

Чиллеры и фанкойлы
Технические данные
**SEHVX-BAW,
SERHQ-BAW1**



- > SEHVX20BAW
- > SEHVX32BAW
- > SEHVX40BAW
- > SEHVX64BAW
- > SERHQ020BAW1
- > SERHQ020BAW1 + SERHQ020BAW1

- > SERHQ032BAW1
- > SERHQ032BAW1 + SERHQ032BAW1

СОДЕРЖАНИЕ

SEHVX-BAW, SERHQ-BAW1

1	Характеристики.....	2
	SEHVX-BAW	2
	SERHQ-BAW1	3
2	Технические характеристики.....	4
	Технические характеристики	4
	Характеристики электрической системы	9
3	Опции.....	10
4	Таблица сочетания	11
5	Таблицы производительности.....	12
	Таблицы холодопроизводительности	12
	Таблицы теплопроизводительностей	13
6	Размерные чертежи	14
7	Схемы трубопроводов	15
8	Монтажные схемы	16
	Монтажные схемы - Три фазы	16
9	Схемы внешних соединений.....	20
10	Данные об уровне шума	21
11	Установка.....	22
	Заправка, расход и количество воды	22
12	Рабочий диапазон	23
13	Характеристика гидравлической системы	24
	Блок падения статического давления	24

1 Характеристики

1 - 1 SEHVX-BAW

- Идеальное решение для холодного климата, поскольку отсутствие гликоля позволяет достичь высокой эффективности
- Гидравлический модуль для установки внутри помещения исключает необходимость в использовании гликоля
- Компактные размеры блока и трубопроводов позволяют устанавливать блоки в очень ограниченных пространствах
- Простота транспортировки благодаря тому, что отдельные блоки помещаются в лифте

1



С инвертором

1 Характеристики

1 - 2 SERHQ-BAW1

- Идеальное решение для холодного климата, поскольку отсутствие гликоля позволяет достичь высокой эффективности
- Гидравлический модуль для установки внутри помещения исключает необходимость в использовании гликоля
- Компактные размеры блока и трубопроводов позволяют устанавливать блоки в очень ограниченных пространствах
- Простота транспортировки благодаря тому, что отдельные блоки помещаются в лифте



1



С инвертором



Спиральный компрессор

2 Технические характеристики

2-1 Технические характеристики				SEHVX20BAW / SERHQ20BAW1	SEHVX32BAW / SERHQ32BAW1	SEHVX40BAW / SERHQ20BAW1 + SERHQ20BAW1	SEHVX64BAW / SERHQ32BAW1 + SERHQ32BAW1	
Холодопроизводительность	Ном.		кВт	21,2 (1)	31,8 (1)	42,3 (1)	63,3 (1)	
	Макс.		кВт	25,2	37,8	50,3	75,3	
Теплопроизводительность	Ном.		кВт	20,8 (2)	31,2 (2)	41,7 (2)	62,7 (2)	
	Макс.		кВт	24,8	37,2	49,7	74,7	
Регулирование производительности	Способ			С инверторным управлением	С инверторным управлением	С инверторным управлением	С инверторным управлением	
	Минимальная производительность		%	25	25	25	25	
	Максимальная производительность		%	120	120	120	120	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	7,47 (1)	12,7 (1)	15,1 (1)	25,5 (1)	
	Нагрев	Ном.	кВт	6,76 (2)	10,6 (2)	13,7 (2)	21,4 (2)	
EER				2,84	2,5	2,8	2,48	
COP				3,07	2,93	3,03	2,93	
ESEER				4,7	4,1	4,4	4,05	
Упаковка	Материал			Картон Дерево Пластмасса	Картон Дерево Пластмасса	Картон Дерево Пластмасса	Картон Дерево Пластмасса	
	Масса		кг	27	31	45	53	
Корпус	Цвет			Белый Daikin White	Белый Daikin White	Белый Daikin White	Белый Daikin White	
	Материал			Оцинкованная стальная пластина с полиэфирным покрытием	Оцинкованная стальная пластина с полиэфирным покрытием	Оцинкованная стальная пластина с полиэфирным покрытием	Оцинкованная стальная пластина с полиэфирным покрытием	
Компоненты гидравлической системы	Расширительный бак	Объем	л	12	12	12	12	
Водяной теплообменник	Тип			Пластинчатый	Пластинчатый	Пластинчатый	Пластинчатый	
	Количество				1	1	2	2
	Фильтр	Диаметр отверстий		мм	1	1	1	1
		Материал			Латунь	Латунь	Латунь	Латунь
	Расход воды	Мин.		л/мин	23	36	46	72
		Охлаждение	Ном.	л/мин	60,2 (3)	90,3 (3)	120,4 (3)	180,6 (3)
			Нагрев	Ном.	л/мин	60,2 (2)	90,3 (2)	120,4 (2)
		Охлаждение	Макс.	л/мин	90,3	135,5	180,6	270,9
			Нагрев	Макс.	л/мин	90,3	135,5	180,6
			Всего	кПа	10	8	10	8
Объем воды			л	3,06	4,59	6,12	9,18	
Изоляционный материал				Эластомерный пеноматериал на основе нитрильного каучука	Эластомерный пеноматериал на основе нитрильного каучука	Эластомерный пеноматериал на основе нитрильного каучука	Эластомерный пеноматериал на основе нитрильного каучука	
Воздушный теплообменник	Тип				С воздушным охлаждением	С воздушным охлаждением	С воздушным охлаждением	
	Ребро	Тип			Несимметричные заслонки «вафельного» типа	Несимметричные заслонки «вафельного» типа	Несимметричные заслонки «вафельного» типа	
		Обработка			Гидрофильная и антикоррозионная	Гидрофильная и антикоррозионная	Гидрофильная и антикоррозионная	Гидрофильная и антикоррозионная
	Шаг оребрения			мм	2	2	2	2
Вентилятор	Тип				Осевой	Осевой	Осевой	
	Количество				1	2	2	4
				м ³ /мин	185	233	370	466
				м ³ /мин	185	233	370	466
	Направление выпуска				Вертикальное	Вертикальное	Вертикальное	Вертикальное
	Макс.		Па	78	78	78	78	

2 Технические характеристики

2-1 Технические характеристики					SEHVX20BAW / SERHQ20BAW1	SEHVX32BAW / SERHQ32BAW1	SEHVX40BAW / SERHQ20BAW1 + SERHQ32BAW1	SEHVX64BAW / SERHQ32BAW1 + SERHQ32BAW1	
Двигатель вентилятора	Модель				Бесщеточный двигатель пост. тока	Бесщеточный двигатель пост. тока	Бесщеточный двигатель пост. тока	Бесщеточный двигатель пост. тока	
	Привод				Прямой привод	Прямой привод	Прямой привод	Прямой привод	
	Количество				1	2	2	4	
Охлаждающее масло	Тип				Синтетическое (эфирное) масло	Синтетическое (эфирное) масло	Синтетическое (эфирное) масло	Синтетическое (эфирное) масло	
Компрессор	Тип				Герметичный спиральный компрессор	Герметичный спиральный компрессор	Герметичный спиральный компрессор	Герметичный спиральный компрессор	
	Количество				2	3	4	6	
	Двигатель (инв)	Нагреватель картера		Вт		33	33	33	33
		Модель				Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор
		Количество				1	1	2	2
	Двигатель (ВКЛ- ВЫКЛ)	Нагреватель картера		Вт		33	33	33	33
		Модель				ВКЛ/ВЫКЛ	ВКЛ/ВЫКЛ	ВКЛ/ВЫКЛ	ВКЛ/ВЫКЛ
Количество				1	2	2	4		
Рабочий диапазон	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.	Â°C сух.т.	-5	-5	-5	-5	
			Макс.	Â°C сух.т.	43	43	43	43	
		Нагрев	Мин.	Â°C сух.т.	-15	-15	-15	-15	
			Макс.	Â°C сух.т.	35	35	35	35	
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.	Â°C сух.т.	5 @ 1139	5 @ 1139	5 @ 1139	5 @ 1139	
			Макс.	Â°C сух.т.	20	20	20	20	
		Нагрев	Мин.	Â°C сух.т.	25	25	25	25	
			Макс.	Â°C сух.т.	50	50	50	50	
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.		дБА	78	80	81	83	
Хладагент	Тип				R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	
	GWP (ПГП)				2087,5	2087,5	2087,5	2087,5	
Заправка хладагента	На контур		кг		7,6	9,6	7,6	9,6	
			т CO2 экв.		15,865	20,04	15,865	20,04	
Хладагент	Контур	Количество			1	1	2	2	
	Управление				Электронный расширительный клапан	Электронный расширительный клапан	Электронный расширительный клапан	Электронный расширительный клапан	
Водный контур	Клапан воздухоотделителя				Да	Да	Да	Да	
	Дренажный клапан/клапан заполнения				Да	Да	Да	Да	
	Реле потока				да	да	да	да	
	Минимальный объем воды в системе для охлаждения		л		33 (5)	33 (5)	66 (5)	66 (5)	
	Минимальный объем воды в системе для нагрева		л		76 (6)	110 (6)	152 (6)	220 (6)	
	Предохранительный клапан		бар		3	3	3	3	
	Запорный клапан				Да	Да	Да	Да	
PED	Категория				Категория II	Категория II	Категория II	Категория II	
	Самая важная часть	Название			Аккумулятор	Аккумулятор	Аккумулятор	Аккумулятор	
		Ps*V		бар*л		335	385	335	385
Метод размораживания						Обратный цикл	Обратный цикл	Обратный цикл	

