

1 Характеристики

- Широкий диапазон продукции Daikin охватывает максимальный спектр приложений с гибкими возможностями управления.
- The system provides optimized air conditions such as fresh air and humidity control, both in heating and in cooling, and can be used in small warehouses, showrooms and offices.
- Для каждой комбинации требуются пульт управления и комплект регулирующего вентиля, а также система обработки воздуха.

1
1



2 Технические характеристики

2-1 НОМИНАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ				ERQ125A7W1B	ERQ200A7W1B	ERQ250A7W1B
Номинальная производительность	Охлаждение	Стандарт н.	кВт	14.0	22.4	28.0
	Обогрев	Стандарт н.	кВт	16.0	25.0	31.5
Входная мощность	Охлаждение	Стандарт н.	кВт	3.52	5.22	7.42
	Обогрев	Стандарт н.	кВт	4.00	5.56	7.70
Для комбинации: внутренние блоки + наружные блоки	EER	Охлаждение		3.98	4.29	3.77
	COP	Обогрев		4.00	4.50	4.09

2-2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				ERQ125A7W1B	ERQ200A7W1B	ERQ250A7W1B	
Диапазон производительности		л.с.		5	8	10	
Категория PED				2	2	2	
Корпус	Цвет		Daikin белая				
	Материал		Окрашенная оцинкованная стальная пластина				
Размеры	Блок	Высота	мм	1,680			
		Ширина	мм	635	930		
		Глубина	мм	765			
	Упаковка	Высота	мм	1,855			
		Ширина	мм	796	1,055		
		Глубина	мм	860			
Вес	Вес		кг	159	187	240	
	Масса брутто		кг	181.65	217.35	273	
Упаковка	Материал		Картон				
	Вес		кг	3.8	4.02		
	Материал		Древесина				
	Вес		кг	19.15	20.85		
	Материал		Пластик				
	Вес		кг	0.215	0.265		
Теплообменник	Размеры	Длина	мм	1,483	1,778		
		К-во рядов		54			
		Шаг оребрения	мм	2			
		К-во заходов		8		18	
		Фронтальная поверхность	м ²	1.762	2.112		
	К-во секций		2				
	Трубного типа		Ni-XSS(8)				
	Ребро	Тип		Несимметричные жалюзи "вафельного" типа			
Обработка		Гидрофильное и устойчивое к коррозии					

2 Технические характеристики

2-2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				ERQ125A7W1B	ERQ200A7W1B	ERQ250A7W1B
Вентилятор	Тип		Осевой вентилятор			
	Направление нагнетания		Вертикальн.			
	Количество		1			
	Расход воздуха (номинальный)	Охлаждение	м³/мин	95	171	185
		Обогрев	м³/мин	95	171	185
	Внешнее статическое давление (MAX)		Па	78 Pa in high static pressure		
	Двигатель	Количество		1		
Модель		Brushless DC				
Производительность		Вт	350	750	750	
Компрессор	Количество		1	1	2	
	Двигатель	Модель		Inverter		
		Тип		Герметичный спиральный компрессор		
	Скорость	об/мин	6,300	7,980	6,300	
	Мощность двигателя	Вт	2.8	3.8	1.2	
	Нагреватель картера	Вт	33			
	Модель					ON-OFF
	Тип					Герметичный спиральный компрессор
	Скорость	об/мин				2,900
	Мощность двигателя	Вт				4.5
Нагреватель картера	Вт	33				
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.	°CDB -5			
		Макс.	°CDB 43			
	Обогрев	Мин.	°CWB -20			
		Макс.	°CWB 15			
Уровень шума (номинальный)	Звуковая мощность	дБ(А)	72	78	78	
	Звуковое давление	дБ(А)	54	57	58	
Хладагент	Тип		R-410A			
	Заправка	кг	6.2	7.7	8.4	
	Управление		Расширительный клапан (электронный)			
	К-во контуров		1			
Масло в контуре хладагента	Тип		Синтетическое (эфирное) масло			
	Объем заправки	л	1.7	2.1	4.3	
Подсоединение труб	Жидкость (OD)	Тип		Соединение пайкой		
		Диаметр (OD)	мм	9.52		
	Газ	Тип		Соединение пайкой		
		Диаметр (OD)	мм	15.9	19.1	22.2
	Длина трубопровода	Максимальный	м	55		
Тепловая изоляция		Жидкостные и газовые трубопроводы				
Метод размораживания		Реверсивный цикл				
Управление размораживанием		Датчик температуры наружного теплообменника				

1
2

2 Технические характеристики

2-2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			ERQ125A7W1B	ERQ200A7W1B	ERQ250A7W1B
Метод регулирования производительности			С инверторным управлением		
Регулирование мощности	Охлаждение	Макс.	100%		
Защитные устройства			Реле высокого давления		
			Защита от перегрузки привода электродвигателя вентилятора		
			Реле максимального тока		
			Защита от перегрузки инвертора		
			Плавкий предохранитель PCB		
Стандартные принадлежности	Элемент		Инструкция по монтажу		
	Количество		1		
	Элемент		Инструкция по эксплуатации		
	Количество		1		
	Элемент		Соединительные трубки		
Количество		4			
Примечания			Уровень звуковой мощности является абсолютной величиной, производимой источником звука.		
			Это относительная величина, которая зависит от указанного расстояния и акустики среды. Более подробно см. чертежи с описанием уровней шума		
			Величина уровня звука измеряется в безэховом помещении.		
			Nominal cooling capacities are based on: indoor temperature: 27°CDB/19°CWB, outdoor temperature: 35°CDB, equivalent refrigerant piping: 7.5m, level difference: 0m		
			Nominal heating capacities are based on: indoor temperature: 20°CDB, outdoor temperature: 7°CDB/6°CWB, equivalent refrigerant piping: 7.5m, level difference: 0m		

2-3 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			ERQ125A7W1B	ERQ200A7W1B	ERQ250A7W1B	
Электропитание	Наименование		W1			
	Фаза		3N~			
	Частота	Гц	50			
	Напряжение		В			
	Диапазон напряжений	Минимальный	В	-10%		
		Максимальный	В	+10%		
Ток	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	А	5.1	7.5	11.3
		Нагрев	А	5.8	8.2	11.1
	Пусковой ток (охлаждение/нагрев)		А	74		
	Минимальное значение Ssc		kVa	889		
	Минимальный ток в цепи (МТЦ), ампер		А	11.9	18.5	21.6
	Максимальный ток плавкого предохранителя (МТП), ампер		А	16	25	25
	Общий ток перегрузки (ОТП), ампер		А	15.6	16.5	31.5
	Ток полной нагрузки (ТПН), ампер		А	0.4	0.7	0.9
Проводные соединения	Для подачи электропитания	Количество	5			
		Замечание	Earth wire included			
	Для подсоединения к внутренним блокам	Количество	2			
		Замечание	F1 - F2			
Электропитание			Наружные и внутренние блоки			

2 Технические характеристики

2-3 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ERQ125A7W1B	ERQ200A7W1B	ERQ250A7W1B
Примечания	МТП используется для выбора автоматического выключателя и прерывателя цепи при нарушении заземления		
	MSC (MT3) означает максимальный ток при запуске компрессора		
	Максимально допустимое изменение диапазона напряжений между фазами составляет 2%.		
	Ток нагрузки основан на следующих условиях: температура в помещении: 27°CDB/19°CWB, наружная температура: 35°CDB		
	Выберите сечение проводов на основе значения МТЦ или ОТП		
	ТОСА означает общее значение для каждого набора рабочих условий		
	Диапазон напряжений: устройства пригодны для работы в электрических системах, где напряжение, подаваемое на клеммы устройства, находится в указанных граничных пределах		
	FLA означает ток полной нагрузки двигателя вентилятора.		
	В соответствии с EN/IEC 61000-3-11(1) или EN/IEC 61000-3-12(2) может быть необходимо проконсультироваться у оператора системы коммуникаций для обеспечения подсоединения оборудования исключительно к питанию с Zsys(4), не более Zmax или Ssc (3), не выше мин		
	(1) Европейская/международная техническая норма, устанавливающая пределы преобразователей напряжения, колебания напряжения и шума коммунальных низковольтных систем энергоснабжения для оборудования категории не выше 75A.		
	(2) Европейская/международная техническая норма, устанавливающая пределы гармонического тока, производимого оборудованием, подсоединенным к коммунальной низковольтной системе с подводимым током > 16A, не выше 75A на каждую фазу.		
	(3) Мощность короткого замыкания		
	(4) Импеданс системы		

1

2

3 Дополнительные функции

ERQ-AW1			
№	Позиция	ERQ125A7W1B	ERQ200A7W1B ERQ250A7W1B
1	Переключатель охлаждение / обогрев	KRC19-26A6	
2	Требуется одна опция на модуль	KJB111A	
3	Комплект центрального дренажного поддона	KWC26B160	KWC26B280

4TW32031-4

Примечания:

1. Все опции являются дополнительными комплектами.
2. Требуется только 1 опция на установку.
3. Требуется одна опция на модуль
4. Данная опция должна устанавливаться внутри наружного блока.

1
3

4 Процедура выбора

1
4

ERQ-AW1

Коэффициент общей теплопроизводительности

В таблицах теплопроизводительности не учитывается уменьшение производительности при накоплении замораживания или при выполнении разморозки. Значения производительности с учетом этих коэффициентов, т.е. значения общей теплопроизводительности, можно рассчитать следующим образом

Формула:

Общая теплопроизводительность = A

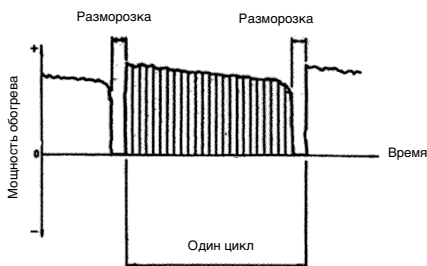
Значения в таблице характеристик производительности = B

Общий поправочный коэффициент для накопления замораживания (кВт) = C

$A = B \times C$

Поправочный коэффициент для нахождения общей теплопроизводительности

Температура входного канала теплообменника (°C/отн.влажн. 85%)	-7	-5	-3	0	3	5	7
Общий поправочный коэффициент для накопления замораживания	0,96	0,93	0,87	0,81	0,83	0,89	1,0



Примечание:

1. На рисунке показано, что общая теплопроизводительность представлена во времени для одного цикла (от разморозки до разморозки).

Необходимо учитывать, что при накоплении снега на наружной поверхности теплообменника наружного блока, теплопроизводительность всегда будет временно уменьшаться, хотя, естественно, степень уменьшения будет изменяться в зависимости от ряда факторов, таких как температура наружного воздуха (°CDB), относительная влажность (RH) и количество отложения льда.

3TW27232-7

5 Таблицы мощности

5 - 1 Таблица комбинаций

ERQ-AW1

Таблица сочетания

Наружный блок		Блок управления		Комплект расширительных клапанов						
		ЕКЕQDCBV3	ЕКЕQFCBV3	ЕКЕXV63	ЕКЕXV80	ЕКЕXV100	ЕКЕXV125	ЕКЕXV140	ЕКЕXV200	ЕКЕXV250
1 ph	ERQ100	P	P	P	P	P	P	-	-	-
	ERQ125	P	P	P	P	P	P	P	-	-
	ERQ140	P	P	-	P	P	P	P	-	-
3 ph	ERQ125	P	P	P	P	P	P	P	-	-
	ERQ200	P	P	-	-	P	P	P	P	P
	ERQ250	P	P	-	-	-	P	P	P	P

Тепловой насос

P: Парная конфигурация: Комбинация зависит от объема и производительности теплообменника AHU

ЕКЕXV Класс	Допустимый объем теплообменника (dm ³)		Допустимая производительность теплообменника (kW)	
	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
63	1.66	2.08	6.3	7.8
80	2.09	2.64	7.9	9.9
100	2.65	3.3	10	12.3
125	3.31	4.12	12.4	15.4
140	4.13	4.62	15.5	17.6
200	4.63	6.6	17.7	24.6
250	6.61	8.25	24.7	30.8

Температура всасывания насыщенной среды (SST) = 6°C, Перегрев (SH) = 5K
Температура воздуха = 27°CDB/19°CWB

В случае конфликтной ситуации, производительность имеет приоритет над объемом.

3TW32009-1

5 Таблицы мощности

5 - 2 Таблицы мощности, охлаждение

ERQ125AW1

Cooling

TC: Total capacity; kW; PI: Power Input; kW (Comp. + Outdoor fan motor)

Combination % kW (Capacity index)	Outdoor air temp. (°CDB)	Indoor air temp. °CWB													
		14.0 °CWB		16.0 °CWB		18.0 °CWB		19.0 °CWB		20.0 °CWB		22.0 °CWB		24.0 °CWB	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
60% 8.40 kW (75)	10	5.67	0.74	6.76	0.87	7.85	1.00	8.40	1.07	8.95	1.14	10.0	1.29	11.1	1.45
	12	5.67	0.75	6.76	0.88	7.85	1.02	8.40	1.09	8.95	1.16	10.0	1.32	11.1	1.48
	14	5.67	0.76	6.76	0.89	7.85	1.03	8.40	1.11	8.95	1.18	10.0	1.34	11.1	1.50
	16	5.67	0.77	6.76	0.91	7.85	1.05	8.40	1.13	8.95	1.21	10.0	1.37	11.1	1.53
	18	5.67	0.78	6.76	0.92	7.85	1.07	8.40	1.15	8.95	1.23	10.0	1.39	11.1	1.56
	20	5.67	0.79	6.76	0.94	7.85	1.09	8.40	1.17	8.95	1.25	10.0	1.42	11.1	1.59
	21	5.67	0.80	6.76	0.95	7.85	1.10	8.40	1.18	8.95	1.26	10.0	1.43	11.1	1.61
	23	5.67	0.81	6.76	0.96	7.85	1.12	8.40	1.20	8.95	1.29	10.0	1.49	11.1	1.71
	25	5.67	0.83	6.76	0.98	7.85	1.16	8.40	1.26	8.95	1.37	10.0	1.59	11.1	1.83
	27	5.67	0.86	6.76	1.04	7.85	1.24	8.40	1.35	8.95	1.46	10.0	1.70	11.1	1.95
	29	5.67	0.91	6.76	1.10	7.85	1.32	8.40	1.43	8.95	1.55	10.0	1.81	11.1	2.08
	31	5.67	0.96	6.76	1.17	7.85	1.40	8.40	1.52	8.95	1.65	10.0	1.92	11.1	2.22
	33	5.67	1.02	6.76	1.24	7.85	1.48	8.40	1.62	8.95	1.75	10.0	2.05	11.1	2.36
	35	5.67	1.08	6.76	1.31	7.85	1.58	8.40	1.72	8.95	1.86	10.0	2.18	11.1	2.51
	37	5.67	1.14	6.76	1.39	7.85	1.67	8.40	1.82	8.95	1.98	10.0	2.31	11.1	2.67
	39	5.67	1.20	6.76	1.47	7.85	1.77	8.40	1.93	8.95	2.10	10.0	2.46	11.1	2.84
50% 7.00 kW (63)	10	4.72	0.63	5.63	0.73	6.54	0.84	7.00	0.89	7.46	0.95	8.37	1.07	9.28	1.19
	12	4.72	0.64	5.63	0.74	6.54	0.85	7.00	0.91	7.46	0.97	8.37	1.09	9.28	1.21
	14	4.72	0.65	5.63	0.75	6.54	0.87	7.00	0.92	7.46	0.98	8.37	1.10	9.28	1.23
	16	4.72	0.66	5.63	0.77	6.54	0.88	7.00	0.94	7.46	1.00	8.37	1.12	9.28	1.25
	18	4.72	0.67	5.63	0.78	6.54	0.89	7.00	0.95	7.46	1.02	8.37	1.14	9.28	1.28
	20	4.72	0.68	5.63	0.79	6.54	0.91	7.00	0.97	7.46	1.03	8.37	1.16	9.28	1.30
	21	4.72	0.68	5.63	0.80	6.54	0.92	7.00	0.98	7.46	1.04	8.37	1.18	9.28	1.31
	23	4.72	0.69	5.63	0.81	6.54	0.93	7.00	1.00	7.46	1.06	8.37	1.20	9.28	1.34
	25	4.72	0.70	5.63	0.82	6.54	0.95	7.00	1.02	7.46	1.09	8.37	1.26	9.28	1.43
	27	4.72	0.71	5.63	0.85	6.54	1.00	7.00	1.08	7.46	1.16	8.37	1.34	9.28	1.53
	29	4.72	0.76	5.63	0.90	6.54	1.06	7.00	1.15	7.46	1.24	8.37	1.42	9.28	1.63
	31	4.72	0.80	5.63	0.96	6.54	1.13	7.00	1.22	7.46	1.31	8.37	1.51	9.28	1.73
	33	4.72	0.84	5.63	1.01	6.54	1.19	7.00	1.29	7.46	1.39	8.37	1.61	9.28	1.84
	35	4.72	0.89	5.63	1.07	6.54	1.26	7.00	1.37	7.46	1.48	8.37	1.71	9.28	1.95
	37	4.72	0.94	5.63	1.13	6.54	1.34	7.00	1.45	7.46	1.57	8.37	1.81	9.28	2.08
	39	4.72	0.99	5.63	1.19	6.54	1.42	7.00	1.53	7.46	1.66	8.37	1.92	9.28	2.20

