

Чиллеры и фанкойлы  
Технические данные

EWYQ-CWN/P/H



- > EWYQ016CAWN
- > EWYQ021CAWN
- > EWYQ025CAWN
- > EWYQ032CAWN
- > EWYQ040CAWN
- > EWYQ050CAWN

- > EWYQ064CAWN
- > EWYQ016CAWP
- > EWYQ021CAWP
- > EWYQ025CAWP
- > EWYQ032CAWP
- > EWYQ040CAWP

- > EWYQ050CAWH
- > EWYQ064CAWP
- > EWYQ016CAWH
- > EWYQ021CAWH
- > EWYQ025CAWH
- > EWYQ032CAWH

- > EWYQ040CAWH
- > EWYQ050CAWH
- > EWYQ064CAWH

# СОДЕРЖАНИЕ

## EWYQ-CWN/P/H

1	Характеристики.....	2
	EWYQ-CWN .....	2
	EWYQ-CWP .....	3
	EWYQ-CWH .....	4
2	Технические характеристики.....	5
	Технические параметры .....	5
	Электрические параметры .....	17
3	Опции.....	19
4	Таблицы производительности.....	20
	Таблицы холодопроизводительности .....	20
	Таблицы теплопроизводительностей .....	28
	Поправочный коэффициент для производительности .....	32
5	Размерные чертежи .....	33
6	Схемы трубопроводов .....	41
7	Монтажные схемы .....	42
	Монтажные схемы - Три фазы .....	42
8	Схемы внешних соединений.....	46
9	Данные об уровне шума .....	47
	Спектр звуковой мощности .....	47
10	Установка.....	48
	Крепление и фундаменты блоков .....	48
	Заправка, расход и количество воды .....	49
11	Рабочий диапазон .....	50
12	Характеристика гидравлической системы .....	51
	Блок падения статического давления .....	51

# 1 Характеристики

## 1 - 1 EWYQ-CWN

- Чиллер с инверторным управлением
- Высокая эффективность работы в режиме частичной нагрузки означает снижение эксплуатационных расходов
- Минимальный пусковой ток
- Отсутствие необходимости в буферном резервуаре при стандартном применении
- Спиральный компрессор Daikin
- Широкий рабочий диапазон
- Интегрированный гидравлический модуль (по заказу)



С инвертором



Спиральный компрессор

# 1 Характеристики

## 1 - 2 EWYQ-CWP

- Чиллер с инверторным управлением
- Высокая эффективность работы в режиме частичной нагрузки означает снижение эксплуатационных расходов
- Минимальный пусковой ток
- Отсутствие необходимости в буферном резервуаре при стандартном применении
- Спиральный компрессор Daikin
- Широкий рабочий диапазон
- Интегрированный гидравлический модуль (по заказу)



С инвертором



Спиральный компрессор

# 1 Характеристики

## 1 - 3 EWYQ-CWH

- Чиллер с инверторным управлением
- Высокая эффективность работы в режиме частичной нагрузки означает снижение эксплуатационных расходов
- Минимальный пусковой ток
- Отсутствие необходимости в буферном резервуаре при стандартном применении
- Спиральный компрессор Daikin
- Широкий рабочий диапазон
- Интегрированный гидравлический модуль (по заказу)



С инвертором



Спиральный компрессор

## 2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				EWYQ016 CWN	EWYQ021 CWN	EWYQ025 CWN	EWYQ032 CWN	EWYQ040 CWN	EWYQ050 CWN	EWYQ064 CWN	
Холодопроизводительность	Ном.		кВт	16,8 (1)	21,0 (1)	25,3 (1)	31,6 (1)	42,1 (1)	50,5 (1)	63,2 (1)	
	Макс.		кВт	20,0	25,0	30,1	37,6	50,1	60,1	75,2	
Теплопроизводительность	Ном.		кВт	16,8 (2)	21,0 (2)	25,1 (2)	31,4 (2)	41,9 (2)	50,3 (2)	62,9 (2)	
	Макс.		кВт	20,0	25,0	29,9	37,4	49,9	59,9	74,9	
Входная мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	5,93 (1)	7,61 (1)	9,60 (1)	12,9 (1)	15,1 (1)	19,2 (1)	25,7 (1)	
	Нагрев	Ном.	кВт	5,60 (2)	6,89 (2)	8,74 (2)	10,8 (2)	13,7 (2)	17,5 (2)	21,6 (2)	
Регулирование производительности	Способ			С инверторным управлением							
	Минимальная мощность			%	25						
	Максимальная производительность			%	120						
EER				2,84	2,77	2,63	2,45	2,79	2,63	2,46	
COP				3,00	3,05	2,87	2,91	3,06	2,87	2,91	
ESEER				4,37	4,26	4,17	3,87	4,28	4,18	3,87	
Общее отопление	Блок воздух-вода	Номинальный расход (наружн.)	м /ч	10.260	11.100		13.980	22.200		27.960	
	Другое	Регулирование производительности			Инвертор						
		P <sub>ск</sub> (Режим картерного нагревателя)		кВт	0,041	0,074		0,104	0,148		0,208
		P <sub>off</sub> (Режим Выкл)		кВт	0,041	0,074		0,104	0,148		0,208
		P <sub>sb</sub> (Режим ожидания)		кВт	0,041	0,074		0,104	0,148		0,208
		P <sub>to</sub> (Термостат Выкл)		кВт	0,057	0,090		0,123	0,180		0,246
	Встроенный дополнительный нагреватель	Выбросы NO <sub>x</sub>		мг/кВтч	0						
		P <sub>sup</sub>		кВт	0,0						
Тип потребляемой энергии			Электричество								

## 2 Технические характеристики

2

2-1 Технические параметры				EWYQ016 CWN	EWYQ021 CWN	EWYQ025 CWN	EWYQ032 CWN	EWYQ040 CWN	EWYQ050 CWN	EWYQ064 CWN			
Отопление	Среднеклимат. темп. воды на выходе 35°C	Общ.	Годовое потребление энергии	кВтч	9.227	11.474	14.763	18.914	22.856	29.398	37.761		
			Сезонная эффективность отопления	%	147	148	138	135	149	139	135		
			Prated при -10°C	кВт	16,8	21,0	25,2	31,5	42,0	50,4	63,0		
			Qhe Годовое потребление энергии (GCV)	ГДж	33	41	53	68	82	106	136		
			SCOP		3,75	3,78	3,53	3,45	3,80	3,55	3,45		
			Класс сезонной эффективности отопления помещений		A+	A++	A+						
		Условия А (-7°C сух.т./-8°C вл.т.)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,0								
			COPd		2,42	2,43	2,32	2,12	2,43	2,32	2,12		
			Pdh	кВт	14,8	18,4	20,5	26,7	36,8	41,1	53,4		
			PERd	%	96,8	97,2	92,8	84,8	97,2	92,8	84,8		
		Условия В (2°C сух.т./1°C вл.т.)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,0								
			COPd		3,58	3,51	3,28	3,15	3,52	3,29	3,15		
			Pdh	кВт	8,95	11,4	13,6	16,9	22,9	27,3	33,8		
			PERd	%	143,2	140,4	131,2	126,0	140,8	131,6	126,0		
		Условия С (7°C сух.т./6°C вл.т.)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,0								
	COPd		4,98	5,27	5,02	5,35	5,31	5,05	5,38				
	Pdh		кВт	5,81	7,34	8,55	10,8	14,7	17,1	21,6			
	PERd		%	199,2	210,8	200,8	214,0	212,4	202,0	215,2			
	Условия D (12°C сух.т./11°C вл.т.)	Cdh (Ухудшение отопления)		0,9									
		COPd		7,10	7,06	6,55	6,44	7,15	6,62	6,50			
		Pdh	кВт	5,99	6,01	5,89	5,90	12,0	11,8				
		PERd	%	284,0	282,4	262,0	257,6	286,0	264,8	260,0			
	Ном. дополн. теплопроизводи тельность	Psup (при Tdesign -10°C)		кВт		2,10		6,00	8,00	4,10	11,9	15,9	
		COPd		2,30	2,28	2,34	2,14	2,28	2,35	2,14			
		Pdh	кВт	15,7	20,0	20,8	26,7	40,1	41,6	53,4			
		PERd	%	92,0	91,2	93,6	85,6	91,2	94,0	85,6			
		Tbiv		°C		-8		-6		-8		-6	
	Тоl (предел рабочей температуры)	COPd		2,16	2,15	2,13	1,86	2,16	2,13	1,86			
		Pdh	кВт	14,7	18,9	19,2	23,5	37,9	38,5	47,1			
		PERd	%	86,4	86,0	85,2	74,4	86,4	85,2	74,4			
		TOL		°C		-10							
		WTOL		°C		35							
	Холодноклимат. темп. воды на выходе 35°C	Общ.	Годовое потребление энергии	кВтч	16.150	18.158	25.431	36.359	36.042	52.913	75.408		
Сезонная эффективность отопления			%	109	113	107	111	114	102	106			
Prated при -22°C			кВт	18,3	21,4	28,3	41,9	42,7	56,6	83,7			
Qhe Годовое потребление энергии (GCV)			ГДж	58	65	92	131	130	190	271			

## 2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры					EWYQ016 CWN	EWYQ021 CWN	EWYQ025 CWN	EWYQ032 CWN	EWYQ040 CWN	EWYQ050 CWN	EWYQ064 CWN	
Отопление	Теплоклимат. темп. воды на выходе 35°C	Общ.	Годовое потребление энергии	кВтч	5.601	6.981	8.060	10.830	13.961	16.061	21.354	
			Сезонная эффективность отопления	%	161	158	154		158	155	156	
			Prated при 2°C	кВт	17,2	21,0	23,7	31,8	42,1	47,5	63,7	
			Qhe Годовое потребление энергии (GCV)	ГДж	20	25	29	39	50	58	77	
Размеры	Упакованный блок	Высота	мм	1.860								
		Ширина	мм	1.394			1.707	2.377		2.997		
		Глубина	мм	834				838				
	Блок	Высота	мм	1.684								
		Ширина	мм	1.370			1.680	2.360		2.980		
		Глубина	мм	774				780				
Вес	Упакованный блок		кг	295	348	434	624	794				
	Блок		кг	268	321	403	579	741				
Упаковка	Материал			Картон_ / Дерево / Пластик								
	Вес			кг	27			31	45	53		
Корпус	Цвет			Белый Daikin								
	Материал			Оцинкованная сталь, покрытая полиэфирной покраской								
Вод. теплообменник	Количество			1				2				
	Тип			Паяные пластины								
	Фильтр	Диаметр отверстий		мм	1,0							
		Материал			Латунь							
	Расход воды	Min.		л/мин	23			36	46		72	
		Охлаждение	Ном.	л/мин	48 (3)	60 (3)	72 (3)	90 (3)	120 (3)	145 (3)	181 (3)	
			Макс.	л/мин	72	90	108	136	181	217	271	
		Отопление	Ном.	л/мин	48 (2)	60 (2)	72 (2)	90 (2)	120 (2)	145 (2)	181 (2)	
	Макс.		л/мин	72	90	108	136	181	217	271		
	Уменьшение давления воды	Охлаждение	Всего	кПа	8	10	14	8	10	14	8	
Объем воды			л	3			5	6		9		
Изоляционный материал			Эластомерная пена на основе нитрилового каучука									
Воздушный теплообменник	Тип			Air cooled coil								
	Ребро	Обработка		Гидрофильная и коррозионностойкая								
		Тип			Несимметричные жалюзи "вафельного" типа							
	Шаг ребер			мм	2							
Компрессор	Количество_			1	2		3	4		6		
	Тип			Герметичный спиральный компрессор								
	Двигатель (инвертор)	Картерный нагреватель		W	33							
		Модель			Инвертор							
		Количество			1				2			
	Двигатель (вкл- выкл)	Картерный нагреватель		W	33							
Модель			ВКЛ/ВЫКЛ									
Количество			0	1		2		4				
Вентилятор	Количество			1				2		4		
	Тип			Осевой								
	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м /мин	171	185		233	370		466	
		Нагрев	Ном.	м /мин	171	185		233	370		466	
	Направление подачи			Вертикальн.								
	Внешнее статическое давление	Макс.		Па	78							
Двигатель вентилятора	Привод			Прямая передача								
	Модель			Бесщеточный двигатель постоянного тока								
	Количество			1				2		4		
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	78			80	81		83		



## 2 Технические характеристики

2

2-1 Технические параметры					EWYQ016 CWN	EWYQ021 CWN	EWYQ025 CWN	EWYQ032 CWN	EWYQ040 CWN	EWYQ050 CWN	EWYQ064 CWN	
Рабочий диапазон	Сторона воздуха	Охлаждение	Макс.	°C сух.т.	43							
			Мин.	°C сух.т.	-5							
		Нагрев	Макс.	°C сух.т.	35							
			Мин.	°C сух.т.	-15							
	Сторона воды	Охлаждение	Макс.	°C сух.т.	20							
			Мин.	°C сух.т.	-10 (4)							
		Нагрев	Макс.	°C сух.т.	50							
			Мин.	°C сух.т.	25							
Хладагент	Тип		R-410A									
	GWP		2.087,5									
	Контуры	Количество	1					2				
	Регулирование		Электронный расширительный клапан									
Заправка хладагента	На контур		кг	7,60			9,60	7,60		9,60		
			TCO <sub>2eq</sub>	15,9			20,0	15,9		20,0		
Водяной контур	Клапан продувки воздухом		Да									
	Сливной клапан / клапан наполнения системы		Да									
	переключатель потока		Да									
	Минимальный объем воды в системе для охлаждения		л	33 (5)					66 (5)			
	Минимальный объем воды в системе для обогрева		л	76 (6)			110 (6)	152 (6)		220 (6)		
	Номинальное падение давления воды	Охлаждение	кПа	12 (7)	17 (7)	23 (7)	24 (7)	19 (7)	28 (7)	29 (7)		
			Трубопроводы	дюйм	1-1/4"				1-1/2"			
	Диаметр соединений для труб		дюйм	1-1/4" (розетка)				2" (розетка)				
	Предохранительный клапан		бар	3								
	Запорный вентиль		Да									
	Общий объем воды		л	4,2 (8)			5,8 (8)	7,9 (8)		11,0 (8)		
Масло хладагента	Тип		Синтетическое (эфирное) масло									
Способ разморозки		Реверсивный цикл										
Защитные устройства	Оборудование	01	Реле высокого давления									
		02	Реле максимального тока									
		03	Защита от перегрузки инвертора									
		04	Плавкий предохранитель									
PED	Категория		Категория II									
	Наиболее важная часть	Наименование		Аккумулятор								
		Ps*V	бар	335			385	335		385		
Общие сведения	Реквизиты поставщика/производителя	Название и адрес		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium								
		Наименование или товарный знак		Daikin Europe N.V.								
	Описание	Система воздух-вода с тепловым насосом		Да								
		Система рассол-вода с тепловым насосом		Нет								
		Система с тепловым насосом и нагревателем		Нет								
		Низкотемпературная система с тепловым насосом		Да								
		Встроенный дополнительный нагреватель		Нет								
Система вода-вода с тепловым насосом		Нет										
LW(A) Уровень звуковой мощности (в соответствии с EN14825)		дБ(A)	78			80	81		83			
Условие по шуму Ecodesign и класс энергоэффективности			Звуковая мощность в режиме нагрева, измеренная в соответствии с требованиями EN12102 при условиях EN14825									

## 2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				EWYQ016 CWP	EWYQ021 CWP	EWYQ025 CWP	EWYQ032 CWP	EWYQ040 CWP	EWYQ050 CWP	EWYQ064 CWP	
Холодопроизводительность	Ном.		кВт	17,0 (1)	21,2 (1)	25,5 (1)	31,8 (1)	42,3 (1)	50,7 (1)	63,3 (1)	
	Макс.		кВт	20,2	25,2	30,3	37,8	50,3	60,3	75,3	
Теплопроизводительность	Ном.		кВт	16,6 (2)	20,8 (2)	24,9 (2)	31,2 (2)	41,7 (2)	50,1 (2)	62,7 (2)	
	Макс.		кВт	19,8	24,8	29,7	37,2	49,7	59,7	74,7	
Входная мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	5,81 (1)	7,47 (1)	9,45 (1)	12,7 (1)	15,1 (1)	19,0 (1)	25,5 (1)	
	Нагрев	Ном.	кВт	5,49 (2)	6,76 (2)	8,58 (2)	10,6 (2)	13,7 (2)	17,4 (2)	21,4 (2)	
Регулирование производительности	Способ			С инверторным управлением							
	Минимальная мощность			%	25						
	Максимальная производительность			%	120						
EER				2,93	2,84	2,70	2,50	2,80	2,67	2,48	
COP				3,02	3,07	2,91	2,93	3,03	2,88	2,93	
ESEER				4,85	4,70	4,57	4,10	4,40	4,36	4,05	
Общее отопление	Блок воздух-вода	Номинальный расход (наружн.)	м /ч	10.260	11.100		13.980	22.200		27.960	
	Другое	Регулирование производительности			Инвертор						
		Psk (Режим картерного нагревателя)		кВт	0,041	0,074		0,104	0,148		0,208
		Poff (Режим Выкл)		кВт	0,041	0,074		0,104	0,148		0,208
		Psb (Режим ожидания)		кВт	0,041	0,074		0,104	0,148		0,208
		Pto (Термостат Выкл)		кВт	0,057	0,090		0,123	0,180		0,246
	Встроенный дополнительный нагреватель	Выбросы NOx		мг/кВтч	0						
		Psup		кВт	0,0						
Тип потребляемой энергии			Электричество								

## 2 Технические характеристики

2

2-1 Технические параметры				EWYQ016 CWP	EWYQ021 CWP	EWYQ025 CWP	EWYQ032 CWP	EWYQ040 CWP	EWYQ050 CWP	EWYQ064 CWP			
Отопление	Среднеклимат. темп. воды на выходе 35°C	Общ.	Годовое потребление энергии	кВтч	9.442	11.035	14.703	18.465	22.821	29.390	36.847		
			Сезонная эффективность отопления	%	144	154	139	138	149	139	138		
			Prated при -10°C	кВт	16,8	21,0	25,2	31,5	42,0	50,4	63,0		
			Qhe Годовое потребление энергии (GCV)	ГДж	34	40	53	66	82	106	133		
			SCOP		3,68	3,93	3,55	3,53	3,80	3,55	3,53		
			Класс сезонной эффективности отопления помещений		A+	A++	A+						
		Условия А (-7°C сух.т./-8°C вл.т.)	Cdh (Ухудшение отопления)	1,0									
			COPd		2,43	2,44	2,34	2,13	2,42	2,33	2,14		
			Pdh	кВт	14,6	18,2	20,3	26,5	36,5	40,9	53,2		
			PERd	%	97,2	97,6	93,6	85,2	96,8	93,2	85,6		
	Условия В (2°C сух.т./1°C вл.т.)	Cdh (Ухудшение отопления)	1,0										
		COPd		3,66	3,60	3,36	3,19	3,52	3,32	3,20			
		Pdh	кВт	8,76	11,2	13,4	16,7	22,7	27,0	33,6			
		PERd	%	146,4	144,0	134,4	127,6	140,8	132,8	128,0			
	Условия С (7°C сух.т./6°C вл.т.)	Cdh (Ухудшение отопления)	1,0										
		COPd		5,32	5,68	5,39	5,62	5,34	5,20	5,63			
		Pdh	кВт	5,61	7,14	8,36	10,6	14,5	16,9	21,4			
		PERd	%	212,8	227,2	215,6	224,8	213,6	208,0	225,2			
	Условия D (12°C сух.т./11°C вл.т.)	Cdh (Ухудшение отопления)	0,9										
		COPd		7,91	8,12	7,65	7,25	7,26	7,06	7,25			
		Pdh	кВт	5,79	5,81	5,70	5,71	11,8	11,6				
		PERd	%	316,4	324,8	306,0	290,0	290,4	282,4	290,0			
	Ном. дополн. теплопроизводи тельность	Psup (при Tdesign -10°C)	кВт	2,30		6,10	8,20	4,40	12,1	16,1			
		Tbiv (бивалентная температура)	COPd		2,31	2,29	2,36	2,15	2,28	2,35	2,15		
			Pdh	кВт	15,5	19,8	20,6	26,5	39,9	41,4	53,2		
			PERd	%	92,4	91,6	94,4	86,0	91,2	94,0	86,0		
			Tbiv	°C	-8		-6		-8		-6		
Tol (предел рабочей температуры)	COPd		2,16		2,14	1,86	2,15	2,14	1,87				
	Pdh	кВт	14,5	18,7	19,1	23,3	37,6	38,3	46,9				
	PERd	%	86,4		85,6	74,4	86,0	85,6	74,8				
	TOL	°C	-10										
	WTOL	°C	35										
Холодноклимат. темп. воды на выходе 35°C	Общ.	Годовое потребление энергии	кВтч	16.150	18.158	25.431	36.359	36.042	52.913	75.408			
		Сезонная эффективность отопления	%	109	113	107	111	114	102	106			
		Prated при -22°C	кВт	18,3	21,4	28,3	41,9	42,7	56,6	83,7			
		Qhe Годовое потребление энергии (GCV)	ГДж	58	65	92	131	130	190	271			

## 2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры					EWYQ016 CWP	EWYQ021 CWP	EWYQ025 CWP	EWYQ032 CWP	EWYQ040 CWP	EWYQ050 CWP	EWYQ064 CWP	
Отопление	Теплоклимат. темп. воды на выходе 35°C	Общ.	Годовое потребление энергии	кВтч	5.601	6.981	8.060	10.830	13.961	16.061	21.354	
			Сезонная эффективность отопления	%	161	158	154		158	155	156	
			Prated при 2°C	кВт	17,2	21,0	23,7	31,8	42,1	47,5	63,7	
			Qhe Годовое потребление энергии (GCV)	ГДж	20	25	29	39	50	58	77	
Размеры	Упакованный блок	Высота	мм	1.860								
		Ширина	мм	1.394			1.707	2.377		2.997		
		Глубина	мм	834				838				
	Блок	Высота	мм	1.684								
		Ширина	мм	1.370			1.680	2.360		2.980		
		Глубина	мм	774				780				
Вес	Упакованный блок	кг	307	359		446		649		818		
	Блок	кг	280	332		414		604		765		
Упаковка	Материал	Картон_ / Дерево / Пластик										
	Вес	кг	27			31		45		53		
Корпус	Цвет	Белый Daikin										
	Материал	Оцинкованная сталь, покрытая полиэфирной покраской										
Вод. теплообменник	Количество					1			2			
	Тип	Паяные пластины										
	Фильтр	Диаметр отверстий	мм	1,0								
		Материал	Латунь									
	Расход воды	Min.	л/мин	23			36		46		72	
		Охлаждение	Ном.	л/мин	48 (3)	60 (3)	72 (3)	90 (3)	120 (3)	145 (3)	181 (3)	
			Макс.	л/мин	72	90	108	136	181	217	271	
		Отопление	Ном.	л/мин	48 (2)	60 (2)	72 (2)	90 (2)	120 (2)	145 (2)	181 (2)	
	Макс.		л/мин	72	90	108	136	181	217	271		
	Уменьшение давления воды	Охлаждение	Всего	кПа	8	10	14	8	10	14	8	
Объем воды	л	3			5		6		9			
Изоляционный материал	Эластомерная пена на основе нитрилового каучука											
Воздушный теплообменник	Тип	Air cooled coil										
	Ребро	Обработка	Гидрофильная и коррозионностойкая									
		Тип	Несимметричные жалюзи "вафельного" типа									
Шаг ребер	мм	2										
Компрессор	Количество_					1	2		3	4		6
	Тип	Герметичный спиральный компрессор										
	Двигатель (инвертор)	Картерный нагреватель	W	33								
		Модель	Инвертор									
		Количество					1			2		
	Двигатель (вкл- выкл)	Картерный нагреватель	W	33								
Модель		ВКЛ/ВЫКЛ										
Количество		0			1		2			4		
Вентилятор	Количество					1			2		4	
	Тип	Осевой										
	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м /мин	171	185		233		370		466
		Нагрев	Ном.	м /мин	171	185		233		370		466
	Направление подачи	Вертикальн.										
	Внешнее статическое давление	Макс.	Па	78								
Двигатель вентилятора	Привод	Прямая передача										
	Модель	Бесщеточный двигатель постоянного тока										
	Количество					1			2		4	
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	78			80		81		83	

