
-10	080	49,7	19,8	46,7	21,6	43,8	23,6	41,0	25,8	36,6	28,3	-0,4	0,4
	100	64	25,0	61	27,6	57,6	30,4	54,1	33,6	48,4	37,2	-0,5	0,5
	130	91	32,1	86	35,4	82	39,1	77	43,2	70	48,0	-1	0,8
	150	109	40,0	102	43,8	96	48,1	89	53,0	80	58,5	-1	0,8
	180	117	45,7	111	50,0	104	54,9	98	60,3	90	67,0	-1	1,0
	210	144	52,6	136	57,7	128	63,3	120	69,6	110	77,5	-1	1,3
	230	154	59,3	146	64,6	139	70,5	130	77,0	116	84,4	-1	1,4
250	170	67,4	161	73,2	153	79,7	143	87,0	128	95	-2	2	
-7	080	54,7	19,9	51,7	21,7	48,8	23,7	45,8	25,9	41,1	28,3	-0,4	0,4
	100	71	25,3	68	27,9	64	30,8	61	34,0	54,2	37,7	-0,5	0,5
	130	100	32,8	95	36,1	90	39,8	85	43,9	77	48,6	-1	0,8
	150	118	40,5	112	44,3	105	48,6	98	53,4	88	58,9	-1	0,8
	180	130	46,2	123	50,6	117	55,4	110	60,8	101	67,6	-1	1,0
	210	159	53,4	150	58,5	142	64,3	133	70,7	122	78,6	-1	1,3
	230	171	60,1	162	65,5	154	71,4	145	78,0	130	85,5	-1	1,4
-5	080	58,5	20,0	55,4	21,8	52,4	23,7	49,4	25,9	44,3	28,4	40,6	30,1
	100	77	25,6	73	28,2	69	31,1	65	34,4	58,4	38,0	53,4	40,4
	130	106	33,3	101	36,6	96	40,3	91	44,4	83	49,1	77	52,3
	150	125	40,8	118	44,6	111	48,9	104	53,7	94	59,3	87	62,9
	180	139	46,6	133	51,0	126	55,8	118	61,3	110	68,1	104	72,9
	210	169	54,0	161	59,2	152	64,9	142	71,4	131	79,4	123	85,0
	230	182	60,7	174	66,1	165	72,1	155	78,7	139	86,2	127	91,1
-2	080	65	20,2	62	22,0	58	23,9	55,2	26,1	49,7	28,5	45,6	30,2
	100	85	26,0	81	28,6	77	31,6	73	34,9	65	38,6	60	41,0
	130	117	34,1	112	37,5	106	41,1	100	45,2	92	49,9	86	53,1
	150	135	41,3	128	45,1	120	49,4	113	54,3	103	59,8	96	63,5
	180	155	47,3	148	51,7	140	56,5	132	62,0	123	68,8	116	73,7
	210	187	55,0	177	60,2	168	66,0	158	72,5	145	80,6	137	86,3
	230	201	61,7	192	67,1	183	73,1	172	79,8	154	87,4	141	92,3
2	080	75	20,5	71	22,3	68	24,2	64	26,4	57,7	28,8	53,0	30,4
	100	98	26,7	94	29,3	89	32,3	84	35,6	75	39,4	69	41,8
	130	134	35,4	128	38,7	121	42,4	115	46,5	105	51,2	98	54,3
	150	149	42,1	141	45,9	134	50,3	126	55,1	115	60,7	107	64,3
	180	178	48,4	170	52,7	162	57,6	153	63,1	142	70,0	135	74,8
	210	212	56,5	202	61,7	191	67,6	179	74,2	165	82,3	156	88,1
	230	228	63,1	218	68,6	208	74,6	196	81,4	176	89,0	161	94
250	251	71,8	240	77,9	228	84,8	215	92,4	192	101	176	107	

**ПРИМЕЧАНИЯ**

- Производительность по охлаждению (кВт)  
Показатель производительности согласно EN14511:2011, действителен для охлажденной воды в диапазоне Dt = 3-8°C
- Потребляемая мощность (кВт)  
Потребляемая мощность является полной мощностью согласно EN14511:2011
- Использование гликоля и других антифризов  
Поправочные коэффициенты для CC и PI применяются согласно типу и концентрации используемого антифриза

**ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- CC : Производительность по охлаждению (кВт)
- PI : Потребляемая мощность (кВт)
- LWE : Температура воды на выходе испарителя (°C)
- Tamb : Температура окружающей среды (°C)

3TW57652-1C

## 4 Таблицы производительности

### 4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EWYQ-DAYNP  
EWYQ-DAYNB

#### ОХЛАЖДЕНИЕ модели P/B

Tamb (°C)		20		25		30		35		40		43	
LWE	Размер	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI
5	080	84,3	21,4	80,6	23,2	76,9	25,1	72,9	27,3	65,9	29,7	60,7	31,4
	100	111	27,7	106	30,3	100,5	33,3	94,9	36,7	85,3	40,4	78,2	42,9
	130	150	37,1	144	40,5	137	44,1	129	48,3	118	52,9	111	56,1
	150	163	43,3	155	47,2	147	51,6	139	56,5	127	62,0	119	65,7
	180	201	50,2	192	54,6	183	59,5	173	64,9	161	71,8	153	76,7
	210	236	58,5	225	63,7	213	69,6	200	76,2	185	84,4	175	90,3
	230	254	64,5	244	70,0	232	76,0	220	82,9	198	90,5	181	95,5
	250	279	73,2	267	79,4	254	86,3	240	94,1	215	103	197	108
7	080	90,2	21,6	86,4	23,4	82,4	25,3	78,1	27,5	70,7	30,0	65,1	31,6
	100	118	28,1	113	30,8	107	33,8	101	37,1	91,1	40,9	83,6	43,4
	130	160	37,8	153	41,2	146	44,9	138	49,0	126	53,7	118	56,8
	150	172	43,8	164	47,8	156	52,2	147	57,1	134	62,7	125	66,3
	180	215	50,9	205	55,3	196	60,2	185	65,7	172	72,6	163	77,5
	210	250	59,5	239	64,7	226	70,6	213	77,2	197	85,5	186	91,3
	230	270	65,4	259	70,8	247	76,9	233	83,8	210	91,4	193	96,4
	250	296	74,1	284	80,4	270	87,4	254	95,1	228	104	209	109
10	080	99,8	21,9	95,6	23,7	91,2	25,7	86,5	27,9	78,3	30,3	72,1	31,9
	100	130	28,9	124	31,5	118	34,5	112	37,9	100,3	41,7	92,0	44,1
	130	176	38,9	169	42,4	160	46,1	151	50,3	138	55,0	129	58,1
	150	187	44,7	178	48,7	169	53,2	160	58,1	146	63,7	137	67,4
	180	237	52,0	227	56,4	216	61,3	204	66,8	190	73,8	180	78,7
	210	273	61,1	261	66,3	247	72,2	233	78,8	215	87,1	203	93,0
	230	295	66,8	283	72,3	269	78,4	255	85,2	230	92,9	211	97,9
	250	323	75,6	309	82,0	294	89,0	278	96,9	249	106	228	111
13	080	110	22,2	106	24,1	101	26,0	95,5	28,3	86,4	30,7	79,5	32,4
	100	143	29,7	137	32,3	130	35,3	122	38,7	110	42,5	101	45,0
	130	194	40,1	185	43,6	176	47,4	166	51,6	152	56,3	142	59,4
	150	204	45,8	195	49,8	185	54,4	175	59,4	160	65,1	149	68,7
	180	260	53,3	249	57,7	237	62,6	224	68,2	208	75,1	198	80,1
	210	298	62,9	284	68,1	269	74,0	253	80,6	234	88,9	221	94,8
	230	321	68,4	308	73,8	293	79,9	278	86,8	250	94,5	230	99,5
	250	352	77,2	337	83,6	320	90,8	302	98,7	271	107	248	113
16	080	121	22,6	116	24,4	111	26,5	105	28,7	95,0	31,2	87,4	32,8
	100	156	30,6	149	33,3	142	36,2	134	39,6	120	43,4	110	45,9
	130	212	41,4	202	45,0	192	48,8	181	53,0	165	57,8	155	60,9
	150	224	47,0	214	51,2	203	55,8	191	60,9	174	66,6	160	70,0
	180	285	54,7	272	59,1	259	64,1	245	69,6	228	76,6	216	81,6
	210	323	64,9	308	70,1	292	75,9	275	82,6	254	90,9	240	96,8
	230	349	70,1	334	75,5	319	81,7	302	88,5	272	96,2	250	101
	250	382	78,9	366	85,5	348	92,7	328	100,7	294	109	270	115
20	080	137	23,1	131	25,0	125	27,1	119	29,4	107	31,9	99,5	16,2
	100	175	32,0	167	34,6	159	37,6	150	40,9	135	44,7	124	22,4
	130	238	43,2	227	46,8	215	50,7	202	55,0	185	59,8	172	30,0
	150	253	49,0	241	53,3	229	58,0	215	63,2	196	69,0	183	34,5
	180	320	56,9	306	61,3	291	66,3	275	71,8	255	78,8	234	39,9
	210	359	67,9	343	73,0	325	78,9	306	85,5	282	93,8	261	47,3
	230	388	72,6	372	78,1	354	84,2	335	91,0	303	98,7	281	48,9
	250	425	81,5	407	88,1	386	95,4	364	103	327	112	306	55,7

#### ПРИМЕЧАНИЯ

- Производительность по охлаждению (CAP)  
Показатель производительности согласно EN14511:2011, действителен для охлажденной воды в диапазоне Dt = 3-8°C
- Потребляемая мощность (кВт)  
Потребляемая мощность является полной мощностью согласно EN14511:2011

#### ОБОЗНАЧЕНИЯ

- CC : Производительность по охлаждению (кВт)  
PI : Потребляемая мощность (кВт)  
LWE : Температура воды на выходе испарителя (°C)  
Tamb : Температура окружающей среды (°C)

3TW57652-1C

## 4 Таблицы производительности

### 4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EWYQ-DAYNP  
EWYQ-DAYNB

#### ОХЛАЖДЕНИЕ - OPZL P/B-модели

Tamb (°C)		20		25		30		35		40		43	
LWE	Размер	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI
-10	080	51,3	20,4	48,2	22,2	45,4	24,2	42,5	26,4	38,1	29,0	1,2	1,0
	100	66	25,4	63	28,0	59,4	30,8	55,9	34,0	50,2	37,6	1,3	0,9
	130	93	32,8	89	36,1	84	39,7	79	43,9	72	48,6	2	1,4
	150	111	40,6	105	44,4	98	48,7	91	53,6	82	59,1	2	1,4
	180	120	46,6	114	50,9	107	55,7	101	61,1	93	67,9	2	1,9
	210	147	53,2	139	58,3	131	64,0	123	70,3	113	78,1	2	1,9
	230	158	59,5	150	64,8	142	70,6	134	77,2	120	84,6	2	1,5
250	173	67,5	165	73,3	156	79,8	147	87,1	132	95	2	2	
-7	080	56,3	20,6	53,2	22,3	50,3	24,3	47,4	26,5	42,6	29,0	1,2	1,0
	100	73	25,7	70	28,4	66	31,2	62	34,5	56,0	38,1	1,3	0,9
	130	102	33,5	97	36,8	92	40,4	87	44,6	80	49,3	2	1,4
	150	121	41,1	114	44,9	107	49,2	100	54,0	91	59,5	2	1,4
	180	133	47,1	126	51,4	120	56,3	113	61,7	105	68,5	2	1,9
	210	162	54,0	154	59,2	145	64,9	136	71,3	126	79,3	2	1,9
	230	174	60,3	166	65,6	158	71,6	149	78,2	134	85,7	2	1,5
-5	080	60,0	20,7	57,0	22,4	53,9	24,4	50,9	26,6	45,9	29,1	42,2	30,7
	100	78	26,0	75	28,6	71	31,5	67	34,8	60,2	38,4	55,2	40,8
	130	108	34,0	104	37,3	98	41,0	93	45,1	85	49,8	80	53,0
	150	127	41,4	120	45,2	113	49,5	106	54,3	96	59,9	90	63,5
	180	143	47,5	136	51,8	129	56,7	122	62,1	113	68,9	107	73,8
	210	173	54,6	164	59,8	155	65,6	146	72,0	134	80,0	127	85,7
	230	186	60,9	178	66,3	169	72,2	159	78,9	143	86,4	131	91,3
-2	080	66	20,9	63	22,6	60	24,6	56,7	26,7	51,2	29,2	47,1	30,8
	100	87	26,4	83	29,1	79	32,0	74	35,3	67	39,0	61	41,4
	130	119	34,8	114	38,1	109	41,8	102	45,9	94	50,6	88	53,8
	150	137	41,9	130	45,7	123	50,0	115	54,9	105	60,4	98	64,1
	180	158	48,2	151	52,5	143	57,4	136	62,9	126	69,7	119	74,5
	210	190	55,6	181	60,8	171	66,7	161	73,2	148	81,3	140	87,0
	230	205	61,9	196	67,3	186	73,3	176	80,0	158	87,6	145	92,5
2	080	76	21,2	73	22,9	69	24,9	66	27,0	59,2	29,5	54,5	31,1
	100	100	27,1	95	29,7	91	32,7	86	36,0	77	39,8	71	42,2
	130	136	36,0	130	39,4	124	43,1	117	47,2	107	51,9	100	55,0
	150	151	42,6	144	46,5	136	50,9	128	55,7	117	61,3	109	64,9
	180	182	49,2	174	53,6	165	58,5	156	64,0	145	70,8	138	75,7
	210	215	57,2	205	62,4	194	68,2	183	74,8	169	83,0	159	88,8
	230	232	63,3	222	68,7	212	74,8	200	81,6	180	89,2	165	94
250	255	71,8	244	78,0	232	84,9	219	92,5	196	101	179	107	

#### ПРИМЕЧАНИЯ

- Производительность по охлаждению (кВт)  
Показатель производительности согласно EN14511:2011, действителен для охлажденной воды в диапазоне Dt = 3-8°C
- Потребляемая мощность (кВт)  
Потребляемая мощность является полной мощностью согласно EN14511:2011
- Использование гликоля и других антифризов  
Поправочные коэффициенты для CC и PI применяются согласно типу и концентрации используемого антифриза

#### ОБОЗНАЧЕНИЯ

- CC : Производительность по охлаждению (кВт)  
PI : Потребляемая мощность (кВт)  
LWE : Температура воды на выходе испарителя (°C)  
Tamb : Температура окружающей среды (°C)

3TW57652-1C

# 4 Таблицы производительности

## 4 - 2 Таблицы теплопроизводительностей

EWYQ-DAYNN

ОБОГРЕВ N-модели

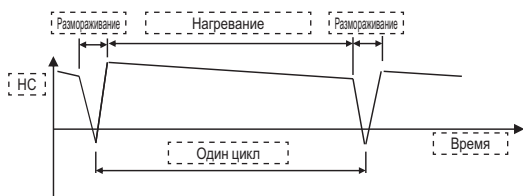
Tamb (°C сух.т.)		-10		-7		-4		0		4		7		10		15		21	
LWC	Размер	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI
25	080	58,9	20,3	65,1	20,5	71,0	20,6	78,5	20,8	86,5	21,1	92,9	21,4	99,5	21,6	111	22,1	125	22,7
	100	74,7	24,5	82,9	24,8	90,9	25,0	101	25,4	111	25,8	119	26,1	128	26,5	142	27,1	160	27,9
	130	98	32,6	108	33,1	119	33,6	132	34,3	146	35,1	157	35,6	168	36,2	187	37,2	211	38,3
	150	108	40,9	119	41,0	130	41,0	143	41,2	158	41,5	169	41,7	180	41,9	200	42,3	224	42,9
	180	130	45,3	145	45,7	159	46,1	177	46,8	195	47,4	209	48,0	224	48,5	247	49,5	274	50,7
	210	143	52,2	160	52,5	175	52,7	195	53,1	215	53,4	230	53,8	246	54,1	271	54,7	300	55,6
	230	162	56,1	181	56,7	200	57,2	224	58,0	250	58,8	271	59,5	294	60,2	334	61,5	387	63,3
	250	177	64,1	197	64,9	218	65,8	244	66,9	272	68,1	295	69,0	319	69,9	362	71,6	418	73,8
30	080	57,9	22,3	63,9	22,4	70,3	22,5	77,7	22,8	85,5	23,0	91,7	23,3	98,1	23,5	109	24,0	123	24,7
	100	73,8	27,0	81,8	27,3	90,4	27,6	100,1	28,0	110	28,4	118	28,8	126	29,1	140	29,7	158	30,6
	130	97	35,8	107	36,2	118	36,7	131	37,4	145	38,1	155	38,7	166	39,3	185	40,3	208	41,5
	150	107	45,1	118	45,0	130	45,0	143	45,1	157	45,3	168	45,5	179	45,7	198	46,1	222	46,6
	180	128	49,7	143	50,1	158	50,5	176	51,2	193	51,8	207	52,4	221	53,0	244	54,0	270	55,2
	210	142	57,3	158	57,7	175	57,9	194	58,3	214	58,6	229	58,9	244	59,2	269	59,8	298	60,6
	230	160	61,3	179	62,0	199	62,6	222	63,4	248	64,3	268	65,0	290	65,7	329	67,1	380	68,9
	250	175	69,8	195	70,7	217	71,7	243	72,9	270	74,2	292	75,2	315	76,2	357	78,0	411	80,3
35	080	57,1	24,5	62,9	24,6	69,2	24,7	77,0	24,9	84,6	25,2	90,6	25,4	96,8	25,7	108	26,2	121	26,9
	100	73,1	29,7	81,0	30,1	89,3	30,4	99,6	30,9	109	31,3	117	31,7	125	32,1	139	32,7	155	33,6
	130	96	39,3	106	39,7	117	40,2	130	40,9	143	41,6	154	42,2	164	42,7	182	43,8	205	45,0
	150	106	49,6	117	49,4	128	49,4	143	49,4	156	49,5	167	49,7	178	49,9	197	50,3	220	50,8
	180	127	54,5	141	55,0	156	55,4	174	56,1	192	56,8	205	57,3	218	57,9	241	59,0	266	60,3
	210	141	62,9	157	63,4	174	63,7	194	64,1	213	64,4	228	64,7	243	65,0	267	65,5	295	66,2
	230	159	67,1	177	67,9	196	68,6	221	69,5	246	70,5	266	71,2	287	71,9	324	73,3	373	75,2
	250	174	76,2	194	77,3	215	78,3	242	79,6	268	81,0	289	82,1	312	83,2	352	85,1	404	87,6
40	080	56,7	27,0	62,2	27,0	68,2	27,1	76,4	27,3	83,7	27,6	89,4	27,8	95,4	28,1	106	28,6	119	29,4
	100	72,7	32,8	80,3	33,2	88,3	33,6	99,1	34,1	109	34,6	116	35,0	124	35,4	137	36,1	153	36,9
	130	95	43,4	105	43,7	115	44,2	130	44,8	142	45,5	152	46,1	162	46,6	179	47,7	201	49,0
	150	106	54,7	117	54,4	128	54,3	143	54,2	156	54,3	166	54,4	177	54,6	195	55,0	218	55,5
	180	126	60,0	140	60,5	154	60,9	173	61,6	190	62,3	203	62,9	215	63,5	237	64,6	262	66,0
	210	141	69,2	157	69,7	173	70,1	195	70,5	213	70,9	227	71,2	242	71,5	265	71,9	293	72,5
	230	158	73,7	175	74,5	194	75,3	220	76,3	244	77,4	263	78,1	283	78,9	318	80,4	366	82,3
	250	173	83,5	192	84,7	213	85,8	241	87,2	266	88,7	286	89,8	308	91,0	346	93,1	395	95,7
45	080					67,4	29,9	75,2	30,0	82,8	30,3	88,2	30,5	93,9	30,8	104	31,1	116	31,3
	100					87,4	37,2	97,7	37,8	108	38,3	115	38,7	122	39,1	134	39,9	150	40,8
	130					114	48,8	128	49,3	141	50,0	150	50,5	160	51,1	176	52,1	197	53,5
	150					128	59,9	142	59,7	156	59,7	166	59,8	176	59,9	194	60,2	216	60,8
	180					153	67,2	171	67,9	188	68,6	200	69,2	212	69,9	233	71,0	257	72,4
	210					173	77,3	193	77,8	213	78,2	227	78,5	240	78,8	264	79,2	290	79,8
	230					192	82,9	217	84,0	242	85,1	260	85,9	278	86,8	312	88,3	357	90,3
	250					211	94,2	237	95,8	264	97,4	283	98,6	303	99,8	339	102	386	105
50	080							73,9	33,2	81,9	33,4	86,9	33,6	92,2	33,9	102	34,4	113	35,2
	100							96,3	41,9	107	42,5	113	42,9	120	43,3	132	44,1	147	45,0
	130							126	54,6	139	55,2	148	55,7	157	56,3	173	57,3	192	58,6
	150							141	65,9	156	65,8	166	65,8	176	65,9	192	66,2	213	66,8
	180							168	74,9	186	75,7	198	76,3	209	76,9	229	78,1	252	79,5
	210							192	86,0	213	86,4	226	86,7	239	87,0	261	87,5	287	88,0
	230							214	92,7	239	93,8	256	94,7	274	95,6	306	97,2	348	99
									234	105	261	107	279	108	297	110	331	112	375

