

Нагрев  
Технические данные  
EGSAH-D9W,  
EGSAX-D9W,  
EGSAX-D9WG



- > EGSAH06DA9W
- > EGSAH10DA9W
- > EGSAX06DA9W
- > EGSAX10DA9W
- > EGSAX06DA9WG
- > EGSAX10DA9WG

# СОДЕРЖАНИЕ

## EGSAH-D9W, EGSAH-D9W, EGSAH-D9WG

1	Характеристики .....	2
	EGSAH-D9W .....	2
2	Технические характеристики .....	3
	Технические параметры .....	3
	Электрические параметры .....	7
3	Опции .....	8
4	Таблицы производительности .....	9
	Таблицы холодопроизводительности .....	9
	Таблицы теплопроизводительностей .....	10
5	Размерные чертежи .....	11
6	Центр тяжести .....	13
7	Схемы трубопроводов .....	14
8	Монтажные схемы .....	15
	Notes & Legend .....	15
	Control Circuit .....	16
	Power Supply, Back-up Heater .....	18
	Control Circuit, Inverter .....	19
9	Схемы внешних соединений .....	20
10	Данные об уровне шума .....	21
	Спектр звуковой мощности .....	21
	Спектр звукового давления .....	22
11	Установка .....	23
	Способ монтажа .....	23
12	Рабочий диапазон .....	24
13	Характеристика гидравлической системы .....	25
	Блок падения статического давления .....	25

# 1 Характеристики

## 1 - 1 EGSAH-D9W

- Активное охлаждение с высокой эффективностью
- Встроенный бак из нержавеющей стали для горячего водоснабжения
- Готовность к использованию облачных технологий: Дистанционный мониторинг и управление
- Очень высокий SCOP в условиях холодного климата, темп. воды на выходе 35°C
- Чрезвычайно низкая мощность звука



EGSA(H/X)-D9W



EGSAX-D9WG



Интернет-контроллер

## 2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				EGSAH06D9W	EGSAH10D9W	EGSAX06D9W	EGSAX10D9W	EGSAX06D9WG	EGSAX10D9WG	
Отопление	Холодноклима т. темп. воды на выходе 35°C	Общ.	Годовое потребление энергии	кВтч	2.615	3.691	2.582	3.658	2.582	3.658
			Сезонная эффективность отопления	%	218	219	221			
			Prated при -22°C	кВт	6	9	6	9	6	9
		Условия А (-7°C сух.т./-8°C вл.т.)	COPd		5,72	5,70	5,72	5,70	5,72	5,70
			Pdh	кВт	3,6	5,0	3,6	5,0	3,6	5,0
		Условия В (2°C сух.т./1°C вл.т.)	COPd		5,77	5,90	5,77	5,90	5,77	5,90
			Pdh	кВт	2,2	3,0	2,2	3,0	2,2	3,0
		Условия С (7°C сух.т./6°C вл.т.)	COPd		6,46	6,41	6,46	6,41	6,46	6,41
			Pdh	кВт	1,5	2,1	1,5	2,1	1,5	2,1
		Условия D (12°C сух.т./11°C вл.т.)	COPd		5,73	5,25	5,73	5,25	5,73	5,25
	Pdh		кВт	1,1	1,2	1,1	1,2	1,1	1,2	
	Tol (предел рабочей температуры)	COPd		4,84	4,39	4,84	4,39	4,84	4,39	
		Pdh	кВт	5,9	8,5	5,9	8,5	5,9	8,5	
		TOL	°C	-22						
	Tbiv (бивалентная температура)	COPd		4,84	4,39	4,84	4,39	4,84	4,39	
		Pdh	кВт	5,9	8,5	5,9	8,5	5,9	8,5	
		Tbiv	°C	-22						
	Холодноклима т. темп. воды на выходе 55°C	Общ.	Годовое потребление энергии	кВтч	3.563	4.773	3.530	4.740	3.530	4.740
			Сезонная эффективность отопления	%	164	168	165	169	165	169
			Prated при -22°C	кВт	6	9	6	9	6	9
Условия А (-7°C сух.т./-8°C вл.т.)		COPd		4,01	4,05	4,01	4,05	4,01	4,05	
		Pdh	кВт	3,8	5,4	3,8	5,4	3,8	5,4	
Условия В (2°C сух.т./1°C вл.т.)		COPd		4,68	4,87	4,68	4,87	4,68	4,87	
		Pdh	кВт	2,3	3,3	2,3	3,3	2,3	3,3	
Условия С (7°C сух.т./6°C вл.т.)		COPd		5,20	5,23	5,20	5,23	5,20	5,23	
		Pdh	кВт	1,6	2,1	1,6	2,1	1,6	2,1	
Условия D (12°C сух.т./11°C вл.т.)		COPd		4,76	4,56	4,76	4,56	4,76	4,56	
		Pdh	кВт	1,0						
Tol (предел рабочей температуры)		COPd		2,95	2,89	2,95	2,89	2,95	2,89	
		Pdh	кВт	6,4	8,5	6,4	8,5	6,4	8,5	
		TOL	°C	-22						
Tbiv (бивалентная температура)		COPd		2,95	2,89	2,95	2,89	2,95	2,89	
		Pdh	кВт	6,4	8,5	6,4	8,5	6,4	8,5	
		Tbiv	°C	-22						
Теплоклимат. темп. воды на выходе 35°C		Общ.	Годовое потребление энергии	кВтч	1.486	2.197	1.421	2.132	1.421	2.132
			Сезонная эффективность отопления	%	208	199	218	205	218	205
			Prated при 2°C	кВт	6	9	6	9	6	9
	Условия В (2°C сух.т./1°C вл.т.)	COPd		4,84	4,39	4,84	4,39	4,84	4,39	
		Pdh	кВт	5,9	8,5	5,9	8,5	5,9	8,5	
	Условия С (7°C сух.т./6°C вл.т.)	COPd		5,45	5,43	5,45	5,43	5,45	5,43	
		Pdh	кВт	3,9	5,7	3,9	5,7	3,9	5,7	
	Условия D (12°C сух.т./11°C вл.т.)	COPd		6,10	5,99	6,10	5,99	6,10	5,99	
		Pdh	кВт	1,8	2,5	1,8	2,5	1,8	2,5	
	Tbiv (бивалентная температура)	COPd		4,84	4,39	4,84	4,39	4,84	4,39	
Pdh		кВт	5,9	8,5	5,9	8,5	5,9	8,5		
Tbiv		°C	2							

## 2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				EGSAH06D9W	EGSAH10D9W	EGSAH06D9W	EGSAH10D9W	EGSAH06D9WG	EGSAH10D9WG			
Отопление	Теплоклимат. темп. воды на выходе 55°C	Общ.	Годовое потребление энергии	кВтч	2.054	2.695	1.988	2.630	1.988	2.630		
			Сезонная эффективность отопления	%	153	160	159	165	159	165		
			Prated при 2°C	кВт	6	9	6	9	6	9		
		Условия В (2°C сух.т./1°C вл.т.)	COPd		2,95	2,89	2,95	2,89	2,95	2,89		
			Pdh	кВт	6,4	8,5	6,4	8,5	6,4	8,5		
		Условия С (7°C сух.т./6°C вл.т.)	COPd		3,72	3,83	3,72	3,83	3,72	3,83		
			Pdh	кВт	4,1	5,3	4,1	5,3	4,1	5,3		
		Условия D (12°C сух.т./11°C вл.т.)	COPd		4,94	5,16	4,94	5,16	4,94	5,16		
			Pdh	кВт	1,9	2,5	1,9	2,5	1,9	2,5		
		Tbiv (бивалентная температура)	COPd		-	2,89	-	2,89	-	2,89		
	Pdh		кВт	3,0	8,5	3,0	8,5	3,0	8,5			
	PERd		%	6,4	-	6,4	-	6,4	-			
	Tbiv		°C	2								
	Среднеклимат. темп. воды на выходе 55°C	Общ.	Годовое потребление энергии	кВтч	3.237	4.179	3.183	4.125	3.183	4.125		
			Сезонная эффективность отопления	%	150	160	153	162	153	162		
			Prated при -10°C	кВт	6	9	6	9	6	9		
			SCOP		3,96 (1)	4,20 (1)	4,02 (1)	4,26 (1)	4,02 (1)	4,26 (1)		
			Класс сезонной эффективности отопления помещений		A+++							
		Условия А (-7°C сух.т./-8°C вл.т.)	COPd		3,21							
			Pdh	кВт	5,5	7,4	5,5	7,4	5,5	7,4		
Условия В (2°C сух.т./1°C вл.т.)		COPd		4,00	4,25	4,00	4,25	4,00	4,25			
		Pdh	кВт	3,3	4,7	3,3	4,7	3,3	4,7			
Условия С (7°C сух.т./6°C вл.т.)		COPd		4,71	4,85	4,71	4,85	4,71	4,85			
		Pdh	кВт	2,2	3,0	2,2	3,0	2,2	3,0			
Условия D (12°C сух.т./11°C вл.т.)		COPd		4,32	5,32	4,32	5,32	4,32	5,32			
		Pdh	кВт	1,0	1,4	1,0	1,4	1,0	1,4			
Tol (предел рабочей температуры)		COPd		2,95	2,89	2,95	2,89	2,95	2,89			
		Pdh	кВт	6,4	8,5	6,4	8,5	6,4	8,5			
	TOL	°C	-10									
Tbiv (бивалентная температура)	COPd		2,95	2,89	2,95	2,89	2,95	2,89				
	Pdh	кВт	6,4	8,5	6,4	8,5	6,4	8,5				
	Tbiv	°C	-10									