## 2 Технические характеристики

2

2-1 Технические параметры					EWYQ016 CWP	EWYQ021 CWP	EWYQ025 CWP	EWYQ032 CWP	EWYQ040 CWP	EWYQ050 CWP	EWYQ064 CWP	
Рабочий диапазон	Сторона воздуха	Охлаждение	Макс.	°C сух.т.	43							
			Мин.	°C сух.т.	-5							
		Нагрев	Макс.	°C сух.т.	35							
			Мин.	°C сух.т.	-15							
	Сторона воды	Охлаждение	Макс.	°C сух.т.	20							
			Мин.	°C сух.т.	-10 (4)							
		Нагрев	Макс.	°C сух.т.	50							
			Мин.	°C сух.т.	25							
Хладагент	Тип		R-410A									
	GWP		2.087,5									
	Контуры	Количество	1				2					
	Регулирование		Электронный расширительный клапан									
Заправка хладагента	На контур		кг	7,60	9,60	7,60	9,60	7,60	9,60	7,60	9,60	
			TCO <sub>2eq</sub>	15,9	20,0	15,9	20,0	15,9	20,0			
Водяной контур	Клапан продувки воздухом		Да									
	Сливной клапан / клапан наполнения системы		Да									
	переключатель потока		Да									
	Минимальный объем воды в системе для охлаждения		л	33 (5)				66 (5)				
	Минимальный объем воды в системе для обогрева		л	76 (6)		110 (6)		152 (6)		220 (6)		
	Номинальное падение давления воды	Охлаждение	кПа	12 (7)	17 (7)	23 (7)	24 (7)	19 (7)	28 (7)	29 (7)		
			Трубопроводы	дюйм	1-1/4"				1-1/2"			
	Диаметр соединений для труб		дюйм	1-1/4" (розетка)				2" (розетка)				
	Предохранительный клапан		бар	3								
	Запорный вентиль		Да									
	Общий объем воды		л	4,2 (8)			5,8 (8)		7,9 (8)		11,0 (8)	
Масло хладагента	Тип		Синтетическое (эфирное) масло									
Способ разморозки		Реверсивный цикл										
Защитные устройства	Оборудование	01	Реле высокого давления									
		02	Реле максимального тока									
		03	Защита от перегрузки инвертора									
		04	Плавкий предохранитель									
PED	Категория		Категория II									
	Наиболее важная часть	Наименование		Аккумулятор								
		Ps*V	бар	335			385		335		385	
Общие сведения	Реквизиты поставщика/производителя	Название и адрес		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium								
		Наименование или товарный знак		Daikin Europe N.V.								
	Описание	Система воздух-вода с тепловым насосом		Да								
		Система рассол-вода с тепловым насосом		Нет								
		Система с тепловым насосом и нагревателем		Нет								
		Низкотемпературная система с тепловым насосом		Да								
		Встроенный дополнительный нагреватель		Нет								
Система вода-вода с тепловым насосом		Нет										
LW(A) Уровень звуковой мощности (в соответствии с EN14825)		дБ(A)	78			80		81		83		
Условие по шуму Ecodesign и класс энергоэффективности			Звуковая мощность в режиме нагрева, измеренная в соответствии с требованиями EN12102 при условиях EN14825									

## 2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				EWYQ016 CWH	EWYQ021 CWH	EWYQ025 CWH	EWYQ032 CWH	EWYQ040 CWH	EWYQ050 CWH	EWYQ064 CWH	
Холодопроизводительность	Ном.		кВт	17,0 (1)	21,2 (1)	25,5 (1)	31,8 (1)	42,3 (1)	50,7 (1)	63,3 (1)	
	Макс.		кВт	20,2	25,2	30,3	37,8	50,3	60,3	75,3	
Теплопроизводительность	Ном.		кВт	16,6 (2)	20,8 (2)	24,9 (2)	31,2 (2)	41,7 (2)	50,1 (2)	62,7 (2)	
	Макс.		кВт	19,8	24,8	29,7	37,2	49,7	59,7	74,7	
Входная мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	5,81 (1)	7,47 (1)	9,45 (1)	12,7 (1)	15,1 (1)	19,0 (1)	25,5 (1)	
	Нагрев	Ном.	кВт	5,49 (2)	6,76 (2)	8,58 (2)	10,6 (2)	13,7 (2)	17,4 (2)	21,4 (2)	
Регулирование производительности	Способ			С инверторным управлением							
	Минимальная мощность		%	25							
	Максимальная производительность		%	120							
EER				2,93	2,84	2,70	2,50	2,80	2,67	2,48	
COP				3,02	3,07	2,91	2,93	3,03	2,88	2,93	
ESEER				4,69	4,58	4,47	4,06	4,27	4,26	3,98	
Общее отопление	Блок воздух-вода	Номинальный расход (наружн.)	м /ч	10.260	11.100		13.980	22.200		27.960	
	Другое	Регулирование производительности			Инвертор						
		Psk (Режим картерного нагревателя)	кВт	0,041	0,074		0,104	0,148		0,208	
		Poff (Режим Выкл)	кВт	0,041	0,074		0,104	0,148		0,208	
		Psb (Режим ожидания)	кВт	0,041	0,074		0,104	0,148		0,208	
		Pto (Термостат Выкл)	кВт	0,057	0,090		0,123	0,180		0,246	
	Встроенный дополнительный нагреватель	Выбросы NOx		мг/кВтч	0						
		Psup		кВт	0,0						
Тип потребляемой энергии			Электричество								

## 2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				EWYQ016 CWH	EWYQ021 CWH	EWYQ025 CWH	EWYQ032 CWH	EWYQ040 CWH	EWYQ050 CWH	EWYQ064 CWH			
Отопление	Среднеклимат. темп. воды на выходе 35°C	Общ.	Годовое потребление энергии	кВтч	9.828	11.333	15.025	18.652	23.585	30.588	37.659		
			Сезонная эффективность отопления	%	138	150	135	136	144	133	135		
			Prated при -10°C	кВт	16,8	21,0	25,2	31,5	42,0	50,4	63,0		
			Qhe Годовое потребление энергии (GCV)	ГДж	35	41	54	67	85	110	136		
			SCOP		3,53	3,83	3,45	3,48	3,68	3,40	3,45		
			Класс сезонной эффективности отопления помещений		A+	A++	A+						
		Условия А (-7°C сух.т./-8°C вл.т.)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,0								
			COPd		2,40	2,42	2,32	2,12	2,40	2,31	2,12		
			Pdh	кВт	14,6	18,1	20,3	26,5	36,4	40,8	53,1		
			PERd	%	96,0	96,8	92,8	84,8	96,0	92,4	84,8		
		Условия В (2°C сух.т./1°C вл.т.)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,0								
			COPd		3,56	3,53	3,31	3,17	3,43	3,26	3,15		
			Pdh	кВт	8,70	11,2	13,4	16,7	22,6	26,9	33,5		
			PERd	%	142,4	141,2	132,4	126,8	137,2	130,4	126,0		
		Условия С (7°C сух.т./6°C вл.т.)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,0								
			COPd		5,02	5,42	5,20	5,52	5,05	4,98	5,42		
	Pdh		кВт	5,57	7,10	8,33	10,6	14,4	16,8	21,3			
	PERd		%	200,8	216,8	208,0	220,8	202,0	199,2	216,8			
	Условия D (12°C сух.т./11°C вл.т.)	Cdh (Ухудшение отопления)		0,9									
		COPd		7,31	7,51	7,12	6,96	6,65	6,50	6,65			
		Pdh	кВт	5,76	5,78	5,67	5,69	11,7	11,5				
		PERd	%	292,4	300,4	284,8	278,4	266,0	260,0	266,0			
	Ном. дополн. теплопроизводи тельность	Psup (при Tdesign -10°C)		2,30		6,20	8,20	4,50	12,2	16,3			
		COPd		2,29	2,27	2,35	2,15	2,25	2,33	2,14			
		Pdh	кВт	15,4	19,8	20,6	26,5	39,8	41,3	53,1			
		PERd	%	91,6	90,8	94,0	86,0	90,0	93,2	85,6			
	Tbiv (бивалентная температура)	Tbiv		-8		-6		-8		-6			
		COPd		2,14	2,15	2,13	1,86	2,13	2,12	1,86			
		Pdh	кВт	14,5	18,7	19,0	23,3	37,5	38,2	46,7			
		PERd	%	85,6	86,0	85,2	74,4	85,2	84,8	74,4			
	Tol (предел рабочей температуры)	TOL		-10									
		WTOL		35									
COPd		2,14	2,15	2,13	1,86	2,13	2,12	1,86					
Pdh		кВт	14,5	18,7	19,0	23,3	37,5	38,2	46,7				
Холодноклимат. темп. воды на выходе 35°C	Общ.	Годовое потребление энергии	кВтч	16.150	18.158	25.431	36.359	36.042	52.913	75.408			
		Сезонная эффективность отопления	%	109	113	107	111	114	102	106			
		Prated при -22°C	кВт	18,3	21,4	28,3	41,9	42,7	56,6	83,7			
		Qhe Годовое потребление энергии (GCV)	ГДж	58	65	92	131	130	190	271			

## 2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры					EWYQ016 CWH	EWYQ021 CWH	EWYQ025 CWH	EWYQ032 CWH	EWYQ040 CWH	EWYQ050 CWH	EWYQ064 CWH	
Отопление	Теплоклимат. темп. воды на выходе 35°C	Общ.	Годовое потребление энергии	кВтч	5.601	6.981	8.060	10.830	13.961	16.061	21.354	
			Сезонная эффективность отопления	%	161	158	154		158	155	156	
			Prated при 2°C	кВт	17,2	21,0	23,7	31,8	42,1	47,5	63,7	
			Qhe Годовое потребление энергии (GCV)	ГДж	20	25	29	39	50	58	77	
Размеры	Упакованный блок	Высота	мм	1.860								
		Ширина	мм	1.394			1.707	2.377		2.997		
		Глубина	мм	834				838				
	Блок	Высота	мм	1.684								
		Ширина	мм	1.370			1.680	2.360		2.980		
		Глубина	мм	774				780				
Вес	Упакованный блок	кг	310	363	449	656	826					
	Блок	кг	283	336	417	612	774					
Упаковка	Материал	Картон_ / Дерево / Пластик										
	Вес	кг	27			31	45	53				
Корпус	Цвет	Белый Daikin										
	Материал	Оцинкованная сталь, покрытая полиэфирной покраской										
Вод. теплообменник	Количество	1				2						
	Тип	Паяные пластины										
	Фильтр	Диаметр отверстий	мм	1,0								
		Материал	Латунь									
	Расход воды	Min.	л/мин	23			36	46		72		
		Охлаждение	Ном.	л/мин	48 (3)	60 (3)	72 (3)	90 (3)	120 (3)	145 (3)	181 (3)	
			Макс.	л/мин	72	90	108	136	181	217	271	
		Отопление	Ном.	л/мин	48 (2)	60 (2)	72 (2)	90 (2)	120 (2)	145 (2)	181 (2)	
	Макс.		л/мин	72	90	108	136	181	217	271		
	Уменьшение давления воды	Охлаждение	Всего	кПа	8	10	14	8	10	14	8	
Объем воды	л	3			5	6		9				
Изоляционный материал	Эластомерная пена на основе нитрилового каучука											
Воздушный теплообменник	Тип	Air cooled coil										
	Ребро	Обработка	Hydrophilic and anti-corrosion									
		Тип	Несимметричные жалюзи "вафельного" типа									
	Шаг ребер	мм	2									
Компрессор	Количество_	1				2	3	4	6			
	Тип	Герметичный спиральный компрессор										
	Двигатель (инвертор)	Картерный нагреватель	W	33								
		Модель	Инвертор									
		Количество	1				2					
	Двигатель (вкл-выкл)	Картерный нагреватель	W	33								
Модель		ВКЛ/ВЫКЛ										
Количество		0	1	2		4						
Вентилятор	Количество	1				2				4		
	Тип	Осевой										
	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м /мин	171	185	233	370	466			
		Нагрев	Ном.	м /мин	171	185	233	370	466			
	Направление подачи	Вертикальн.										
	Внешнее статическое давление	Макс.	Па	78								
Двигатель вентилятора	Привод	Прямая передача										
	Модель	Бесщеточный двигатель постоянного тока										
	Количество	1				2		4				
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	78			80	81	83			



## 2 Технические характеристики

2

2-1 Технические параметры					EWYQ016 CWH	EWYQ021 CWH	EWYQ025 CWH	EWYQ032 CWH	EWYQ040 CWH	EWYQ050 CWH	EWYQ064 CWH	
Рабочий диапазон	Сторона воздуха	Охлаждение	Макс.	°C сух.т.	43							
			Мин.	°C сух.т.	-5							
		Нагрев	Макс.	°C сух.т.	35							
			Мин.	°C сух.т.	-15							
	Сторона воды	Охлаждение	Макс.	°C сух.т.	20							
			Мин.	°C сух.т.	-10 (4)							
		Нагрев	Макс.	°C сух.т.	50							
			Мин.	°C сух.т.	25							
Хладагент	Тип		R-410A									
	GWP		2.087,5									
	Контуры	Количество	1					2				
	Регулирование		Электронный расширительный клапан									
Заправка хладагента	На контур		кг	7,60			9,60		7,60		9,60	
			TCO <sub>2eq</sub>	15,9			20,0		15,9		20,0	
Водяной контур	Клапан продувки воздухом		Да									
	Сливной клапан / клапан наполнения системы		Да									
	переключатель потока		Да									
	Минимальный объем воды в системе для охлаждения		л	33 (5)					66 (5)			
	Минимальный объем воды в системе для обогрева		л	76 (6)			110 (6)		152 (6)		220 (6)	
	Номинальное падение давления воды	Охлаждение	кПа	12 (7)	17 (7)	23 (7)	24 (7)	19 (7)	28 (7)	29 (7)		
			Трубопроводы	дюйм	1-1/4"				1-1/2"			
	Диаметр соединений для труб		дюйм	1-1/4" (розетка)				2" (розетка)				
	Предохранительный клапан		бар	3								
	Запорный вентиль		Да									
	Общий объем воды		л	4,2 (8)			5,8 (8)		7,9 (8)		11,0 (8)	
Масло хладагента	Тип		Синтетическое (эфирное) масло									
Способ разморозки		Реверсивный цикл										
Защитные устройства	Оборудование	01	Реле высокого давления									
		02	Реле максимального тока									
		03	Защита от перегрузки инвертора									
		04	Плавкий предохранитель									
PED	Категория		Категория II									
	Наиболее важная часть	Наименование		Аккумулятор								
		Ps*V	бар	335			385		335		385	
Общие сведения	Реквизиты поставщика/производителя	Название и адрес		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium								
		Наименование или товарный знак		Daikin Europe N.V.								
	Описание	Система воздух-вода с тепловым насосом		Да								
		Система рассол-вода с тепловым насосом		Нет								
		Система с тепловым насосом и нагревателем		Нет								
		Низкотемпературная система с тепловым насосом		Да								
		Встроенный дополнительный нагреватель		Нет								
Система вода-вода с тепловым насосом		Нет										
LW(A) Уровень звуковой мощности (в соответствии с EN14825)		дБ(A)	78			80		81		83		
Условие по шуму Ecodesign и класс энергоэффективности			Звуковая мощность в режиме нагрева, измеренная в соответствии с требованиями EN12102 при условиях EN14825									

## 2 Технические характеристики

2-2 Электрические параметры				EWYQ016CWN	EWYQ021CWN	EWYQ025CWN	EWYQ032CWN	EWYQ040CWN	EWYQ050CWN	EWYQ064CWN	
Блок	Пусковой ток	Макс.	A	0,0 (9)	77,7	78,7	88,7	99,8	101,9	120,7	
	Ток	Zмакс.	Текст	0.22	0.27		0.24	0.25		0.22	
	Рабочий ток	Макс.	A	22,2	25,3	26,4	35,2	47,4	49,6	67,2	
	Minimum Ssc value				1.141	853	840	1.706		1.679	
	Рекомендуемые предохранители			A	25	32	40	50	63	80	
Power supply	Наименование			W1							
	Фаза			3N~							
	Частота			Гц	50						
	Voltage			V	400						
	Диапазон напряжений	Мин.	%	-10							
		Макс.	%	10							
Требования к кабелю	Power supply	Required number of conductors		4 + GND (заземление)							
	Дистанционное управление	Количество проводов		2							
		Максимальный рабочий ток		Минимальное сечение кабеля 0,75 мм							
	Выход охлаждения/нагрева	Количество проводов		2							
		Максимальный рабочий ток	A	0.3							
	Выход вкл/выкл работы	Количество проводов		2							
		Максимальный рабочий ток	A	0.3							
	Выход ошибки	Количество проводов		2							
		Максимальный рабочий ток	A	0.3							
	Выход вкл/выкл насоса	Количество проводов		2							
Максимальный рабочий ток		A	0,3								

2

2-2 Электрические параметры				EWYQ016CWP	EWYQ021CWP	EWYQ025CWP	EWYQ032CWP	EWYQ040CWP	EWYQ050CWP	EWYQ064CWP	
Компрессор				-							
Блок	Пусковой ток	Макс.	A	0,0 (9)	77,7	78,7	88,7	99,8	101,9	120,7	
	Ток	Zмакс.	Текст	0.22	0.27		0.24	0.25		0.22	
	Рабочий ток	Макс.	A	22,2	25,3	26,4	35,2	47,4	49,6	67,2	
	Minimum Ssc value				1.141	853	840	1.706		1.679	
	Рекомендуемые предохранители			A	25	32	40	50	63	80	
Power supply	Наименование			W1							
	Фаза			3N~							
	Частота			Гц	50						
	Voltage			V	400						
	Диапазон напряжений	Мин.	%	-10							
		Макс.	%	10							
Требования к кабелю	Power supply	Required number of conductors		4 + GND (заземление)							
	Дистанционное управление	Количество проводов		2							
		Максимальный рабочий ток		Минимальное сечение кабеля 0,75 мм							
	Выход охлаждения/нагрева	Количество проводов		2							
		Максимальный рабочий ток	A	0.3							
	Выход вкл/выкл работы	Количество проводов		2							
		Максимальный рабочий ток	A	0.3							
	Выход ошибки	Количество проводов		2							
		Максимальный рабочий ток	A	0.3							
	Выход вкл/выкл насоса	Количество проводов		2							
Максимальный рабочий ток		A	0,3								

## 2 Технические характеристики

2-2 Электрические параметры				EWYQ016CWH	EWYQ021CWH	EWYQ025CWH	EWYQ032CWH	EWYQ040CWH	EWYQ050CWH	EWYQ064CWH	
Компрессор				-							
Блок	Пусковой ток	Макс.	A	0,0 (9)	79,9	81,7	91,7	103,7	106,3	125,1	
	Ток	Zмакс.	Текст	0.22	0.27		0.24	0.25		0.22	
	Рабочий ток	Макс.	A	24,4	27,5	29,4	38,2	51,3	54,0	71,6	
	Minimum Ssc value				1.141	853		840	1.706		1.679
	Рекомендуемые предохранители			A	32			40	63		80
Power supply	Наименование			W1							
	Фаза			3N~							
	Частота			Гц	50						
	Voltage			V	400						
	Диапазон напряжений	Мин.	%	-10							
		Макс.	%	10							
Требования к кабелю	Power supply	Required number of conductors		4 + GND (заземление)							
	Дистанционное управление	Количество проводов		2							
		Максимальный рабочий ток		Минимальное сечение кабеля 0,75 мм							
	Выход охлаждения/нагрева	Количество проводов		2							
		Максимальный рабочий ток	A	0.3							
	Выход вкл/выкл работы	Количество проводов		2							
		Максимальный рабочий ток	A	0.3							
	Выход ошибки	Количество проводов		2							
		Максимальный рабочий ток	A	0.3							
	Выход вкл/выкл насоса	Количество проводов		2							
Максимальный рабочий ток		A	0,3								

### Примечания

- (1) Охлаждение: температура воды испарителя на входе 12°C; темп. воды испарителя на выходе 7°C; темп. наружного воздуха 35°C
- (2) Условия: Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt=5°C)
- (3) Условия: Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C)
- (4) Воду можно использовать при темпер. выше 5°C. В диапазоне от 0°C до 5°C следует использовать 30% раствор (пропилен- или этилен-) гликоля. В диапазоне от 0°C до -10°C следует использовать 40% раствор (пропилен- или этилен-) гликоля (см. Руководство по установке и информацию, относящуюся к опции OPZL)
- (5) Исключая объем воды в блоке. Для большинства областей применения этот минимальный объем воды оказывается достаточным. В то же время в критических технологических процессах или в помещениях с высокой тепловой нагрузкой может потребоваться дополнительный объем воды. Для более подробной информации см. рабочий диапазон.
- (6) Исключая объем воды в блоке. Этот объем обеспечивает достаточную для размораживания энергию для всех применений, однако этот объем можно умножить на 0,66, если установка обогрева ≥ 45°C (например, фанкойлы)
- (7) Это PD (разность давления) между входным и выходным подключениями блока. Она включает падение давления в теплообменнике на стороне воды.
- (8) Включен трубопровод + PHE; не включен расширительный бак
- (9) Инверторное управление компрессором предотвращает возникновение пикового тока

### 3 Опции

#### 3 - 1 Опции

EWYQ-CW  
EWAQ-CW

Доступность опции	Один контур	EW(A/Y)Q*CAW*				Доступность	Наименование модели Положение символа			Цифровой код опции
		016	021	025	032		11	12	13	
-	Стандартный гидравлический агрегат Фильтр Запорный клапан Дренажный/наполнительный клапан Автоматический клапан для выпуска воздуха Реле расхода	o	o	o	o	Устанавливается на заводе-изготовителе	N			-
OPSP	Дополнительные гидравлические компоненты Насос Расширительный бак Предохранительный клапан Манометр	o	o	o	o	Устанавливается на заводе-изготовителе	P			78
ORHP	ORHP = OPSP, но насос имеет большее статическое давление.	o	o	o	o	Устанавливается на заводе-изготовителе	H			79
OP10	Ленточный нагреватель для предотвращения замерзания при отрицательных температурах снаружи	o	o	o	o	Устанавливается на заводе-изготовителе			H	57
OPZL	Работа при низкой температуре воды на выходе вплоть до -10°C	o	o	o	o	Устанавливается на заводе-изготовителе	B			08b
EKRP1AHT*	Нагрузочная плата Дополнительные входы для:  Дистанционное Включение/Выключение Дистанционный переключатель охлаждения/нагрев Дистанционное Включение/Выключение термостата	o	o	o	o	Дополнительный комплект				
EKRUAHT*	Дистанционное управление	o	o	o	o	Дополнительный комплект				
BHGP26A1	Цифровой манометр	o	o	o	o	Дополнительный комплект				
DTA104A62	Внешний адаптер управления Нагрузочное управление Управление тихим режимом	o	o	o	o	Дополнительный комплект				

Символы названия модели 11, 12, 13 указывают опции.

3D111473A

EWYQ-CW  
EWAQ-CW

Доступность опции	Два контура	EW(A/Y)Q*CAW*			Доступность	Наименование модели Положение символа			Цифровой код опции
		040	050	064		11	12	13	
-	Стандартный гидравлический агрегат Фильтр Запорные клапаны Дренажный/наполнительный клапан Автоматический клапан для выпуска воздуха Реле расхода	o	o	o	Устанавливается на заводе-изготовителе	N			-
OPSP	Дополнительные гидравлические компоненты Насос Расширительный бак Предохранительный клапан Манометр	o	o	o	Устанавливается на заводе-изготовителе	P			78
ORHP	ORHP = OPSP, но насос имеет большее статическое давление.	o	o	o	Устанавливается на заводе-изготовителе	H			79
OP10	Ленточный нагреватель для предотвращения замерзания при отрицательных температурах снаружи	o	o	o	Устанавливается на заводе-изготовителе			H	57
OPZL	Работа при низкой температуре воды на выходе вплоть до -10°C	o	o	o	Устанавливается на заводе-изготовителе	B			08b
EKRP1AHT*	Нагрузочная плата Дополнительные входы для:  Дистанционное Включение/Выключение Дистанционный переключатель охлаждения/нагрев Дистанционное Включение/Выключение термостата	o	o	o	Дополнительный комплект				
EKRUAHT*	Дистанционное управление	o	o	o	Дополнительный комплект				
BHGP26A1	Цифровой манометр	o	o	o	Дополнительный комплект				
DTA104A62	Внешний адаптер управления Нагрузочное управление Управление тихим режимом	o	o	o	Дополнительный комплект				

Символы названия модели 11, 12, 13 указывают опции.