**ПРИМЕЧАНИЯ**

- Производительность по нагреву (CAP)  
Показатель производительности согласно EN14511:2011, действителен для нагретой воды в диапазоне Dt = 3-8°C
- Потребляемая мощность (kW)  
Потребляемая мощность является полной мощностью согласно EN14511:2011
- Протабулированные HC не включают падение мощности во время замораживания и размораживания.  
Интегрированная производительность по нагреву учитывает падение мощности при замерзании и во время размораживания.  
(HC Интегрированное значение) = (HC) \* (Интегрированный поправочный коэффициент во время размораживания)  
- Интегрированная производительность по нагреву означает производительность по нагреву в течение одного цикла (между периодами размораживания), которую интегрируют и представляют в виде производительности по нагреву в час.  
- Интегрированный поправочный коэффициент:

Tamb [°C] RH 85%	-10	-7	-4	0	4	7
Поправочный коэффициент	0,96	0,95	0,92	0,87	0,90	1,00

- График интегрированной производительности по нагреву:



- В случае, если поверхность теплообменника покрыта снегом, производительность по нагреву временно уменьшается в зависимости от внешней температуры (°C сух.т.), относительной влажности (RH) и замерзающего объема.

**ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- HC : Производительность по нагреву (кВт)
- PI : Потребляемая мощность (кВт)
- LWC : Температура воды на выходе конденсатора (°C)
- Tamb : Внешняя температура по сухому термометру (°C)

3TW57652-1C

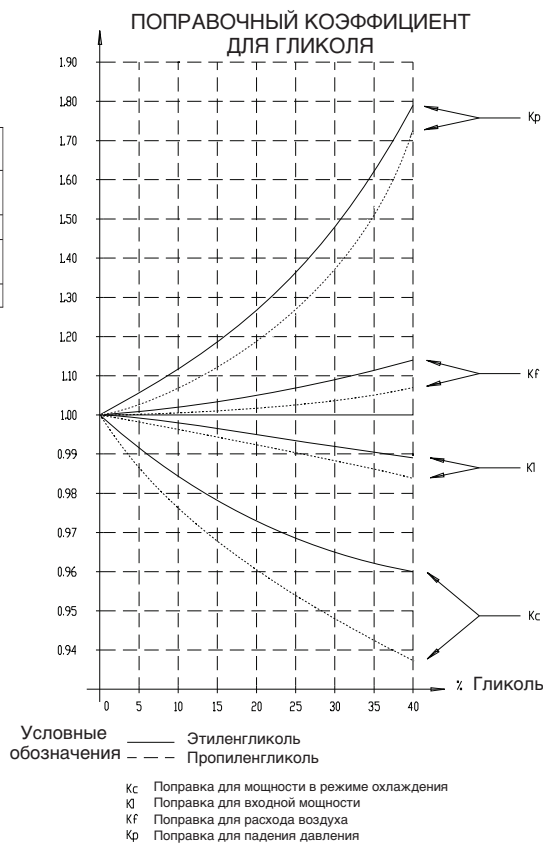


## 4 Таблицы производительности

### 4 - 3 Поправочный коэффициент для производительности

Требуемая концентрация гликоля

Тип	Концентрация (% по массе)	0	10	20	30	40
Этиленгликоль	Температура замерзания (°C)	0	-4	-9	-16	-23
	Мин. LWE °C	4	2	0	-5	-11
Пропиленгликоль	Температура замерзания (°C)	0	-3	-7	-13	-22
	Мин. LWE °C	4	3	-2	-4	-10





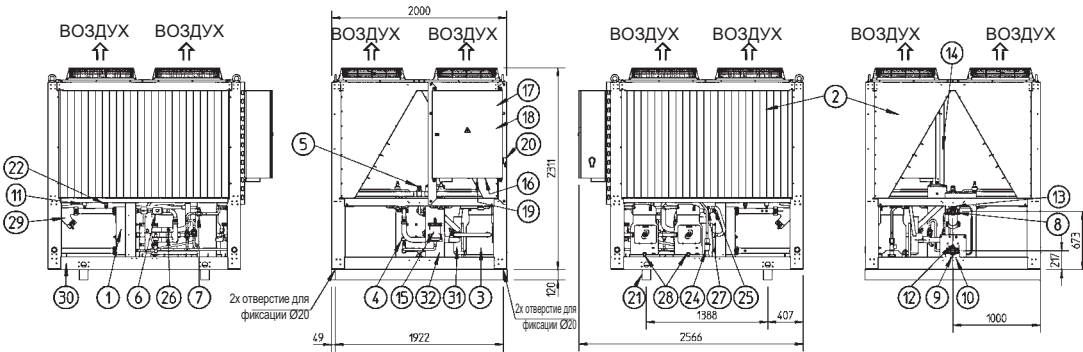
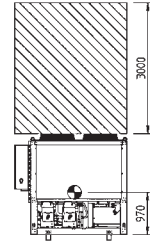
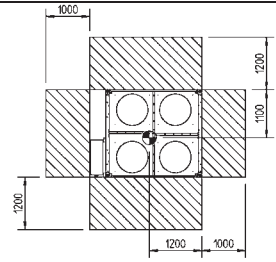
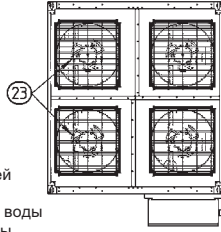
# 5 Размерные чертежи

## 5 - 1 Размерные чертежи

### EWYQ080-100DAYN(N)

- 01 Испаритель
- 02 Конденсатор
- 03 Компрессор
- 04 Расширительный клапан + смотровое окно
- 05 Запорный вентиль на нагнетательном трубопроводе (дополнительно)
- 06 Запорный вентиль на всасывающем трубопроводе (дополнительно)
- 07 Запорный клапан жидкости (дополнительно)
- 08 Охлажденная вода ВХОД (соединение "Victaulic")
- 09 Охлажденная вода ВЫХОД (соединение "Victaulic")
- 10 Испаритель водоотвода
- 11 Продувка воздухом
- 12 Датчик температуры вытекающей воды
- 13 Датчик температуры втекающей воды
- 14 Датчик окружающей температуры
- 15 Сушительное устройство + загрузочный клапан

- 16 Входной источник питания
- 17 Коробка переключений
- 18 Цифровой дисплей контроллера (внутренняя коробка передач)
- 19 Входное отверстие внешней проводки
- 20 Основной разъединяющий переключатель
- 21 Транспортный пучок
- 22 Гидрореле
- 23 Вентилятор
- 24 Предохранительный клапан
- 25 Датчик высокого давления
- 26 Датчик низкого давления
- 27 Переключатель высокого давления
- 28 Смотровое окно маслопровода
- 29 Водяной фильтр
- 30 Рамка
- 31 4-ходовой клапан
- 32 Резервуар жидкости



**Легенда**  
 Требуемое пространство вокруг элемента для обслуживания и для выпуска воздуха  
 Центр гравитации



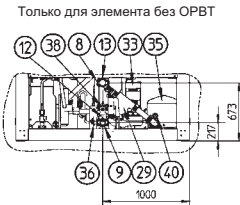
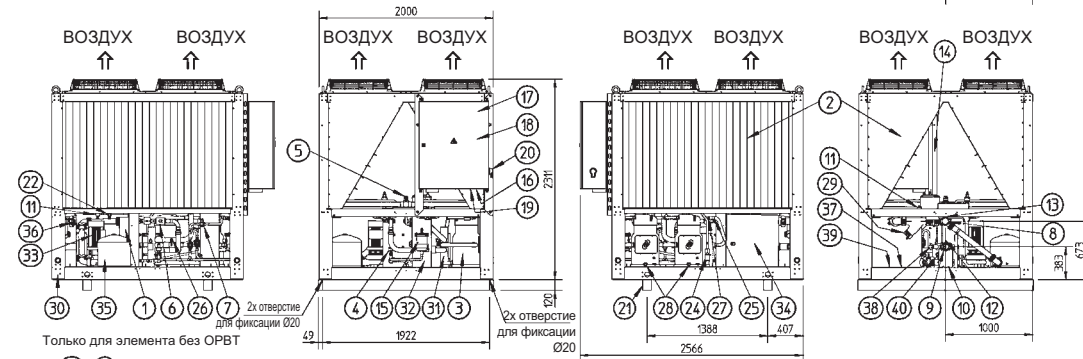
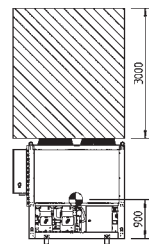
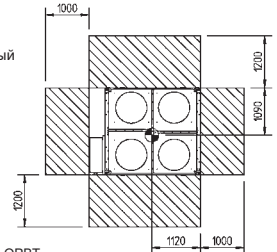
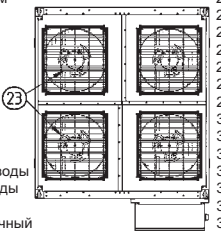
3TW57654-2

### EWYQ080-100DAYN(P-B)

- 01 Испаритель
- 02 Конденсатор
- 03 Компрессор
- 04 Расширительный клапан + смотровое окно
- 05 Запорный вентиль на нагнетательном трубопроводе (дополнительно)
- 06 Запорный вентиль на всасывающем трубопроводе (дополнительно)
- 07 Запорный клапан жидкости (дополнительно)
- 08 Охлажденная вода ВХОД (соединение "Victaulic")
- 09 Охлажденная вода ВЫХОД (соединение "Victaulic")
- 10 Испаритель водоотвода
- 11 Продувка воздухом
- 12 Датчик температуры вытекающей воды
- 13 Датчик температуры втекающей воды
- 14 Датчик окружающей температуры
- 15 Сушительное устройство + загрузочный клапан
- 16 Входной источник питания
- 17 Коробка переключений

- 18 Цифровой дисплей контроллера (внутренняя коробка передач)
- 19 Входное отверстие внешней проводки
- 20 Основной разъединяющий переключатель
- 21 Транспортный пучок
- 22 Гидрореле
- 23 Вентилятор
- 24 Предохранительный клапан
- 25 Датчик высокого давления
- 26 Датчик низкого давления
- 27 Переключатель высокого давления
- 28 Смотровое окно маслопровода
- 29 Водяной фильтр
- 30 Рамка
- 31 4-ходовой клапан
- 32 Резервуар жидкости
- 33 Насос (дополнительно)
- 34 Буферная емкость (дополнительно)
- 35 Расширенная емкость (дополнительно)
- 36 Клапан гидроизоляции (дополнительно)
- 37 Спускной клапан буферной емкости (дополнительно)
- 38 Регулировочный клапан (дополнительно)

- 39 Предохранительный клапан для воды (дополнительно)
- 40 Манометр (дополнительно)



**Легенда**  
 Требуемое пространство вокруг элемента для обслуживания и для выпуска воздуха  
 Центр гравитации



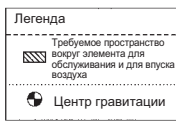
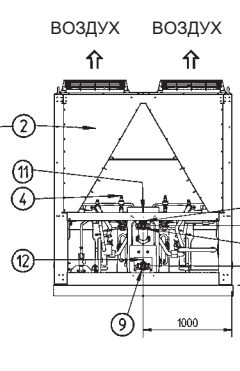
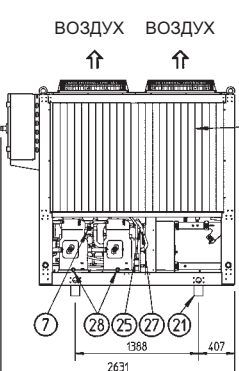
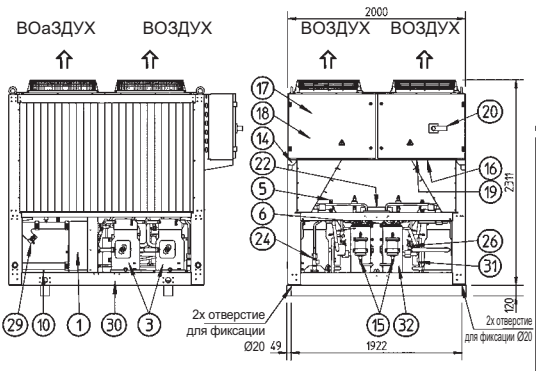
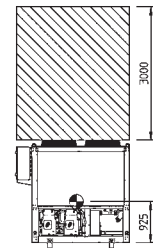
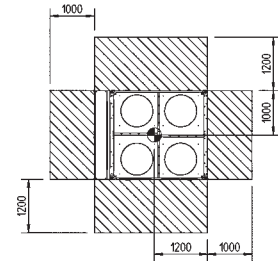
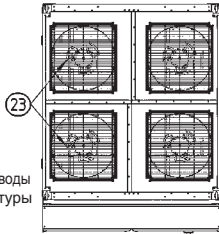
3TW57654-1

## 5 Размерные чертежи

### 5 - 1 Размерные чертежи

#### EWYQ130-150DAYN(N)

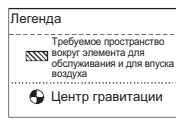
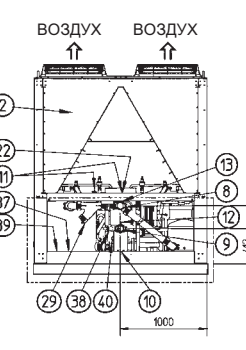
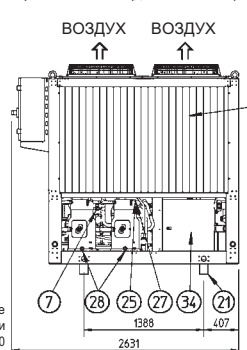
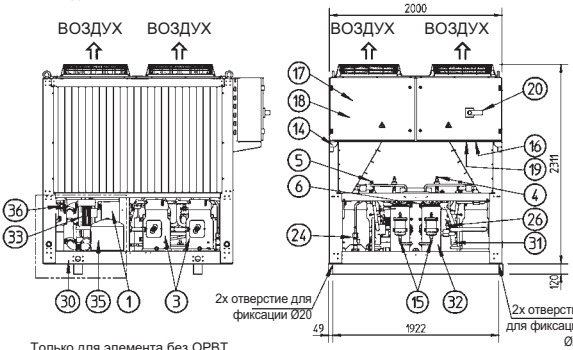
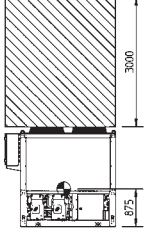
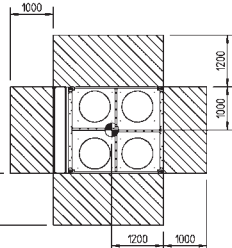
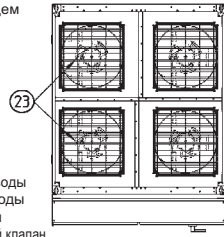
- |  |  |
|--|--|
| 01 Испаритель  | 15 Сушительное устройство + загрузочный клапан               |
| 02 Конденсатор   | 16 Входной источник питания                                  |
| 03 Компрессор  | 17 Коробка переключений                                      |
| 04 Расширительный клапан + смотровое окно                          | 18 Цифровой дисплей контроллера (внутренняя коробка передач) |
| 05 Запорный вентиль на нагнетательном трубопроводе (дополнительно) | 19 Входное отверстие внешней проводки                        |
| 06 Запорный вентиль на всасывающем трубопроводе (дополнительно)    | 20 Основной разъединяющий переключатель                      |
| 07 Запорный клапан жидкости (дополнительно)                        | 21 Транспортный пучок  |
| 08 Охлажденная вода ВХОД (соединение "Vistaallic")                 | 22 Гидрореле   |
| 09 Охлажденная вода ВЫХОД (соединение "Vistaallic")                | 23 Вентилятор  |
| 10 Испаритель водоотвода   | 24 Предохранительный клапан                                  |
| 11 Продувка воздухом   | 25 Датчик высокого давления                                  |
| 12 Датчик температуры вытекающей воды                              | 26 Датчик низкого давления                                   |
| 13 Датчик температуры втекающей воды                               | 27 Переключатель высокого давления                           |
| 14 Датчик окружающей температуры                                   | 28 Смотровое окно маслопровода                               |
|  | 29 Водяной фильтр  |
|  | 30 Рамка   |
|  | 31 4-ходовой клапан  |
|  | 32 Резерв жидкости   |