5 Таблицы мощности

5 - 2 Таблицы мощности, охлаждение

ERQ200AW1

Cooling

TC: Total capacity; kW; PI: Power Input; kW (Comp. + Outdoor fan motor)

Combination % kW (Capacity index)	Outdoor air temp. (°CDB)	Indoor air temp. °CWB													
		14.0 °CWB		16.0 °CWB		18.0 °CWB		19.0 °CWB		20.0 °CWB		22.0 °CWB		24.0 °CWB	
		20.0 °CDB		23.0 °CDB		26.0 °CDB		27.0 °CDB		28.0 °CDB		30.0 °CDB		32.0 °CDB	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
60% 13.44 kW (120)	10	9.1	1.09	10.8	1.28	12.6	1.48	13.4	1.59	14.3	1.70	16.1	1.92	17.8	2.15
	12	9.1	1.11	10.8	1.30	12.6	1.51	13.4	1.62	14.3	1.73	16.1	1.95	17.8	2.19
	14	9.1	1.12	10.8	1.32	12.6	1.53	13.4	1.64	14.3	1.76	16.1	1.99	17.8	2.23
	16	9.1	1.14	10.8	1.34	12.6	1.56	13.4	1.67	14.3	1.79	16.1	2.03	17.8	2.27
	18	9.1	1.16	10.8	1.37	12.6	1.59	13.4	1.70	14.3	1.82	16.1	2.06	17.8	2.32
	20	9.1	1.18	10.8	1.39	12.6	1.62	13.4	1.73	14.3	1.86	16.1	2.10	17.8	2.36
	21	9.1	1.19	10.8	1.40	12.6	1.63	13.4	1.75	14.3	1.87	16.1	2.12	17.8	2.39
	23	9.1	1.21	10.8	1.43	12.6	1.66	13.4	1.78	14.3	1.91	16.1	2.21	17.8	2.54
	25	9.1	1.23	10.8	1.45	12.6	1.73	13.4	1.87	14.3	2.03	16.1	2.36	17.8	2.71
	27	9.1	1.27	10.8	1.54	12.6	1.84	13.4	2.00	14.3	2.16	16.1	2.51	17.8	2.89
	29	9.1	1.35	10.8	1.63	12.6	1.95	13.4	2.12	14.3	2.30	16.1	2.68	17.8	3.09
	31	9.1	1.43	10.8	1.73	12.6	2.07	13.4	2.26	14.3	2.45	16.1	2.85	17.8	3.29
	33	9.1	1.51	10.8	1.84	12.6	2.20	13.4	2.40	14.3	2.60	16.1	3.03	17.8	3.50
	35	9.1	1.59	10.8	1.95	12.6	2.34	13.4	2.54	14.3	2.76	16.1	3.23	17.8	3.73
37	9.1	1.69	10.8	2.06	12.6	2.48	13.4	2.70	14.3	2.93	16.1	3.43	17.8	3.97	
39	9.1	1.78	10.8	2.18	12.6	2.63	13.4	2.86	14.3	3.11	16.1	3.64	17.8	4.22	
50% 11.20 kW (100)	10	7.56	0.94	9.0	1.09	10.5	1.24	11.2	1.33	11.9	1.41	13.4	1.58	14.8	1.76
	12	7.56	0.95	9.0	1.10	10.5	1.26	11.2	1.35	11.9	1.43	13.4	1.61	14.8	1.79
	14	7.56	0.96	9.0	1.12	10.5	1.28	11.2	1.37	11.9	1.46	13.4	1.64	14.8	1.83
	16	7.56	0.98	9.0	1.14	10.5	1.30	11.2	1.39	11.9	1.48	13.4	1.67	14.8	1.86
	18	7.56	0.99	9.0	1.15	10.5	1.32	11.2	1.41	11.9	1.51	13.4	1.70	14.8	1.89
	20	7.56	1.01	9.0	1.17	10.5	1.35	11.2	1.44	11.9	1.53	13.4	1.73	14.8	1.93
	21	7.56	1.01	9.0	1.18	10.5	1.36	11.2	1.45	11.9	1.55	13.4	1.74	14.8	1.95
	23	7.56	1.03	9.0	1.20	10.5	1.38	11.2	1.48	11.9	1.57	13.4	1.78	14.8	1.99
	25	7.56	1.04	9.0	1.22	10.5	1.41	11.2	1.51	11.9	1.62	13.4	1.87	14.8	2.13
	27	7.56	1.06	9.0	1.26	10.5	1.48	11.2	1.60	11.9	1.73	13.4	1.99	14.8	2.27
	29	7.56	1.12	9.0	1.34	10.5	1.58	11.2	1.70	11.9	1.83	13.4	2.11	14.8	2.41
	31	7.56	1.18	9.0	1.42	10.5	1.67	11.2	1.81	11.9	1.95	13.4	2.25	14.8	2.57
	33	7.56	1.25	9.0	1.50	10.5	1.77	11.2	1.91	11.9	2.07	13.4	2.38	14.8	2.73
	35	7.56	1.32	9.0	1.58	10.5	1.87	11.2	2.03	11.9	2.19	13.4	2.53	14.8	2.90
37	7.56	1.39	9.0	1.67	10.5	1.98	11.2	2.15	11.9	2.32	13.4	2.69	14.8	3.08	
39	7.56	1.47	9.0	1.77	10.5	2.10	11.2	2.28	11.9	2.46	13.4	2.85	14.8	3.27	

5 Таблицы мощности

5 - 2 Таблицы мощности, охлаждение

ERQ250AW1

Cooling

TC: Total capacity; kW; PI: Power Input; kW (Comp. + Outdoor fan motor)

Combination % kW (Capacity index)	Outdoor air temp. (°CDB)	Indoor air temp. °CWB															
		14.0 °CWB		16.0 °CWB		18.0 °CWB		19.0 °CWB		20.0 °CWB		22.0 °CWB		24.0 °CWB			
		20.0 °CDB	TC	23.0 °CDB	PI	26.0 °CDB	TC	27.0 °CDB	PI	28.0 °CDB	TC	30.0 °CDB	PI	32.0 °CDB	TC	PI	
60% 16.80 kW (150)	10	11.3	1.55	13.5	1.82	15.7	2.11	16.8	2.26	17.9	2.41	20.1	2.73	22.3	3.06		
	12	11.3	1.58	13.5	1.85	15.7	2.15	16.8	2.30	17.9	2.45	20.1	2.78	22.3	3.11		
	14	11.3	1.60	13.5	1.88	15.7	2.18	16.8	2.34	17.9	2.50	20.1	2.83	22.3	3.17		
	16	11.3	1.62	13.5	1.91	15.7	2.22	16.8	2.38	17.9	2.54	20.1	2.88	22.3	3.23		
	18	11.3	1.65	13.5	1.94	15.7	2.26	16.8	2.42	17.9	2.59	20.1	2.93	22.3	3.29		
	20	11.3	1.67	13.5	1.98	15.7	2.30	16.8	2.47	17.9	2.64	20.1	2.99	22.3	3.36		
	21	11.3	1.69	13.5	1.99	15.7	2.32	16.8	2.49	17.9	2.66	20.1	3.02	22.3	3.39		
	23	11.3	1.71	13.5	2.03	15.7	2.36	16.8	2.54	17.9	2.71	20.1	3.14	22.3	3.61		
	25	11.3	1.74	13.5	2.06	15.7	2.45	16.8	2.66	17.9	2.88	20.1	3.35	22.3	3.85		
	27	11.3	1.81	13.5	2.19	15.7	2.61	16.8	2.84	17.9	3.07	20.1	3.57	22.3	4.11		
	29	11.3	1.91	13.5	2.32	15.7	2.78	16.8	3.02	17.9	3.27	20.1	3.81	22.3	4.39		
	31	11.3	2.03	13.5	2.46	15.7	2.95	16.8	3.21	17.9	3.48	20.1	4.05	22.3	4.67		
	33	11.3	2.14	13.5	2.61	15.7	3.13	16.8	3.41	17.9	3.70	20.1	4.31	22.3	4.98		
	35	11.3	2.27	13.5	2.77	15.7	3.32	16.8	3.62	17.9	3.93	20.1	4.59	22.3	5.30		
	37	11.3	2.40	13.5	2.93	15.7	3.52	16.8	3.84	17.9	4.17	20.1	4.88	22.3	5.64		
39	11.3	2.53	13.5	3.10	15.7	3.73	16.8	4.07	17.9	4.43	20.1	5.18	22.3	6.00			
50% 14.00 kW (125)	10	9.45	1.34	11.3	1.55	13.1	1.77	14.0	1.89	14.9	2.00	16.7	2.25	18.6	2.51		
	12	9.45	1.35	11.3	1.57	13.1	1.80	14.0	1.91	14.9	2.04	16.7	2.29	18.6	2.55		
	14	9.45	1.37	11.3	1.59	13.1	1.82	14.0	1.95	14.9	2.07	16.7	2.33	18.6	2.60		
	16	9.45	1.39	11.3	1.61	13.1	1.85	14.0	1.98	14.9	2.10	16.7	2.37	18.6	2.64		
	18	9.45	1.41	11.3	1.64	13.1	1.88	14.0	2.01	14.9	2.14	16.7	2.41	18.6	2.69		
	20	9.45	1.43	11.3	1.66	13.1	1.91	14.0	2.04	14.9	2.18	16.7	2.45	18.6	2.74		
	21	9.45	1.44	11.3	1.68	13.1	1.93	14.0	2.06	14.9	2.20	16.7	2.48	18.6	2.77		
	23	9.45	1.46	11.3	1.70	13.1	1.96	14.0	2.10	14.9	2.24	16.7	2.52	18.6	2.83		
	25	9.45	1.48	11.3	1.73	13.1	2.00	14.0	2.14	14.9	2.31	16.7	2.65	18.6	3.02		
	27	9.45	1.51	11.3	1.80	13.1	2.11	14.0	2.28	14.9	2.45	16.7	2.82	18.6	3.22		
	29	9.45	1.59	11.3	1.90	13.1	2.24	14.0	2.42	14.9	2.61	16.7	3.00	18.6	3.43		
	31	9.45	1.68	11.3	2.01	13.1	2.37	14.0	2.57	14.9	2.77	16.7	3.19	18.6	3.65		
	33	9.45	1.78	11.3	2.13	13.1	2.52	14.0	2.72	14.9	2.94	16.7	3.39	18.6	3.88		
	35	9.45	1.88	11.3	2.25	13.1	2.66	14.0	2.88	14.9	3.11	16.7	3.60	18.6	4.12		
	37	9.45	1.98	11.3	2.38	13.1	2.82	14.0	3.05	14.9	3.30	16.7	3.82	18.6	4.38		
39	9.45	2.09	11.3	2.51	13.1	2.98	14.0	3.23	14.9	3.50	16.7	4.05	18.6	4.65			

5 Таблицы мощности

5 - 3 Таблицы мощности, обогрев

ERQ125AW1

Heating

TC: Total capacity; kW; PI: Power Input; kW (Comp. + Outdoor fan motor)

Combination % kW (Capacity index)	Outdoor air temp.		Indoor air temp. °CWB											
			16.0		18.0		20.0		21.0		22.0		24.0	
	°CDB	°CWB	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW
70% 9.80 kW (88)	-13.8	-20.0	10.3	4.39	10.2	4.49	10.2	4.60	10.2	4.65	10.2	4.70	9.8	4.50
	-13.8	-19.0	10.6	4.45	10.6	4.55	10.5	4.65	10.5	4.70	10.5	4.73	9.8	4.33
	-16.7	-17.0	11.2	4.55	11.2	4.65	11.2	4.74	10.8	4.58	10.5	4.40	9.8	4.03
	-13.7	-15.0	11.8	4.65	11.8	4.74	11.2	4.46	10.8	4.28	10.5	4.11	9.8	3.78
	-11.8	-13.0	12.5	4.73	11.9	4.51	11.2	4.18	10.8	4.02	10.5	3.86	9.8	3.55
	-9.8	-11.0	12.6	4.56	11.9	4.24	11.2	3.94	10.8	3.79	10.5	3.64	9.8	3.35
	-9.5	-10.0	12.6	4.43	11.9	4.12	11.2	3.83	10.8	3.68	10.5	3.54	9.8	3.26
	-8.5	-9.1	12.6	4.31	11.9	4.02	11.2	3.73	10.8	3.59	10.5	3.45	9.8	3.18
	-7.0	-7.6	12.6	4.14	11.9	3.86	11.2	3.59	10.8	3.45	10.5	3.32	9.8	3.06
	-5.0	-5.6	12.6	3.93	11.9	3.67	11.2	3.41	10.8	3.28	10.5	3.16	9.8	2.92
	-3.0	-3.7	12.6	3.75	11.9	3.50	11.2	3.26	10.8	3.14	10.5	3.02	9.8	2.79
	0.0	-0.7	12.6	3.49	11.9	3.27	11.2	3.04	10.8	2.93	10.5	2.83	9.8	2.61
	3.0	2.2	12.6	3.28	11.9	3.07	11.2	2.86	10.8	2.76	10.5	2.66	9.8	2.47
	5.0	4.1	12.6	3.16	11.9	2.96	11.2	2.76	10.8	2.66	10.5	2.57	9.8	2.38
	7.0	6.0	12.6	3.04	11.9	2.85	11.2	2.66	10.8	2.57	10.5	2.48	9.8	2.30
	9.0	7.9	12.6	2.94	11.9	2.75	11.2	2.57	10.8	2.48	10.5	2.39	9.8	2.22
	11.0	9.8	12.6	2.84	11.9	2.66	11.2	2.49	10.8	2.40	10.5	2.32	9.8	2.15
13.0	11.8	12.6	2.74	11.9	2.57	11.2	2.41	10.8	2.32	10.5	2.24	9.8	2.08	
15.0	13.7	12.6	2.66	11.9	2.49	11.2	2.33	10.8	2.25	10.5	2.18	9.8	2.02	
60% 8.40 kW (75)	-13.8	-20.0	10.2	4.65	10.2	4.74	9.6	4.41	9.3	4.23	9.0	4.06	8.4	3.73
	-13.8	-19.0	10.5	4.70	10.2	4.58	9.6	4.24	9.3	4.08	9.0	3.92	8.4	3.60
	-16.7	-17.0	10.8	4.58	10.2	4.26	9.6	3.95	9.3	3.80	9.0	3.65	8.4	3.36
	-13.7	-15.0	10.8	4.28	10.2	3.99	9.6	3.70	9.3	3.56	9.0	3.43	8.4	3.16
	-11.8	-13.0	10.8	4.02	10.2	3.75	9.6	3.48	9.3	3.35	9.0	3.23	8.4	2.98
	-9.8	-11.0	10.8	3.79	10.2	3.53	9.6	3.29	9.3	3.17	9.0	3.05	8.4	2.82
	-9.5	-10.0	10.8	3.68	10.2	3.44	9.6	3.20	9.3	3.08	9.0	2.97	8.4	2.74
	-8.5	-9.1	10.8	3.59	10.2	3.35	9.6	3.12	9.3	3.01	9.0	2.90	8.4	2.68
	-7.0	-7.6	10.8	3.45	10.2	3.23	9.6	3.01	9.3	2.90	9.0	2.79	8.4	2.58
	-5.0	-5.6	10.8	3.28	10.2	3.07	9.6	2.86	9.3	2.76	9.0	2.66	8.4	2.46
	-3.0	-3.7	10.8	3.14	10.2	2.94	9.6	2.74	9.3	2.64	9.0	2.55	8.4	2.36
	0.0	-0.7	10.8	2.93	10.2	2.75	9.6	2.57	9.3	2.48	9.0	2.39	8.4	2.22
	3.0	2.2	10.8	2.76	10.2	2.59	9.6	2.42	9.3	2.34	9.0	2.26	8.4	2.10
	5.0	4.1	10.8	2.66	10.2	2.50	9.6	2.34	9.3	2.26	9.0	2.18	8.4	2.03
	7.0	6.0	10.8	2.57	10.2	2.41	9.6	2.26	9.3	2.18	9.0	2.11	8.4	1.96
	9.0	7.9	10.8	2.48	10.2	2.33	9.6	2.18	9.3	2.11	9.0	2.04	8.4	1.90
	11.0	9.8	10.8	2.40	10.2	2.26	9.6	2.12	9.3	2.05	9.0	1.98	8.4	1.84
13.0	11.8	10.8	2.32	10.2	2.18	9.6	2.05	9.3	1.98	9.0	1.92	8.4	1.79	
15.0	13.7	10.8	2.25	10.2	2.12	9.6	1.99	9.3	1.93	9.0	1.86	8.4	1.74	
50% 7.00 kW (63)	-13.8	-20.0	9.0	4.09	8.5	3.81	8.0	3.54	7.7	3.41	7.5	3.28	7.0	3.03
	-13.8	-19.0	9.0	3.94	8.5	3.68	8.0	3.42	7.7	3.29	7.5	3.17	7.0	2.92
	-16.7	-17.0	9.0	3.68	8.5	3.43	8.0	3.20	7.7	3.06	7.5	2.96	7.0	2.74
	-13.7	-15.0	9.0	3.45	8.5	3.22	8.0	3.00	7.7	2.89	7.5	2.79	7.0	2.58
	-11.8	-13.0	9.0	3.24	8.5	3.04	8.0	2.83	7.7	2.73	7.5	2.63	7.0	2.44
	-9.8	-11.0	9.0	3.07	8.5	2.87	8.0	2.68	7.7	2.59	7.5	2.49	7.0	2.31
	-9.5	-10.0	9.0	2.98	8.5	2.80	8.0	2.61	7.7	2.52	7.5	2.43	7.0	2.25
	-8.5	-9.1	9.0	2.91	8.5	2.73	8.0	2.55	7.7	2.46	7.5	2.38	7.0	2.21
	-7.0	-7.6	9.0	2.81	8.5	2.63	8.0	2.46	7.7	2.38	7.5	2.29	7.0	2.13
	-5.0	-5.6	9.0	2.68	8.5	2.51	8.0	2.35	7.7	2.27	7.5	2.19	7.0	2.04
	-3.0	-3.7	9.0	2.56	8.5	2.41	8.0	2.25	7.7	2.18	7.5	2.10	7.0	1.96
	0.0	-0.7	9.0	2.40	8.5	2.26	8.0	2.12	7.7	2.05	7.5	1.98	7.0	1.84
	3.0	2.2	9.0	2.27	8.5	2.14	8.0	2.00	7.7	1.94	7.5	1.87	7.0	1.75
	5.0	4.1	9.0	2.19	8.5	2.06	8.0	1.94	7.7	1.87	7.5	1.81	7.0	1.69
	7.0	6.0	9.0	2.12	8.5	1.99	8.0	1.87	7.7	1.81	7.5	1.76	7.0	1.64
	9.0	7.9	9.0	2.05	8.5	1.93	8.0	1.82	7.7	1.76	7.5	1.70	7.0	1.59
	11.0	9.8	9.0	1.99	8.5	1.87	8.0	1.76	7.7	1.71	7.5	1.65	7.0	1.55
13.0	11.8	9.0	1.93	8.5	1.82	8.0	1.71	7.7	1.66	7.5	1.60	7.0	1.50	
15.0	13.7	9.0	1.87	8.5	1.77	8.0	1.66	7.7	1.61	7.5	1.56	7.0	1.46	