3D111473A

## 4 Таблицы производительности

### 4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EWYQ-CWN  
EWAQ-CWN

4

**Работа на охлаждение  
модели N**

Tamb		20		25		30		35		40	
LWE	Размер	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI
5	016	20,0	6,18	20,0	6,87	20,0	7,93	20,0	9,21	19,4	9,93
	021	25,0	7,8	25,0	8,6	25,0	9,5	25,0	10,5	25,0	12,3
	025	28,3	9,4	28,1	10,3	28,1	11,2	27,4	11,9	26,2	13,1
	032	37,6	12,8	37,6	14,8	37,1	16,6	35,9	18,1	30,4	16,4
	040	50,1	15,8	50,1	17,0	50,1	18,9	50,1	21,2	50,1	25,2
	050	54,2	18,1	55,1	20,1	54,6	21,8	53,1	23,2	50,4	25,6
7	064	74,1	25,8	73,0	28,7	71,9	31,8	69,2	34,8	59,1	31,9
	016	20,0	5,43	20,0	5,99	20,0	6,82	20,0	7,90	20,0	9,28
	021	25,0	7,27	25,0	7,96	25,0	8,80	25,0	9,69	25,0	11,2
	025	30,1	9,28	30,1	10,7	30,1	11,7	30,1	13,1	28,3	14,1
	032	37,6	11,7	37,6	13,6	37,6	16,0	37,6	18,1	31,2	15,7
	040	50,1	14,5	50,1	15,8	50,1	17,4	50,1	19,5	50,1	22,6
10	050	60,1	18,9	60,1	21,5	60,1	23,7	60,1	27,6	54,8	27,4
	064	75,2	24,6	75,2	28,0	75,2	32,2	75,2	37,8	60,2	30,1
	016	20,0	4,86	20,0	5,29	20,0	5,97	20,0	6,76	20,0	7,62
	021	25,0	6,64	25,0	7,34	25,0	8,10	25,0	8,93	25,0	10,0
	025	30,1	8,46	30,1	9,81	30,1	11,0	30,1	11,9	29,1	12,7
	032	37,6	10,6	37,6	12,2	37,6	14,5	37,6	16,3	32,1	14,5
15	040	50,1	12,9	50,1	14,3	50,1	15,8	50,1	17,6	50,1	19,9
	050	60,1	16,8	60,1	19,4	60,1	21,7	60,1	23,7	57,7	25,9
	064	75,2	22,3	75,2	25,1	75,2	29,5	75,2	33,8	62,7	28,3
	016	20,0	3,91	20,0	4,51	20,0	5,09	20,0	5,72	20,0	6,47
	021	25,0	5,67	25,0	6,34	25,0	7,07	25,0	7,82	25,0	8,60
	025	30,1	6,90	30,1	7,97	30,1	9,14	30,1	10,1	30,1	11,1
18	032	37,6	9,21	37,6	10,5	37,6	12,0	37,6	13,8	33,2	12,6
	040	50,1	11,0	50,1	12,3	50,1	13,7	50,1	15,2	50,1	16,8
	050	60,1	14,0	60,1	16,0	60,1	18,3	60,1	20,0	60,1	22,2
	064	75,2	19,0	75,2	21,1	75,2	24,2	75,2	27,8	65,3	24,7
	016	20,0	3,56	20,0	4,01	20,0	4,57	20,0	5,20	20,0	5,88
	021	25,0	5,18	25,0	5,82	25,0	6,61	25,0	7,36	25,0	8,11
20	025	30,1	6,26	30,1	7,22	30,1	8,34	30,1	9,28	30,1	10,2
	032	37,6	8,30	37,6	9,52	37,6	10,8	37,6	12,5	34,2	11,7
	040	50,1	10,2	50,1	11,5	50,1	12,9	50,1	14,2	50,1	15,8
	050	60,1	12,7	60,1	14,5	60,1	16,8	60,1	18,8	60,1	20,4
	064	75,2	17,2	75,2	19,1	75,2	22,0	75,2	25,5	67,9	23,3

**Обозначения**

CC: Охлаждающая способность [кВт]  
 PI: Потребляемая мощность [кВт]  
 LWE: Температура воды на выходе испарителя [°C]  
 Tamb: Температура окружающей среды [°C]

**Примечания**

1. Охлаждающая способность [кВт]  
Производительность соответствует EN14511:2013 и действительна для диапазона охлажденной воды Dt=3-8°C
2. Потребляемая мощность [кВт]  
Потребляемая мощность – это общая мощность согласно EN14511:2013

3D111566

## 4 Таблицы производительности

### 4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EWYQ-CWN  
EWAQ-CWN

4

**Работа на охлаждение  
модели OPZL N**

Tamb		20		25		30		35		40	
LWE	Размер	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI
-10	016	12,4	6,54	12,4	7,11	12,2	7,80	11,8	8,37	11,2	8,97
	021	17,6	8,61	17,5	9,08	17,0	9,8	16,3	10,6	15,3	11,6
	025	18,1	8,86	18,0	9,31	17,6	10,1	16,8	10,8	15,8	11,9
	032	25,4	12,2	24,6	13,5	22,7	14,9	20,8	16,3	16,8	14,3
	040	34,9	16,1	34,4	17,5	33,4	19,0	31,9	20,3	30,0	22,3
	050	35,3	16,5	35,0	18,1	34,0	19,6	32,6	21,0	30,7	23,0
	064	49,3	23,4	47,4	25,9	43,7	28,6	40,3	31,5	32,1	27,0
-5	016	15,3	6,89	15,2	7,39	14,9	8,09	14,3	8,68	13,5	9,28
	021	21,0	9,13	20,9	9,42	20,4	10,2	19,6	10,9	18,5	12,0
	025	21,5	8,91	21,4	9,65	21,0	10,5	20,0	11,2	18,9	12,2
	032	29,5	12,6	29,2	14,0	27,6	15,5	25,2	17,1	22,7	17,8
	040	41,4	16,6	41,1	18,2	39,9	19,7	38,2	21,0	36,1	23,1
	050	41,9	17,1	41,7	18,8	40,6	20,3	39,0	21,7	36,8	23,8
	064	57,4	24,3	56,6	26,9	53,1	29,7	49,1	32,5	40,0	29,7

**Обозначения**

CC: Охлаждающая способность [кВт]  
PI: Потребляемая мощность [кВт]  
LWE: Температура воды на выходе испарителя [°C]  
Tamb: Температура окружающей среды [°C]

**Примечания**

1. Охлаждающая способность [кВт]  
Производительность соответствует EN14511:2013и действительна для диапазона охлажденной воды Dt=3-8°C
2. Потребляемая мощность [кВт]  
Потребляемая мощность – это общая мощность согласно EN14511:2013
3. Использование гликоля и других антифризов  
Поправочные коэффициенты для холодопроизводительности и потребляемой мощности зависят от типа и концентрации используемого антифриза.

3D111566-3

# 4 Таблицы производительности

## 4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EWYQ-CWN  
EWAQ-CWN

**Работа на охлаждение  
модели N**

Tamb		20		25		30		35		40	
LWE	Размер	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI
5	016	16,8	4,35	16,8	4,94	16,8	5,65	16,8	6,43	16,8	7,24
	021	21,0	5,82	21,0	6,37	21,0	7,13	21,0	8,04	21,0	9,11
	025	25,3	7,52	25,3	8,37	25,3	9,23	25,3	10,4	25,3	12,11
	032	31,6	9,61	31,6	10,9	31,6	12,2	31,5	14,2	30,6	16,2
	040	42,1	11,5	42,1	12,7	42,1	14,3	42,1	16,2	42,1	18,3
	050	50,5	15,3	50,5	16,9	50,5	18,8	50,5	21,1	50,5	24,8
7	064	63,2	19,1	63,2	21,5	63,2	24,4	63,2	28,5	59,4	31,6
	016	16,8	4,06	16,8	4,59	16,8	5,23	16,8	5,93	16,8	6,72
	021	21,0	5,54	21,0	6,13	21,0	6,83	21,0	7,61	21,0	8,47
	025	25,3	7,05	25,3	7,89	25,3	8,74	25,3	9,60	25,3	10,9
	032	31,6	9,18	31,6	10,3	31,6	11,5	31,6	12,9	31,3	15,5
	040	42,1	11,0	42,1	11,9	42,1	13,4	42,1	15,1	42,1	16,9
10	050	50,5	14,2	50,5	15,8	50,5	17,5	50,5	19,2	50,5	22,4
	064	63,2	18,1	63,2	20,4	63,2	22,7	63,2	25,7	63,2	30,3
	016	16,8	3,59	16,8	4,05	16,8	4,59	16,8	5,33	16,8	6,05
	021	21,0	5,18	21,0	5,73	21,0	6,31	21,0	7,07	21,0	7,91
	025	25,3	6,29	25,3	7,28	25,3	7,87	25,3	8,92	25,3	9,92
	032	31,6	8,25	31,6	9,43	31,6	10,5	31,6	11,9	31,6	14,1
15	040	42,1	10,1	42,1	11,1	42,1	12,3	42,1	13,8	42,1	15,4
	050	50,5	12,6	50,5	14,4	50,5	15,9	50,5	17,6	50,5	19,9
	064	63,2	16,4	63,2	18,8	63,2	20,9	63,2	24,1	63,2	28,2
	016	16,8	2,78	16,8	3,27	16,8	3,74	16,8	4,31	16,8	4,93
	021	21,0	4,26	21,0	4,91	21,0	5,45	21,0	6,11	21,0	6,86
	025	25,3	5,50	25,3	6,16	25,3	7,00	25,3	7,81	25,3	8,56
18	032	31,6	6,86	31,6	7,81	31,6	8,91	31,6	10,0	31,6	11,5
	040	42,1	8,39	42,1	9,74	42,1	10,8	42,1	12,1	42,1	13,6
	050	50,5	11,0	50,5	12,3	50,5	13,9	50,5	15,3	50,5	16,8
	064	63,2	13,7	63,2	15,5	63,2	17,8	63,2	19,9	63,2	23,2
	016	16,8	2,48	16,8	2,92	16,8	3,35	16,8	3,87	16,8	4,48
	021	21,0	3,67	21,0	4,32	21,0	4,92	21,0	5,50	21,0	6,19
20	025	25,3	5,20	25,3	5,76	25,3	6,55	25,3	7,29	25,3	8,05
	032	31,6	6,34	31,6	7,21	31,6	8,14	31,6	9,23	31,6	10,4
	040	42,1	7,27	42,1	8,55	42,1	9,64	42,1	10,8	42,1	12,3
	050	50,5	10,1	50,5	11,4	50,5	13,0	50,5	14,4	50,5	15,8
	064	63,2	12,4	63,2	14,2	63,2	16,4	63,2	18,2	63,2	20,6

**Обозначения**

CC: Охлаждающая способность [кВт]  
 PI: Потребляемая мощность [кВт]  
 LWE: Температура воды на выходе испарителя [°C]  
 Tamb: Температура окружающей среды [°C]

**Примечания**

1. Охлаждающая способность [кВт]  
Производительность соответствует EN14511:2013 и действительна для диапазона охлажденной воды Δt=3-8°
2. Потребляемая мощность [кВт]  
Потребляемая мощность – это общая мощность согласно EN14511:2013

3D111567

## 4 Таблицы производительности

### 4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EWYQ-CWN  
EWAQ-CWN

4

**Работа на охлаждение  
модели OPZL N**

Tamb		20		25		30		35		40	
LWE	Размер	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI
-10	016	12,5	6,56	12,5	7,13	12,3	7,81	11,9	8,39	11,3	8,99
	021	18,0	8,37	17,8	9,10	17,2	9,87	16,5	10,6	15,5	11,6
	025	18,2	8,56	18,1	9,32	17,6	10,1	16,9	10,8	15,9	11,8
	032	25,7	12,2	24,8	13,5	22,9	14,9	21,0	16,3	16,9	14,3
	040	35,3	16,1	34,8	17,5	33,8	19,0	32,3	20,4	30,3	22,4
	050	37,7	16,8	37,4	18,3	36,5	19,9	35,2	21,3	30,7	23,0
064	49,8	23,5	47,9	25,9	44,2	28,6	40,8	31,3	32,5	26,9	
-5	016	15,5	6,91	15,5	7,42	15,1	8,11	14,5	8,70	13,7	9,30
	021	21,0	8,71	21,0	9,45	20,7	10,3	19,8	11,0	18,7	12,0
	025	21,7	8,94	21,6	9,67	21,1	10,5	20,2	11,2	19,1	12,2
	032	29,7	12,7	29,6	14,1	27,9	15,5	25,5	17,1	23,0	17,9
	040	42,1	16,8	41,6	18,2	40,4	19,7	38,7	21,1	36,5	23,2
	050	42,4	17,4	42,1	18,8	41,1	20,4	39,4	21,7	37,2	23,8
064	57,9	24,3	57,2	27,0	53,7	29,8	49,0	32,7	41,1	29,9	

**Обозначения**

CC: Охлаждающая способность [кВт]  
PI: Потребляемая мощность [кВт]  
LWE: Температура воды на выходе испарителя [°C]  
Tamb: Температура окружающей среды [°C]

**Примечания**

1. Охлаждающая способность [кВт]  
Производительность соответствует EN14511:2013 и действительна для диапазона охлажденной воды Dt=3-8°C
2. Потребляемая мощность [кВт]  
Потребляемая мощность – это общая мощность согласно EN14511:2013
3. Использование гликоля и других антифризов  
Поправочные коэффициенты для холодопроизводительности и потребляемой мощности зависят от типа и концентрации используемого антифриза.

3D111567



## 4 Таблицы производительности

### 4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EWYQ-CWP  
EWAQ-CWP

**Работа на охлаждение  
модели P**

Tamb		20		25		30		35		40	
LWE	Размер	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI
5	016	20,2	6,06	20,2	6,75	20,2	7,81	20,2	9,09	19,6	9,81
	021	25,2	7,71	25,2	8,48	25,2	9,37	25,2	10,3	25,2	12,2
	025	28,5	9,22	28,3	10,2	28,3	11,0	27,6	11,8	26,4	13,0
	032	37,8	12,6	37,8	14,6	37,3	16,3	36,1	17,9	30,6	16,1
	040	50,3	15,8	50,3	17,0	50,3	18,9	50,3	21,3	50,3	25,2
	050	54,4	17,9	55,3	19,9	54,8	21,6	53,3	23,0	50,6	25,4
	064	74,2	25,6	73,1	28,5	72,0	31,6	69,3	34,6	59,2	31,7
7	016	20,2	5,32	20,2	5,87	20,2	6,70	20,2	7,78	20,2	9,16
	021	25,2	7,13	25,2	7,82	25,2	8,66	25,2	9,55	25,2	11,1
	025	30,3	9,13	30,3	10,5	30,3	11,6	30,3	13,0	28,5	13,9
	032	37,8	11,5	37,8	13,4	37,8	15,8	37,8	17,9	31,4	15,5
	040	50,3	14,5	50,3	15,8	50,3	17,4	50,3	19,5	50,3	22,7
	050	60,3	18,7	60,3	21,3	60,3	23,5	60,3	27,4	55,0	27,2
	064	75,3	24,4	75,3	27,8	75,3	32,0	75,3	37,6	60,3	29,9
10	016	20,2	4,74	20,2	5,17	20,2	5,85	20,2	6,64	20,2	7,50
	021	25,2	6,50	25,2	7,20	25,2	7,96	25,2	8,79	25,2	9,84
	025	30,3	8,31	30,3	9,66	30,3	10,8	30,3	11,8	29,3	12,6
	032	37,8	10,4	37,8	12,0	37,8	14,3	37,8	16,0	32,3	14,3
	040	50,3	12,9	50,3	14,3	50,3	15,8	50,3	17,6	50,3	19,9
	050	60,3	16,6	60,3	19,2	60,3	21,5	60,3	23,5	57,9	25,7
	064	75,3	22,1	75,3	24,9	75,3	29,3	75,3	33,6	62,8	28,1
15	016	20,2	3,79	20,2	4,39	20,2	4,97	20,2	5,60	20,2	6,35
	021	25,2	5,53	25,2	6,20	25,2	6,93	25,2	7,68	25,2	8,46
	025	30,3	6,75	30,3	7,82	30,3	8,99	30,3	9,9	30,3	10,9
	032	37,8	9,03	37,8	10,3	37,8	11,8	37,8	13,6	33,4	12,4
	040	50,3	11,0	50,3	12,3	50,3	13,7	50,3	15,2	50,3	16,8
	050	60,3	13,8	60,3	15,8	60,3	18,1	60,3	19,8	60,3	22,0
	064	75,3	18,8	75,3	20,9	75,3	24,0	75,3	27,6	65,4	24,5
18	016	20,2	3,44	20,2	3,89	20,2	4,45	20,2	5,08	20,2	5,76
	021	25,2	5,04	25,2	5,68	25,2	6,47	25,2	7,22	25,2	7,97
	025	30,3	6,11	30,3	7,07	30,3	8,19	30,3	9,13	30,3	10,0
	032	37,8	8,12	37,8	9,33	37,8	10,6	37,8	12,3	34,4	11,5
	040	50,3	10,2	50,3	11,5	50,3	12,9	50,3	14,2	50,3	15,8
	050	60,3	12,5	60,3	14,3	60,3	16,6	60,3	18,6	60,3	20,2
	064	75,3	17,0	75,3	18,9	75,3	21,8	75,3	25,3	68,0	23,1

**Обозначения**

CC: Охлаждающая способность [кВт]  
PI: Потребляемая мощность [кВт]  
LWE: Температура воды на выходе испарителя [°C]  
Tamb: Температура окружающей среды [°C]

**Примечания**

1. Охлаждающая способность [кВт]  
Производительность соответствует EN14511:2013 и действительна для диапазона охлажденной воды Dt=3-8°C
2. Потребляемая мощность [кВт]  
Потребляемая мощность – это общая мощность согласно EN14511:2013

3D111566-2

## 4 Таблицы производительности

### 4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EWYQ-CWP  
EWAQ-CWP

4

**Работа на охлаждение  
модели OPZL P**

Тамб		20		25		30		35		40	
LWE	Размер	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI
<b>-10</b>	<b>016</b>	12,6	6,42	12,6	6,99	12,4	7,68	12,0	8,26	11,4	8,85
	<b>021</b>	17,8	8,47	17,7	8,94	17,2	9,71	16,5	10,4	15,5	11,5
	<b>025</b>	18,3	8,71	18,2	9,16	17,8	10,0	17,0	10,6	16,0	11,8
	<b>032</b>	25,6	12,0	24,8	13,3	22,9	14,7	21,0	16,0	17,0	14,1
	<b>040</b>	35,1	16,1	34,6	17,5	33,6	19,0	32,1	20,3	30,2	22,4
	<b>050</b>	35,5	16,3	35,2	17,9	34,2	19,4	32,8	20,8	30,9	22,8
	<b>064</b>	49,4	23,2	47,5	25,7	43,8	28,4	40,4	31,3	32,2	26,8
<b>-5</b>	<b>016</b>	15,5	6,77	15,4	7,28	15,1	7,97	14,5	8,56	13,7	9,16
	<b>021</b>	21,2	8,99	21,1	9,28	20,6	10,1	19,8	10,7	18,7	11,9
	<b>025</b>	21,7	8,76	21,6	9,50	21,2	10,3	20,2	11,0	19,1	12,1
	<b>032</b>	29,7	12,4	29,4	13,8	27,8	15,3	25,4	16,8	22,9	17,6
	<b>040</b>	41,6	16,6	41,3	18,2	40,1	19,7	38,4	21,1	36,3	23,2
	<b>050</b>	42,1	16,9	41,9	18,6	40,8	20,1	39,2	21,5	37,0	23,6
	<b>064</b>	57,5	24,1	56,7	26,7	53,2	29,5	49,2	32,3	40,1	29,5

**Обозначения**

CC: Охлаждающая способность [кВт]  
PI: Потребляемая мощность [кВт]  
LWE: Температура воды на выходе испарителя [°C]  
Тамб: Температура окружающей среды [°C]

**Примечания**

1. Охлаждающая способность [кВт]  
Производительность соответствует EN14511:2013 и действительна для диапазона охлажденной воды Δt=3-8°C
2. Потребляемая мощность [кВт]  
Потребляемая мощность – это общая мощность согласно EN14511:2013
3. Использование гликоля и других антифризов  
Поправочные коэффициенты для холодопроизводительности и потребляемой мощности зависят от типа и концентрации используемого антифриза.

3D111566-4

## 4 Таблицы производительности

### 4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EWYQ-CWP  
EWAQ-CWP

#### Работа на охлаждение модели P

Tamb		20		25		30		35		40	
LWE	Размер	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI
5	016	17,0	4,23	17,0	4,82	17,0	5,53	17,0	6,31	17,0	7,12
	021	21,2	5,68	21,2	6,23	21,2	6,99	21,2	7,90	21,2	8,97
	025	25,5	7,36	25,5	8,22	25,5	9,08	25,5	10,2	25,5	12,0
	032	31,8	9,43	31,8	10,7	31,8	12,0	31,7	14,0	30,8	16,0
	040	42,3	11,5	42,3	12,7	42,3	14,3	42,3	16,2	42,3	18,3
	050	50,7	15,1	50,7	16,7	50,7	18,6	50,7	20,9	50,7	24,5
7	016	17,0	3,95	17,0	4,47	17,0	5,12	17,0	5,81	17,0	6,60
	021	21,2	5,40	21,2	5,99	21,2	6,69	21,2	7,47	21,2	8,33
	025	25,5	6,90	25,5	7,73	25,5	8,59	25,5	9,45	25,5	10,7
	032	31,8	9,00	31,8	10,1	31,8	11,3	31,8	12,7	31,5	15,3
	040	42,3	11,0	42,3	11,9	42,3	13,4	42,3	15,1	42,3	16,9
	050	50,7	14,0	50,7	15,7	50,7	17,3	50,7	19,0	50,7	22,2
10	016	17,0	3,47	17,0	3,94	17,0	4,47	17,0	5,21	17,0	5,93
	021	21,2	5,04	21,2	5,59	21,2	6,17	21,2	6,93	21,2	7,77
	025	25,5	6,14	25,5	7,13	25,5	7,71	25,5	8,77	25,5	9,77
	032	31,8	8,07	31,8	9,25	31,8	10,3	31,8	11,7	31,8	13,9
	040	42,3	10,1	42,3	11,1	42,3	12,3	42,3	13,7	42,3	15,4
	050	50,7	12,4	50,7	14,2	50,7	15,7	50,7	17,4	50,7	19,7
15	016	17,0	2,66	17,0	3,16	17,0	3,62	17,0	4,19	17,0	4,81
	021	21,2	4,12	21,2	4,77	21,2	5,31	21,2	5,97	21,2	6,72
	025	25,5	5,35	25,5	6,01	25,5	6,85	25,5	7,66	25,5	8,41
	032	31,8	6,70	31,8	7,64	31,8	8,73	31,8	9,82	31,8	11,3
	040	42,3	8,37	42,3	9,72	42,3	10,8	42,3	12,1	42,3	13,5
	050	50,7	10,8	50,7	12,1	50,7	13,7	50,7	15,1	50,7	16,7
18	016	17,0	2,37	17,0	2,80	17,0	3,23	17,0	3,76	17,0	4,36
	021	21,2	3,53	21,2	4,18	21,2	4,78	21,2	5,36	21,2	6,05
	025	25,5	5,04	25,5	5,61	25,5	6,40	25,5	7,14	25,5	7,90
	032	31,8	6,17	31,8	7,04	31,8	7,97	31,8	9,05	31,8	10,2
	040	42,3	7,24	42,3	8,52	42,3	9,62	42,3	10,8	42,3	12,3
	050	50,7	9,9	50,7	11,2	50,7	12,8	50,7	14,3	50,7	15,6
064	016	63,3	12,2	63,3	14,0	63,3	16,2	63,3	18,0	63,3	20,3

#### Обозначения

CC: Охлаждающая способность [кВт]  
PI: Потребляемая мощность [кВт]  
LWE: Температура воды на выходе испарителя [°C]  
Tamb: Температура окружающей среды [°C]

#### Примечания

1. Охлаждающая способность [кВт]  
Производительность соответствует EN14511:2013 и действительна для диапазона охлажденной воды  $\Delta t = 3-8^{\circ}\text{C}$
2. Потребляемая мощность [кВт]  
Потребляемая мощность – это общая мощность согласно EN14511:2013

3D111567

## 4 Таблицы производительности

### 4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EWYQ-CWP  
EWAQ-CWP

4

**Работа на охлаждение  
модели OPZL P**

Tamb		20		25		30		35		40	
LWE	Размер	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI
<b>-10</b>	<b>016</b>	12,7	6,44	12,7	7,01	12,5	7,69	12,1	8,27	11,5	8,87
	<b>021</b>	18,2	8,23	18,0	8,96	17,4	9,73	16,7	10,4	15,7	11,5
	<b>025</b>	18,4	8,41	18,3	9,17	17,8	9,96	17,1	10,6	16,1	11,7
	<b>032</b>	25,9	12,1	25,0	13,3	23,1	14,7	21,2	16,1	17,1	14,1
	<b>040</b>	35,5	16,1	35,1	17,6	34,0	19,1	32,5	20,4	30,6	22,4
	<b>050</b>	37,9	16,6	37,6	18,1	36,7	19,7	35,4	21,1	30,9	22,8
<b>-5</b>	<b>064</b>	50,0	23,3	48,1	25,7	44,4	28,4	41,0	31,1	32,7	26,7
	<b>016</b>	15,7	6,79	15,7	7,30	15,3	7,99	14,7	8,58	13,9	9,18
	<b>021</b>	21,2	8,57	21,2	9,31	20,9	10,1	20,0	10,8	18,9	11,9
	<b>025</b>	21,9	8,79	21,8	9,52	21,3	10,3	20,4	11,0	19,3	12,1
	<b>032</b>	29,9	12,5	29,8	13,9	28,1	15,3	25,7	16,8	23,2	17,7
	<b>040</b>	42,3	16,8	41,8	18,2	40,6	19,7	38,9	21,1	36,8	23,2
<b>050</b>	42,6	17,2	42,3	18,6	41,3	20,2	39,6	21,5	37,4	23,6	
<b>064</b>	58,1	24,1	57,4	26,8	53,9	29,6	49,2	32,5	41,3	29,7	

**Обозначения**

CC: Охлаждающая способность [кВт]  
PI: Потребляемая мощность [кВт]  
LWE: Температура воды на выходе испарителя [°C]  
Tamb: Температура окружающей среды [°C]

**Примечания**

1. Охлаждающая способность [кВт]  
Производительность соответствует EN14511:2013 и действительна для диапазона охлажденной воды Dt=3-8°C
2. Потребляемая мощность [кВт]  
Потребляемая мощность – это общая мощность согласно EN14511:2013
3. Использование гликоля и других антифризов  
Поправочные коэффициенты для холодопроизводительности и потребляемой мощности зависят от типа и концентрации используемого антифриза.