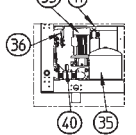
3TW57674-2A

#### EWYQ130-150DAYN(P-B)

- |  |  |  |
|--|--|--|
| 01 Испаритель  | 17 Коробка переключений                                      | 36 Клапан гидроизоляции (дополнительно)              |
| 02 Конденсатор   | 18 Цифровой дисплей контроллера (внутренняя коробка передач) | 37 Спускной клапан буферной емкости (дополнительно)  |
| 03 Компрессор  | 19 Входное отверстие внешней проводки                        | 38 Регулировочный клапан (дополнительно)             |
| 04 Расширительный клапан + смотровое окно                          | 20 Основной разъединяющий переключатель                      | 39 Предохранительный клапан для воды (дополнительно) |
| 05 Запорный вентиль на нагнетательном трубопроводе (дополнительно) | 21 Транспортный пучок  | 40 Манометр (дополнительно)                          |
| 06 Запорный вентиль на всасывающем трубопроводе (дополнительно)    | 22 Гидрореле   |  |
| 07 Запорный клапан жидкости (дополнительно)                        | 23 Вентилятор  |  |
| 08 Охлажденная вода ВХОД (соединение "Vistaallic")                 | 24 Предохранительный клапан                                  |  |
| 09 Охлажденная вода ВЫХОД (соединение "Vistaallic")                | 25 Датчик высокого давления                                  |  |
| 10 Испаритель водоотвода   | 26 Датчик низкого давления                                   |  |
| 11 Продувка воздухом   | 27 Переключатель высокого давления                           |  |
| 12 Датчик температуры вытекающей воды                              | 28 Смотровое окно маслопровода                               |  |
| 13 Датчик температуры втекающей воды                               | 29 Водяной фильтр  |  |
| 14 Датчик окружающей температуры                                   | 30 Рамка   |  |
| 15 Сушительное устройство + загрузочный клапан                     | 31 4-ходовой клапан  |  |
| 16 Входной источник питания  | 32 Резерв жидкости   |  |
|  | 33 Насос (дополнительно)                                     |  |
|  | 34 Буферная емкость (дополнительно)                          |  |
|  | 35 Расширенная емкость (дополнительно)                       |  |



Только для элемента без ОРВТ



3TW57674-1A

# 5 Размерные чертежи

## 5 - 1 Размерные чертежи

### EWYQ180-210DAYN(N)

01 Испаритель	16 Входной источник питания
02 Конденсатор	17 Коробка переключений
03 Компрессор	18 Цифровой дисплей контроллера (внутренняя коробка передач)
04 Расширительный клапан + смотровое окно	19 Входное отверстие внешней проводки
05 Запорный вентиль на нагнетательном трубопроводе (дополнительно)	20 Основной разъединяющий переключатель
06 Запорный вентиль на всасывающем трубопроводе (дополнительно)	21 Транспортный пучок
07 Запорный клапан жидкости (дополнительно)	22 Гидрореле
08 Охлажденная вода ВХОД (соединение "Victaulic")	23 Вентилятор
09 Охлажденная вода ВЫХОД (соединение "Victaulic")	24 Предохранительный клапан
10 Испаритель водоотвода	25 Датчик высокого давления
11 Продувка воздухом	26 Датчик низкого давления
12 Датчик температуры вытекающей воды	27 Переключатель высокого давления
13 Датчик температуры втекающей воды	28 Смотровое окно маслопровода
14 Датчик окружающей температуры	29 Водяной фильтр
15 Сушителное устройство + загрузочный клапан	30 Рамка
	31 4-ходовый клапан (дополнительно)
	32 Ресивер жидкости

**Легенда**  
 Требуемое пространство вокруг элемента для обслуживания и для впуска воздуха  
 Центр гравитации

3TW57694-2A

### EWYQ180-210DAYN(P-B)

01 Испаритель	17 Коробка переключений	36 Клапан гидроизоляции (дополнительно)
02 Конденсатор	18 Цифровой дисплей контроллера (внутренняя коробка передач)	37 Спускной клапан буферной емкости (дополнительно)
03 Компрессор	19 Входное отверстие внешней проводки	38 Регулирующий клапан (дополнительно)
04 Расширительный клапан + смотровое окно	20 Основной разъединяющий переключатель	39 Предохранительный клапан для воды (дополнительно)
05 Запорный вентиль на нагнетательном трубопроводе (дополнительно)	21 Транспортный пучок	40 Манометр (дополнительно)
06 Запорный вентиль на всасывающем трубопроводе (дополнительно)	22 Гидрореле	
07 Запорный клапан жидкости (дополнительно)	23 Вентилятор	
08 Охлажденная вода ВХОД (соединение "Victaulic")	24 Предохранительный клапан	Только для элемента без ОРВТ
09 Охлажденная вода ВЫХОД (соединение "Victaulic")	25 Датчик высокого давления	
10 Испаритель водоотвода	26 Датчик низкого давления	
11 Продувка воздухом	27 Переключатель высокого давления	
12 Датчик температуры вытекающей воды	28 Смотровое окно маслопровода	
13 Датчик температуры втекающей воды	29 Водяной фильтр	
14 Датчик окружающей температуры	30 Рамка	
15 Сушителное устройство + загрузочный клапан	31 4-ходовый клапан	
16 Входной источник питания	32 Ресивер жидкости	
	33 Насос (дополнительно)	
	34 Буферная емкость (дополнительно)	
	35 Расширенная емкость (дополнительно)	

**Легенда**  
 Требуемое пространство вокруг элемента для обслуживания и для впуска воздуха  
 Центр гравитации

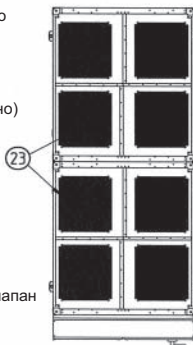
3TW57694-1A

# 5 Размерные чертежи

## 5 - 1 Размерные чертежи

### EWYQ230-250DAYN(N)

- 01 Испаритель
- 02 Конденсатор
- 03 Компрессор
- 04 Расширительный клапан + смотровое окно
- 05 Запорный вентиль на нагнетательном трубопроводе (дополнительно)
- 06 Запорный вентиль на всасывающем трубопроводе (дополнительно)
- 07 Запорный клапан жидкости (дополнительно)
- 08 Охлажденная вода ВХОД (соединение "Victaulic")
- 09 Охлажденная вода ВЫХОД (соединение "Victaulic")
- 10 Испаритель водоотвода
- 11 Продувка воздухом
- 12 Датчик температуры вытекающей воды
- 13 Датчик температуры втекающей воды
- 14 Внешний датчик
- 15 Сушительное устройство + загрузочный клапан
- 16 Входной источник питания
- 17 Коробка переключений
- 18 Цифровой дисплей контроллера (внутренняя коробка передач)

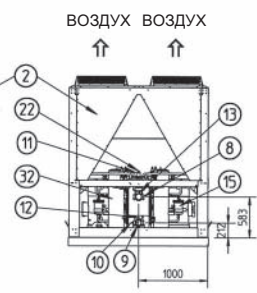
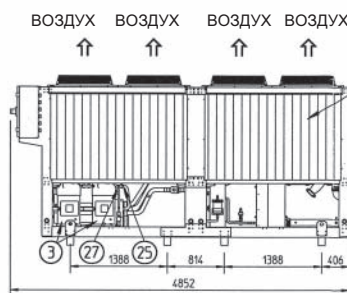
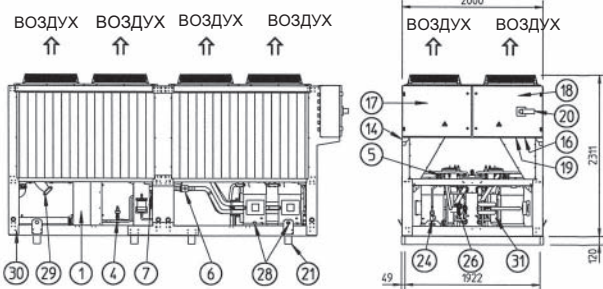
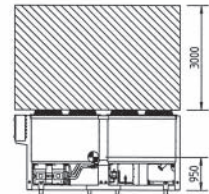
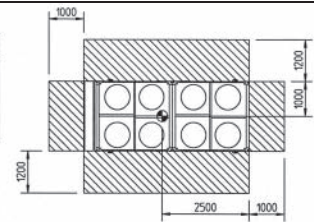


**Легенда**

Требуемое пространство вокруг элемента для обслуживания и для выпуска воздуха

Центр гравитации

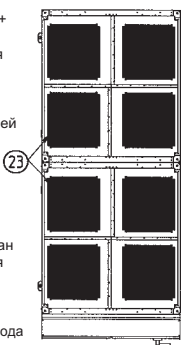
- 19 Входное отверстие внешней проводки
- 20 Основной разъединяющий переключатель
- 21 Транспортный пучок
- 22 Гидрореле
- 23 Вентилятор
- 24 Предохранительный клапан
- 25 Датчик высокого давления
- 26 Датчик низкого давления
- 27 Переключатель высокого давления
- 28 Смотровое окно маслопровода
- 29 Водяной фильтр
- 30 Рамка
- 31 4-ходовой клапан
- 32 Резервуар жидкости



3TW57714-2

### EWYQ230-250DAYN(P-B)

- 01 Испаритель
- 02 Конденсатор
- 03 Компрессор
- 04 Расширительный клапан + смотровое окно
- 05 Запорный вентиль на нагнетательном трубопроводе (дополнительно)
- 06 Запорный вентиль на всасывающем трубопроводе (дополнительно)
- 07 Запорный клапан жидкости (дополнительно)
- 08 Охлажденная вода ВХОД (соединение "Victaulic")
- 09 Охлажденная вода ВЫХОД (соединение "Victaulic")
- 10 Испаритель водоотвода
- 11 Продувка воздухом
- 12 Датчик температуры вытекающей воды
- 13 Датчик температуры втекающей воды
- 14 Датчик окружающей температуры
- 15 Сушительное устройство + загрузочный клапан
- 16 Входной источник питания
- 17 Коробка переключений
- 18 Цифровой дисплей контроллера (внутренняя коробка передач)
- 19 Входное отверстие внешней проводки
- 20 Основной разъединяющий переключатель
- 21 Транспортный пучок
- 22 Гидрореле
- 23 Вентилятор
- 24 Предохранительный клапан
- 25 Датчик высокого давления
- 26 Датчик низкого давления
- 27 Переключатель высокого давления
- 28 Смотровое окно маслопровода
- 29 Водяной фильтр
- 30 Рамка
- 31 4-ходовой клапан
- 32 Резервуар жидкости

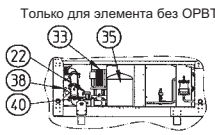
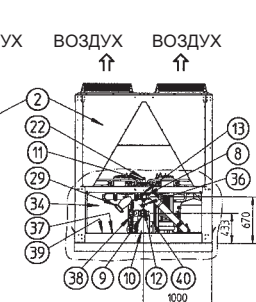
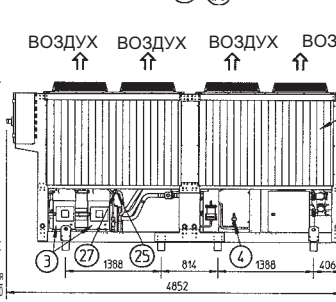
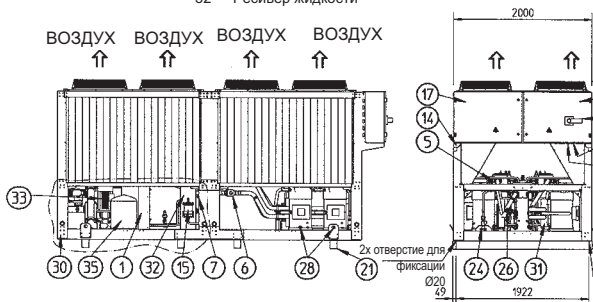
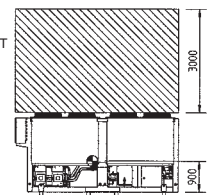
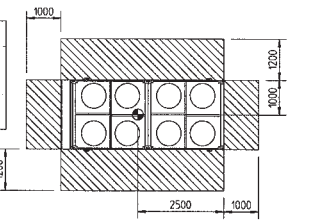


**Легенда**

Требуемое пространство вокруг элемента для обслуживания и для выпуска воздуха

Центр гравитации

- 33 Насос (дополнительно)
- 34 Буферная емкость (дополнительно)
- 35 Расширенная емкость (дополнительно)
- 36 Клапан гидроизоляции (дополнительно)
- 37 Спускной клапан буферной емкости (дополнительно)
- 38 Регулирующий клапан (дополнительно)
- 39 Предохранительный клапан для воды (дополнительно)
- 40 Манометр (дополнительно)

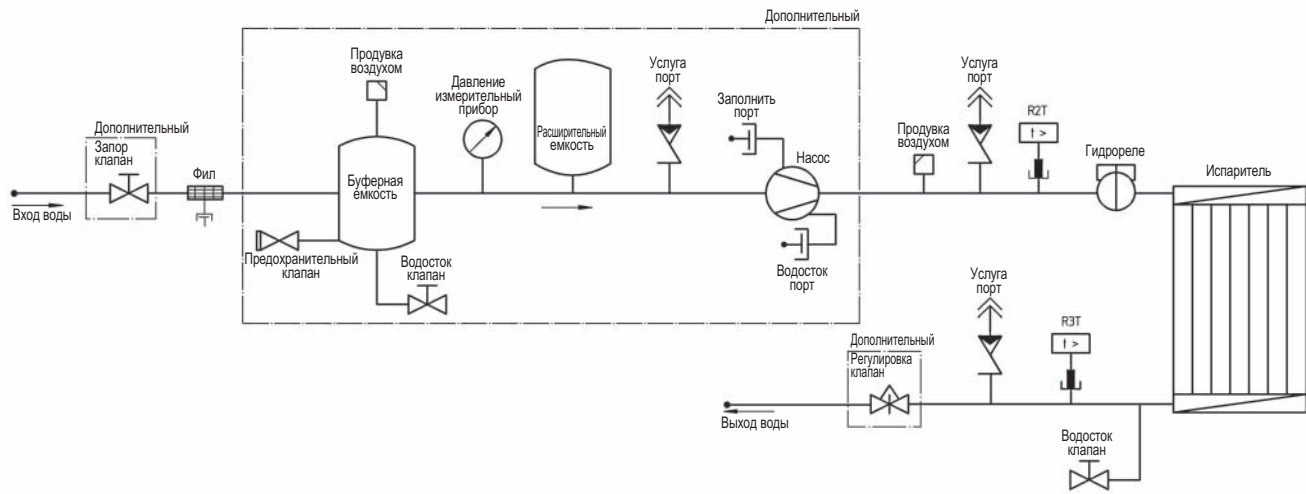


3TW57714-1

## 6 Схемы трубопроводов

### 6 - 1 Схемы трубопроводов

EWYQ-EWYQ-DAYN(N-P-B) (диаграмма водяного трубопровода)



- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>←  : Обратный клапан</li> <li>—  : Расширенное соедин.</li> <li>—  : Винтовое соединение</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>—  : Фланцевое соедин.</li> <li>× : Суженная труба</li> <li>→ : Вращающаяся труба</li> </ul> |
|--|---|

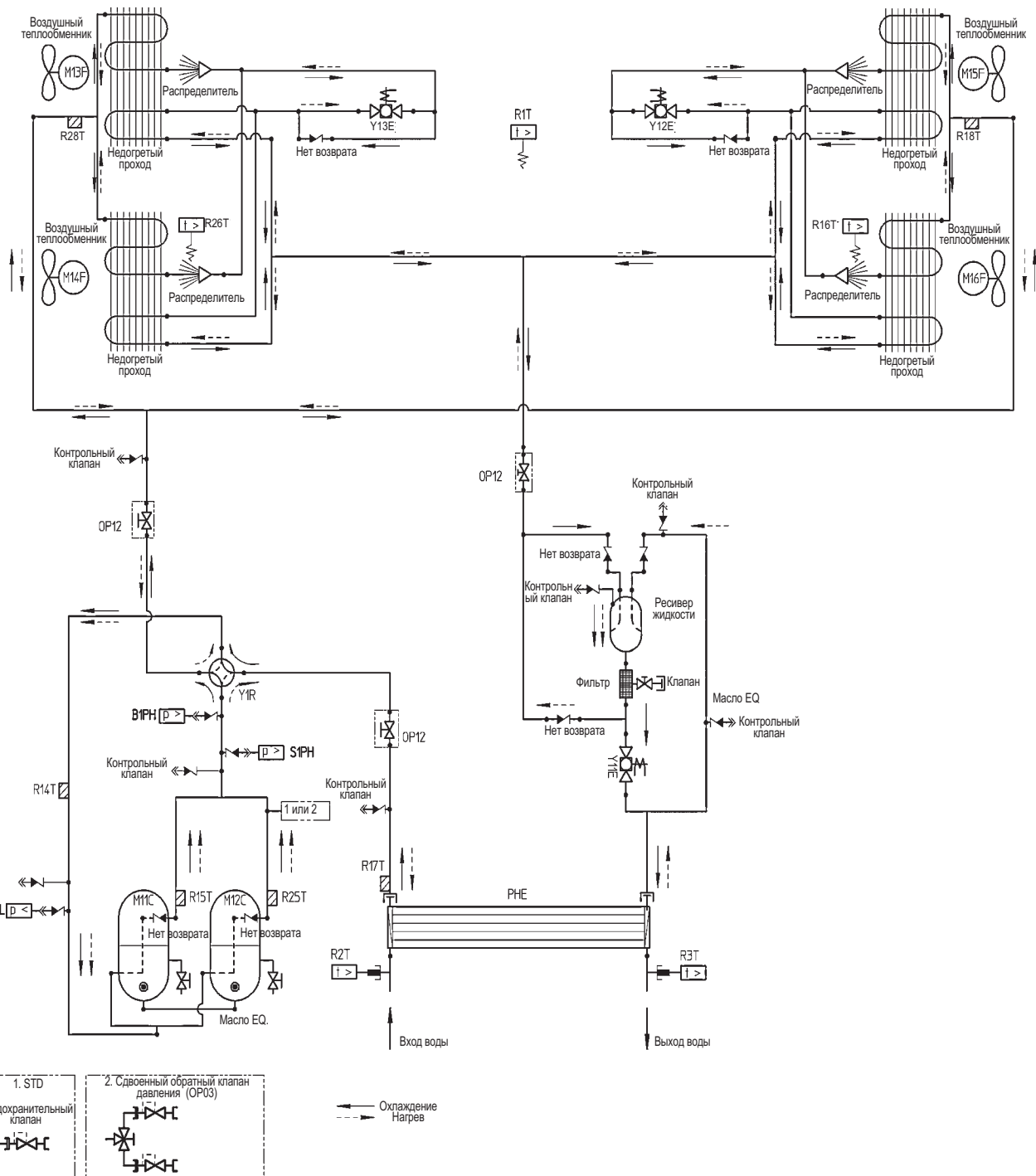
3TW57575-2A

2  
6




## 6 Схемы трубопроводов




### 6 - 1 Схемы трубопроводов



EWYQ080-100DAYN (N-P-B)(схема трубопровода)



