

Конденсаторные
блоки для систем
обработки
воздуха (парная
конфигурация)
Technical data book
ERQ-AW1



ERQ125A7W1B
ERQ200A7W1B
ERQ250A7W1B

СОДЕРЖАНИЕ

ERQ-AW1

1	Характеристики	4
	ERQ-AW1	4
2	Specifications	5
3	Опции	7
4	Таблица сочетания	8
5	Таблицы производительности	9
	Таблицы холодопроизводительности	9
	Таблицы теплопроизводительностей	15
	Поправочный коэффициент для общей теплопроизводительности	21
	Поправочный коэффициент для производительности	22
6	Размерные чертежи	23
	Размерные чертежи с аксессуарами	24
7	Центр тяжести	25
8	Схемы трубопроводов	27
9	Монтажные схемы	30
	Монтажные схемы - Три фазы	30
10	Схемы внешних соединений	33
11	Данные об уровне шума	34
	Спектр звуковой мощности	34
	Спектр звукового давления	36
12	Установка	38
	Способ монтажа	38
	Крепление и фундаменты блоков	39
13	Рабочий диапазон	40
	Рабочий диапазон	40

1 Характеристики

1 - 1 ERQ-AW1

- › Польза от высокой эффективности и быстрого реагирования конденсаторных блоков ERQ на изменения нагрузки
- › Наружный блок с инверторным управлением
- › Предварительно определенные комбинации с вентиляционной установкой Daikin Modular предлагают готовые к использованию «пакеты для забора свежего воздуха»
- › R-410A, тепловой насос



2 Specifications

1 - 1 ERQ-AW1

Technical specifications					ERQ125AW1	ERQ200AW1	ERQ250AW1	
Холодопроизводительность	Ном.		kW		14.0 (1)	22.4 (1)	28.0 (1)	
Теплопроизводительность	Ном.		kW		16.0 (2)	25.0 (2)	31.5 (2)	
Диапазон производительностей				HP	5	8	10	
Входная мощность	Охлаждение	Ном.	kW		3.52 (1)	5.22 (1)	7.42 (1)	
	Нагрев	Ном.	kW		4.00 (2)	5.56 (2)	7.70 (2)	
EER					3.98 (1)	4.29 (1)	3.77 (1)	
COP					4.00 (2)	4.50 (2)	4.09 (2)	
PED	Category				Категория II			
Размеры	Блок	Высота	mm		1,680			
		Ширина	mm	635	930			
		Глубина	mm		765			
	Упакованный блок	Высота	mm		1,855			
		Ширина	mm	704	995			
		Глубина	mm		860			
Вес	Блок		kg	159	187	240		
	Упакованный блок		kg	182	217	273		
Упаковка	Материал				Картон_			
	Вес		kg	3.8	4.02			
Упаковка 2	Материал				Дерево			
	Вес		kg	19.15	20.85			
Упаковка 3	Материал				Пластик			
	Вес		kg	0.215	0.265			
Casing	Цвет				Белый Daikin			
	Material				Окрашенная оцинкованная стальная пластина			
Heat exchanger	Длина		mm	1,483	1,778			
	Ряды		Количество		54			
	Шаг ребер		mm		2			
	Passes	Quantity		8	18			
	Лицевая сторона		m²	1.762	2.112			
	Ступени		Количество		2			
	Tube type				ø8 Hi-XSS			
	Ребро	Тип			Несимметричные жалюзи “вафельного” типа			
		Обработка			Гидрофильная и коррозионнотстойкая_			
Вентилятор	Type				Осевой вентилятор			
	Направление подачи				Вертикальн.			
	Количество				1			
Вентилятор	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	m³/min	95	171	185	
		Нагрев	Ном.	m³/min	95	171	185	
	Внешнее статическое	Макс.		Pa	78			
Двигатель вентилятора	Количество				1			
	Model				Бесщеточный двигатель постоянного тока			
	Выход		W	350	750			
Компрессор	Количество_				1		2	
	Model				Инвертор			
	Тип				Герметичный спиральный компрессор			
	Скорость		rpm	6,300	7,980	6,300		
	Выход		W	2,800	3,800	1,200		
	Картерный нагреватель				33			
Компрессор 2	Модель				-		ВКЛ - ВЫКЛ	
	Тип				-		Герметичный спиральный компрессор	
	Скорость				-		2,900	
	Выход				-		4,500	
	Картерный нагреватель				-		33	
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.	°CDB		-5			
		Макс.	°CDB		43			
	Нагрев	Мин.	°CWB		-20			
		Макс.	°CWB		15			
	Температура катушки	Нагрев	Мин.	°CDB		10		
		Охлаждение	Макс.	°CDB		35		
Уровень звуковой мощности	Ном.		dBA	72	78			
Уровень звукового давления	Ном.		dBA	54	57	58		
Хладагент	Type				R-410A			
	Заправка		kg	6.2	7.7	8.4		
	Заправка		TCO2Eq	12.9	16.1	17.5		
	GWP				2,087.5			
	Регулирование				Электронный расширительный клапан			
	Контуры				Количество			
Масло хладагента	Тип				Синтетическое (эфирное) масло			
	Объем заправки		l	1.7	2.1	4.3		
Управление разморозкой					Датчик температуры теплообменника наружного блока			

2 Specifications

1 - 1 ERQ-AW1

2

Technical specifications					ERQ125AW1	ERQ200AW1	ERQ250AW1	
Способ разморозки					Реверсивный цикл			
Подсоединение труб	Liquid	Тип			Соединение пайкой			
		OD	mm		9.52			
Подсоединение труб	Газ	Тип			Соединение пайкой			
		НД	mm		15.9	19,1	22.2	
		Длина трубы	Макс.	НБ - ВБ	m	55		
		Теплоизоляция				Трубопроводы для жидкости и газа		
Регулирование мощности	Способ				С инверторным управлением			
	Охлаждение	Макс.	%		100			
Защитные устройства	Оборудование	01			Реле высокого давления			
		02			Защита от перегрузки привода вентилятора			
		03			Реле максимального тока			
		04			Защита от перегрузки инвертора			
		05			Плавкий предохранитель платы			

Standard accessories: Инструкции по установке; Quantity: 1;

Standard accessories: Руководство по эксплуатации; Quantity: 1;

Standard accessories: Соединительные трубопроводы; Quantity: 4;

Electrical specifications				ERQ125AW1	ERQ200AW1	ERQ250AW1
Электропитание	Наименование			W1		
	Фаза			3N~		
	Частота Hz			50		
	Напряжение V			400		
	Диапазон напряжений	Мин.	%	-10		
		Макс.	%	10		
Power supply intake				Внутренний и наружный блок		
Ток	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	5.1	7.5	11.3
		Нагрев	A	5.8	8.2	11.1
	Пусковой ток	Охлаждение	A	-		74 (1)
	Zмакс	Текст	Ω	-	0.27	
	Мин. ток цепи (MCA)		A	11.9	18.5	21.6
	Макс. ток предохранителя (MFA)		A	16	25	
	Полный максимальный ток (TOCA)		A	15.6	16.5	31.5
	Ток полной нагрузки (FLA)	Двигатель вентилятора	A	0.4	0.7	0.9
	Minimum Ssc value		kVa	-	910	838
Wiring connections	For power supply	Quantity	5			
		Remark	Вкл. заземляющий провод			
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество	2			
		Remark	F1,F2			

(1) Охлаждение: темп. в помещении: 27°CDB, 19,0°CWB; темп. наружного воздуха 35°CDB; эквивалентная длина трубопроводов: 5м; перепад уровня: 0 м |

(2) Нагрев: темп. в помещении: 20°CDB; темп. наружного воздуха 7°CDB, 6°CWB; эквивалентная длина труб с хладагентом: 5м; перепад уровня: 0 м |

Величина уровня звука измеряется в беззвучном помещении. |

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. |

MFA используется для выбора автоматического выключателя и выключатель цепи при замыкании на землю (автоматический выключатель утечек на землю) |

Максимально допустимое изменение диапазона напряжений между фазами составляет 2%. |

RLA основан на следующих условиях: темп. в помещении: 27°CDB, 19°CWB; темп. наружного воздуха 35°CDB |

Выделите размер провода на основании значения MCA |

TOCA означает полное значение каждой группы OC. |

Диапазон напряжения: блоки могут использоваться с электрическими системами, где напряжение, подаваемое на клемму блока, находится в пределах указанного диапазона. |

FLA означает ток полной нагрузки двигателя вентилятора. |

В соответствии со стандартом EN/IEC 61000-3-11 и соответственно EN/IEC 61000-3-12, может понадобиться консультация у оператора распределительной сети, чтобы убедиться, что оборудование подсоединено только к блоку питания со значением $Z_{\text{sys}} \leq Z_{\text{max}}$, соответственно $S_{\text{sc}} \geq$ минимальное значение S_{sc} . |

EN/IEC 61000-3-11: Европейский/международный технический стандарт задает ограничения на скачкообразное изменение напряжения, колебания и пульсацию напряжения в общедоступной сети |

низкого напряжения оборудования с номинальным током $\leq 75 \text{ A}$ |EN/IEC 61000-3-12: Европейский/международный технический стандарт, задающий пределы гармонического тока, производимого оборудованием, подсоединенным к общедоступной сети низкого напряжения с потребляемым током $> 16 \text{ A}$ и $\leq 75 \text{ A}$ одной фазы |

мощность короткого замыкания |

Содержит фторированные парниковые газы |

Сопротивление системы |

MSC означает максимальный ток при пуске компрессора

3 Опции

3 - 1 Опции

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.

4 Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

ERQ-AW1

Таблица сочетания

		Блок управления		Комплект расширительных клапанов						
Наружный блок		ЕКЕQDCBV3	ЕКЕQFCBV3	ЕКЕХV63	ЕКЕХV80	ЕКЕХV100	ЕКЕХV125	ЕКЕХV140	ЕКЕХV200	ЕКЕХV250
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 АНУ

ЕКЕХV 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 производительности

5 - 1 Таблицы холодопроизводительности

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	
		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
100% 14.00 kW (125)	10	9.45	1.21	11.3	1.47	13.1	1.74	14.0	1.88	14.9	2.02	16.7	2.31	17.7	2.39
	12	9.45	1.23	11.3	1.50	13.1	1.78	14.0	1.92	14.9	2.06	16.7	2.36	17.5	2.38
	14	9.45	1.26	11.3	1.53	13.1	1.81	14.0	1.95	14.9	2.10	16.7	2.40	17.2	2.37
	16	9.45	1.28	11.3	1.55	13.1	1.84	14.0	1.99	14.9	2.14	16.7	2.43	17.0	2.41
	18	9.45	1.30	11.3	1.58	13.1	1.88	14.0	2.03	14.9	2.19	16.4	2.51	16.8	2.53
	20	9.45	1.33	11.3	1.62	13.1	1.94	14.0	2.13	14.9	2.34	16.2	2.64	16.6	2.66
	21	9.45	1.34	11.3	1.63	13.1	2.01	14.0	2.21	14.9	2.43	16.1	2.70	16.4	2.72
	23	9.45	1.38	11.3	1.74	13.1	2.15	14.0	2.37	14.9	2.60	15.9	2.82	16.2	2.84
	25	9.45	1.47	11.3	1.86	13.1	2.30	14.0	2.54	14.9	2.79	15.6	2.94	16.0	2.97
	27	9.45	1.56	11.3	1.98	13.1	2.46	14.0	2.71	14.9	2.98	15.4	3.07	15.8	3.09
	29	9.45	1.67	11.3	2.12	13.1	2.62	14.0	2.90	14.9	3.16	15.2	3.19	15.5	3.22
	31	9.45	1.77	11.3	2.26	13.1	2.80	14.0	3.09	14.6	3.29	15.0	3.32	15.3	3.34
	33	9.45	1.89	11.3	2.40	13.1	2.99	14.0	3.30	14.4	3.41	14.7	3.44	15.1	3.47
	35	9.45	2.00	11.3	2.56	13.1	3.18	14.0	3.52	14.2	3.54	14.5	3.57	14.9	3.60
	37	9.45	2.13	11.3	2.72	13.1	3.39	13.8	3.64	13.9	3.66	14.3	3.69	14.6	3.73
	39	9.45	2.26	11.3	2.90	13.1	3.61	13.5	3.77	13.7	3.79	14.1	3.82	14.4	3.85
90% 12.60 kW (113)	10	8.50	1.09	10.1	1.31	11.8	1.55	12.6	1.67	13.4	1.79	15.1	2.05	16.7	2.31
	12	8.50	1.10	10.1	1.33	11.8	1.57	12.6	1.70	13.4	1.83	15.1	2.09	16.7	2.35
	14	8.50	1.12	10.1	1.36	11.8	1.60	12.6	1.73	13.4	1.86	15.1	2.13	16.7	2.40
	16	8.50	1.14	10.1	1.38	11.8	1.63	12.6	1.76	13.4	1.90	15.1	2.17	16.7	2.44
	18	8.50	1.16	10.1	1.41	11.8	1.67	12.6	1.80	13.4	1.94	15.1	2.21	16.4	2.51
	20	8.50	1.18	10.1	1.44	11.8	1.70	12.6	1.84	13.4	2.01	15.1	2.38	16.2	2.63
	21	8.50	1.20	10.1	1.45	11.8	1.73	12.6	1.90	13.4	2.08	15.1	2.46	16.1	2.70
	23	8.50	1.22	10.1	1.51	11.8	1.85	12.6	2.03	13.4	2.23	15.1	2.64	15.9	2.82
	25	8.50	1.28	10.1	1.61	11.8	1.98	12.6	2.18	13.4	2.38	15.1	2.83	15.6	2.94
	27	8.50	1.37	10.1	1.72	11.8	2.11	12.6	2.32	13.4	2.55	15.1	3.03	15.4	3.07
	29	8.50	1.45	10.1	1.83	11.8	2.25	12.6	2.48	13.4	2.72	14.9	3.17	15.2	3.19
	31	8.50	1.55	10.1	1.95	11.8	2.40	12.6	2.65	13.4	2.90	14.7	3.29	15.0	3.31
	33	8.50	1.64	10.1	2.07	11.8	2.56	12.6	2.82	13.4	3.10	14.4	3.41	14.7	3.44
	35	8.50	1.74	10.1	2.21	11.8	2.73	12.6	3.01	13.4	3.30	14.2	3.54	14.5	3.57
	37	8.50	1.85	10.1	2.35	11.8	2.90	12.6	3.20	13.4	3.52	14.0	3.66	14.3	3.69
	39	8.50	1.96	10.1	2.49	11.8	3.09	12.6	3.41	13.4	3.75	13.7	3.79	14.0	3.82
80% 11.20 kW (100)	10	7.56	0.96	9.02	1.15	10.5	1.36	11.2	1.46	11.9	1.57	13.4	1.79	14.8	2.01
	12	7.56	0.98	9.02	1.17	10.5	1.38	11.2	1.49	11.9	1.60	13.4	1.82	14.8	2.05
	14	7.56	1.00	9.02	1.19	10.5	1.41	11.2	1.51	11.9	1.63	13.4	1.86	14.8	2.09
	16	7.56	1.01	9.02	1.22	10.5	1.43	11.2	1.54	11.9	1.66	13.4	1.89	14.8	2.13
	18	7.56	1.03	9.02	1.24	10.5	1.46	11.2	1.57	11.9	1.69	13.4	1.93	14.8	2.17
	20	7.56	1.05	9.02	1.26	10.5	1.49	11.2	1.60	11.9	1.72	13.4	2.00	14.8	2.33
	21	7.56	1.06	9.02	1.27	10.5	1.50	11.2	1.62	11.9	1.76	13.4	2.07	14.8	2.41
	23	7.56	1.08	9.02	1.30	10.5	1.58	11.2	1.73	11.9	1.88	13.4	2.22	14.8	2.58
	25	7.56	1.11	9.02	1.38	10.5	1.68	11.2	1.84	11.9	2.01	13.4	2.37	14.8	2.77
	27	7.56	1.18	9.02	1.47	10.5	1.79	11.2	1.97	11.9	2.15	13.4	2.54	14.8	2.96
	29	7.56	1.26	9.02	1.57	10.5	1.91	11.2	2.10	11.9	2.29	13.4	2.71	14.8	3.16
	31	7.56	1.33	9.02	1.67	10.5	2.04	11.2	2.24	11.9	2.45	13.4	2.89	14.6	3.29
	33	7.56	1.42	9.02	1.77	10.5	2.17	11.2	2.38	11.9	2.61	13.4	3.09	14.4	3.41
	35	7.56	1.50	9.02	1.88	10.5	2.31	11.2	2.54	11.9	2.78	13.4	3.29	14.2	3.53
	37	7.56	1.59	9.02	2.00	10.5	2.45	11.2	2.70	11.9	2.96	13.4	3.51	13.9	3.66
	39	7.56	1.69	9.02	2.12	10.5	2.61	11.2	2.87	11.9	3.15	13.4	3.73	13.7	3.78
70% 9.80 kW (88)	10	6.61	0.85	7.89	1.01	9.16	1.17	9.80	1.26	10.4	1.35	11.7	1.54	13.0	1.73
	12	6.61	0.86	7.89	1.02	9.16	1.19	9.80	1.28	10.4	1.38	11.7	1.56	13.0	1.76
	14	6.61	0.87	7.89	1.04	9.16	1.22	9.80	1.31	10.4	1.40	11.7	1.59	13.0	1.79
	16	6.61	0.89	7.89	1.06	9.16	1.24	9.80	1.33	10.4	1.43	11.7	1.62	13.0	1.83
	18	6.61	0.90	7.89	1.08	9.16	1.26	9.80	1.36	10.4	1.45	11.7	1.66	13.0	1.86
	20	6.61	0.92	7.89	1.10	9.16	1.28	9.80	1.38	10.4	1.48	11.7	1.69	13.0	1.92
	21	6.61	0.93	7.89	1.11	9.16	1.30	9.80	1.40	10.4	1.50	11.7	1.71	13.0	1.98
	23	6.61	0.94	7.89	1.13	9.16	1.32	9.80	1.44	10.4	1.57	11.7	1.84	13.0	2.12
	25	6.61	0.96	7.89	1.17	9.16	1.41	9.80	1.54	10.4	1.67	11.7	1.96	13.0	2.27
	27	6.61	1.01	7.89	1.25	9.16	1.50	9.80	1.64	10.4	1.79	11.7	2.09	13.0	2.43
	29	6.61	1.08	7.89	1.32	9.16	1.60	9.80	1.75	10.4	1.90	11.7	2.23	13.0	2.59
	31	6.61	1.14	7.89	1.41	9.16	1.70	9.80	1.86	10.4	2.03	11.7	2.38	13.0	2.77
	33	6.61	1.21	7.89	1.49	9.16	1.81	9.80	1.98	10.4	2.16	11.7	2.54	13.0	2.95
	35	6.61	1.28	7.89	1.58	9.16	1.92	9.80	2.11	10.4	2.30	11.7	2.70	13.0	3.14
	37	6.61	1.35	7.89	1.68	9.16	2.04	9.80	2.24	10.4	2.44	11.7	2.88	13.0	3.35
	39	6.61	1.43	7.89	1.78	9.16	2.17	9.80	2.38	10.4	2.60	11.7	3.06	13.0	3.57