3D111567

# 4 Таблицы производительности

## 4 - 2 Таблицы теплопроизводительностей

4

### EWYQ-CWN

Работа на обогрев модели N															
Tamb		-15		-10		-7		-2		2		7		15	
LWC	Размер	НС	PI	НС	PI	НС	PI	НС	PI	НС	PI	НС	PI	НС	PI
30	016	14,3	6,60	16,6	6,81	18,0	6,93	20,0	6,89	20,0	5,85	20,0	4,84	20,0	3,71
	021	17,9	7,21	20,5	7,37	22,1	7,46	25,0	7,67	25,0	6,78	25,0	5,92	25,0	5,12
	025	19,9	8,44	22,7	8,65	24,5	8,77	27,5	8,95	29,9	9,08	29,9	7,78	29,9	6,32
	032	30,0	12,5	34,0	12,9	36,7	13,1	37,4	11,6	37,4	10,5	37,4	9,40	37,4	7,57
	040	35,7	14,4	40,9	14,7	44,1	14,9	49,9	15,3	49,9	13,5	49,9	11,8	49,9	10,2
	050	39,8	16,8	45,5	17,2	49,0	17,5	55,0	17,8	59,9	18,1	59,9	15,5	59,9	12,6
064	59,9	25,1	68,1	25,7	73,4	26,2	74,9	23,3	74,9	21,0	74,9	18,8	74,9	15,2	
35	016	14,8	7,27	16,8	7,50	18,08	7,63	20,0	7,66	20,0	6,59	20,0	5,51	20,0	4,85
	021	17,8	7,92	20,3	8,09	21,8	8,19	24,5	8,35	25,0	7,66	25,0	6,64	25,0	5,59
	025	20,0	9,29	22,7	9,51	24,3	9,63	27,2	9,82	29,5	9,95	29,9	8,80	29,9	7,15
	032	30,2	13,8	34,1	14,2	36,5	14,4	37,4	13,0	37,4	11,7	37,4	10,5	37,4	8,50
	040	35,6	15,8	40,5	16,1	43,7	16,3	49,1	16,6	49,9	15,3	49,9	13,2	49,9	11,1
	050	40,1	18,5	45,4	18,9	48,7	19,2	54,4	19,6	59,0	19,8	59,9	17,5	59,9	14,2
064	60,5	27,7	68,1	28,4	73,1	28,8	74,9	26,1	74,9	23,5	74,9	21,0	74,9	17,0	
40	016	15,0	8,01	16,8	8,24	18,0	8,37	20,0	8,57	20,0	7,47	20,0	6,22	20,0	4,94
	021	17,7	8,76	20,0	8,93	21,5	9,04	24,1	9,21	25,0	8,67	25,0	7,60	25,0	6,26
	025	20,0	10,3	22,4	10,5	24,0	10,6	25,2	9,94	28,9	10,9	29,9	10,0	29,9	8,16
	032	30,3	15,3	33,9	15,7	36,3	15,9	37,4	14,7	37,4	13,2	37,4	11,8	37,4	9,68
	040	35,4	17,5	40,1	17,8	43,1	18,0	48,3	18,4	49,9	17,3	49,9	15,2	49,9	12,5
	050	40,1	20,4	44,9	20,9	48,1	21,1	50,5	19,8	57,9	21,8	59,9	19,9	59,9	16,2
064	60,7	30,7	67,9	31,4	72,6	31,8	74,9	29,4	74,9	26,5	74,9	23,6	74,9	19,4	
45	016	15,0	8,78	16,6	9,03	17,7	9,16	19,6	9,36	20,0	8,54	20,0	7,11	20,0	5,71
	021	17,6	9,73	19,7	9,91	21,2	10,0	23,7	10,2	25,0	9,88	25,0	8,68	25,0	7,18
	025	19,8	11,3	22,1	11,6	23,6	11,7	26,2	11,9	28,3	12,0	29,9	11,5	29,9	9,32
	032	30,2	17,0	33,6	17,4	35,8	17,6	37,4	16,6	37,4	15,0	37,4	13,4	37,4	11,1
	040	35,1	19,4	39,5	19,8	42,4	20,0	47,4	20,3	49,9	19,7	49,9	17,3	49,9	14,3
	050	39,6	22,6	44,2	23,0	47,2	23,3	52,3	23,7	56,6	23,9	59,9	22,9	59,9	18,6
064	60,5	34,1	67,2	34,8	71,7	35,3	74,9	33,3	74,9	30,0	74,9	26,9	74,9	22,3	
50	016	14,7	9,60	16,2	9,85	17,2	9,99	17,6	8,96	18,0	8,15	18,2	7,14	18,6	5,86
	021	17,4	10,8	18,7	10,5	18,9	9,9	19,1	8,95	19,3	8,22	19,1	7,25	19,8	6,22
	025	19,1	12,3	19,5	11,3	19,8	10,6	20,1	9,63	20,3	8,87	20,6	7,99	21,2	7,05
	032	27,8	17,4	28,4	16,0	28,8	15,3	28,9	13,8	29,2	12,5	29,4	11,0	29,6	9,26
	040	34,7	21,6	37,4	20,8	37,8	19,7	38,2	17,9	38,6	16,4	38,1	14,5	39,6	12,4
	050	38,2	24,6	39,0	22,4	39,6	21,0	40,2	19,2	40,7	17,7	41,2	15,9	42,4	14,0
064	55,6	34,8	56,8	32,1	57,5	30,6	57,9	27,6	58,4	25,1	58,9	22,1	59,2	18,5	

#### Обозначения

НС: Теплопроизводительность [кВт]  
 PI: Потребляемая мощность [кВт]  
 LWC: Температура воды на выходе конденсатора [°C]  
 Tamb: Температура окружающей среды [°C DB]

#### Примечания

- Теплопроизводительность [кВт]  
Производительность соответствует EN14511:2013 и действительна для диапазона нагретой воды ΔT = 3-8°C
- Потребляемая мощность [кВт]  
Потребляемая мощность - это общая мощность согласно EN14511:2013

#### Примечания

- Нагревательная способность не включает уменьшение производительности в течение периода обледенения и размораживания.

Интегральная нагревательная способность учитывает уменьшение производительности в течение периода обледенения и разморозки

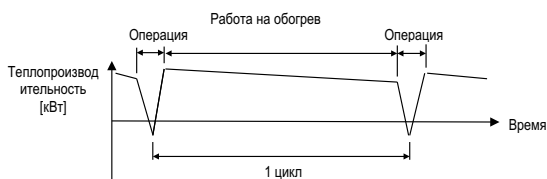
**Интегральная нагревательная способность = (НС) \* (интегральный поправочный коэффициент для периода обледенения)**

Интегральная нагревательная способность - это нагревательная способность для одного цикла (между операциями размораживания), проинтегрированная и преобразованная в нагревательную способность в час.

#### Интегральный поправочный коэффициент

		Температура окружающей среды: относительная влажность (обогрев) = 85%					
		Размер	-15	-10	-7	-2	2
Поправочный коэффициент	016	0,90	0,86	0,84	0,82	0,86	1,00
	021	0,87	0,83	0,80	0,83	0,85	1,00
	025	0,87	0,83	0,81	0,81	0,82	1,00
	032	0,88	0,84	0,82	0,85	0,86	1,00
	040	0,87	0,83	0,80	0,83	0,85	1,00
	050	0,87	0,83	0,81	0,81	0,82	1,00
064	0,88	0,84	0,82	0,85	0,86	1,00	

#### График интегральной нагревательной способности



#### Примечания

- Нагревательная способность зависит от температуры снаружи (°C DB), относительной влажности (RH) и степени обледенения. Если поверхность теплообменника покрыта снегом, нагревательная способность временно уменьшается.

3D111566

# 4 Таблицы производительности

## 4 - 2 Таблицы теплопроизводительностей

EWYQ-CWN

**Работа на обогрев  
модели N**

LWC	Тамб Размер	-15		-10		-7		-2		2		7		15	
		HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI
30	016	14,4	6,64	16,6	6,86	16,8	6,28	16,8	5,14	16,8	4,56	16,8	3,83	16,8	2,95
	021	17,9	7,25	20,5	7,43	21,0	7,01	21,0	6,12	21,0	5,49	21,0	5,01	21,0	3,92
	025	20,0	8,50	22,8	8,71	24,6	8,84	25,1	7,93	25,1	7,04	25,1	6,11	25,1	5,41
	032	30,1	12,6	31,4	11,7	31,4	10,7	31,4	9,46	31,4	8,61	31,4	7,43	31,4	6,06
	040	35,8	14,5	40,9	14,8	41,9	14,0	41,9	12,2	41,9	10,9	41,9	10,0	41,9	7,81
	050	40,0	16,9	45,6	17,4	49,1	17,6	50,3	15,8	50,3	14,0	50,3	12,2	50,3	10,8
	064	60,2	25,3	62,9	23,4	62,9	21,5	62,9	19,0	62,9	17,2	62,9	14,9	62,9	12,1
35	016	14,8	7,33	16,8	7,56	16,8	6,87	16,8	5,70	16,8	5,12	16,8	4,31	16,8	3,38
	021	17,8	7,97	20,3	8,16	21,0	7,86	21,0	6,82	21,0	6,15	21,0	5,62	21,0	4,42
	025	20,1	9,35	22,7	9,58	24,4	9,70	25,1	8,86	25,1	7,86	25,1	6,88	25,1	5,82
	032	30,3	13,9	31,4	13,0	31,4	11,9	31,4	10,5	31,4	9,67	31,4	8,34	31,4	6,85
	040	35,7	15,9	40,6	16,3	41,9	15,7	41,9	13,6	41,9	12,3	41,9	11,2	41,9	8,80
	050	40,3	18,6	45,5	19,1	48,8	19,3	50,3	17,6	50,3	15,7	50,3	13,7	50,3	11,6
	064	60,7	27,9	62,9	26,1	62,9	23,8	62,9	21,1	62,9	19,4	62,9	16,7	62,9	13,7
40	016	15,0	8,06	16,8	8,30	16,8	7,57	16,8	6,39	16,8	5,72	16,8	4,93	16,8	3,87
	021	17,8	8,82	20,1	9,01	21,0	8,87	21,0	7,78	21,0	6,98	21,0	6,14	21,0	5,18
	025	20,1	10,3	22,5	10,6	24,1	10,7	25,1	10,0	25,1	8,90	25,1	7,80	25,1	6,47
	032	30,4	15,5	31,4	14,4	31,4	13,1	31,4	11,9	31,4	10,8	31,4	9,42	31,4	7,77
	040	35,5	17,6	40,1	18,0	41,9	17,7	41,9	15,5	41,9	13,9	41,9	12,2	41,9	10,3
	050	40,2	20,6	45,0	21,0	48,2	21,3	50,3	19,9	50,3	17,7	50,3	15,5	50,3	12,9
	064	60,8	31,0	62,9	28,9	62,9	26,3	62,9	23,8	62,9	21,7	62,9	18,9	62,9	15,6
45	016	15,0	8,83	16,6	9,09	16,8	8,56	16,8	7,24	16,8	6,47	16,8	5,60	16,8	4,45
	021	17,6	9,81	19,8	10,0	21,0	10,0	21,0	8,75	21,0	7,93	21,0	6,89	21,0	5,89
	025	19,8	11,4	22,1	11,6	23,6	11,8	25,1	11,3	25,1	10,1	25,1	8,74	25,1	7,43
	032	30,3	17,2	31,4	16,1	31,4	14,9	31,4	13,5	31,4	12,6	31,4	10,8	31,4	8,8
	040	35,2	19,6	39,6	19,9	41,9	19,9	41,9	17,5	41,9	15,8	41,9	13,7	41,9	11,7
	050	39,7	22,7	44,3	23,2	47,3	23,5	50,3	22,5	50,3	20,1	50,3	17,5	50,3	14,8
	064	60,6	34,4	62,9	32,3	62,9	29,9	62,9	27,0	62,9	25,2	62,9	21,6	62,9	17,7
50	016	14,7	9,66	16,2	9,92	16,5	9,34	16,7	8,19	16,8	7,47	16,8	6,47	16,8	5,15
	021	17,4	10,9	17,8	9,9	17,9	9,9	18,0	8,43	18,3	7,81	18,5	6,99	18,9	5,79
	025	18,1	11,7	18,7	10,7	18,9	10,1	19,1	9,16	19,3	8,43	19,2	7,51	19,9	6,45
	032	26,9	16,7	27,1	15,4	27,3	14,6	27,7	13,0	27,8	11,8	28,1	10,5	28,2	8,86
	040	34,8	21,8	35,5	19,8	35,7	19,8	36,0	16,8	36,5	15,6	37,0	13,9	37,8	11,5
	050	36,2	23,3	37,4	21,3	37,8	20,1	38,3	18,2	38,6	16,8	38,3	15,0	39,9	12,8
	064	53,9	33,5	54,3	30,8	54,6	29,2	55,4	26,1	55,7	23,6	56,2	21,0	56,5	17,7

**Обозначения**

HC: Теплопроизводительность [кВт]  
 PI: Потребляемая мощность [кВт]  
 LWC: Температура воды на выходе конденсатора [°C]  
 Тамб: Температура окружающей среды [°C DB]

**Примечания**

1. Теплопроизводительность [кВт]  
Производительность соответствует EN14511:2013 и действительна для диапазона нагретой воды ΔT = 3-8°C
2. Потребляемая мощность [кВт]  
Потребляемая мощность – это общая мощность согласно EN14511:2013

**Примечания**

3. Нагревательная способность не включает уменьшение производительности в течение периода обледенения и размораживания.  
Интегральная нагревательная способность учитывает уменьшение производительности в течение периода обледенения и разморозки

**Интегральная нагревательная способность=( HC ) \* (интегральный поправочный коэффициент для периода обледенения)**

Интегральная нагревательная способность – это нагревательная способность для одного цикла (между операциями размораживания), проинтегрированная и преобразованная в нагревательную способность в час.

3D111567

# 4 Таблицы производительности

## 4 - 2 Таблицы теплопроизводительностей

### EWYQ-CWP

Работа на обогрев модели P

LWC	Размер	-15		-10		-7		-2		2		7		15	
		HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI
30	016	14.1	6.49	16.4	6.70	17.8	6.82	19.8	6.78	19.8	5.74	19.8	4.73	19.8	3.60
	021	17.7	7.08	20.3	7.24	21.9	7.33	24.8	7.54	24.8	6.65	24.8	5.79	24.8	4.99
	025	19.7	8.28	22.5	8.49	24.3	8.61	27.3	8.79	29.7	8.92	29.7	7.61	29.7	6.16
	032	29.8	12.4	33.8	12.7	36.5	12.9	37.2	11.5	37.2	10.4	37.2	9.27	37.2	7.44
	040	35.5	14.4	40.7	14.7	43.9	14.9	49.7	15.3	49.7	13.5	49.7	11.8	49.7	10.2
	050	39.6	16.7	45.3	17.1	48.8	17.4	54.8	17.7	59.7	18.0	59.7	15.4	59.7	12.5
	064	59.7	24.9	67.9	25.6	73.2	26.0	74.7	23.1	74.7	20.8	74.7	18.6	74.7	15.0
35	016	14.6	7.16	16.6	7.40	17.88	7.52	19.8	7.55	19.8	6.48	19.8	5.40	19.8	4.74
	021	17.6	7.79	20.1	7.96	21.6	8.06	24.3	8.22	24.8	7.53	24.8	6.51	24.8	5.46
	025	19.8	9.12	22.5	9.35	24.1	9.46	27.0	9.66	29.3	9.78	29.7	8.64	29.7	6.99
	032	30.0	13.7	33.9	14.0	36.4	14.2	37.2	12.9	37.2	11.6	37.2	10.3	37.2	8.37
	040	35.4	15.8	40.3	16.2	43.4	16.4	48.9	16.7	49.7	15.3	49.7	13.2	49.7	11.1
	050	39.9	18.4	45.2	18.9	48.5	19.1	54.2	19.5	58.8	19.7	59.7	17.4	59.7	14.1
	064	60.3	27.5	67.9	28.2	72.9	28.6	74.7	25.9	74.7	23.3	74.7	20.8	74.7	16.8
40	016	14.8	7.90	16.6	8.13	17.8	8.26	19.8	8.46	19.8	7.37	19.8	6.12	19.8	4.84
	021	17.5	8.63	19.8	8.80	21.3	8.91	23.9	9.08	24.8	8.55	24.8	7.47	24.8	6.13
	025	19.8	10.1	22.2	10.3	23.8	10.4	25.0	9.77	28.8	10.8	29.7	9.83	29.7	7.99
	032	30.1	15.2	33.7	15.5	36.1	15.8	37.2	14.5	37.2	13.1	37.2	11.7	37.2	9.6
	040	35.2	17.5	39.8	17.8	42.8	18.1	48.0	18.4	49.7	17.3	49.7	15.2	49.7	12.5
	050	39.9	20.4	44.7	20.8	47.9	21.0	50.3	19.7	57.7	21.7	59.7	19.8	59.7	16.2
	064	60.5	30.5	67.7	31.2	72.4	31.7	74.7	29.2	74.7	26.3	74.7	23.4	74.7	19.2
45	016	14.8	8.68	16.4	8.92	17.5	9.05	19.4	9.25	19.8	8.43	19.8	7.00	19.8	5.60
	021	17.4	9.60	19.5	9.78	21.0	9.9	23.5	10.1	24.8	9.75	24.8	8.55	24.8	7.05
	025	19.6	11.2	21.9	11.4	23.4	11.5	26.0	11.7	28.1	11.8	29.7	11.3	29.7	9.16
	032	30.0	16.9	33.4	17.3	35.6	17.5	37.2	16.5	37.2	14.8	37.2	13.3	37.2	11.0
	040	34.9	19.4	39.3	19.8	42.1	20.0	47.1	20.4	49.7	19.7	49.7	17.3	49.7	14.3
	050	39.4	22.5	44.0	22.9	47.0	23.2	52.1	23.6	56.4	23.9	59.7	22.8	59.7	18.5
	064	60.3	34.0	67.0	34.7	71.5	35.1	74.7	33.1	74.7	29.8	74.7	26.7	74.7	22.1
50	016	14.5	9.49	16.0	9.74	17.0	9.9	17.4	8.85	17.8	8.04	18.0	7.03	18.4	5.75
	021	17.2	10.7	18.5	10.3	18.7	9.77	18.9	8.82	19.1	8.09	18.9	7.12	19.6	6.09
	025	18.9	12.2	19.3	11.1	19.6	10.4	19.9	9.46	20.1	8.70	20.4	7.83	21.0	6.89
	032	27.6	17.3	28.2	15.9	28.6	15.1	28.7	13.6	29.0	12.4	29.3	10.9	29.4	9.13
	040	34.5	21.7	37.2	20.9	37.6	19.8	38.0	17.9	38.4	16.4	37.9	14.5	39.4	12.4
	050	38.0	24.5	38.8	22.3	39.4	20.9	40.0	19.1	40.5	17.6	41.0	15.8	42.2	13.9
	064	55.4	34.6	56.6	31.9	57.3	30.4	57.7	27.4	58.2	24.9	58.7	21.9	59.0	18.4

**Обозначения**

HC: Теплопроизводительность [кВт]  
 PI: Потребляемая мощность [кВт]  
 LWC: Температура воды на выходе конденсатора [°C]  
 Tamb: Температура окружающей среды [°C DB]

**Примечания**

1. Теплопроизводительность [кВт]  
 Производительность соответствует EN14511:2013 и действительна для диапазона нагретой воды ΔT = 3-8°C
2. Потребляемая мощность [кВт]  
 Потребляемая мощность - это общая мощность согласно EN14511:2013

**Примечания**

3. Нагревательная способность не включает уменьшение производительности в течение периода обледенения и размораживания.  
 Интегральная нагревательная способность учитывает уменьшение производительности в течение периода обледенения и размор.

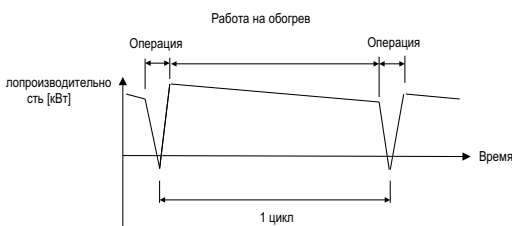
**Интегральная нагревательная способность=( HC ) \* (интегральный поправочный коэффициент для периода обледенения)**

Интегральная нагревательная способность - это нагревательная способность для одного цикла (между операциями размораживания), проинтегрированная и преобразованная в нагревательную способность в час.

**Интегральный поправочный коэффициент**

Размер	Температура окружающей среды; относительная влажность (обогрев) = 85%					
	-15	-10	-7	-2	2	7
016	0.90	0.86	0.84	0.82	0.86	1.00
021	0.87	0.83	0.80	0.83	0.85	1.00
025	0.87	0.83	0.81	0.81	0.82	1.00
032	0.88	0.84	0.82	0.85	0.86	1.00
040	0.87	0.83	0.80	0.83	0.85	1.00
050	0.87	0.83	0.81	0.81	0.82	1.00
064	0.88	0.84	0.82	0.85	0.86	1.00

**График интегральной нагревательной способности**



**Примечания**

4. Нагревательная способность зависит от температуры снаружи (°C DB), относительной влажности (RH) и степени обледенения. Если поверхность теплообменника покрыта снегом, нагревательная способность временно уменьшается.

# 4 Таблицы производительности

## 4 - 2 Таблицы теплопроизводительностей

### EWYQ-CWP

Работа на обогрев модели P																
Тамб		-15		-10		-7		-2		2		7		15		
LWC	Размер	НС	PI	НС	PI	НС	PI	НС	PI	НС	PI	НС	PI	НС	PI	
30	016	14,2	6,53	16,4	6,75	16,6	6,17	16,6	5,03	16,6	4,45	16,6	3,72	16,6	2,84	
	021	17,7	7,12	20,3	7,30	20,8	6,88	20,8	5,99	20,8	5,36	20,8	4,88	20,8	3,79	
	025	19,8	8,33	22,6	8,55	24,4	8,68	24,9	7,77	24,9	6,88	24,9	5,95	24,9	5,25	
	032	29,9	12,5	31,2	11,6	31,2	10,6	31,2	9,34	31,2	8,48	31,2	7,30	31,2	5,93	
	040	35,5	14,5	40,7	14,8	41,7	14,0	41,7	12,2	41,7	10,9	41,7	10,0	41,7	7,79	
	050	39,8	16,8	45,4	17,3	48,9	17,5	50,1	15,7	50,1	13,9	50,1	12,1	50,1	10,7	
	064	60,0	25,1	62,7	23,2	62,7	21,3	62,7	18,8	62,7	17,0	62,7	14,7	62,7	11,9	
35	016	14,6	7,22	16,6	7,46	16,6	6,76	16,6	5,59	16,6	5,01	16,6	4,20	16,6	3,27	
	021	17,6	7,84	20,1	8,03	20,8	7,73	20,8	6,69	20,8	6,02	20,8	5,49	20,8	4,29	
	025	19,9	9,19	22,5	9,41	24,2	9,54	24,9	8,69	24,9	7,70	24,9	6,72	24,9	5,66	
	032	30,1	13,8	31,2	12,9	31,2	11,7	31,2	10,4	31,2	9,54	31,2	8,21	31,2	6,72	
	040	35,5	15,9	40,4	16,3	41,7	15,7	41,7	13,6	41,7	12,3	41,7	11,2	41,7	8,79	
	050	40,1	18,5	45,3	19,0	48,6	19,2	50,1	17,6	50,1	15,6	50,1	13,6	50,1	11,5	
	064	60,5	27,7	62,7	25,9	62,7	23,6	62,7	20,9	62,7	19,2	62,7	16,5	62,7	13,5	
40	016	14,8	7,95	16,6	8,19	16,6	7,47	16,6	6,28	16,6	5,61	16,6	4,83	16,6	3,76	
	021	17,6	8,69	19,9	8,88	20,8	8,74	20,8	7,65	20,8	6,85	20,8	6,01	20,8	5,05	
	025	19,9	10,2	22,3	10,4	23,9	10,5	24,9	9,80	24,9	8,73	24,9	7,63	24,9	6,31	
	032	30,2	15,3	31,2	14,3	31,2	13,0	31,2	11,7	31,2	10,7	31,2	9,29	31,2	7,64	
	040	35,3	17,6	39,9	18,0	41,7	17,7	41,7	15,5	41,7	13,9	41,7	12,2	41,7	10,3	
	050	40,0	20,5	44,8	20,9	48,0	21,2	50,1	19,8	50,1	17,6	50,1	15,4	50,1	12,8	
	064	60,6	30,8	62,7	28,7	62,7	26,1	62,7	23,6	62,7	21,5	62,7	18,7	62,7	15,4	
45	016	14,8	8,73	16,4	8,98	16,6	8,45	16,6	7,13	16,6	6,36	16,6	5,49	16,6	4,34	
	021	17,4	9,68	19,6	9,87	20,8	9,84	20,8	8,62	20,8	7,80	20,8	6,76	20,8	5,76	
	025	19,7	11,2	21,9	11,5	23,4	11,6	24,9	11,1	24,9	9,94	24,9	8,58	24,9	7,26	
	032	30,1	17,1	31,2	16,0	31,2	14,8	31,2	13,4	31,2	12,4	31,2	10,6	31,2	8,72	
	040	35,0	19,6	39,3	20,0	41,7	19,9	41,7	17,5	41,7	15,8	41,7	13,7	41,7	11,7	
	050	39,5	22,7	44,1	23,1	47,1	23,4	50,1	22,5	50,1	20,0	50,1	17,4	50,1	14,7	
	064	60,4	34,3	62,7	32,2	62,7	29,7	62,7	26,9	62,7	25,0	62,7	21,4	62,7	17,5	
50	016	14,5	9,55	16,0	9,82	16,3	9,23	16,5	8,08	16,6	7,37	16,6	6,36	16,6	5,04	
	021	17,2	10,8	17,6	9,80	17,7	9,80	17,8	8,31	18,1	7,68	18,3	6,86	18,7	5,66	
	025	17,9	11,5	18,5	10,5	18,7	9,9	18,9	9,00	19,1	8,27	19,0	7,35	19,7	6,29	
	032	26,8	16,6	26,9	15,3	27,1	14,4	27,5	12,9	27,6	11,7	27,9	10,4	28,1	8,73	
	040	34,5	21,8	35,3	19,9	35,5	19,9	35,8	16,8	36,3	15,6	36,8	14,0	37,6	11,5	
	050	36,0	23,2	37,2	21,2	37,6	20,1	38,1	18,2	38,4	16,7	38,1	14,9	39,7	12,7	
	064	53,7	33,3	54,1	30,6	54,4	29,0	55,2	25,9	55,5	23,4	56,0	20,9	56,3	17,5	

#### Обозначения

НС: Теплопроизводительность [кВт]  
 PI: Потребляемая мощность [кВт]  
 LWC: Температура воды на выходе конденсатора [°C]  
 Тамб: Температура окружающей среды [°C DB]

#### Примечания

- Теплопроизводительность [кВт]  
Производительность соответствует EN14511:2013 и действительна для диапазона нагретой воды ΔT = 3-8°C
- Потребляемая мощность [кВт]  
Потребляемая мощность - это общая мощность согласно EN14511:2013

#### Примечания

- Нагревательная способность не включает уменьшение производительности в течение периода обледенения и размораживания.  
Интегральная нагревательная способность учитывает уменьшение производительности в течение периода обледенения и размораживания.