4TW32032-2



5 Таблицы мощности

5 - 3 Таблицы мощности, обогрев

ERQ200AW1

Heating

TC: Total capacity; kW; PI: Power Input; kW (Comp. + Outdoor fan motor)

Combination % kW (Capacity index)	Outdoor air temp.		Indoor air temp. °CWB											
			16.0		18.0		20.0		21.0		22.0		24.0	
	°CDB	°CWB	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW
70% 15.68 kW (140)	-19.8	-20.0	15.8	5.93	15.7	6.07	15.7	6.22	15.7	6.29	15.7	6.36	15.3	6.25
	-18.8	-19.0	16.2	6.01	16.2	6.15	16.2	6.29	16.2	6.36	16.2	6.43	15.3	6.02
	-16.7	-17.0	17.2	6.15	17.2	6.29	17.1	6.42	16.9	6.37	16.4	6.11	15.3	5.61
	-13.7	-15.0	18.2	6.28	18.1	6.41	17.5	6.19	16.9	5.95	16.4	5.71	15.3	5.25
	-11.8	-13.0	19.1	6.40	18.6	6.27	17.5	5.81	16.9	5.59	16.4	5.37	15.3	4.93
	-9.8	-11.0	19.7	6.34	18.6	5.90	17.5	5.47	16.9	5.27	16.4	5.06	15.3	4.66
	-9.5	-10.0	19.7	6.15	18.6	5.73	17.5	5.32	16.9	5.12	16.4	4.92	15.3	4.53
	-8.5	-9.1	19.7	6.00	18.6	5.59	17.5	5.19	16.9	4.99	16.4	4.80	15.3	4.42
	-7.0	-7.6	19.7	5.75	18.6	5.36	17.5	4.99	16.9	4.80	16.4	4.62	15.3	4.26
	-5.0	-5.6	19.7	5.46	18.6	5.09	17.5	4.74	16.9	4.56	16.4	4.39	15.3	4.05
	-3.0	-3.7	19.7	5.21	18.6	4.86	17.5	4.53	16.9	4.36	16.4	4.20	15.3	3.88
	0.0	-0.7	19.7	4.86	18.6	4.54	17.5	4.23	16.9	4.08	16.4	3.93	15.3	3.63
	3.0	2.2	19.7	4.56	18.6	4.27	17.5	3.98	16.9	3.84	16.4	3.70	15.3	3.43
	5.0	4.1	19.7	4.39	18.6	4.11	17.5	3.83	16.9	3.70	16.4	3.57	15.3	3.30
	7.0	6.0	19.7	4.23	18.6	3.96	17.5	3.70	16.9	3.57	16.4	3.44	15.3	3.19
9.0	7.9	19.7	4.08	18.6	3.82	17.5	3.57	16.9	3.45	16.4	3.33	15.3	3.09	
11.0	9.8	19.7	3.94	18.6	3.70	17.5	3.46	16.9	3.34	16.4	3.22	15.3	2.99	
13.0	11.8	19.7	3.81	18.6	3.57	17.5	3.34	16.9	3.23	16.4	3.12	15.3	2.90	
15.0	13.7	19.7	3.69	18.6	3.47	17.5	3.24	16.9	3.13	16.4	3.03	15.3	2.81	
60% 13.44 kW (120)	-19.8	-20.0	15.7	6.29	15.7	6.41	15.0	6.12	14.5	5.88	14.0	5.65	13.1	5.19
	-18.8	-19.0	16.2	6.38	16.0	6.36	15.0	5.90	14.5	5.67	14.0	5.45	13.1	5.01
	-16.7	-17.0	16.9	6.36	16.0	5.92	15.0	5.50	14.5	5.29	14.0	5.08	13.1	4.68
	-13.7	-15.0	16.9	5.95	16.0	5.54	15.0	5.15	14.5	4.95	14.0	4.76	13.1	4.39
	-11.8	-13.0	16.9	5.58	16.0	5.21	15.0	4.84	14.5	4.66	14.0	4.48	13.1	4.14
	-9.8	-11.0	16.9	5.26	16.0	4.91	15.0	4.57	14.5	4.40	14.0	4.24	13.1	3.91
	-9.5	-10.0	16.9	5.12	16.0	4.78	15.0	4.45	14.5	4.28	14.0	4.13	13.1	3.81
	-8.5	-9.1	16.9	4.99	16.0	4.66	15.0	4.34	14.5	4.18	14.0	4.03	13.1	3.72
	-7.0	-7.6	16.9	4.80	16.0	4.48	15.0	4.18	14.5	4.03	14.0	3.88	13.1	3.59
	-5.0	-5.6	16.9	4.56	16.0	4.27	15.0	3.98	14.5	3.84	14.0	3.70	13.1	3.42
	-3.0	-3.7	16.9	4.36	16.0	4.08	15.0	3.81	14.5	3.67	14.0	3.54	13.1	3.28
	0.0	-0.7	16.9	4.08	16.0	3.82	15.0	3.57	14.5	3.44	14.0	3.32	13.1	3.08
	3.0	2.2	16.9	3.84	16.0	3.60	15.0	3.37	14.5	3.25	14.0	3.14	13.1	2.92
	5.0	4.1	16.9	3.70	16.0	3.47	15.0	3.25	14.5	3.14	14.0	3.03	13.1	2.82
	7.0	6.0	16.9	3.57	16.0	3.35	15.0	3.14	14.5	3.03	14.0	2.93	13.1	2.72
9.0	7.9	16.9	3.45	16.0	3.24	15.0	3.04	14.5	2.93	14.0	2.84	13.1	2.64	
11.0	9.8	16.9	3.34	16.0	3.14	15.0	2.94	14.5	2.84	14.0	2.75	13.1	2.56	
13.0	11.8	16.9	3.23	16.0	3.04	15.0	2.85	14.5	2.76	14.0	2.66	13.1	2.48	
15.0	13.7	16.9	3.13	16.0	2.95	15.0	2.77	14.5	2.68	14.0	2.59	13.1	2.41	
50% 11.20 kW (100)	-19.8	-20.0	14.1	5.68	13.3	5.30	12.5	4.93	12.1	4.74	11.7	4.56	10.9	4.21
	-18.8	-19.0	14.1	5.48	13.3	5.11	12.5	4.75	12.1	4.58	11.7	4.40	10.9	4.06
	-16.7	-17.0	14.1	5.11	13.3	4.77	12.5	4.44	12.1	4.28	11.7	4.12	10.9	3.81
	-13.7	-15.0	14.1	4.79	13.3	4.48	12.5	4.17	12.1	4.02	11.7	3.87	10.9	3.58
	-11.8	-13.0	14.1	4.51	13.3	4.22	12.5	3.94	12.1	3.80	11.7	3.66	10.9	3.39
	-9.8	-11.0	14.1	4.26	13.3	3.99	12.5	3.73	12.1	3.60	11.7	3.47	10.9	3.21
	-9.5	-10.0	14.1	4.15	13.3	3.89	12.5	3.63	12.1	3.50	11.7	3.38	10.9	3.13
	-8.5	-9.1	14.1	4.05	13.3	3.80	12.5	3.55	12.1	3.43	11.7	3.30	10.9	3.07
	-7.0	-7.6	14.1	3.90	13.3	3.66	12.5	3.42	12.1	3.30	11.7	3.19	10.9	2.96
	-5.0	-5.6	14.1	3.72	13.3	3.49	12.5	3.26	12.1	3.15	11.7	3.05	10.9	2.83
	-3.0	-3.7	14.1	3.56	13.3	3.34	12.5	3.13	12.1	3.03	11.7	2.92	10.9	2.72
	0.0	-0.7	14.1	3.34	13.3	3.14	12.5	2.94	12.1	2.85	11.7	2.75	10.9	2.56
	3.0	2.2	14.1	3.15	13.3	2.97	12.5	2.79	12.1	2.70	11.7	2.61	10.9	2.43
	5.0	4.1	14.1	3.05	13.3	2.87	12.5	2.69	12.1	2.61	11.7	2.52	10.9	2.35
	7.0	6.0	14.1	2.94	13.3	2.77	12.5	2.61	12.1	2.52	11.7	2.44	10.9	2.28
9.0	7.9	14.1	2.85	13.3	2.69	12.5	2.52	12.1	2.45	11.7	2.37	10.9	2.21	
11.0	9.8	14.1	2.76	13.3	2.61	12.5	2.45	12.1	2.37	11.7	2.30	10.9	2.15	
13.0	11.8	14.1	2.68	13.3	2.53	12.5	2.38	12.1	2.30	11.7	2.23	10.9	2.09	
15.0	13.7	14.1	2.60	13.3	2.46	12.5	2.31	12.1	2.24	11.7	2.17	10.9	2.03	

4TW32032-2



5 Таблицы мощности

5 - 3 Таблицы мощности, обогрев

ERQ250AW1

Heating

TC: Total capacity; kW; PI: Power Input; kW (Comp. + Outdoor fan motor)

Combination % kW (Capacity index)	Outdoor air temp.		Indoor air temp. °CWB											
			16.0		18.0		20.0		21.0		22.0		24.0	
	°CDB	°CWB	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW
100% 28.00 kW (250)	-19.8	-20.0	20.1	7.00	20.0	7.29	20.0	7.59	19.9	7.74	19.9	7.88	19.8	8.18
	-19.8	-19.0	20.4	7.09	20.4	7.38	20.3	7.67	20.3	7.82	20.2	7.97	20.2	8.26
	-16.7	-17.0	21.2	7.29	21.1	7.57	21.1	7.85	21.0	7.99	21.0	8.13	21.0	8.41
	-13.7	-15.0	22.1	7.50	22.0	7.77	21.9	8.04	21.9	8.18	21.9	8.31	21.8	8.58
	-11.8	-13.0	23.0	7.72	23.0	7.97	22.9	8.23	22.9	8.36	22.9	8.49	22.8	8.75
	-9.8	-11.0	24.1	7.93	24.0	8.18	24.0	8.42	24.0	8.55	23.9	8.67	23.9	8.91
	-9.5	-10.0	24.7	8.04	24.6	8.28	24.6	8.52	24.5	8.64	24.5	8.76	24.4	9.00
	-8.5	-9.1	25.2	8.13	25.1	8.37	25.1	8.60	25.1	8.72	25.0	8.84	25.0	9.07
	-7.0	-7.6	26.1	8.29	26.1	8.52	26.0	8.74	26.0	8.86	26.0	8.97	25.9	9.20
	-5.0	-5.6	27.5	8.50	27.4	8.71	27.4	8.93	27.3	9.03	27.3	9.14	27.2	9.36
	-3.0	-3.7	28.8	8.69	28.8	8.89	28.7	9.10	28.7	9.20	28.7	9.30	27.5	8.91
	0.0	-0.7	31.1	8.97	31.1	9.16	31.0	9.35	30.5	9.20	29.5	8.82	27.5	8.09
	3.0	2.2	33.6	9.23	33.5	9.40	31.5	8.70	30.5	8.36	29.5	8.03	27.5	7.37
	5.0	4.1	35.3	9.40	33.5	8.83	31.5	8.18	30.5	7.87	29.5	7.56	27.5	6.95
	7.0	6.0	35.5	8.92	33.5	8.30	31.5	7.70	30.5	7.41	29.5	7.12	27.5	6.55
9.0	7.9	35.5	8.38	33.5	7.81	31.5	7.25	30.5	6.98	29.5	6.71	27.5	6.18	
11.0	9.8	35.5	7.89	33.5	7.36	31.5	6.84	30.5	6.58	29.5	6.33	27.5	5.84	
13.0	11.8	35.5	7.41	33.5	6.92	31.5	6.44	30.5	6.20	29.5	5.97	27.5	5.51	
15.0	13.7	35.5	6.99	33.5	6.53	31.5	6.08	30.5	5.86	29.5	5.64	27.5	5.22	
90% 25.20 kW (225)	-19.8	-20.0	20.0	7.52	19.9	7.78	19.9	8.05	19.8	8.18	19.8	8.32	19.8	8.58
	-19.8	-19.0	20.3	7.60	20.3	7.87	20.2	8.13	20.2	8.26	20.2	8.39	20.1	8.65
	-16.7	-17.0	21.1	7.79	21.0	8.04	21.0	8.29	21.0	8.42	20.9	8.54	20.9	8.79
	-13.7	-15.0	22.0	7.98	21.9	8.22	21.9	8.46	21.8	8.58	21.8	8.70	21.8	8.94
	-11.8	-13.0	22.9	8.17	22.9	8.40	22.8	8.63	22.8	8.75	22.8	8.86	22.7	9.09
	-9.8	-11.0	24.0	8.36	24.0	8.58	23.9	8.80	23.9	8.91	23.9	9.03	23.8	9.25
	-9.5	-10.0	24.6	8.46	24.5	8.68	24.5	8.89	24.4	9.00	24.4	9.11	24.4	9.32
	-8.5	-9.1	25.1	8.55	25.1	8.76	25.0	8.97	25.0	9.07	25.0	9.18	24.7	9.27
	-7.0	-7.6	26.0	8.69	26.0	8.89	25.9	9.10	25.9	9.20	25.9	9.30	24.7	8.85
	-5.0	-5.6	27.4	8.88	27.3	9.07	27.3	9.26	27.2	9.36	26.5	9.07	24.7	8.32
	-3.0	-3.7	28.7	9.05	28.7	9.23	28.4	9.27	27.4	8.90	26.5	8.54	24.7	7.84
	0.0	-0.7	31.1	9.31	30.2	9.08	28.4	8.41	27.4	8.08	26.5	7.76	24.7	7.13
	3.0	2.2	32.0	8.87	30.2	8.26	28.4	7.66	27.4	7.37	26.5	7.08	24.7	6.52
	5.0	4.1	32.0	8.34	30.2	7.77	28.4	7.22	27.4	6.94	26.5	6.68	24.7	6.15
	7.0	6.0	32.0	7.84	30.2	7.32	28.4	6.80	27.4	6.55	26.5	6.30	24.7	5.81
9.0	7.9	32.0	7.39	30.2	6.89	28.4	6.41	27.4	6.18	26.5	5.95	24.7	5.49	
11.0	9.8	32.0	6.96	30.2	6.50	28.4	6.06	27.4	5.84	26.5	5.62	24.7	5.20	
13.0	11.8	32.0	6.55	30.2	6.13	28.4	5.71	27.4	5.51	26.5	5.31	24.7	4.91	
15.0	13.7	32.0	6.19	30.2	5.79	28.4	5.41	27.4	5.22	26.5	5.03	24.7	4.66	
80% 22.40 kW (200)	-19.8	-20.0	19.9	8.04	19.8	8.27	19.8	8.51	19.8	8.63	19.7	8.75	19.7	8.98
	-19.8	-19.0	20.2	8.11	20.2	8.35	20.1	8.58	20.1	8.70	20.1	8.81	20.0	9.05
	-16.7	-17.0	21.0	8.28	20.9	8.50	20.9	8.73	20.9	8.84	20.9	8.95	20.8	9.17
	-13.7	-15.0	21.9	8.45	21.8	8.66	21.8	8.88	21.8	8.98	21.7	9.09	21.7	9.31
	-11.8	-13.0	22.8	8.62	22.8	8.83	22.7	9.03	22.7	9.13	22.7	9.24	22.0	8.99
	-9.8	-11.0	23.9	8.79	23.9	8.99	23.8	9.19	23.8	9.28	23.6	9.26	22.0	8.49
	-9.5	-10.0	24.5	8.88	24.4	9.07	24.4	9.26	24.4	9.36	23.6	8.99	22.0	8.24
	-8.5	-9.1	25.0	8.96	25.0	9.15	24.9	9.33	24.4	9.12	23.6	8.75	22.0	8.02
	-7.0	-7.6	25.9	9.09	25.9	9.27	25.2	9.07	24.4	8.71	23.6	8.36	22.0	7.67
	-5.0	-5.6	27.3	9.25	26.8	9.20	25.2	8.52	24.4	8.19	23.6	7.86	22.0	7.22
	-3.0	-3.7	28.4	9.30	26.8	8.66	25.2	8.02	24.4	7.72	23.6	7.41	22.0	6.82
	0.0	-0.7	28.4	8.44	26.8	7.86	25.2	7.30	24.4	7.03	23.6	6.75	22.0	6.22
	3.0	2.2	28.4	7.69	26.8	7.17	25.2	6.67	24.4	6.42	23.6	6.18	22.0	5.70
	5.0	4.1	28.4	7.24	26.8	6.76	25.2	6.29	24.4	6.06	23.6	5.84	22.0	5.39
	7.0	6.0	28.4	6.82	26.8	6.38	25.2	5.94	24.4	5.73	23.6	5.52	22.0	5.10
9.0	7.9	28.4	6.44	26.8	6.02	25.2	5.61	24.4	5.41	23.6	5.22	22.0	4.83	
11.0	9.8	28.4	6.08	26.8	5.69	25.2	5.31	24.4	5.12	23.6	4.94	22.0	4.58	
13.0	11.8	28.4	5.73	26.8	5.37	25.2	5.02	24.4	4.84	23.6	4.67	22.0	4.33	
15.0	13.7	28.4	5.42	26.8	5.09	25.2	4.76	24.4	4.59	23.6	4.43	22.0	4.12	

4TW32032-2

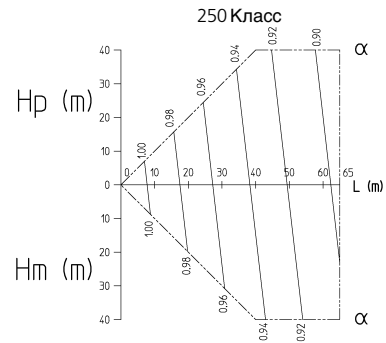
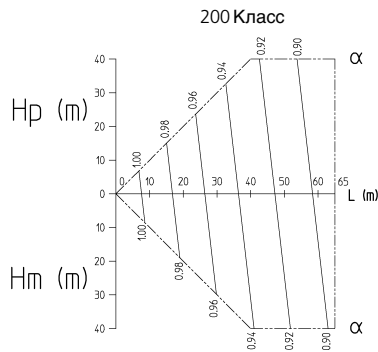
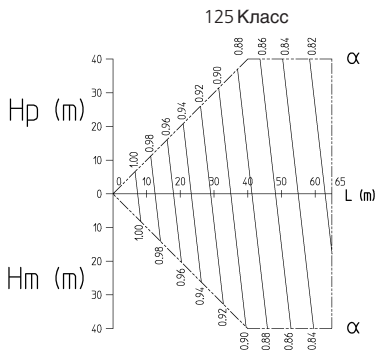


5 Таблицы мощности

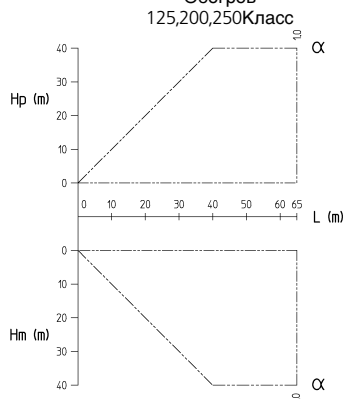
5 - 4 Поправочный коэффициент мощности

ERQ-AW1

Поправочный коэффициент длины трубопровода (α)
Охлаждение



Поправочный коэффициент длины трубопровода (α)
Обогрев



Пояснения символов:

Hp: Перепад высот между блоком приточной установки и наружным блоком в том случае, когда блок приточной установки расположен ниже наружного блока.

Hm: Перепад высот между блоком приточной установки и наружным блоком в том случае, когда блок приточной установки расположен выше наружного блока.

L: Эквивалентная длина трубопроводов (м)

α: Поправочный коэффициент мощности

Диаметр труб:

Наружный блок класс	Газ	Жидкость
125	φ 15.9	φ 9.5
200	φ 19.1	φ 9.5
250	φ 22.2	φ 9.5

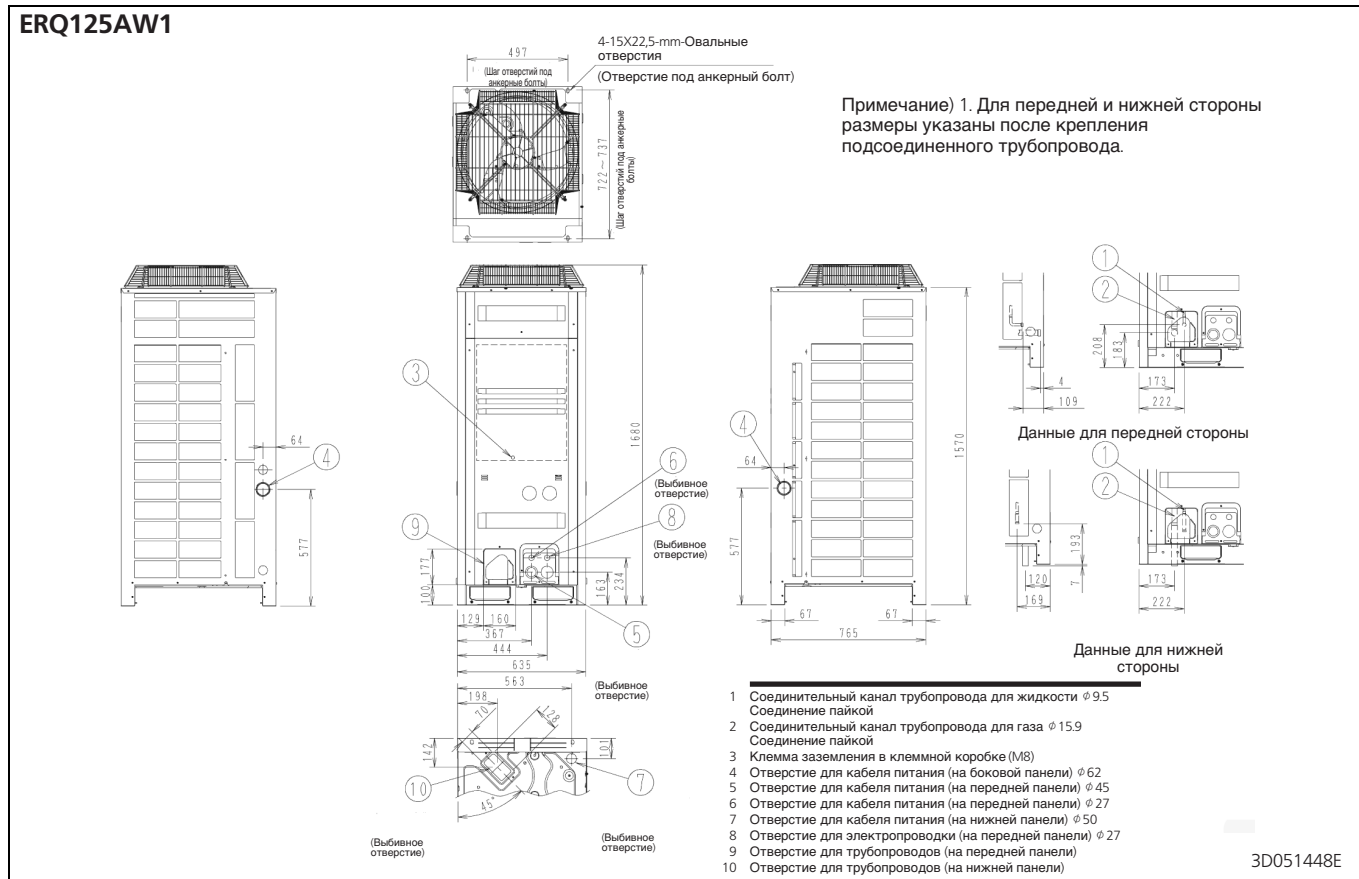
Примечания:

- 1 На графиках показан поправочный коэффициент для длины трубопроводов системы при максимальной нагрузке в стандартных условиях. При частичной нагрузке существует только минимальное отклонение от поправочного коэффициента, приведенного на рисунках выше.
- 2 Метод расчета мощности охлаждения (макс. мощность)
Мощность охлаждения = Мощность охлаждения, полученная из таблицы мощностей охлаждения X Поправочный коэффициент мощности
- 3 Метод расчета теплопроизводительности (макс. производительность)
Мощность обогрева = Теплопроизводительность, полученная из таблицы характеристик теплопроизводительности X Поправочный коэффициент мощности

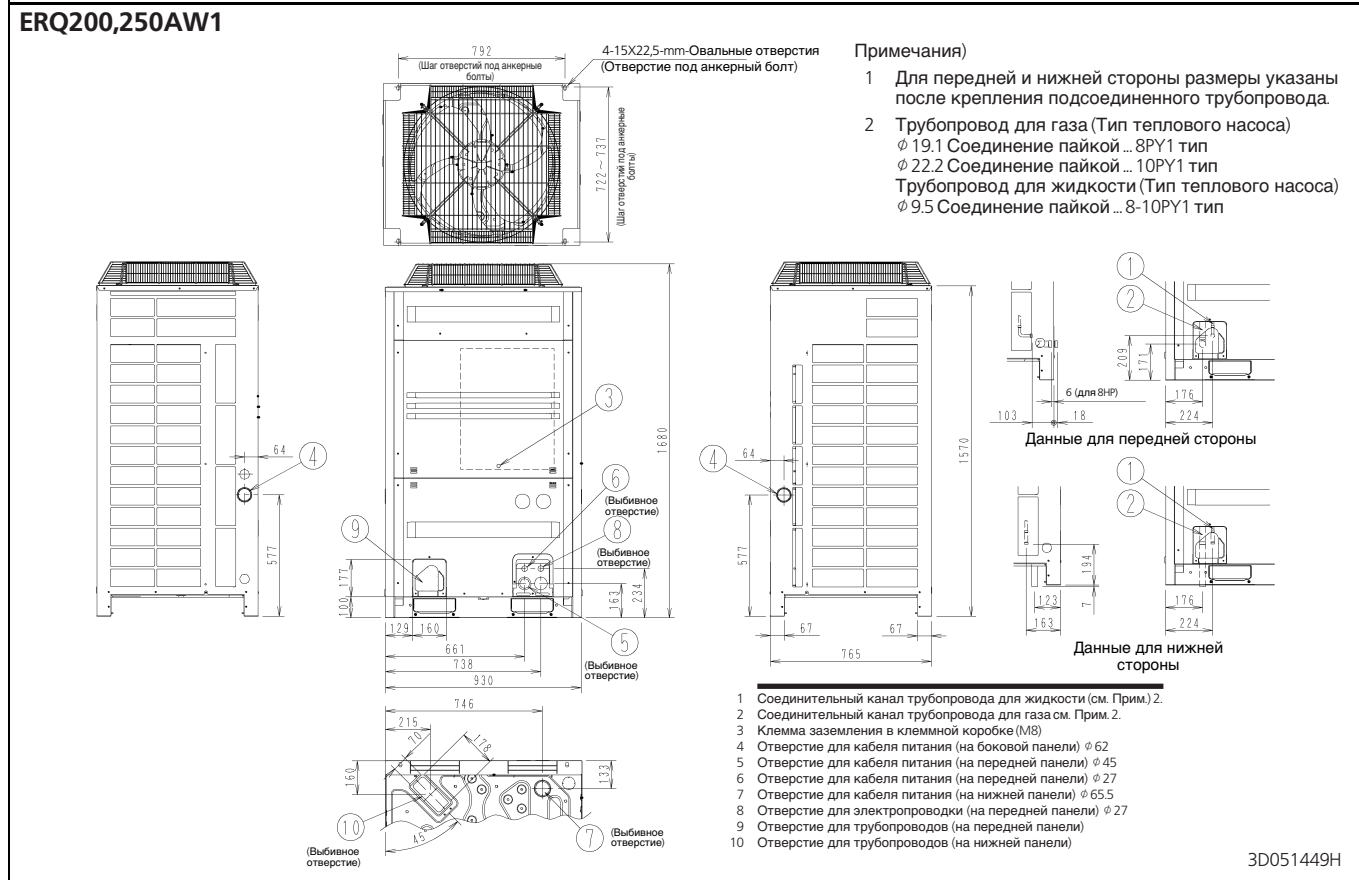
3TW32032-2

6 Чертеж в масштабе и центр тяжести

6 - 1 Чертеж в масштабе



1
6

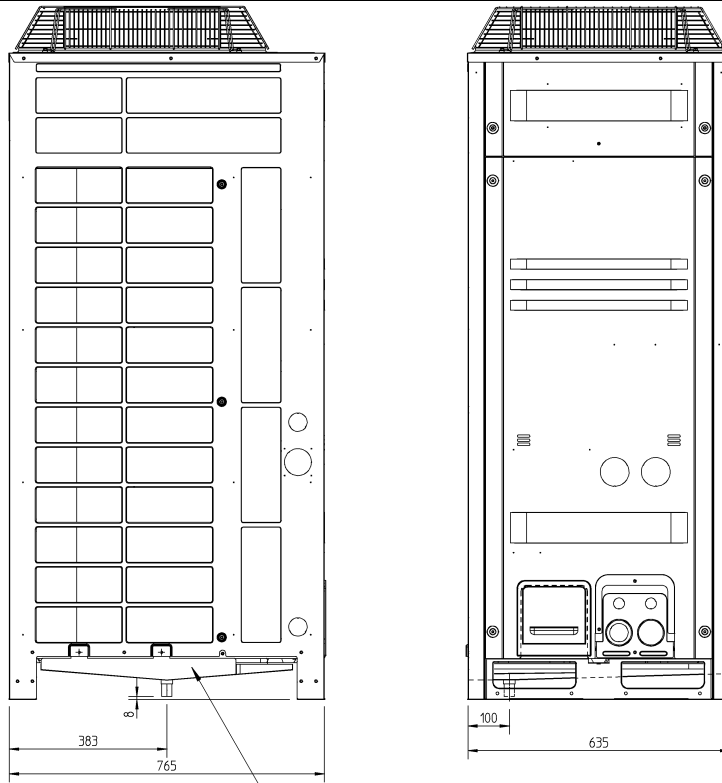


6 Чертеж в масштабе и центр тяжести

6 - 1 Чертеж в масштабе

1
6

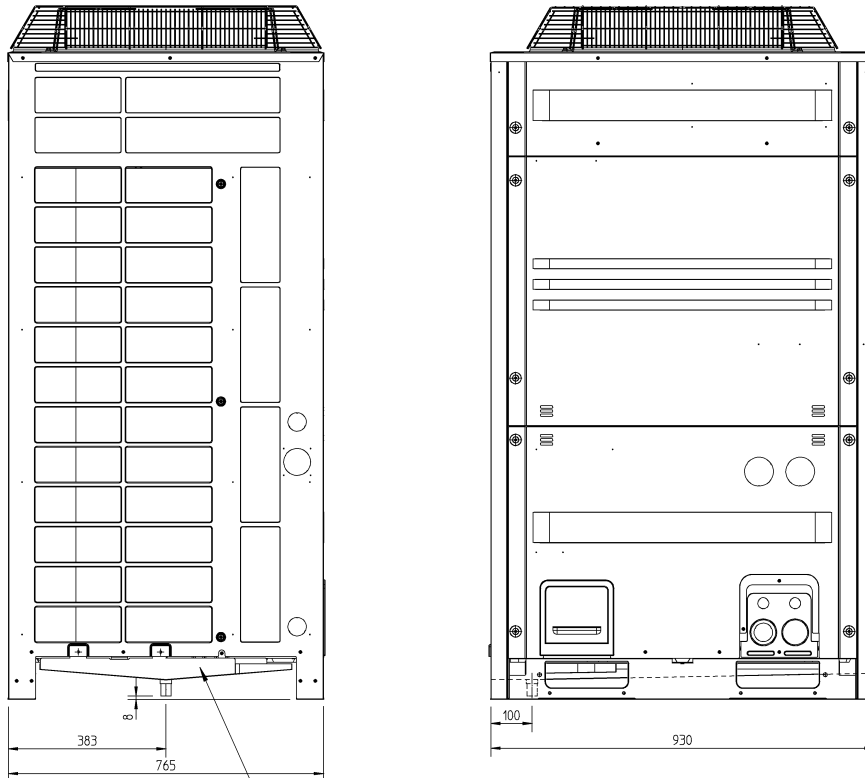
ERQ125AW1



① Комплект центрального дренажного поддона (KWC26B160)

3TW27234-1

ERQ200,250AW1

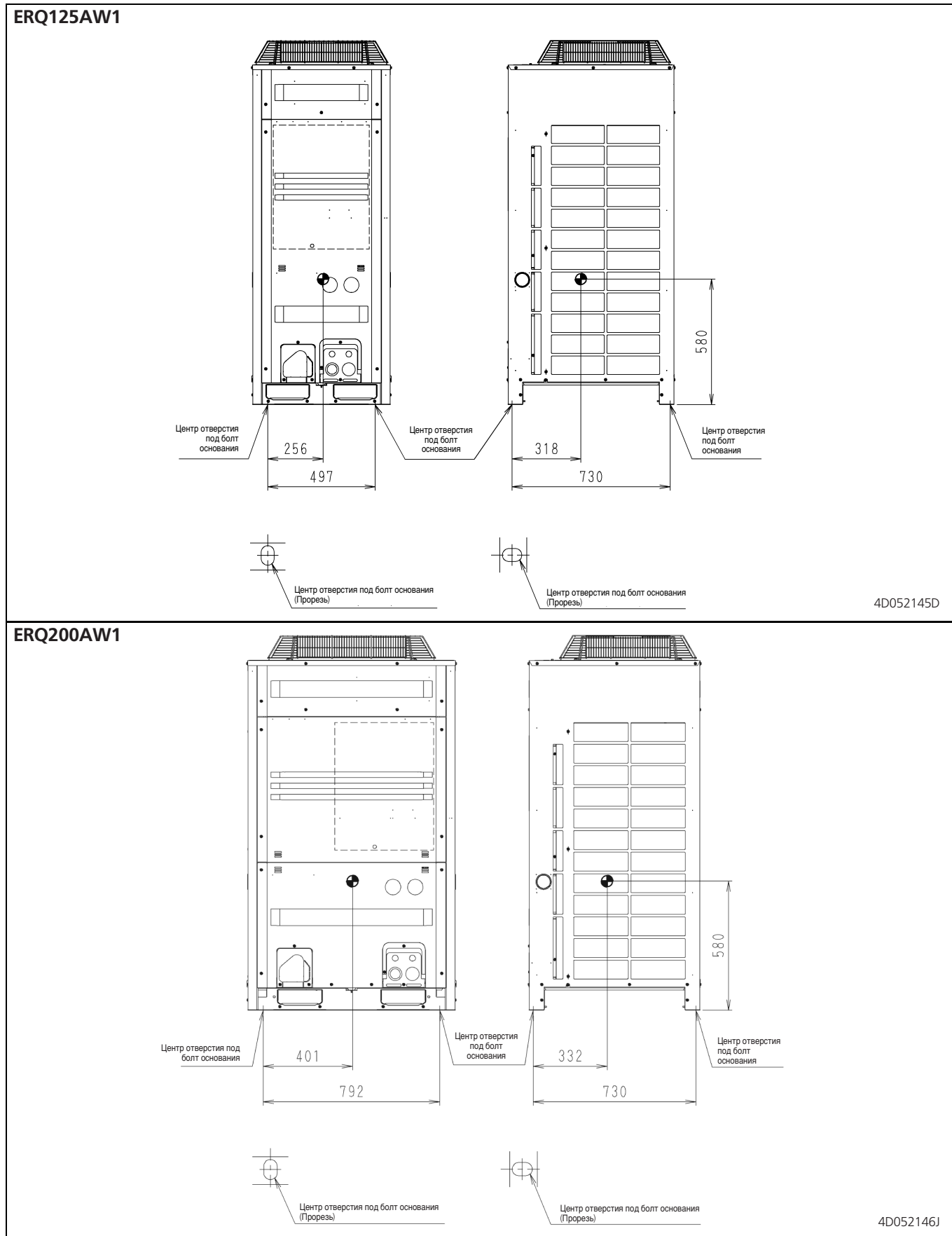


① Комплект центрального дренажного поддона (KWC26B280)

3TW27244-1

6 Чертеж в масштабе и центр тяжести

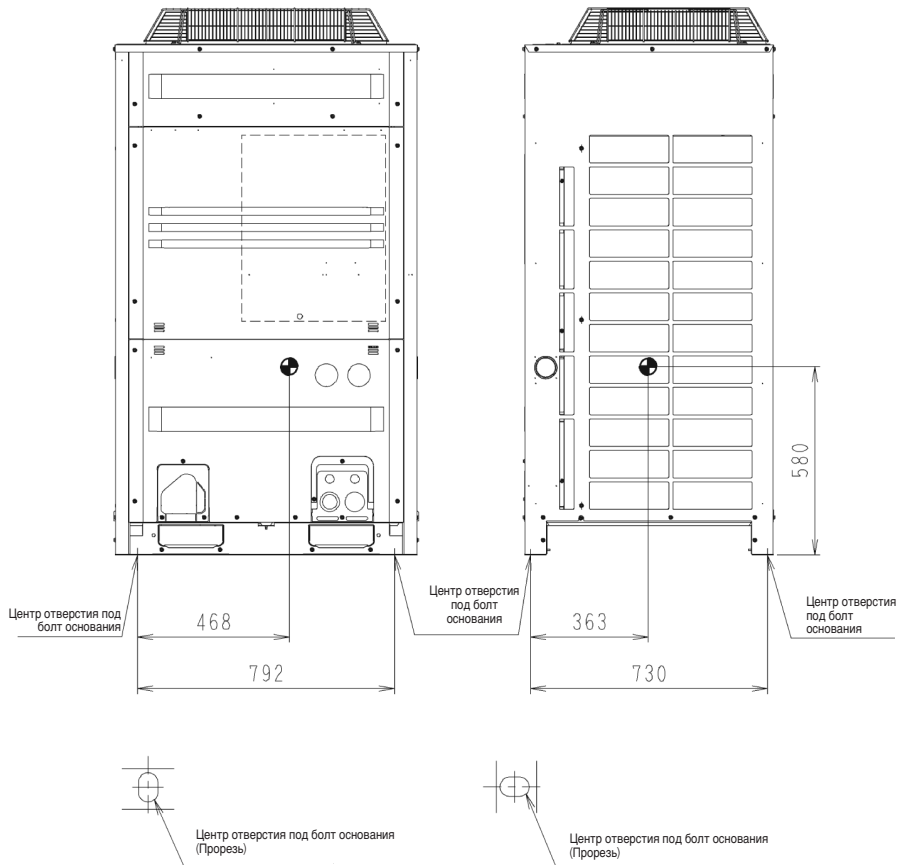
6 - 2 Центр тяжести



6 Чертеж в масштабе и центр тяжести

6 - 2 Центр тяжести

ERQ250AW1

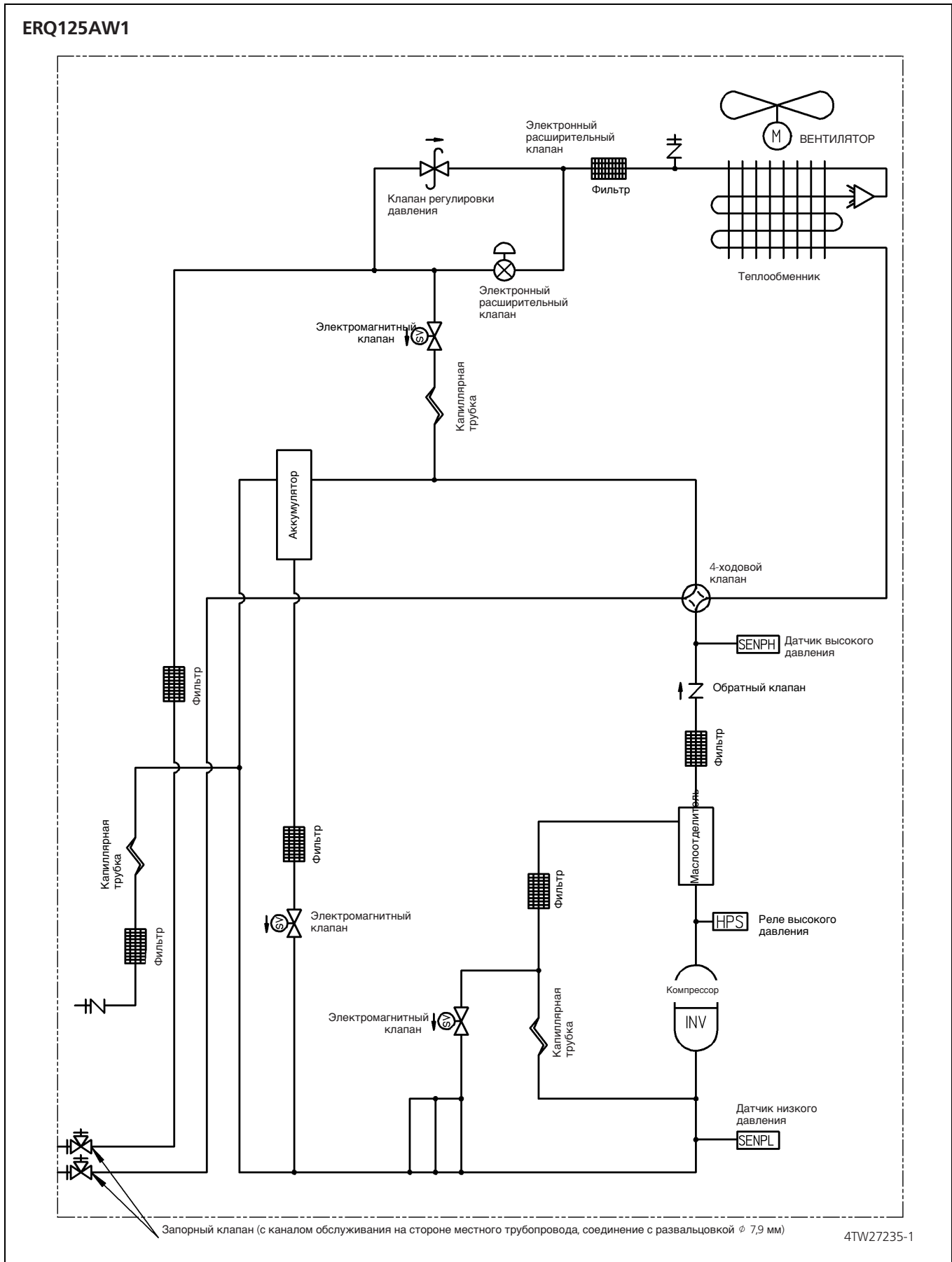


4D052147H

1

6

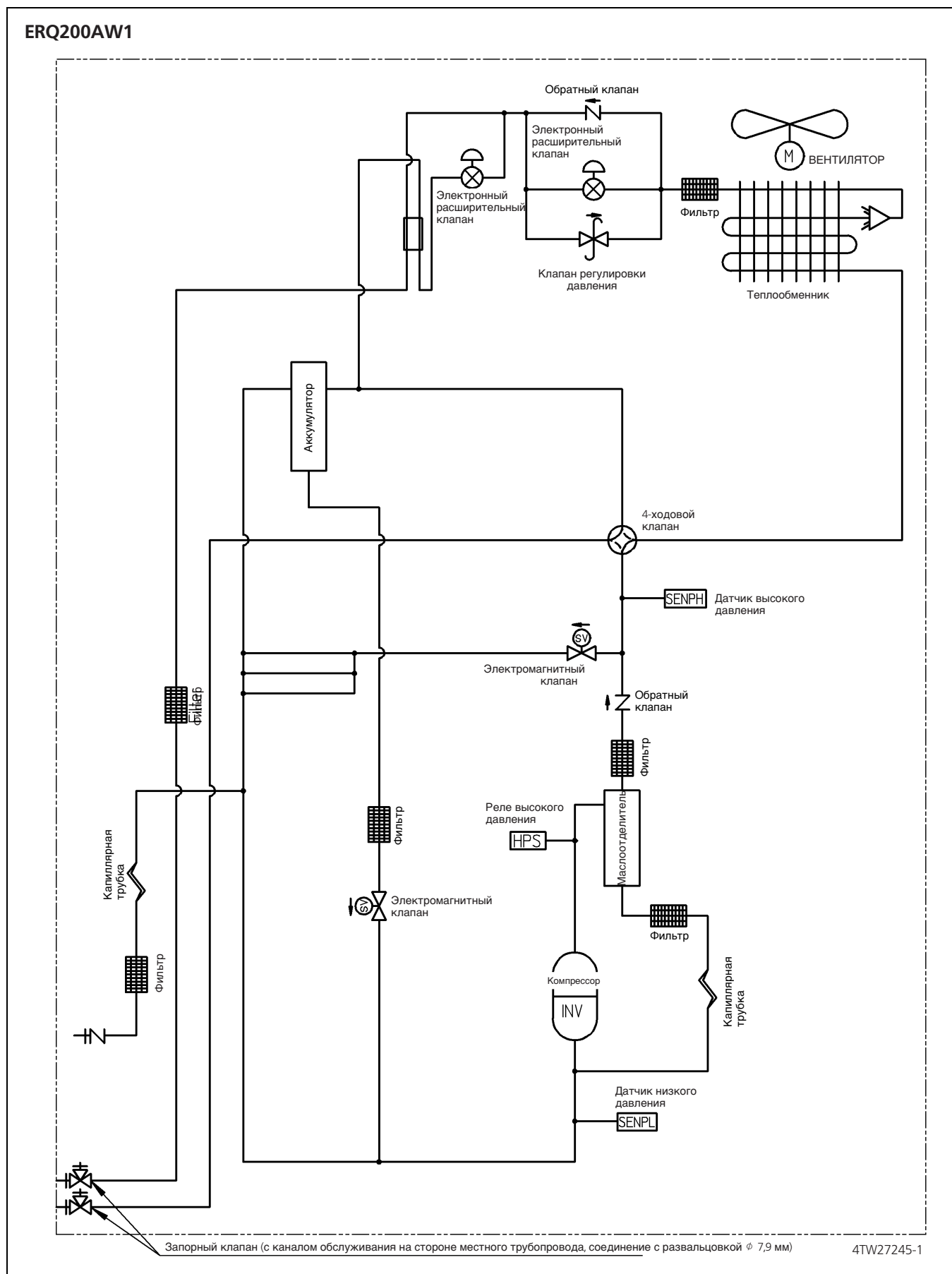
7 Схема трубной обвязки



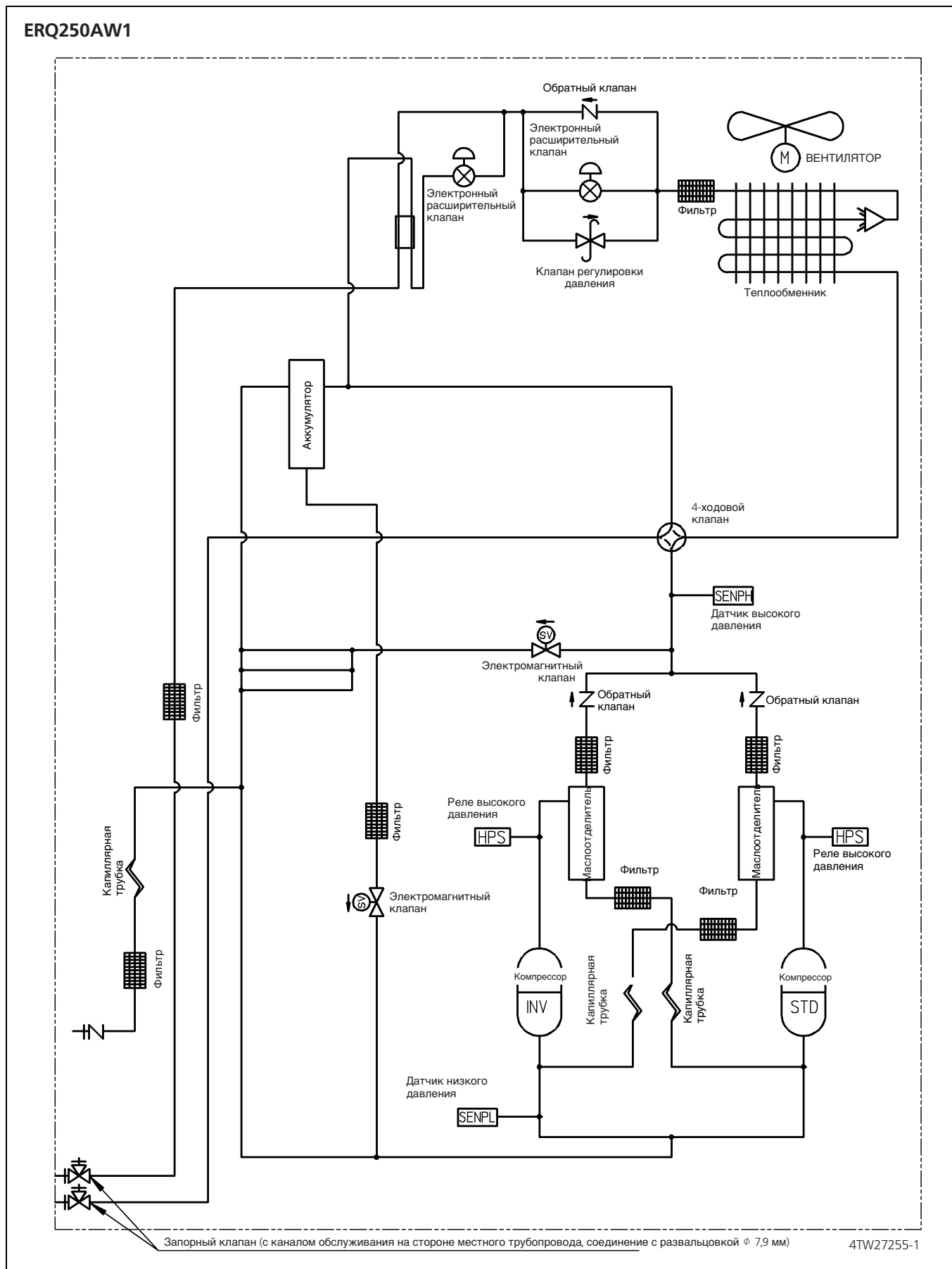
1
7

7 Схема трубной обвязки

1
7



7 Схема трубной обвязки

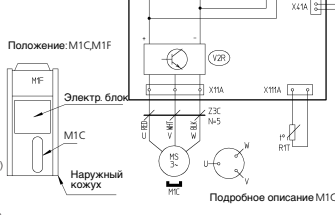
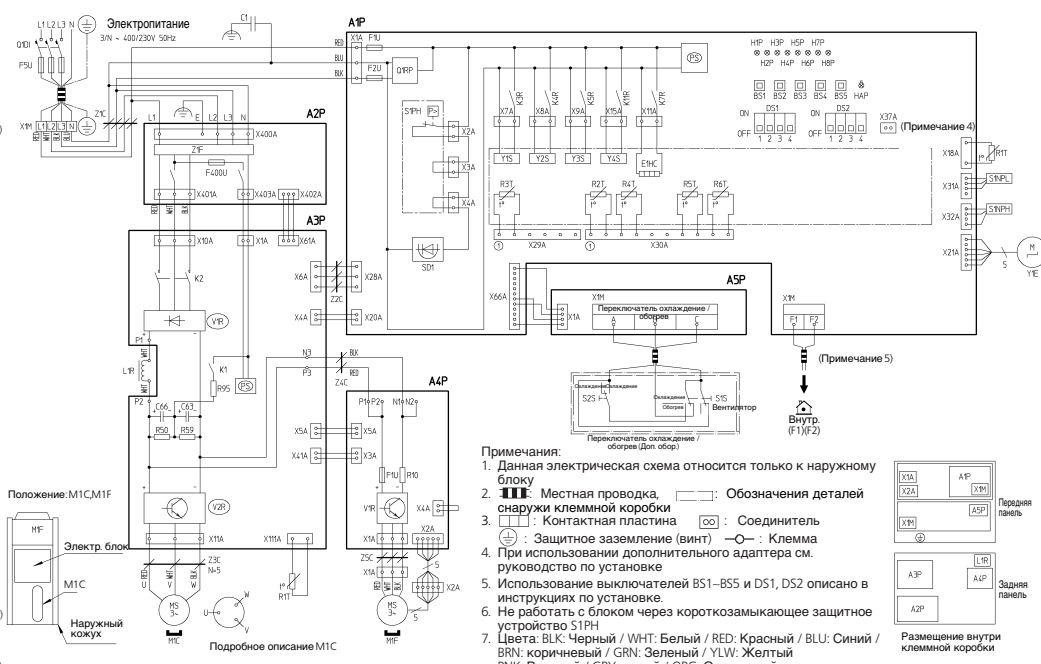


8 Монтажная схема

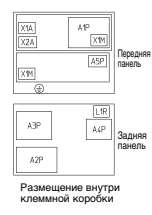
8 - 1 Монтажная схема

ERQ125AW1

- A1P : Печатная плата (Главный фильтр)
- A2P : Печатная плата (Противопомоховый фильтр)
- A3P : Печатная плата (Инвертор)
- A4P : Печатная плата (Вентилятор)
- A5P : Печатная плата (ABC LP)
- B51-B55 : Нажимной клавишный переключатель (Режимы: Установка, Возврат, Тест, Сброс)
- C1 : Конденсатор
- C63,C66 : Конденсатор
- DS1,DS2 : Микропереключатель
- E1H,C : Картерный нагреватель
- F1U : Плавкий предохранитель (250V, 8A (Φ) (A4P))
- F1U,F2U : Плавкий предохранитель (250V, 3.15A (O) (A1P))
- F5U : Плавкий предохранитель местной поставки
- F400U : Плавкий предохранитель (250V, 6.3A (O) (A2P))
- H1P-H8P : Контрольная лампа (индикатор обслуживания - оранжевый)
- H2P : Подготовиться, тест
- H4P : Определение неисправности - Загорается
- K1 : Контрольная лампа (индикатор обслуживания - зеленый)
- K2 : Магнитный контактор(M1C)
- K3R : Магнитное реле (Y15)
- K4R : Магнитное реле (Y23)
- K5R : Магнитное реле (Y35)
- K7R : Магнитное реле (E1H,C)
- K11R : Магнитное реле (Y45)
- L1R : Реактор
- M1C : Двигатель (компрессор)
- M1F : Двигатель (вентилятор)
- PS : Включение питания (A1P,A3P)
- Q1RP : Цель обнаружения опрощивания фазы
- Q1D1 : Прерыватель утечек на землю
- R10 : Резистор (Датчик тока) (A4P)
- R50,R59 : Резистор (ограничение тока)
- R95 : Резистор (воздух) (A1P)
- R1T : Термистор (Резерв) (A3P)
- R2T : Термистор (Всасывание)
- R3T : Термистор (выпускного трубопровода) (M1C)
- R4T : Термистор (Противообеднитель теплообменника)
- R5T : Термистор (Выход теплообменника)
- R6T : Термистор (трубопровод для жидкости)
- R7T : Термистор (Аккумулятор)
- S1NPH : Датчик давления (Выс)
- S1PL : Реле давления (Выс)
- S1P : Входной сигнал защитных устройств
- S1R : Модуль питания (A3P)
- V1R : Модуль питания (A3P)
- V1R,V2R : Соединитель (M1F)
- X1A,X2A : Контактная пластина (Электропитание)
- X1M : Контактная пластина (Регулирование) (A1P)
- X1M : Контактная пластина (A3P)
- X1E : Электронный расширительный клапан (Главн.)
- Y1S : Электромагнитный клапан (Горчий газ)
- Y2S : Электромагнитный клапан (возврат масла)
- Y3S : Электромагнитный клапан (4-ходовой клапан)
- Y4S : Электромагнитный клапан (апрыск)
- Z1C-Z5C : Шумовой фильтр (ферритовый сердечник)
- Z1F : Противопомоховый фильтр (с поглотителем перенапряжений)



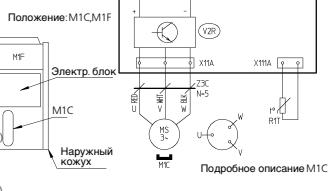
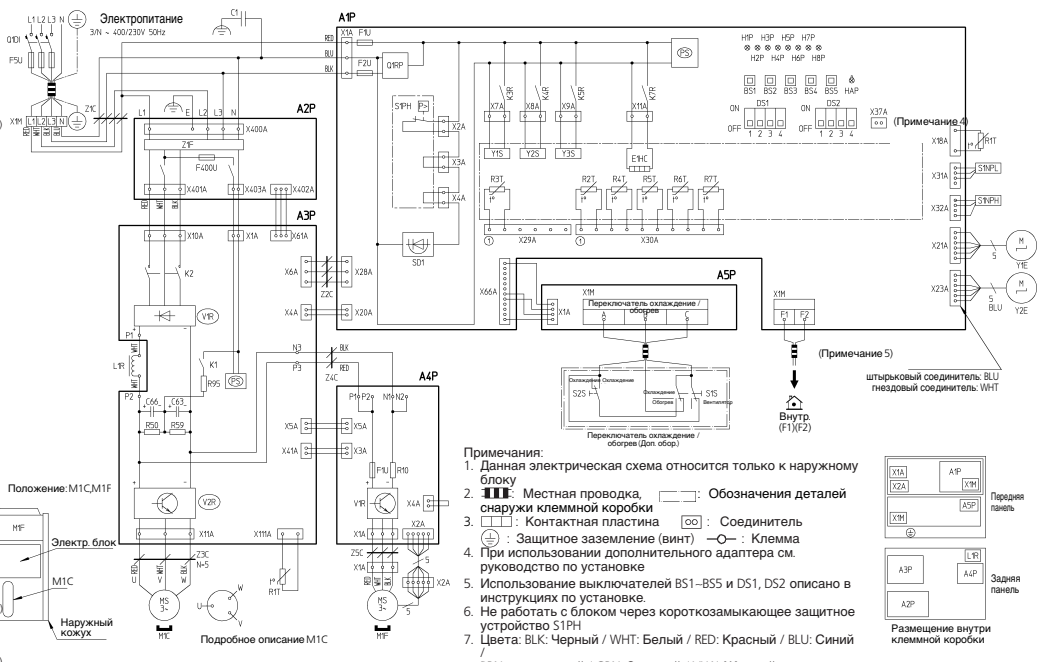
- Примечания:
1. Данная электрическая схема относится только к наружному блоку
 2. Местная проводка, Обозначения деталей снаружи клеммной коробки
 3. Контактная пластина, Соединитель
 4. Защитное заземление (винт) — О — Клемма
 5. При использовании дополнительного адаптера см. руководство по установке.
 6. Не работать с блоком через короткозамыкающее защитное устройство S1PH
 7. Цвета: BLK: Черный / WHT: Белый / RED: Красный / BLU: Синий / BRN: коричневый / GRN: Зеленый / YLW: Желтый / PNK: Розовый / GRY: серый / ORG: Оранжевый



2TW32036-1

ERQ200AW1

- A1P : Печатная плата (Главный фильтр)
- A2P : Печатная плата (Противопомоховый фильтр)
- A3P : Печатная плата (Инвертор)
- A4P : Печатная плата (Вентилятор)
- A5P : Печатная плата (ABC LP)
- B51-B55 : Нажимной клавишный переключатель (Режимы: Установка, Возврат, Тест, Сброс)
- C1 : Конденсатор
- C63,C66 : Конденсатор
- DS1,DS2 : Микропереключатель
- E1H,C : Картерный нагреватель
- F1U : Плавкий предохранитель (250V, 8A (Φ) (A4P))
- F1U,F2U : Плавкий предохранитель (250V, 3.15A (O) (A1P))
- F5U : Плавкий предохранитель местной поставки
- F400U : Плавкий предохранитель (250V, 6.3A (O) (A2P))
- H1P-H8P : Контрольная лампа (индикатор обслуживания - оранжевый)
- H2P : Подготовиться, тест
- H4P : Определение неисправности - Загорается
- K1 : Контрольная лампа (индикатор обслуживания - зеленый)
- K2 : Магнитный контактор(M1C)
- K3R : Магнитное реле (Y15)
- K4R : Магнитное реле (Y23)
- K5R : Магнитное реле (Y35)
- K7R : Магнитное реле (E1H,C)
- K11R : Магнитное реле (Y45)
- L1R : Реактор
- M1C : Двигатель (компрессор)
- M1F : Двигатель (вентилятор)
- PS : Включение питания (A1P,A3P)
- Q1RP : Цель обнаружения опрощивания фазы
- Q1D1 : Прерыватель утечек на землю
- R10 : Резистор (Датчик тока) (A4P)
- R50,R59 : Резистор (ограничение тока)
- R95 : Резистор (воздух) (A1P)
- R1T : Термистор (Резерв) (A3P)
- R2T : Термистор (Всасывание)
- R3T : Термистор (выпускного трубопровода) (M1C)
- R4T : Термистор (Противообеднитель теплообменника)
- R5T : Термистор (Выход теплообменника)
- R6T : Термистор (трубопровод для жидкости)
- R7T : Термистор (Аккумулятор)
- S1NPH : Датчик давления (Выс)
- S1PL : Реле давления (Выс)
- S1P : Входной сигнал защитных устройств
- S1R : Модуль питания (A3P)
- V1R : Модуль питания (A3P)
- V1R,V2R : Соединитель (M1F)
- X1A,X2A : Контактная пластина (Электропитание)
- X1M : Контактная пластина (Регулирование) (A1P)
- X1M : Контактная пластина (A3P)
- X1E : Электронный расширительный клапан (Главн.)
- Y1S : Электромагнитный клапан (Горчий газ)
- Y2S : Электромагнитный клапан (возврат масла)
- Y3S : Электромагнитный клапан (4-ходовой клапан)
- Y4S : Электромагнитный клапан (апрыск)
- Z1C-Z5C : Шумовой фильтр (ферритовый сердечник)
- Z1F : Противопомоховый фильтр (с поглотителем перенапряжений)



- Примечания:
1. Данная электрическая схема относится только к наружному блоку
 2. Местная проводка, Обозначения деталей снаружи клеммной коробки
 3. Контактная пластина, Соединитель
 4. Защитное заземление (винт) — О — Клемма
 5. При использовании дополнительного адаптера см. руководство по установке.
 6. Не работать с блоком через короткозамыкающее защитное устройство S1PH
 7. Цвета: BLK: Черный / WHT: Белый / RED: Красный / BLU: Синий / BRN: коричневый / GRN: Зеленый / YLW: Желтый / PNK: Розовый / GRY: серый / ORG: Оранжевый



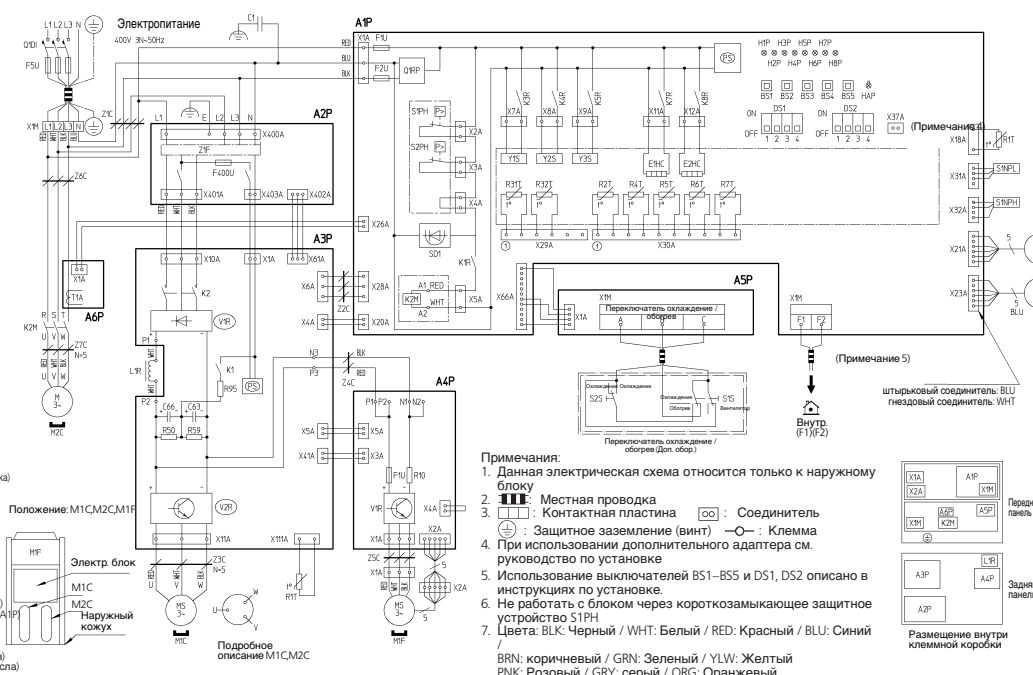
2TW32046-1

8 Монтажная схема

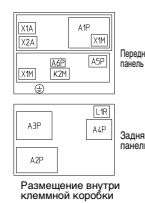
8 - 1 Монтажная схема

ERQ250AW1

- A1P : Печатная плата (Главн.)
- A2P : Печатная плата (Противопожарный фильтр)
- A3P : Печатная плата (Инвертор)
- A4P : Печатная плата (Вентилятор)
- A5P : Печатная плата (ASC (P))
- BS1-BS5 : Печатная плата (Датчик тока)
- BS1-BS5 : Нажимной кнопочный переключатель (Ремонт, Установка, Возврат, Тест, Сброс)
- C1 : Конденсатор
- C63, C66 : Конденсатор
- DS1, DS2 : Микропереключатель
- E1HC : Картерный нагреватель
- F1U : Плавкий предохранитель (250V, 8A (E)) (A4P)
- F1U, F2U : Плавкий предохранитель (250V, 315A (C)) (A1P)
- F5U : Плавкий предохранитель местной поставки
- F400U : Плавкий предохранитель (250V, 63A (C)) (A2P)
- H1P-H8P : Контрольная плата (индикатор обслуживания - оранжевый)
- [H2P] : Подготовиться, тест — Мигание
- HAP : Определение неисправности — Загорается
- K1 : Контрольная лампа (индикатор обслуживания - зеленый)
- K1 : Магнитное реле
- K2 : Магнитный контактор (M1C)
- K2M : Магнитный контактор (M2C)
- K2M : Магнитное реле (K2M)
- K3R : Магнитное реле (V1S)
- K4R : Магнитное реле (V2S)
- K5R : Магнитное реле (V3S)
- K7R : Магнитное реле (E1HC)
- K8R : Магнитное реле (E2HC)
- L1R : Реактор
- M1C : Двигатель (компрессор)
- M1F : Двигатель (вентилятор)
- P5 : Выключение питания (A1P, A3P)
- Q1BP : Цель обнаружения опрессовки фазы
- Q1CP : Переключатель утечек на заводе
- R10 : Резистор (Датчик тока) (A4P)
- R00, R59 : Резистор
- R65 : Резистор (ограничение тока)
- R1T : Термистор (воздух) (A1P)
- R1T : Термистор (Ребро) (A3P)
- R2T : Термистор (Воздух/ванна)
- R31T : Термистор (выпускного трубопровода) (M1C)
- R32T : Термистор (выпускного трубопровода) (M2C)
- R4T : Термистор (Противообледенитель теплообменника)
- R5T : Термистор (Выход теплообменника)
- R6T : Термистор (трубопровод для жидкости)
- R7T : Термистор (Акумулятор)
- S1PH : Датчик давления (Выс.)
- S1PH : Датчик давления (Низк.)
- S1PH, S2PH : Реле давления (Выс.)
- T1A : Датчик тока (A6P)
- SD1 : Входной сигнал защитных устройств
- V1R : Модуль питания (A4P)
- V1R, V2R : Модуль питания (A3P)
- X1A, X2A : Контактная пластина (Электротпитание)
- X1M : Контактная пластина (Регулирование) (A1P)
- X1M : Контактная пластина (A5P)
- Y1E : Электронный расширительный клапан (Главн.)
- Y1S : Электромагнитный клапан (Горный газ)
- Y2S : Электромагнитный клапан (возврат масла)
- Y3S : Электромагнитный клапан (4-ходовой клапан)
- Z1C-Z5C : Шумовой фильтр (ферритовый сердечник)
- Z1F : Противопожарный фильтр (с поглотителем перенапряжений)



- Примечания:**
1. Данная электрическая схема относится только к наружному блоку
 2. : Местная проводка
 3. : Контактная пластина : Соединитель
 4. : Защитное заземление (винт) : Клемма
 4. При использовании дополнительного адаптера см. руководство по установке
 5. Использование выключателей BS1-BS5 и DS1, DS2 описано в инструкциях по установке.
 6. Не работать с блоком через короткозамыкающее защитное устройство S1PH
 7. Цвета: BLK: Черный / WHT: Белый / RED: Красный / BLU: Синий
BRN: коричневый / GRN: Зеленый / YLW: Желтый
PNK: Розовый / GRY: серый / ORG: Оранжевый

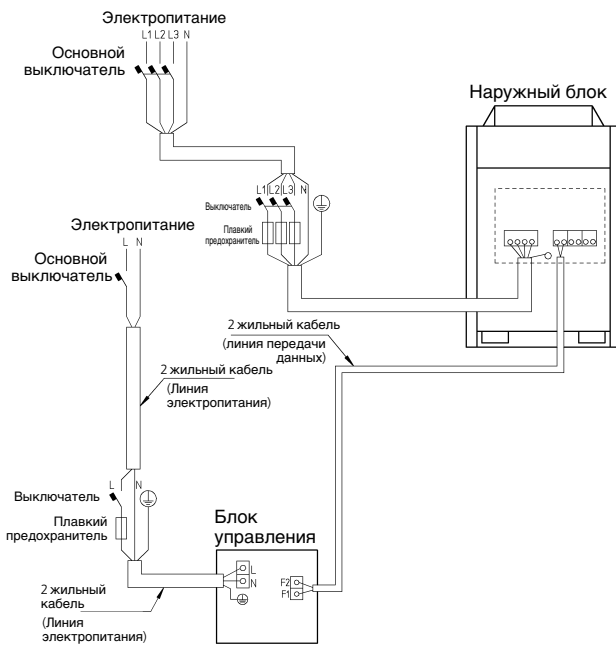


2TW32056-1

8 Монтажная схема

8 - 2 Схема внешних соединений

ERQ-AW1

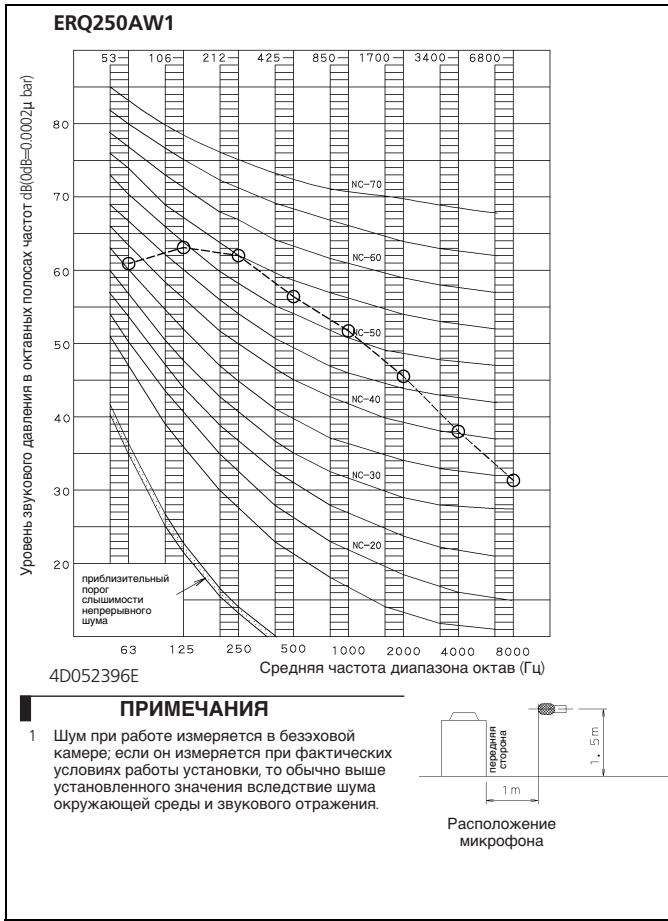
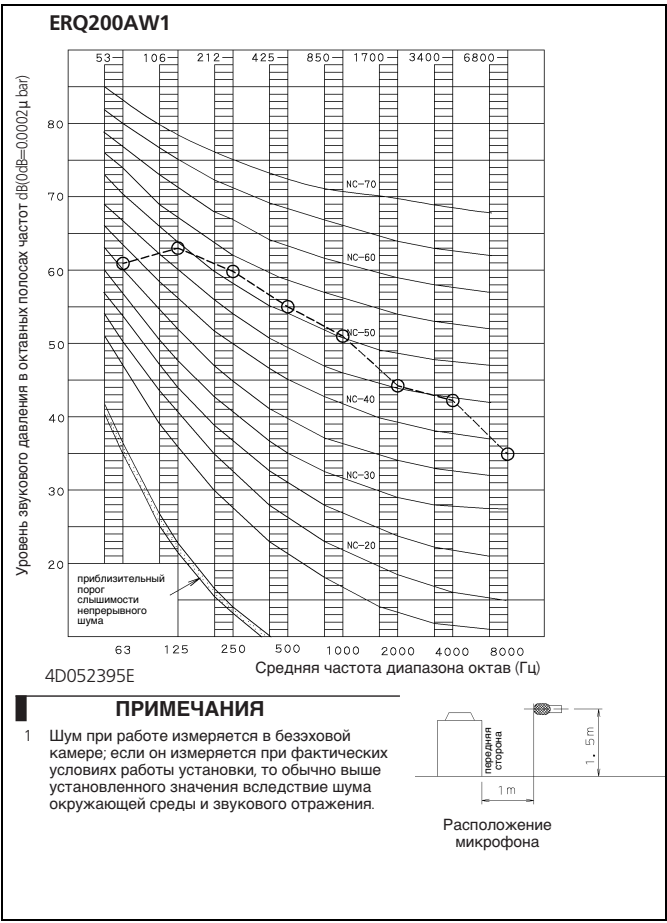
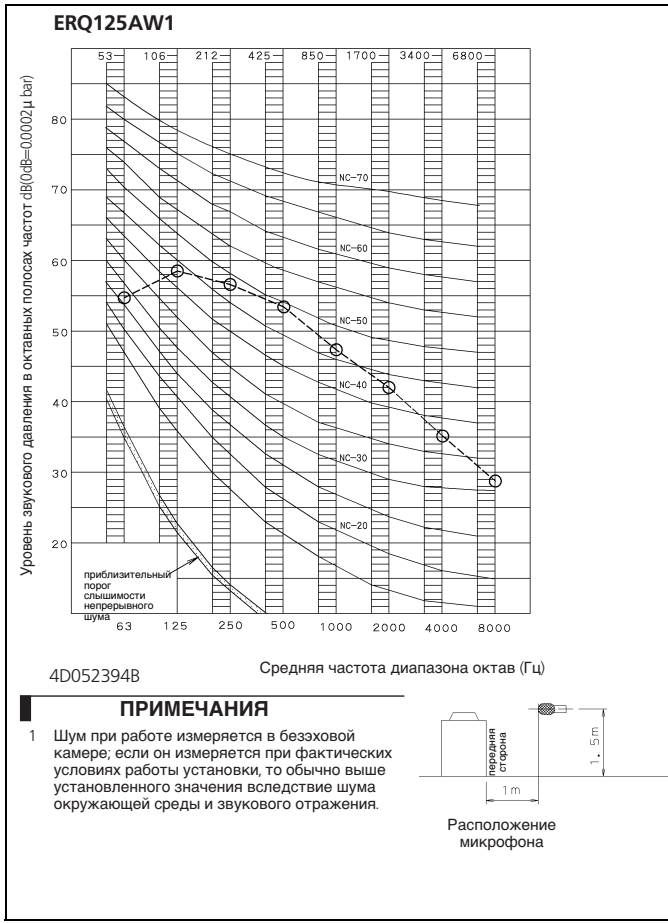


- 1 Все кабели, элементы и материалы местной поставки, монтируемые на объекте, должны соответствовать действующим местным и национальным нормам.
- 2 Использовать только провода с медными жилами.
- 3 Особенности исполнения проводки см. в монтажной схеме.
- 4 В целях безопасности установите автоматический выключатель.
- 5 Все электромонтажные работы должны выполняться квалифицированным персоналом, имеющим допуск к данному виду работ.
- 6 Все электромонтажные работы должны выполняться лицензированным квалифицированным инженером-электриком в соответствии с местными и национальными нормами.
- 7 Показанная проводка предназначена только для указания общих точек соединений, и не включает все детали соединений для конкретной установки.
- 8 Обязательно установите выключатель и плавкий предохранитель на линии питания каждого блока.
- 9 Так как данная система состоит из оборудования, в котором используются несколько источников электропитания, то необходимо установить основной размыкатель, который может отключить все источники питания одновременно.
- 10 Если существует возможность опрокидывания фазы, потери фазы, мгновенного отключения электроснабжения либо включения-выключения питания во время работы системы, установите на месте схему защиты опрокидывания фазы.
- 11 Подробное описание соединения на стороне блока управления см. в руководстве для блока управления и монтажной схеме.

3TW27809-1

9 Данные по шуму

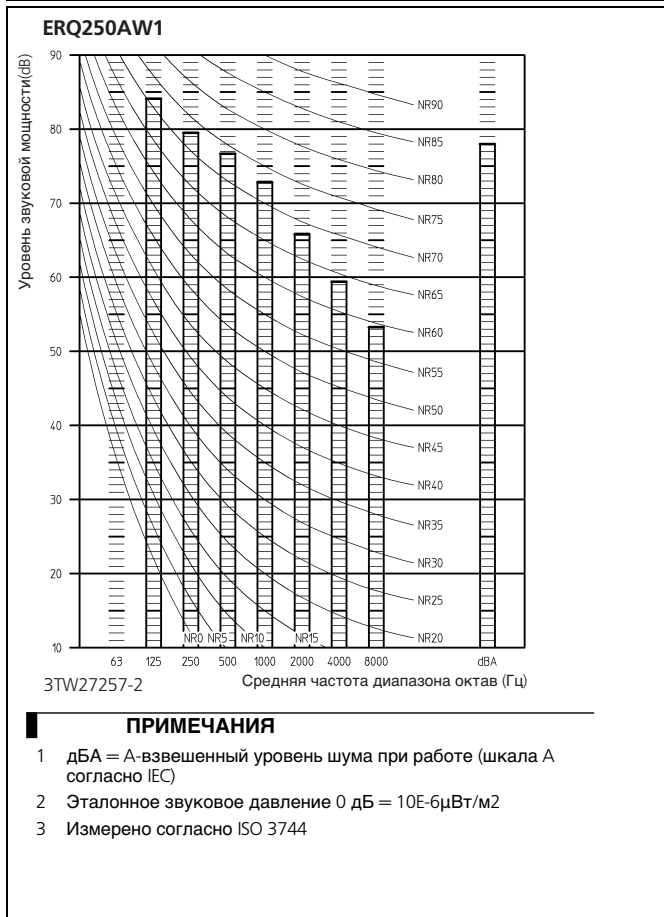
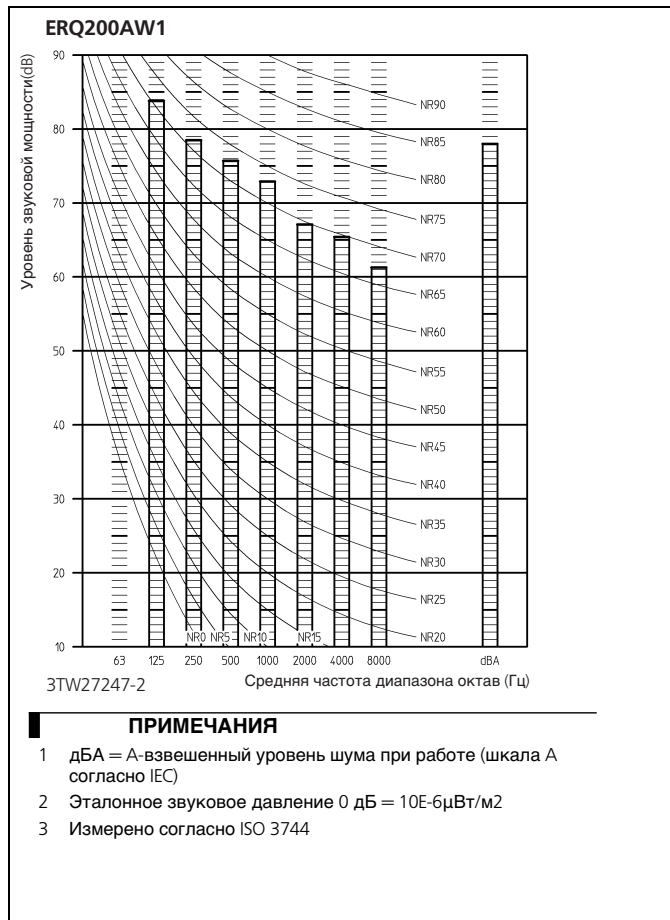
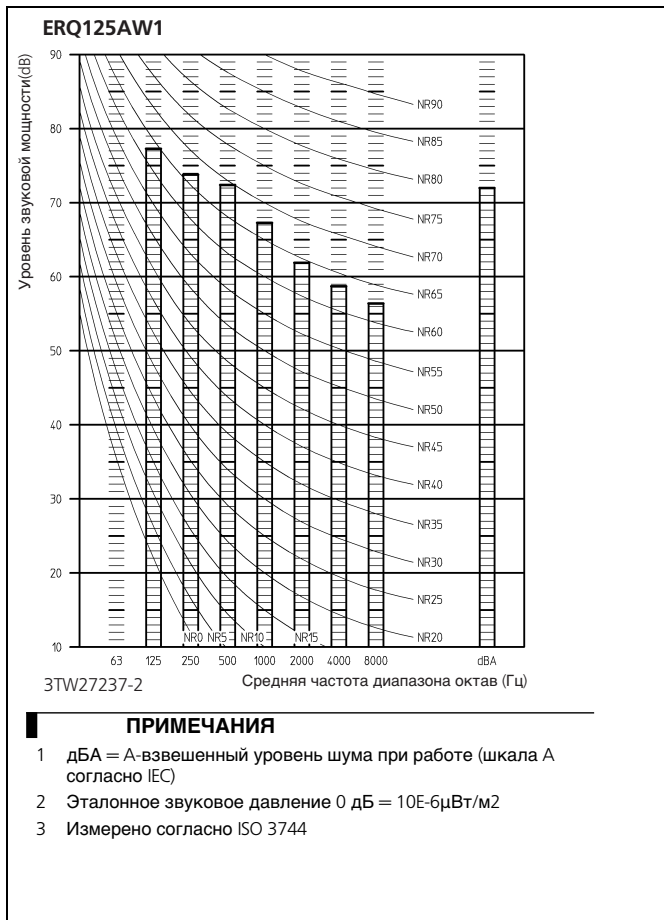
9 - 1 Спектр звукового давления



9 Данные по шуму

9 - 2 Спектр звуковой мощности

1
9

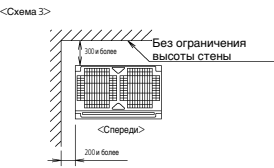
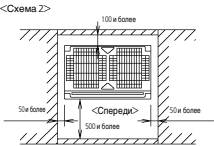
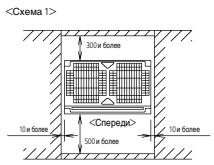


10 Установка

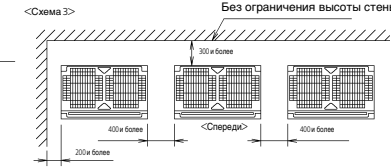
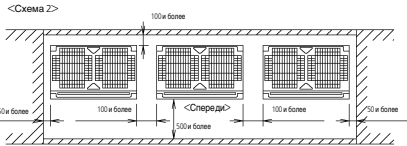
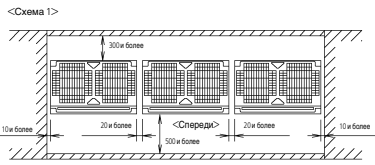
10 - 1 Метод установки

ERQ-AW1

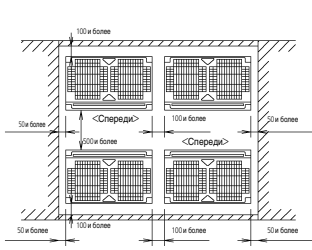
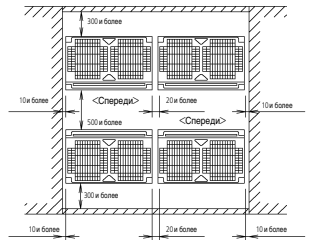
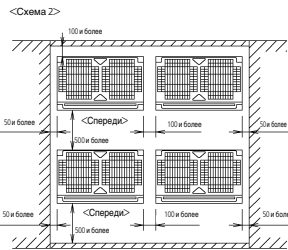
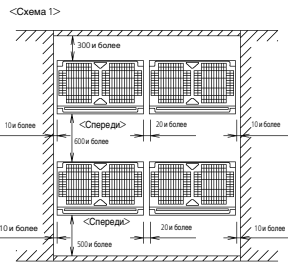
Установка одиночных блоков



Установка нескольких блоков в ряд



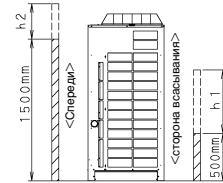
Установка централизованной группы



<Установка: mm>

Примечания:

- Высоты стен для схем 1 и 2:
Спереди: 1500 мм
сторона всасывания: 500 мм
Сбоку: Без ограничения по высоте.
Площадь для установки, приведенная на этом чертеже, основана на работе в режиме охлаждения при температуре наружного воздуха 35 градусов.
Если расчетная температура наружного воздуха превышает 35 градусов или нагрузка превышает максимальную производительность из-за слишком большой тепловой нагрузки на всех наружных блоках, необходимо обеспечить больше площади на стороне всасывания, чем это показано на чертеже.
- Если высота стен превышает допустимые значения, зона обслуживания должна быть увеличена на $h/2$ и $h/2$ со стороны передней панели и со стороны забора воздуха соответственно, как показано на рисунке справа.
- При размещении блоков из приведенных выше схем выбирается оптимальная схема, с точки зрения использования имеющегося свободного пространства. При этом необходимо оставить достаточно места для прохода между блоками и стеной, и для свободной циркуляции воздуха.
(Если необходимо поместить большее число блоков, чем показано на схемах выше, необходимо принять меры для исключения поступления выбрасываемого воздуха на приток)
- Для удобства монтажа трубопроводов хладагента на площадке следует оставить достаточно места перед блоками при их размещении.



3D051451N

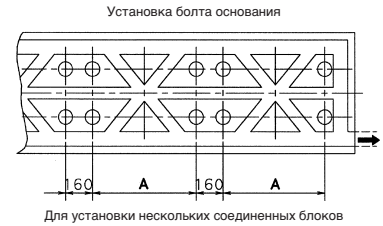
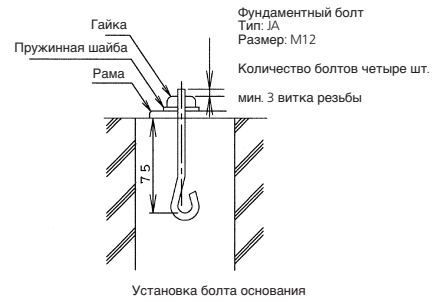
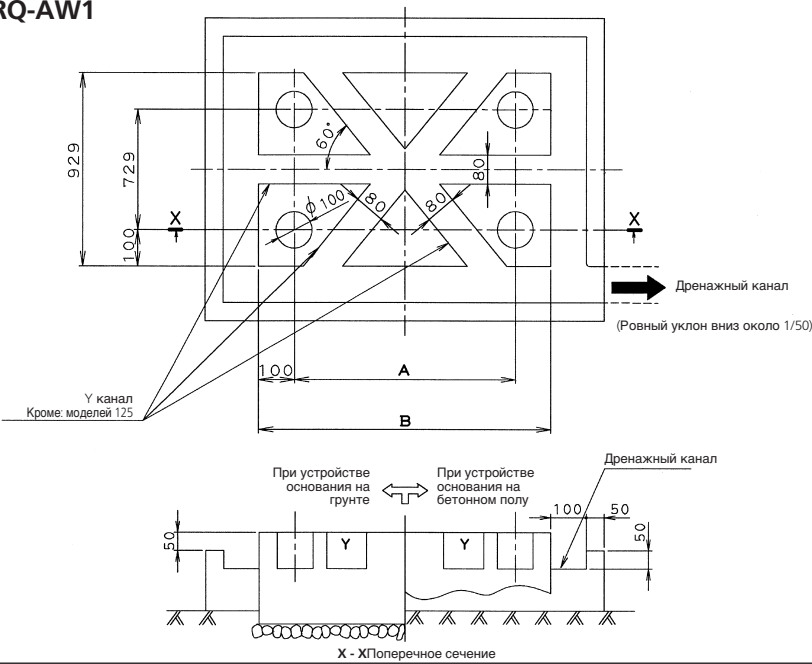
1
10

10 Установка

10 - 2 Крепление и фундамент блоков

1
10

ERQ-AW1



Модель	A	B
ERQ125A7W1B	497	697
ERQ200A7W1B	792	992
ERQ250A7W1B	792	992

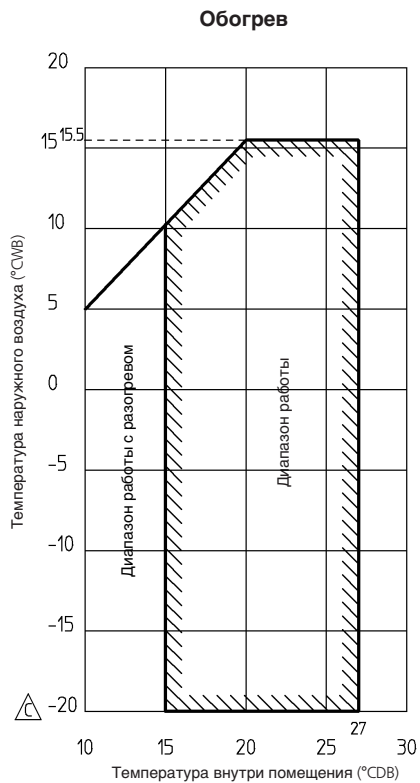
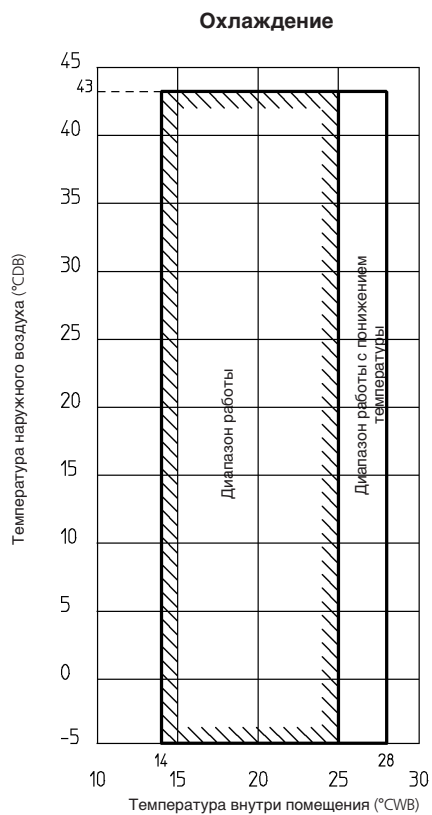
ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Стандартная бетонная смесь : 1 часть цемента/2 части песка/4 части гравия с арматурными стержнями диаметром 10 мм (с шагом приблизительно 300 мм).
- 2 Поверхность выравнивается строительным раствором. На краях бетонной поверхности делается фаска.
- 3 При устройстве основания на бетонном полу щебень не требуется. Но поверхность пола не должна быть гладкой.
- 4 Вокруг основания устраивается дренажный канал для приема дренажа по периметру блока.
- 5 При установке блока на крыше необходимо проверить ее несущую способность и соблюдать требования по гидроизоляции.
- 6 Y-образный канал не требуется для моделей 125.

3TW32039-6

11 Рабочий диапазон

ERQ-AW1



ПРИМЕЧАНИЯ

1 Приведенные значения соответствуют следующим условиям эксплуатации.

Внутренние и наружные блоки:

- Эквивалентная длина трубопроводов 7.5m
- Перепад уровня 0m

2 В зависимости от условий эксплуатации и монтажа, внутренний блок может переключаться в режим ледостава (внутреннего льдоудаления).

3 Для уменьшения частоты работы в режиме ледостава (внутреннего льдоудаления), рекомендуется установить наружный блок в месте, не подверженном воздействию ветра.

4TW25797-3C

11 Рабочий диапазон

1

11