## 2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				EGSAH06D9W	EGSAH10D9W	EGSAX06D9W	EGSAX10D9W	EGSAX06D9WG	EGSAX10D9WG	
Отопление	Среднеклимат. темп. воды на выходе 35°C	Общ.	Годовое потребление энергии	кВтч	2.238	3.229	2.183	3.175	2.183	3.175
			Сезонная эффективность отопления	%	214	210	219	213	219	213
			Prated при -10°C	кВт	6	9	6	9	6	9
			SCOP		5,54 (1)	5,44 (1)	5,54 (1)	5,53 (1)	5,54 (1)	5,53 (1)
			Класс сезонной эффективности отопления помещений		A+++					
		Условия А (-7°C сух.т./-8°C вл.т.)	COPd		5,04	4,63	5,04	4,63	5,04	4,63
			Pdh	кВт	5,6	7,7	5,6	7,7	5,6	7,7
		Условия В (2°C сух.т./1°C вл.т.)	COPd		5,76	5,70	5,76	5,70	5,76	5,70
			Pdh	кВт	3,3	4,6	3,3	4,6	3,3	4,6
		Условия С (7°C сух.т./6°C вл.т.)	COPd		6,11	5,79	6,11	5,79	6,11	5,79
			Pdh	кВт	2,1	2,9	2,1	2,9	2,1	2,9
		Условия D (12°C сух.т./11°C вл.т.)	COPd		5,60	5,94	5,60	5,94	5,60	5,94
			Pdh	кВт	1,0	1,4	1,0	1,4	1,0	1,4
		Tol (предел рабочей температуры)	COPd		4,84	4,39	4,84	4,39	4,84	4,39
			Pdh	кВт	5,9	8,5	5,9	8,5	5,9	8,5
			TOL	°C	-10					
		Tbiv (бивалентная температура)	COPd		4,84	4,39	4,84	4,39	4,84	4,39
			Pdh	кВт	5,9	8,5	5,9	8,5	5,9	8,5
			Tbiv	°C	-10					
		Общее отопление	Другое	Pck (Режим картерного нагревателя)		кВт	0,000			
Poff (Режим Выкл)				кВт	0,015					
Psb (Режим ожидания)				кВт	0,015					
Pto (Термостат Выкл)				кВт	0,024					
Нагрев для ГВС	Общие сведения	Гарантированная нагрузка			L					
		Среднеклимат. условия	AEC (Годовое потребление электроэнергии)		кВтч	877				
	lwh (эфф-ть нагрева воды)		%	117						
	Qelec (Ежедневное потребление электроэн.)		кВтч	4,140						
	Qfuel (Ежедневное потребление топлива)		кВтч	0,000						
	Класс энергоэффективности нагрева воды			A+						
	Холодноклимат. т. условия	AEC (Годовое потребление электроэнергии)		кВтч	877					
		lwh (эфф-ть нагрева воды)		%	117					
		Qelec (Ежедневное потребление электроэн.)		кВтч	4,140					
		Qfuel (Ежедневное потребление топлива)		кВтч	0,000					
		Класс энергоэффективности нагрева воды			A+					
	Теплоклимат. условия	AEC (Годовое потребление электроэнергии)		кВтч	877					
		lwh (эфф-ть нагрева воды)		%	117					
		Qelec (Ежедневное потребление электроэн.)		кВтч	4,140					
		Qfuel (Ежедневное потребление топлива)		кВтч	0,000					
		Класс энергоэффективности нагрева воды			A+					
Теплопроизводительность	Мин.				0,85					
	Ном.				3,34	5,48	3,34	5,48	3,34	5,48
	Макс.				7,98	9,55	7,98	9,55	7,98	9,55
Power input	Ном.				0,70	1,12	0,70	1,12	0,70	1,12
COP					4,74	4,89	4,74	4,89	4,74	4,89

## 2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				EGSAH06D9W	EGSAH10D9W	EGSAH06D9W	EGSAH10D9W	EGSAH06D9WG	EGSAH10D9WG	
Корпус	Цвет			White + Black				Grey + Black		
	Material			Листовой металл с предварительным покрытием	-	Листовой металл с предварительным покрытием	-			
Размеры	Блок	Высота	мм	1.891						
		Ширина	мм	597						
		Глубина	мм	666						
	Упакованный блок	Высота	мм	2.202						
		Ширина	мм	720						
Глубина		мм	775							
Вес	Блок		кг	222						
	Упакованный блок		кг	237						
Упаковка	Материал			Дерево / Картон_ / PE оберточная фольга / Металл						
	Вес			кг	15					
Tank	Класс энергоэффективности			A						
	Потери тепла, стоячий тип			Вт	50					
	Объем хранения			л	-	180	-	180		
	Объем воды			л	180	-	180	-		
	Материал			Нержавеющая сталь (EN 1,4521)						
	Maximum water temperature			°C	60,0					
	Максимальное давление воды			бар	10					
	Изоляция	Материал			Пенополиуретан					
		Потеря теплоты			кВт.ч/24 ч	1,2				
	Защита от коррозии			Травление						
Name			Бак ГВС из нержавеющей стали, 180 л							
3-ходовой клапан	Коэффициент расхода (kV)	Отопление помещений		м /ч	10					
		Бак ГВС		м /ч	8					
Pump	Тип			Grundfos UPM3LK						
	Кол-во скоростей			PWM						
	Входная мощность			Вт	75					
Компрессор	Тип			Герметичный компрессор ротационного типа						
	Model			2YC40JXD#C						
Рабочий диапазон	Необходимое место для установки	Мин.	°C	5						
		Макс.	°C	35						
	Сторона хладагента	Мин.	°C	-10						
		Макс.	°C	30						
	Нагрев	Сторона воды	Мин.	°C	5					
			Макс.	°C	65					
Бытовая горячая вода	Сторона воды	Мин.	°C	25						
		Макс.	°C	60						
Сторона воды теплообменника	Тип			Пластинчатый теплообменник						
	Количество			1						
	Объем воды			л	1,76					
	Изоляционный материал			Пенорезина						
Хладагент	Тип			R-32						
	GWP			675,0						
	Заправка			TCO <sub>2</sub> eq	1,15					
				кг	1,70					
	Контур	Количество			1					
Водный контур - Сторона бытовой горячей воды	Соединения труб	Вход холодной воды / Выход горячей воды	Диаметр	мм	22					
		Подсоединение рециркуляции		дюйм	G 3/4" ВНУТР.					
Масло хладагента	Тип			FW68DA						
	Объем заправки			л	0,7					



## 2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				EGSAH06D9W	EGSAH10D9W	EGSAX06D9W	EGSAX10D9W	EGSAX06D9WG	EGSAX10D9WG
Водяной контур	Piping connections diameter		мм	22					
	Предохранительный клапан		бар	3					
	Манометр			Цифровой					
	Сливной клапан / клапан наполнения системы			Да					
	Запорный вентиль			Да					
	Клапан продувки воздухом			Да					
	Общий объем воды		л	5,1					
	Водонагревательная система	Объем воды	Мин.	л	20				
PED	Категория			Категория II					
	Наиболее важная часть	Наименование		Компрессор					
		Ps*DN	бар	42					
		Ps*V	бар	64					
General	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		Нет					
		Система рассол-вода с тепловым насосом		Да					
		Система с тепловым насосом и нагревателем		Нет					
		Низкотемпературная система с тепловым насосом		Нет					
		Встроенный дополнительный нагреватель		Да					
	Система вода-вода с тепловым насосом		Да						
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor	дБ(A)	39,0	41,0	39,0	41,0	39,0	41,0	
Условие по шуму Ecodesign и класс энергоэффективности				Звуковая мощность в режиме нагрева, измеренная в соответствии с требованиями EN12102 при условиях EN14825					
Насос для хладагента	Тип		Grundfos UPMXL Geo						
	Потребляемая мощность		Вт	180					
Теплообменник хладагента	Количество		1						
	Объем хладагента		л	1,94					
Контур хладагента	Диаметр соединительных труб		мм	28					
	Предохранительный клапан		бар	3					
	Сливной клапан / клапан наполнения системы			Да					
	Клапан продувки воздухом			Нет					
	Общий объем		л	5,0					

2-2 Электрические параметры				EGSAH06D9W	EGSAH10D9W	EGSAX06D9W	EGSAX10D9W	EGSAX06D9WG	EGSAX10D9WG
Электропитание	Phase			1~/3~					
	Частота		Гц	50					
	Voltage		V	230/400					
	Диапазон напряжений	Мин.	%	-10					
		Макс.	%	10					
Электронагреватель	Тип		9W						
Потребляемая мощность	Режим ожидания		Вт	15					
Ток	Recommended fuses		A	16/32					

### Примечания

(1) According to EN14825 and EN14511:2013

См. чертеж рабочего диапазона: диапазон расширяется при использовании дополнительного или резервного нагревателя

# 3 Опции

## 3 - 1 Опции

3

### EGSAH-D9W EGSAX-D9W EGSAX-D9W

Устанавливаемое на заводе-изготовителе оборудование для EGSA(H/X)10DA##

Устанавливаемое на заводе-изготовителе оборудование для EGSA(H/X)06DA##

Описание	EGSA(H/X)06DA##
Работающая только на обогрев модель EGSAH*	9W
Реверсивная модель EGSAX*	9W
Резервный нагреватель 3kW 1N~230V	(7) (8) o
Резервный нагреватель 6kW 3N~400V	(7) (9) o
Резервуар горячей воды бытового потребления 180L	o

Описание	EGSA(H/X)10DA##
Работающая только на обогрев модель EGSAH*	9W
Реверсивная модель EGSAX*	9W
Резервный нагреватель 3kW 1N~230V	(7) (8) o
Резервный нагреватель 6kW 3N~400V	(7) (9) o
Резервуар горячей воды бытового потребления 180L	o

Доступность комплекта

Обозначение	Описание	EGSA*DA*			
		9W	9W	9W	9W
EGSAH*	Внутренний агрегат, работающий только на нагрев				
EGSAX*	Реверсивный внутренний агрегат				
EKRP1HBAA	Плата цифровых входов/выходов (1) (2)	o	o	o	o
EKRP1AHNTA	Нагрузочная плата (3)	o	o	o	o
BRC1HHDA*	Удаленный интерфейс пользователя	o	o	o	o
EKCC8-W	Универсальный централизованный интерфейс пользователя	o	o	o	o
KRCS01-1	Дистанционный внутренний датчик	o	o	o	o
EKPCAB4	Кабель кабеля PC (4)	o	o	o	o
FWXV15AVEB	Конвектор теплового насоса	o	o (5)	o	o (5)
FWXV20AVEB	Конвектор теплового насоса	o	o (5)	o	o (5)
EKRTWA	Проводной комнатный термостат	o	o	o	o
EKRTR1	Беспроводной комнатный термостат	o	o	o	o
EKRTE5	Внешний комнатный термостат (6)	o	o	o	o
KGSFILL2	Комплект для заполнения	o	o	o	o
K.FERNOXTF1	Магнитный фильтр/отделитель загрязнений	o	o	o	o
K.FERNOXTF1FL	Магнитный фильтр/отделитель загрязнений	o	o	o	o
EKCSENS	Датчик тока	o	o	o	o
EKGSHYDMOD	Гидромодуль	o	o	o	o
EKGSPWCAB	Кабель питания с разъемом для I ермании	o	o	o	o

(1) Печатная плата дополнительных выходов:

- (a) Управление внешним источником тепла (двухвариантная работа).
- (b) Вывод сигнала дистанционного ВКЛ/ВЫКЛ для отопления/охлаждения помещения
- (c) Дистанционная подача аварийного сигнала

(2) Дополнительные реле для двухвариантного управления в сочетании с внешним комнатным термостатом приобретаются по месту установки.