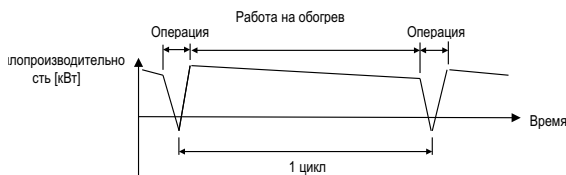
**Интегральная нагревательная способность = (НС) \* (интегральный поправочный коэффициент для периода обледенения)**

Интегральная нагревательная способность - это нагревательная способность для одного цикла (между операциями размораживания), проинтегрированная и преобразованная в нагревательную способность в час.

#### Интегральный поправочный коэффициент

		Температура окружающей среды: относительная влажность (обогрев) = 85%					
		Размер	-15	-10	-7	-2	2
Поправочный коэффициент	016	0,90	0,86	0,84	0,82	0,86	1,00
	021	0,87	0,83	0,80	0,83	0,85	1,00
	025	0,87	0,83	0,81	0,81	0,82	1,00
	032	0,88	0,84	0,82	0,85	0,86	1,00
	040	0,87	0,83	0,80	0,83	0,85	1,00
	050	0,87	0,83	0,81	0,81	0,82	1,00
	064	0,88	0,84	0,82	0,85	0,86	1,00

#### График интегральной нагревательной способности



#### Примечания

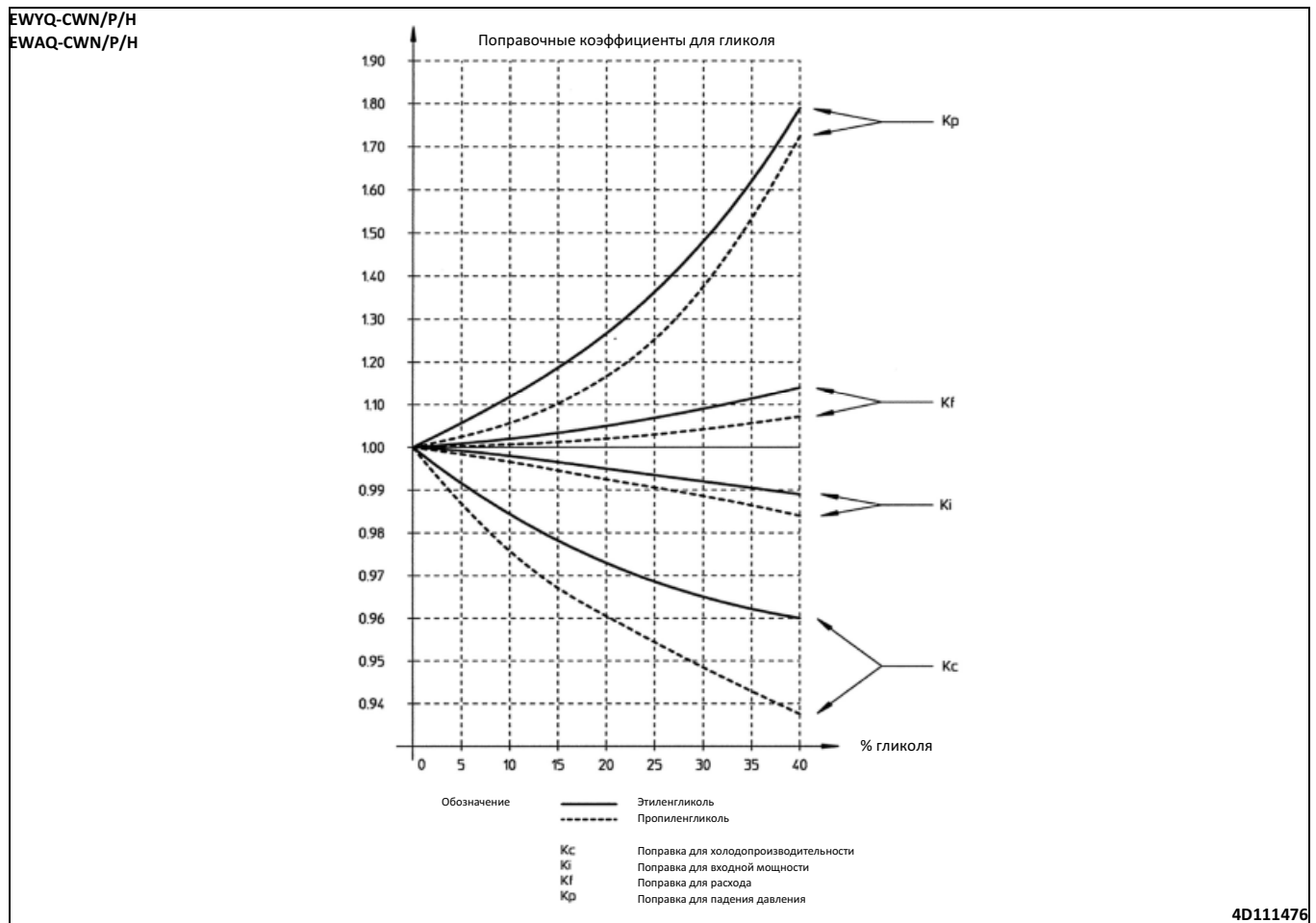
- Нагревательная способность зависит от температуры снаружи (°C DB), относительной влажности (RH) и степени обледенения. Если поверхность теплообменника покрыта снегом, нагревательная способность временно уменьшается.

3D111567



## 4 Таблицы производительности

### 4 - 3 Поправочный коэффициент для производительности



# 5 Размерные чертежи

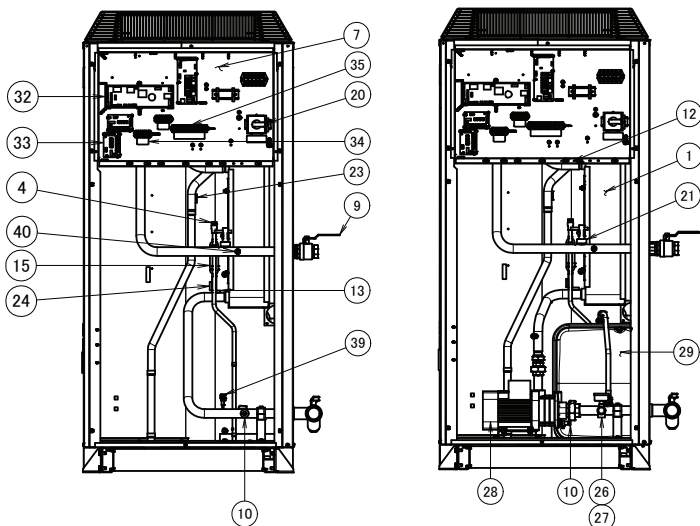
## 5 - 1 Размерные чертежи

EWYQ016-025CWN/P/H  
EWAQ016-025CWN/P/H

01	Паяный пластинчатый теплообменник	
02	Теплообменник	
03	Компрессор	
04	Расширительный клапан	
05	Запорный клапан для газа	
06	Запорный клапан для жидкости	
07	Распределительная коробка гидросистемы	
08	Вход для охлажденной воды, G1-1/4, запорный клапан (внутр.)	
09	Выход для охлажденной воды, G1-1/4, запорный клапан (внутр.)	
10	Слив	
11	Продувка воздухом	
12	Датчик температуры воды на выходе	
13	Датчик температуры воды на входе	
14	Датчик температуры наружного воздуха	
15	Фильтр для хладагента	
16	Вход питания (выбиваемое отверстие Ø45)	
17	Вход низкого напряжения ·Ø29	
18	Вход высокого напряжения ·Ø29	
19	Подъемная проушина для строп	
20	Главный разъединитель	
21	Переключатель потока	
22	Вентилятор	
23	Датчик в трубе для газа	
24	Датчик в трубе для жидкости	
25	Водяной фильтр	
26	Предохранительный клапан	Опция
27	Манометр	Опция
28	Насос	Опция
29	Расширительный бак	Опция
30	Аккумулятор	
31	Распределительная коробка наружного модуля	
32	Главная плата гидромодуля	
33	Плата управления нагрузкой	Опция
34	Контактная группа (низкое напряжение)	
35	Контактная группа (высокое напряжение)	
36	Сервисная панель наружного модуля	
37	Сервисная панель гидромодуля	
38	Сервисная панель распределительной коробки гидромодуля	
39	Отверстие для воды под давлением перед паяным пластинчатым теплообменником	
40	Отверстие для воды под давлением после паяного пластинчатого теплообменника	

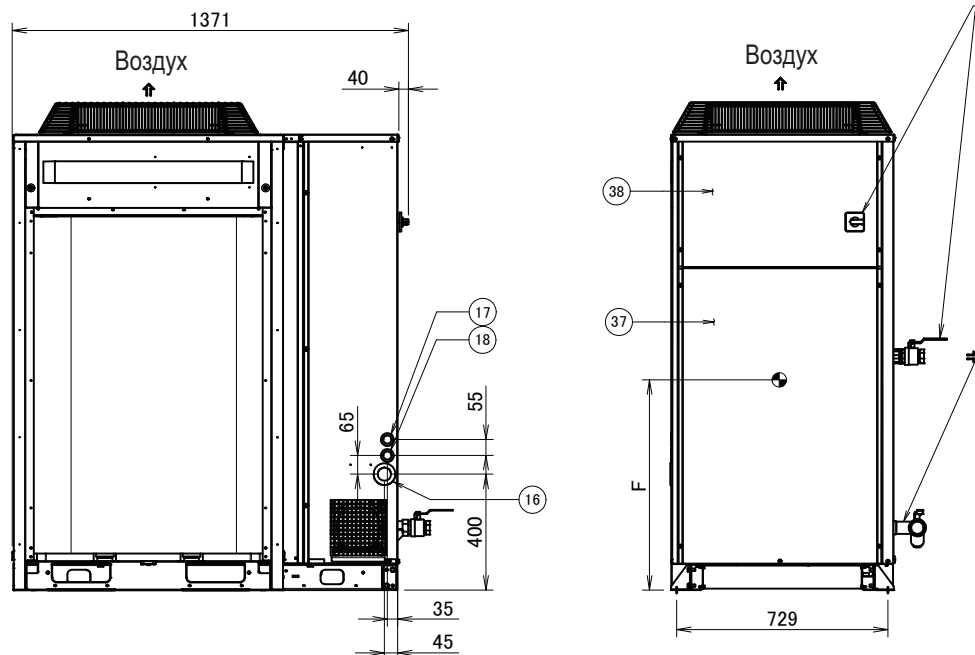
Модель N

Модель P/H



Модель	E	F	G
EWA/YQ016CAWN	736	619	371
EWA/YQ021CAWN	768	613	372
EWA/YQ025CAWN	768	613	372
EWA/YQ016CAWP	711	602	379
EWA/YQ021CAWP	745	599	379
EWA/YQ025CAWP	745	599	379

Установка на месте





# 5 Размерные чертежи

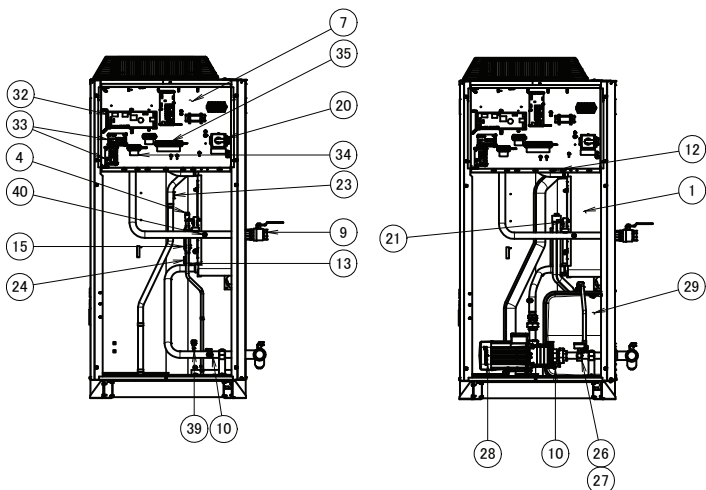
## 5 - 1 Размерные чертежи

EWYQ032CWN/P/H  
EWAQ032CWN/P/H

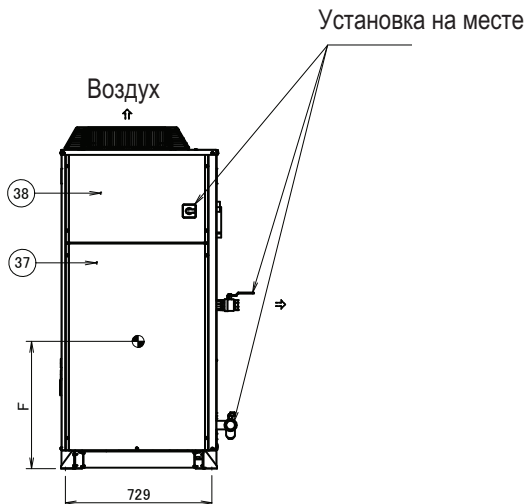
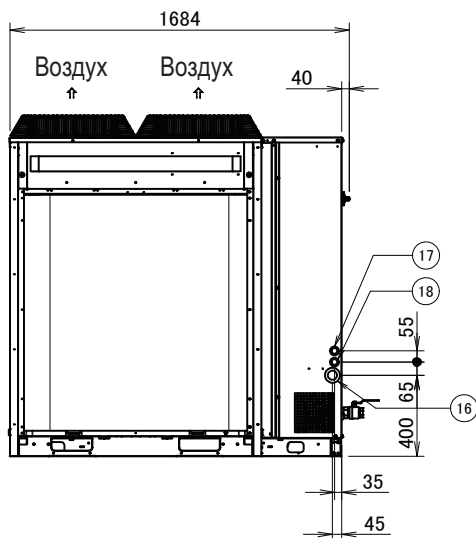
01	Паяный пластинчатый теплообменник	
02	Теплообменник	
03	Компрессор	
04	Расширительный клапан	
05	Запорный клапан для газа	
06	Запорный клапан для жидкости	
07	Распределительная коробка гидросистемы	
08	Вход для охлажденной воды, G1-1/4, запорный клапан (внутр.)	
09	Выход для охлажденной воды, G1-1/4, запорный клапан (внутр.)	
10	Слив	
11	Продувка воздухом	
12	Датчик температуры воды на выходе	
13	Датчик температуры воды на входе	
14	Датчик температуры наружного воздуха	
15	Фильтр для хладагента	
16	Вход питания (выбиваемое отверстие Ø45)	
17	Вход низкого напряжения · Ø29	
18	Вход высокого напряжения · Ø29	
19	Подъемная проушина для строп	
20	Главный разъединитель	
21	Переключатель потока	
22	Вентилятор	
23	Датчик в трубе для газа	
24	Датчик в трубе для жидкости	
25	Водяной фильтр	
26	Предохранительный клапан	Опция
27	Манометр	Опция
28	Насос	Опция
29	Расширительный бак	Опция
30	Аккумулятор	
31	Распределительная коробка наружного модуля	
32	Главная плата гидромодуля	
33	Плата управления нагрузкой	Опция
34	Контактная группа (низкое напряжение)	
35	Контактная группа (высокое напряжение)	
36	Сервисная панель наружного модуля	
37	Сервисная панель гидромодуля	
38	Сервисная панель распределительной коробки гидромодуля	
39	Отверстие для воды под давлением перед паяным пластинчатым теплообменником	
40	Отверстие для воды под давлением после паяного пластинчатого теплообменника	

Модель N

Модель P/H



Модель	E	F	G
EWA/YQ032CAWN	870	606	380
EWA/YQ032CAWP	850	595	385

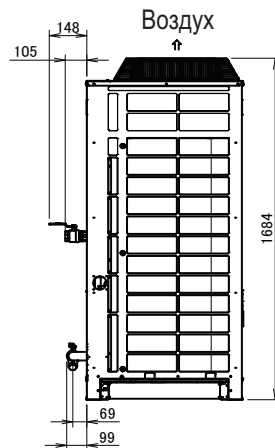
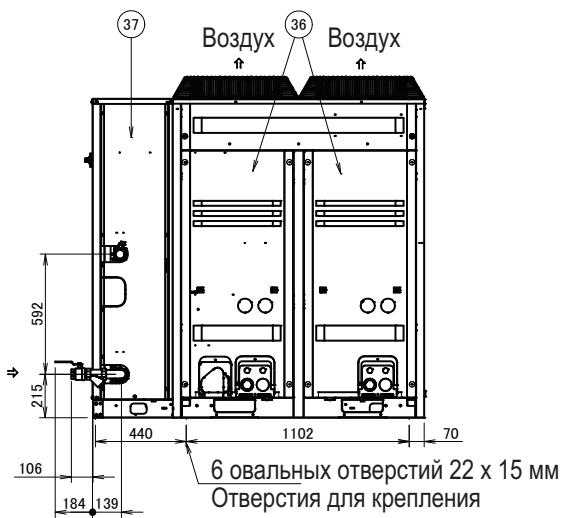
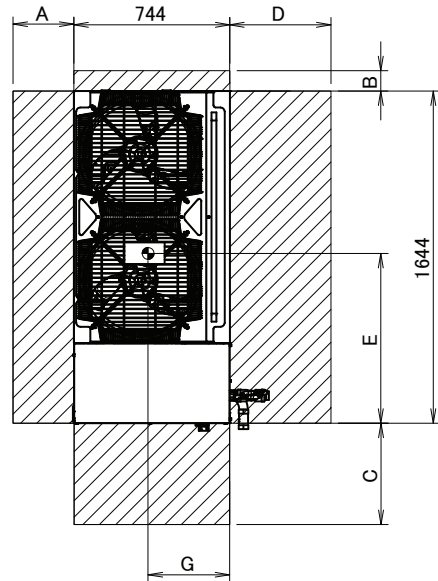
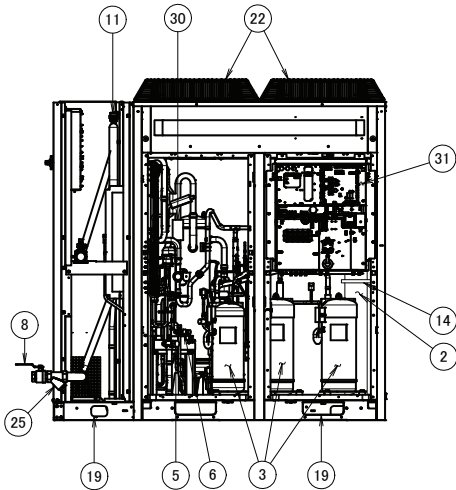


# 5 Размерные чертежи

## 5 - 1 Размерные чертежи

EWYQ032CWN/P/H  
EWAQ032CWN/P/H

1. Расстояние от стены (или другого блока) для регионов, где не наблюдаются сильные снегопады
2. Расстояние от стены (или другого блока) для регионов, где наблюдаются сильные снегопады



**Условные обозначения**

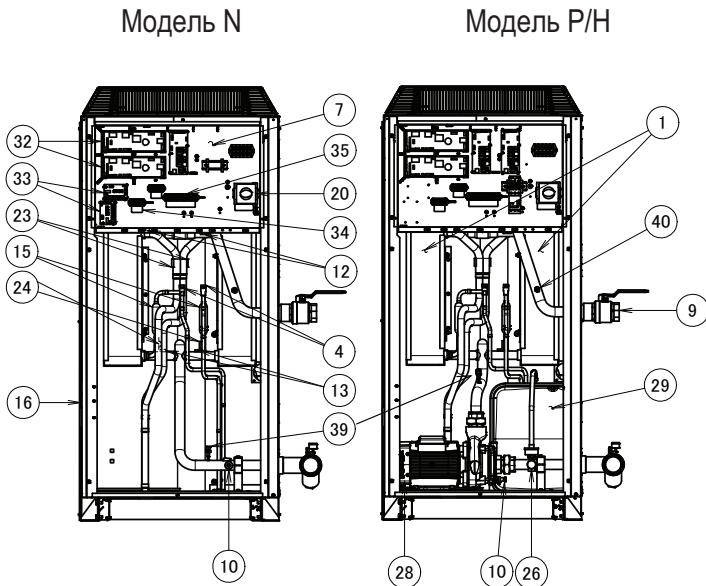
- Необходимое пространство для обслуживания и вентиляции
- Центр тяжести

	1	2
A	300	500
B	100	500
C	500	500
D	500	500

# 5 Размерные чертежи

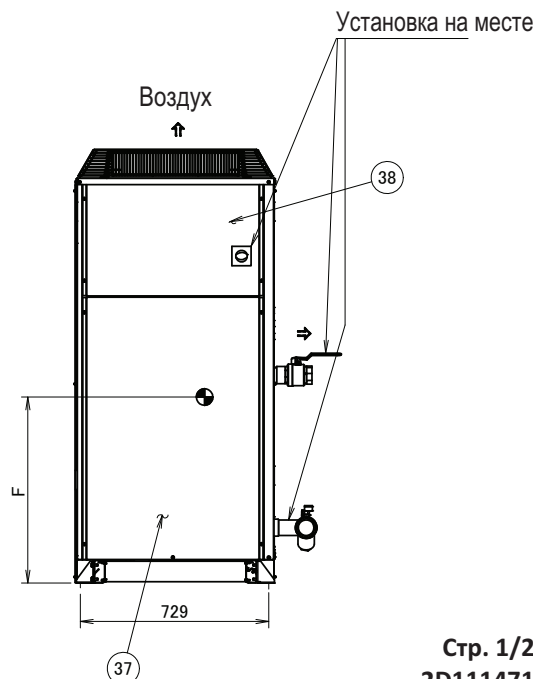
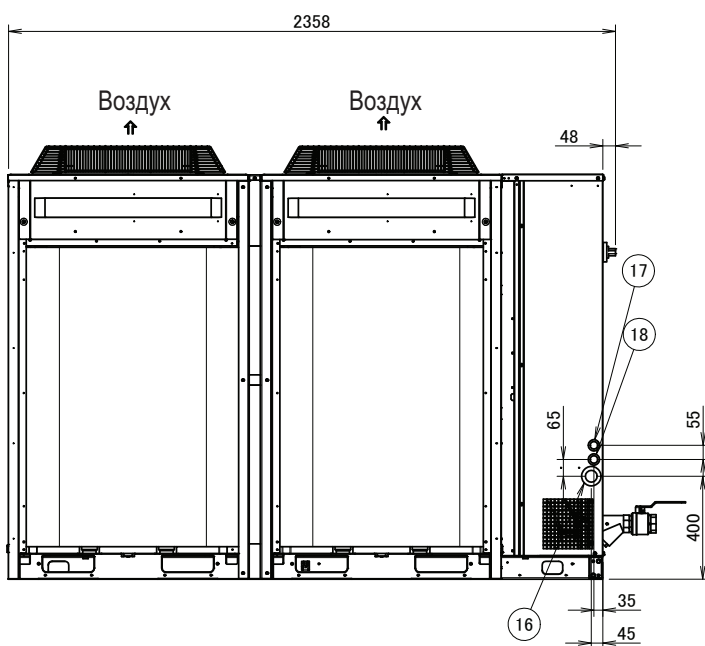
## 5 - 1 Размерные чертежи