4TW32032-1

NOTES - ANMERKUNGEN - Σημειώσεις - NOTAS - REMARQUES - NOTE - OPMERKINGEN - примечания - NOTLAR

- The above table shows the average value of conditions which may occur.
Die obige Tabelle zeigt den Durchschnittswert der Bedingungen, die auftreten können.
Στον παραπάνω πίνακα αναγράφεται η μέση τιμή για συνθήκες που μπορεί να προκύψουν.
La tabla de arriba muestra el valor medio de condiciones que pueden ocurrir.
Le tableau ci-dessus donne la valeur moyenne pour des conditions qui peuvent survenir.
La tabella in alto mostra il valore delle condizioni medie che si possono riscontrare.
De tabel hierboven geeft de gemiddelde waarde aan van situaties die kunnen voorvallen.
Таблица расположенная выше показывает среднее значение условий, которые могут наступить.
Yukarıdaki tablo meydana gelebilecek koşulların ortalama değerini göstermektedir.

5 Таблицы производительности

5 - 1 Таблицы холодопроизводительности

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			
		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	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 производительности

5 - 1 Таблицы холодопроизводительности

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	
		20.0 °CDB		23.0 °CDB		26.0 °CDB		27.0 °CDB		28.0 °CDB		30.0 °CDB	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
100% 22.40 kW (200)	10	15.1	1.80	18.0	2.18	20.9	2.58	22.4	2.79	23.9	3.00	26.8	3.43
	12	15.1	1.83	18.0	2.22	20.9	2.63	22.4	2.84	23.9	3.06	26.8	3.50
	14	15.1	1.86	18.0	2.26	20.9	2.68	22.4	2.90	23.9	3.12	26.8	3.56
	16	15.1	1.90	18.0	2.31	20.9	2.73	22.4	2.96	23.9	3.18	26.7	3.61
	18	15.1	1.93	18.0	2.35	20.9	2.79	22.4	3.01	23.9	3.24	26.3	3.73
	20	15.1	1.97	18.0	2.40	20.9	2.87	22.4	3.17	23.9	3.47	26.0	3.91
	21	15.1	1.99	18.0	2.42	20.9	2.97	22.4	3.28	23.9	3.60	25.8	4.00
	23	15.1	2.04	18.0	2.58	20.9	3.19	22.4	3.51	23.9	3.86	25.4	4.18
	25	15.1	2.18	18.0	2.76	20.9	3.41	22.4	3.76	23.9	4.13	25.0	4.36
	27	15.1	2.32	18.0	2.94	20.9	3.64	22.4	4.02	23.9	4.42	24.7	4.55
	29	15.1	2.47	18.0	3.14	20.9	3.89	22.4	4.30	23.8	4.69	24.3	4.73
	31	15.1	2.63	18.0	3.35	20.9	4.15	22.4	4.59	23.4	4.88	23.9	4.92
90% 20.16 kW (180)	33	15.1	2.80	18.0	3.56	20.9	4.43	22.4	4.89	23.0	5.06	23.6	5.10
	35	15.1	2.97	18.0	3.79	20.9	4.72	22.4	5.22	22.7	5.24	23.2	5.29
	37	15.1	3.16	18.0	4.04	20.9	5.03	22.0	5.40	22.3	5.43	22.9	5.48
	39	15.1	3.35	18.0	4.29	20.9	5.35	21.7	5.59	21.9	5.61	22.5	5.67
	10	13.6	1.61	16.2	1.94	18.8	2.29	20.2	2.47	21.5	2.66	24.1	3.04
	12	13.6	1.64	16.2	1.98	18.8	2.33	20.2	2.52	21.5	2.71	24.1	3.09
	14	13.6	1.67	16.2	2.01	18.8	2.38	20.2	2.57	21.5	2.76	24.1	3.15
	16	13.6	1.69	16.2	2.05	18.8	2.42	20.2	2.62	21.5	2.81	24.1	3.22
	18	13.6	1.73	16.2	2.09	18.8	2.47	20.2	2.67	21.5	2.87	24.1	3.28
	20	13.6	1.76	16.2	2.13	18.8	2.52	20.2	2.72	21.5	2.98	24.1	3.32
	21	13.6	1.77	16.2	2.15	18.8	2.56	20.2	2.82	21.5	3.08	24.1	3.65
	23	13.6	1.81	16.2	2.24	18.8	2.74	20.2	3.02	21.5	3.30	24.1	3.92
80% 17.92 kW (160)	25	13.6	1.90	16.2	2.39	18.8	2.93	20.2	3.23	21.5	3.53	24.1	4.19
	27	13.6	2.03	16.2	2.55	18.8	3.13	20.2	3.45	21.5	3.78	24.1	4.49
	29	13.6	2.16	16.2	2.72	18.8	3.34	20.2	3.68	21.5	4.04	23.8	4.70
	31	13.6	2.29	16.2	2.89	18.8	3.56	20.2	3.93	21.5	4.31	23.4	4.88
	33	13.6	2.44	16.2	3.08	18.8	3.80	20.2	4.19	21.5	4.59	23.1	5.06
	35	13.6	2.59	16.2	3.27	18.8	4.04	20.2	4.46	21.5	4.90	22.7	5.25
	37	13.6	2.74	16.2	3.48	18.8	4.30	20.2	4.75	21.5	5.22	22.4	5.43
	39	13.6	2.91	16.2	3.70	18.8	4.58	20.2	5.06	21.5	5.56	22.0	5.62
	10	12.1	1.43	14.4	1.71	16.8	2.01	17.9	2.17	19.1	2.33	21.4	2.65
	12	12.1	1.45	14.4	1.74	16.8	2.05	17.9	2.21	19.1	2.37	21.4	2.70
	14	12.1	1.48	14.4	1.77	16.8	2.08	17.9	2.25	19.1	2.41	21.4	2.75
	16	12.1	1.50	14.4	1.80	16.8	2.12	17.9	2.29	19.1	2.46	21.4	2.81
70% 15.68 kW (140)	18	12.1	1.53	14.4	1.84	16.8	2.16	17.9	2.33	19.1	2.51	21.4	2.86
	20	12.1	1.55	14.4	1.87	16.8	2.21	17.9	2.38	19.1	2.56	21.4	2.97
	21	12.1	1.57	14.4	1.89	16.8	2.23	17.9	2.40	19.1	2.61	21.4	3.07
	23	12.1	1.60	14.4	1.93	16.8	2.34	17.9	2.56	19.1	2.79	21.4	3.29
	25	12.1	1.65	14.4	2.05	16.8	2.49	17.9	2.73	19.1	2.99	21.4	3.52
	27	12.1	1.75	14.4	2.18	16.8	2.66	17.9	2.92	19.1	3.19	21.4	3.76
	29	12.1	1.86	14.4	2.32	16.8	2.84	17.9	3.11	19.1	3.40	21.4	4.02
	31	12.1	1.98	14.4	2.47	16.8	3.02	17.9	3.32	19.1	3.63	21.4	4.29
	33	12.1	2.10	14.4	2.63	16.8	3.22	17.9	3.53	19.1	3.86	21.4	4.58
	35	12.1	2.23	14.4	2.79	16.8	3.42	17.9	3.76	19.1	4.12	21.4	4.88
	37	12.1	2.36	14.4	2.96	16.8	3.64	17.9	4.00	19.1	4.38	21.4	5.20
	39	12.1	2.50	14.4	3.15	16.8	3.87	17.9	4.26	19.1	4.66	21.4	5.54
100% 15.68 kW (140)	10	10.6	1.26	12.6	1.49	14.7	1.74	15.7	1.87	16.7	2.00	18.7	2.28
	12	10.6	1.28	12.6	1.52	14.7	1.77	15.7	1.90	16.7	2.04	18.7	2.32
	14	10.6	1.30	12.6	1.54	14.7	1.80	15.7	1.94	16.7	2.08	18.7	2.36
	16	10.6	1.32	12.6	1.57	14.7	1.83	15.7	1.97	16.7	2.12	18.7	2.41
	18	10.6	1.34	12.6	1.60	14.7	1.87	15.7	2.01	16.7	2.16	18.7	2.45
	20	10.6	1.36	12.6	1.62	14.7	1.90	15.7	2.05	16.7	2.20	18.7	2.50
	21	10.6	1.37	12.6	1.64	14.7	1.92	15.7	2.07	16.7	2.22	18.7	2.54
	23	10.6	1.40	12.6	1.67	14.7	1.96	15.7	2.14	16.7	2.33	18.7	2.72
	25	10.6	1.42	12.6	1.74	14.7	2.09	15.7	2.28	16.7	2.48	18.7	2.91
	27	10.6	1.50	12.6	1.85	14.7	2.23	15.7	2.43	16.7	2.65	18.7	3.11
	29	10.6	1.59	12.6	1.96	14.7	2.37	15.7	2.59	16.7	2.82	18.7	3.31
	31	10.6	1.69	12.6	2.09	14.7	2.52	15.7	2.76	16.7	3.01	18.7	3.53
100% 15.68 kW (140)	33	10.6	1.79	12.6	2.21	14.7	2.68	15.7	2.94	16.7	3.20	18.7	3.76
	35	10.6	1.90	12.6	2.35	14.7	2.85	15.7	3.12	16.7	3.40	18.7	4.01
	37	10.6	2.01	12.6	2.49	14.7	3.03	15.7	3.32	16.7	3.62	18.7	4.27
	39	10.6	2.13	12.6	2.64	14.7	3.22	15.7	3.52	16.7	3.85	18.7	4.54

4TW32032-1

NOTES - ANMERKUNGEN - Σημειώσεις - NOTAS - REMARQUES - NOTE - OPMERKINGEN - примечания - NOTLAR

- The above Table shows the average value of conditions which may occur.
Die obige Tabelle zeigt den Durchschnittswert der Bedingungen, die auftreten können.
Στον παραπάνω πίνακα αναγράφεται η μέση τιμή για συνθήκες που μπορεί να προκύψουν.
La tabla de arriba muestra el valor medio de condiciones que pueden ocurrir.
Le tableau ci-dessus donne la valeur moyenne pour des conditions qui peuvent survenir.
La tabella in alto mostra il valore delle condizioni medie che si possono riscontrare.
De tabel hierboven geeft de gemiddelde waarde aan van situaties die kunnen voorvallen.
Таблица расположенная выше показывает среднее значение условий, которые могут наступить.
Yukarıdaki tablo meydana gelebilecek koşulların ortalama değerini göstermektedir.

5 Таблицы производительности

5 - 1 Таблицы холодопроизводительности

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	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 производительности

5 - 1 Таблицы холодопроизводительности

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	
		20.0 °CDB		23.0 °CDB		26.0 °CDB		27.0 °CDB		28.0 °CDB		30.0 °CDB	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
100% 28.00 kW (250)	10	18.9	2.56	22.5	3.10	26.2	3.67	28.0	3.97	29.8	4.27	33.5	4.88
	12	18.9	2.60	22.5	3.16	26.2	3.74	28.0	4.04	29.8	4.35	33.5	4.97
	14	18.9	2.65	22.5	3.22	26.2	3.81	28.0	4.12	29.8	4.43	33.5	5.07
	16	18.9	2.70	22.5	3.28	26.2	3.89	28.0	4.20	29.8	4.52	33.5	5.13
	18	18.9	2.75	22.5	3.34	26.2	3.96	28.0	4.28	29.8	4.61	32.9	5.30
	20	18.9	2.80	22.5	3.41	26.2	4.08	28.0	4.50	29.8	4.94	32.4	5.55
	21	18.9	2.83	22.5	3.44	26.2	4.23	28.0	4.66	29.8	5.11	32.2	5.68
	23	18.9	2.90	22.5	3.67	26.2	4.53	28.0	4.99	29.8	5.48	31.8	5.94
	25	18.9	3.09	22.5	3.92	26.2	4.85	28.0	5.35	29.8	5.87	31.3	6.20
	27	18.9	3.30	22.5	4.18	26.2	5.18	28.0	5.72	29.8	6.28	30.8	6.46
	29	18.9	3.51	22.5	4.46	26.2	5.53	28.0	6.11	29.7	6.67	30.4	6.73
	31	18.9	3.74	22.5	4.76	26.2	5.90	28.0	6.52	29.3	6.93	29.9	6.99
90% 25.20 kW (225)	33	18.9	3.97	22.5	5.07	26.2	6.29	28.0	6.96	28.8	7.19	29.5	7.25
	35	18.9	4.22	22.5	5.39	26.2	6.71	28.0	7.42	28.3	7.45	29.0	7.52
	37	18.9	4.49	22.5	5.74	26.2	7.15	27.5	7.68	27.9	7.72	28.6	7.79
	39	18.9	4.77	22.5	6.10	26.2	7.61	27.1	7.94	27.4	7.98	28.1	8.05
	10	17.0	2.29	20.3	2.76	23.6	3.26	25.2	3.52	26.8	3.78	30.1	4.32
	12	17.0	2.33	20.3	2.81	23.6	3.32	25.2	3.58	26.8	3.85	30.1	4.40
	14	17.0	2.37	20.3	2.86	23.6	3.38	25.2	3.65	26.8	3.92	30.1	4.48
	16	17.0	2.41	20.3	2.91	23.6	3.45	25.2	3.72	26.8	4.00	30.1	4.57
	18	17.0	2.45	20.3	2.97	23.6	3.51	25.2	3.79	26.8	4.08	30.1	4.66
	20	17.0	2.50	20.3	3.03	23.6	3.58	25.2	3.87	26.8	4.23	30.1	5.01
	21	17.0	2.52	20.3	3.06	23.6	3.64	25.2	4.00	26.8	4.38	30.1	5.19
	23	17.0	2.57	20.3	3.18	23.6	3.90	25.2	4.29	26.8	4.70	30.1	5.57
80% 22.40 kW (200)	25	17.0	2.71	20.3	3.40	23.6	4.17	25.2	4.59	26.8	5.02	30.1	5.96
	27	17.0	2.88	20.3	3.62	23.6	4.45	25.2	4.90	26.8	5.37	30.1	6.38
	29	17.0	3.07	20.3	3.86	23.6	4.75	25.2	5.23	26.8	5.74	29.8	6.67
	31	17.0	3.26	20.3	4.11	23.6	5.06	25.2	5.58	26.8	6.12	29.3	6.93
	33	17.0	3.46	20.3	4.37	23.6	5.40	25.2	5.95	26.8	6.53	28.9	7.20
	35	17.0	3.68	20.3	4.65	23.6	5.75	25.2	6.34	26.8	6.96	28.4	7.46
	37	17.0	3.90	20.3	4.94	23.6	6.12	25.2	6.75	26.8	7.42	27.9	7.72
	39	17.0	4.14	20.3	5.26	23.6	6.51	25.2	7.19	26.8	7.90	27.5	7.99
	10	15.1	2.03	18.0	2.43	20.9	2.86	22.4	3.08	23.9	3.30	26.8	3.77
	12	15.1	2.06	18.0	2.47	20.9	2.91	22.4	3.14	23.9	3.37	26.8	3.84
	14	15.1	2.10	18.0	2.52	20.9	2.96	22.4	3.19	23.9	3.43	26.8	3.91
	16	15.1	2.13	18.0	2.56	20.9	3.02	22.4	3.25	23.9	3.49	26.8	3.99
70% 19.60 kW (175)	18	15.1	2.17	18.0	2.61	20.9	3.08	22.4	3.32	23.9	3.56	26.8	4.07
	20	15.1	2.21	18.0	2.66	20.9	3.14	22.4	3.38	23.9	3.63	26.8	4.22
	21	15.1	2.23	18.0	2.68	20.9	3.17	22.4	3.42	23.9	3.71	26.8	4.37
	23	15.1	2.27	18.0	2.74	20.9	3.32	22.4	3.64	23.9	3.97	26.8	4.68
	25	15.1	2.34	18.0	2.91	20.9	3.55	22.4	3.89	23.9	4.24	26.8	5.01
	27	15.1	2.49	18.0	3.10	20.9	3.78	22.4	4.15	23.9	4.53	26.8	5.35
	29	15.1	2.65	18.0	3.30	20.9	4.03	22.4	4.42	23.9	4.84	26.8	5.71
	31	15.1	2.81	18.0	3.51	20.9	4.29	22.4	4.71	23.9	5.16	26.8	6.10
	33	15.1	2.99	18.0	3.73	20.9	4.57	22.4	5.02	23.9	5.49	26.8	6.50
	35	15.1	3.17	18.0	3.97	20.9	4.86	22.4	5.34	23.9	5.85	26.8	6.93
	37	15.1	3.36	18.0	4.21	20.9	5.17	22.4	5.69	23.9	6.23	26.8	7.39
	39	15.1	3.56	18.0	4.47	20.9	5.50	22.4	6.05	23.9	6.63	26.8	7.87

4TW32032-1

NOTES - ANMERKUNGEN - Σημειώσεις - NOTAS - REMARQUES - NOTE - OPMERKINGEN - примечания - NOTLAR

- The above table shows the average value of conditions which may occur.
Die obige Tabelle zeigt den Durchschnittswert der Bedingungen, die auftreten können.
Στον παραπάνω πίνακα αναγράφεται η μέση τιμή για συνθήκες που μπορεί να προκύψουν.
La tabla de arriba muestra el valor medio de condiciones que pueden ocurrir.
Le tableau ci-dessus donne la valeur moyenne pour des conditions qui peuvent survenir.
La tabella in alto mostra il valore delle condizioni medie che si possono riscontrare.
De tabel hierboven geeft de gemiddelde waarde aan van situaties die kunnen voorvallen.
Таблица расположенная выше показывает среднее значение условий, которые могут наступить.
Yukarıdaki tablo meydana gelebilecek koşulların ortalama değerini göstermektedir.