2 Технические характеристики

2-1 Технические характеристики			SEHVX20BAW / SERHQ020BAW1	SEHVX32BAW / SERHQ032BAW1	SEHVX40BAW / SERHQ020BAW1 + SERHQ020BAW1	SEHVX64BAW / SERHQ032BAW1 + SERHQ032BAW1	
Защитные устройства			Переключатель высокого давления	Переключатель высокого давления	Переключатель высокого давления	Переключатель высокого давления	
			Реле защиты от повышенного тока	Реле защиты от повышенного тока	Реле защиты от повышенного тока	Реле защиты от повышенного тока	
			Защита от перегрузки инвертора	Защита от перегрузки инвертора	Защита от перегрузки инвертора	Защита от перегрузки инвертора	
			Предохранитель	Предохранитель	Предохранитель	Предохранитель	
Общие сведения	Данные поставщика/изготовителя	Наименование или товарный знак	Daikin Europe N.V.	Daikin Europe N.V.	Daikin Europe N.V.	Daikin Europe N.V.	
		Наименование и адрес	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium (Бельгия)	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium (Бельгия)	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium (Бельгия)	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium (Бельгия)	
	Описание продукта	Тепловой насос воздух-вода	Да	Да	Да	Да	
		Тепловой насос вода-вода	Нет	Нет	Нет	Нет	
		Тепловой насос солевой раствор-вода	Нет	Нет	Нет	Нет	
		Низкотемпературный тепловой насос	Да	Да	Да	Да	
		Встроенный дополнительный нагреватель	Нет	Нет	Нет	Нет	
Комбинированный нагреватель с тепловым насосом	Нет	Нет	Нет	Нет			
LW(A) Уровень звуковой мощности (согласно EN14825)			дБ(A)	78	80	81	83
Уровень звуковой мощности в помещении LWC35Å°C (DT=5Å°C)			дБ(A)	63	63	66	66
Звукоизоляция согласно Ecodesign и класс энергоэффективности				Звуковая мощность в режиме нагрева, измеренная в соответствии с EN12102 в условиях EN14825			
Отопление - общие показатели	Блок воздух-вода	Номинальный расход воздуха (наруж.)	м ³ /ч	11100	13980	22200	27960
		Другое	Регулирование производительности	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор
	Другое	Poff (сост. ВЫКЛ)	кВт	0,074	0,104	0,148	0,208
		Pto (термостат ВЫКЛ)	кВт	0,09	0,123	0,18	0,246
		Psb (режим ожид.)	кВт	0,074	0,104	0,148	0,208
		Psc (режим нагревателя картера)	кВт	0,074	0,104	0,148	0,208
		Cdh (сниж. нагрева)		1	1	1	1
		Встроенный дополнительный нагреватель	Psup	кВт	0	0	0
	Встроенный дополнительный нагреватель	Используемый тип энергии		Электрическая	Электрическая	Электрическая	Электрическая
Выбросы NOx		мг/кВтч	0	0	0	0	

2 Технические характеристики

2-1 Технические характеристики				SEHVX20BAW / SERHQ020BAW1	SEHVX32BAW / SERHQ032BAW1	SEHVX40BAW / SERHQ020BAW1 + SERHQ020BAW1	SEHVX64BAW / SERHQ032BAW1 + SERHQ032BAW1	
Отопление - умеренный климат, вода на выходе 35Å°C	Общие сведения	Prated при -10Å°C	кВт	21	31,5	42	63	
		È s (Сезонная эффективность отопления)	%	154	138	149	138	
		SCOP		3,925	3,525	3,8	3,525	
		Класс сезонной эффективности отопления		A++	A+	A+	A+	
		Qhe Годовое потребление энергии (GCV)	ГДж	39,72282217	66,46868251	82,14902808	132,6385889	
		Годовое потребление энергии	кВтч	11035	18465	22821	36847	
	Условие A (-7Å°C сух.т./-8Å°C вл.т.)	Pdh	кВт	18,2	26,5	36,5	53,2	
		COPd		2,44	2,13	2,42	2,14	
		PERd	%	97,6	85,2	96,8	85,6	
		Cdh (сниж. нагрева)		1	1	1	1	
	Условие B (2Å°C сух.т./1Å°C вл.т.)	Pdh	кВт	11,2	16,7	22,7	33,6	
		COPd		3,6	3,19	3,52	3,2	
		PERd	%	144	127,6	140,8	128	
		Cdh (сниж. нагрева)		1	1	1	1	
	Условие C (7Å°C сух.т./6Å°C вл.т.)	Pdh	кВт	7,14	10,6	14,5	21,4	
		COPd		5,68	5,62	5,34	5,63	
		PERd	%	227,2	224,8	213,6	225,2	
		Cdh (сниж. нагрева)		1	1	1	1	
	Условие D (12Å°C сух.т./11Å°C вл.т.)	Pdh	кВт	5,81	5,71	11,8	11,6	
		COPd		8,12	7,25	7,26	7,25	
		PERd	%	324,8	290	290,4	290	
		Cdh (сниж. нагрева)		0,9	0,9	0,9	0,9	
	Tol (предельное рабочее значение температуры)	TOL	Å°C	-10	-10	-10	-10	
		Pdh	кВт	18,7	23,3	37,6	46,9	
		COPd		2,16	1,86	2,15	1,87	
		PERd	%	86,4	74,4	86	74,8	
		WTOL	Å°C	35	35	35	35	
	Tbiv (двухвалентная температура)	Tbiv	Å°C	-8	-6	-8	-6	
		Pdh	кВт	19,8	26,5	39,9	53,2	
		COPd		2,29	2,15	2,28	2,15	
		PERd	%	91,6	86	91,2	86	
	Номинальная дополнительная теплопроизводительность	Psup (при Tdesign -10Å°C)	кВт	2,3	8,2	4,4	16,1	
	Отопление - холодный климат, вода на выходе 35Å°C	Общие сведения	Годовое потребление энергии	кВтч	18158	36359	36042	75408
Qhe Годовое потребление энергии (GCV)			ГДж	65,36357091	130,8819294	129,7408207	271,4470842	
È s (Сезонная эффективность отопления)			%	113	111	114	106	
Prated при -22Å°C			кВт	21,4	41,9	42,7	83,7	
Отопление - теплый климат, вода на выходе 35Å°C	Общие сведения	Годовое потребление энергии	кВтч	6981	10830	13961	21354	
		Qhe Годовое потребление энергии (GCV)	ГДж	25,12958963	38,98488121	50,25557955	76,86825054	
		È s (Сезонная эффективность отопления)	%	158	154	158	156	
		Prated при 2Å°C	кВт	21	31,8	42,1	63,7	
Охлаждение помещений	Условие B 30Å°C	Cdc		1680	1680	1680	1680	
		Условие C 25Å°C	Pdc	кВт	765	765	765	765
			EERd		930	1240	930	1240
	Cdc			1573	1573	1573	1573	
	Условие D 20Å°C	Pdc	кВт	396	396	396	396	
		EERd		766	766	766	766	
Cdc			1705	1705	1705	1705		

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				SEHVX20B AW	SEHVX32B AW	SEHVX40B AW	SEHVX64B AW	SERHQ020 BAW1	SERHQ020 +020BAW1	SERHQ032 BAW1	SERHQ032 +032BAW1	
Размеры	Упакованный блок	Высота	мм	1.831				1.855				
		Ширина	мм	865				860				
		Глубина	мм	495				995	1.305			
	Блок	Высота	мм	1.573				1.680				
		Ширина	мм	766				765				
		Глубина	мм	396				930	1.240			
Вес	Упакованный блок	кг		109	117	149	165	273		356		
	Блок	кг		97,0	105	137	153	240		316		
Вод. теплообменник	Тип			Паяные пластины				-				
	Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/мин	60 (1)	90 (1)	120 (1)	181 (1)	-			
		Отопление	Ном.	л/мин	60 (2)	90 (2)	120 (2)	181 (2)	-			
	Объем воды			л	3	5	6	9	-			
Компрессор	Количество_			-				2	4	3	6	
	Тип			-				Герметичный спиральный компрессор				
Вентилятор	Количество			-				1	2		4	
	Тип			-				Осевой				
	Air flow rate	Cooling	Ном.	м ³ /мин	-				185	370	233	466
		Нагрев	Ном.	м ³ /мин	-				185	370	233	466
	Направление подачи			-				Вертикальн.				
Рабочий диапазон	Сторона воздуха	Охлаждение	Макс.	°CDB	-				43			
			Мин.	°CDB	-				-5			
		Нагрев	Макс.	°CDB	-				35			
			Мин.	°CDB	-				-15			
	Сторона воды	Охлаждение	Макс.	°CDB	20				-			
			Мин.	°CDB	5 (3)				-			
		Нагрев	Макс.	°CDB	50				-			
			Мин.	°CDB	25				-			
Заправка хладагента	На контур		TCO _{2eq}	0,0				-				
Водный контур	Ном. падение давления воды	Охлаждение	кПа	17 (4)	24 (4)	19 (4)	29 (4)	-				
	Трубопроводы		inch	1-1/4"			1-1/2"			-		
	Диаметр соединений для труб		inch	1-1/4" (розетка)			2" (розетка)			-		
	Общий объем воды		л	4,2 (5)	5,8 (5)	7,9 (5)	11,0 (5)	-				

Примечания

(1) Состояние: Ta 35Å°C - LWE 7Å°C (DT = 5Å°C)

(2) Состояние: Ta сух.т./вл.т. 7Å°C/6Å°C - LWC 45Å°C (Dt=5Å°C)

(3) Вода может использоваться при температуре выше 5Å°C. Между 0Å°C и 5Å°C необходимо использовать 30%-ный раствор гликоля (пропилен или этилен). Между 0Å°C и -10Å°C необходимо использовать 40%-ный раствор гликоля (пропилен или этилен) (см. Руководство по установке для опции OPZL)

(4) Это PD между входными и выходными соединениями блока. Это включает падение давления в теплообменнике на стороне воды.