Марка	Обозначение	R15T, R25T	Датчик температуры нагнетания
M11-12C	компрессорные моторы	B1PH	Датчик высокого давления
M13-16F	Моторы вентиляторов	B1PL	Датчик низкого давления
R14T	Датчик температуры всасывания	Y11E	Электронный расширительный клапан охлаждения
R17T	Датчик температуры трубы хладагента	Y12E, Y22E	Электронный нагрев расширительного клапана змеевик 1
R18T, R28T	Датчик температуры нагрева всасывающей трубы	R1T	Датчик окружающей температуры
R16T, R26T	Датчик температуры батареи	R2T	Датчик температуры воды на входе испарителя
S1PH	Переключатель высокого давления	R3T	Датчик температуры воды на выходе из испарителя
Y1R	Ревверсивный клапан		

 : Контрольный клапан  
 : Соед. раструбом  
 : Винтовое соединение

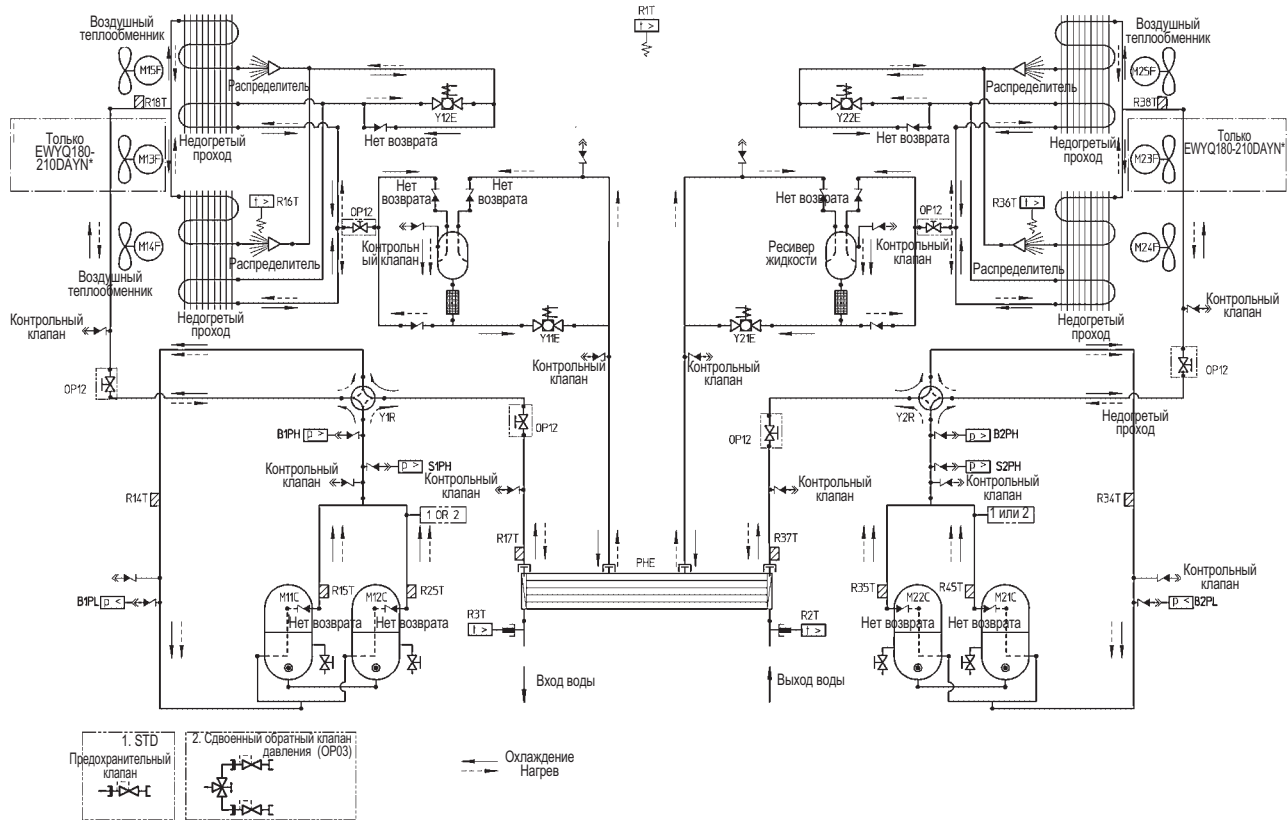
 : Фланцевое соедин.  
 : Суженная труба  
 : Вращающаяся труба

 Охлаждение  
 Нагрев

# 6 Схемы трубопроводов

## 6 - 1 Схемы трубопроводов

EWYQ130-210DAYN (N-P-B)(схема трубопровода)



Марка	Обозначение	R36T	Датчик температуры батареи контур 2
M11-12C	Компрессорные моторы контура 1	R37T	Датчик температуры трубы хладагента контур 2
M13-15F	Моторы вентиляторов контура 1	R38T	Датчик температуры нагрева всасывающей трубы контур 2
R14T	Датчик температуры всасывания контур 1	S2PH	Датчик высокого давления контура 2
R16T	Датчик температуры батареи контур 1	Y2R	Реверсивный клапан контур 2
R17T	Датчик температуры трубы хладагента контур 1	R35T, R45T	Датчик температуры нагнетания контур 2
R18T	Датчик температуры нагрева всасывающей трубы контур 1	B2PH	Датчик высокого давления контура 2
S1PH	Датчик высокого давления контура 1	B2PL	Датчик низкого давления контура 2
B1PL	Датчик низкого давления контура 1	Y21E	Электронный расширительный клапан охлаждения контур 2
Y11E	Электронный расширительный клапан охлаждения контур 1	Y22E	Электронный расширительный клапан нагрева контур 2
Y12E	Электронный расширительный клапан нагрева контур 1	R1T	Датчик окружающей температуры
M21-22C	Компрессорные моторы контура 2	R2T	Датчик температуры воды на входе испарителя
M23-25F	Моторы вентиляторов контура 2	R3T	Датчик температуры воды на выходе из испарителя
R34T	Датчик температуры всасывания контур 2		

- : Контрольный клапан
- : Соед. раструбом
- : Винтовое соединение

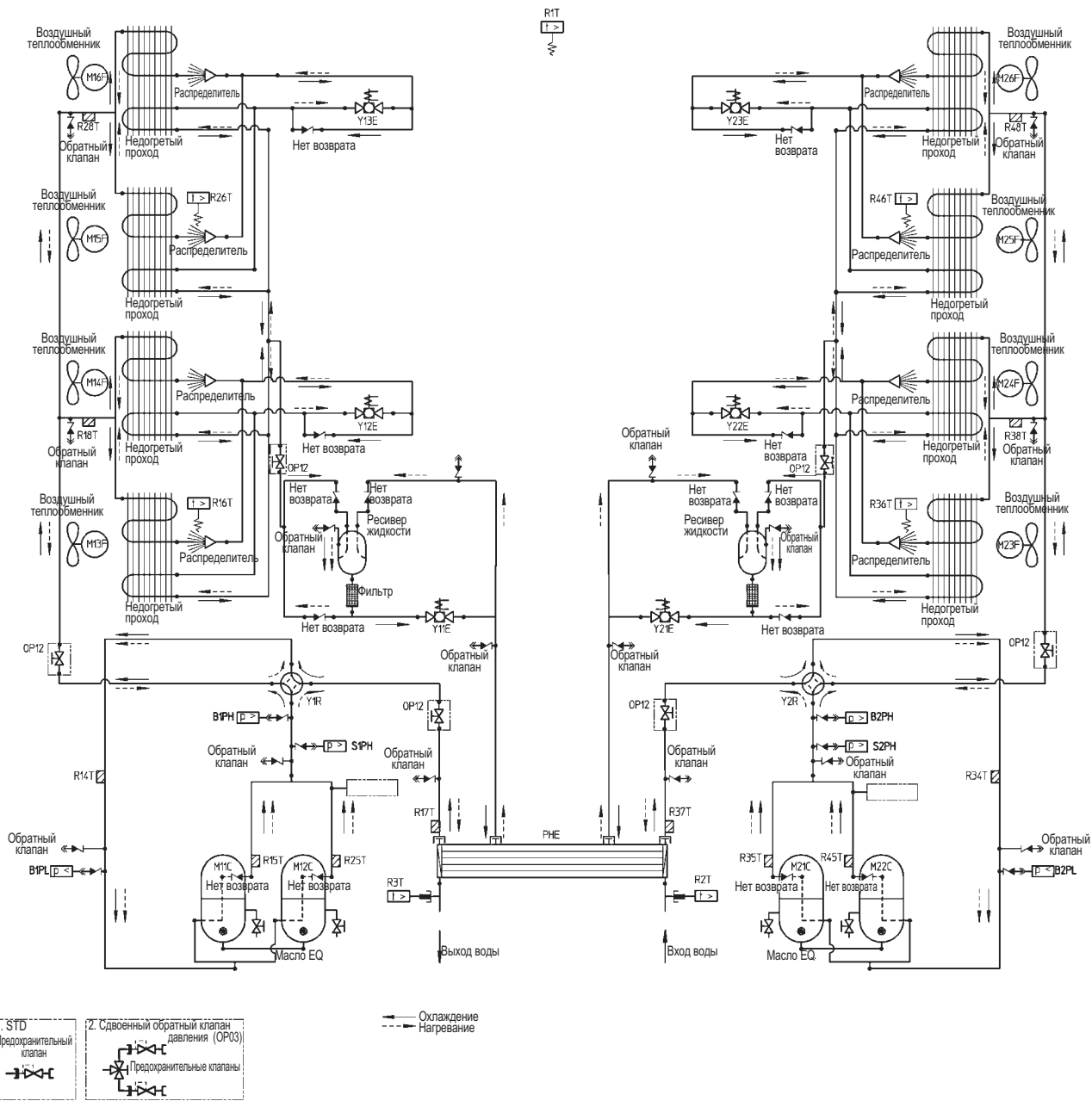
- : Фланцевое соедин.
- : Суженная труба
- : Вращающаяся труба

2TW57675-1A

# 6 Схемы трубопроводов

## 6 - 1 Схемы трубопроводов

EWYQ230-250DAYN(N-P-B)(диаграмма трубопровода)



— Охлаждение  
- - - Нагревание

Марка	Обозначение	M23-26F	Моторы вентиляторов контура 2
M11-12C	Компрессорные моторы контура 1	R34T	Датчик температуры всасывания контур 2
M13-16F	Моторы вентиляторов контура 1	R36T, R46T	Датчик температуры батареи контур 2
R14T	Датчик температуры всасывания контур 1	R37T	Датчик температуры трубы хладагента контур 2
R16T, R26T	Датчик температуры батареи контур 1	S2PH	Датчик высокого давления контура 2
R17T	Датчик температуры трубы хладагента контур 1	Y2R	Ревверсивный клапан контур 2
S1PH	Датчик высокого давления контура 1	R35T, R45T	Датчик температуры нагнетания контур 2
Y1R	Ревверсивный клапан контур 1	B2PH	Датчик высокого давления контура 2
R15T, R25T	Датчик температуры нагнетания контур 1	B2PL	Датчик низкого давления контура 2
V1PH	Датчик высокого давления контура 1	Y21E	Электронный расширительный клапан охлаждения контур 2
B1PL	Датчик низкого давления контура 1	R38T, R48T	Датчик температуры нагрева всасывающей трубы контур 2
Y11E	Электронный расширительный клапан охлаждения контур 1	Y22E, Y23E	Электронный расширительный клапан нагрева контур 2
R18T, R28T	Датчик температуры нагрева всасывающей трубы контур 1	R1T	Датчик окружающей температуры
Y12E, Y13E	Электронный расширительный клапан нагрева контур 1	R2T	Датчик температуры воды на входе испарителя
M21-22C	Компрессорные моторы контура 2	R3T	Датчик температуры воды на выходе из испарителя





# 7 Схемы внешних соединений

## 7 - 1 Схемы внешних соединений

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9														
<b>УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ</b>																							
<p>Перед условными обозначениями приведен в руководстве по установке.</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:33%;"></td> <td style="width:33%; text-align: center;">#</td> <td style="width:33%; text-align: center;">##</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Обязательный</td> <td style="text-align: center;">#</td> <td style="text-align: center;">##</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Необязательный</td> <td style="text-align: center;">#</td> <td style="text-align: center;">##</td> </tr> </table> <p>○ : Внешняя проводка                  ① : Несколько возможностей соединения                  □ : DIP-переключатель установлен в левое положение</p>											#	##	Обязательный	#	##	Необязательный	#	##	<p>Опции (устанавливаемые на заводе-изготовителе)</p> <p>OPSP = Двойной насос                  OPSC = Контакт одинарного насоса                  OPTC = Контакт двойного насоса                  ORHP = Насос высок. ESP                  ORIP = Вентиляторы инвертора</p> <p>Опции (устанавливаемые пользователем)</p> <p>EKACPG = Адресная карта, включающая:                  RS 485 (Интегрированная шина)                  FT.F2 (соединение DCIN+DBACS)                  *Пользовательский интерфейс ДУ</p> <p>EKRUPG = *Пользовательский интерфейс ДУ</p> <p>Модель N = блок без опций                  Сл. = Изменяемый</p>				
	#	##																					
Обязательный	#	##																					
Необязательный	#	##																					
<p>Номер детали</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:33%;"></td> <td style="width:33%; text-align: center;">#</td> <td style="width:33%; text-align: center;">##</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Обязательный</td> <td style="text-align: center;">#</td> <td style="text-align: center;">##</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Необязательный</td> <td style="text-align: center;">#</td> <td style="text-align: center;">##</td> </tr> </table> <p>○ : Внешняя проводка                  ① : Несколько возможностей соединения                  □ : DIP-переключатель установлен в левое положение</p>						#	##	Обязательный	#	##	Необязательный	#	##	<p>Описание</p> <p>Схема соединений</p>					<p>Наименование блока</p> <p style="text-align: center;"><b>4TW57579-2</b></p> <p>EWYQ/EWYQ 80-260</p>				
	#	##																					
Обязательный	#	##																					
Необязательный	#	##																					

2  
7

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
<b>(3) Внешняя проводка: Клеммы цифровых входов</b>					<b>(4) Внешняя проводка: Клеммы аналоговых входов (подключение зависит от установки типа: NTC, mA, V или DI)</b>					<b>(5) Внешняя проводка: Клеммы аналоговых выходов (типы: mA или V)</b>				
<p>Обязательный для моделей БЕЗ OPSC/OPTC/OPSP/ OPTR/ORHP</p>					<p>Ch.Ai2 Пример типа: измерение mA</p>					<p>Ch.AO1 Пример типа: выход mA или V</p>				
<b>(6) Внешняя проводка: Клеммы выходов</b>					<b>Клеммы изменяемых цифровых выходов (Макс. нагрузка: 2 А - 230 В перем. тока, Мин. нагрузка: 10 мА - 5 В пост. тока) Ch.D01:</b>					<b>Клеммы обычных выходов (по умолчанию) Ch.D02, Ch.D03, Ch.D04, Ch.D05, Ch.D06</b>				
					<p>Внешний источник питания (внеш. 24 или 230 В перем. тока)</p>					<p>Внешний источник питания (внеш. 24 или 230 В перем. тока)</p>				
<p>Описание</p> <p>Схема соединений</p>					<p>Наименование блока</p> <p style="text-align: center;"><b>4TW57579-2</b></p> <p>EWYQ/EWYQ 80-260</p>					<p>Наименование блока</p> <p style="text-align: center;"><b>4TW57579-2</b></p> <p>EWYQ/EWYQ 80-260</p>				

## 8 Данные об уровне шума

### 8 - 1 Спектр звуковой мощности

#### EWYQ-EWYQ-DAYN(N-P-B)

STD - 2 блока LWE= 7°C / Tamb = 35°C	Мощность звука Lw на октаву (dBA)								Всего (dBA) LwA
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
EW(A/Y)Q080DAYN*	64	69	72	82	81	77	71	62	86
EW(A/Y)Q100DAYN*	62	66	71	79	82	80	74	64	86
EW(A/Y)Q130DAYN*	64	70	73	81	85	80	72	61	88
EW(A/Y)Q150DAYN*	65	74	75	85	84	80	74	65	89
EW(A/Y)Q180DAYN*	70	75	79	85	86	82	75	64	90
EW(A/Y)Q210DAYN*	67	74	79	85	86	83	76	64	90
EW(A/Y)Q(230/240)DAYN*	71	72	77	87	86	83	77	67	91
EW(A/Y)Q(250/260)DAYN*	71	72	77	87	86	83	77	67	91

OPLN - 2 блока LWE= 7°C / Tamb = 35°C	Мощность звука Lw на октаву (dBA)								Всего (dBA) LwA
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
EW(A/Y)Q080DAYN*	62	67	70	80	79	75	69	60	84
EW(A/Y)Q100DAYN*	60	64	69	77	80	78	72	62	84
EW(A/Y)Q130DAYN*	61	67	70	78	82	77	69	58	85
EW(A/Y)Q150DAYN*	62	71	72	82	81	77	71	62	86
EW(A/Y)Q180DAYN*	68	73	77	83	84	80	73	62	88
EW(A/Y)Q210DAYN*	65	72	77	83	84	81	74	62	88
EW(A/Y)Q(230/240)DAYN*	68	69	74	84	83	80	74	64	88
EW(A/Y)Q(250/260)DAYN*	68	69	74	84	83	80	74	64	88

OPLN - 2 блока LWE= 7°C / Tamb = 25°C	Мощность звука Lw на октаву (dBA)								Всего (dBA) LwA
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
EW(A/Y)Q080DAYN*	61	66	69	79	78	74	68	59	83
EW(A/Y)Q100DAYN*	59	63	68	76	79	77	71	61	83
EW(A/Y)Q130DAYN*	60	66	69	77	81	76	68	57	84
EW(A/Y)Q150DAYN*	60	69	70	80	79	75	69	90	84
EW(A/Y)Q180DAYN*	66	71	75	81	82	79	72	60	86
EW(A/Y)Q210DAYN*	63	70	75	81	82	79	72	60	86
EW(A/Y)Q(230/240)DAYN*	67	68	73	83	82	79	73	63	87
EW(A/Y)Q(250/260)DAYN*	67	68	73	83	82	79	73	63	87