5 Таблицы производительности

5 - 1 Таблицы холодопроизводительности

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	
		20.0 °CDB		23.0 °CDB		26.0 °CDB		27.0 °CDB		28.0 °CDB		30.0 °CDB	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
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
	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
	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
	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	9.45	1.41	11.3	1.64	13.1	1.88	14.0	2.01	14.9	2.14	16.7	2.41
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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

5 Таблицы производительности

5 - 2 Таблицы теплопроизводительностей

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	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
100% 14.00 kW (125)	19.8	10.4	3.61	10.4	3.76	10.4	3.91	10.3	3.98	10.3	4.06	10.3	4.20
	18.8	10.7	3.69	10.7	3.84	10.7	3.98	10.7	4.05	10.6	4.12	10.6	4.27
	16.7	11.3	3.84	11.3	3.98	11.3	4.11	11.3	4.18	11.3	4.25	11.2	4.38
	13.7	12.0	3.97	11.9	4.10	11.9	4.23	11.9	4.29	11.9	4.36	11.9	4.49
	11.8	12.6	4.09	12.6	4.21	12.5	4.34	12.5	4.40	12.5	4.46	12.5	4.58
	9.8	13.2	4.20	13.2	4.32	13.2	4.43	13.2	4.49	13.1	4.55	13.1	4.66
	9.5	13.5	4.25	13.5	4.36	13.5	4.48	13.5	4.53	13.5	4.59	13.4	4.70
	8.5	13.8	4.30	13.8	4.41	13.8	4.52	13.7	4.57	13.7	4.63	13.7	4.74
	7.0	14.3	4.36	14.3	4.47	14.2	4.58	14.2	4.63	14.2	4.68	13.9	4.67
	5.0	14.9	4.45	14.9	4.55	14.9	4.65	14.8	4.70	14.8	4.76	13.9	4.42
	3.0	15.5	4.52	15.5	4.62	15.5	4.72	15.4	4.77	15.0	4.60	13.9	4.21
	0.0	16.4	4.63	16.4	4.72	16.0	4.63	15.5	4.45	15.0	4.27	13.9	3.92
	3.0	17.4	4.72	17.0	4.68	16.0	4.34	15.5	4.17	15.0	4.00	13.9	3.68
	5.0	18.0	4.78	17.0	4.49	16.0	4.16	15.5	4.00	15.0	3.84	13.9	3.54
	7.0	18.1	4.63	17.0	4.31	16.0	4.00	15.5	3.85	15.0	3.70	13.9	3.40
90% 12.60 kW (113)	9.0	18.1	4.45	17.0	4.15	16.0	3.85	15.5	3.71	15.0	3.56	13.9	3.28
	11.0	18.1	4.29	17.0	4.00	16.0	3.71	15.5	3.57	15.0	3.44	13.9	3.17
	13.0	18.1	4.13	17.0	3.85	16.0	3.58	15.5	3.45	15.0	3.32	13.9	3.06
	15.0	18.1	3.99	17.0	3.72	16.0	3.46	15.5	3.33	15.0	3.21	13.9	2.96
	19.8	10.4	3.87	10.3	4.00	10.3	4.14	10.3	4.20	10.3	4.27	10.3	4.40
	18.8	10.7	3.94	10.6	4.07	10.6	4.20	10.6	4.27	10.6	4.33	10.6	4.46
	16.7	11.3	4.08	11.3	4.20	11.2	4.32	11.2	4.38	11.2	4.44	11.2	4.57
	13.7	11.9	4.20	11.9	4.31	11.9	4.43	11.9	4.49	11.8	4.54	11.8	4.66
	11.8	12.6	4.31	12.5	4.42	12.5	4.53	12.5	4.58	12.5	4.63	12.4	4.74
	9.8	13.2	4.40	13.2	4.51	13.1	4.61	13.1	4.66	13.1	4.72	12.5	4.52
	9.5	13.5	4.45	13.5	4.55	13.4	4.65	13.4	4.70	13.4	4.75	12.5	4.39
	8.5	13.8	4.49	13.7	4.59	13.7	4.69	13.7	4.74	13.5	4.67	12.5	4.28
	7.0	14.2	4.55	14.2	4.65	14.2	4.74	13.9	4.66	13.5	4.47	12.5	4.10
	5.0	14.9	4.63	14.8	4.72	14.4	4.60	13.9	4.42	13.5	4.24	12.5	3.90
	3.0	15.5	4.70	15.3	4.73	14.4	4.38	13.9	4.21	13.5	4.04	12.5	3.72
80% 11.20 kW (100)	0.0	16.3	4.72	15.3	4.40	14.4	4.08	13.9	3.92	13.5	3.77	12.5	3.47
	3.0	16.3	4.42	15.3	4.12	14.4	3.82	13.9	3.68	13.5	3.53	12.5	3.26
	5.0	16.3	4.24	15.3	3.95	14.4	3.67	13.9	3.53	13.5	3.40	12.5	3.13
	7.0	16.3	4.07	15.3	3.80	14.4	3.53	13.9	3.40	13.5	3.27	12.5	3.02
	9.0	16.3	3.92	15.3	3.66	14.4	3.40	13.9	3.28	13.5	3.16	12.5	2.91
	11.0	16.3	3.78	15.3	3.53	14.4	3.29	13.9	3.17	13.5	3.05	12.5	2.82
	13.0	16.3	3.65	15.3	3.41	14.4	3.17	13.9	3.06	13.5	2.94	12.5	2.72
	15.0	16.3	3.52	15.3	3.29	14.4	3.07	13.9	2.96	13.5	2.85	12.5	2.64
	19.8	10.3	4.13	10.3	4.25	10.3	4.37	10.3	4.43	10.2	4.49	10.2	4.60
	18.8	10.6	4.20	10.6	4.31	10.6	4.43	10.6	4.48	10.6	4.54	10.5	4.66
	16.7	11.2	4.32	11.2	4.42	11.2	4.53	11.2	4.59	11.2	4.64	11.2	4.75
	13.7	11.9	4.42	11.9	4.53	11.8	4.63	11.8	4.68	11.8	4.73	11.2	4.43
	11.8	12.5	4.52	12.5	4.62	12.5	4.71	12.4	4.73	12.0	4.54	11.2	4.16
	9.8	13.1	4.61	13.1	4.70	12.8	4.63	12.4	4.45	12.0	4.27	11.2	3.92
	9.5	13.4	4.65	13.4	4.74	12.8	4.50	12.4	4.32	12.0	4.15	11.2	3.81
	8.5	13.7	4.68	13.6	4.73	12.8	4.38	12.4	4.21	12.0	4.04	11.2	3.72
	7.0	14.2	4.74	13.6	4.53	12.8	4.20	12.4	4.04	12.0	3.88	11.2	3.57
	5.0	14.4	4.62	13.6	4.30	12.8	3.99	12.4	3.84	12.0	3.69	11.2	3.39
	3.0	14.4	4.40	13.6	4.10	12.8	3.80	12.4	3.66	12.0	3.52	11.2	3.24
	0.0	14.4	4.09	13.6	3.82	12.8	3.55	12.4	3.41	12.0	3.28	11.2	3.03
	3.0	14.4	3.84	13.6	3.58	12.8	3.33	12.4	3.21	12.0	3.09	11.2	2.85
	5.0	14.4	3.68	13.6	3.44	12.8	3.20	12.4	3.09	12.0	2.97	11.2	2.75
	7.0	14.4	3.55	13.6	3.31	12.8	3.09	12.4	2.97	12.0	2.86	11.2	2.65
	9.0	14.4	3.42	13.6	3.19	12.8	2.98	12.4	2.87	12.0	2.77	11.2	2.56
	11.0	14.4	3.30	13.6	3.09	12.8	2.88	12.4	2.78	12.0	2.67	11.2	2.48
	13.0	14.4	3.18	13.6	2.98	12.8	2.78	12.4	2.68	12.0	2.59	11.2	2.40
	15.0	14.4	3.08	13.6	2.88	12.8	2.69	12.4	2.60	12.0	2.51	11.2	2.32

4TW32032-2

NOTES - ANMERKUNGEN - Σημειώσεις - NOTAS - REMARQUES - NOTE - OPMERKINGEN - примечания - NOTLAR

- is shown as reference
When selecting the unit models, avoid the outdoor air temperature range shown by ■
■ dient als Verweis.
Vermeiden Sie bei der Auswahl der Gerätemodelle den als ■ markierten Temperaturbereich der Außenluft.
■ εμφανίζεται σαν τιμή αναφοράς.
Κατά την επιλογή μοντέλων μονάδων, αποφύγετε την περιοχή θερμοκρασίας εξωτερικού αέρα που εμφανίζεται στο. ■
■ se muestra a modo de referencia.
Cuando seleccione los modelos de unidad, evite el intervalo de temperaturas del aire exterior indicado mediante ■
■ est indiqué à titre de référence.
Lors de la sélection des modèles d'unité, évitez la plage de température d'air extérieur repérée par ■
■ viene mostrato come riferimento.
Nel selezionare i modelli delle unità, non considerare i valori di temperatura dell'aria esterna indicati con il colore ■
■ wordt ter referentie opgegeven
Bij selectie van de modellen dient u het gemarkeerde ■ bereik voor de buitenluchttemperatuur te vermijden.
■ приведено для справки
При выборе моделей блоков избегайте диапазон температура наружного воздуха, показанный в ■
- referans olarak görülmektedir.
Ünite modellerini seçerken, görülen dış hava sıcaklığı aralığından kaçının ■
The above table shows the average value of conditions which may occur.
Die obige Tabelle zeigt den Durchschnittswert der Bedingungen, die auftreten können.
Στον παραπάνω πίνακα αναγράφεται η μέση τιμή για συνθήκες που μπορεί να προκύψουν.
La tabla de arriba muestra el valor medio de condiciones que pueden ocurrir.
Le tableau ci-dessus donne la valeur moyenne pour des conditions qui peuvent survenir.
La tabella in alto mostra il valore delle condizioni medie che si possono riscontrare.
De tabel hierboven geeft de gemiddelde waarde aan van situaties die kunnen voorvallen.
Таблица расположенная выше показывает среднее значение условий, которые могут наступить.
Yukarıdaki tablo meydana gelebilecek koşulların ortalama değerini göstermektedir.

5 Таблицы производительности

5 - 2 Таблицы теплопроизводительностей

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	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
70% 9.80 kW (88)	-19.8	-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
	-18.8	-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)	-19.8	-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
	-18.8	-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)	-19.8	-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
	-18.8	-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	3.08	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 производительности

5 - 2 Таблицы теплопроизводительностей

ERQ200AW1

Heating

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

Combination % kW (Capacity index)	Outdoor air temp. °CDB °CWB	Indoor air temp. °CWB											
		16.0		18.0		20.0		21.0		22.0		24.0	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
100% 22.40 kW (200)	-13.8 -20.0	16.0	4.84	16.0	5.05	15.9	5.26	15.9	5.36	15.9	5.46	15.8	5.67
	-18.8 -19.0	16.5	4.96	16.4	5.16	16.4	5.36	16.4	5.46	16.3	5.56	16.3	5.75
	-16.7 -17.0	17.4	5.16	17.4	5.35	17.4	5.54	17.3	5.63	17.3	5.73	17.3	5.92
	-13.7 -15.0	18.4	5.35	18.4	5.53	18.3	5.70	18.3	5.79	18.3	5.88	18.2	6.06
	-11.8 -13.0	19.4	5.51	19.3	5.68	19.3	5.85	19.3	5.94	19.2	6.02	19.2	6.19
	-9.8 -11.0	20.3	5.66	20.3	5.82	20.2	5.99	20.2	6.07	20.2	6.15	20.1	6.31
	-9.5 -10.0	20.8	5.73	20.8	5.89	20.7	6.05	20.7	6.13	20.7	6.20	20.6	6.36
	-8.5 -9.1	21.2	5.79	21.2	5.95	21.1	6.10	21.1	6.18	21.1	6.25	21.1	6.41
	-7.0 -7.6	22.0	5.89	21.9	6.04	21.9	6.19	21.8	6.26	21.8	6.33	21.8	6.48
	-5.0 -5.6	22.9	6.01	22.9	6.15	22.8	6.29	22.8	6.36	22.8	6.43	21.8	6.15
	-3.0 -3.7	23.8	6.11	23.8	6.25	23.7	6.38	23.7	6.45	23.4	6.39	21.8	5.86
	0.0 -0.7	25.3	6.26	25.2	6.39	25.0	6.44	24.2	6.19	23.4	5.94	21.8	5.45
	3.0 2.2	26.7	6.39	26.6	6.50	25.0	6.03	24.2	5.79	23.4	5.56	21.8	5.11
	5.0 4.1	27.6	6.47	26.6	6.24	25.0	5.78	24.2	5.56	23.4	5.34	21.8	4.91
	7.0 6.0	28.2	6.44	26.6	5.99	25.0	5.56	24.2	5.35	23.4	5.14	21.8	4.73
90% 20.16 kW (180)	9.0 7.9	28.2	6.19	26.6	5.77	25.0	5.35	24.2	5.15	23.4	4.95	21.8	4.56
	11.0 9.8	28.2	5.96	26.6	5.56	25.0	5.16	24.2	4.97	23.4	4.78	21.8	4.40
	13.0 11.8	28.2	5.74	26.6	5.35	25.0	4.98	24.2	4.79	23.4	4.61	21.8	4.25
	15.0 13.7	28.2	5.55	26.6	5.17	25.0	4.81	24.2	4.63	23.4	4.46	21.8	4.11
	-13.8 -20.0	15.8	5.21	15.9	5.39	15.8	5.58	15.8	5.67	15.8	5.76	15.8	5.95
	-18.8 -19.0	16.4	5.31	16.4	5.49	16.3	5.67	16.3	5.76	16.3	5.85	16.2	6.03
	-16.7 -17.0	17.4	5.49	17.3	5.66	17.3	5.83	17.3	5.92	17.2	6.00	17.2	6.17
	-13.7 -15.0	18.3	5.66	18.3	5.82	18.2	5.98	18.2	6.06	18.2	6.14	18.2	6.30
	-11.8 -13.0	19.3	5.81	19.2	5.96	19.2	6.11	19.2	6.19	19.2	6.27	19.1	6.42
	-9.8 -11.0	20.2	5.95	20.2	6.09	20.2	6.24	20.1	6.31	20.1	6.38	19.6	6.28
	-9.5 -10.0	20.7	6.01	20.7	6.15	20.6	6.29	20.6	6.36	20.6	6.43	19.6	6.10
	-8.5 -9.1	21.2	6.06	21.1	6.20	21.1	6.34	21.1	6.41	21.0	6.48	19.6	5.95
	-7.0 -7.6	21.9	6.15	21.8	6.28	21.8	6.42	21.8	6.48	21.1	6.22	19.6	5.71
	-5.0 -5.6	22.8	6.26	22.8	6.38	22.5	6.39	21.8	6.14	21.1	5.90	19.6	5.41
	-3.0 -3.7	23.8	6.35	23.7	6.47	22.5	6.09	21.8	5.85	21.1	5.62	19.6	5.17
80% 17.92 kW (160)	0.0 -0.7	25.2	6.49	23.9	6.11	22.5	5.67	21.8	5.45	21.1	5.24	19.6	4.82
	3.0 2.2	25.4	6.14	23.9	5.72	22.5	5.31	21.8	5.11	21.1	4.91	19.6	4.53
	5.0 4.1	25.4	5.89	23.9	5.49	22.5	5.10	21.8	4.91	21.1	4.72	19.6	4.35
	7.0 6.0	25.4	5.66	23.9	5.28	22.5	4.91	21.8	4.73	21.1	4.55	19.6	4.20
	9.0 7.9	25.4	5.45	23.9	5.09	22.5	4.73	21.8	4.56	21.1	4.39	19.6	4.05
	11.0 9.8	25.4	5.26	23.9	4.91	22.5	4.57	21.8	4.40	21.1	4.24	19.6	3.91
	13.0 11.8	25.4	5.07	23.9	4.73	22.5	4.41	21.8	4.25	21.1	4.09	19.6	3.78
	15.0 13.7	25.4	4.90	23.9	4.58	22.5	4.27	21.8	4.11	21.1	3.96	19.6	3.66
	-13.8 -20.0	15.8	5.57	15.8	5.73	15.8	5.90	15.8	5.98	15.7	6.06	15.7	6.22
	-18.8 -19.0	16.3	5.66	16.3	5.82	16.3	5.98	16.2	6.06	16.2	6.14	16.2	6.30
	-16.7 -17.0	17.3	5.82	17.2	5.97	17.2	6.12	17.2	6.20	17.2	6.28	17.1	6.43
	-13.7 -15.0	18.2	5.97	18.2	6.11	18.2	6.26	18.2	6.33	18.1	6.40	17.4	6.16
	-11.8 -13.0	19.2	6.11	19.2	6.24	19.1	6.38	19.1	6.44	18.7	6.31	17.4	5.78
	-9.8 -11.0	20.2	6.23	20.1	6.36	20.0	6.44	19.4	6.18	18.7	5.93	17.4	5.45
	-9.5 -10.0	20.6	6.28	20.6	6.41	20.0	6.25	19.4	6.00	18.7	5.76	17.4	5.29