EWYQ040-050CWN/P/H  
EWAQ040-050CWN/P/H



Модель	E	F	G
EWA/YQ040CAWN	1227	592	380
EWA/YQ050CAWN	1227	592	380
EWA/YQ040CAWP	1183	577	387
EWA/YQ050CAWP	1183	577	387

01	Паяный пластинчатый теплообменник	
02	Теплообменник	
03	Компрессор	
04	Расширительный клапан	
05	Запорный клапан для газа	
06	Запорный клапан для жидкости	
07	Распределительная коробка гидросистемы	
08	Вход для охлажденной воды, G2, запорный клапан (внутр.)	
09	Выход для охлажденной воды, G1-1/4, запорный клапан (внутр.)	
10	Слив	
11	Продувка воздухом	
12	Датчик температуры воды на выходе	
13	Датчик температуры воды на входе	
14	Датчик температуры наружного воздуха	
15	Фильтр для хладагента	
16	Вход питания (выбиваемое отверстие Ø45)	
17	Вход низкого напряжения ·Ø29	
18	Вход высокого напряжения ·Ø29	
19	Подъемная проушина для строп	
20	Главный разъединитель	
21	Переключатель потока	
22	Вентилятор	
23	Датчик в трубе для газа	
24	Датчик в трубе для жидкости	
25	Водяной фильтр	
26	Предохранительный клапан	Опция
27	Манометр	Опция
28	Насос	Опция
29	Расширительный бак	Опция
30	Аккумулятор	
31	Распределительная коробка наружного модуля	
32	Главная плата гидромодуля	
33	Плата управления нагрузкой	Опция
34	Контактная группа (низкое напряжение)	
35	Контактная группа (высокое напряжение)	
36	Сервисная панель наружного модуля	
37	Сервисная панель гидромодуля	
38	Сервисная панель распределительной коробки гидромодуля	
39	Отверстие для воды под давлением перед паяным пластинчатым теплообменником	
40	Отверстие для воды под давлением после паяного пластинчатого теплообменника	



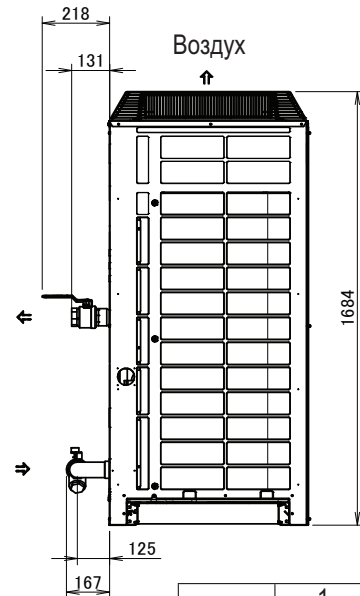
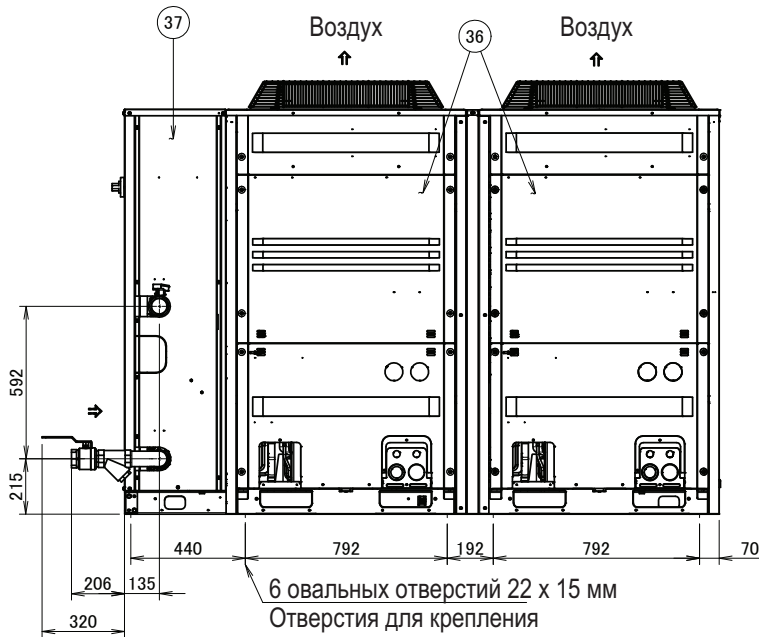
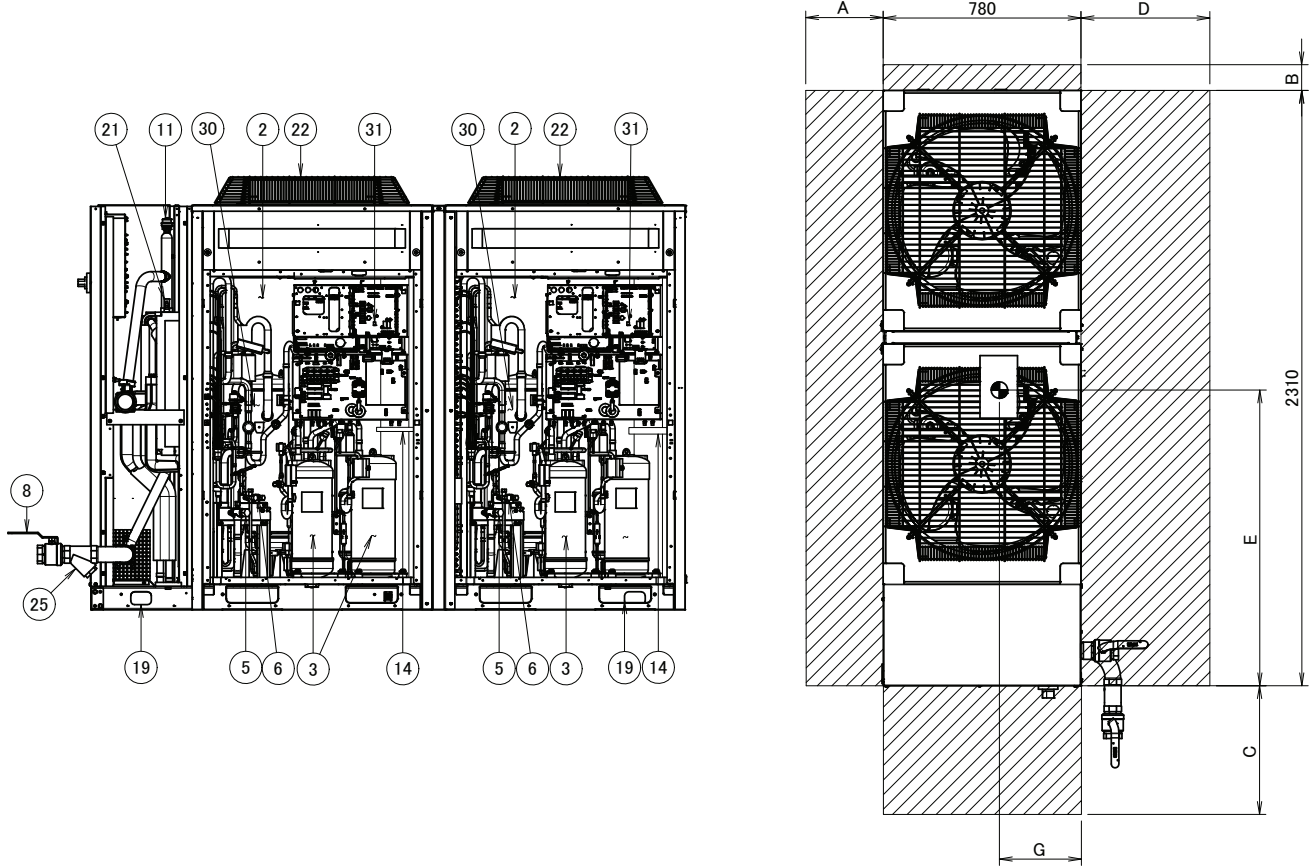
# 5 Размерные чертежи

## 5 - 1 Размерные чертежи

EWYQ040-050CWN/P/H  
EWAQ040-050CWN/P/H

1. Расстояние от стены (или другого блока) для регионов, где не наблюдаются сильные снегопады
2. Расстояние от стены (или другого блока) для регионов, где наблюдаются сильные снегопады

5



**Условные обозначения**

- Необходимое пространство для обслуживания и вентиляции
- Центр тяжести

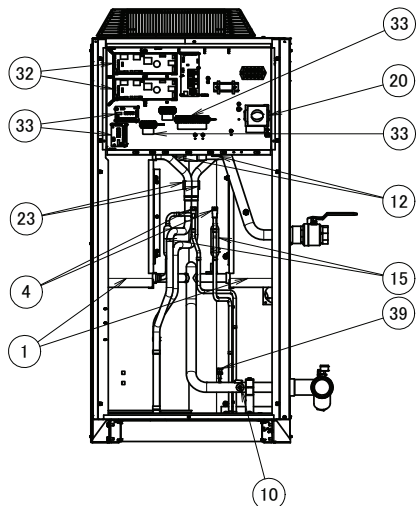
	1	2
A	300	500
B	100	500
C	500	500
D	500	500

# 5 Размерные чертежи

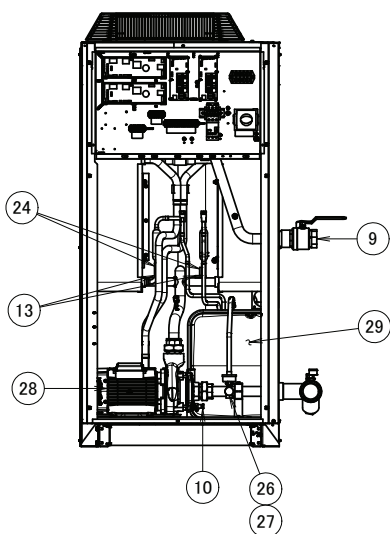
## 5 - 1 Размерные чертежи

EWYQ064CWN/P/H  
EWAQ064CWN/P/H

Модель N

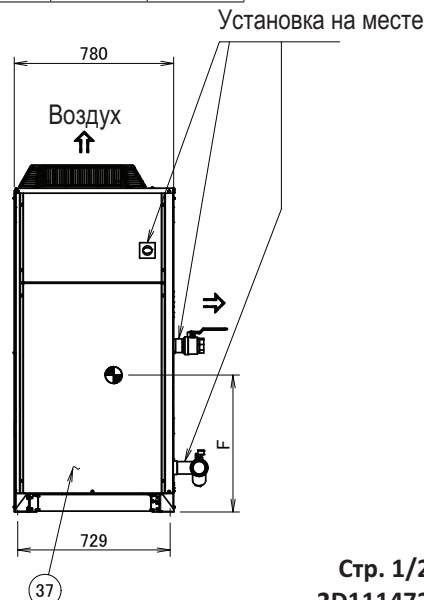
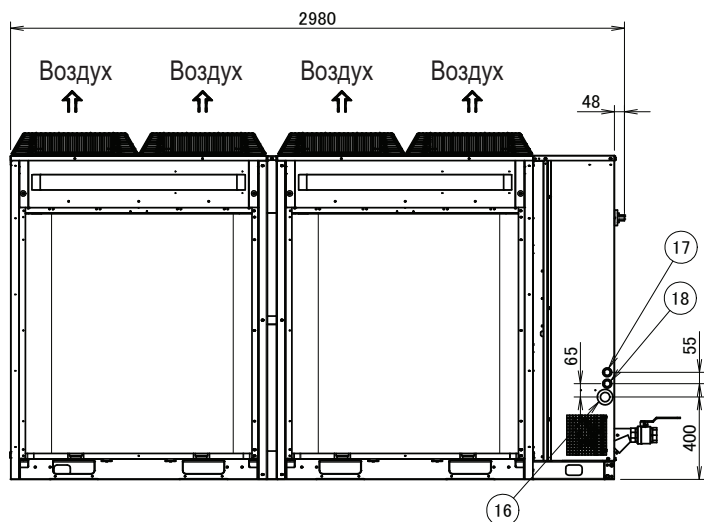


Модель P/H



01	Паяный пластинчатый теплообменник	
02	Теплообменник	
03	Компрессор	
04	Расширительный клапан	
05	Запорный клапан для газа	
06	Запорный клапан для жидкости	
07	Распределительная коробка гидросистемы	
08	Вход для охлажденной воды, G2, запорный клапан (внутр.)	
09	Выход для охлажденной воды, G1-1/4, запорный клапан (внутр.)	
10	Слив	
11	Продувка воздухом	
12	Датчик температуры воды на выходе	
13	Датчик температуры воды на входе	
14	Датчик температуры наружного воздуха	
15	Фильтр для хладагента	
16	Вход питания (выбиваемое отверстие Ø45)	
17	Вход низкого напряжения ·Ø29	
18	Вход высокого напряжения ·Ø29	
19	Подъемная проушина для строп	
20	Главный разъединитель	
21	Переключатель потока	
22	Вентилятор	
23	Датчик в трубе для газа	
24	Датчик в трубе для жидкости	
25	Водяной фильтр	
26	Предохранительный клапан	Опция
27	Манометр	Опция
28	Насос	Опция
29	Расширительный бак	Опция
30	Аккумулятор	
31	Распределительная коробка наружного модуля	
32	Главная плата гидромодуля	
33	Плата управления нагрузкой	Опция
34	Контактная группа (низкое напряжение)	
35	Контактная группа (высокое напряжение)	
36	Сервисная панель наружного модуля	
37	Сервисная панель гидромодуля	
38	Сервисная панель распределительной коробки гидромодуля	
39	Отверстие для воды под давлением перед паяным пластинчатым теплообменником	
40	Отверстие для воды под давлением после паяного пластинчатого теплообменника	

Модель	E	F	G
EWA/YQ064CAWN	1471	388	590
EWA/YQ064CAWP	1430	394	578



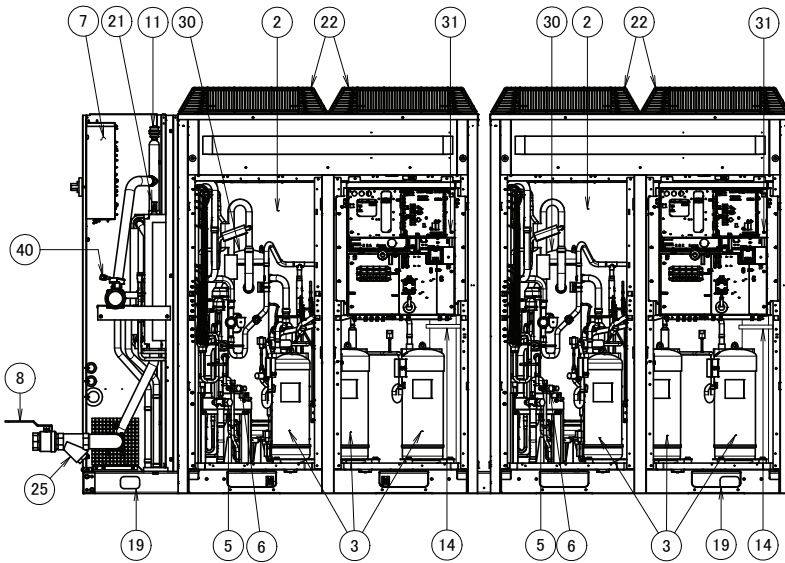
Стр. 1/2  
2D111472



# 5 Размерные чертежи

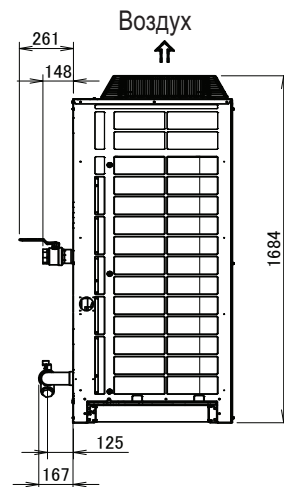
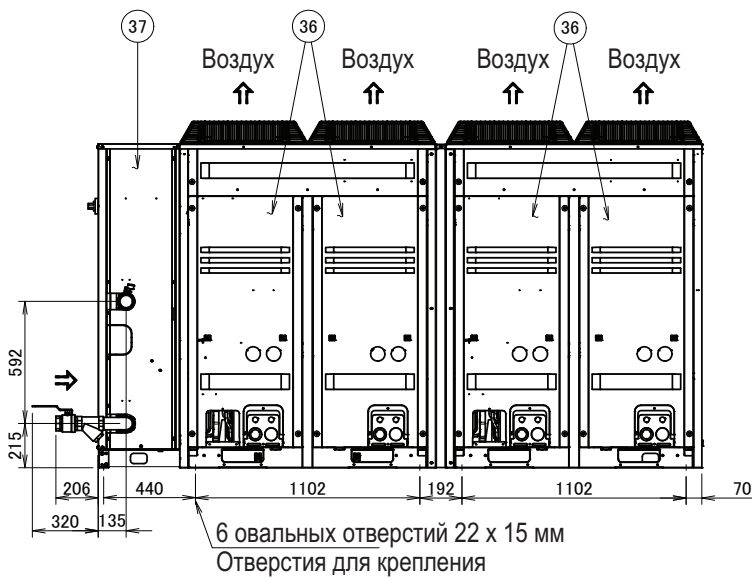
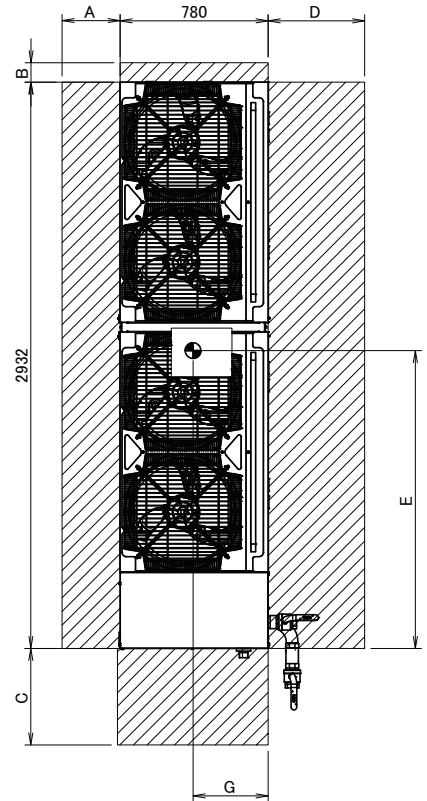
## 5 - 1 Размерные чертежи

EWYQ064CWN/P/H  
EWAQ064CWN/P/H



1. Расстояние от стены (или другого блока) для регионов, где не наблюдаются сильные снегопады
2. Расстояние от стены (или другого блока) для регионов, где наблюдаются сильные снегопады

	1	2
A	300	500
B	100	500
C	500	500
D	500	500



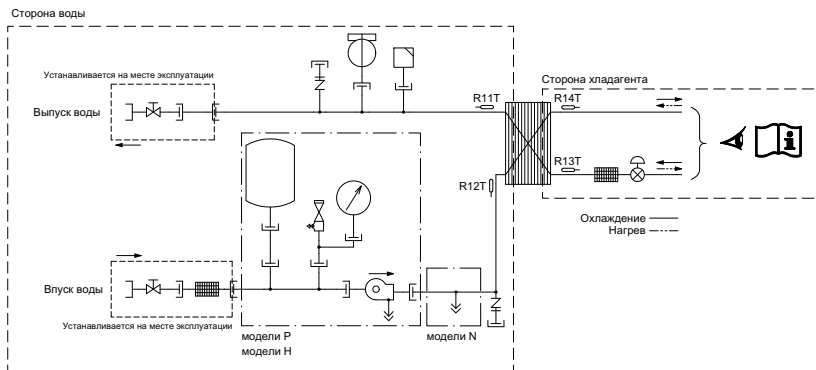
**Условные обозначения**

- Необходимое пространство для обслуживания и вентиляции
- Центр тяжести

# 6 Схемы трубопроводов

## 6 - 1 Схемы трубопроводов

EWYQ016-032CWN/P/H  
EWAQ016-032CWN/P/H



Сочетание небольшого инверторного чиллера и наружного модуля

Схема трубопроводов наружного модуля		
16 kW	Только охлаждение	4TW27315-1
	Тепловой насос	4TW27245-1
21 kW	Только охлаждение	4TW27325-1
	Тепловой насос	4TW27255-1
25 kW	Только охлаждение	4TW27255-1
	Тепловой насос	4TW27255-1
32 kW	Только охлаждение	4TW27345-1
	Тепловой насос	4TW27275-1

Датчики

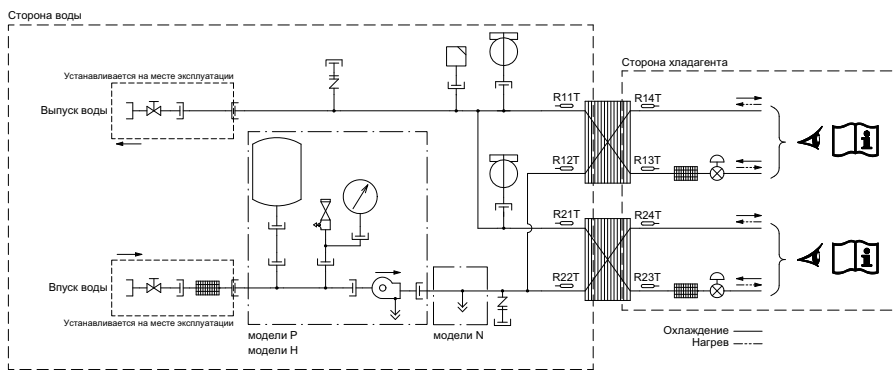
R11T	Датчик температуры воды на выходе
R12T	Датчик температуры воды на входе
R13T	Датчик температуры хладагента (жидкость)
R14T	Датчик температуры хладагента (газ)



См. схему трубопроводов наружного модуля

3D111569

EWYQ040-064CWN/P/H  
EWAQ040-064CWN/P/H



Сочетание небольшого инверторного чиллера и наружного модуля

Схема трубопроводов наружного модуля		
40 kW	Только охлаждение	4TW27325-1
	Тепловой насос	4TW27255-1
50 kW	Только охлаждение	4TW27255-1
	Тепловой насос	4TW27255-1
64 kW	Только охлаждение	4TW27345-1
	Тепловой насос	4TW27275-1

Датчики

R11T	Датчик температуры воды на выходе
R12T	Датчик температуры воды на входе
R13T	Датчик температуры хладагента (жидкость)
R14T	Датчик температуры хладагента (газ)
R21T	Датчик температуры воды на выходе
R22T	Датчик температуры воды на входе
R23T	Датчик температуры хладагента (жидкость)
R24T	Датчик температуры хладагента (газ)



См. схему трубопроводов наружного модуля

3D111571

# 7 Монтажные схемы

## 7 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

7

EWYQ016-032CWN/P/H  
EWAQ016-032CWN/P/H

### Легенда

\* : устанавливаемая на месте опция  
# : поставляется на месте

Номер детали	Описание
A1P	Главная плата (основная)
A2P	Плата пользовательского интерфейса
A3P	Плата управления
A4P	Плата по заказу
A5P	Главная плата (дополнительная)
A6P	Плата по заказу
A7P	Плата пользовательского интерфейса дистанционного управления
C1-C3	Конденсатор фильтра
E1H	Нагреватель распределительной коробки
E2H	Пластинчатый теплообменник нагревателя (Контур 1)
E3H	Пластинчатый теплообменник нагревателя (Контур 2)
A4H	Нагреватель трубок для воды
E5H	Нагреватель расширительного бака
F1 - F2	Предохранитель (F, 1 A, 250 B)
F1U (A*P)	Предохранитель (T, 3, 15 A, 250 B)
HAP (A*P)	Светодиод платы

Номер детали	Описание
K11E	Электронный расширительный клапан (Контур 1)
K21E	Электронный расширительный клапан (Контур 2)
K1P	Контактор насоса
K1S	Реле защиты насоса от сгорания
K*R (A3P)	Реле платы
M1P	Насос
PS (A*P)	Импульсный источник питания
Q1DI	# Прерыватель в цепи утечки на землю
Q1T	Термостат нагревателя расширительного бака
R11T	Термистор для вытекающей воды (Контур 1)
R12T	Термистор для возвращающейся воды (Контур 1)
R13T	Термистор жидкого хладагента (Контур 1)
R14T	Термистор газообразного хладагента (Контур 1)
R21T	Термистор для вытекающей воды (Контур 2)
R22T	Термистор для возвращающейся воды (Контур 2)

Номер детали	Описание
R23T	Термистор жидкого хладагента (Контур 2)
R24T	Термистор газообразного хладагента (Контур 2)
S1L	Переключатель потока (Контур 1)
S2L	Переключатель потока (Контур 2)
S1M	Главный выключатель
S1S	# Вход термостата 1
S2S	# Вход термостата 2
S3S	# Вход ВКЛ работы
S4S	# Вход ВЫКЛ работы
SS1 (A1P, A5P)	Селекторный переключатель (опасность)
SS1 (A2P)	Селекторный переключатель (основной/вспомогательный)
SS1 (A7P)	* Селекторный переключатель (основной/вспомогательный)
V1C - V2C	Ферритовый сердечник фильтра подавления помех
X1M - X4M	Колодка зажимов
X801 (A*P)	* Колодка зажимов платы
Z1F - Z2F (A*P)	Шумовой фильтр

### Примечания, с которыми следует ознакомиться перед включением блока

X1M : Терминал  
X2M : Разъем высокого напряжения для подключения на месте  
X3M : Разъем низкого напряжения для подключения на месте  
X4M : Устанавливаемый на заводе-изготовителе разъем низкого напряжения

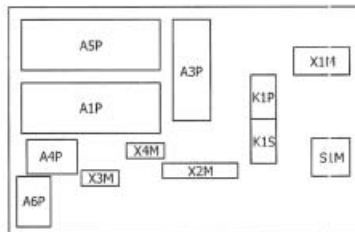
- — — — — : Провода заземления
- - - - - : Поставляется на месте
- : Опция
- : Проводка зависит от модели
- : Не установлен в распределительной коробке
- : PCB

— \*\*/12.2 : Подключение \*\* продолжение на стр. 12, столб. 2  
Ⓛ : Несколько возможностей соединения

Устанавливаемые пользователем опции:

- EKRUANT\* = Пользовательский интерфейс ДУ
- 1x EKRP1ANT\* = Плата управления нагрузкой (только для EW\*Q(16-32)CAW\*)
- 2x EKRP1ANT\* = Платы управления нагрузкой (только для EW\*Q(40-64)CAW\*)

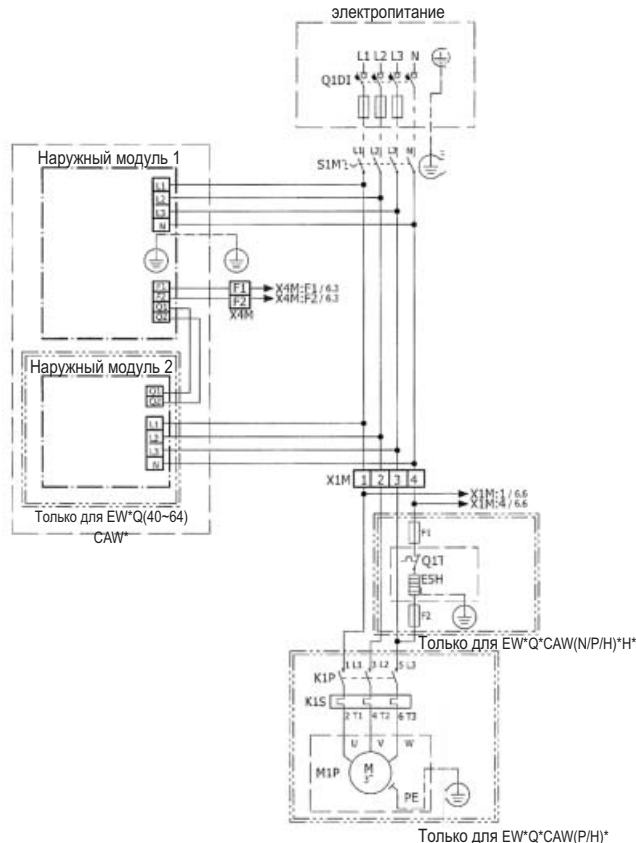
### Схема распределительной коробки



4D111478

EWYQ016-032CWN/P/H  
EWAQ016-032CWN/P/H

3N~50Hz 400 VAC

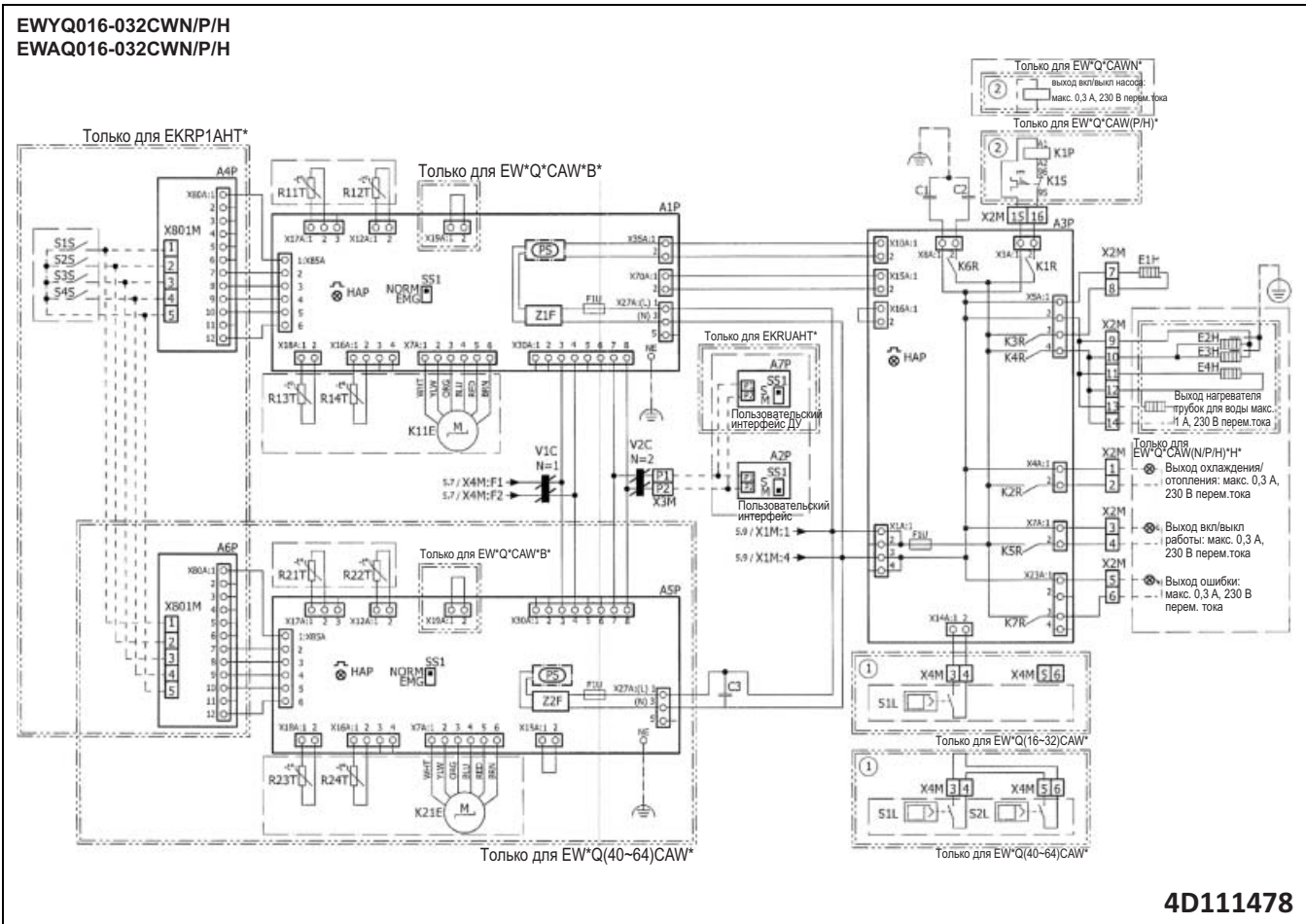


Только для EW\*Q\*CAW(P/H)\*

4D111478

# 7 Монтажные схемы

## 7 - 1 Монтажные схемы - Три фазы



4D111478

### EWYQ040-064CWN/P/H EWAQ040-064CWN/P/H

**Легенда**  
 \* : устанавливаемая на месте опция  
 # : поставляется на месте

Номер детали	Описание	Номер детали	Описание
A1P	Главная плата, контур 1	R23T	Термистор жидкого хладагента (Контур 2)
A2P	Плата пользовательского интерфейса	R24T	Термистор газообразного хладагента (Контур 2)
A3P	Плата управления, контур 1	S1L	Переключатель потока (Контур 1)
A4P	* Плата по заказу	S2L	Переключатель потока (Контур 2)
A5P	Главная плата, контур 2	S1M	Главный выключатель
A6P	* Плата по заказу	S1S	# Вход термостата 1
A7P	* Плата пользовательского интерфейса дистанционного управления	S2S	# Вход термостата 2
A8P	плата управления, контур 2	S3S	# Вход ВКЛ работы
C1 - C3	Конденсатор фильтра	S4S	# Вход ВЫКЛ работы
E1H	Нагреватель распределительной коробки	SS1 (A1P, A5P)	Селекторный переключатель (опасность)
E2H	Пластинчатый теплообменник нагревателя (Контур 1)	SS1 (A2P)	Селекторный переключатель (основной/вспомогательный)
E3H	Пластинчатый теплообменник нагревателя (Контур 2)	SS1 (A7P)	* Селекторный переключатель (основной/вспомогательный)
E4H	Нагреватель трубок для воды	V1C - V2C	Ферритовый сердечник фильтра подавления помех
E5H	Нагреватель расширительного бака	X1M - X4M	Колodka зажимов
F1 - F2	Предохранитель (F, 1A, 250V)	X801M(A*P)	* Колodka зажимов платы
F1U (A*P)	Предохранитель (F, b3.15A, 250V)	Z1F - Z2F (A*P)	Шумовой фильтр
HAP (A*P)	Светодиод платы		
K11E	Электронный расширительный клапан (Контур 1)		
K21E	Электронный расширительный клапан (Контур 2)		
K1P	Контактор насоса		
K1S	Реле защиты насоса от сгорания		
K*R (A3P)	Реле платы		
M1P	Насос		
PS (A*P)	Импульсный источник питания		
Q1D1	# Прерыватель в цепи утечки на землю		
Q1T	Термистор нагревателя расширительного бака		
R11T	Термистор для вытекающей воды (Контур 1)		
R12T	Термистор для возвращающейся воды (Контур 1)		
R13T	Термистор жидкого хладагента (Контур 1)		
R14T	Термистор газообразного хладагента (Контур 1)		
R21T	Термистор для вытекающей воды (Контур 2)		
R22T	Термистор для возвращающейся воды (Контур 2)		

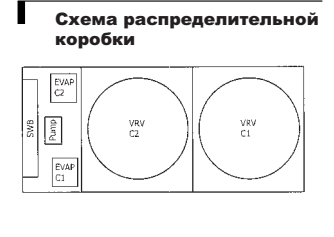
**Примечания, с которыми следует ознакомиться перед включением блока**

X1M : Терминал  
 X2M : Разъем высокого напряжения для подключения на месте  
 X3M : Разъем низкого напряжения для подключения на месте (контур 1)  
 X4M : Разъем низкого напряжения для подключения на заводе-изготовителе (контур 2)

--- : Провода заземления  
 - - - : Поставляется на месте  
 : PCB  
 : Опция  
 : Проводка зависит от модели  
 : Не установлен в распределительной коробке

— \*\*12.2 : Подключение \*\* продолжение на стр. 12, столб. 2  
 ① : Несколько возможностей соединения

Устанавливаемые пользователем опции:  
 EKRUANT\* = Пользовательский интерфейс ДУ  
 2x EKRP1AH\* = Платы управления нагрузкой

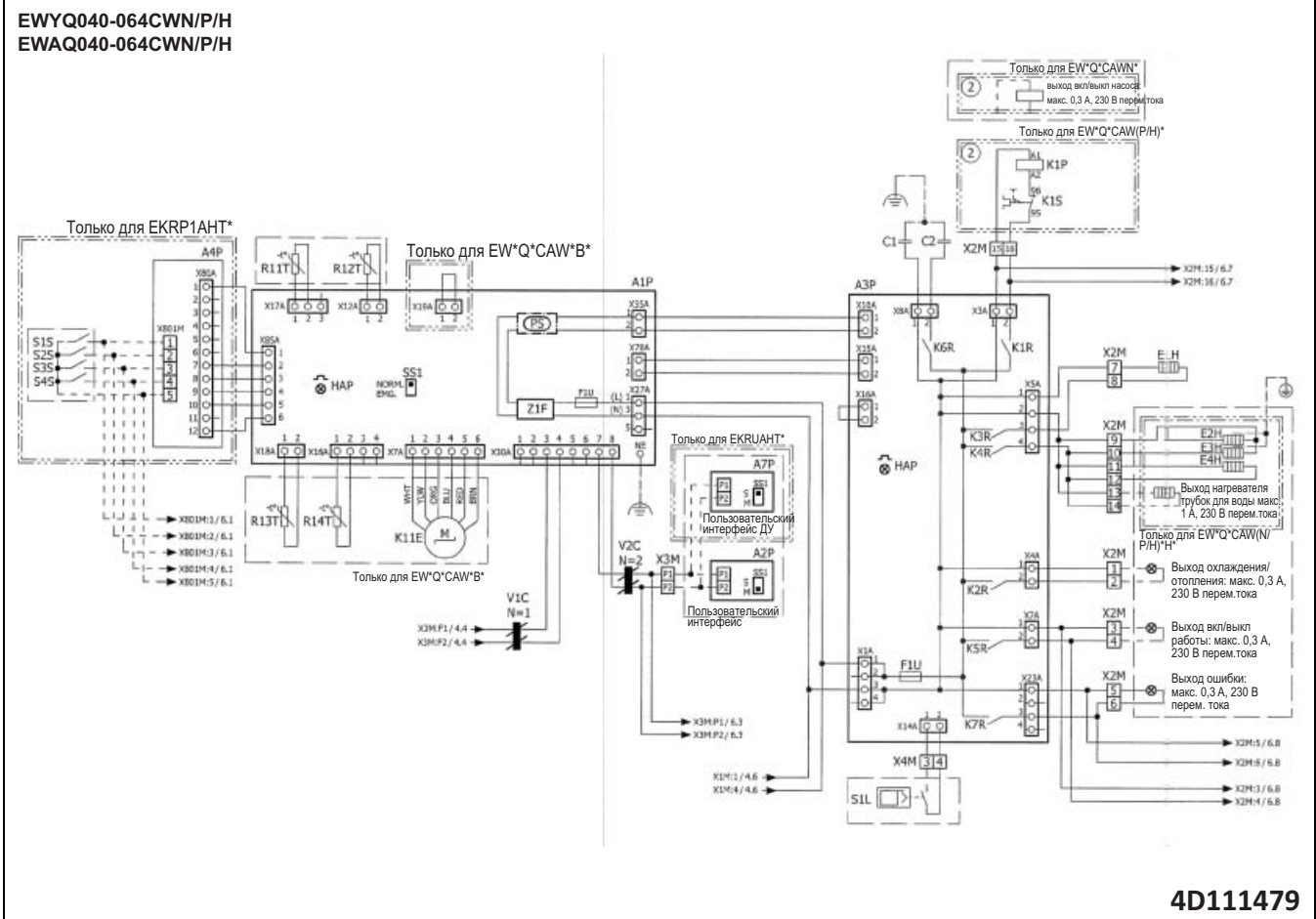
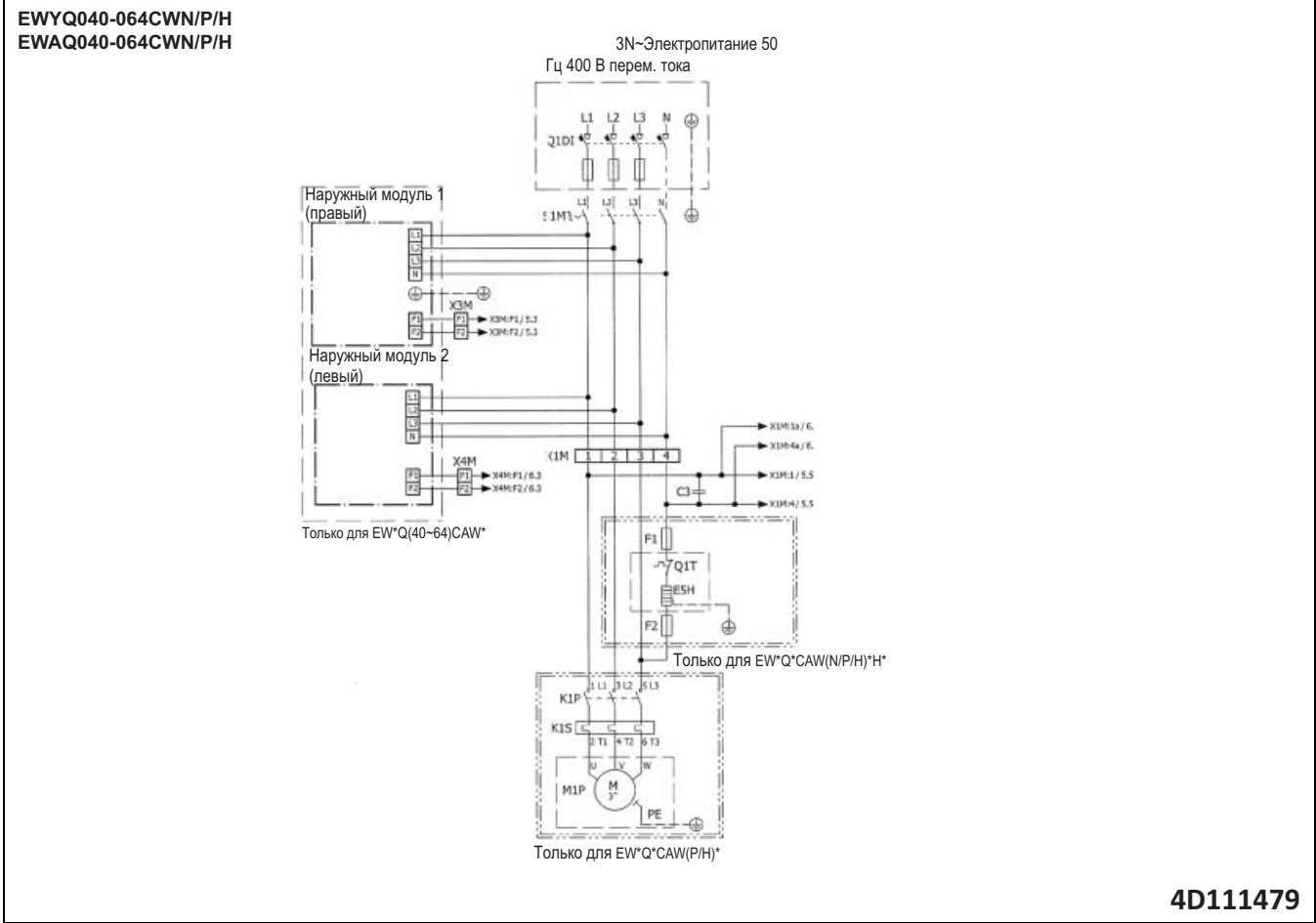


4D111479

# 7 Монтажные схемы

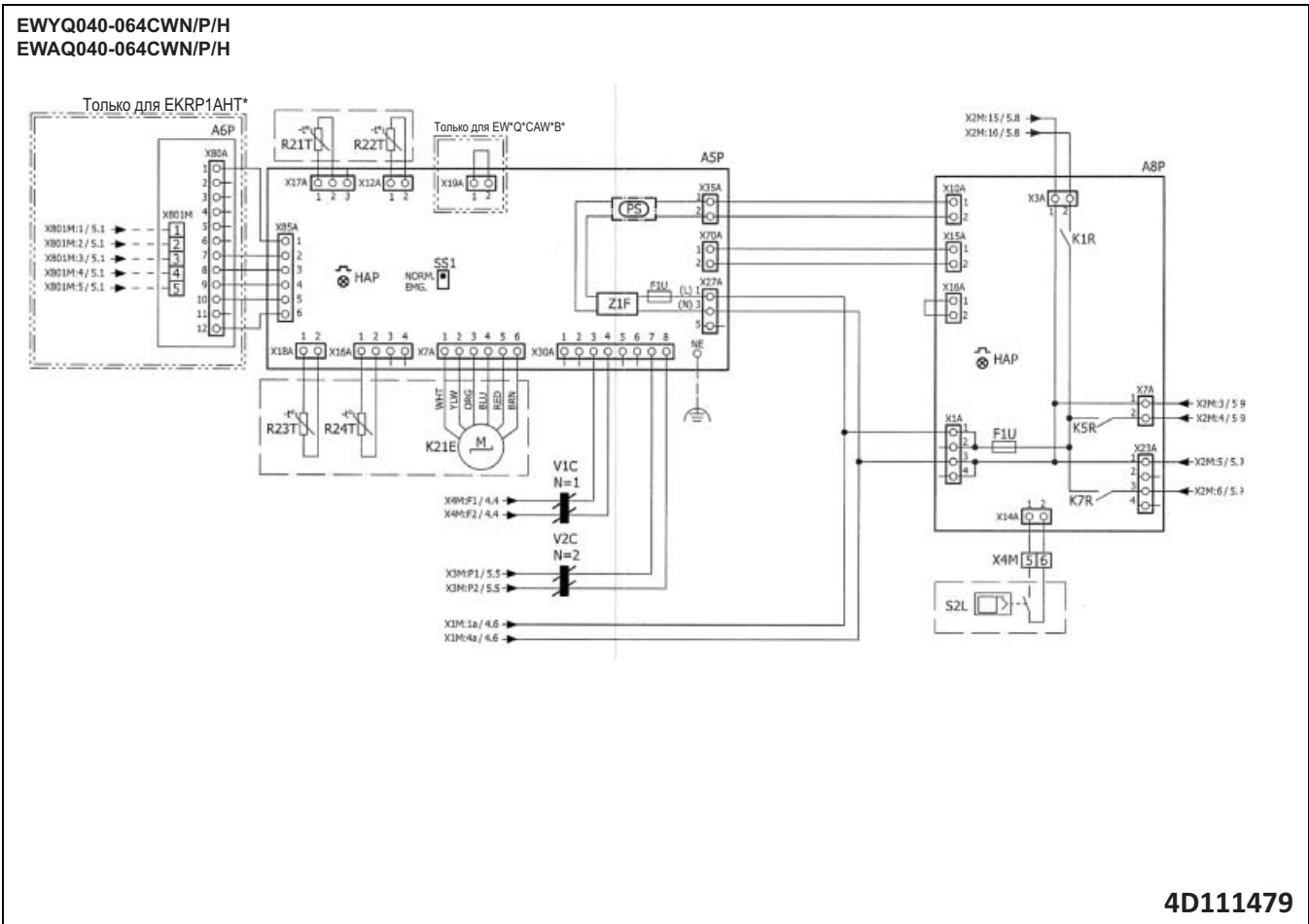
## 7 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

7



# 7 Монтажные схемы

## 7 - 1 Монтажные схемы - Три фазы



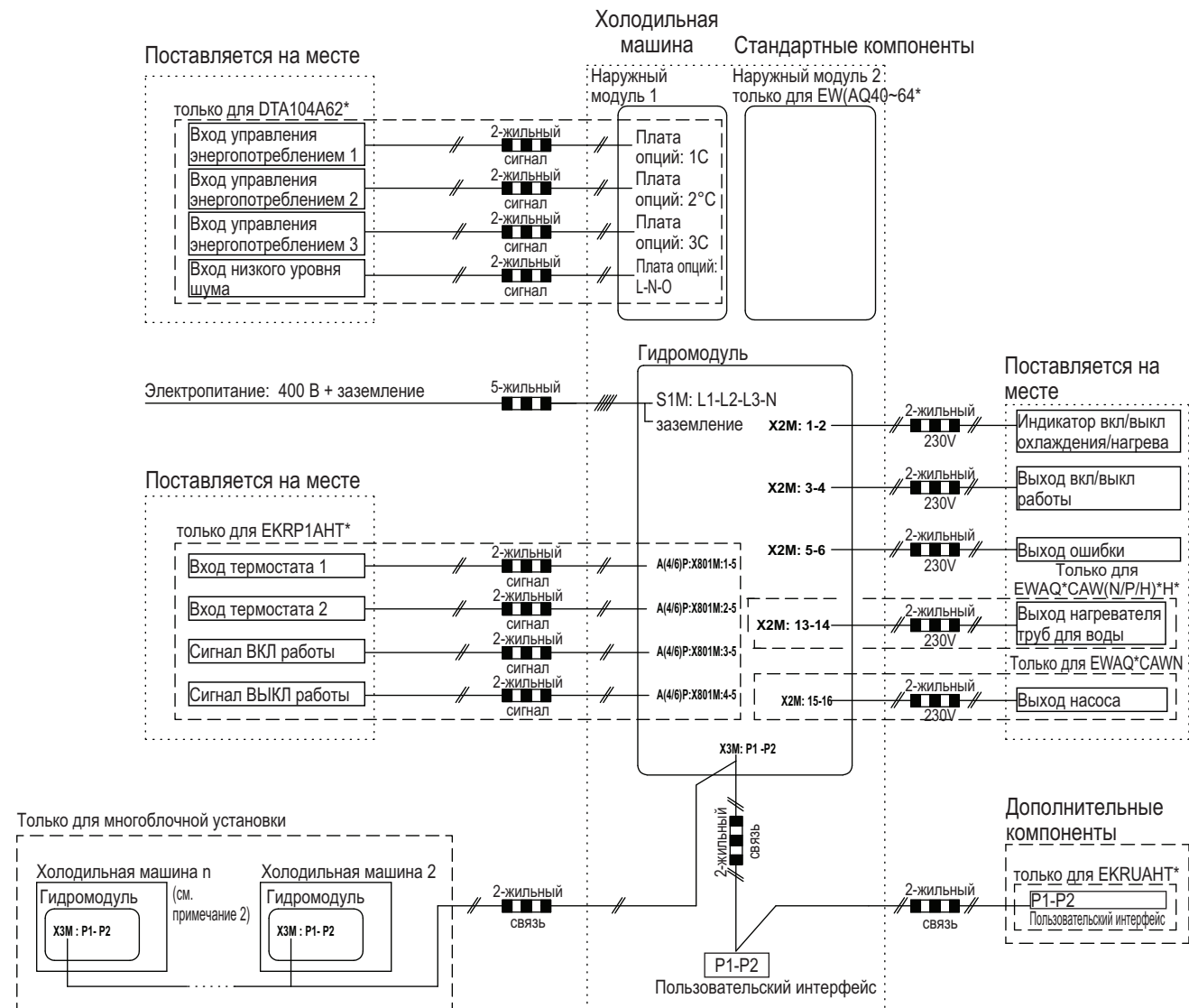
# 8 Схемы внешних соединений

## 8 - 1 Схемы внешних соединений

EWYQ-CWN/P/H  
EWAQ-CWN/P/H

Более подробная информация приведена на электрической схеме каждого блока.

8



### ПРИМЕЧАНИЯ

1. В случае использования сигнальных кабелей минимальное расстояние от них до силовых кабелей должно превышать 5 см
2. Можно подключить макс. 16 наружных блоков.  
EW(A/Y)Q016~32\* считается как 1 модуль  
EW(A/Y)Q040~64\* считается как 2 модуля

3D111474

## 9 Данные об уровне шума

### 9 - 1 Спектр звуковой мощности

EWYQ-CWN/P/H  
EWAQ-CWN/P/H

Блоки LWE = 7°C / Tamb = 35°C	Уровень акустической мощности (Lw) октавной полосы (дБ)								Ще значение, д LwA
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
EW(A/Y)Q016CAW*		84	79	76	73	67	65	61	78
EW(A/Y)Q021CAW*		84	80	77	73	66	60	53	78
EW(A/Y)Q025CAW*		84	80	77	73	66	60	53	78
EW(A/Y)Q032CAW*		84	80	80	75	68	63	62	80
EW(A/Y)Q040CAW*		87	83	80	76	69	63	56	81
EW(A/Y)Q050CAW*		87	83	80	76	69	63	56	81
EW(A/Y)Q064CAW*		87	83	83	78	71	66	65	83

#### Примечания

- 1) Измерения согласно стандарту ISO 3744
- 2) LWE = Температура воды на выходе испарителя [°C]
- 3) Tamb = Температура окружающей среды [°C]

4D111576



# 10 Установка

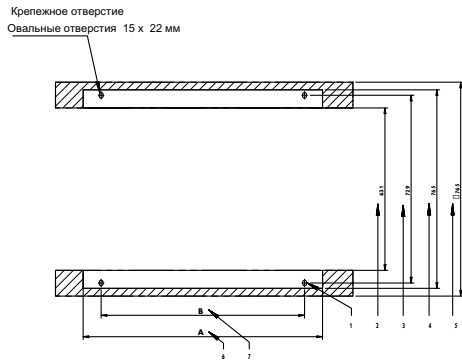
## 10 - 1 Крепление и фундаменты блоков

10

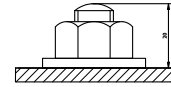
EWYQ-CWN/P/H  
EWAQ-CWN/P/H

EWYQ	A	B	C
016-025	1340	792	-
032	1630	1192	-
040-050	2230	792	192
064	2840	1192	192

модели 016-025 & 032



Тип фундаментного болта: M12. См. примечание4.



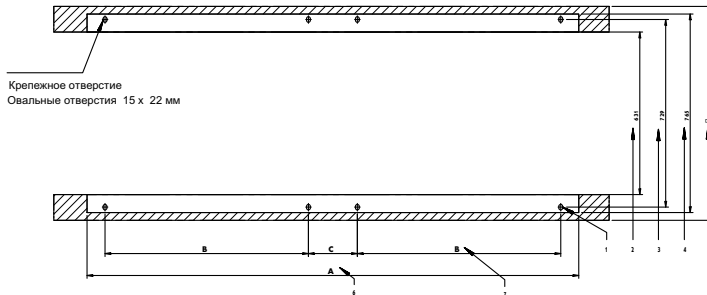
**Примечания**

1. Чтобы предотвратить вибрацию и шум, установите блок горизонтально на достаточно прочном основании.
2. Высота основания должна составлять не менее 150 мм от пола. В местности, где возможны сильные снегопады, эта высота должна быть увеличена в зависимости от местоположения и условий.
3. Блок должен устанавливаться на прочном продольном основании (рама из стальных балок или бетон). Убедитесь в том, что основание под блоком больше, чем заштрихованная область.
4. Закрепите блок с помощью M12 фундаментных болтов. Рекомендуется, чтобы болт выступал на 20 мм над поверхностью основания.

**Обозначение**

1. Отверстие под фундаментный болт
2. Внутренний размер основания
3. Расстояние между отверстиями фундаментных болтов
4. Ширина блока
5. Наружный размер основания
6. Длина основания
7. Расстояние между отверстиями фундаментных болтов

модели 040-050 & 064



3D111577

# 10 Установка

## 10 - 2 Заправка, расход и количество воды

### EWYQ-CWN/P/H

Таблица взята из JRA GL-02-1994

JRA: Японская ассоциация по хладагентам

ПОЗИЦИИ (1) (5)		Охлаждающая вода (3)			Охлажденная вода		Нагретая вода (2)				Тенденция в случае несоответствия критериям	
		Циркуляционная система		Однократный поток			Низкая температура		Высокая температура			
		Циркулирующая вода	Поступающая вода (4)		Проточная вода	Циркулирующая вода [ниже 20°C]	Поступающая вода (4)	Циркулирующая вода [20°C-60°C]	Поступающая вода (4)	Циркулирующая вода [60°C-80°C]		Поступающая вода (4)
ЭЛЕМЕНТЫ, КОТОРЫЕ НЕОБХОДИМО КОНТРОЛИРОВАТЬ	pH при 25°C	6,5-8,2	6,0-8,0	6,8-8,0	6,8-8,0	6,8-8,0	7,0-8,0	7,0-8,0	7,0-8,0	7,0-8,0	коррозия + накипь	
	Электропроводность	[мСм/м] при 25°C	ниже 80	ниже 30	ниже 40	ниже 40	ниже 30	ниже 30	ниже 30	ниже 30	ниже 30	коррозия + накипь
		(мкСм/см) при 25°C(1)	(ниже 800)	(ниже 300)	(ниже 400)	(ниже 400)	(ниже 300)	(ниже 300)	(ниже 300)	(ниже 300)	(ниже 300)	коррозия + накипь
	Ионы хлоридов [мгCl <sup>-</sup> /л]	ниже 200	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 30	ниже 30	коррозия	
	Ионы сульфата [мгSO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /л]	ниже 200	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 30	ниже 30	коррозия	
	M-щелочность (pH 4,8) [мгCaCO <sub>3</sub> /л]	ниже 100	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	накипь	
	Общая жесткость [мгCaCO <sub>3</sub> /л]	ниже 200	ниже 70	ниже 70	ниже 70	ниже 70	ниже 70	ниже 70	ниже 70	ниже 70	накипь	
	Кальциевая жесткость [мгCaCO <sub>3</sub> /л]	ниже 150	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	накипь	
	Ионы кремния [мгSiO <sub>2</sub> /л]	ниже 50	ниже 30	ниже 30	ниже 30	ниже 30	ниже 30	ниже 30	ниже 30	ниже 30	накипь	
	Железо [мгFe/л]	ниже 1,0	ниже 0,3	ниже 1,0	ниже 1,0	ниже 0,3	ниже 1,0	ниже 0,3	ниже 1,0	ниже 0,3	коррозия + накипь	
УПОМЯНУТЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	Медь [мгCu/л]	ниже 0,3	ниже 0,1	ниже 1,0	ниже 1,0	ниже 0,1	ниже 1,0	ниже 0,1	ниже 1,0	ниже 0,1	коррозия	
	Ионов сульфида [мгS <sup>2-</sup> /л]	необнаруживается	необнаруживается	необнаруживается	необнаруживается	необнаруживается	необнаруживается	необнаруживается	необнаруживается	необнаруживается	коррозия	
	Ионы аммония [мгNH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /л]	ниже 1,0	ниже 0,1	ниже 1,0	ниже 1,0	ниже 0,1	ниже 0,3	ниже 0,1	ниже 0,1	ниже 0,1	коррозия	
	Остаточные хлориды [мгCl/л]	ниже 0,3	ниже 0,3	ниже 0,3	ниже 0,3	ниже 0,3	ниже 0,25	ниже 0,3	ниже 0,1	ниже 0,3	коррозия	
	Свободный карбид [мгCo <sub>2</sub> /л]	ниже 4,0	ниже 4,0	ниже 4,0	ниже 4,0	ниже 4,0	ниже 0,4	ниже 4,0	ниже 0,4	ниже 4,0	коррозия	
	Показатель устойчивости	6,0-7,0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	коррозия + накипь

#### ПРИМЕЧАНИЯ

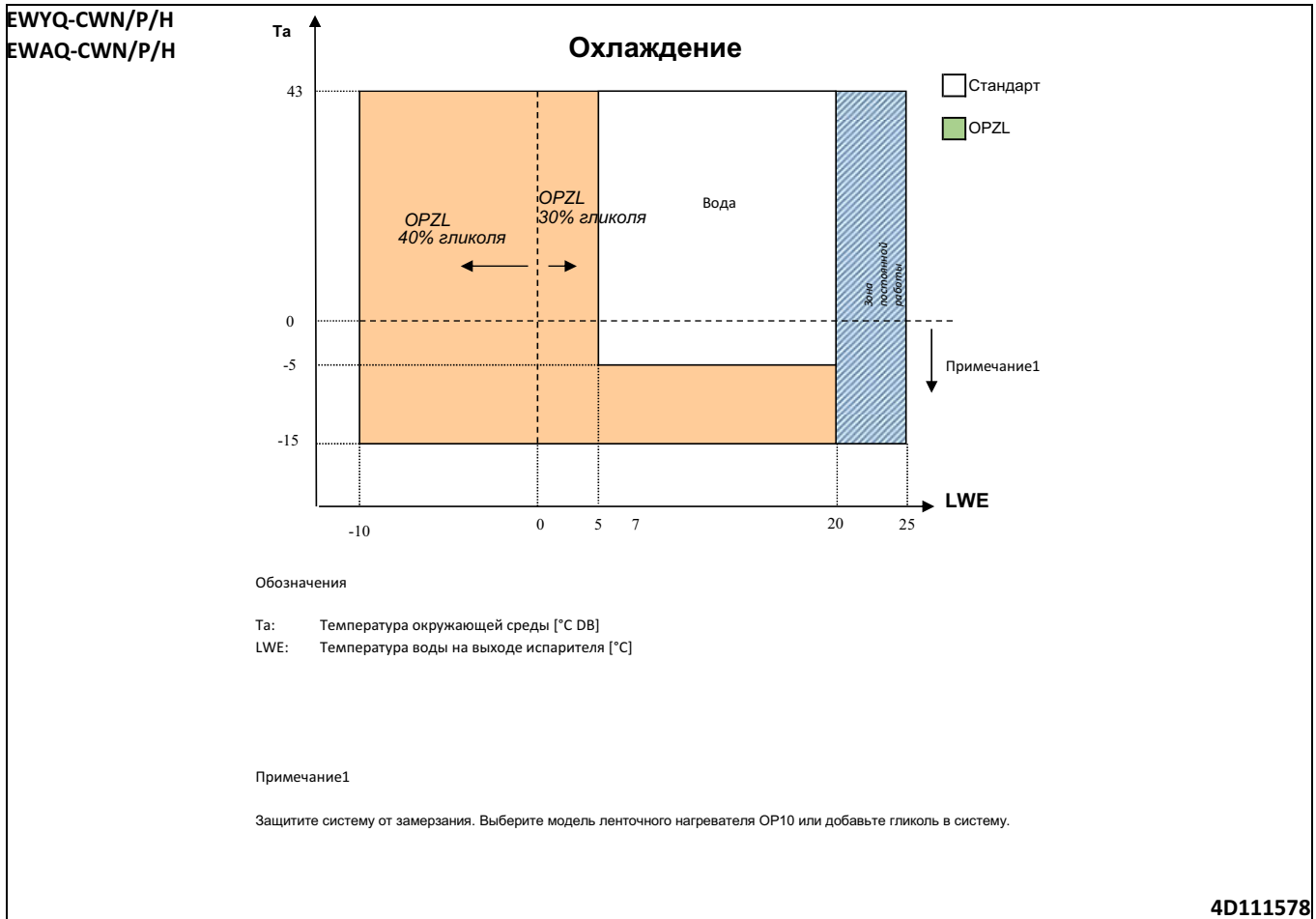
1. Названия, определения и агрегаты соответствуют стандарту JIS K 0101. Значения и единицы измерения в скобках являются устаревшими и приводятся только для справки.
2. Коррозия обычно значительна при использовании подогретой воды (более 40°C). Желательно принять меры против коррозии (например, химические), особенно в случае, когда железные детали пребывают в прямом контакте с водой, без защитных покрытий.
3. В системе охлаждающей воды с герметической охлаждающей башней вода в замкнутом контуре должна соответствовать стандартам для нагретой воды, а свободно протекающая вода - стандартам для охлаждающей воды.
4. В качестве подаваемой воды рассматривается питьевая, техническая и грунтовая вода, за исключением естественной, нейтральной и мягкой воды.
5. Указанные выше позиции следует рассматривать в рамках возможного действия коррозии и накипи.

3TW50179-1

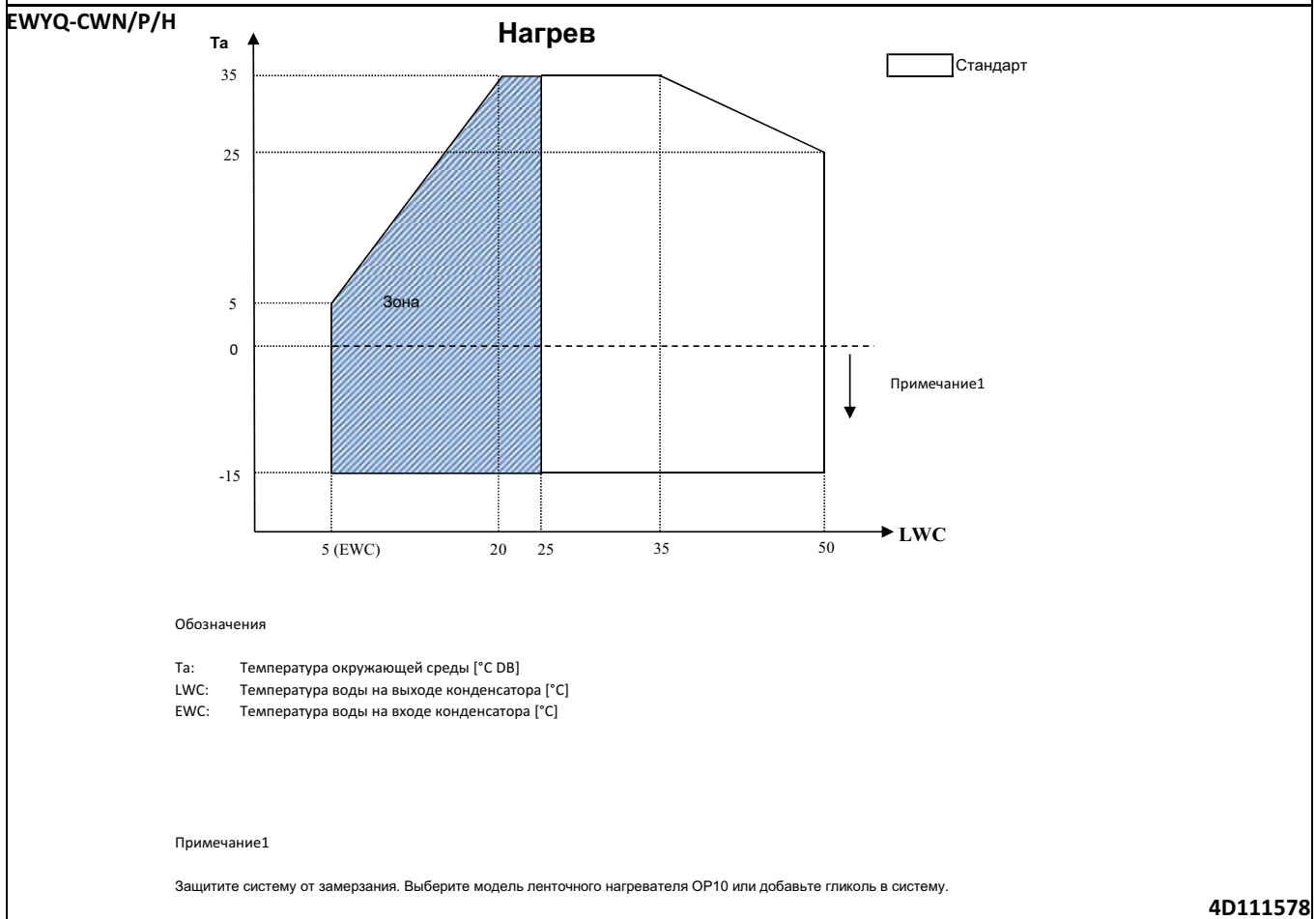
# 11 Рабочий диапазон

## 11 - 1 Рабочий диапазон

11



4D111578

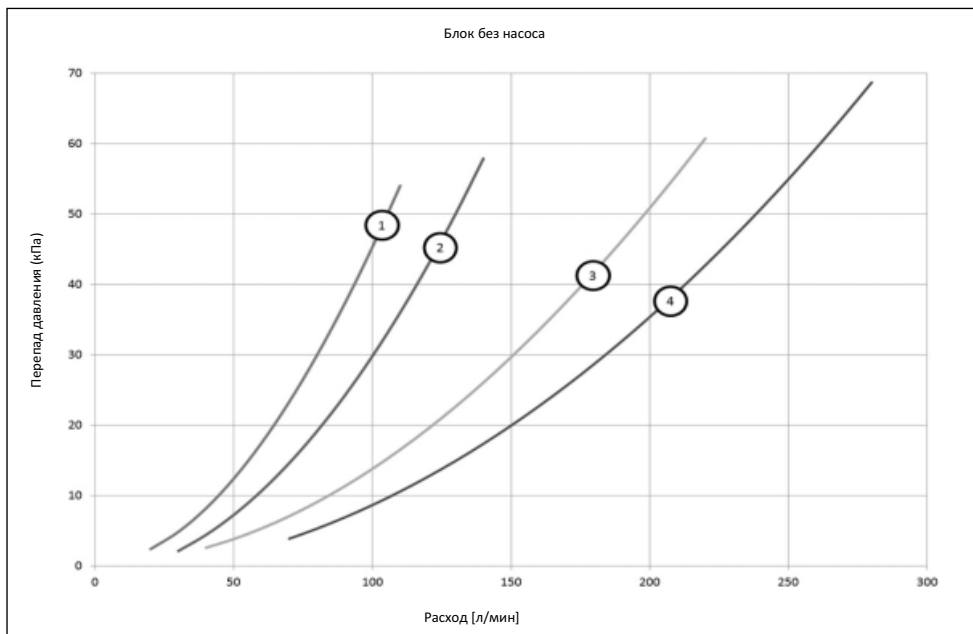


4D111578

## 12 Характеристика гидравлической системы

### 12 - 1 Блок падения статического давления

EWYQ-CWN  
EWAQ-CWN



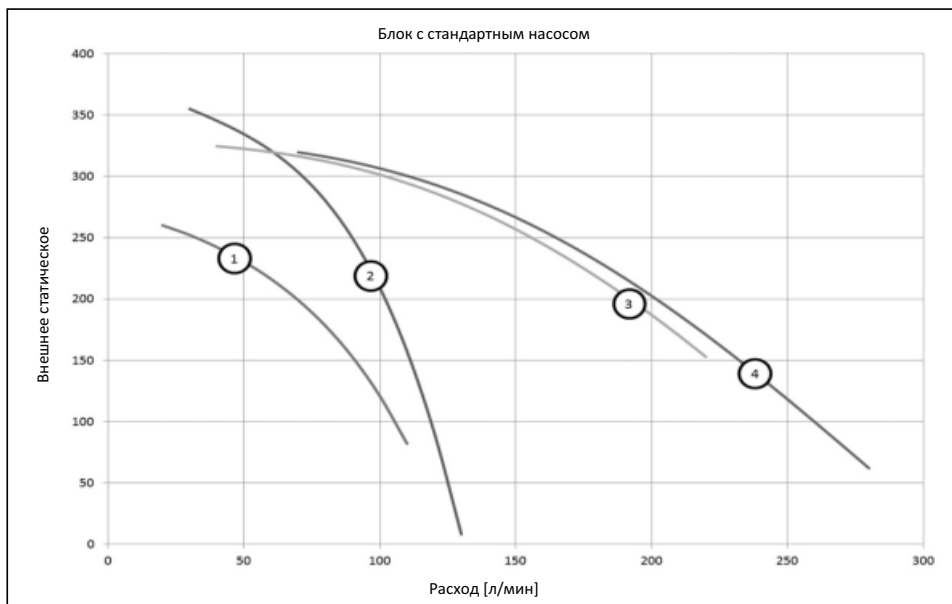
**Предупреждение**

Выбор расхода за пределами рабочей области может привести к повреждению или неправильной работе агрегата. См. также минимальный и максимальный допустимый расход воды в листе данных "Технические характеристики".

- 1 - Размер: 016 - 021 - 025
- 2 - Размер: 032
- 3 - Размер: 040 - 050
- 4 - Размер: 064

4D111475A

EWYQ-CWP  
EWAQ-CWP



**Предупреждение**

Выбор расхода за пределами рабочей области может привести к повреждению или неправильной работе агрегата. См. также минимальный и максимальный допустимый расход воды в листе данных "Технические характеристики".

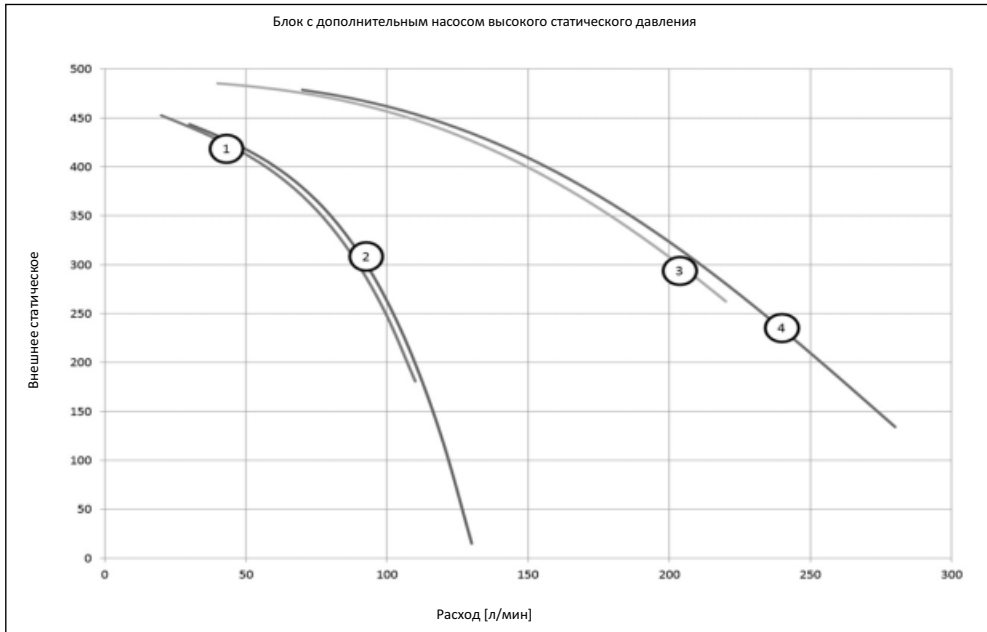
- 1 - Размер: 016 - 021 - 025
- 2 - Размер: 032
- 3 - Размер: 040 - 050
- 4 - Размер: 064

4D111475A

# 12 Характеристика гидравлической системы

## 12 - 1 Блок падения статического давления

EWYQ-CWN  
EWAQ-CWN



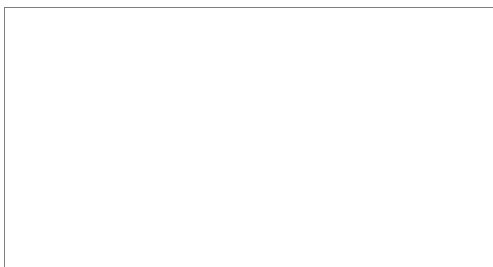
**Предупреждение**

Выбор расхода за пределами рабочей области может привести к повреждению или неправильной работе агрегата.  
См. также минимальный и максимальный допустимый расход воды в листе данных "Технические характеристики".

- 1 - Размер: 016 - 021 - 025
- 2 - Размер: 032
- 3 - Размер: 040 - 050
- 4 - Размер: 064

4D111475A

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap - Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende - Belgium - [www.daikin.eu](http://www.daikin.eu) - BE 0412 120 336 - RPR Oostende



EEDRU19 11/18



Daikin Europe N.V. принимает участие в программе сертификации Eurovent рабочих характеристик жидкостных холодильных установок и жидкостных тепловых насосов, фанкойлов и систем с переменным расходом хладагента. Проверьте действительность сертификата на сайте: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



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.