(5) Включая трубопроводы + PHE; за исключением расширительного бака

Охлаждение: темп. воды на входе испарителя 12Å°C; темп. воды на выходе испарителя 7Å°C; темп. наружного воздуха 35Å°C

Исключая объем воды в блоке. В большинстве случаев этот минимальный объем воды обеспечивает удовлетворительный результат. Однако в критически важных процессах или в помещениях с высокой тепловой нагрузкой может потребоваться дополнительный объем воды. Для получения дополнительной информации см. рабочий диапазон.

Исключая объем воды в блоке. Этот объем гарантирует достаточное размораживание для всех применений, однако этот объем можно умножить на 0,66, если уставка при нагреве составляет 45Å°C (например, фанкойлы)

2 Технические характеристики

2-2 Характеристики электрической системы				SEHVX20BAW / SERHQ020BAW1	SEHVX32BAW / SERHQ032BAW1	SEHVX40BAW / SERHQ020BAW1 + SERHQ020BAW1	SEHVX64BAW / SERHQ032BAW1 + SERHQ032BAW1				
Электропитание	Название			W1	W1	W1	W1				
	Фаза			3N~	3N~	3N~	3N~				
	Частота		Гц	50	50	50	50				
	Напряжение		В	400	400	400	400				
	Диапазон напряжений	Мин.	%	-10	-10	-10	-10				
Макс.		%	10	10	10	10					
Блок	Пусковой ток	Макс	A	80	91	103	124				
	Ток	Zmax	Текст	0,27	0,24	0,25	0,22				
	Рабочий ток	Макс	A	27,1	37	50,4	70,2				
	Минимальное значение Ssc			853	840	1706	1679				
	Рекомендуемые предохранители		A	32	40	63	80				
Требования к кабелю	Электропитание	Необходимое количество проводников		4 + GND	4 + GND	4 + GND	4 + GND				
	Дистанционное управление	Количество проводов		2	2	2	2				
		Максимальный рабочий ток			Minimum cable section 0.75 mm2	Minimum cable section 0.75 mm2	Minimum cable section 0.75 mm2	Minimum cable section 0.75 mm2			
	Выход охлаждения/нагрева	Количество проводов		2	2	2	2				
		Максимальный рабочий ток		A	0,3	0,3	0,3	0,3			
	Выход ВКЛ/ВЫКЛ	Количество проводов		2	2	2	2				
		Максимальный рабочий ток		A	0,3	0,3	0,3	0,3			
	Выход ошибки	Количество проводов		2	2	2	2				
		Максимальный рабочий ток		A	0,3	0,3	0,3	0,3			
	Выход ВКЛ/ВЫКЛ насоса	Количество проводов		2	2	2	2				
Максимальный рабочий ток		A	0,3	0,3	0,3	0,3					
2-2 Электрические параметры				SEHVX20B AW	SEHVX32B AW	SEHVX40B AW	SEHVX64B AW	SERHQ020 BAW1	SERHQ020 +020BAW1	SERHQ032 BAW1	SERHQ032 +032BAW1
Электропитание	Name		W1								
	Фаза		3N~								
	Частота	Гц	50								
	Voltage	V	400								

Примечания

- (1) Охлаждение: темп. воды на входе испарителя 12Å°C; темп. воды на выходе испарителя 7Å°C; темп. наружного воздуха 35Å°C
- (2) Состояние: Та сух.т./вл.т. 7Å°C/6Å°C - LWC 45Å°C (Dt=5Å°C)
- (3) Состояние: Та 35Å°C - LWE 7Å°C (DT = 5Å°C)
- (4) Вода может использоваться при температуре выше 5Å°C. Между 0Å°C и 5Å°C необходимо использовать 30%-ный раствор гликоля (пропилен или этилен). Между 0Å°C и -10Å°C необходимо использовать 40%-ный раствор гликоля (пропилен или этилен) (см. Руководство по установке для опции OPZL)
- (5) Исключая объем воды в блоке. В большинстве случаев этот минимальный объем воды обеспечивает удовлетворительный результат. Однако в критически важных процессах или в помещениях с высокой тепловой нагрузкой может потребоваться дополнительный объем воды. Для получения дополнительной информации см. рабочий диапазон.
- (6) Исключая объем воды в блоке. Этот объем гарантирует достаточное размораживание для всех применений, однако этот объем можно умножить на 0,66, если уставка при нагреве составляет ? 45Å°C (например, фанкойлы)
- (7) Это PD между входными и выходными соединениями блока. Это включает падение давления в теплообменнике на стороне воды.
- (8) Включая трубопроводы + PHE; за исключением расширительного бака

3 Опции

3 - 1 Опции

SEHVX-BAW

Доступность опции

Обозначение	Описание	SEHVX-BAW				Доступность
		20	32	40	64	
-	Стандартный гидравлический агрегат	o	o	o	o	Устанавливается на заводе-изготовителе
EKRP1АНТ*	Нагрузочная плата Дополнительные входы для: Дистанционное Включение/Выключение Дистанционный переключатель охлаждения/нагрев Дистанционное Включение/Выключение термостата	o	o	o*	o*	Дополнительный комплект
DTA104A62	Внешний адаптер управления Нагрузочное управление Управление тихим режимом	o	o	o*	o*	Дополнительный комплект

* : 2 дополнительных комплектов требуется на блок.

3D112936A

4 Таблица сочетания

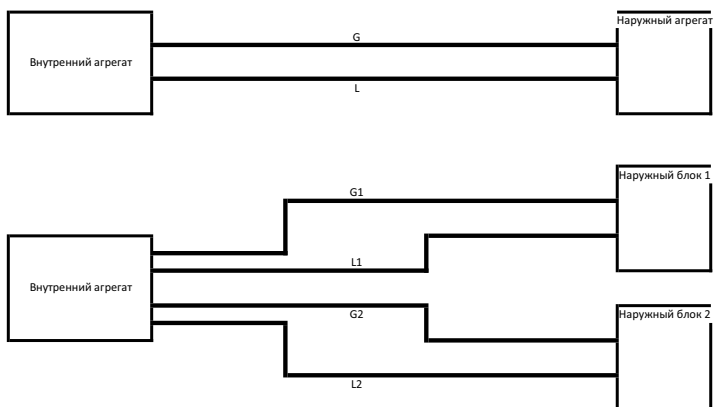
4 - 1 Таблица сочетания

SEHVX-BAW

Внутренний агрегат	Соединения внутреннего агрегата		Наружный агрегат	Количество	Соединения наружного агрегата		Требования к диаметру трубы			
	Диаметр линии газа	Диаметр на жидкостной стороне			Диаметр линии газа	Диаметр на жидкостной стороне	G/G1	L/L1	G2	L2
SEHVX20*	25,4	12,7	SERHQ20*	1	22,2	9,52	28,6	9,52	-	-
SEHVX32*			SERHQ32*	1	28,6	12,7		12,7	-	-
SEHVX40*			SERHX20*	2	22,2	9,52		9,52	28,6	9,52
SEHVX64*			SERHX32*	2	28,6	12,7		12,7	12,7	12,7

Максимальный перепад высот между наружным и внутренним агрегатами: 10м.
Наружные агрегаты должны устанавливаться на одном уровне

Ограничения трубопровода 30м



3D112937

5 Таблицы производительности

5 - 1 Таблицы холодопроизводительности

5

SEHVX-BAW

Номинальная холодопроизводительность

LWE	Тамб (°C)	Размер	20		25		30		35		40	
			CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI
5	20	20	21,2	5,68	21,2	6,23	21,2	6,99	21,2	7,90	21,2	8,97
	32	31,8	9,43	31,8	10,7	31,8	12,0	31,7	14,0	30,8	16,0	
	40	42,3	11,5	42,3	12,7	42,3	14,3	42,3	16,2	42,3	18,3	
	64	63,3	18,9	63,3	21,3	63,3	24,2	63,3	28,3	59,6	31,4	
7	20	20	21,2	5,40	21,2	5,99	21,2	6,69	21,2	7,47	21,2	8,33
	32	31,8	9,00	31,8	10,1	31,8	11,3	31,8	12,7	31,5	15,3	
	40	42,3	11,0	42,3	11,9	42,3	13,4	42,3	15,1	42,3	16,9	
	64	63,3	17,9	63,3	20,1	63,3	22,5	63,3	25,5	63,3	30,1	
10	20	20	21,2	5,04	21,2	5,59	21,2	6,17	21,2	6,93	21,2	7,77
	32	31,8	8,07	31,8	9,25	31,8	10,3	31,8	11,7	31,8	13,9	
	40	42,3	10,1	42,3	11,1	42,3	12,3	42,3	13,7	42,3	15,4	
	64	63,3	16,2	63,3	18,6	63,3	20,7	63,3	23,9	63,3	28,0	
15	20	20	21,2	4,12	21,2	4,77	21,2	5,31	21,2	5,97	21,2	6,72
	32	31,8	6,70	31,8	7,64	31,8	8,73	31,8	9,82	31,8	11,3	
	40	42,3	8,37	42,3	9,72	42,3	10,8	42,3	12,1	42,3	13,5	
	64	63,3	13,5	63,3	15,3	63,3	17,6	63,3	19,7	63,3	23,0	
18	20	20	21,2	3,53	21,2	4,18	21,2	4,78	21,2	5,36	21,2	6,05
	32	31,8	6,17	31,8	7,04	31,8	7,97	31,8	9,05	31,8	10,2	
	40	42,3	7,24	42,3	8,52	42,3	9,62	42,3	10,8	42,3	12,3	
	64	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]
 Тамб : Температура окружающей среды [°C]