#### примечания

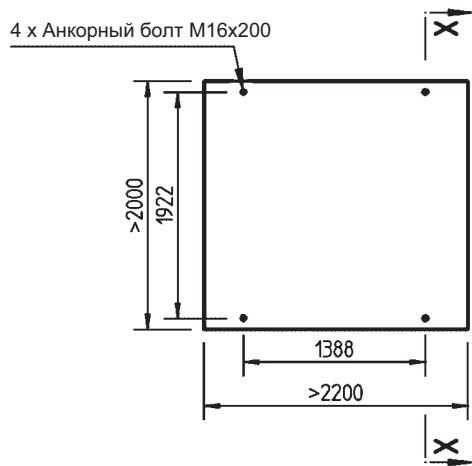
- 1 Значения Уровень мощности соответствуют ISO9614-2
- 2 LWE= Температурв вытекающей воды из испарителя (°C)  
Tamb= Температура окружающей среды

4TW57577-1C

## 9 Установка

### 9 - 1 Крепление и фундаменты блоков

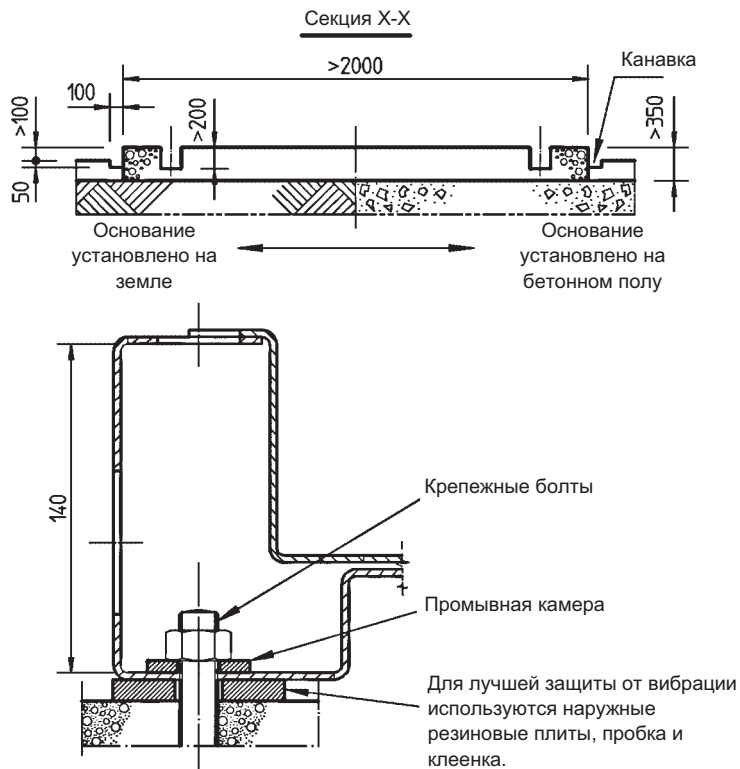
EWAQ-EWYQ080-150DAYN(N-P-B)



Зафиксировать анкерные болты в бетонное основание. Бетонное основание должно быть выше над полом приблизительно на 100 мм для легкого проведения дренажа и манитарно-технических работ.

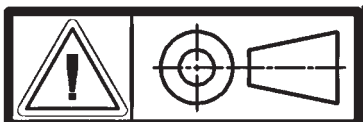
В дальнейшем, прочность пола должна быть достаточной, для выдерживания веса бетонного основания и агрегата.

Убедитесь, что поверхность основания гладкая и плоская.



#### Примечания

- 1 Протабулированные измерения основаны на том факте, что основание установлено на земле или на бетонном полу. В случае, когда основание установлено на бетонном полу. В случае, когда основание установлено на прочном бетонном полу, можно включить толщину бетонного пола в толщину основания.
- 2 В случае, когда основание стоит на бетонном полу, убедитесь, что имеется канавка, как указано. Важно, чтобы дренаж был предусмотрен вне зависимости установлено ли основание на земле или на бетонном полу. (Канавка → сточных вод).
- 3 Коэффициент добавки в бетон цемента: 1, песок: 2, гравий: 3, которые стандартны и включают железные решетки  $\varnothing$  10 на каждом интервале в 300 мм. Край бетонного основания должен быть плоским.

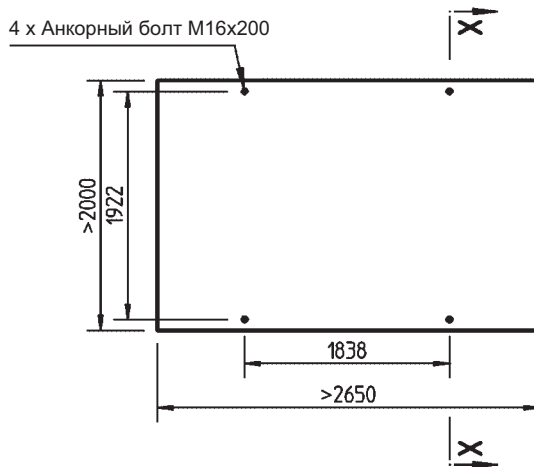


4TW57599-1

## 9 Установка

### 9 - 1 Крепление и фундаменты блоков

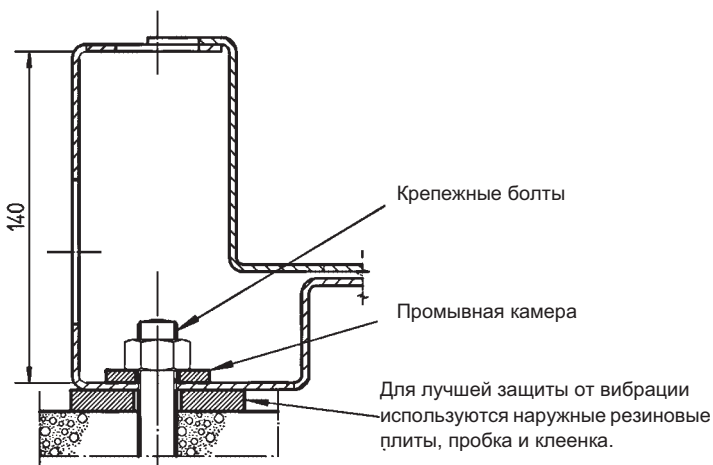
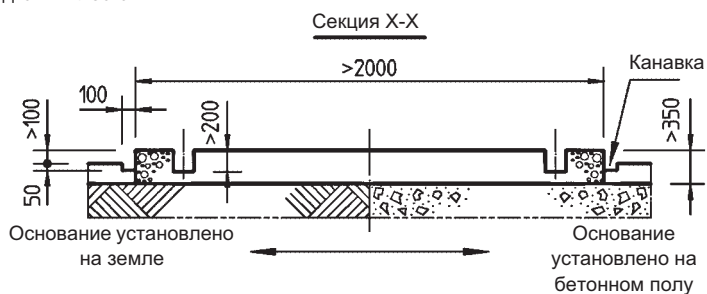
EWAQ-EWYQ180-210DAYN(N-P-B)



Зафиксировать анкорные болты в бетонное основание.

Бетонное основание должно быть выше над полом приблизительно на 100 мм для легкого проведения дренажа и манитарно-технических работ.

В дальнейшем, прочность пола должна быть достаточной, для выдерживания веса бетонного основания и агрегата. Убедитесь, что поверхность основания гладкая и плоская.



#### Примечания

- 1 Протабулированные измерения основаны на том факте, что основание установлено на земле или на бетонном полу. В случае, когда основание установлено на бетонном полу. В случае, когда основание установлено на прочном бетонном полу, можно включить толщину бетонного пола в толщину основания.
- 2 В случае, когда основание стоит на бетонном полу, убедитесь, что имеется канавка, как указано. Важно, чтобы дренаж был предусмотрен вне зависимости от того, установлено ли основание на земле или на бетонном полу. (Канавка → сточных вод).
- 3 Коэффициент добавки в бетон цемента: 1, песок: 2, гравий: 3, которые стандартны и включают железные решетки  $\varnothing$  10 на каждом интервале в 300 мм. Край бетонного основания должен быть плоским.

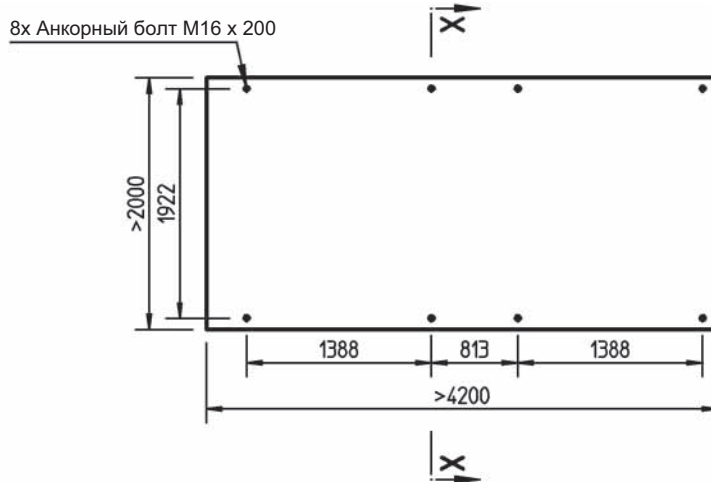


4TW57619-1

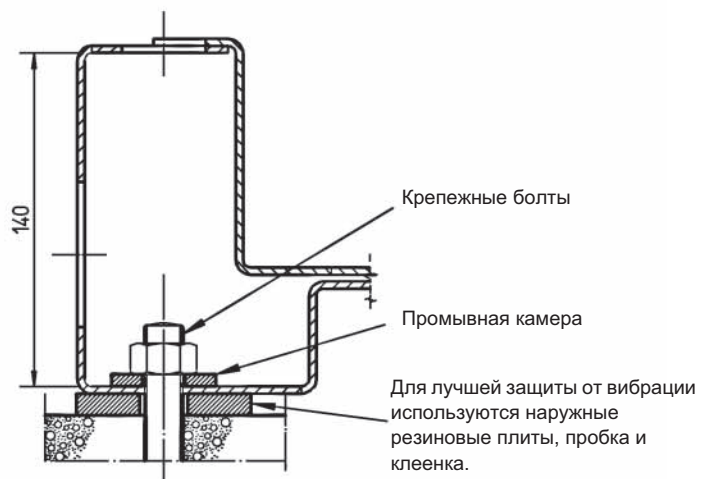
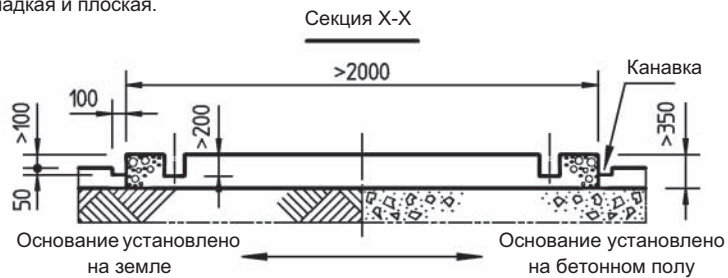
## 9 Установка

### 9 - 1 Крепление и фундаменты блоков

EWAQ240-260DAYN(N-P-B)\_EWYQ230-250DAYN(N-P-B)



Зафиксировать анкорные болты в бетонное основание.  
 Бетонное основание должно быть выше над полом приблизительно на 100 мм для легкого проведения дренажа и манитарно-технических работ.  
 В дальнейшем, прочность пола должна быть достаточной, для выдерживания веса бетонного основания и агрегата.  
 Убедитесь, что поверхность основания гладкая и плоская.



#### Примечания

- 1 Протабулированные измерения основаны на том факте, что основание установлено на земле или на бетонном полу. В случае, когда основание установлено на прочном бетонном полу, можно включить толщину бетонного пола в толщину основания.
- 2 В случае, когда основание стоит на бетонном полу, убедитесь, что имеется канавка, как указано. Важно, чтобы дренаж был предусмотрен вне зависимости установлено ли основание на земле или на бетонном полу. (Канавка → сточных вод).
- 3 Коэффициент добавки в бетон цемента: 1,песок: 2, гравий:3, которые стандартны и включают железные решетки  $\varnothing$  10 на каждом интервале в 300 мм. Край бетонного основания должен быть плоским.



4TW57639-1

## 9 Установка

### 9 - 2 Заправка, расход и количество воды

КОМПОНЕНТЫ (1) (5)	Охлаждающая вода (3)		Охлажденная вода		Нагретая вода (2)			Тенденция при невыполнении критериев		
	Циркуляционная система		Поток		Низкая температура		Высокая температура			
	Циркуляционная вода	Подаваемая вода (4)	Проточная вода	Циркуляционная вода (Ниже 20°C)	Подаваемая вода (4)	Циркуляционная вода (60°C ~ 80°C)			Подаваемая вода (4)	
Управляемые компоненты:	pH	6.5~8.2	6.0~8.0	6.8~8.0	6.8~8.0	7.0~8.0	7.0~8.0	7.0~8.0	Коррозия + окалина	
	Электрическая проводимость	Ниже 80	Ниже 30	Ниже 40	Ниже 40	Ниже 30	Ниже 30	Ниже 30	Ниже 30	Коррозия + окалина
		(Ниже 800)	(Ниже 300)	(Ниже 400)	(Ниже 400)	(Ниже 300)	(Ниже 300)	(Ниже 300)	(Ниже 300)	Коррозия + окалина
	Ион хлора	Ниже 200	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 30	Ниже 30	Коррозия
	Ион сульфата	Ниже 200	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 30	Ниже 30	Коррозия
	M-щелочность (pH4.8)	Ниже 100	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Окалина
	Общая жесткость	Ниже 200	Ниже 70	Ниже 70	Ниже 70	Ниже 70	Ниже 70	Ниже 70	Ниже 70	Окалина
	Жесткость кальция	Ниже 150	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Ниже 50	Окалина
	Ион кремнезема	Ниже 50	Ниже 30	Ниже 30	Ниже 30	Ниже 30	Ниже 30	Ниже 30	Ниже 30	Окалина
	Железо	Ниже 1.0	Ниже 0.3	Ниже 1.0	Ниже 1.0	Ниже 0.3	Ниже 1.0	Ниже 0.3	Ниже 0.3	Коррозия + окалина
Сыпучие компоненты:	Медь	Ниже 0.3	Ниже 0.1	Ниже 1.0	Ниже 1.0	Ниже 1.0	Ниже 1.0	Ниже 0.1	Коррозия	
	Ион сульфита	Не определяется	Не определяется	Не определяется	Не определяется	Не определяется	Не определяется	Не определяется	Коррозия	
	Ион аммония	Ниже 1.0	Ниже 0.1	Ниже 1.0	Ниже 1.0	Ниже 0.1	Ниже 0.1	Ниже 0.1	Коррозия	
	Остаточный хлорид	Ниже 0.3	Ниже 0.3	Ниже 0.3	Ниже 0.3	Ниже 0.25	Ниже 0.1	Ниже 0.3	Коррозия	
	Свободный карбид	Ниже 4.0	Ниже 4.0	Ниже 4.0	Ниже 4.0	Ниже 4.0	Ниже 4.0	Ниже 4.0	Коррозия	
Индекс устойчивости	6.0~7.0	---	---	---	---	---	---	---	Коррозия + окалина	

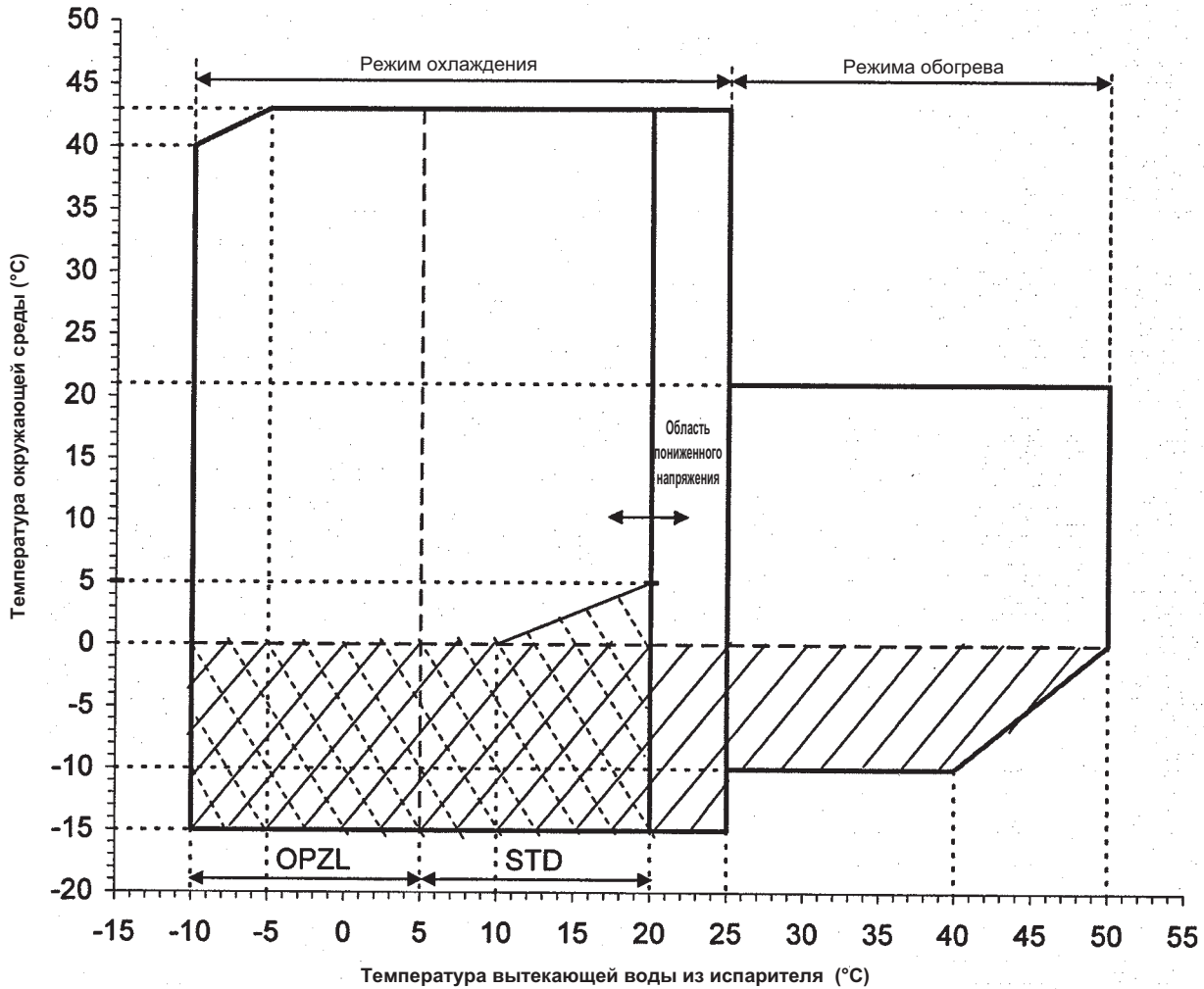
3TW50179-1

- 1 Названия, определения и единицы соответствуют требованиям JIS K 0101. Единицы и значения в скобках являются старыми единицами, приведенными только для справки.
- 2 При использовании нагретой воды (более 40°C) обычно повышается уровень коррозии. Особенно если металл непосредственно контактирует с водой без защитных экранов; желательны измерения уровня коррозии, например, действие химических элементов.
- 3 Если воды охлаждается в градирне закрытого типа, вода закрытого контуры соответствует стандарту для нагретой воды, и вода открытого контура - стандарту охлаждающей воды.
- 4 Подаваемая вода считается питьевой, промышленной или грунтовой водой; подаваемая вода не считается чистой, нейтральной или мягкой водой.
- 5 Вышеуказанные компоненты относятся к случаям, связанным с появлением коррозии и ржавчины.