4TW32032-2

NOTES - ANMERKUNGEN - Σημειώσεις - NOTAS - REMARQUES - NOTE - OPMERKINGEN - примечания - NOTLAR

- is shown as reference
When selecting the unit models, avoid the outdoor air temperature range shown by ■
■ dient als Verweis.
Vermeiden Sie bei der Auswahl der Gerätemodelle den als ■ markierten Temperaturbereich der Außenluft.
■ εμφανίζεται σαν τιμή αναφοράς.
Κατά την επιλογή μοντέλων μονάδων, αποφύγετε την περιοχή θερμοκρασίας εξωτερικού αέρα που εμφανίζεται στο. ■
■ se muestra a modo de referencia.
Cuando seleccione los modelos de unidad, evite el intervalo de temperaturas del aire exterior indicado mediante ■
■ est indiqué à titre de référence.
Lors de la sélection des modèles d'unité, évitez la plage de température d'air extérieur repérée par ■
■ viene mostrato come riferimento.
Nel selezionare i modelli delle unità, non considerare i valori di temperatura dell'aria esterna indicati con il colore ■
■ wordt ter referentie opgegeven
Bij selectie van de modellen dient u het gemarkeerde ■ bereik voor de buitenluchttemperatuur te vermijden.
■ приведено для справки
При выборе моделей блоков избегайте диапазон температура наружного воздуха, показанный в ■
- referans olarak görülmektedir.
Ünite modellerini seçerken, görülen dış hava sıcaklığı aralığından kaçının ■
The above table shows the average value of conditions which may occur.
Die obige Tabelle zeigt den Durchschnittswert der Bedingungen, die auftreten können.
Στον παραπάνω πίνακα αναγράφεται η μέση τιμή για συνθήκες που μπορεί να προκύψουν.
La tabla de arriba muestra el valor medio de condiciones que pueden ocurrir.
Le tableau ci-dessus donne la valeur moyenne pour des conditions qui peuvent survenir.
La tabella in alto mostra il valore delle condizioni medie che si possono riscontrare.
De tabel hierboven geeft de gemiddelde waarde aan van situaties die kunnen voorvallen.
Таблица расположенная выше показывает среднее значение условий, которые могут наступить.
Yukarıdaki tablo meydana gelebilecek koşulların ortalama değerini göstermektedir.

5 Таблицы производительности

5 - 2 Таблицы теплопроизводительностей

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	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
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	6.36	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 производительности

5 - 2 Таблицы теплопроизводительностей

ERQ250AW1

Heating

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

Combination % kW (Capacity index)	Outdoor air temp. °CDB °CWB	Indoor air temp. °CWB											
		16.0		18.0		20.0		21.0		22.0		24.0	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
70% 19.60 kW (175)	-19.8 -20.0	19.8	8.56	19.7	8.76	19.7	8.97	19.7	9.07	19.7	9.18	19.2	9.08
	-18.8 -19.0	20.1	8.63	20.1	8.83	20.0	9.03	20.0	9.13	20.0	9.24	19.2	8.89
	-16.7 -17.0	20.9	8.77	20.9	8.97	20.8	9.16	20.8	9.26	20.6	9.25	19.2	8.48
	-13.7 -15.0	21.8	8.92	21.7	9.11	21.7	9.30	21.3	9.16	20.6	8.79	19.2	8.06
	-11.8 -13.0	22.7	9.07	22.7	9.25	22.1	9.03	21.3	8.68	20.6	8.33	19.2	7.64
	-9.8 -11.0	23.8	9.22	23.5	9.21	22.1	8.53	21.3	8.20	20.6	7.87	19.2	7.23
	-9.5 -10.0	24.4	9.30	23.5	8.94	22.1	8.28	21.3	7.96	20.6	7.65	19.2	7.03
	-8.5 -9.1	24.9	9.35	23.5	8.70	22.1	8.06	21.3	7.75	20.6	7.45	19.2	6.85
	-7.0 -7.6	24.9	8.93	23.5	8.31	22.1	7.71	21.3	7.42	20.6	7.13	19.2	6.56
	-5.0 -5.6	24.9	8.39	23.5	7.82	22.1	7.26	21.3	6.98	20.6	6.71	19.2	6.19
	-3.0 -3.7	24.9	7.90	23.5	7.37	22.1	6.85	21.3	6.59	20.6	6.34	19.2	5.85
	0.0 -0.7	24.9	7.19	23.5	6.72	22.1	6.25	21.3	6.02	20.6	5.80	19.2	5.36
	3.0 2.2	24.9	6.57	23.5	6.15	22.1	5.73	21.3	5.52	20.6	5.32	19.2	4.92
	5.0 4.1	24.9	6.20	23.5	5.80	22.1	5.42	21.3	5.22	20.6	5.03	19.2	4.66
	7.0 6.0	24.9	5.86	23.5	5.49	22.1	5.12	21.3	4.94	20.6	4.77	19.2	4.42
60% 16.80 kW (150)	9.0 7.9	24.9	5.54	23.5	5.19	22.1	4.85	21.3	4.68	20.6	4.52	19.2	4.19
	11.0 9.8	24.9	5.24	23.5	4.91	22.1	4.60	21.3	4.44	20.6	4.29	19.2	3.98
	13.0 11.8	24.9	4.95	23.5	4.65	22.1	4.35	21.3	4.21	20.6	4.06	19.2	3.78
	15.0 13.7	24.9	4.69	23.5	4.41	22.1	4.13	21.3	4.00	20.6	3.86	19.2	3.60
	-19.8 -20.0	19.7	9.08	19.6	9.25	18.9	9.00	18.3	8.55	17.7	8.21	16.5	7.53
	-18.8 -19.0	20.0	9.14	20.0	9.31	18.9	8.71	18.3	8.37	17.7	8.03	16.5	7.37
	-16.7 -17.0	20.8	9.26	20.1	8.97	18.9	8.31	18.3	7.99	17.7	7.67	16.5	7.05
	-13.7 -15.0	21.3	9.16	20.1	8.52	18.9	7.90	18.3	7.60	17.7	7.30	16.5	6.71
	-11.8 -13.0	21.3	8.67	20.1	8.07	18.9	7.49	18.3	7.21	17.7	6.93	16.5	6.38
	-9.8 -11.0	21.3	8.19	20.1	7.63	18.9	7.09	18.3	6.82	17.7	6.56	16.5	6.05
	-9.5 -10.0	21.3	7.96	20.1	7.42	18.9	6.89	18.3	6.64	17.7	6.38	16.5	5.88
	-8.5 -9.1	21.3	7.75	20.1	7.23	18.9	6.72	18.3	6.47	17.7	6.22	16.5	5.74
	-7.0 -7.6	21.3	7.41	20.1	6.92	18.9	6.43	18.3	6.20	17.7	5.96	16.5	5.51
	-5.0 -5.6	21.3	6.98	20.1	6.52	18.9	6.07	18.3	5.85	17.7	5.63	16.5	5.21
	-3.0 -3.7	21.3	6.59	20.1	6.16	18.9	5.74	18.3	5.54	17.7	5.33	16.5	4.93
50% 14.00 kW (125)	0.0 -0.7	21.3	6.02	20.1	5.64	18.9	5.26	18.3	5.08	17.7	4.89	16.5	4.53
	3.0 2.2	21.3	5.52	20.1	5.18	18.9	4.84	18.3	4.67	17.7	4.51	16.5	4.18
	5.0 4.1	21.3	5.22	20.1	4.90	18.9	4.58	18.3	4.43	17.7	4.27	16.5	3.97
	7.0 6.0	21.3	4.94	20.1	4.64	18.9	4.34	18.3	4.20	17.7	4.06	16.5	3.77
	9.0 7.9	21.3	4.68	20.1	4.40	18.9	4.12	18.3	3.99	17.7	3.85	16.5	3.59
	11.0 9.8	21.3	4.44	20.1	4.18	18.9	3.92	18.3	3.79	17.7	3.66	16.5	3.42
	13.0 11.8	21.3	4.20	20.1	3.96	18.9	3.72	18.3	3.60	17.7	3.48	16.5	3.25
	15.0 13.7	21.3	4.00	20.1	3.76	18.9	3.54	18.3	3.43	17.7	3.32	16.5	3.10
	-19.8 -20.0	17.8	8.26	16.8	7.69	15.8	7.14	15.2	6.88	14.7	6.61	13.7	6.09
	-18.8 -19.0	17.8	8.08	16.8	7.53	15.8	7.00	15.2	6.73	14.7	6.47	13.7	5.97
	-16.7 -17.0	17.8	7.71	16.8	7.19	15.8	6.69	15.2	6.44	14.7	6.20	13.7	5.72
	-13.7 -15.0	17.8	7.34	16.8	6.85	15.8	6.37	15.2	6.14	14.7	5.91	13.7	5.46
	-11.8 -13.0	17.8	6.97	16.8	6.51	15.8	6.06	15.2	5.84	14.7	5.62	13.7	5.20
	-9.8 -11.0	17.8	6.60	16.8	6.17	15.8	5.75	15.2	5.54	14.7	5.34	13.7	4.94
	-9.5 -10.0	17.8	6.42	16.8	6.00	15.8	5.60	15.2	5.40	14.7	5.20	13.7	4.81
	-8.5 -9.1	17.8	6.26	16.8	5.86	15.8	5.46	15.2	5.27	14.7	5.08	13.7	4.70
	-7.0 -7.6	17.8	6.00	16.8	5.62	15.8	5.24	15.2	5.06	14.7	4.88	13.7	4.52
	-5.0 -5.6	17.8	5.66	16.8	5.31	15.8	4.96	15.2	4.79	14.7	4.62	13.7	4.28
	-3.0 -3.7	17.8	5.36	16.8	5.03	15.8	4.70	15.2	4.54	14.7	4.38	13.7	4.07
	0.0 -0.7	17.8	4.92	16.8	4.62	15.8	4.33	15.2	4.18	14.7	4.04	13.7	3.76
	3.0 2.2	17.8	4.53	16.8	4.26	15.8	3.99	15.2	3.86	14.7	3.73	13.7	3.48
	5.0 4.1	17.8	4.30	16.8	4.04	15.8	3.79	15.2	3.67	14.7	3.55	13.7	3.31
	7.0 6.0	17.8	4.08	16.8	3.84	15.8	3.61	15.2	3.49	14.7	3.38	13.7	3.16
	9.0 7.9	17.8	3.87	16.8	3.65	15.8	3.43	15.2	3.33	14.7	3.22	13.7	3.01
	11.0 9.8	17.8	3.68	16.8	3.47	15.8	3.27	15.2	3.17	14.7	3.07	13.7	2.87
	13.0 11.8	17.8	3.50	16.8	3.30	15.8	3.11	15.2	3.02	14.7	2.92	13.7	2.74
	15.0 13.7	17.8	3.33	16.8	3.15	15.8	2.97	15.2	2.88	14.7	2.79	13.7	2.62

4TW32032-2

NOTES - ANMERKUNGEN - Σημειώσεις - NOTAS - REMARQUES - NOTE - OPMERKINGEN - примечания - NOTLAR

- is shown as reference
When selecting the unit models, avoid the outdoor air temperature range shown by ■
■ dient als Verweis.
Vermeiden Sie bei der Auswahl der Gerätemodelle den als ■ markierten Temperaturbereich der Außenluft.
■ εμφανίζεται σαν τιμή αναφοράς.
Κατά την επιλογή μοντέλων μονάδων, αποφύγετε την περιοχή θερμοκρασίας εξωτερικού αέρα που εμφανίζεται στο. ■
■ se muestra a modo de referencia.
Cuando seleccione los modelos de unidad, evite el intervalo de temperaturas del aire exterior indicado mediante ■
■ est indiqué à titre de référence.
Lors de la sélection des modèles d'unité, évitez la plage de température d'air extérieur repérée par ■
■ viene mostrato come riferimento.
Nel selezionare i modelli delle unità, non considerare i valori di temperatura dell'aria esterna indicati con il colore ■
■ wordt ter referentie opgegeven
Bij selectie van de modellen dient u het gemarkeerde ■ bereik voor de buitenluchttemperatuur te vermijden.
■ приведено для справки
При выборе моделей блоков избегайте диапазон температура наружного воздуха, показанный в ■
- referans olarak görülmektedir.
Ünite modellerini seçerken, görülen dış hava sıcaklığı aralığından kaçının ■
The above table shows the average value of conditions which may occur.
Die obige Tabelle zeigt den Durchschnittswert der Bedingungen, die auftreten können.
Στον παραπάνω πίνακα αναγράφεται η μέση τιμή για συνθήκες που μπορεί να προκύψουν.
La tabla de arriba muestra el valor medio de condiciones que pueden ocurrir.
Le tableau ci-dessus donne la valeur moyenne pour des conditions qui peuvent survenir.
La tabella in alto mostra il valore delle condizioni medie che si possono riscontrare.
De tabel hierboven geeft de gemiddelde waarde aan van situaties die kunnen voorvallen.
Таблица расположенная выше показывает среднее значение условий, которые могут наступить.
Yukarıdaki tablo meydana gelebilecek koşulların ortalama değerini göstermektedir.

5 Таблицы производительности

5 - 2 Таблицы теплопроизводительностей

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	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
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
	-18.8	-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
	-18.8	-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
	-18.8	-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 производительности

5 - 3 Поправочный коэффициент для общей теплопроизводительности

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

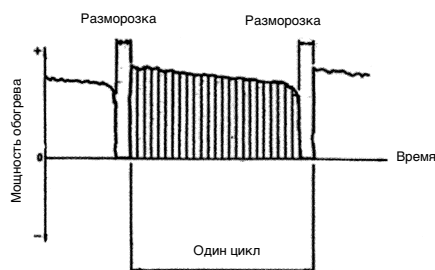
Значения в таблице характеристик производительности = B

Общий поправочный коэффициент для накопления замораживания (kВт) = C

A = B x 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:

- 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.