Примечания :

- 1. Охлаждающая способность [кВт]**
 Производительность соответствует стандарту EN 14511 и действительна для диапазона охлажденной воды ΔT = 3~8°C.
- 2. Потребляемая мощность [кВт]**
 Потребляемая мощность – это общая мощность согласно EN 14511:2013

3D113311

SEHVX-BAW

Максимальная охлаждающая способность

LWE	Тамб (°C)	Размер	20		25		30		35		40	
			CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI
5	20	20	25,2	7,71	25,2	8,48	25,2	9,37	25,2	10,3	25,2	12,2
	32	37,8	12,6	37,8	14,6	37,3	16,3	36,1	17,9	30,6	16,1	
	40	50,3	15,8	50,3	17,0	50,3	18,9	50,3	21,3	50,3	25,2	
	64	74,2	25,6	73,1	28,5	72,0	31,6	69,3	34,6	59,2	31,7	
7	20	20	25,2	7,13	25,2	7,82	25,2	8,66	25,2	9,55	25,2	11,1
	32	37,8	11,5	37,8	13,4	37,8	15,8	37,8	17,9	31,4	15,5	
	40	50,3	14,5	50,3	15,8	50,3	17,4	50,3	19,5	50,3	22,7	
	64	75,3	24,4	75,3	27,8	75,3	32,0	75,3	37,6	60,3	29,9	
10	20	20	25,2	6,50	25,2	7,20	25,2	7,96	25,2	8,79	25,2	9,84
	32	37,8	10,4	37,8	12,0	37,8	14,3	37,8	16,0	32,3	14,3	
	40	50,3	12,9	50,3	14,3	50,3	15,8	50,3	17,6	50,3	19,9	
	64	75,3	22,1	75,3	24,9	75,3	29,3	75,3	33,6	62,8	28,1	
15	20	20	25,2	5,53	25,2	6,20	25,2	6,93	25,2	7,68	25,2	8,46
	32	37,8	9,03	37,8	10,3	37,8	11,8	37,8	13,6	33,4	12,4	
	40	50,3	11,0	50,3	12,3	50,3	13,7	50,3	15,2	50,3	16,8	
	64	75,3	18,8	75,3	20,9	75,3	24,0	75,3	27,6	65,4	24,5	
18	20	20	25,2	5,04	25,2	5,68	25,2	6,47	25,2	7,22	25,2	7,97
	32	37,8	8,12	37,8	9,33	37,8	10,6	37,8	12,3	34,4	11,5	
	40	50,3	10,2	50,3	11,5	50,3	12,9	50,3	14,2	50,3	15,8	
	64	75,3	17,0	75,3	18,9	75,3	21,8	75,3	25,3	68,0	23,1	

Обозначения :

HC : 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 стандарту EN 14511 и действительна для диапазона нагретой воды ΔT = 3~8°C.
- 2. Потребляемая мощность [кВт]**
 Потребляемая мощность – это общая мощность согласно EN 14511:2013

3D113312

5 Таблицы производительности

5 - 2 Таблицы теплопроизводительностей

SEHVX-BAW

Номинальная теплопроизводительность

Tamb (°CDB)		-15		-10		-7		-2		2		7		15	
LWC	Размер	НС	PI	НС	PI	НС	PI	НС	PI	НС	PI	НС	PI	НС	PI
30	20	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
	32	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
	40	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
	64	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	20	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
	32	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
	40	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
	64	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	20	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
	32	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
	40	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
	64	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	20	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
	32	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
	40	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
	64	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	20	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
	32	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
	40	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
	64	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]
 Tamb : Температура окружающей среды [°C]

Примечания :
 1. Теплопроизводительность
 Производительность соответствует стандарту EN 14511 и действительна для диапазона нагретой воды ΔT = 3~8°C.
 2. Потребляемая мощность [кВт]
 Потребляемая мощность – это общая мощность согласно EN 14511:2013

Примечание 1 :
 Нагревательная способность не включает уменьшение производительности в течение периода обледенения и размораживания.

Интегральная нагревательная способность учитывает уменьшение производительности в течение периода обледенения и размораживания.

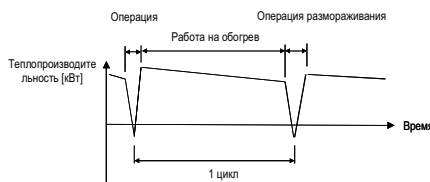
Интегральная нагревательная способность=(НС) * (интегральный поправочный коэффициент для периода обледенения)

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	7	
20	0,87	0,83	0,80	0,83	0,85	1,00	
32	0,88	0,84	0,82	0,85	0,86	1,00	
40	0,87	0,83	0,80	0,83	0,85	1,00	
64	0,88	0,84	0,82	0,85	0,86	1,00	

График интегральной нагревательной способности



Примечание 2:
 Нагревательная способность зависит от температуры снаружи (°C DB), относительной влажности (RH) и степени обледенения. Если поверхность теплообменника покрыта снегом, нагревательная способность временно уменьшается.

3D113311

SEHVX-BAW

Максимальная нагревательная способность

Tamb (°CDB)		-15		-10		-7		-2		2		7		15	
LWC	Разм	НС	PI	НС	PI	НС	PI	НС	PI	НС	PI	НС	PI	НС	PI
30	20	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
	32	29.9	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
	40	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
	64	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	20	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
	32	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
	40	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
	64	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	20	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
	32	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
	40	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
	64	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	20	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
	32	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
	40	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
	64	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	20	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
	32	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
	40	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
	64	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 :
 НС : Теплопроизводительность [кВт]
 PI : Потребляемая мощность [кВт]
 LWC : Температура воды на выходе конденсатора [°C]
 Tamb : Температура окружающей среды [°C]

Примечания :
 1. Теплопроизводительность
 Производительность соответствует стандарту EN 14511 и действительна для диапазона нагретой воды ΔT = 3~8°C.
 2. Потребляемая мощность [кВт]
 Потребляемая мощность – это общая мощность согласно EN 14511:2013

Примечание 1 :
 Нагревательная способность не включает уменьшение производительности в течение периода обледенения и размораживания.

Интегральная нагревательная способность учитывает уменьшение производительности в течение периода обледенения и размораживания.

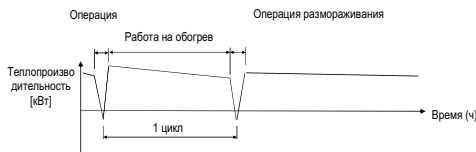
Интегральная нагревательная способность=(НС) * (интегральный поправочный коэффициент для периода обледенения)

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	7	
20	0,87	0,83	0,80	0,83	0,85	1,00	
32	0,88	0,84	0,82	0,85	0,86	1,00	
40	0,87	0,83	0,80	0,83	0,85	1,00	
64	0,88	0,84	0,82	0,85	0,86	1,00	

График интегральной нагревательной способности



Примечание 2:
 Нагревательная способность зависит от температуры снаружи (°C DB), относительной влажности (RH) и степени обледенения. Если поверхность теплообменника покрыта снегом, нагревательная способность временно уменьшается.

3D113311

6 Размерные чертежи

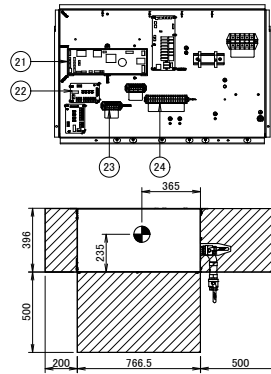
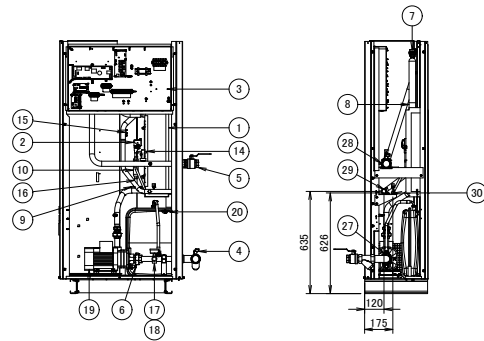
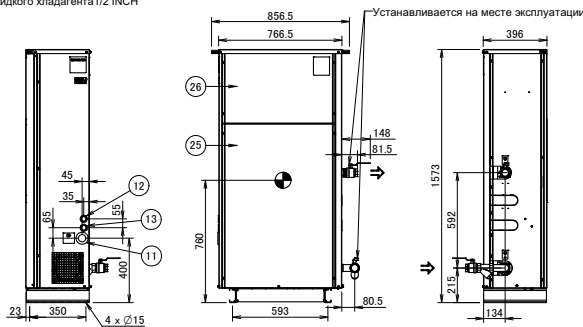
6 - 1 Размерные чертежи

6

SEHVX20BAW

SEHVX32BAW

- 01 Паяный пластинчатый теплообменник
- 02 Регулирующий вентиль
- 03 Распределительная коробка
- 04 ВХОД охлаждаемой воды G 1-1/4 SHUTOFF VALVE (внутренняя резьба)
- 05 ВЫХОД охлаждаемой воды G 1-1/4 SHUTOFF VALVE (внутренняя резьба)
- 06 Дренаж
- 07 Выпуск воздуха
- 08 Датчик температуры воды на выходе
- 09 Датчик температуры воды на входе
- 10 Фильтр хладагента
- 11 Ввод проводки питания Ø45
- 12 Ввод проводки низкого напряжения Ø29
- 13 Ввод проводки высоко напряжения Ø29
- 14 Реле расхода
- 15 Датчик газовой линии
- 16 Датчик жидкостной линии
- 17 Предохранительный клапан
- 18 Манометр
- 19 Насос
- 20 Расширительный бак
- 21 Основная печатная плата
- 22 Нагрузочная плата Дополнительно
- 23 Клеммная колодка (низкое напряжение)
- 24 Клеммная колодка (высокое напряжение)
- 25 Сервисная панель
- 26 Сервисная панель распределительной коробки
- 27 Порт давления воды перед паяным пластинчатом теплообменником
- 28 Порт давления воды после паяного пластинчатого теплообменника
- 29 Патрубок газообразного хладагента 1 INCH
- 30 Соединение жидкого хладагента 1/2 INCH



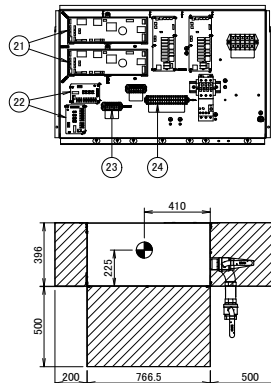
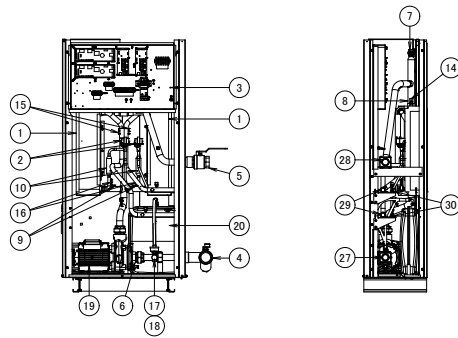
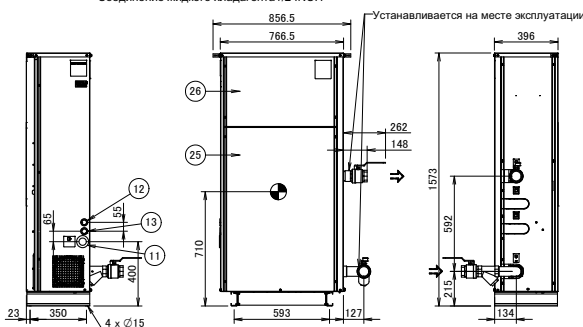
Обозначение	
	Необходимое пространство для обслуживания и вентиляции
	Необходимое пространство для обслуживания и вентиляции
	Центр тяжести

3D112934

SEHVX40BAW

SEHVX64BAW

- 01 Паяный пластинчатый теплообменник
- 02 Регулирующий вентиль
- 03 Распределительная коробка
- 04 ВХОД охлаждаемой воды G 2 SHUTOFF VALVE (внутренняя резьба)
- 05 ВЫХОД охлаждаемой воды G 2 SHUTOFF VALVE (внутренняя резьба)
- 06 Дренаж
- 07 Выпуск воздуха
- 08 Датчик температуры воды на выходе
- 09 Датчик температуры воды на входе
- 10 Фильтр хладагента
- 11 Ввод проводки питания Ø45
- 12 Ввод проводки низкого напряжения Ø29
- 13 Ввод проводки высоко напряжения Ø29
- 14 Реле расхода
- 15 Датчик газовой линии
- 16 Датчик жидкостной линии
- 17 Предохранительный клапан
- 18 Манометр
- 19 Насос
- 20 Расширительный бак
- 21 Основная печатная плата
- 22 Нагрузочная плата Дополнительно
- 23 Клеммная колодка (низкое напряжение)
- 24 Клеммная колодка (высокое напряжение)
- 25 Сервисная панель
- 26 Сервисная панель распределительной коробки
- 27 Порт давления воды перед паяным пластинчатом теплообменником
- 28 Порт давления воды после паяного пластинчатого теплообменника
- 29 Патрубок газообразного хладагента 1 INCH
- 30 Соединение жидкого хладагента 1/2 INCH



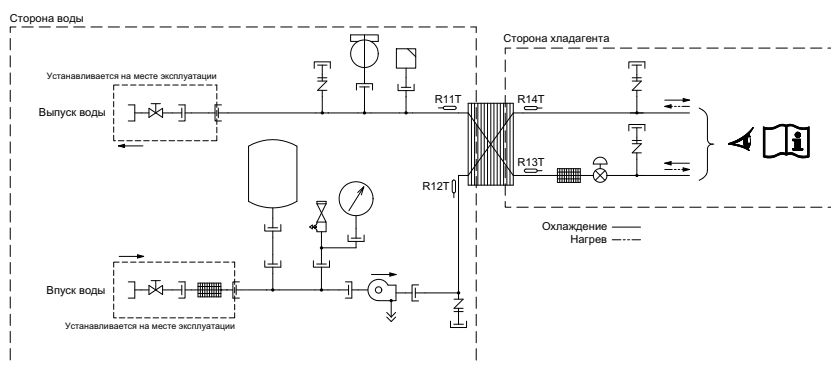
Обозначение	
	Необходимое пространство для обслуживания и вентиляции
	Необходимое пространство для обслуживания и вентиляции
	Центр тяжести

3D112935

7 Схемы трубопроводов

7 - 1 Схемы трубопроводов

SEHVX20BAW
SEHVX32BAW



Комбинация наружного мо

ДУСхема трубопроводов наружного модуля

20 kW	Тепловой насос	4TW27255-1
32 kW	Тепловой насос	4TW27275-1

Датчики

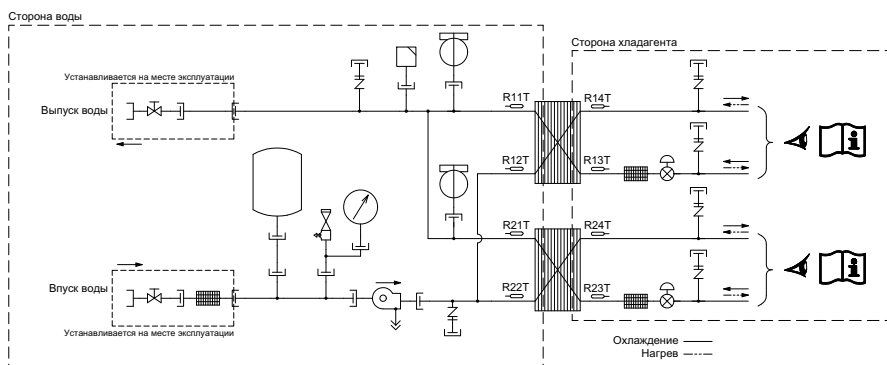
R11T	Датчик температуры воды на выходе
R12T	Датчик температуры воды на входе
R13T	Датчик температуры хладагента (жидкость)
R14T	Датчик температуры хладагента (газ)



См. схему трубопроводов наружного модуля

3D112932

SEHVX40BAW
SEHVX64BAW



Комбинация наружного модуля

Схема трубопроводов наружного модуля

20 kW	Тепловой насос	4TW27255-1
32 kW	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

3D112933

8 Монтажные схемы

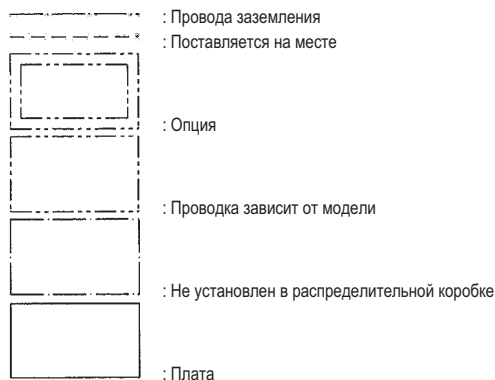
8 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

8

SEHVX20BAW SEHVX32BAW

ПРИМЕЧАНИЯ, с которыми следует ознакомиться перед включением блока

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

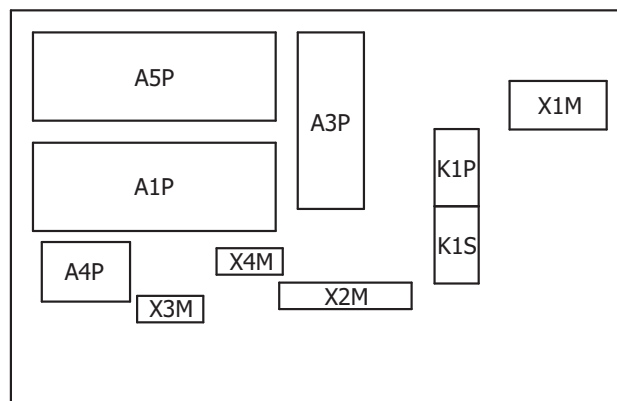


→ **/12.2 : Подключение ** продолжение на стр. 12, столб. 2

① : Несколько возможностей соединения

- Устанавливаемые пользователем опции:
- EKRUANT* = Пользовательский интерфейс ДУ
 - 1 x EKRP1ANT* = Плата управления нагрузкой

ПОЛОЖЕНИЕ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРОБКЕ



4D112957

SEHVX20BAW SEHVX32BAW

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Деталь №	Описание	Деталь №	Описание
A1P	Главная плата (основная)	R12T	Термистор для возвращающейся воды (Контур 1)
A2P	Плата пользовательского интерфейса	R13T	Термистор жидкого хладагента (Контур 1)
A3P	Плата управления	R14T	Термистор газообразного хладагента (Контур 1)
A4P	* Плата управления нагрузкой	S1L	Переключатель потока (Контур 1)
A5P	Главная плата (дополнительная)	S1S	# Вход термостата 1
A7P	* Плата пользовательского интерфейса дистанционного управления	S2S	# Вход термостата 2
C1 - C3	Конденсатор фильтра	S3S	# Вход ВКЛ работы
F1U (A*P)	Предохранитель (Т, 3.15А 250V)	S4S	# Вход ВЫКЛ работы
HAP (A*P)	Светодиод платы	SS1 (A1P, A5P)	Селекторный переключатель (опасность)
K11E	Электронный расширительный клапан (Контур 1)	SS1 (A2P)	Селекторный переключатель (основной/вспомогательный)
K1P	Контактор насоса	SS1 (A7P)	* Селекторный переключатель (основной/вспомогательный)
K1S	Реле защиты насоса от сверхтока	V1C - V2C	Ферритовый сердечник шумового фильтра
K*R (A3P)	Реле платы	X1M - X4M	Колодка зажимов
M1P	Насос	X801M (A*P)	* Колодка зажимов платы
PS (A*P)	Импульсный источник питания	Z1F - Z2F (A*P)	Шумовой фильтр
Q1DI	# Прерыватель в цепи утечки на землю		
R11T	Термистор для воды на выходе (Контур 1)		

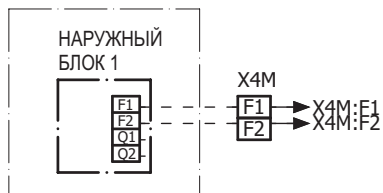
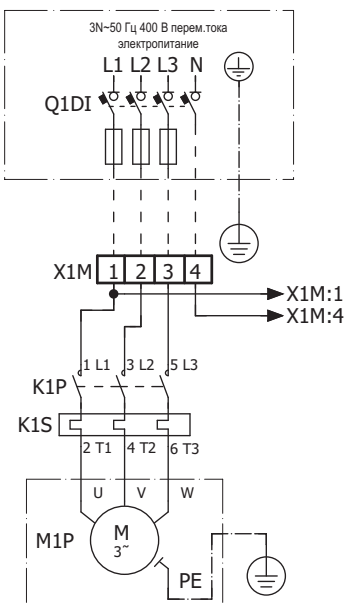
* : устанавливаемая на месте опция
: поставляется на месте

4D112957

8 Монтажные схемы

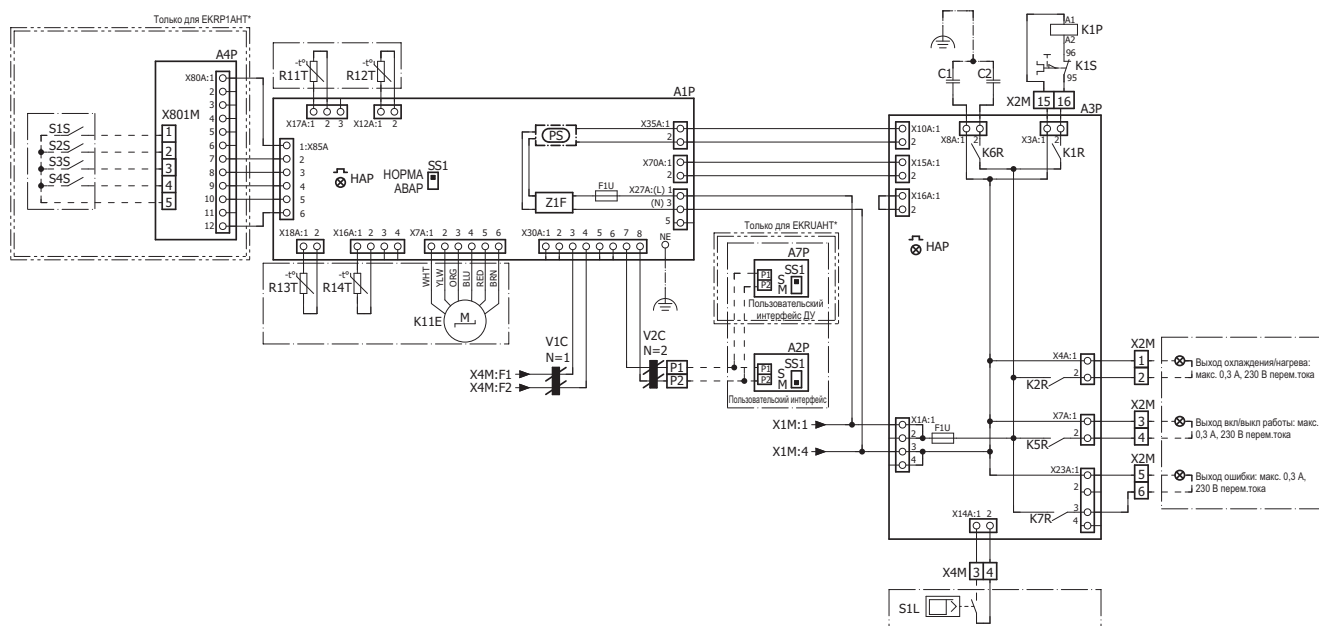
8 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

SEHVX20BAW
SEHVX32BAW



4D112957

SEHVX20BAW
SEHVX32BAW



4D112957

8 Монтажные схемы

8 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

8

SEHVX40BAW SEHVX64BAW

ПРИМЕЧАНИЯ, с которыми следует ознакомиться перед включением блока

- X1M : Вывод
- 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
- **/12.2 : Соединение ** продолжение на стр. 12, столб. 2
- ① : Несколько возможностей соединения

Устанавливаемые пользователем опции:

- EKRUANT* = Пользовательский интерфейс ДУ интерфейс
- 1 x EKRP1ANT* = Платы управления нагрузкой



ПОЛОЖЕНИЕ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРОБКЕ

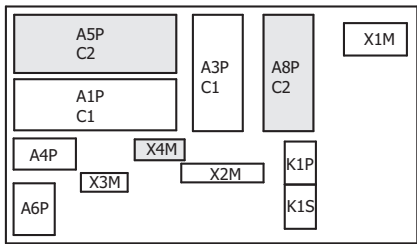
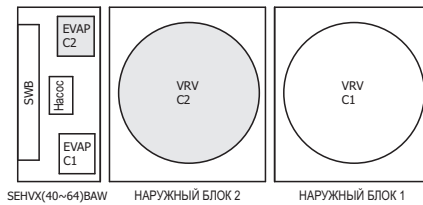


СХЕМА СИСТЕМЫ



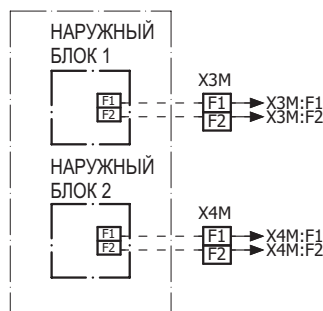
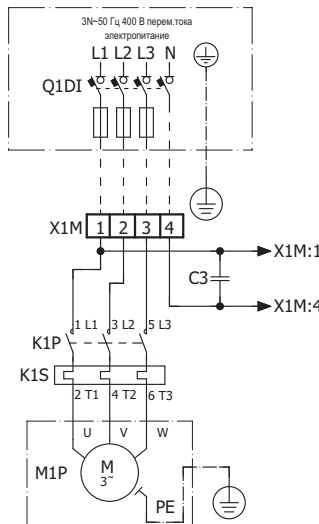
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Деталь №	Описание
A1P	Главная плата, контур 1
A2P	Плата пользовательского интерфейса
A3P	Плата управления, контур 1
A4P	* Плата управления нагрузкой
A5P	Главная плата, контур 2
A6P	* Плата управления нагрузкой
A7P	* Плата пользовательского интерфейса дистанционного управления
A8P	Плата управления, контур 2
C1 - C3	Конденсатор фильтра
F1U (A*P)	Предохранитель (T, 3.15A 250V)
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
Q1DI	# Прерыватель в цепи утечки на землю
R11T	Термистор для воды на выходе (Контур 1)
R12T	Термистор для возвращающейся воды (Контур 1)
R13T	Термистор жидкого хладагента (Контур 1)
R14T	Термистор газообразного хладагента (Контур 1)
R21T	Термистор для воды на выходе (Контур 2)
R22T	Термистор для возвращающейся воды (Контур 2)
R23T	Термистор жидкого хладагента (Контур 2)
R24T	Термистор газообразного хладагента (Контур 2)
S1L	Переключатель потока (Контур 1)
S2L	Переключатель потока (Контур 2)
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 шумового фильтра
X1M - X4M	Колодка зажимов
X801M (A*P)	* Колодка зажимов платы
Z1F - Z2F (A*P)	Шумовой фильтр

* : устанавливаемая на месте опция
: поставляется на месте

4D112958

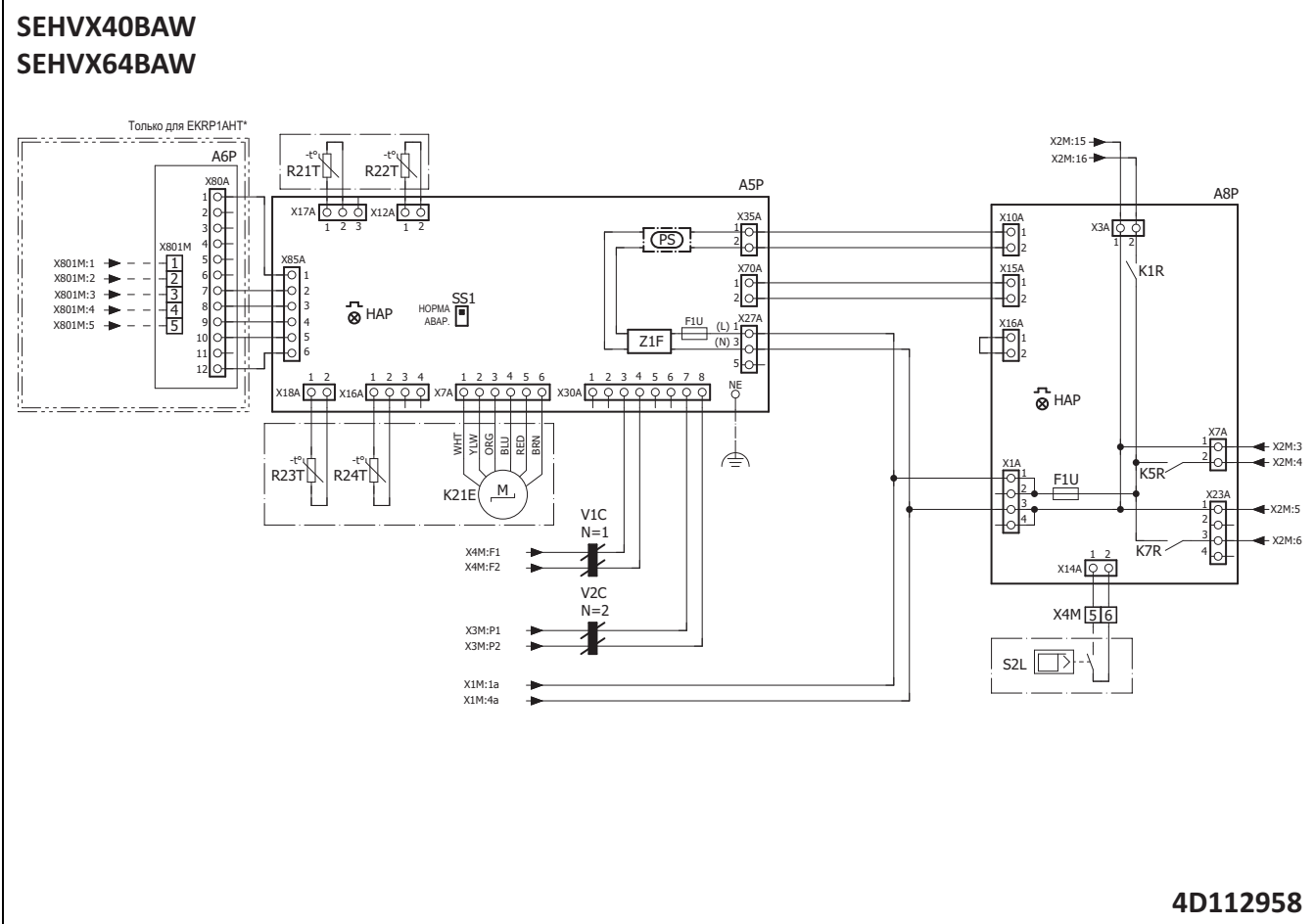
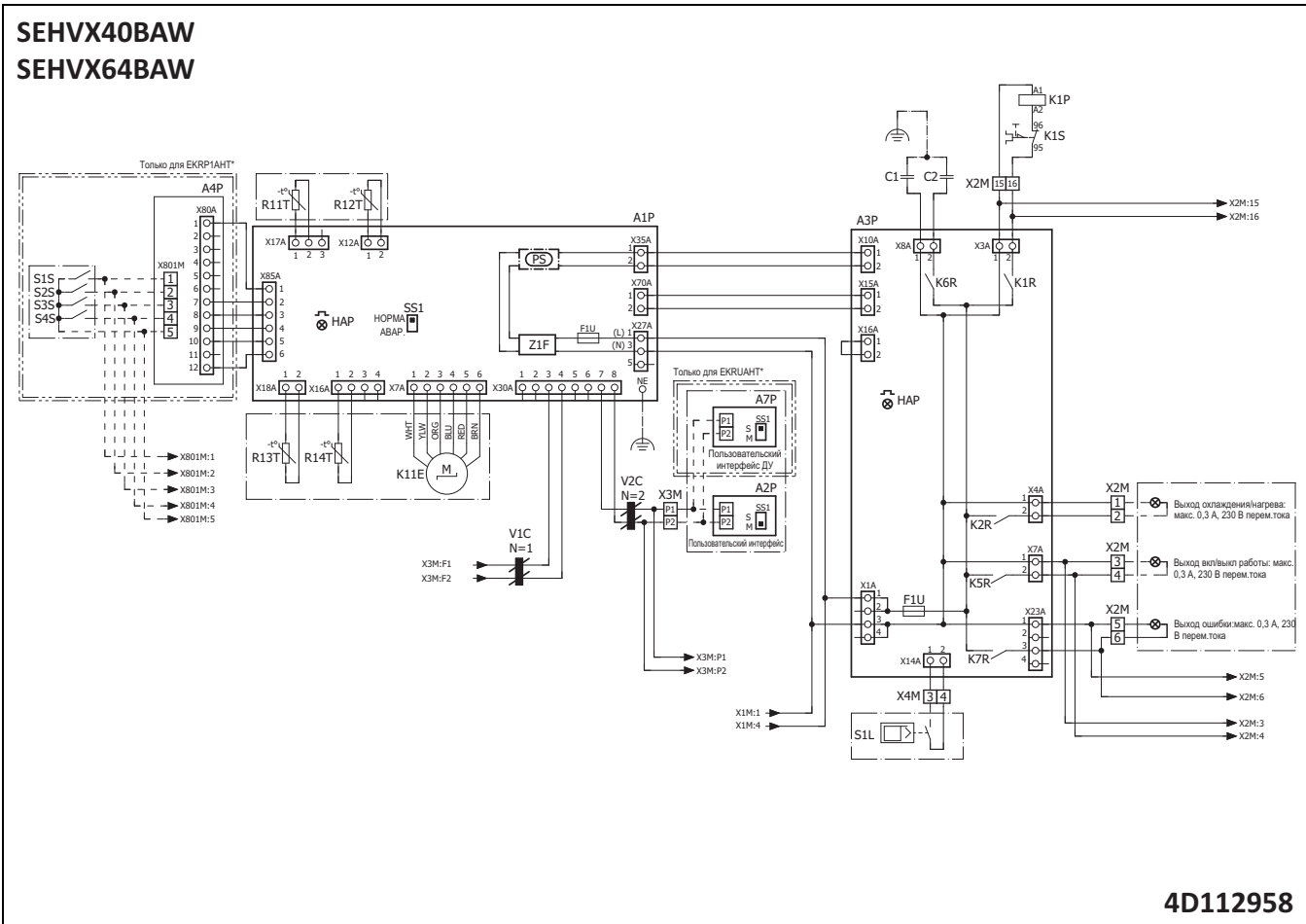
SEHVX40BAW SEHVX64BAW



4D112958

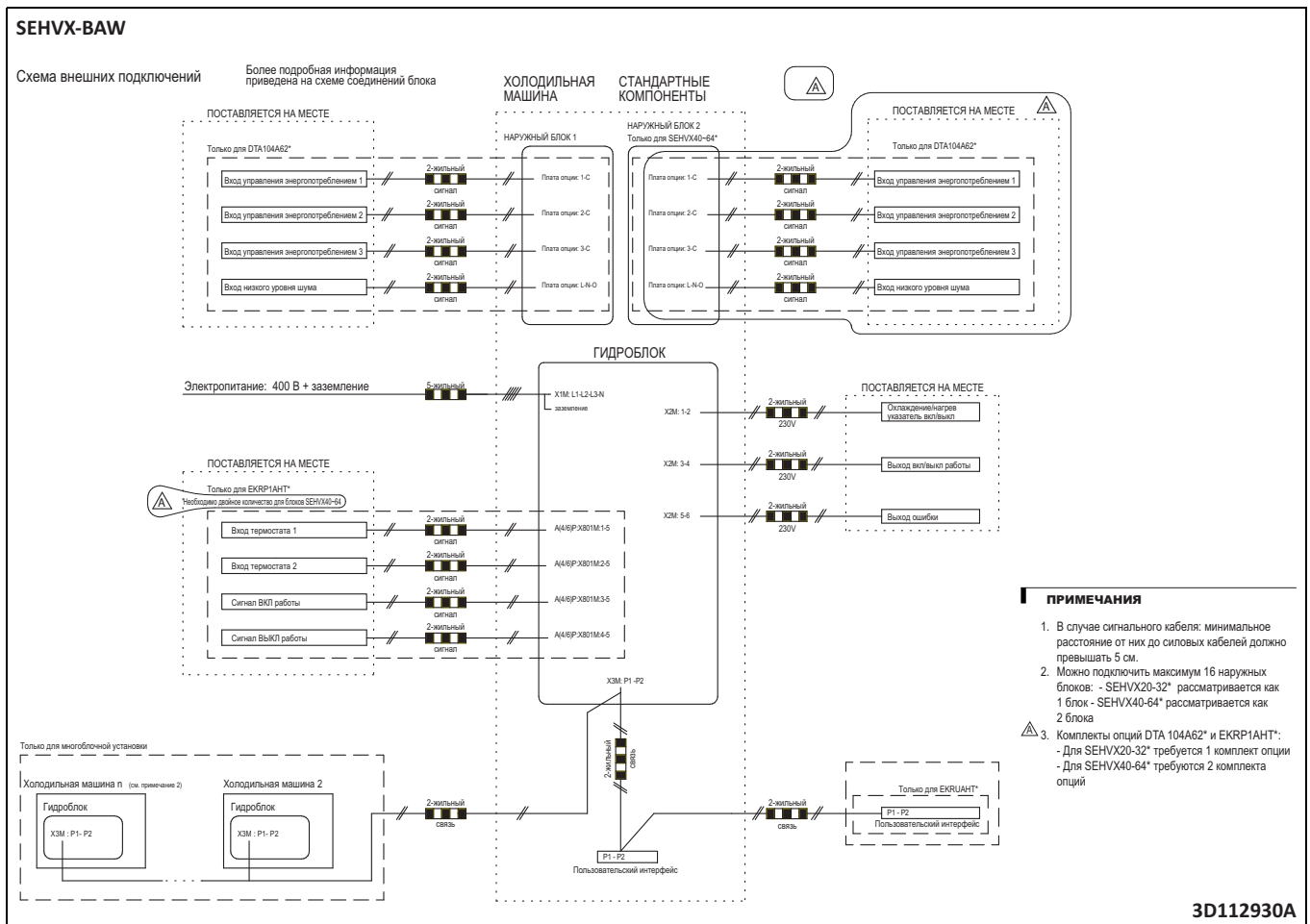
8 Монтажные схемы

8 - 1 Монтажные схемы - Три фазы



9 Схемы внешних соединений

9 - 1 Схемы внешних соединений



10 Данные об уровне шума

10 - 1 Данные об уровне шума

SEHVX-BAW

	Звуковое давление	Акустическая мощность
	dBa (1)	dBa (2)
SEHVX20BAW	47	63
SEHVX32BAW	47	63
SEHVX40BAW	50	66
SEHVX64BAW	50	66

(1) Уровень звукового давления измеряется с помощью микрофона в 1 м от агрегата.
Это относительное значение, зависящее от расстояния и окружающей акустики.

(2) DB/WB 7/6°C - LWC 35°C (ΔT= 5°C)

4D112931

11 Установка

11 - 1 Заправка, расход и количество воды

11

SEHVX-BAW												
Таблица взята из JRA GL-02-1994 JRA: Японская ассоциация по хладагентам												
ПОЗИЦИИ (1) (5)	Охлаждающая вода (3)						Нагретая вода (2)				Тенденция в случае несоответствия критериям	
	Циркуляционная система			Однократный поток	Охлажденная вода		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)		
рН	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
	(мСм/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 ⁻ /л]		ниже 200	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 30	ниже 30	коррозия
Ионы сульфата	[мгSO ₄ ²⁻ /л]		ниже 200	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 30	ниже 30	коррозия
М-щелочность (рН 4,8)	[мгСаСо ₃ /л]		ниже 100	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	накипь
Общая жесткость	[мгСаСо ₃ /л]		ниже 200	ниже 70	ниже 70	ниже 70	ниже 70	ниже 70	ниже 70	ниже 70	ниже 70	накипь
Кальциевая жесткость	[мгСаСо ₃ /л]		ниже 150	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	накипь
Ионы кремния	[мгSiO ₂ /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
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
Ионы сульфида	[мгS ²⁻ /л]		необнаруживается	необнаруживается	необнаруживается	необнаруживается	необнаруживается	необнаруживается	необнаруживается	необнаруживается	необнаруживается	коррозия
Ионы аммония	[мгNH ₄ ⁺ /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 ₂ /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

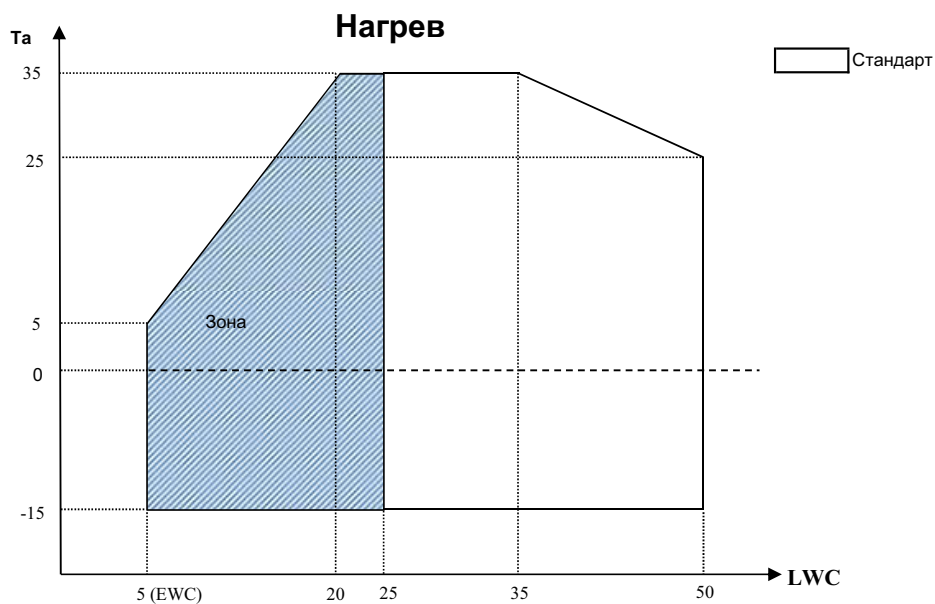
1. Названия, определения и агрегаты соответствуют стандарту JIS K 0101. Значения и единицы измерения в скобках являются устаревшими и приводятся только для справки.
2. Коррозия обычно значительна при использовании подогретой воды (более 40°C). Желательно принять меры против коррозии (например, химические), 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

12 Рабочий диапазон

12 - 1 Рабочий диапазон

SEHVX-BAW

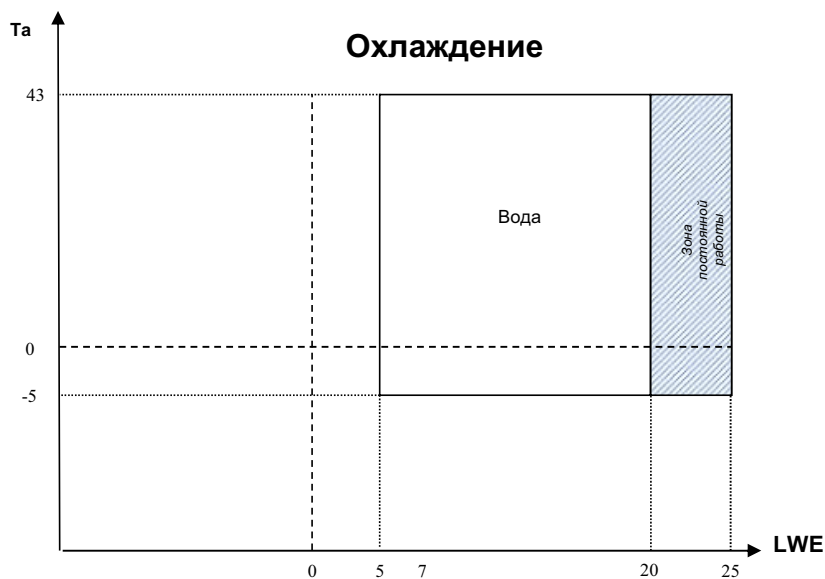


Обозначения

- Ta: Температура окружающей среды [°C DB]
- LWC: Температура воды на выходе конденсатора [°C]
- EWC: Температура воды на входе конденсатора [°C]

4D113310

SEHVX-BAW



Обозначения

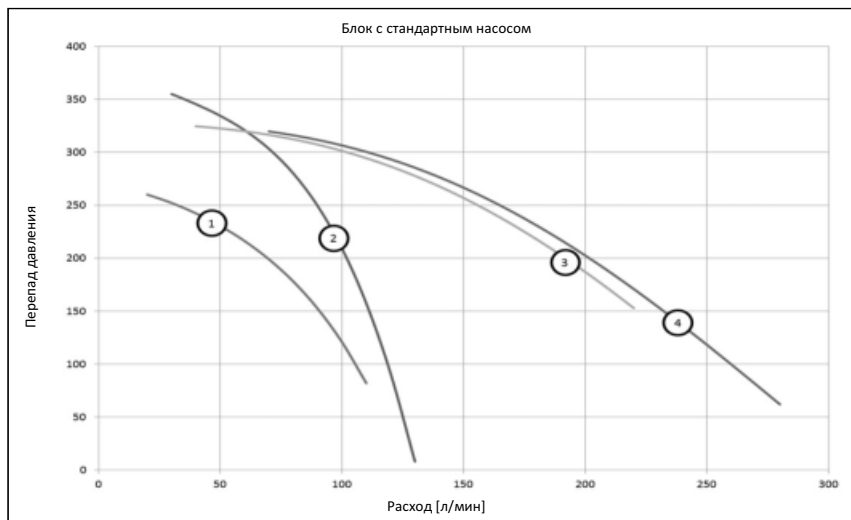
- Ta: Температура окружающей среды [°C DB]
- LWE: Температура воды на выходе испарителя [°C]

4D113310

13 Характеристика гидравлической системы

13 - 1 Блок падения статического давления

SEHVX-BAW



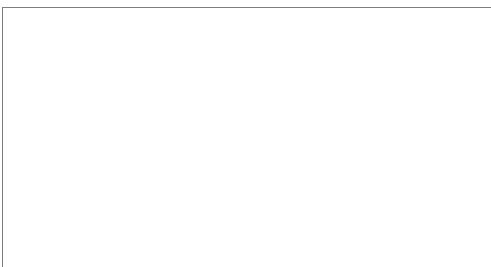
Предупреждение

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: 20
- 2 - Размер: 32
- 3 - Размер: 40
- 4 - Размер: 64

4D112928

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap - Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende - Belgium - www.daikin.eu - BE 0412 120 336 - RPR Oostende



EEDRU18 05/18



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



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.