# 10 Рабочий диапазон

## 10 - 1 Рабочий диапазон

EWYQ080-100-180-210-230-250DAYN(N-P-B)



STD: Стандартная единица

OPZL: Вытекающая вода испарителя от -10 до 5°C при использовании глицоля



Защитить водяной контур от замерзания:

\* ИЛИ OP10: ленточный нагреватель

\* Или заполнить систему раствором глицоля



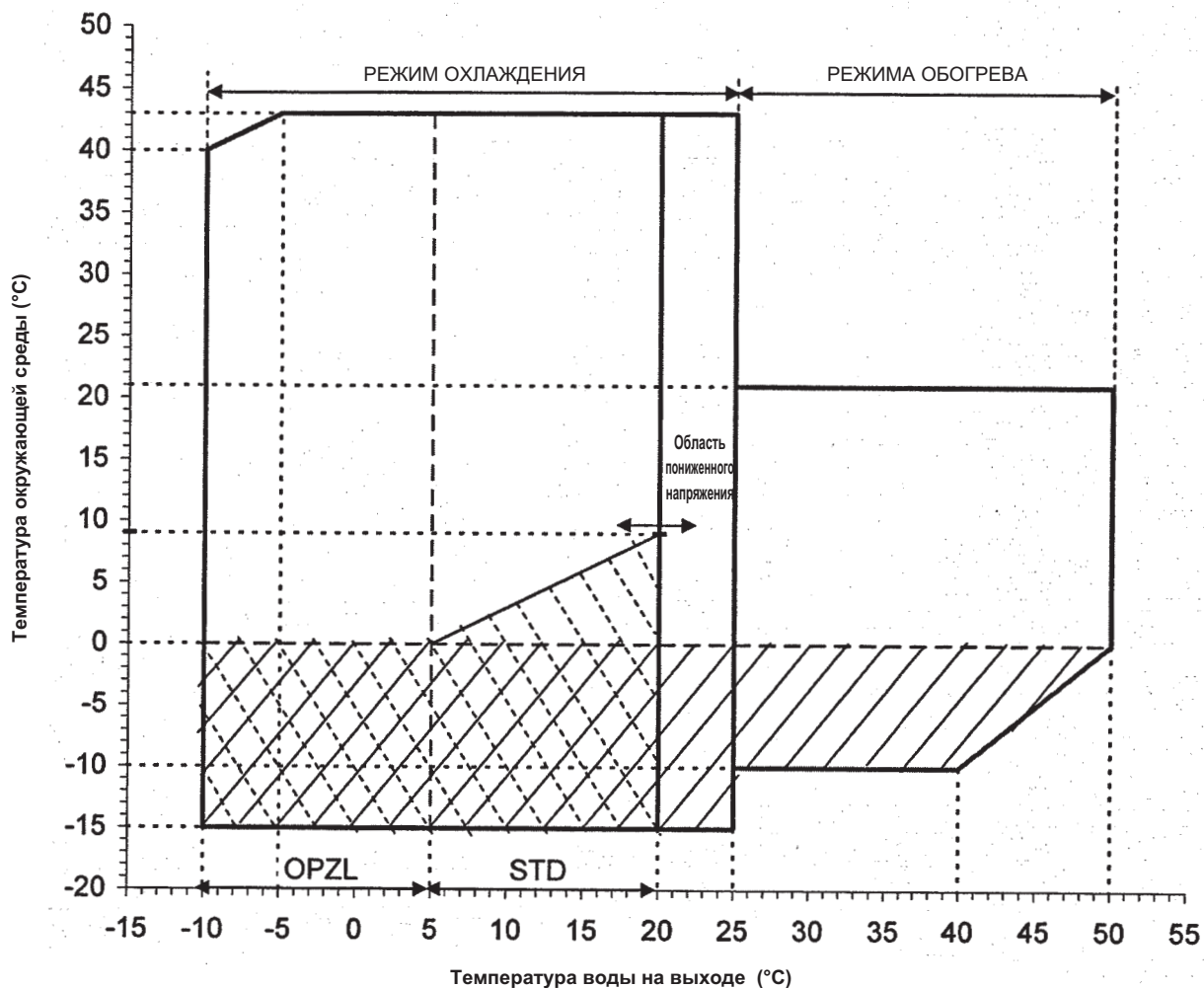
OPZF: Опция Инвертирующиеся вентиляторы EWYQ080-100-180-210-230-250

3TW57703-1A

## 10 Рабочий диапазон

### 10 - 1 Рабочий диапазон

EWYQ130-150DAYN(N-P-B)



STD: Стандартная единица

OPZL: Вытекающая вода испарителя от -10 до 5°C при использовании глицоля



Защитить водяной контур от замерзания:

\* ИЛИ OP10: ленточный нагреватель

\* Или заполнить систему раствором глицоля



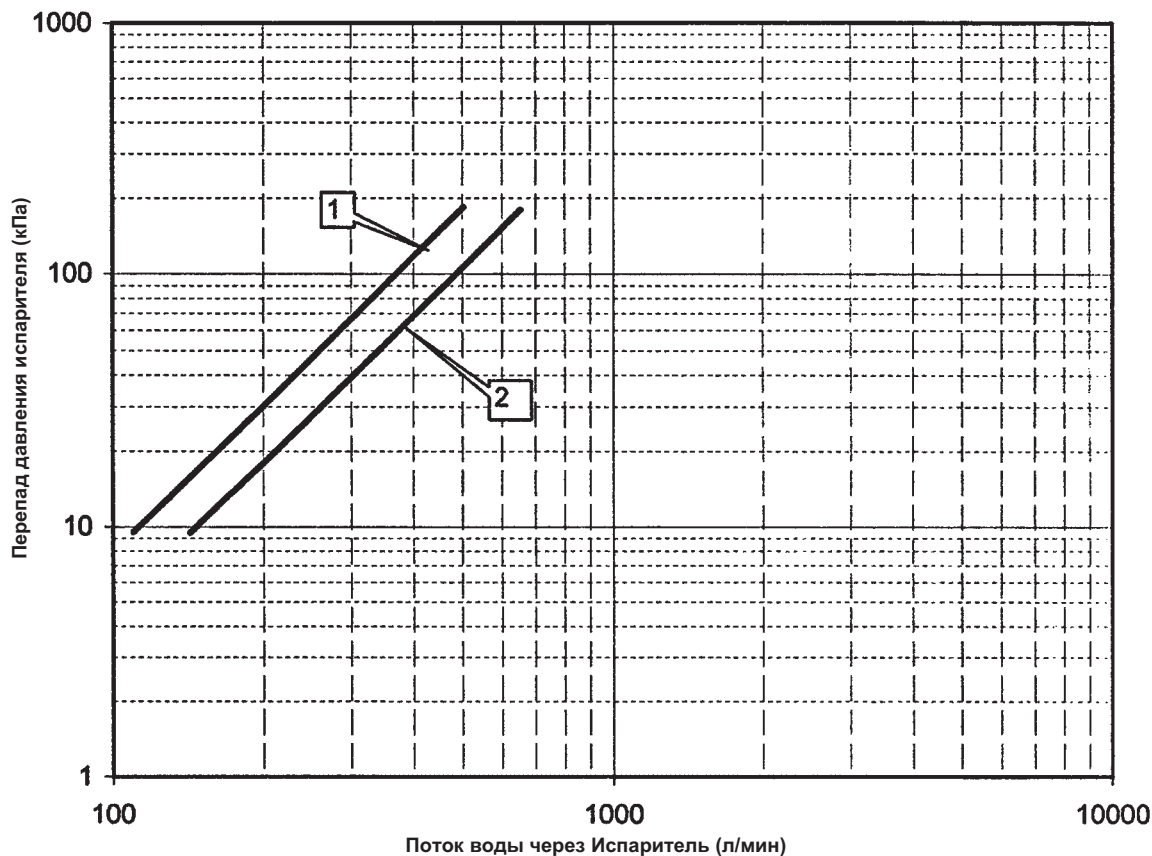
OP1F Опция Инвертирующиеся вентиляторы EWYQ130-150



# 11 Характеристика гидравлической системы

## 11 - 1 Кривая падения давления воды Испаритель

EWYQ80-100DAYN(P-B)



- 1. EWYQ80DAYN\*
- 2. EWYQ100DAYN\*

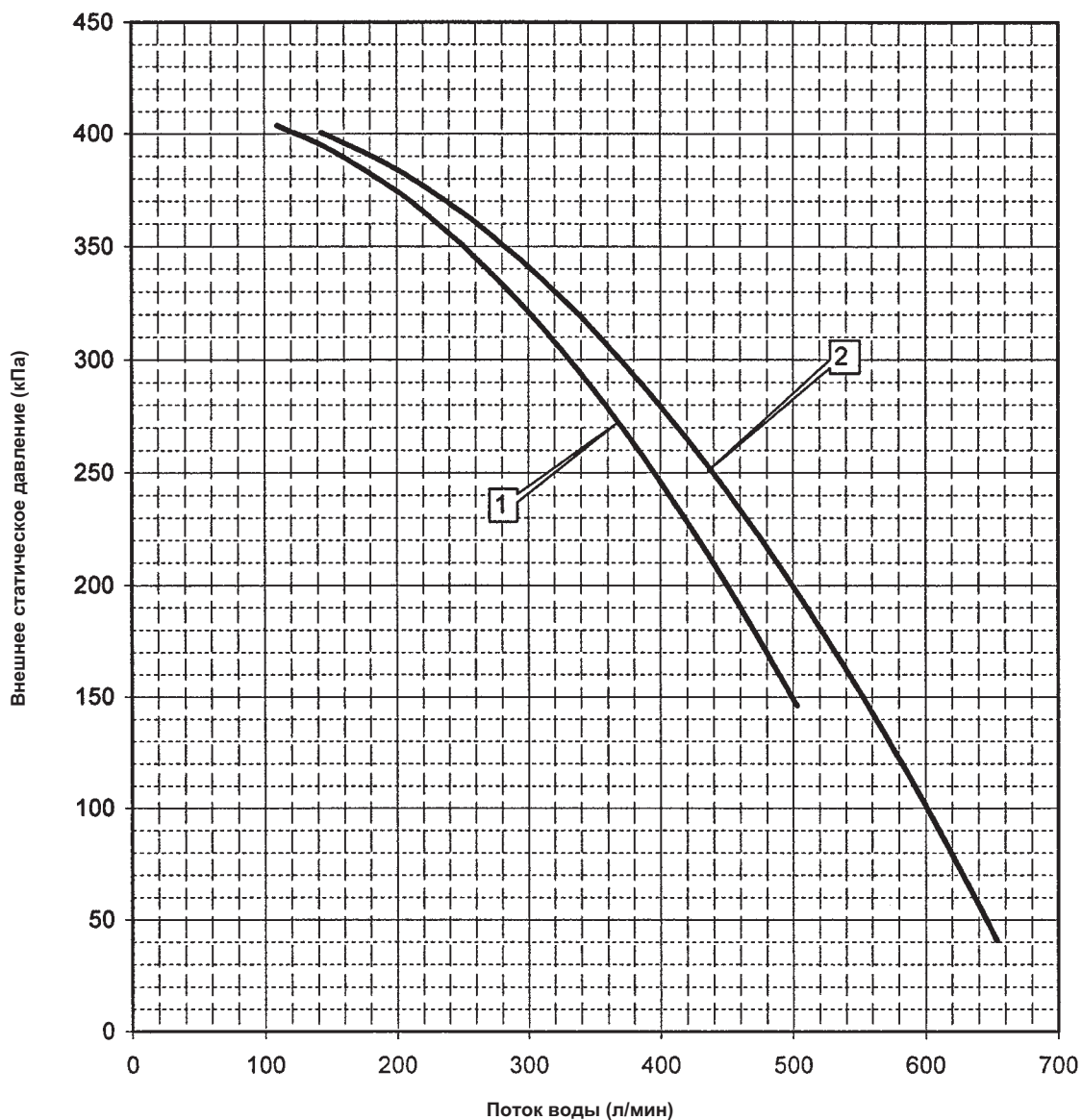
**Предупреждение:**  
 Выбор потока за пределами кривых может привести к неисправности оборудования. Смотрите в технических характеристиках минимальный и максимальный диапазон разрешенного водного потока.

4TW57659-5

# 11 Характеристика гидравлической системы

## 11 - 1 Кривая падения давления воды Испаритель

EWYQ080-100DAYN(OPHP)



1. EWYQ080DAYN\* + OPHP
2. EWYQ100DAYN\* + OPHP

**Предупреждение:**

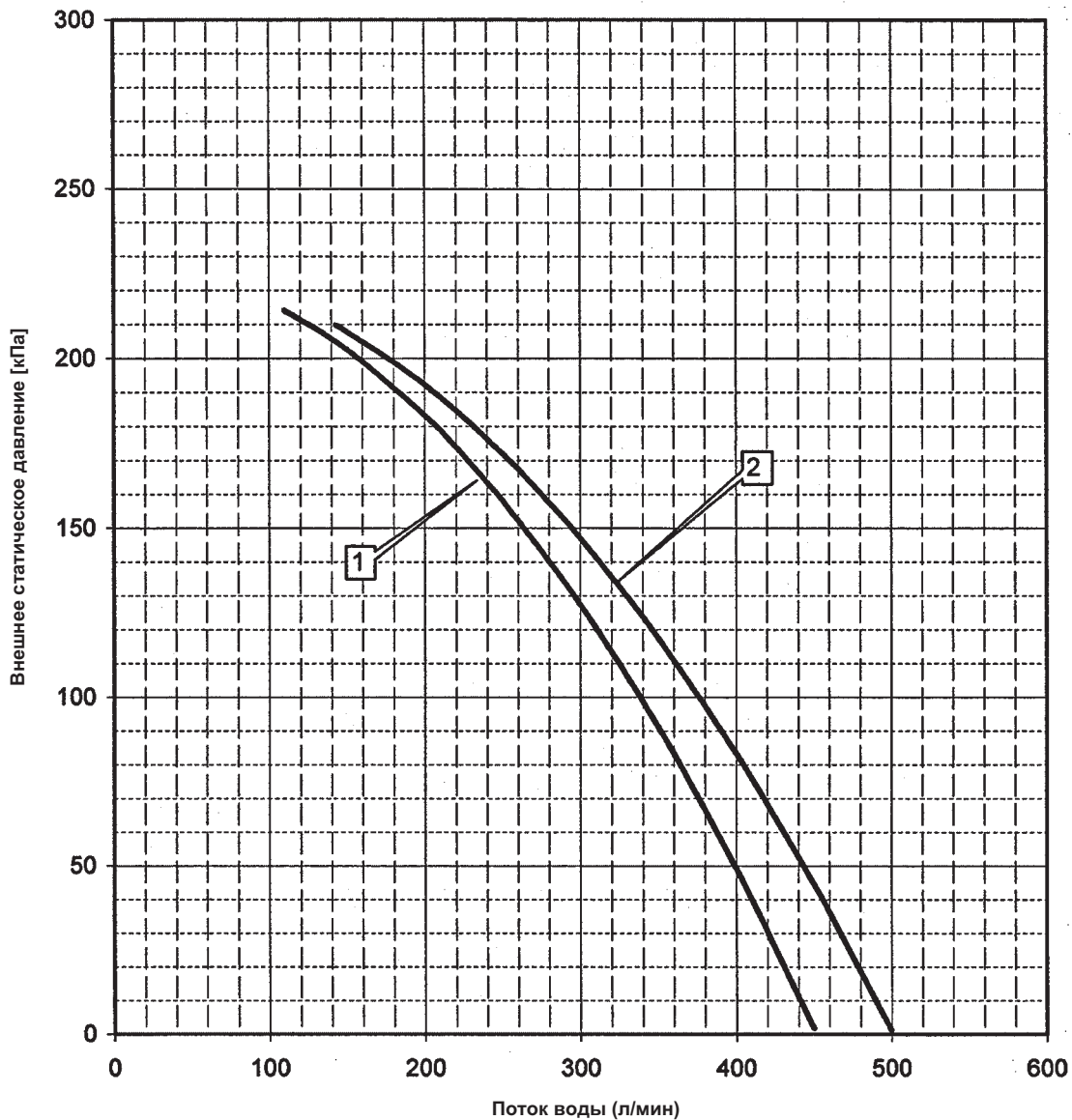
Выбор потока за пределами кривых может привести к неисправности оборудования. Смотрите в технических характеристиках минимальный и максимальный диапазон разрешенного водного потока.