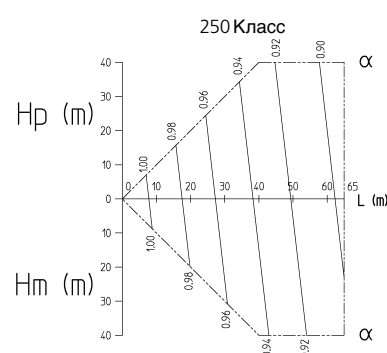
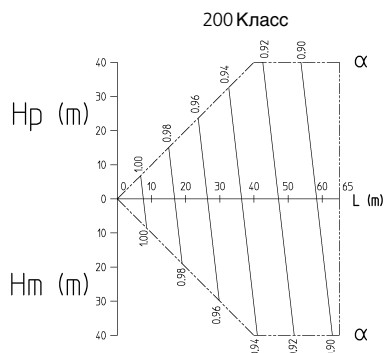
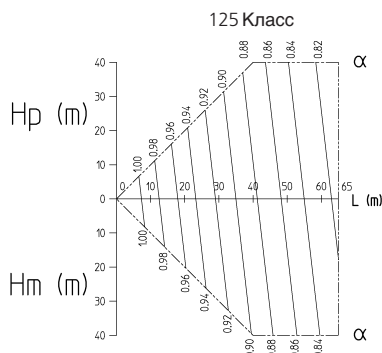
3TW27232-7

5 Таблицы производительности

5 - 4 Поправочный коэффициент для производительности

ERQ-AW1

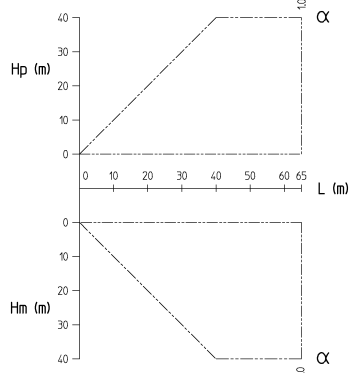
Поправочный коэффициент длины трубопровода (α)
Охлаждение



Поправочный коэффициент длины трубопровода (α)

Обогрев

125,200,250Класс



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:

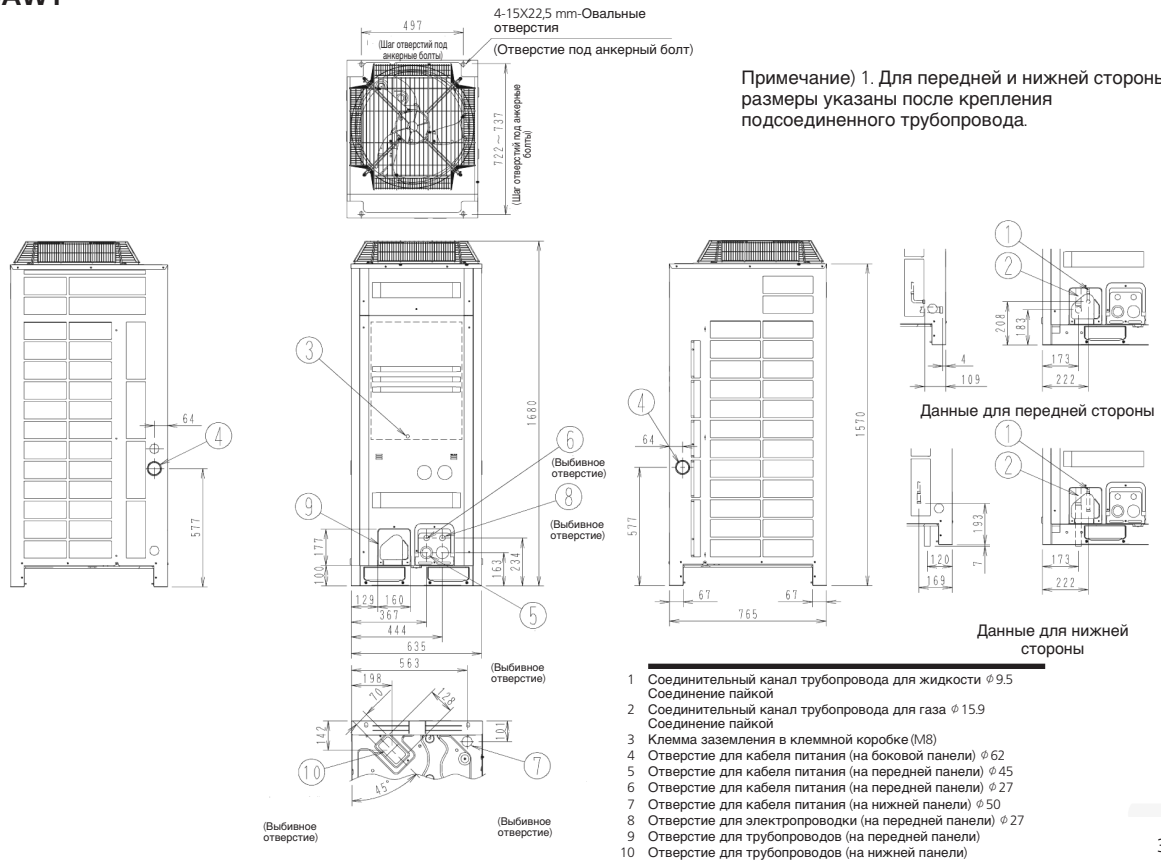
- 1 На графиках показан поправочный коэффициент для длины трубопроводов системы при максимальной нагрузке в стандартных условиях. При частичной нагрузке существует только минимальное отклонение от поправочного коэффициента, приведенного на рисунках выше.
- 2 Метод расчета мощности охлаждения (макс. мощность)
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

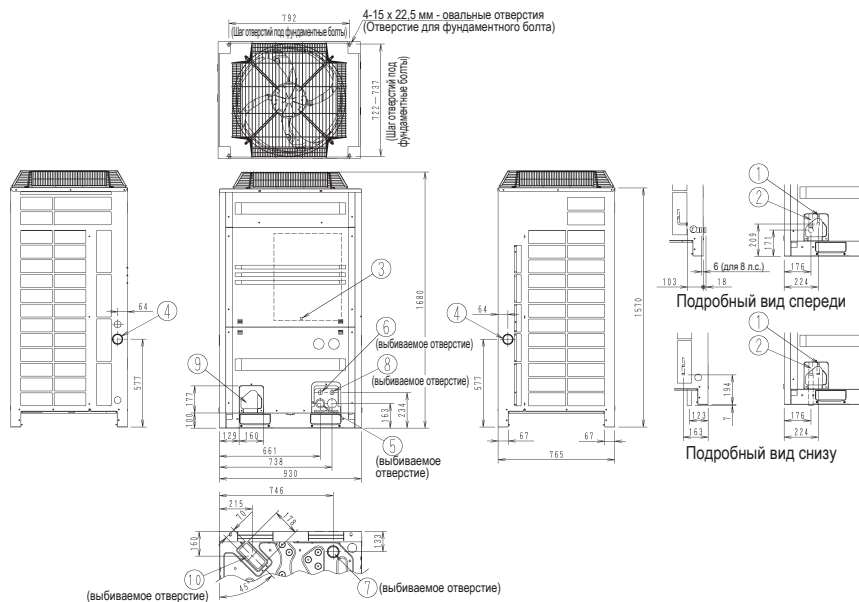
6 Размерные чертежи

6 - 1 Размерные чертежи

ERQ125AW1



ERQ200,250AW1B



№	Название частей	Замечания
1	Соединительное отверстие трубы для жидкости	См. примечание 2
2	Соединительное отверстие трубы для газа	См. примечание 2
3	Заземленный терминал	Внутри коробки переключателей (M8)
4	Отверстие для кабеля питания (сбоку)	$\phi 62$
5	Отверстие для кабеля питания (спереди)	$\phi 45$
6	Отверстие для кабеля питания (спереди)	$\phi 27$
7	Отверстие разводки электрокабеля (низ)	$\phi 66,5$
8	Отверстие разводки проводов (спереди)	$\phi 27$
9	Отверстие для трубы (спереди)	
10	Отверстие разводки трубы (внизу)	

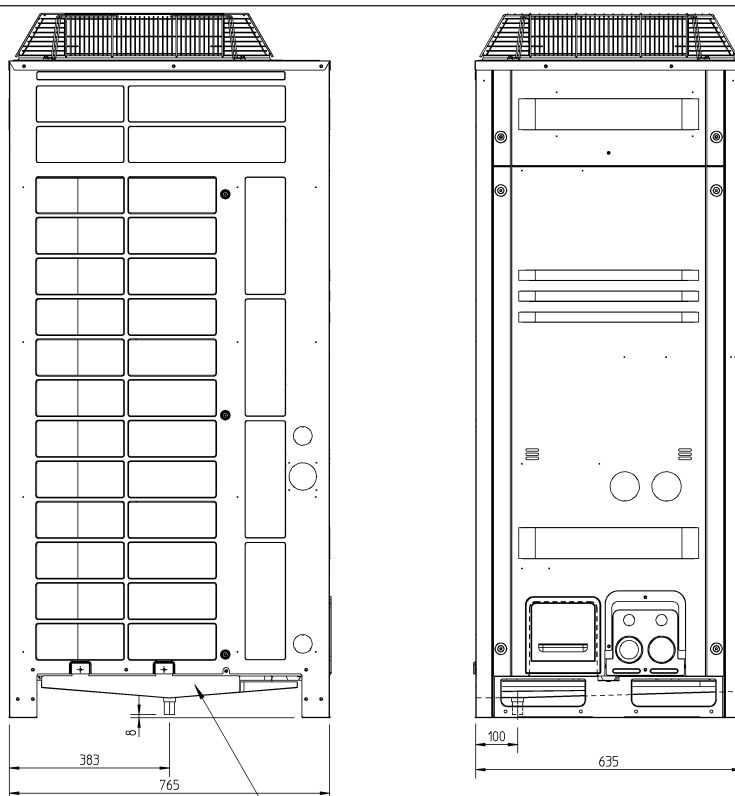
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Подробный вид спереди и подробный вид снизу указывают размеры после прикрепления трубы.
2. Трубка для газа (тепловой насос)
 $\phi 19,1$ Паяное соединение 8PY1, YL, 8PAY1(S), Y6, YL, YLD(9), 200KY1, 8PTLK, 8PYNK, 8PRY6 тип RQYQ8PY1, PY1B, RXYQ8PYLT, RXYQ8PTLT, RZQS180 • 200AY1, RZQ180 • 200LY1
 $\phi 22,2$ Паяное соединение 10PY1, YL, 10PAY1(S), Y6, YL, YLD, 10PRY6 тип RQYQ10PY1, PY1B, RXYQ10PYLT, RXYQ10PTLT, RZQ250LY1
 $\phi 28,6$ Паяное соединение RQYQ12PY1, PY1B
Трубка для жидкости (Тепловой насос)
 $\phi 9,5$ Паяное соединение 8 • 10PY1, YL, 8 • 10PAY1(S), Y6, YL, YLD(9), 200KY1, 8PTLK, 8PYNK, 8 • 10PRY6 тип RQYQ8 • 10PY1, PY1B, RXYQ8 • 10PYLT, RXYQ8 • 10PTLT, RZQS180 • 200AY1, RZQ180 • 200 • 250LY1
 $\phi 12,7$ Паяное соединение RQYQ12PY1, PY1B

6 Размерные чертежи

6 - 2 Размерные чертежи с аксессуарами

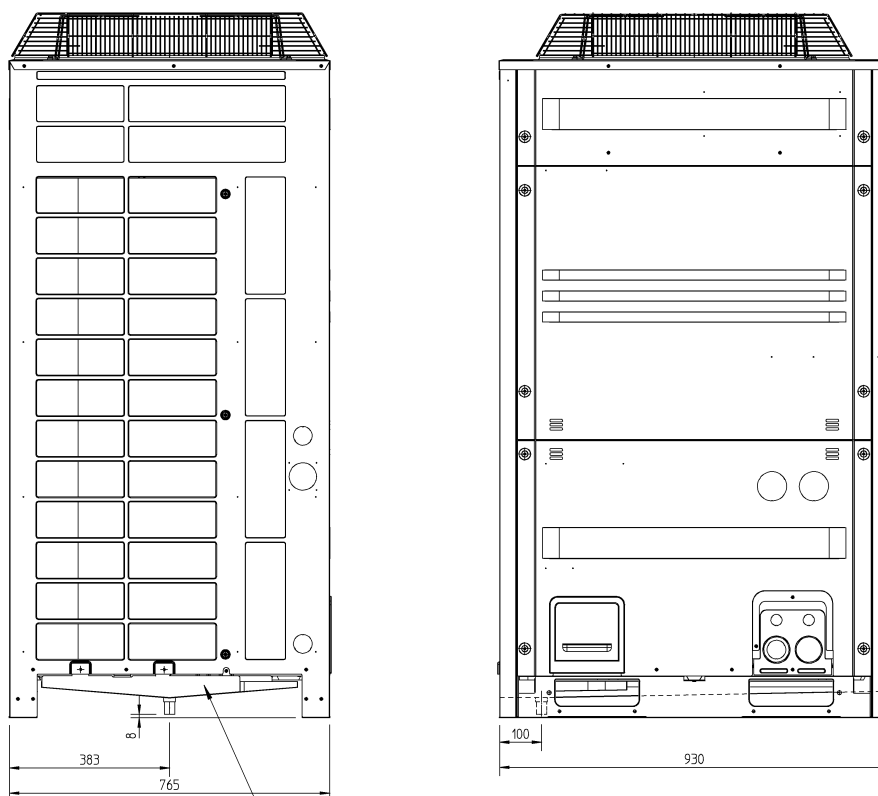
ERQ125AW1



① Комплект центрального дренажного поддона (KWC26B160)

3TW27234-1

ERQ200,250AW1



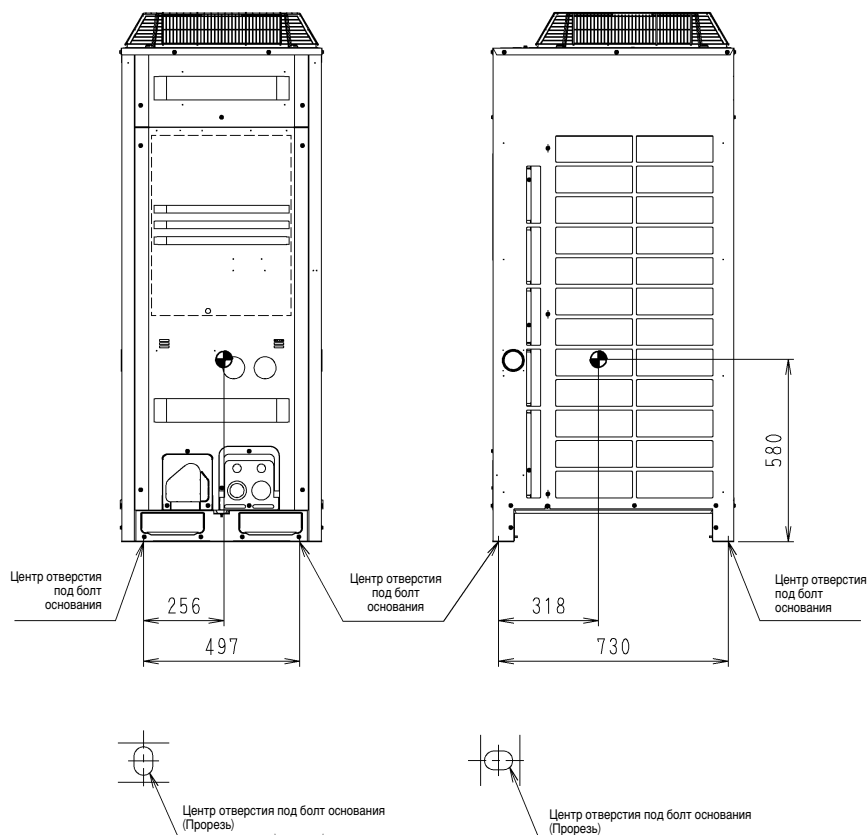
① Комплект центрального дренажного поддона (KWC26B280)