(3) Плата, принимающая до 4 входных сигналов для ограничения мощности

(4) Кабель передачи данных для соединения с ПК.

(5) Комплект клапанов должен обязательно применяться, если конвектор теплового насоса установлен для работы в реверсивном режиме (не обязательно для моделей, осуществляющих только нагрев).

(6) EKRTET5 может использоваться только в сочетании с EKTR1

(7) Мощность резервного нагревателя зависит от схемы его подключения к электросети.

(8) 1-фазный 3кВт (нормальная работа) / 6кВт (аварийная работа/ режим "Принудительное выключение теплового насоса")

(9) 3-фазный 6кВт (нормальная работа) / 9кВт (аварийная работа/ режим "Принудительное выключение теплового насоса")

3D122775

## 4 Таблицы производительности

### 4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EGSAX-D9W

EGSAX-D9WG

#### Максимальная охлаждающая способность

	LWC [°C]	7		13		15		18		22		
		EBT [°C]	CC [kW]	PI [кВт]	CC [kW]	PI [кВт]	CC [kW]	PI [кВт]	CC [kW]	PI [кВт]	CC [kW]	PI [кВт]
EGSAH(X)10DA9W(G)	-5			8,12	0,57	8,12	0,57	8,12	0,57	8,12	0,57	
	0			11,27	1,28	11,27	1,27	11,28	1,25	11,29	1,24	
	5	11,76	1,43	11,94	1,50	12,00	1,50	12,10	1,50	12,24	1,49	
	10	11,85	1,61	12,61	1,65	12,73	1,65	12,92	1,66	13,18	1,66	
	15	11,17	1,68	12,10	1,73	12,35	1,72	12,74	1,71	13,25	1,69	
	20	10,49	1,76	11,59	1,81	11,97	1,79	12,56	1,76	13,33	1,72	
	25	9,82	1,84	11,08	1,89	11,59	1,86	12,37	1,81	13,41	1,74	
	30	9,14	1,92	10,57	1,98	11,21	1,93	12,19	1,86	13,49	1,77	
EGSAH(X)06DA9W(G)	-5			8,12	0,57	8,12	0,57	8,12	0,57	8,12	0,57	
	0			9,73	1,00	9,73	1,00	9,73	0,99	9,73	0,97	
	5	10,04	1,11	10,31	1,16	10,40	1,15	10,52	1,14	10,68	1,12	
	10	10,13	1,22	10,90	1,25	11,06	1,24	11,30	1,23	11,62	1,22	
	15	9,80	1,38	10,74	1,42	11,04	1,40	11,49	1,38	12,09	1,36	
	20	9,46	1,55	10,57	1,59	11,01	1,57	11,67	1,54	12,56	1,49	
	25	9,13	1,71	10,41	1,76	10,99	1,73	11,86	1,69	13,02	1,63	
	30	8,79	1,87	10,24	1,93	10,96	1,90	12,04	1,84	13,49	1,77	

#### Обозначение

LWC: Температура воды на выходе [°C]

EBT: Температура солевого раствора на входе (°C)

CC: Охлаждающая способность при максимальной рабочей частоте, измеренная согласно стандарту EN14511:2018.

PI: Потребляемая мощность при максимальной рабочей частоте (включая пульт управления и насосы), измеренная согласно EN14511:2018.

#### Условия

##### Охлаждающая способность

Производительность соответствует EN14511:2018 и действительна для диапазона охлажденной воды  $Dt=3\sim 8^{\circ}\text{C}$ . Значения производительности могут не экстраполироваться ниже температуры воды на выходе  $7^{\circ}\text{C}$ .

3D124144

## 4 Таблицы производительности

### 4 - 2 Таблицы теплопроизводительностей

EGSAH-D9W EGSAH-D9W EGSAH-D9WG		Максимальная нагревательная способность									
LWC [°C]		25		35		45		55		60	
EWT [°C]		HC [kW]	PI [кВт]	HC [kW]	PI [кВт]	HC [kW]	PI [кВт]	HC [kW]	PI [кВт]	HC [kW]	PI [кВт]
EGSAH(X)10DA9W(G)	-10	7,36	1,64	7,04	1,91	6,51	2,35	5,98	2,79	5,06	2,75
	-5	8,51	1,59	8,15	2,05	7,70	2,47	7,24	2,89	5,87	2,72
	0	9,65	1,55	9,55	2,20	8,88	2,59	8,49	2,98	6,68	2,70
	5	11,29	1,63	10,83	2,18	10,07	2,52	9,31	2,86	7,70	2,72
	10	12,93	1,72	12,40	2,16	11,26	2,45	10,12	2,74	8,72	2,75
	15	14,19	1,63	13,98	2,14	12,43	2,34	10,89	2,55	9,52	2,58
	20	15,46	1,55	15,56	2,12	13,61	2,24	11,66	2,37	10,31	2,41
	25	16,72	1,47	17,14	2,10	14,78	2,14	12,43	2,18	11,11	2,25
EGSAH(X)06DA9W(G)	30	17,98	1,38	18,71	2,08	15,96	2,04	13,20	2,00	11,90	2,08
	-10	6,08	1,42	5,84	1,64	5,36	1,99	4,88	2,34	4,41	2,50
	-5	7,14	1,37	6,86	1,72	6,45	2,08	5,99	2,44	5,54	2,60
	0	8,20	1,33	7,98	1,79	7,54	2,16	7,10	2,54	6,68	2,70
	5	9,60	1,40	9,30	1,83	8,81	2,21	8,33	2,60	7,70	2,72
	10	11,00	1,48	10,62	1,86	10,09	2,26	9,55	2,66	8,72	2,75
	15	12,13	1,40	12,05	1,84	11,26	2,17	10,46	2,49	9,52	2,58
	20	13,26	1,31	13,49	1,82	12,43	2,07	11,38	2,33	10,31	2,41
25	14,39	1,22	14,92	1,79	13,61	1,98	12,29	2,16	11,11	2,25	
30	15,53	1,14	16,36	1,77	14,78	1,88	13,20	2,00	11,90	2,08	

**Обозначение**

LWC: Температура воды на выходе [°C]  
 EWT: Температура солевого раствора на входе (°C)  
 HC: Нагревательная способность при максимальной рабочей частоте, измеренная согласно стандарту EN14511:2018  
 PI: Потребляемая мощность при максимальной рабочей частоте (включая пульт управления и насосы), измеренная согласно EN14511:2018.

**Условия**

Теплопроизводительность  
 Производительность соответствует EN14511:2018 и действительна для диапазона нагретой воды ΔT = 3~8°C

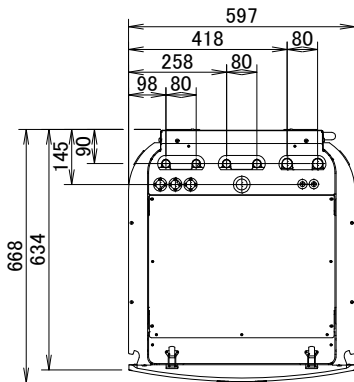
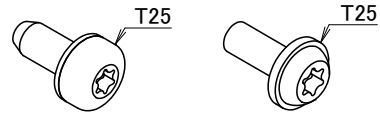
**3D123293**

## 5 Размерные чертежи

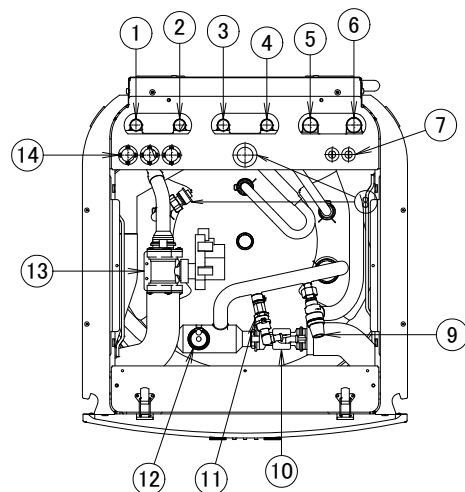
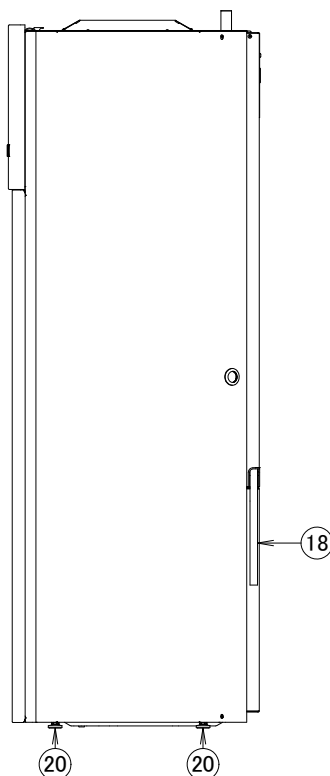
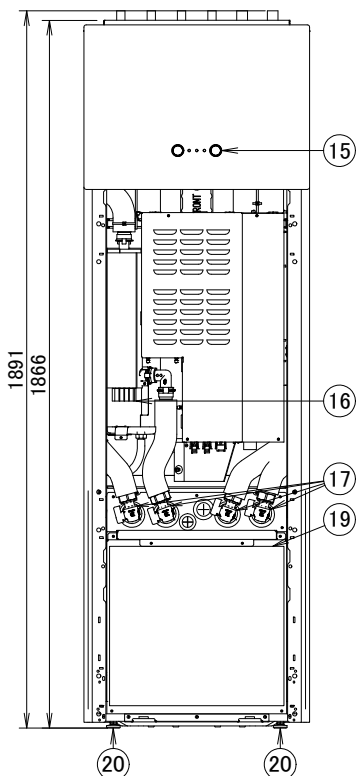
### 5 - 1 Размерные чертежи