4TW57659-9

# 11 Характеристика гидравлической системы

## 11 - 1 Кривая падения давления воды Испаритель

EWYQ080-100DAYN\*



- 1. EWYQ080DAYN\* + OPSP/OTP
- 2. EWYQ100DAYN\* + OPSP/OTP

**Предупреждение:**

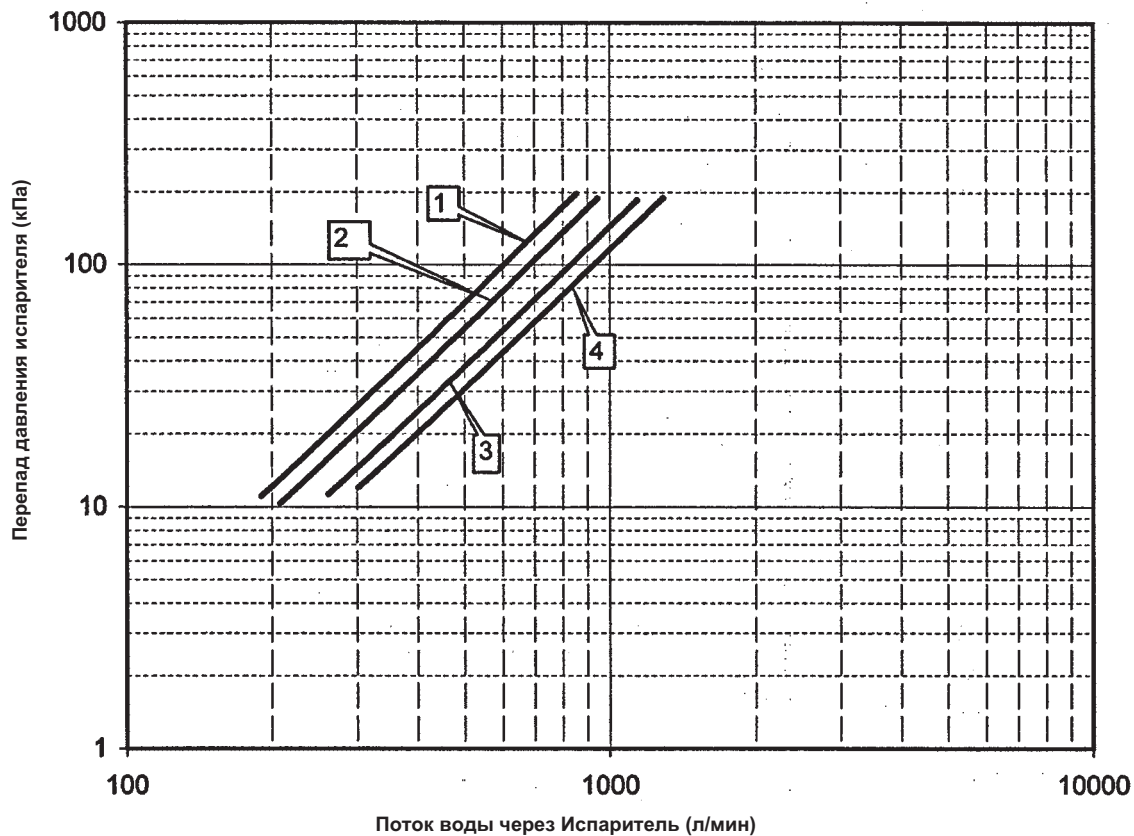
Выбор потока за пределами кривых может привести к неисправности оборудования. Смотрите в технических характеристиках минимальный и максимальный диапазон разрешенного водного потока.

4TW57659-4A

## 11 Характеристика гидравлической системы

### 11 - 1 Кривая падения давления воды Испаритель

EWYQ130-210DAYN(N-P-B)



1. EWYQ130DAYN\*
2. EWYQ150DAYN\*
3. EWYQ180DAYN\*
4. EWYQ210DAYN\*

**Предупреждение:**

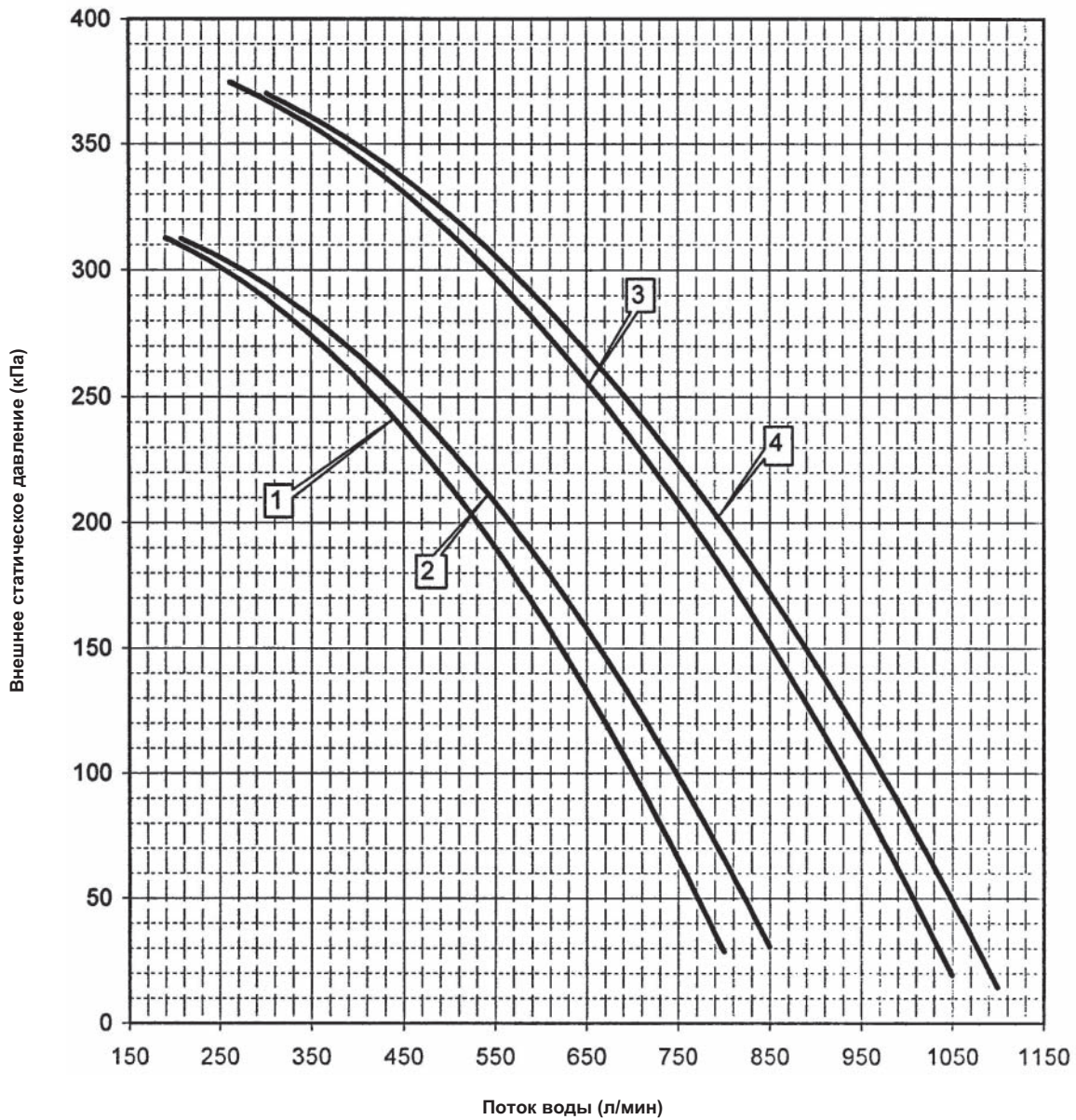
Выбор потока за пределами кривых может привести к неисправности оборудования. Смотрите в технических характеристиках минимальный и максимальный диапазон разрешенного водного потока.

4TW57679-5

# 11 Характеристика гидравлической системы

## 11 - 1 Кривая падения давления воды Испаритель

EWYQ130-210DAYN (OPHP)



1. EWYQ130DAYN\* + OPHP
2. EWYQ150DAYN\* + OPHP
3. EWYQ180DAYN\* + OPHP
4. EWYQ210DAYN\* + OPHP

**Предупреждение:**

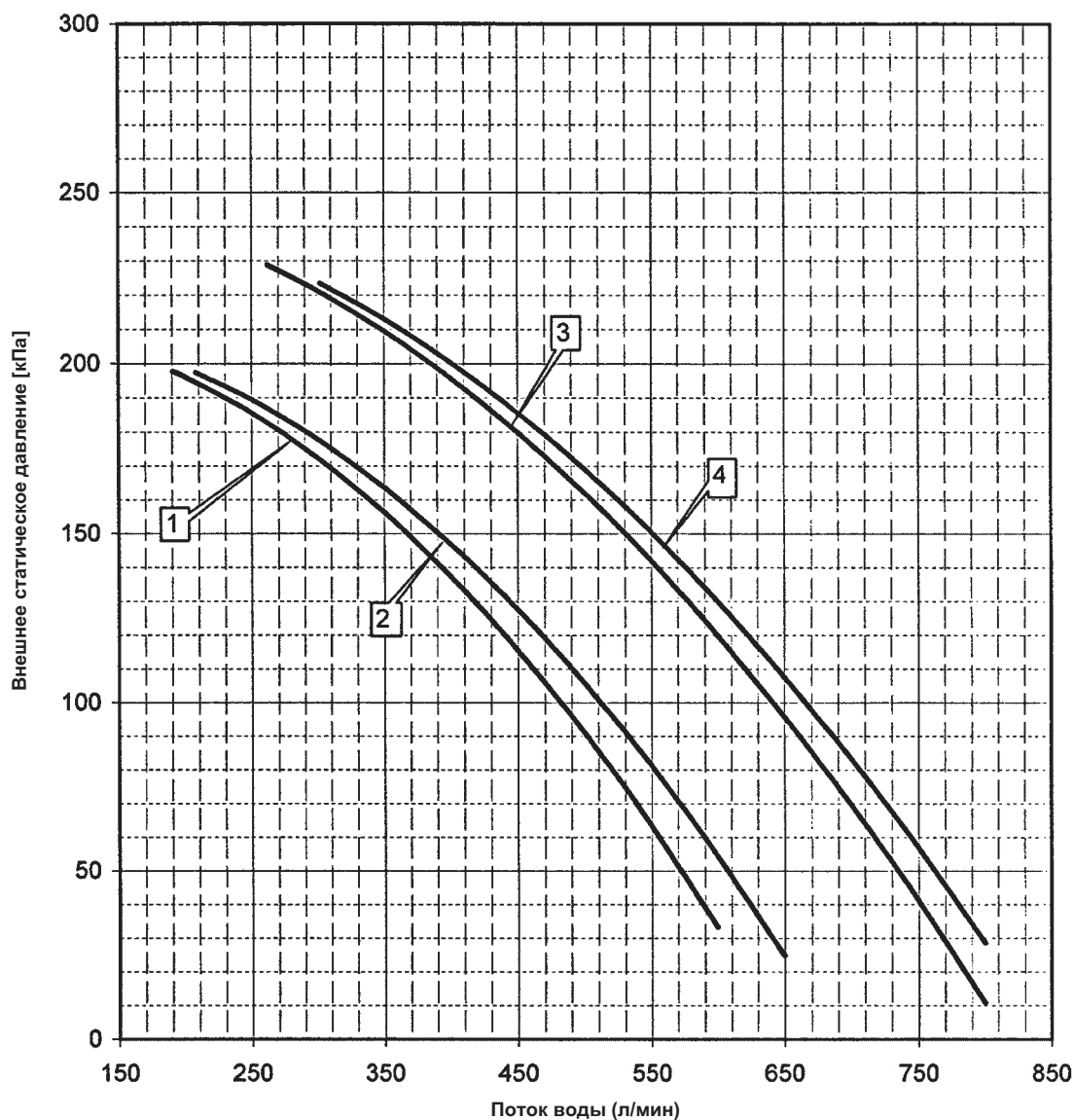
Выбор потока за пределами кривых может привести к неисправности оборудования. Смотрите в технических характеристиках минимальный и максимальный диапазон разрешенного водного потока.

4TW57679-9

## 11 Характеристика гидравлической системы

### 11 - 1 Кривая падения давления воды Испаритель

EWYQ130-210DAYN\*



1. EWYQ130DAYN\* + OPSP/OPTP
2. EWYQ150DAYN\* + OPSP/OPTP
3. EWYQ180DAYN\* + OPSP/OPTP
4. EWYQ210DAYN\* + OPSP/OPTP

**Предупреждение:**

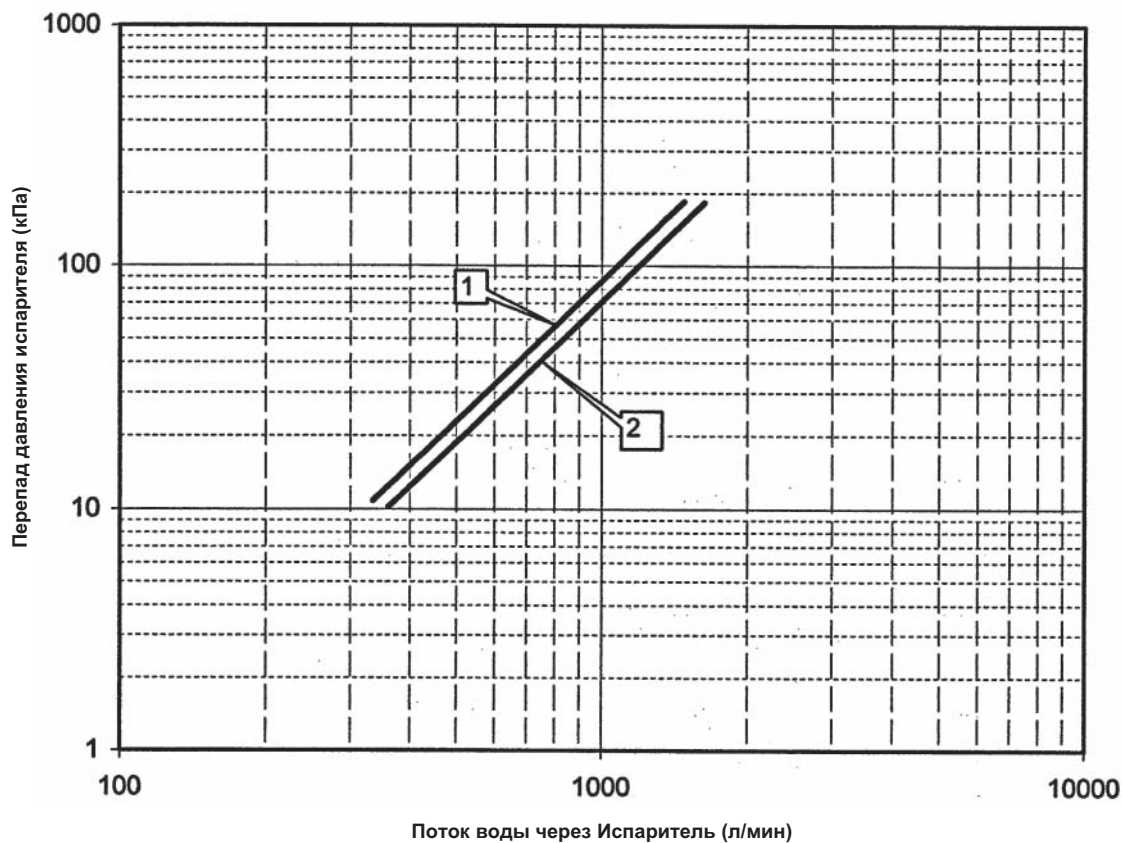
Выбор потока за пределами кривых может привести к неисправности оборудования. Смотрите в технических характеристиках минимальный и максимальный диапазон разрешенного водного потока.

4TW57679-4A

# 11 Характеристика гидравлической системы

## 11 - 1 Кривая падения давления воды Испаритель

EWYQ230-250DAYN(N-P-B)



1. EWYQ230DAYN\*
2. EWYQ250DAYN\*

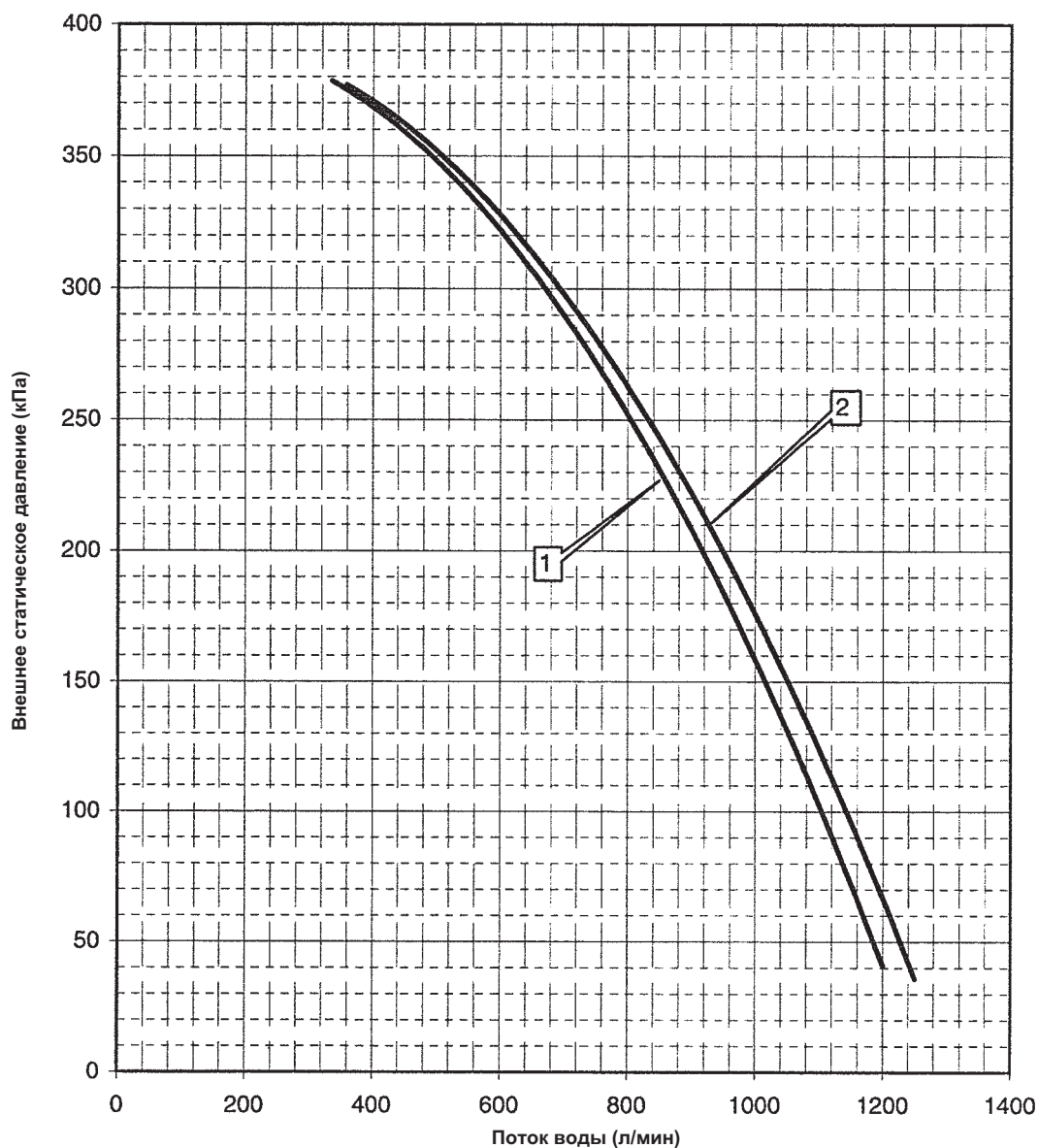
**Предупреждение:**  
 Выбор потока за пределами кривых может привести к неисправности оборудования. Смотрите в технических характеристиках минимальный и максимальный диапазон разрешенного водного потока.