3TW27244-1

7 Центр тяжести

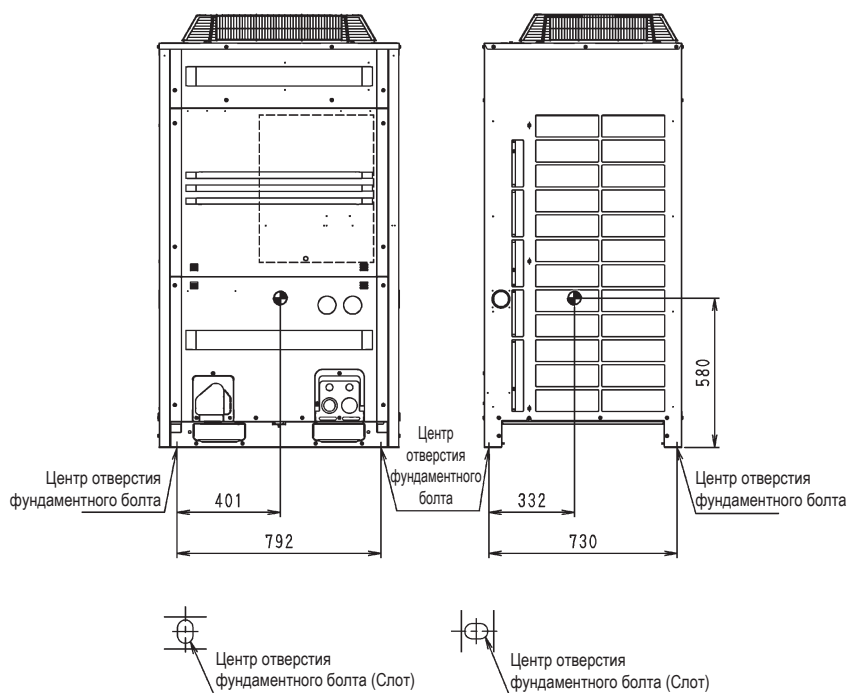
7 - 1 Центр тяжести

ERQ125AW1



4D052145E

ERQ200AW1

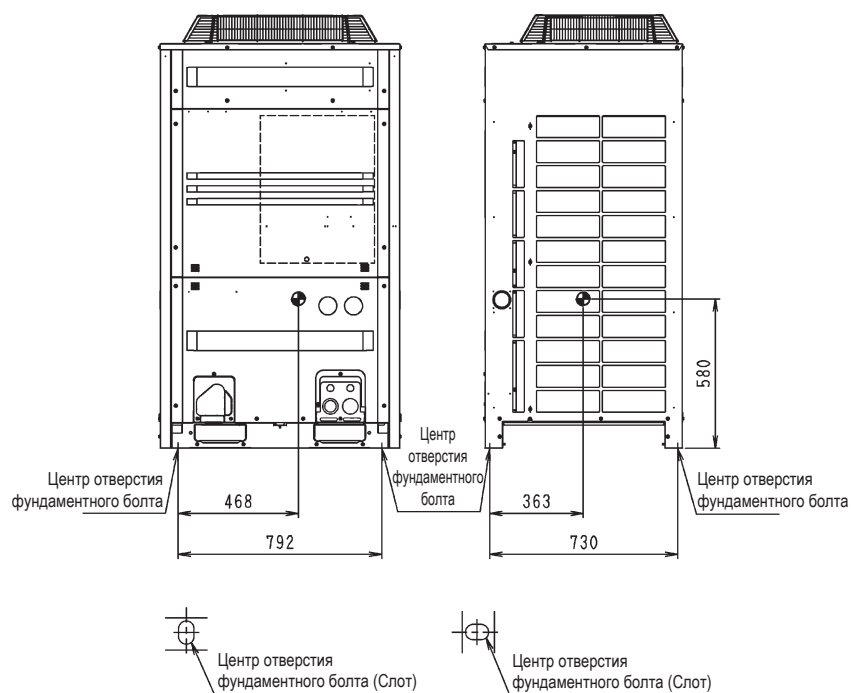


4D052146P

7 Центр тяжести

7 - 1 Центр тяжести

ERQ250AW1

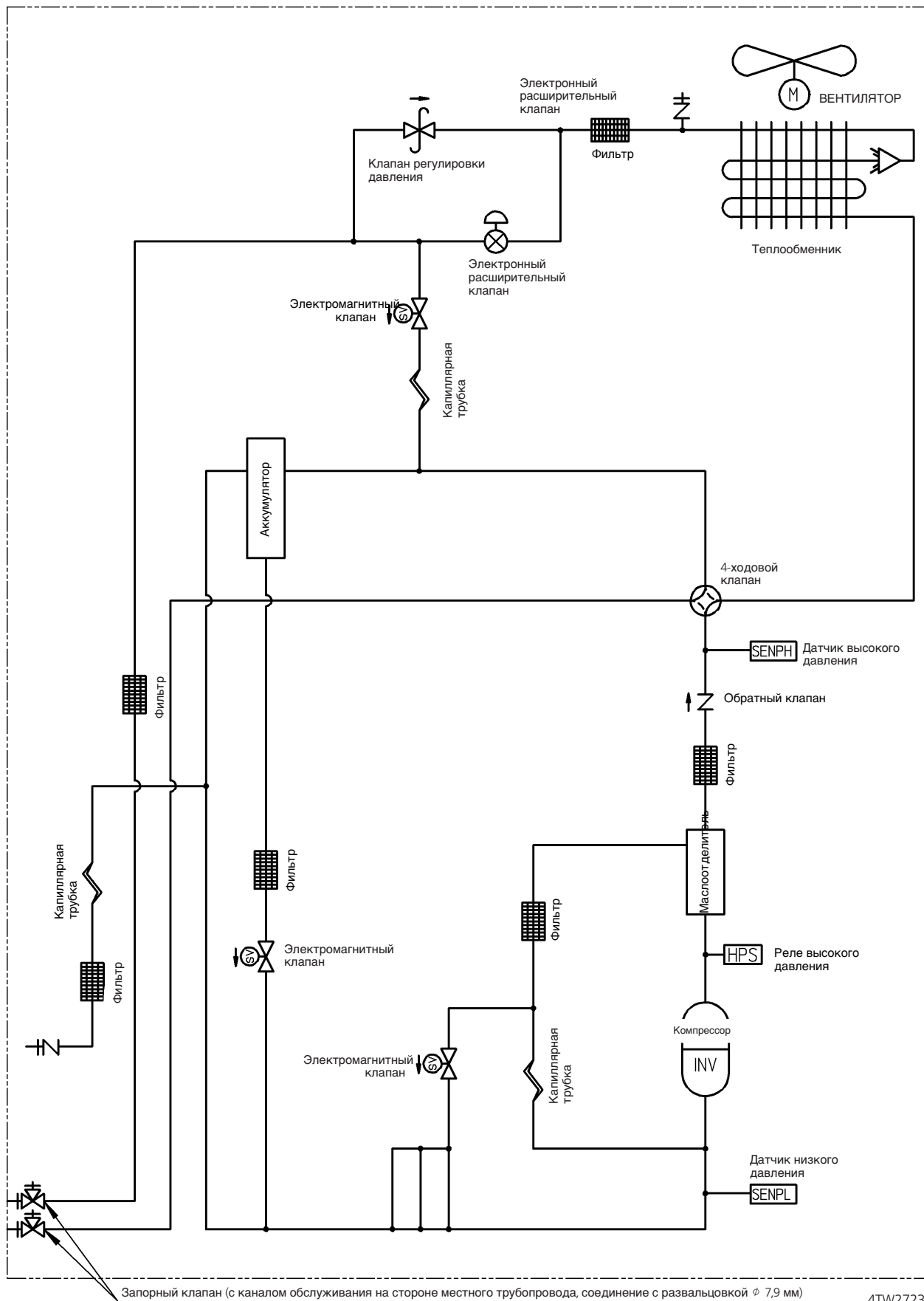


4D052147N

8 Схемы трубопроводов

8 - 1 Схемы трубопроводов

ERQ125AW1

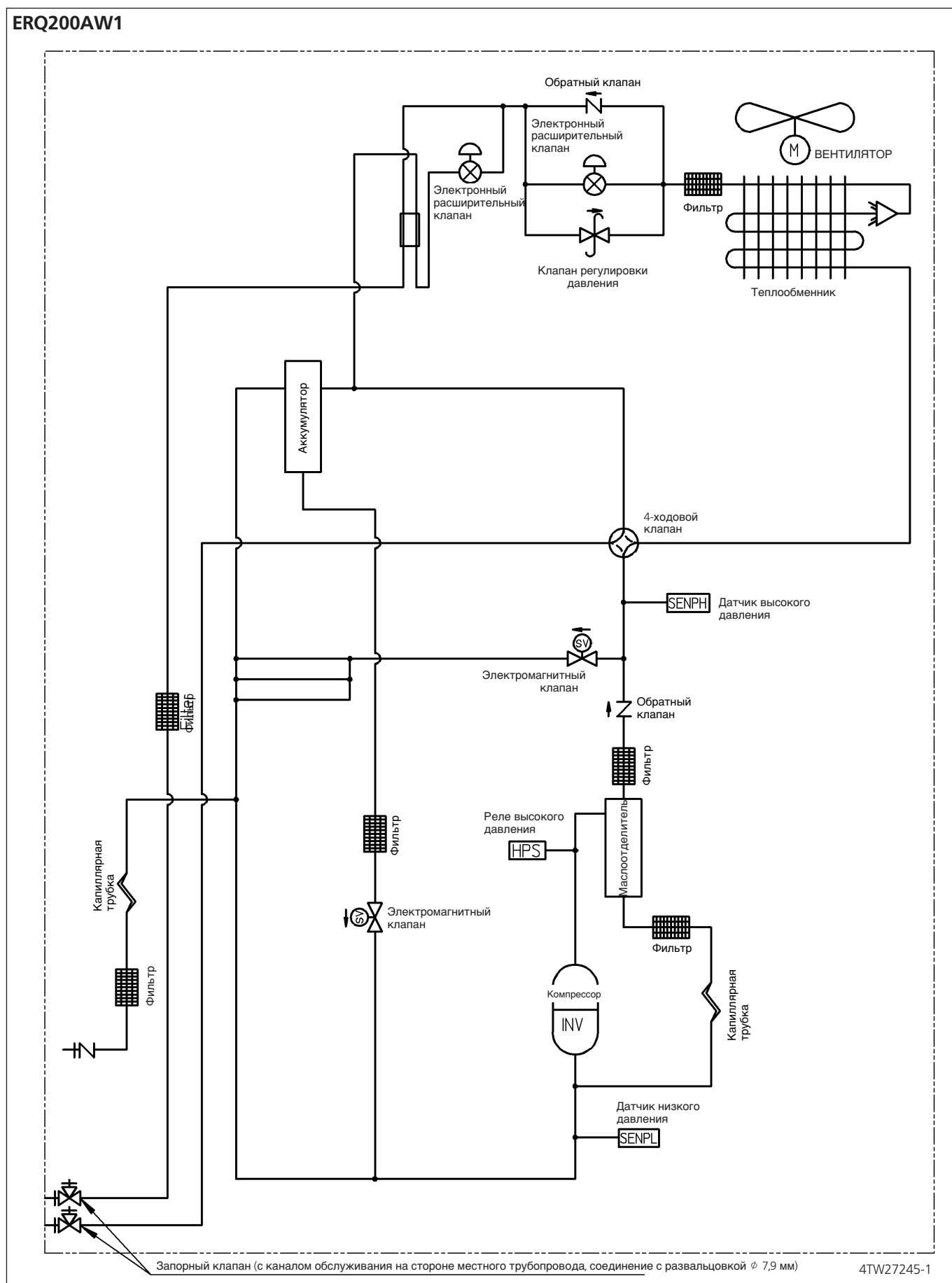


4TW27235-1

8 - 1 Схемы трубопроводов

ERQ200AW1

8

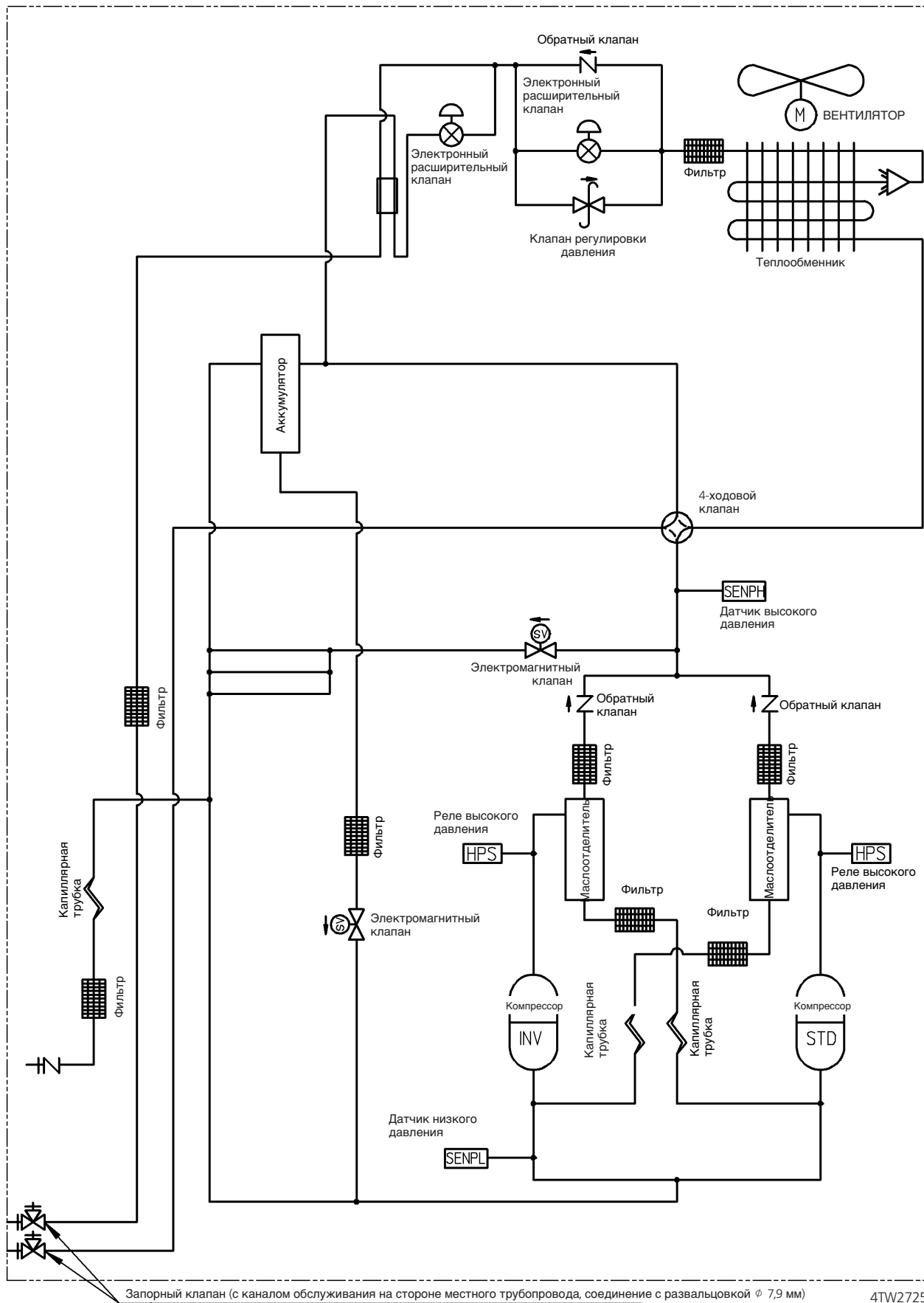


8 Схемы трубопроводов

8 - 1 Схемы трубопроводов

ERQ250AW1

8

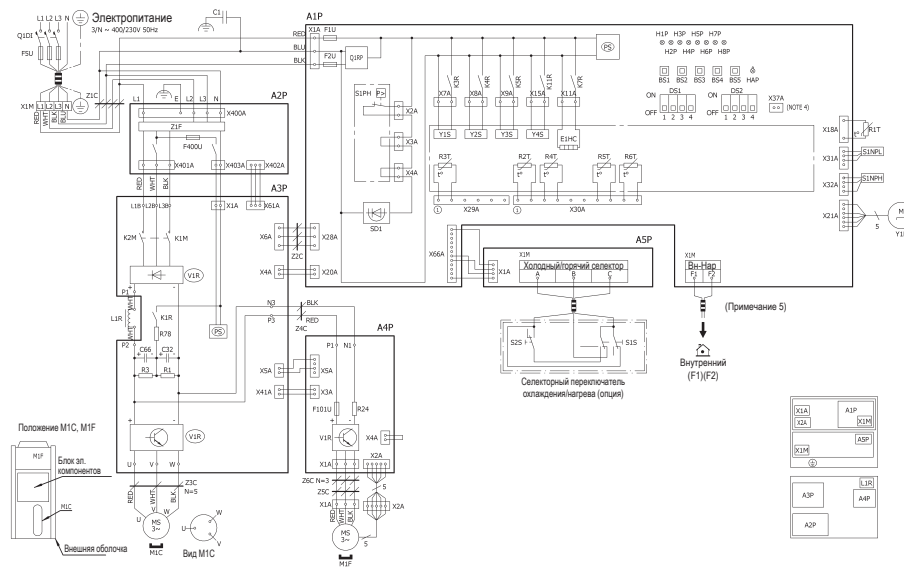


4TW27255-1

9 Монтажные схемы

9 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

ERQ125AW1



ПРИМЕЧАНИЯ

- Эта диаграмма электропроводки применяется только для наружного блока.
- Подключения на месте, обозначения деталей вне распределительной коробки
- Колodka зажимов, соединитель, вывод, защитное заземление (болт)
- При использовании дополнительного адаптера см. руководство по установке.
- Обратитесь к руководству по установке для получения информации о схеме проводки внутренне-наружной передачи F1-F2, а также об использовании переключателей BS1-BS5 и DS1, DS2.
- Не эксплуатируйте аппарат путем короткого замыкания защитного устройства S1PH.
- BLK: черный, RED: красный, BLU: синий, WHT: белый, PNK: розовый, YLW: желтый, BRN: коричневый, GRY: серый, GRN: зеленый, ORG: оранжевый.

A1P-5P	Печатная панель	A4P: Вентилятор
A1P: Главный		A5P: ABC I/P
A2P: Фильтр подавления помех		
A3P: Инвертор		
BS1-BS5	Кнопка (режим, установка, возврат, тест, переустановка)	
C1	Конденсатор	
C32, C66	Конденсатор	
DS1, DS2	Переключатель DIP	
E1HC	Подогреватель картера	
F101U	Предохранитель (A4P)	
F1U, F2U	Предохранитель (250 В, 3,15 А (A1P))	
F5U	Устанавливаемый на месте предохранитель	

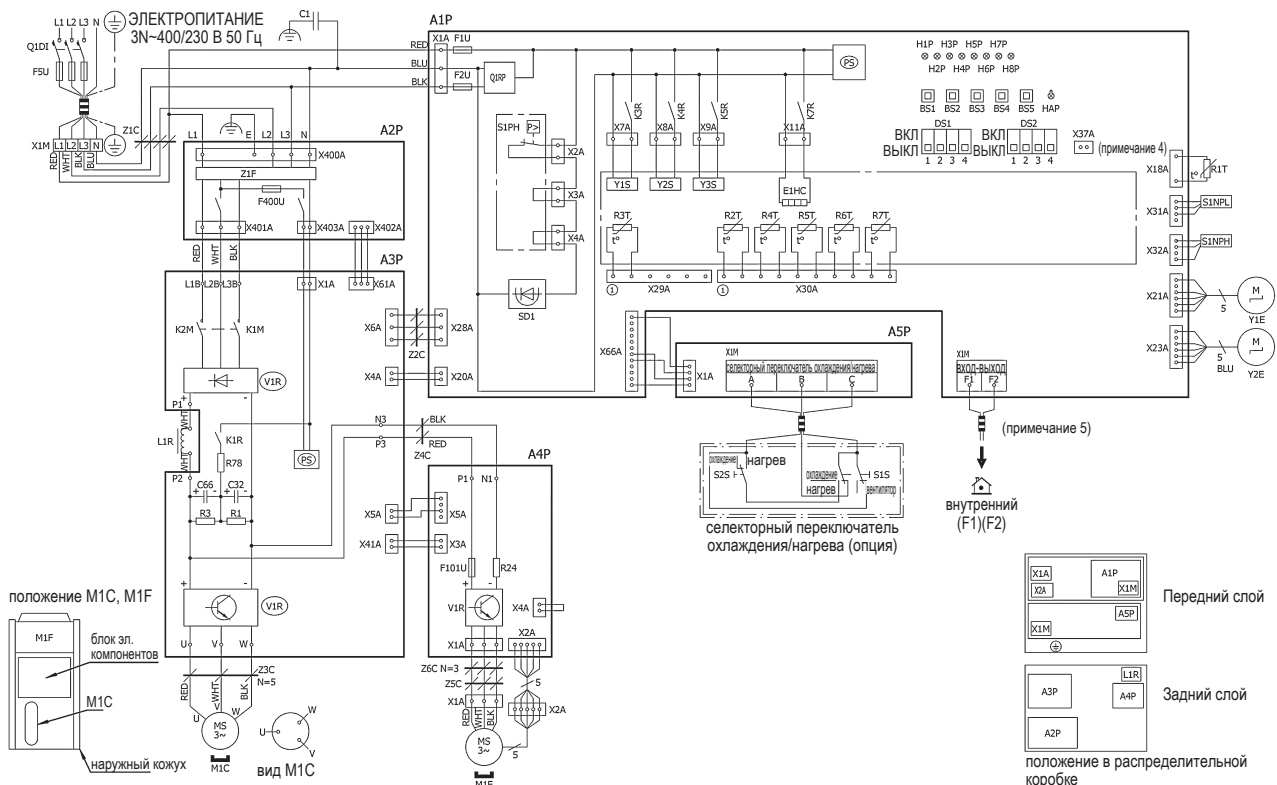
F400U	Предохранитель (250 В, 6,3 А (A2P))
H1P-H8P	Сигнальная лампа (монитор обслуживания - оранжевый)
[H2P]	Подготовка, испытание - мигает
	Определение неисправности - светится
HAP	Сигнальная лампа (обслуживающий монитор - зеленая)
K1R	Магнитное реле
K1M, K2M	Магнитный контактор (M1C)
K3R-K11R	K3R: Y1S K7R: E1HC
	K4R: Y2S K11R: Y4S
	K5R: Y3S
L1R	Реактор
M1C	Двигатель (компрессора)
M1F	Мотор (вентилятора)
PS	Импульсный источник питания (A1P, A3P)
Q1RP	Схема детектирования обращения фазы
Q1DI	Прерыватель утечки в землю
R24	Сопротивление (датчик тока) (A4P)
R1, R3	Резистор
R78	Резистор (ограничение тока)
R1T-R6T	Термистор
	R1T: воздух (A1P) R4T: теплообменник
	R2T: всасывающая трубка R5T: трубка для жидкости
	R3T: Выпускное R6T: аккумулятор
	отверстие M1C
S1NPH	Датчик давления (высокое)
S1NPL	Датчик давления (низкое)
S1PH	Реле давления (высокого)
SD1	Вход для защитных устройств
V1R	Модуль питания (A4P)
V1R	Модуль питания (A3P)
X1A, 2A	Соединитель (M1F)
X1M	Колodka зажимов (блока питания)
X1M	Колodka зажимов (управление) (A1P)
X1M	Колodka зажимов (A5P)
Y1E	Электронный детандер (главный)
Y1S-Y4S	Электромагнитный клапан
	Y1S: горячий газ Y3S: 4-ходовой клапан
	Y2S: возврат масла Y4S: впрыск
Z1C-Z6C	Фильтр подавления помех (ферритовый стержень)
Z1F	Фильтр подавления помех (с разрядником)
	Холодный/горячий селектор
S1S	Селектор (вентилятор/холод - тепло)
S2S	Селекторный переключатель (охлаждение/нагрев)

2TW32036-1A

9 Монтажные схемы

9 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

ERQ200AW1



ПРИМЕЧАНИЯ

- Данная схема электропроводки относится только к наружному блоку.
- Подключение на месте, обозначения деталей вне распределительной коробки
- Колodka зажимов, соединитель, вывод, защитное заземление (болт)
- При использовании дополнительного адаптера см. руководство по установке.
- Обратитесь к руководству по установке для получения информации о схеме проводки внутренне-наружной передачи F1 - F2, а также об использовании переключателей BS1~BS5 и DS1, DS2.
- Не эксплуатируйте блок путем короткого замыкания защитного устройства S1PH
- BLK = черный, RED = красный, BLU = синий, WHT = белый, PNK = розовый, YLW = желтый, BRN = коричневый, GRY = серый, GRN = зеленый, ORG = оранжевый

A1P~A5P	Печатная плата	
	A1P: главная	A4P: вентилятор
	A2P: шумовой фильтр	A5P: ABC I/P
	A3P: инвертор	
BS1~BS5	Кнопка (режим, установка, возврат, тест, переустановка)	
C1	Конденсатор	
C32, C66	Конденсатор	
DS1, DS2	DIP-переключатель	
E1HC	Подогреватель картера	
F101U	Предохранитель (A4P)	
F1U, F2U	Предохранитель (250 В, 3,15 А) (A1P)	
F5U	Устанавливаемый на месте предохранитель	
F400U	Предохранитель (250 В, 6,3 А) (A2P)	
H1P~H8P	Сигнальная лампа (монитор обслуживания - оранжевая) [H2P] Подготовка, испытание мигает Определение неисправности светится	
HAP	Сигнальная лампа (монитор обслуживания - зеленая)	
K1M, K2M	Магнитный контактор (M1C)	
K3R~K7R	K3R: Y1S	K5R: Y3S
	K4R: Y2S	K7R: E1HC
L1R	Реактор	
M1C	Мотор (компрессор)	
M1F	Мотор (вентилятор)	

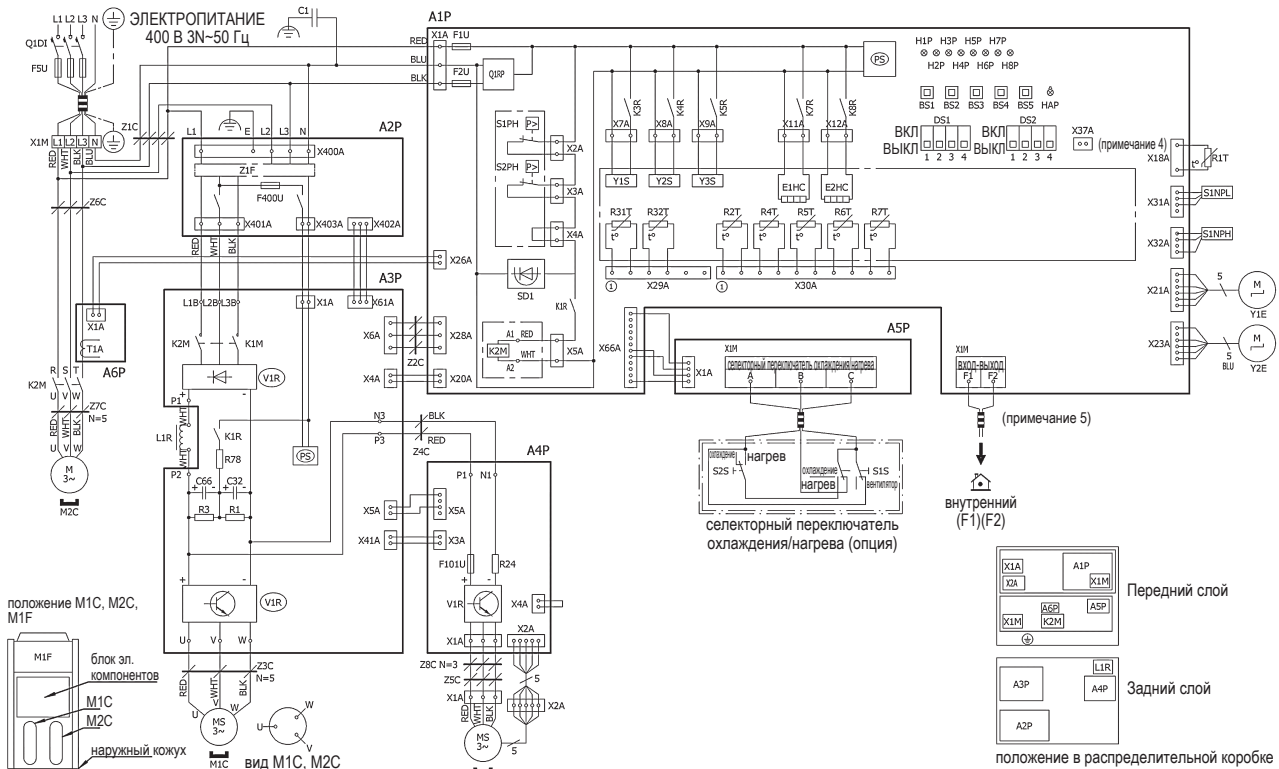
PS	Импульсный источник питания (A1P, A3P)	
Q1RP	Схема детектирования обращения фазы	
Q1DI	Прерыватель утечки в землю	
R24	Сопротивление (датчик тока) (A4P)	
R1, R3	Резистор	
R78	Резистор (ограничение тока)	
R1T~R7T	Термистор	
	R1T: воздух (A1P)	R4T: противообледенитель теплообменника
	R2T: всасывание	R5T: выпускное отверстие теплообменника
	R3T: Выпускное отверстие M1C	R6T: труба для жидкости
		R7T: аккумулятор
S1NPH	Датчик давления (высокое)	
S1NPL	Датчик давления (низкое)	
S1PH	Реле давления (высокого)	
SD1	Вход для защитных устройств	
V1R	Модуль питания (A4P)	
V1R	Модуль питания (A3P)	
X1A, X2A	Соединитель (M1F)	
X1M	Колодка зажимов (электропитание)	
X1M	Колодка зажимов (управление) (A1P)	
X1M	Колодка зажимов (A5P)	
Y1E	Электронный расширительный клапан (главный)	
Y2E	Электронный расширительный клапан (переохлаждения)	
Y1S~Y3S	Соленоидный клапан	
	Y1S: горячий газ	Y3S: 4-ходовой клапан
	Y2S: возврат масла	
Z1C~Z6C	Шумовой фильтр (ферритовый стержень)	
Z1F	Шумовой фильтр (с разрядником)	
Селекторный переключатель охлаждения/нагрев		
S1S	Селектор (вентилятор / охлаждение/нагрев)	
S2S	Селекторный переключатель (охлаждение/нагрев)	

2TW32046-1B

9 Монтажные схемы

9 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

ERQ250AW1



ПРИМЕЧАНИЯ

- Данная схема электропроводки относится только к наружному блоку.
- Подключение на месте
- Колодка зажимов, соединитель, вывод, защитное заземление (болт)
- При использовании дополнительного адаптера см. руководство по установке.
- Обратитесь к руководству по установке для получения информации о схеме проводки внутренне-наружной передачи F1 - F2, а также об использовании переключателей BS1-BS5 и DS1, DS2.
- Не эксплуатировать блок путем короткого замыкания защитного устройства S1PH.
- BLK = черный RED = красный BLU = синий WHT = белый
PNK = розовый YLW = желтый BRN = коричневый GRY = серый
GRN = зеленый ORG = оранжевый

A1P-A6P	Печатная плата	
	A1P: главная	A4P: вентилятор
	A2P: шумовой фильтр	A5P: ABC I/P
	A3P: инвертор	A6P: датчик тока
BS1-BS5	Кнопка (режим, установка, возврат, тест, переустановка)	
C1	Конденсатор	
C32, C66	Конденсатор	
DS1, DS2	DIP-переключатель	
E1HC, E2HC	Подогреватель картера	
F101U	Предохранитель (A4P)	
F1U, F2U	Предохранитель (250 В, 3,15 А) (A1P)	
F5U	Устанавливаемый на месте предохранитель	
F400U	Предохранитель (250 В, 6,3 А) (A2P)	
H1P-H8P	Сигнальная лампа (монитор обслуживания - оранжевая) [H2P] Подготовка, испытание ----- мигает Определение неисправности ----- светится	
HAP	Сигнальная лампа (монитор обслуживания - зеленая)	
K1R	Магнитное реле	
K1M, K2M	Магнитный контактор (M1C)	
K2M	Магнитный контактор (M2C)	
K1R	Магнитное реле (K2M)	
K3R-K8R	K3R: Y1S	K7R: E1HC
	K4R: Y2S	K8R: E2HC
	K5R: Y3S	
L1R	Реактор	

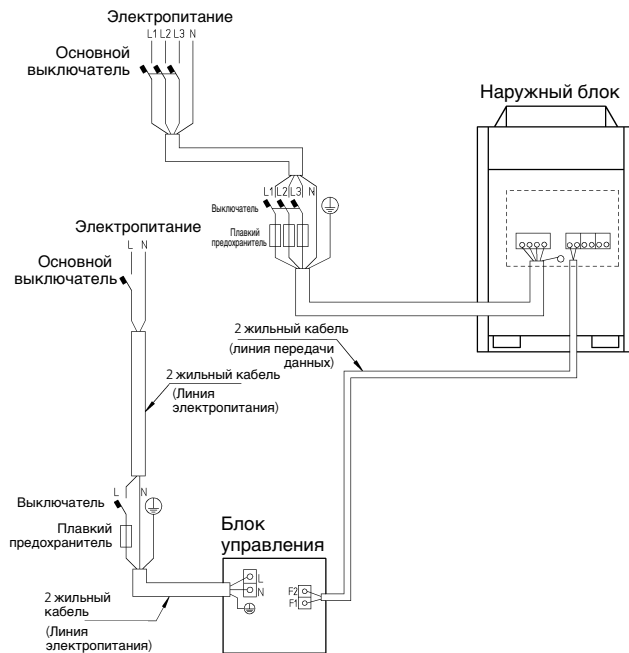
M1C, M2C	Мотор (компрессор)	
M1F	Мотор (вентилятор)	
PS	Импульсный источник питания (A1P, A3P)	
Q1RP	Схема детектирования обращения фазы	
Q1DI	Прерыватель утечки в землю	
R24	Сопротивление (датчик тока) (A4P)	
R1, R3	Резистор	
R78	Резистор (ограничение тока)	
R1T-R7T R31T, R32T	Термистор	
	R1T: воздух (A1P)	R4T: теплообменник
	R2T: всасывание	R5T: выпускное отверстие теплообменника
	R31T: Выпускное отверстие M1C	R6T: труба для жидкости
	R32T: Выпускное отверстие M2C	R7T: аккумулятор
S1NPH	Датчик давления (высокое)	
S1NPL	Датчик давления (низкое)	
S1PH, S2PH	Реле давления (высокого)	
T1A	Датчик тока (A6P)	
SD1	Вход для защитных устройств	
V1R	Модуль питания (A4P)	
V1R	Модуль питания (A3P)	
X1A, X2A	Соединитель (M1F)	
X1M	Колодка зажимов (электропитание)	
X1M	Колодка зажимов (управление) (A1P)	
X1M	Колодка зажимов (A5P)	
Y1E	Электронный расширительный клапан (главный)	
Y2E	Электронный расширительный клапан (переохлаждения)	
Y1S-Y3S	Соленоидный клапан	
	Y1S: горячий газ	Y3S: 4-ходовой клапан
	Y2S: возврат масла	
Z1C-Z8C	Шумовой фильтр (ферритовый стержень)	
Z1F	Шумовой фильтр (с разрядником)	
Селекторный	переключатель охлаждения/нагрев	
S1S	Селектор (вентилятор / охлаждение/нагрев)	
S2S	Селекторный переключатель (охлаждение/нагрев)	

2TW32056-1B

10 Схемы внешних соединений

10 - 1 Схемы 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.

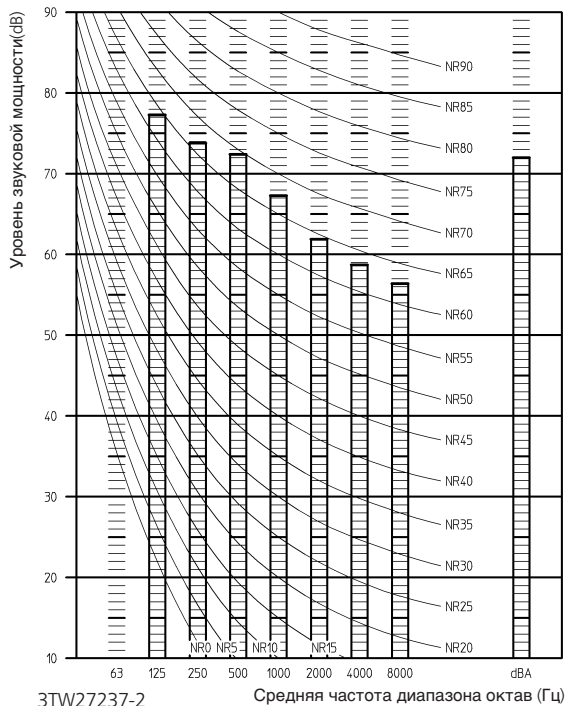
3TW27809-1

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

11

ERQ125AW1

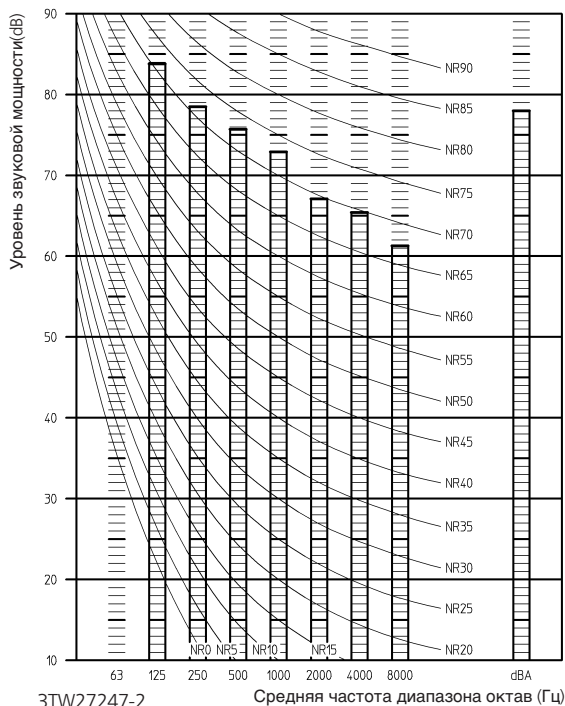


3TW27237-2

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 дБА = A-взвешенный уровень шума при работе (шкала A согласно IEC)
- 2 Эталонное звуковое давление 0 дБ = 10E-6 Вт/м2
- 3 Измерено согласно ISO 3744

ERQ200AW1



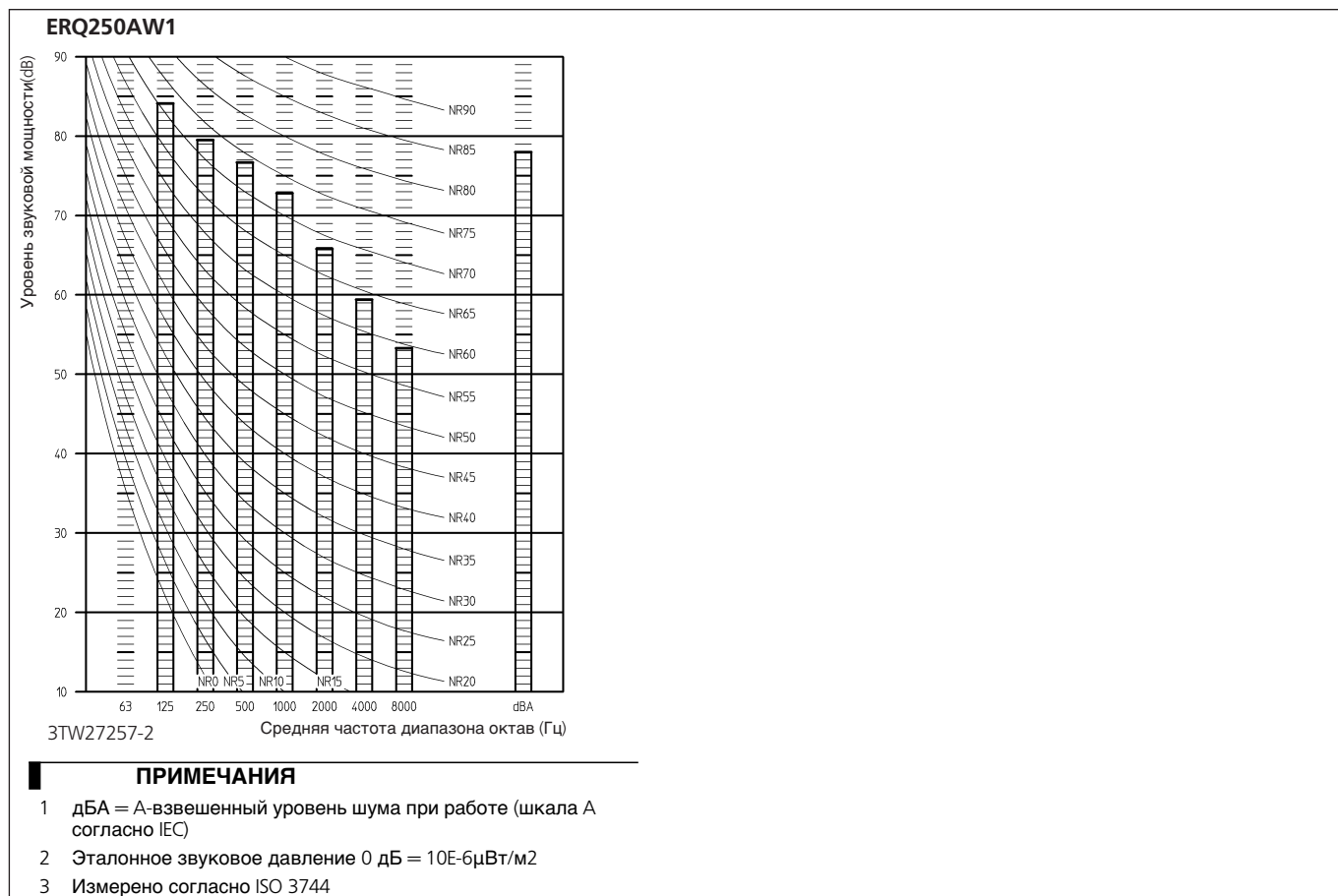
3TW27247-2

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 дБА = A-взвешенный уровень шума при работе (шкала A согласно IEC)
- 2 Эталонное звуковое давление 0 дБ = 10E-6 Вт/м2
- 3 Измерено согласно ISO 3744

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

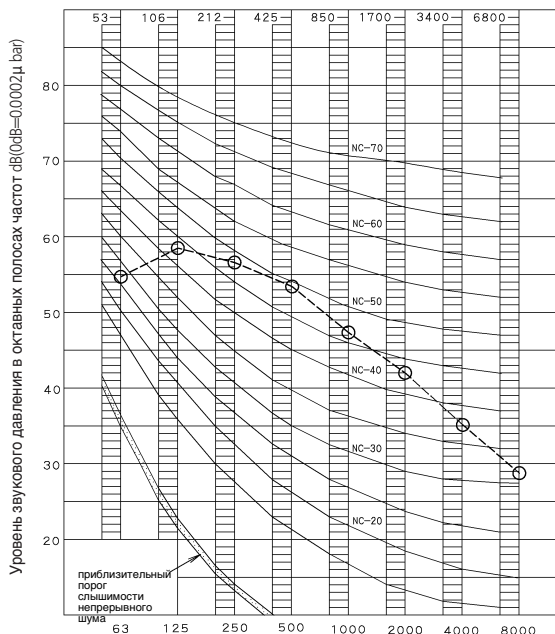


11 Данные об уровне шума

11 - 2 Спектр звукового давления

11

ERQ125AW1

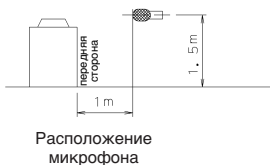


4D052394B

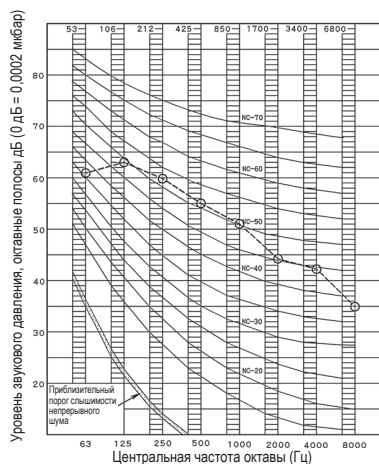
Средняя частота диапазона октав (Гц)

ПРИМЕЧАНИЯ

- Шум при работе измеряется в беззвучной камере; если он измеряется при фактических условиях работы установки, то обычно выше установленного значения вследствие шума окружающей среды и звукового отражения.



ERQ200AW1

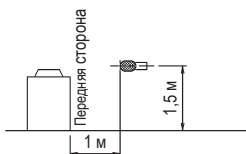


4D052395K

ПРИМЕЧАНИЯ

- Общий (дБ): (фоновый шум (B. G. N.) уже спрямлен)
- Условия эксплуатации:
 - Источник питания Y1: 380 - 415 В 50 Гц
 - Стандарт JIS
- Место измерения: беззвучная камера (значение преобразования)
- Шум в процессе работы измеряется в беззвучной камере. При измерении в реальных условиях работы полученное значение обычно оказывается выше ввиду шума окружающей среды и отражения звука.
- Местоположение микрофона.

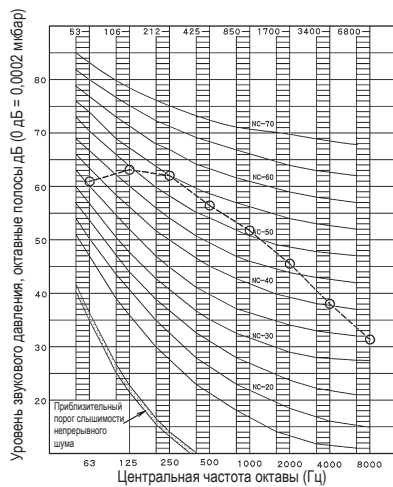
Шкала	50 Гц
A	57,0
C	66,5



11 Данные об уровне шума

11 - 2 Спектр звукового давления

ERQ250AW1

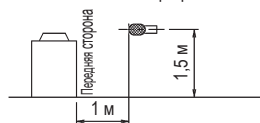


4D052396L

ПРИМЕЧАНИЯ

- Общий (дБ): (фоновый шум (B. G. N.) уже спрямлен)
- Условия эксплуатации:
 - Источник питания Y1: 380 - 415 В 50 Гц
 - Стандарт JIS
- Место измерения: беззвучная камера (значение преобразования)
- Шум в процессе работы измеряется в беззвучной камере. При измерении в реальных условиях работы полученное значение обычно оказывается выше ввиду шума окружающей среды и отражения звука.
- Местоположение микрофона.

Шкала	50 Гц
A	58,0
C	67,0



12 Установка

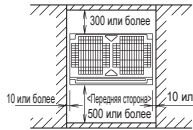
12 - 1 Способ монтажа

12

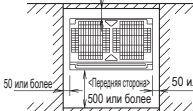
ERQ-AW1B

Установка одного блока

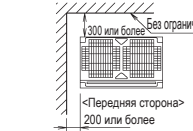
<Схема 1>



<Схема 2>

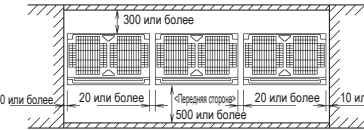


<Схема 3>

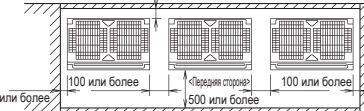


Установка рядами

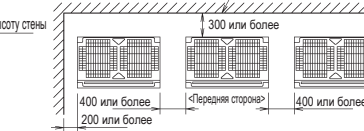
<Схема 1>



<Схема 2>

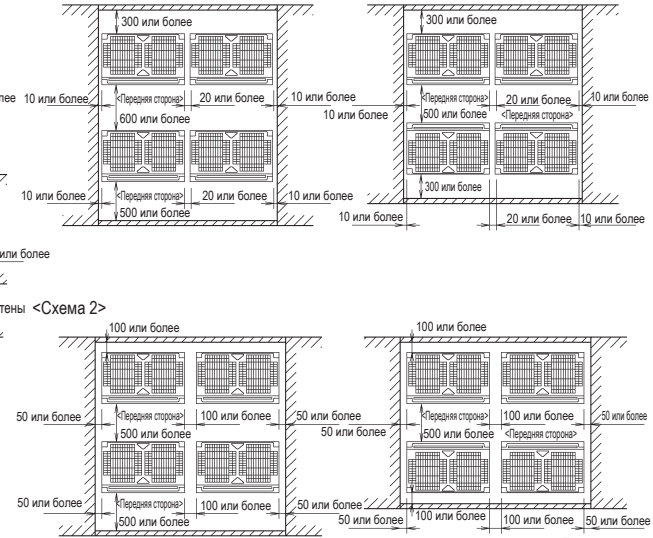


<Схема 3>

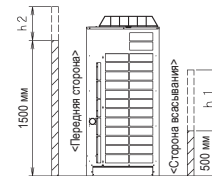


План расположения централизованной группы

<Схема 1>



<Блок: мм>



ПРИМЕЧАНИЯ

- Высота стенок для вариантов 1 и 2:
Передняя сторона: 1500 мм
Сторона всасывания: 500 мм
Сторона: Высота не ограничена.
Место установки, показанное на чертеже, рассчитано для работы по охлаждению при температуре снаружи 35°.
Если наружная температура превышает 35° или нагрузка превышает максимум из-за генерирования значительного количества тепла внешним блоком, область всасывания должна быть шире, чем пространство, указанное на чертеже.
- При превышении высоты (см. выше) стен h2/2 и h1/2 следует добавить к области спереди и сбоку для обслуживания отверстия всасывания, соответственно, как показано на рисунке справа.
- При установке блока следует выбрать наиболее подходящий вариант из изображенных выше для обеспечения наилучшего расположения в имеющемся пространстве. Однако необходимо оставить достаточно места для того, чтобы между блоками и стеной мог пройти человек, а также для того, чтобы воздух мог свободно циркулировать. (Если нужно установить большее число блоков, чем предусмотрено в приведенных выше схемах, общее расположение должно учитывать возможные краткие замыкания).
- Блоки следует устанавливать так, чтобы оставить достаточно места с передней стороны, чтобы можно было удобно проводить работы со стороны рубок охладителя.

3D051451W

12 Установка

12 - 2 Крепление и фундаменты блоков

ERQ-AW1

929
729
100
X
100
A
B
Dренажный канал
(Ровный уклон вниз около 1/50)

Y канал
Кроме: моделей 125

При устройстве основания на грунте
При устройстве основания на бетонном полу
Dренажный канал
100
50
50
X - X Поперечное сечение

Гайка
Пружинная шайба
Рама
Установка болта основания

Фундаментный болт
Тип: JA
Размер: M12
Количество болтов четыре шт.
мин. 3 витка резьбы

Для установки нескольких соединенных блоков

Модель	A	B
ERQ125A7W18	497	697
ERQ200A7W18	792	992
ERQ250A7W18	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.

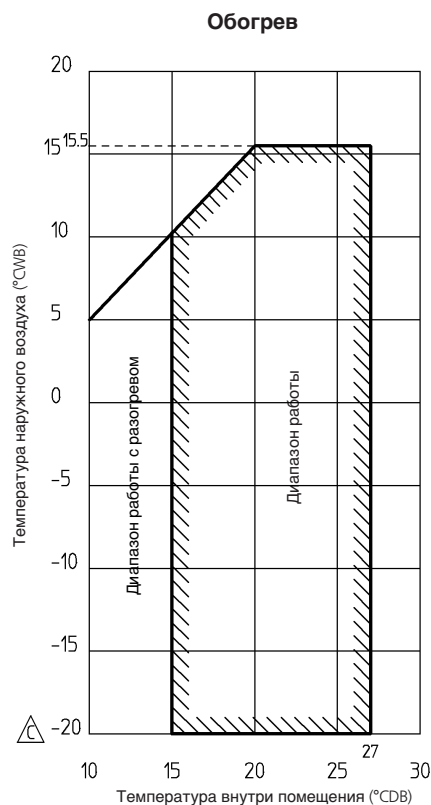
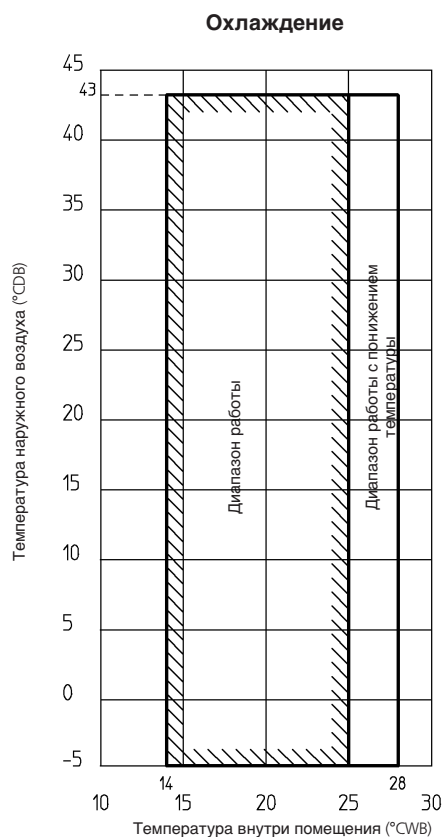
3TW32039-6

13 Рабочий диапазон

13 - 1 Рабочий диапазон

ERQ-AW1

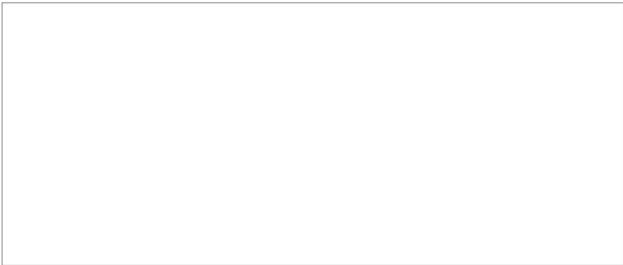
13



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



EEDRU20

09/2020



Настоящий буклет 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 ее содержания, 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.