EGSAH-D9W  
EGSAX-D9W  
EGSAX-D9WG

Используемые в этом блоке винты:



- ① Выходное соединение для воды Ø22mm, прямое
- ② Входное соединение для воды Ø22mm, прямое
- ③ Соединение выхода резервуара Ø22mm, прямое
- ④ Соединение входа резервуара Ø22mm, прямое
- ⑤ Соединение выхода солевого раствора Ø28mm, прямое
- ⑥ Соединение входа солевого раствора Ø28mm, прямое
- ⑦ Ввод проводки низкого напряжения Ø13.5mm
- ⑧ Рециркуляционное соединение G3/4" (внутр. Резьба)
- ⑨ Предохранительный клапан
- ⑩ Датчик расхода
- ⑪ Датчик давления воды в системе отопления помещения
- ⑫ Выпуск воздуха
- ⑬ 3-ходовой клапан
- ⑭ Ввод проводки высоко напряжения Ø24mm
- ⑮ Интерфейс пользователя
- ⑯ Резервный нагреватель
- ⑰ Запорные клапаны
- ⑱ Дренажное отверстие (агрегат + предохранительный клапан)
- ⑳ Блок Hydrobox
- ㉑ Выравнивающие опоры



Типовой монтаж на месте эксплуатации должен соответствовать действующим нормативам.

Примеры приведены в руководстве по применению для установщик а.

3D122284

## 5 Размерные чертежи

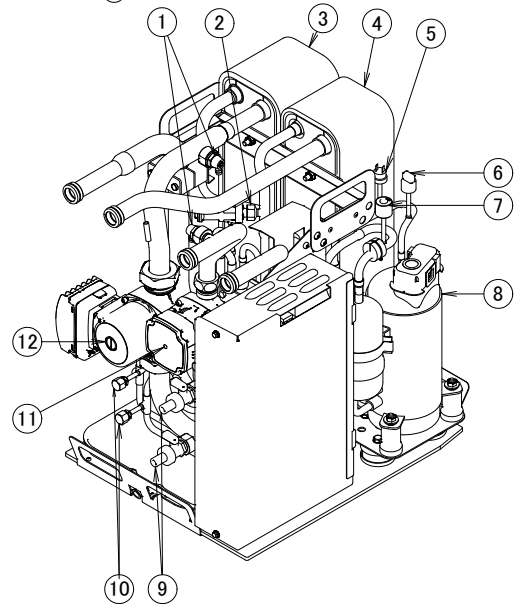
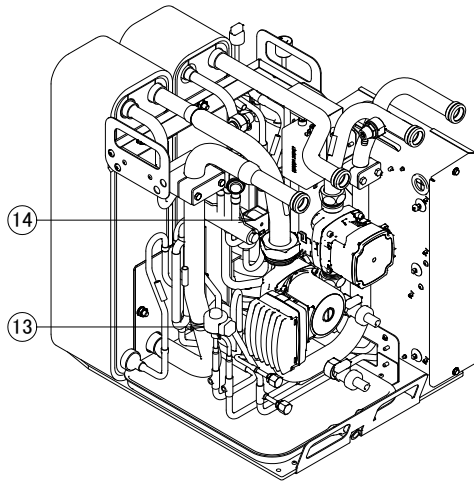
### 5 - 1 Размерные чертежи

5

EGSAH-D9W  
EGSAX-D9W  
EGSAX-D9WG

- ① Ручной клапан выпуска в
- ② Клапан сброса давления хладагента
- ③ Пластинчатый теплообменник  
Сторона солевого раствора
- ④ Пластинчатый теплообменник  
Сторона воды
- ⑤ Переключатель высокого давления
- ⑥ Датчик давления хладагента
- ⑦ Датчик низкого давления

- ⑧ Компрессор
- ⑨ Дренажный
- ⑩ Сервисный порт, конус 5/16"
- ⑪ Насос  
Сторона воды
- ⑫ Насос  
Сторона солевого раствора
- ⑬ Электронный терморегулирующий вентиль
- ⑭ 4-ходовой клапан



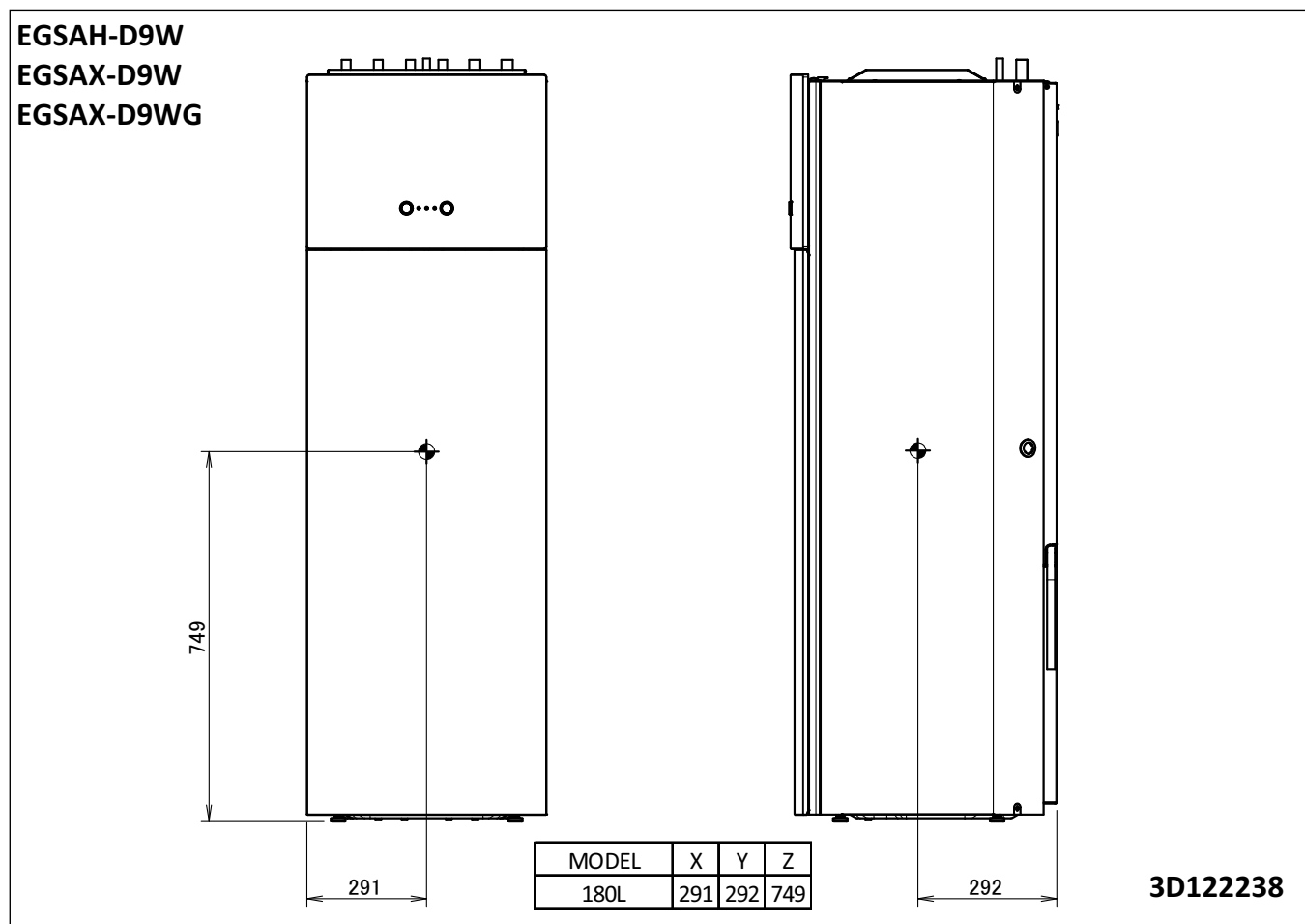
Типовой монтаж на месте эксплуатации  
должен соответствовать действующим нормативам.

Примеры приведены в  
руководстве по применению для установщика.

3D122355

## 6 Центр тяжести

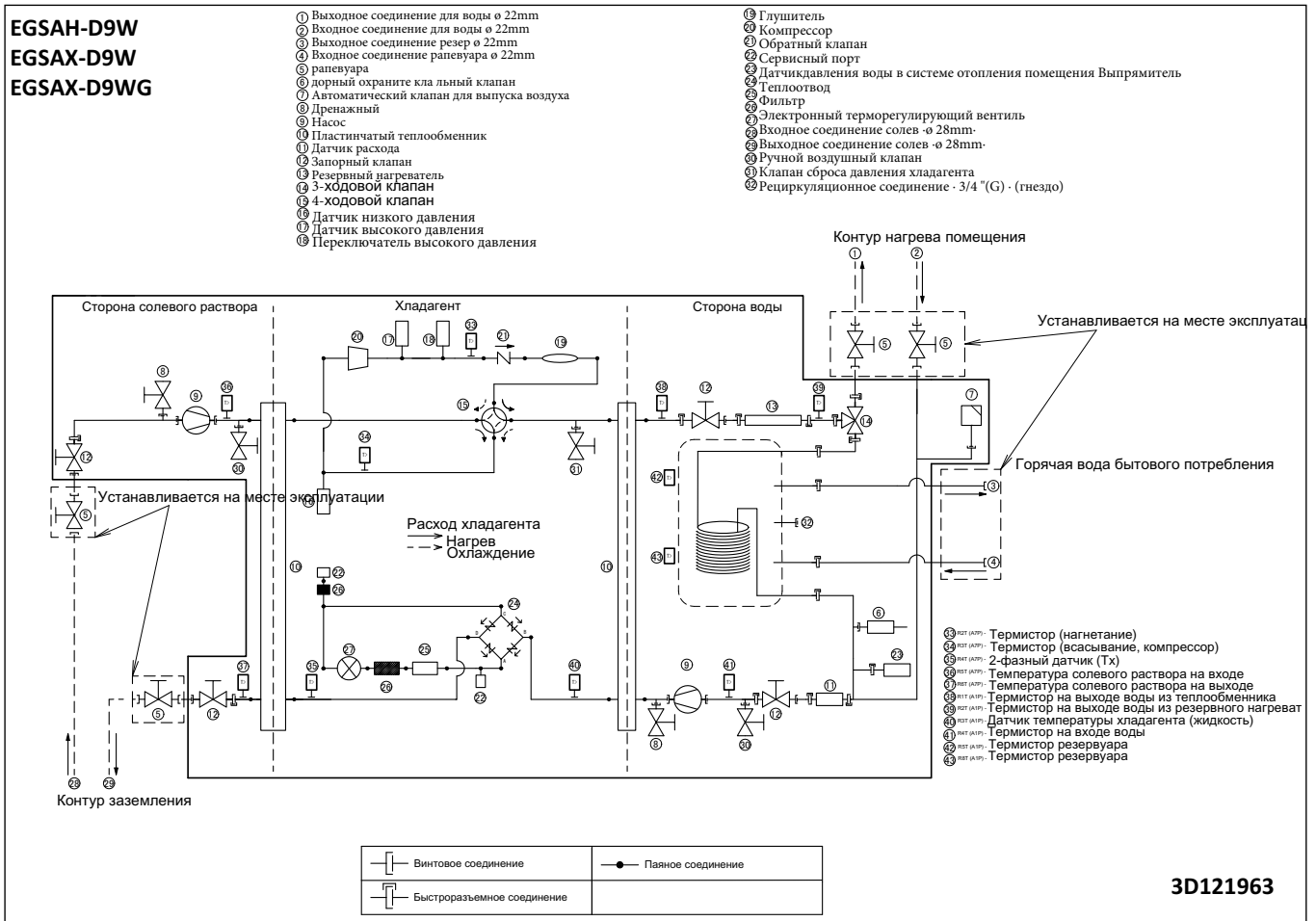
### 6 - 1 Центр тяжести



# 7 Схемы трубопроводов

## 7 - 1 Схемы трубопроводов

7





# 8 Монтажные схемы

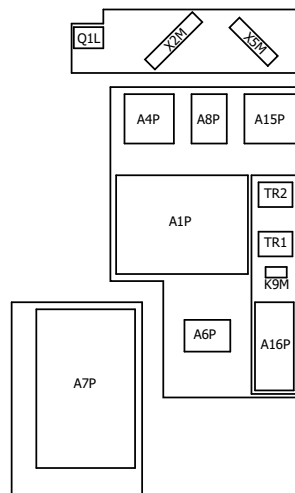
## 8 - 1 Notes & Legend

EGSAH-D9W  
EGSAX-D9W  
EGSAX-D9WG

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

X1M	: Главный разъем	X5M	: Вывод напряжения постоянного тока для подключения на месте
X2M	: Вывод напряжения переменного тока для подключения на месте		
-----	: Провод заземления	-----	: Местная поставка
15	: Провод № 15	→ **/12.2	: Соединение ** продолжение на стр. 12, столбец 2
①	: Несколько возможных вариантов соединения		: Установлен в распределительной коробке
	: Опция		: PCB
	: Подключение зависит от модели		

### РАСПОЛОЖЕНИЕ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРОБКЕ



### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ \* : опция # : местная поставка

Деталь №	Описание
A1P	главная плата (гидроблок)
A2P	* плата пользовательского интерфейса
A3P	* термостат ВКЛ/ВЫКЛ
A3P	* внутренний блок для теплового насоса
A4P	* плата цифрового ввода/вывода
A4P	* плата приемника (беспроводной термостат ВКЛ/ВЫКЛ, РС = силовой контур)
A6P	плата управления ВУН
A7P	плата инвертора
A8P	* плата ограничения производительности
A11P	главная плата MMI
A15P	адаптер LAN
A16P	плата цифрового ввода/вывода ACS
B1L	датчик расхода
B1PR	датчик давления хладагента
B1PW	датчик давления воды
C2~C8	конденсатор
CN* (A4P)	* разъем
CT*	* датчик тока
DS1 (A8P)	* DIP-переключатель
E1H	резервный нагревательный элемент (1 кВт)
E2H	резервный нагревательный элемент (2 кВт)
F1B	# предохранитель защиты от сверхтока
F1T	термопредохранитель резервного нагревателя
F1~2U (A4P)	* предохранитель (5 А, 250 В)
F1U (A16P)	предохранитель (Т, 1,5 А, 250 В)
F2B	# предохранитель защиты компрессора от сверхтока
F6U (A7P)	предохранитель (Т, 3,15 А, 250 В)
FU1 (A1P)	предохранитель (Т, 6,3 А, 250 В)
K*R (A1/4/7/16P)	реле на плате
K1~6M (A6P)	реле ВУН
K9M	реле тепловой защиты ВУН
L1R	реактор
M1C	двигатель (компрессор)
M1P	главный насос подачи воды
M2P	# насос ГВС
M2S	# Запорный клапан
M3P	# дренажный насос
M4P	насос для солевого раствора

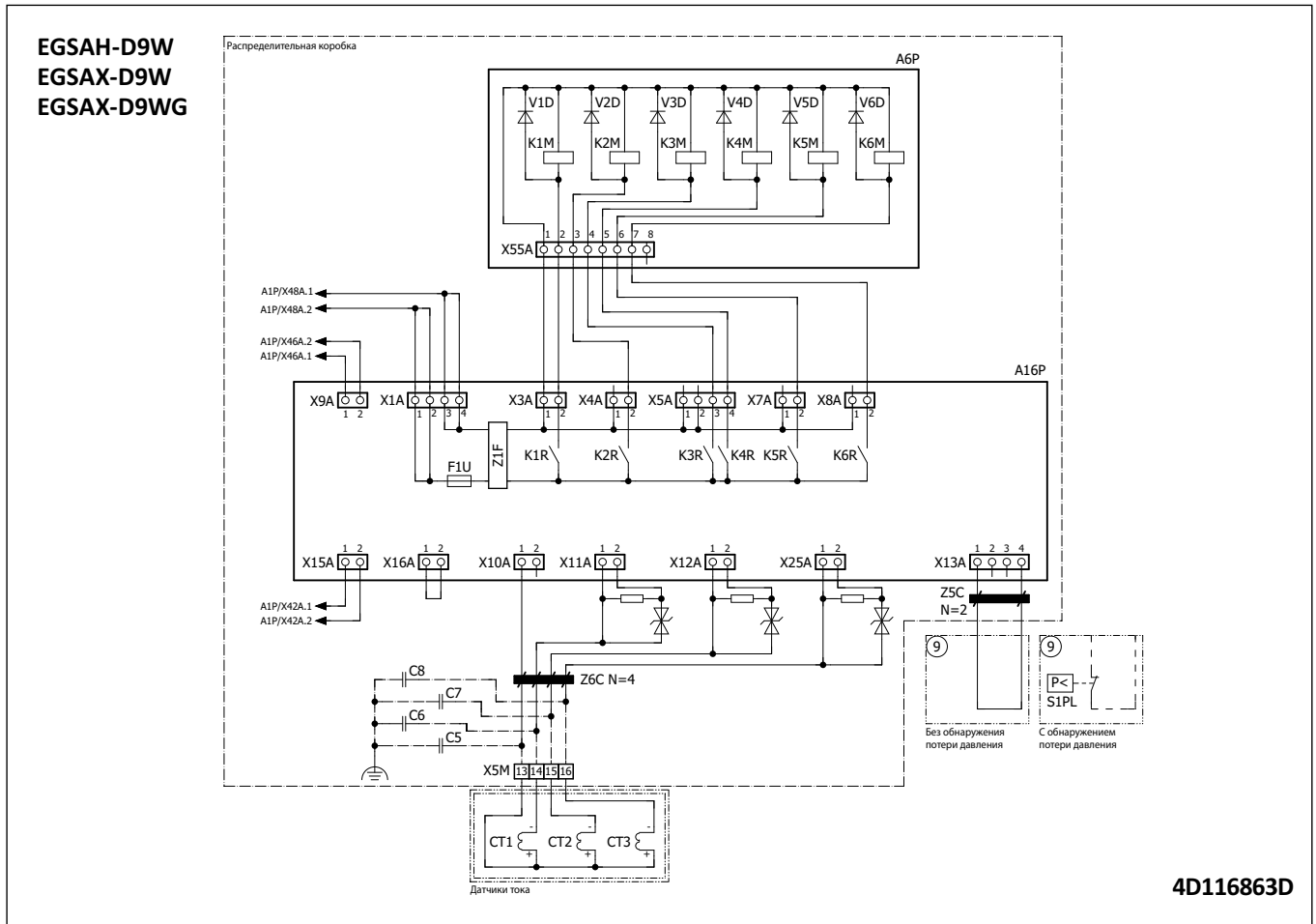
M3S	3-ходовой клапан для системы теплых полов/ГВС
Q*DI	# прерыватель в цепи утечки на землю
Q1L	термопредохранитель резервного нагревателя
Q1L (A7P)	компрессор с термозащитой
Q4L	# защитный термостат
R1T (A1P)	датчик температуры воды на выходе (LWC)
R1T (A2P)	* пользовательский интерфейс датчика температуры воздуха
R1T (A3P)	* термостат ВКЛ/ВЫКЛ датчика температуры воздуха
R1T (A7P)	термистор (наружная температура)
R2T (A1P)	после датчика температуры резервного нагревателя (ВУН)
R2T (A3P)	* наружный датчик (пол или воздух)
R2T (A7P)	термистор (выпуск)
R3T (A1P)	датчик температуры жидкого хладагента
R3T (A7P)	термистор (всасывание)
R4T (A1P)	датчик температуры воды на входе (EWC)
R4T (A7P)	термистор (2 фазы)
R5T (A1P)	датчик температуры в баке ГВС
R5T (A7P)	термистор (температура солевого раствора на входе)
R6T (A1P)	* внутренний термистор (окружающая среда)
R6T (A7P)	термистор (солевой раствор низкой температуры)
R8T (A1P)	датчик температуры в баке ГВС
R1H (A3P)	* датчик влажности
S1L	# реле низкого уровня
S1NPL	датчик низкого давления (хладагент)
S1PH	реле высокого давления
S1PL	# реле низкого давления солевого раствора
S1S	# контакт для электропитания с использованием особого тарифа за кВтч
S2S	# импульсный вход 1 электросчетчика
S3S	# импульсный вход 2 электросчетчика
S6~9S	# цифровые входы ограничения мощности
SS1 (A4P)	* селекторный переключатель
TR1,TR2	трансформатор электропитания
V1~6D (A6P)	диод
X*H*	разъем резервного нагревателя
X*M	колодка зажимов
X*Y*	разъем
Y1E	электронный расширительный клапан
Y1S	соленоидный клапан (4-ходовый клапан)
Z*C	шумовой фильтр (ферритовый стержень)
Z*F (A16P)	шумовой фильтр

4D116863D

# 8 Монтажные схемы

## 8 - 2 Control Circuit

8



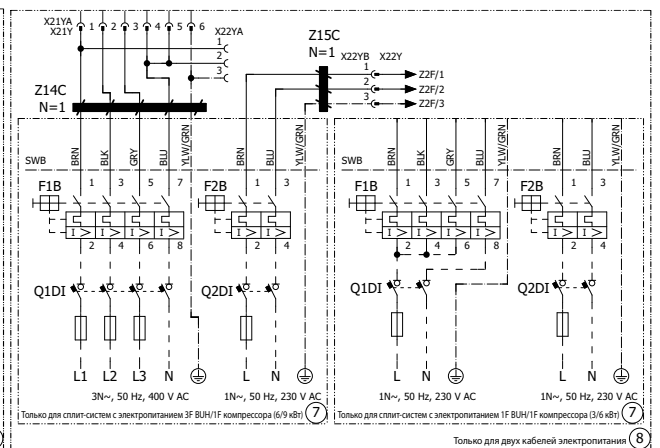
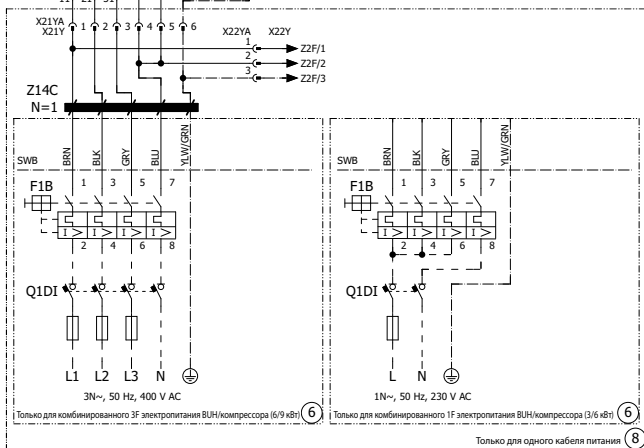
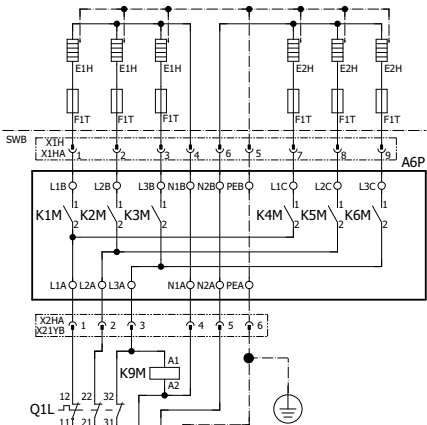


# 8 Монтажные схемы

## 8 - 3 Power Supply, Back-up Heater

8

EGSAH-D9W  
EGSAX-D9W  
EGSAX-D9WG

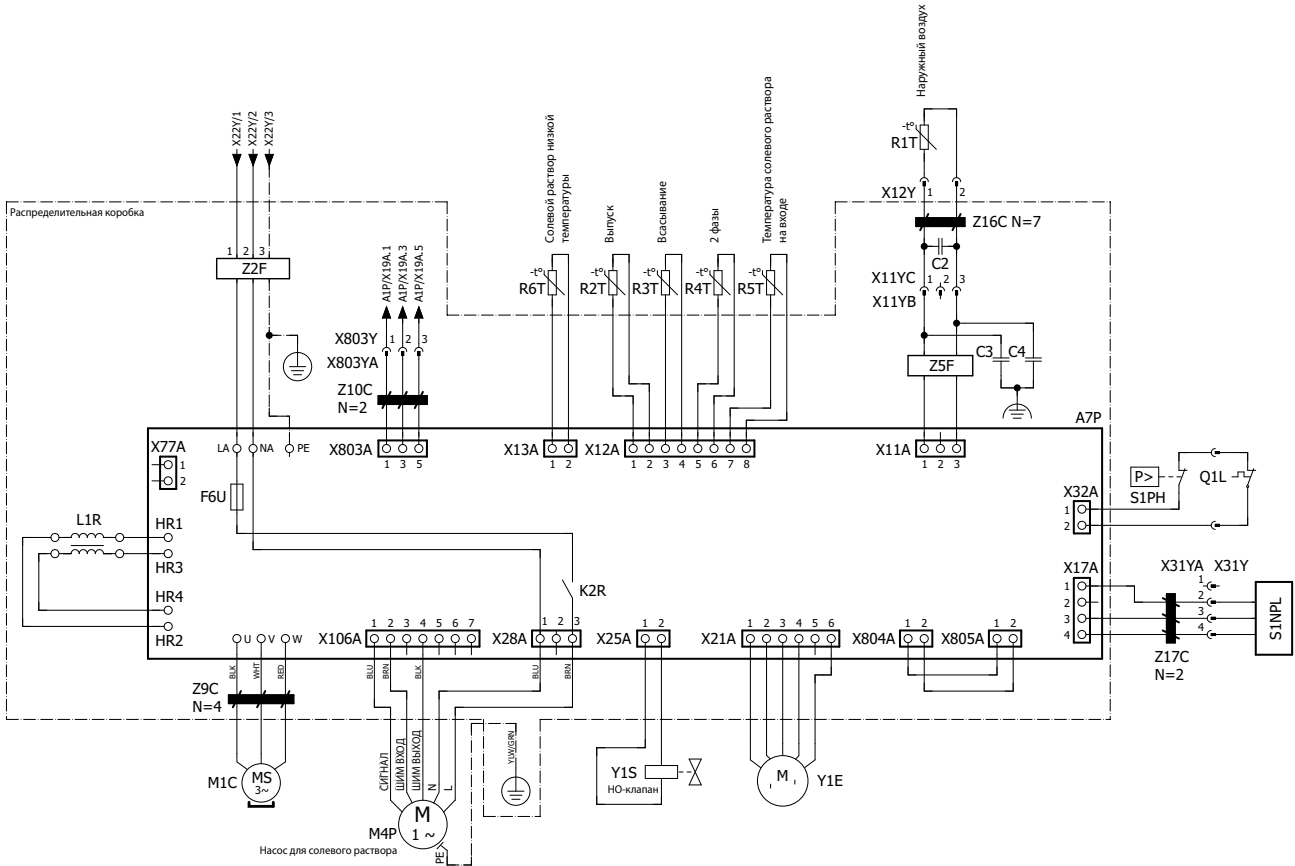


4D116863D

# 8 Монтажные схемы

## 8 - 4 Control Circuit, Inverter

EGSAH-D9W  
EGSAX-D9W  
EGSAX-D9WG



# 9 Схемы внешних соединений

## 9 - 1 Схемы внешних соединений

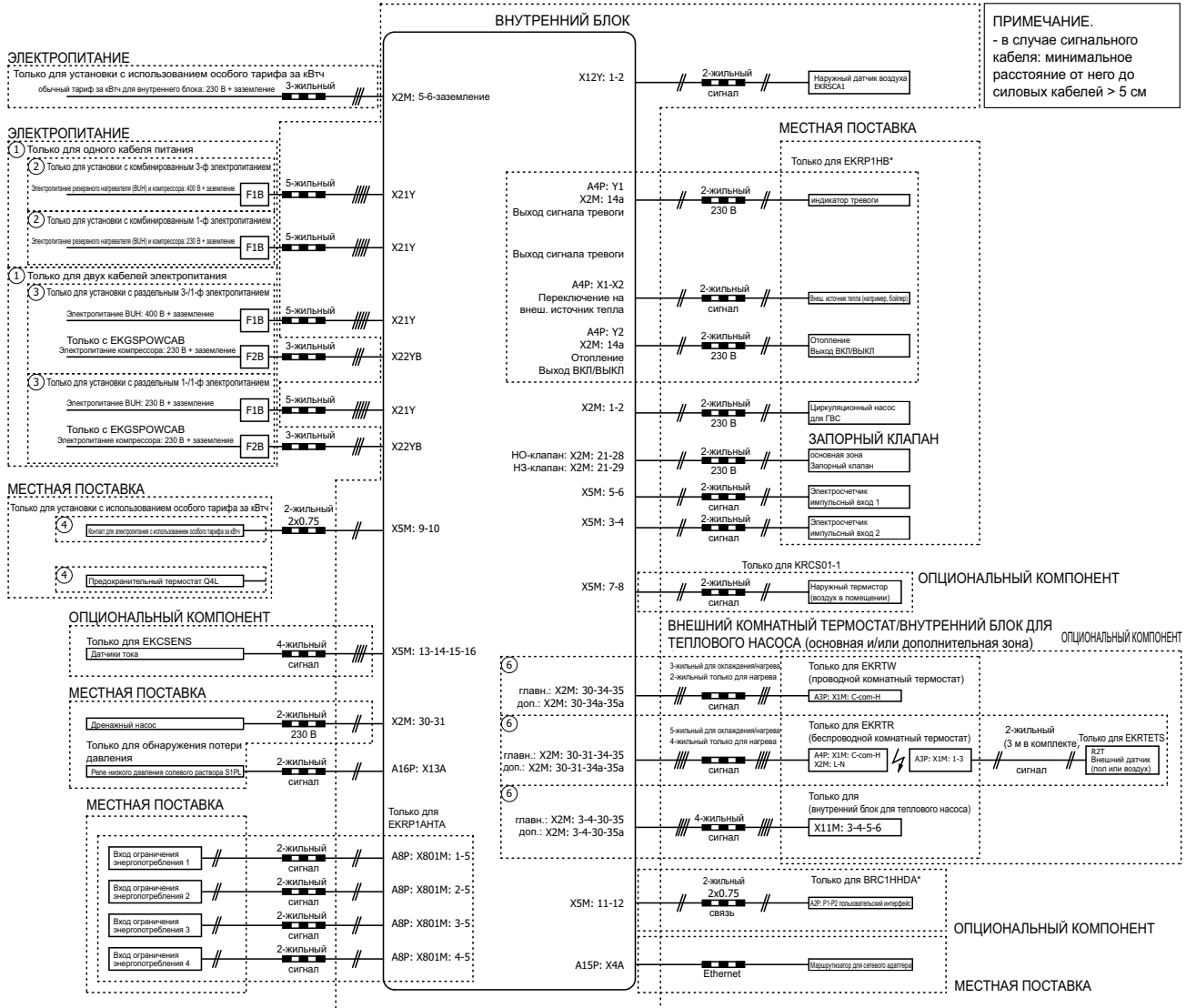
EGSAH-D9W  
EGSAX-D9W  
EGSAX-D9WG

9

### Схема электрических соединений Daikin Altherma с использованием грунтовых вод

Дополнительная информация приведена на схеме соединений блока

#### Стандартные компоненты



4D121919

# 10 Данные об уровне шума

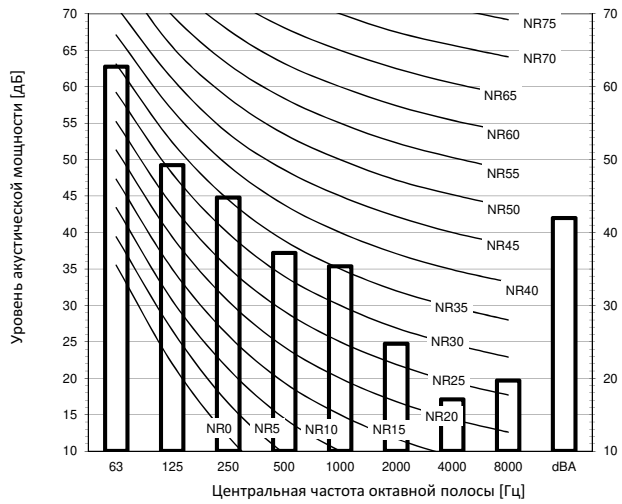
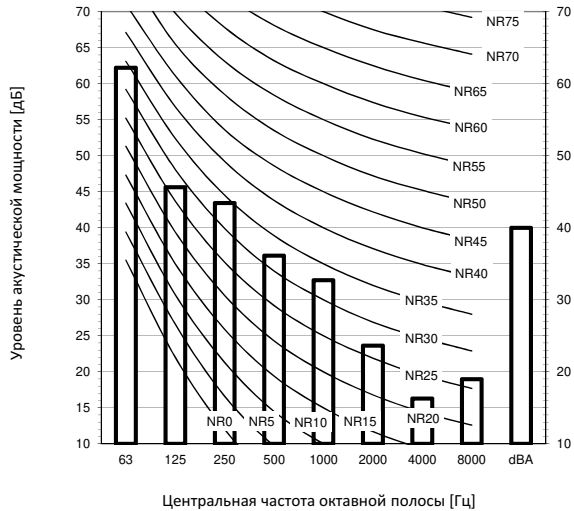
## 10 - 1 Спектр звуковой мощности

EGSAH-D9W  
EGSAX-D9W  
EGSAX-D9WG

Нагрев

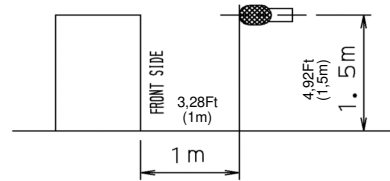
EGSA\*06\*

EGSA\*10\*



**Примечания**

1. Данные действительны при условиях свободного поля.  
Измерено в полубезэховой камере
2. Данные действительны при номинальных условиях работы.
3. dBA= уровень звукового давления по шкале А (шкала А по стандарту IEC).
4. Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа
5. Если звук измерить в фактических условиях установки, то полученное в результате измерения значение будет выше из-за шума окружающей среды и звуковых отражений.



3D122374

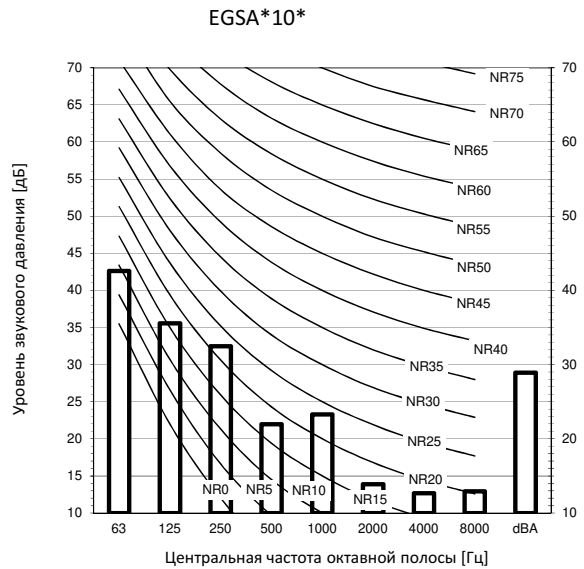
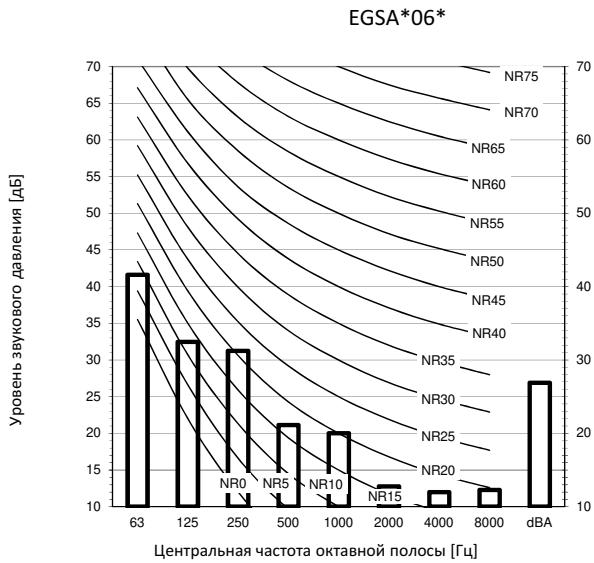
# 10 Данные об уровне шума

## 10 - 2 Спектр звукового давления

10

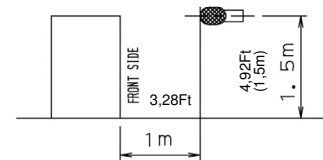
EGSAH-D9W  
EGSAX-D9W  
EGSAX-D9WG

Нагрев



Примечания

1. Данные действительны при условиях свободного поля. Измерено в полубезэховой камере
2. Данные действительны при номинальных условиях работы.
3. dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
4. Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа
5. Если звук измерить в фактических условиях установки, то полученное в результате измерения значение будет выше из-за шума окружающей среды и звуковых отражений.



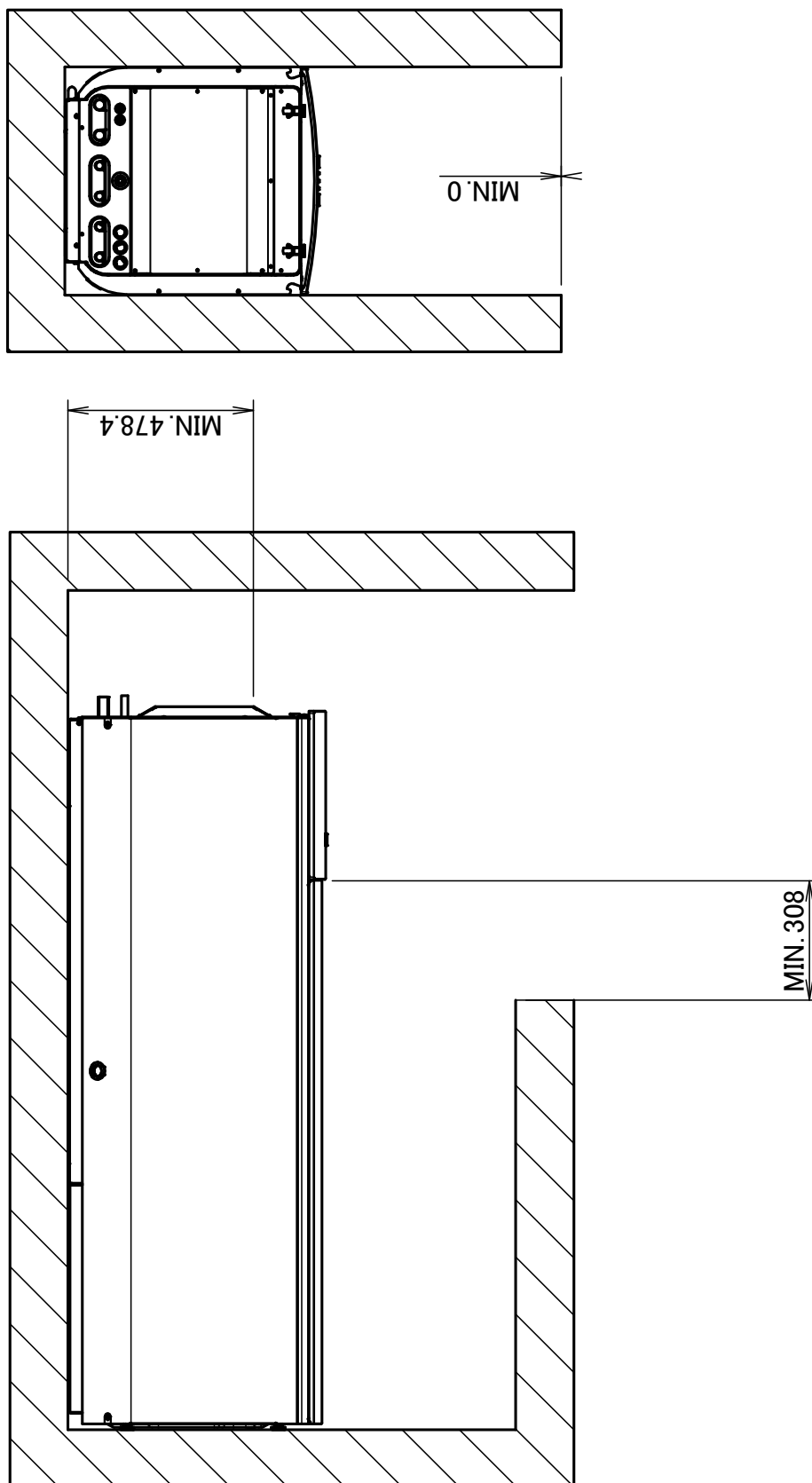
3D122375



# 11 Установка

## 11 - 1 Способ монтажа

EGSAH-D9W  
EGSAX-D9W  
EGSAX-D9WG



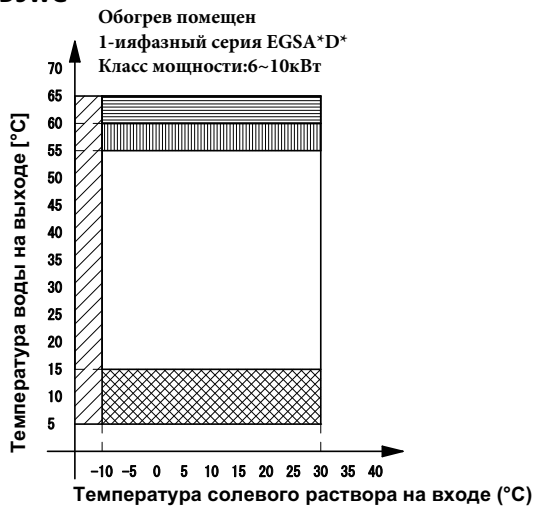
3D122277

## 12 Рабочий диапазон

### 12 - 1 Рабочий диапазон

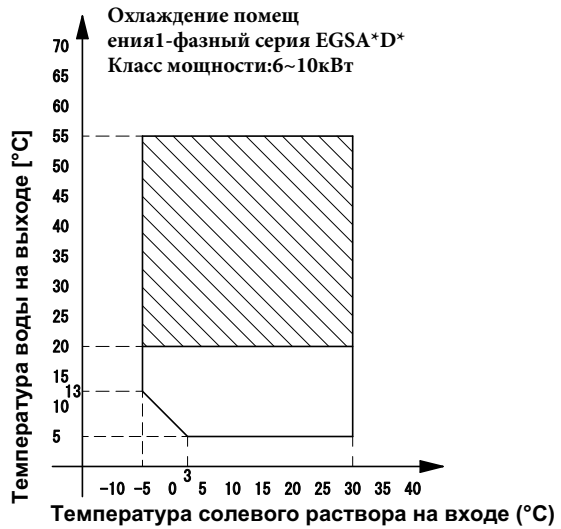
12

EGSAH-D9W  
EGSAX-D9W  
EGSAX-D9WG



Обозначение

- Только работа резервного нагревателя  
Температура солевого раствора на входе =  $\le -10^\circ\text{C}$
- Работа теплового насоса
- Работа теплового насоса  
Работа теплового насоса, если уставка  $>55^\circ\text{C}$  и  $\Delta T = 8^\circ\text{C}$  ( $\Delta T$  = температура на выходе - температура на входе)
- Тепловой насос + резервный нагреватель
- Зона постоянной работы
- Работа теплового насоса  
Уставка нагрева:  $\ge 15^\circ\text{C}$



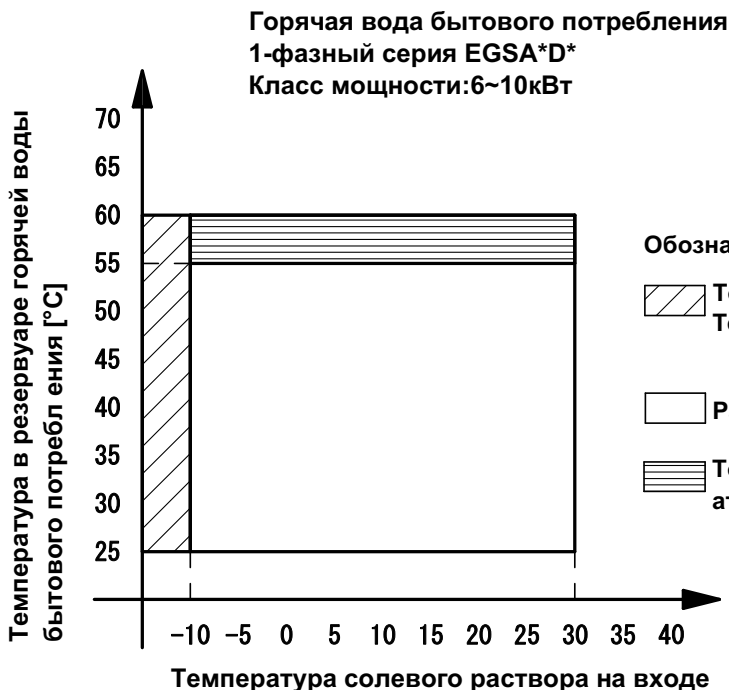
Чтобы предотвратить замерзание системы, добавьте антифриз в контур солевого раствора (см. примечание).

Дополнительная информация приведена в руководстве по установке.

В режиме ограниченного электропитания наружный агрегат и резервный нагреватель могут работать только по отдельности.

3D122772

EGSAH-D9W  
EGSAX-D9W  
EGSAX-D9WG



Обозначение

- Только работа резервного нагревателя  
Температура солевого раствора на входе =  $\le -10^\circ\text{C}$
- Работа теплового насоса
- Только работа резервного нагревателя

Чтобы предотвратить замерзание системы, добавьте антифриз в контур солевого раствора (см. примечание). Эта информация приведена в руководстве по установке.

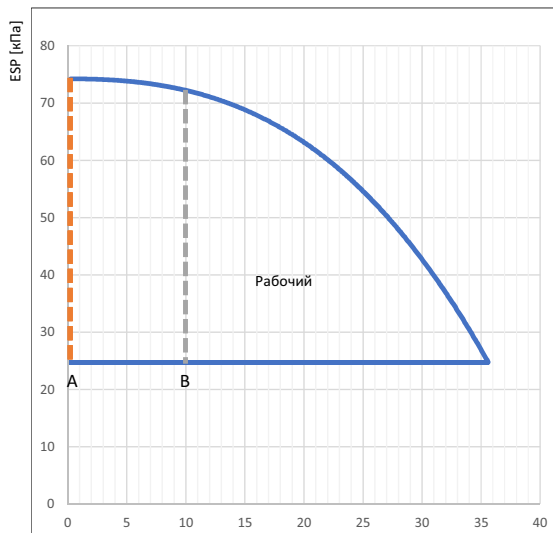
3D122773

# 13 Характеристика гидравлической системы

## 13 - 1 Блок падения статического давления

EGSAH-D9W  
EGSAH-D9W  
EGSAH-D9WG

Контур нагрева/охлаждения помещения



ESP: Внешнее статическое давление  
Расход: расход воды через блок

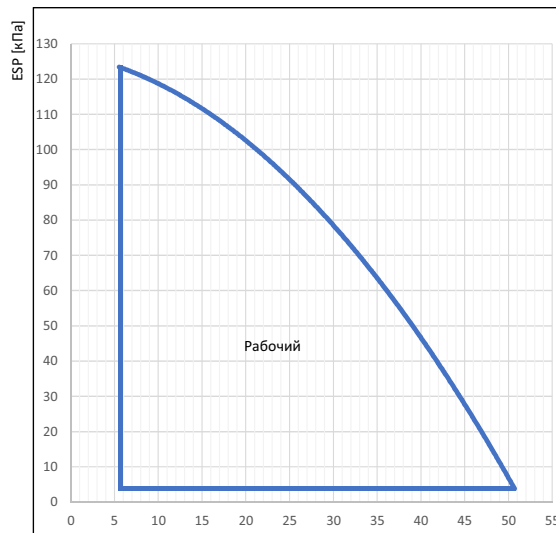
Расход [л/мин]

- А: Минимальный расход воды при работе теплового насоса
- В: Минимальный расход воды при работе в режиме охлаждения

Выбор расхода за пределами рабочей области может привести к повреждению или неправильной работе агрегата.

Контур солевого раствора

Смесь воды и пропиленгликоля (30% по объему) при температуре солевого раствора на входе 3°C



ESP: Внешнее статическое давление  
Расход: расход воды/гликоля через блок

Расход [л/мин]

3D122776A





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



EEDRU20 12/19



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.