4TW57719-5

# 11 Характеристика гидравлической системы

## 11 - 1 Кривая падения давления воды Испаритель

EWYQ230-250DAYN(OPHP)



1. EWYQ230DAYN\* + OPHP
2. EWYQ250DAYN\* + OPHP

Выбор потока за пределами кривых может привести к неисправности оборудования. См. также значения минимального и максимального допустимого потока воды в технических характеристиках.

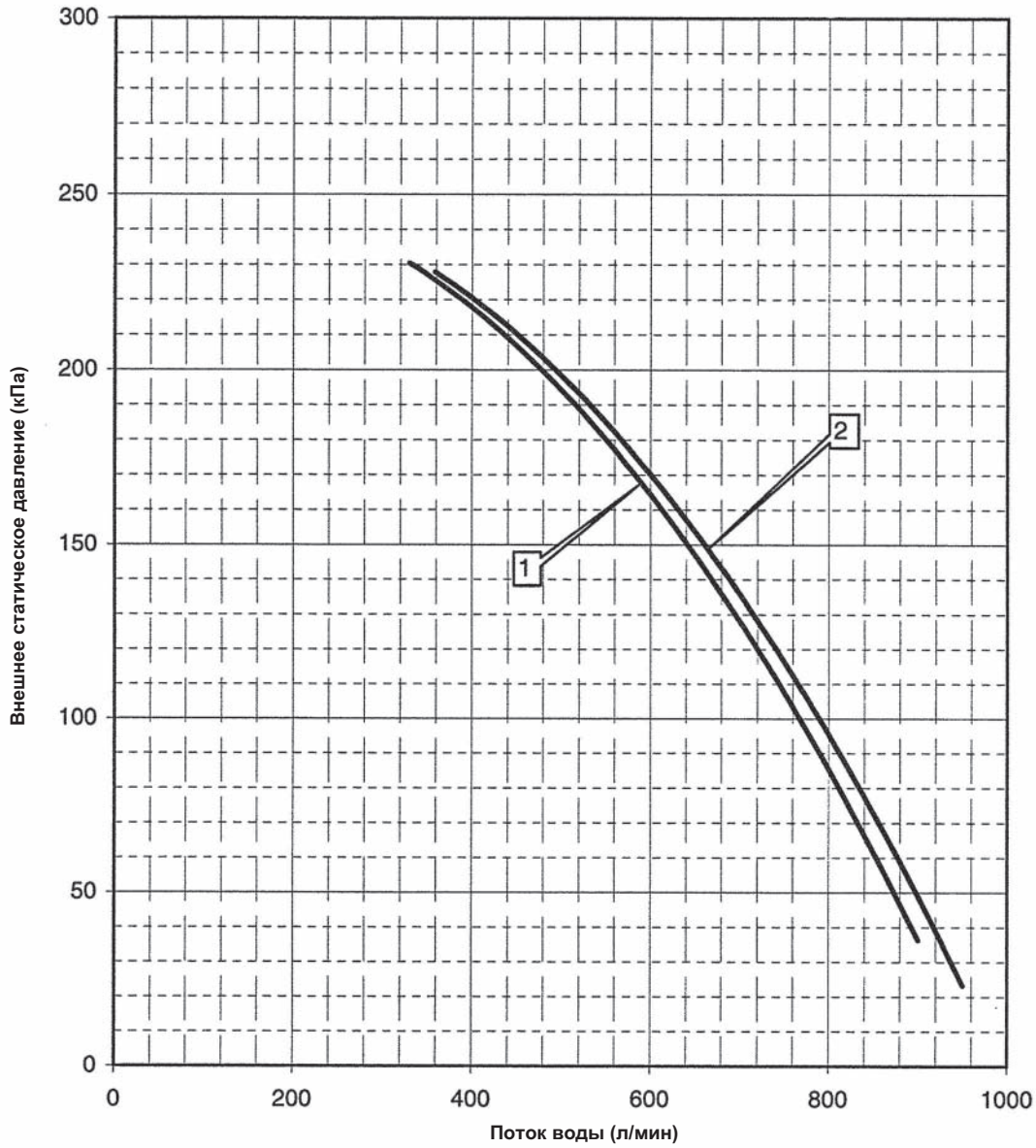
4TW57719-9A



# 11 Характеристика гидравлической системы

## 11 - 1 Кривая падения давления воды Испаритель

EWYQ230-250DAYN\*



1. EWAQ230DAYN\* + OPSP/OTPT
2. EWAQ250DAYN\* + OPSP/OTPT

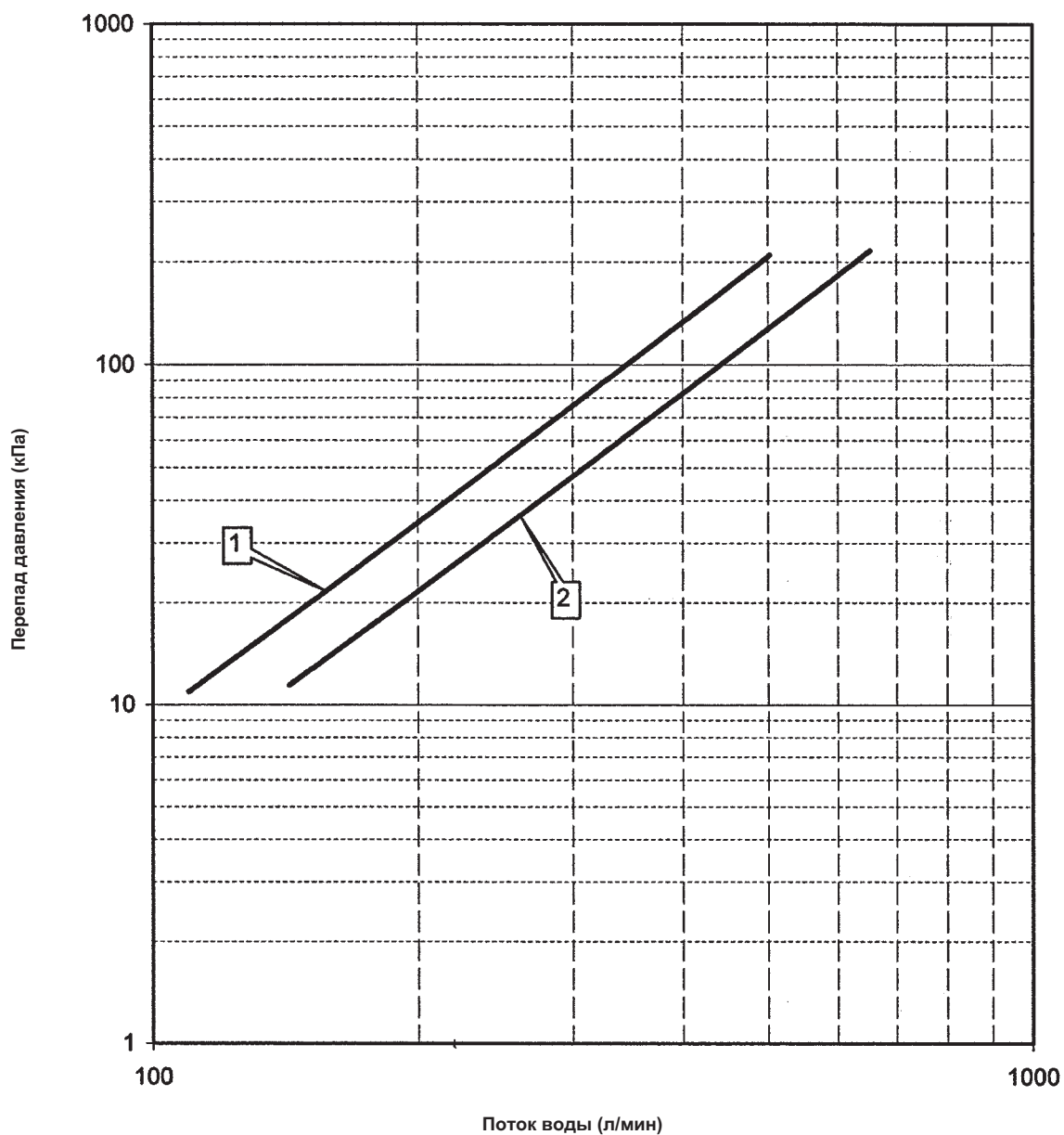
Выбор потока за пределами кривых может привести к неисправности оборудования. См. также значения минимального и максимального допустимого потока воды в технических характеристиках.

4TW57719-4B

# 11 Характеристика гидравлической системы

## 11 - 2 Блок падения статического давления

EWYQ080-100DAYN(N)



1. EWYQ080DAYN\* Стандартная модель
2. EWYQ100DAYN\* Стандартная модель

**Предупреждение:**

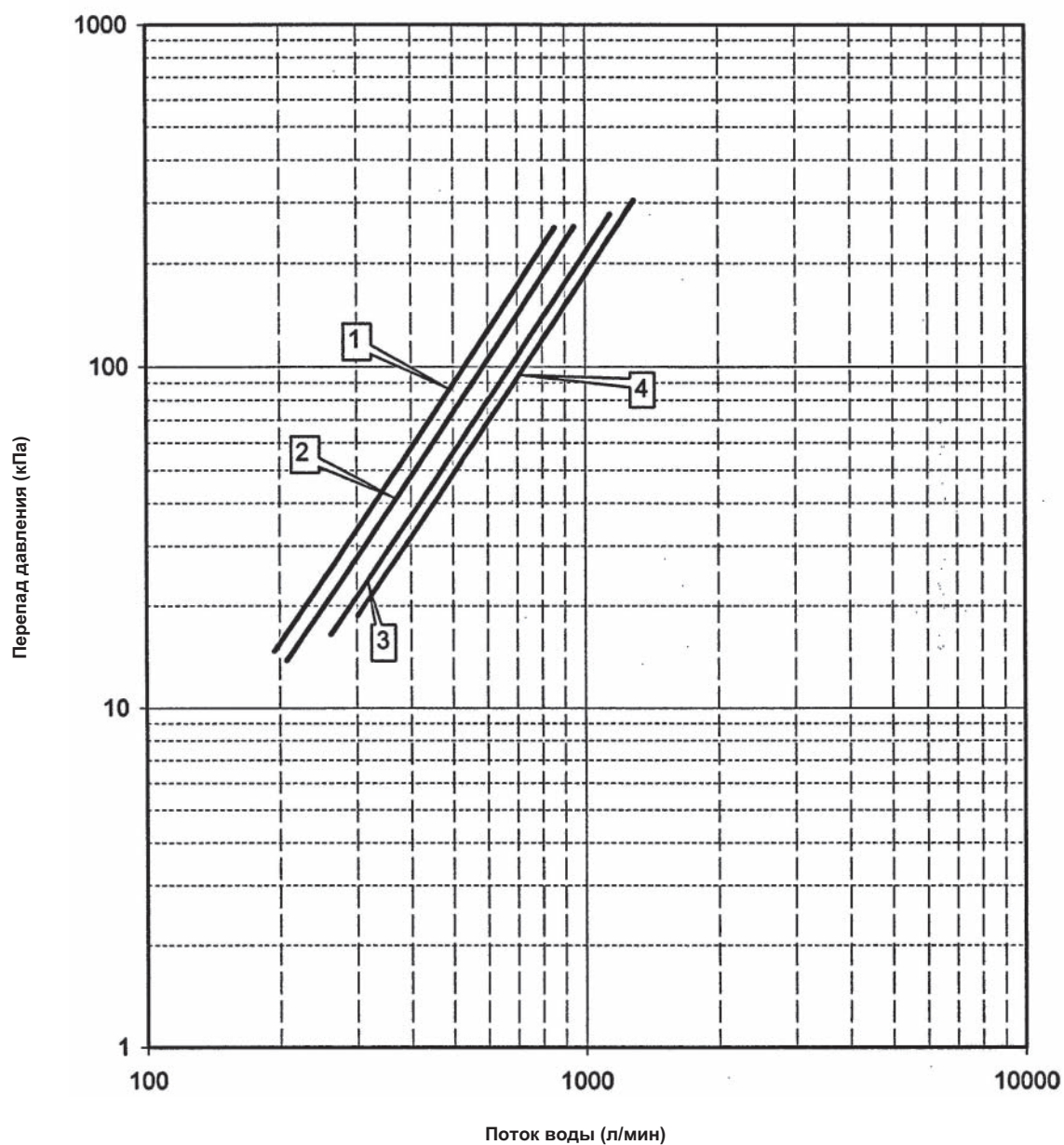
Выбор потока за пределами кривых может привести к неисправности оборудования. Смотрите в технических характеристиках минимальный и максимальный диапазон разрешенного водного потока.

4TW57659-7

# 11 Характеристика гидравлической системы

## 11 - 2 Блок падения статического давления

EWYQ130-210DAYN(N)



1. EWYQ130DAYN\* Стандартная модель
2. EWYQ150DAYN\* Стандартная модель
3. EWYQ180DAYN\* Стандартная модель
4. EWYQ210DAYN\* Стандартная модель

**Предупреждение:**

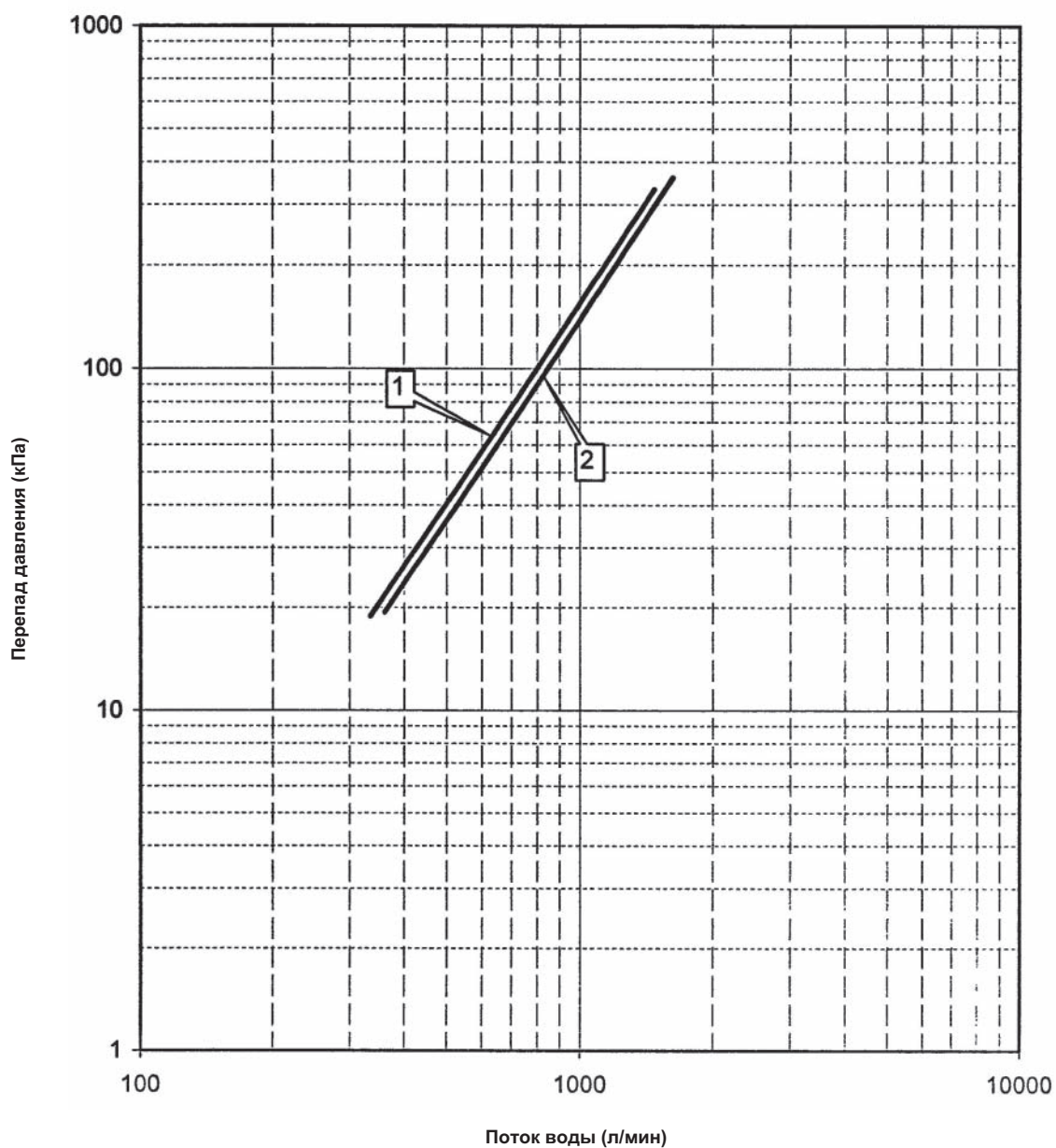
Выбор потока за пределами кривых может привести к неисправности оборудования. Смотрите в технических характеристиках минимальный и максимальный диапазон разрешенного водного потока.

4TW57679-7

# 11 Характеристика гидравлической системы

## 11 - 2 Блок падения статического давления

EWYQ230-250DAYN(N)



1. EWYQ230DAYN\* Стандартная модель
2. EWYQ250DAYN\* Стандартная модель

**Предупреждение:**

Выбор потока за пределами кривых может привести к неисправности оборудования. Смотрите в технических характеристиках минимальный и максимальный диапазон разрешенного водного потока.

4TW57719-7

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 оказывает воздействие 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.

Настоящий каталог составлен только для справочных целей, и не является предложением, обязательным для выполнения компанией Daikin Europe N.V. Его содержание 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 каталога, а также продуктов и услуг, представленных в нем. 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 данного буклета. На все содержание распространяется авторское право Daikin Europe N.V.



Компания Daikin Europe N.V. принимает участие в Программе сертификации Eurovent для кондиционеров (AC), жидкостных холодильных установок (LCP) и фанкойлов (FCU). Проверьте текущий срок действия сертификата онлайн: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) или перейдите к: [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com)



Продукция компании Daikin распространяется компанией: