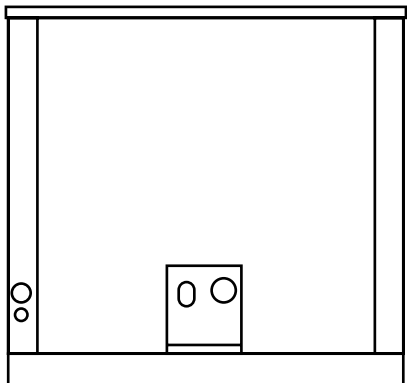


Инструкция по эксплуатации



Компрессорно-конденсаторный наружный блок системы кондиционирования

SDVC-22EEV/TXV DS

SDVC-28EEV/TXV DS

SDVC-35EEV/TXV DS

SDVC-45EEV/TXV DS

SDVC-53EEV/TXV DS

SDVC-61EEV/TXV DS

SDVC-70EEV/TXV DS

SDVC-105EEV/TXV DS

SDVC-150EEV/TXV DS

SDVC-300EEV/TXV DS

Оглавление

Номенклатура изделий	2
Технические характеристики	3
Размеры	5
Контуры хладагента	10
Электрические схемы.	12
Уровень шума	13
Таблица производительности	14
Список принадлежностей для подключения (дополнительно).	19
Монтаж	20
Транспортировка и крепление блоков	21
Подключение трубопровода хладагента	24
Теплоизоляция трубопровода хладагента	34
Подключение электропроводки	35
Поиск и устранение неисправностей	37
Условия гарантии.	38

Номенклатура изделий

Модели блоков, работающих только на охлаждение

Наружный блок		Холодопроизводительность	
Модель	Параметры электропитания	W	Бте/ч
SDVC-22EEV/TXV DS	380-400 В~, 3 ф, 50 Гц	22000	75,060
SDVC-28EEV/TXV DS		28000	95,540
SDVC-35EEV/TXV DS		35000	119 420
SDVC-45EEV/TXV DS		45000	153 540
SDVC-53EEV/TXV DS		53000	180 870
SDVC-61EEV/TXV DS		61000	208 150
SDVC-70EEV/TXV DS		70000	238 860
SDVC-105EEV/TXV DS		105000	358 340
SDVC-150EEV/TXV DS		150000	511 920
SDVC-300EEV/TXV DS		300000	1023 840

Компрессорно-конденсаторный наружный блок системы кондиционирования

Технические характеристики

Модель		SDVC-22EEV/TXV DS	SDVC-28EEV/TXV DS
Источник питания		/	380 В/ 3 фазы/50 Гц
Холодопроизводительность		КВт	22
		БТЕ	75085
Номинальная потребляемая мощность		КВт	6,6
Макс. входная мощность		КВт	9,2
Максимальный ток		А	15,5
Компрессор	Тип / Количество	/	Спиральный / 1
	Модель	/	YH200C1-100
	Бренд	/	Yinghuate
Хладагент	Тип	/	R410A
	Количество заправленного	кг	5
Вентилятор	Тип / Количество	/	Осевой вентилятор / 1
	Модель электродвигателя	/	
	Тип привода	/	Прямой
	Объем воздуха	м ³ /ч	8175×1
Конденсатор	Тип	/	Медная трубка и алюминиевое ребро
	Размер медной трубы	мм	Ø7
Угловой клапан	Жидкостная труба ф	мм	12,7
	Воздухопровод ф	мм	22
Размеры (Д×Ш×В)		мм	1060×1036×890
Масса нетто (Только для справки)		кг	135

Модель			SDVC-35EEV/TXV DS	SDVC-45EEV/TXV DS
Источник питания		/	380 В/ 3 фазы/50 Гц	380 В/ 3 фазы/50 Гц
Холодопроизводительность		КВт	35	45
		БТЕ	119454	153584
Номинальная потребляемая мощность		КВт	11,0	13,6
Макс. входная мощность		КВт	15	18,1
Максимальный ток		А	24	30,8
Компрессор	Тип / Количество	/	Спиральный / 1	Спиральный / 1
	Модель	/	YH355C1-100	YH450C1-105
	Бренд	/	Yinghuate	Yinghuate
Хладагент	Тип	/	R410A	R410A
	Количество заправленного	кг	7	10
Вентилятор	Тип / Количество	/	Осевой вентилятор / 1	Осевой вентилятор / 1
	Модель электродвигателя	/		
	Тип привода	/	Прямой	Прямой
	Объем воздуха	м³/ч	14215×1	18315×1
Конденсатор	Тип	/	Медная трубка и алюминиевое ребро	Медная трубка и алюминиевое ребро
	Размер медной трубы	мм	Ø7	Ø7
Угловой клапан	Жидкостная труба ф	мм	15,88	15,88
	Воздухопровод ф	мм	28	28
Размеры (Д×Ш×В)		мм	1060×1126×1015	1060×1176×1015
Масса нетто (Только для справки)		кг	195	200

Модель			SDVC-53EEV/TXV DS	SDVC-61EEV/TXV DS
Источник питания		/	380 В/ 3 фазы/50 Гц	380 В/ 3 фазы/50 Гц
Холодопроизводительность		КВт	53,0	61,0
		БТЕ	180887	208191
Номинальная потребляемая мощность		КВт	18,0	19,5
Макс. входная мощность		КВт	23,6	27
Максимальный ток		А	40	44
Компрессор	Тип / Количество	/	Спиральный / 2	Спиральный / 2
	Модель	/	YH230C1-100	YH292C1-100
	Бренд	/	Yinghuate	Yinghuate
Хладагент	Тип	/	R410A	R410A
	Количество заправленного	кг	5.5×2	6×2
Вентилятор	Тип / Количество	/	Осевой вентилятор / 2	Осевой вентилятор / 2
	Модель электродвигателя	/		
	Тип привода	/	Прямой	Прямой
	Объем воздуха	м³/ч	9655×2	12575×2
Конденсатор	Тип	/	Медная трубка и алюминиевое ребро	Медная трубка и алюминиевое ребро
	Размер медной трубы	мм	Ø7	Ø7
Угловой клапан	Жидкостная труба ф	мм	15.88×2	15.88×2
	Воздухопровод ф	мм	28×2	28×2
Размеры (Д×Ш×В)		мм	1750×1036×1015	1910×1086×1015
Масса нетто (Только для справки)		кг	300	325

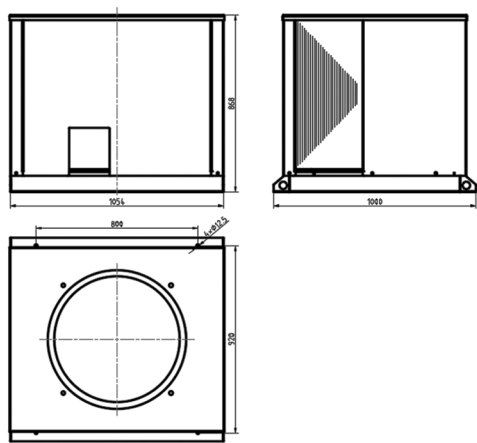
Модель			SDVC-70EEV/TXV DS	SDVC-105EEV/TXV DS
Источник питания		/	380 В/ 3 фазы/50 Гц	380 В/ 3 фазы/50 Гц
Холодопроизводительность		КВт	70,0	105,0
		БТЕ	238908	358362
Номинальная потребляемая мощность		КВт	22,0	36,0
Макс. входная мощность		КВт	30	47,2
Максимальный ток		А	48	80
Компрессор	Тип / Количество	/	Спиральный / 2	Спиральный / 2
	Модель	/	YH355C1-100	YH450C1-105
	Бренд	/	Yinghuate	Yinghuate
Хладагент	Тип	/	R410A	R410A
	Количество заправленного	кг	8.5×2	9×2
Вентилятор	Тип / Количество	/	Осевой вентилятор / 2	Осевой вентилятор / 2
	Модель электродвигателя	/		
	Тип привода	/	Прямой	Прямой
	Объем воздуха	м³/ч	14215×2	18315×2
Конденсатор	Тип	/	Медная трубка и алюминиевое ребро	Медная трубка и алюминиевое ребро
	Размер медной трубы	мм	Ø7	Ø7
Угловой клапан	Жидкостная труба ф	мм	15.88×2	15.88×2
	Воздухопровод ф	мм	28×2	28×2
Размеры (Д×Ш×В)		мм	1950×1136×1015	2010×1186×1015
Масса нетто (Только для справки)		кг	340	365

Компрессорно-конденсаторный наружный блок системы кондиционирования

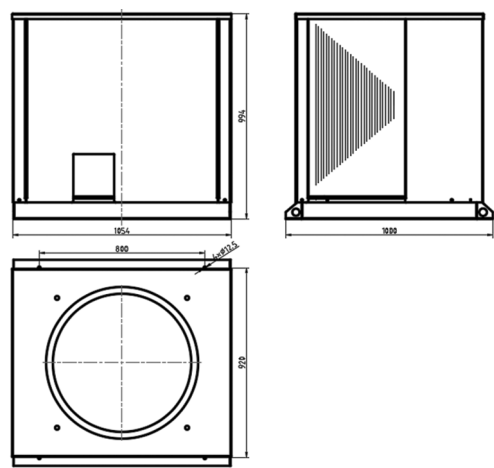
Модель			SDVC-150EEV/TXV DS	SDVC-300EEV/TXV DS
Источник питания		/	380 В/ 3 фазы/50 Гц	380 В/ 3 фазы/50 Гц
Холодопроизводительность		КВт	150,0	300,0
		Бте	511945	1023891
Номинальная потребляемая мощность		КВт	45,0	90,0
Макс. входная мощность		КВт	60	120
Максимальный ток		А	105	210
Компрессор	Тип / Количество	/	Спиральный / 2	Спиральный / 4
	Модель	/	CH290	CH290
	Бренд	/	Danfoss	Danfoss
Хладагент	Тип	/	R410a	R410a
	Количество заправленного	кг	11×2	11×4
Вентилятор	Тип / Количество	/	Осевой вентилятор / 2	Осевой вентилятор / 4
	Модель электродвигателя	/	ODS900C-155B4.6D	ODS900C-155B4.6D
	Тип привода	/	Прямой	Прямой
	Объем воздуха	м³/ч	25000×2	25000×4
Конденсатор	Тип	/	Медная трубка и алюминиевое ребро	Медная трубка и алюминиевое ребро
	Размер медной трубы	мм	Ø7	Ø7
Угловой клапан	Жидкостная труба ф	мм	19×2	19×4
	Воздухопровод ф	мм	35×2	35×4
Размеры (Д×Ш×В)		мм	2270×1286×2130	2450×2230×2230
Масса нетто (Только для справки)		кг	1150	2300

Размеры

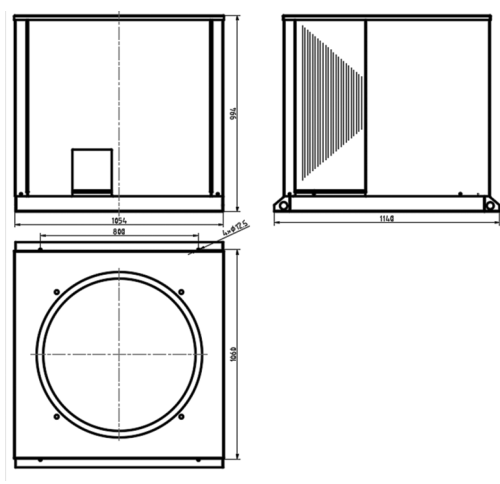
SDVC-22EEV/TXV DS



SDVC-28EEV/TXV DS

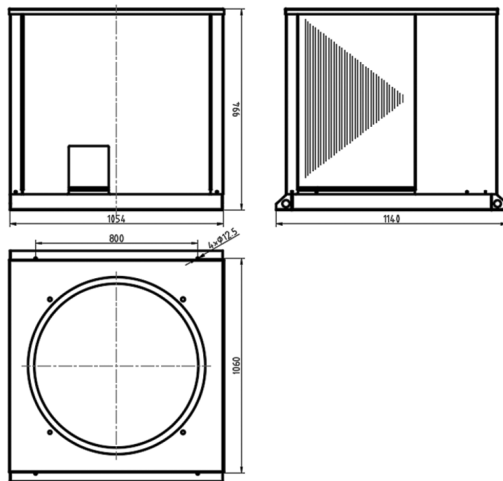


SDVC-35EEV/TXV DS

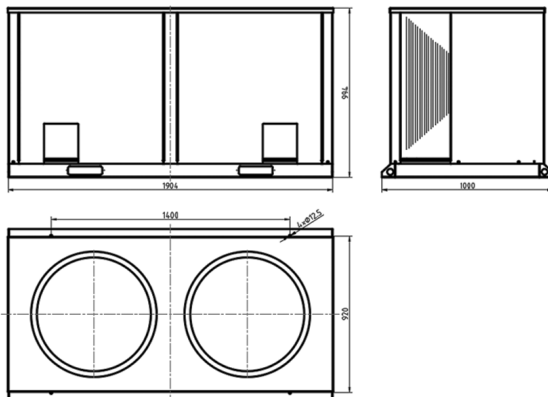


Компрессорно-конденсаторный наружный блок системы кондиционирования

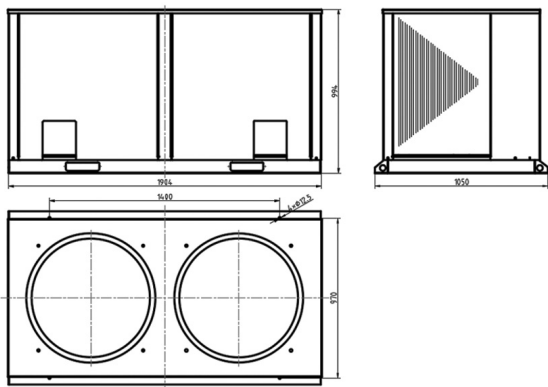
SDVC-45EEV/TXV DS



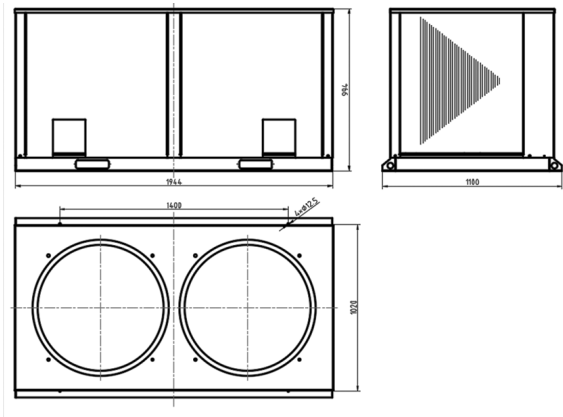
SDVC-52EEV/TXV DS



SDVC-61EEV/TXV DS

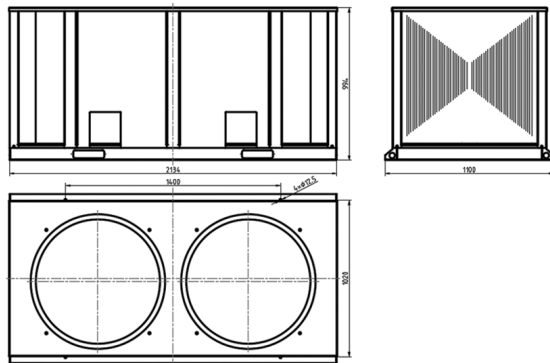


SDVC-70EEV/TXV DS

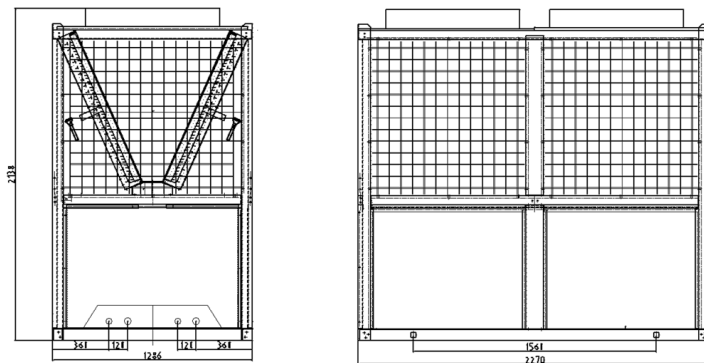


Компрессорно-конденсаторный наружный блок системы кондиционирования

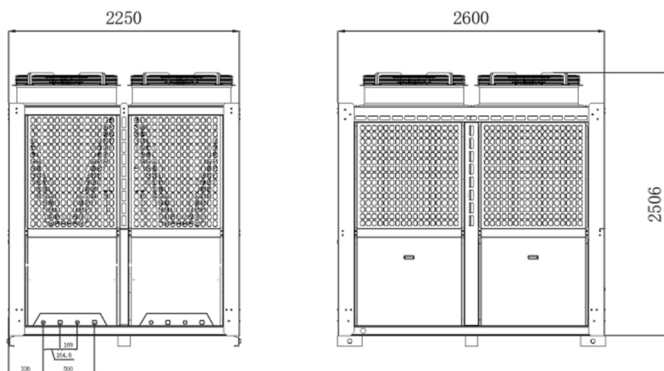
SDVC-105EEV/TXV DS



SDVC-150EEV/TXV DS

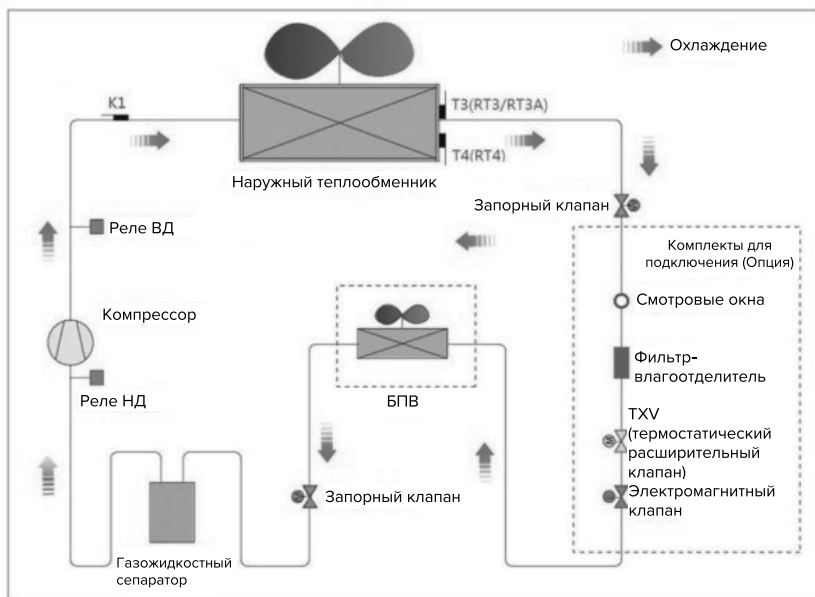


SDVC-300EEV/TXV DS



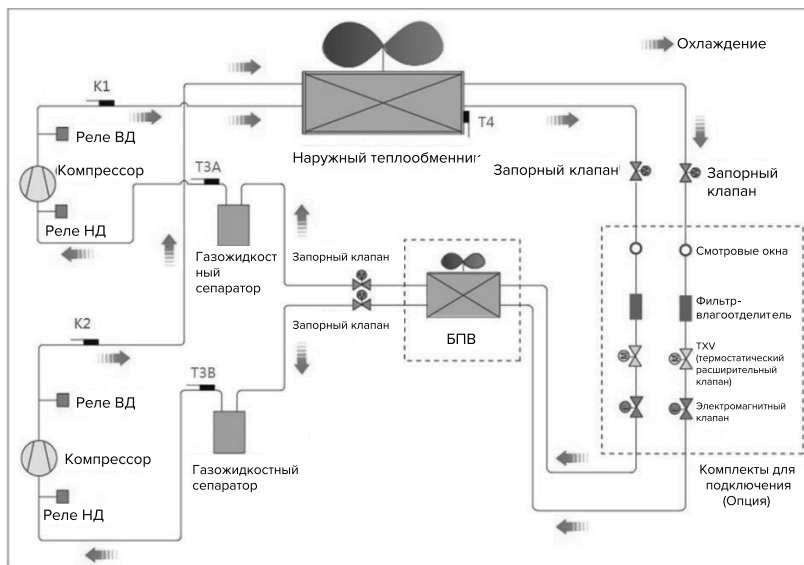
Контурь хладагента

SDVC-22EEV/TXV DS , SDVC-28EEV/TXV DS , SDVC-35EEV/TXV DS , SDVC-45EEV/TXV DS



Компрессорно-конденсаторный наружный блок системы кондиционирования

SDVC-53EEV/TXV DS , SDVC-61EEV/TXV DS , SDVC-70EEV/TXV DS , SDVC-105EEV/TXV DS , SDVC-150EEV/TXV DS , SDVC-300EEV/TXV DS (4 системы)

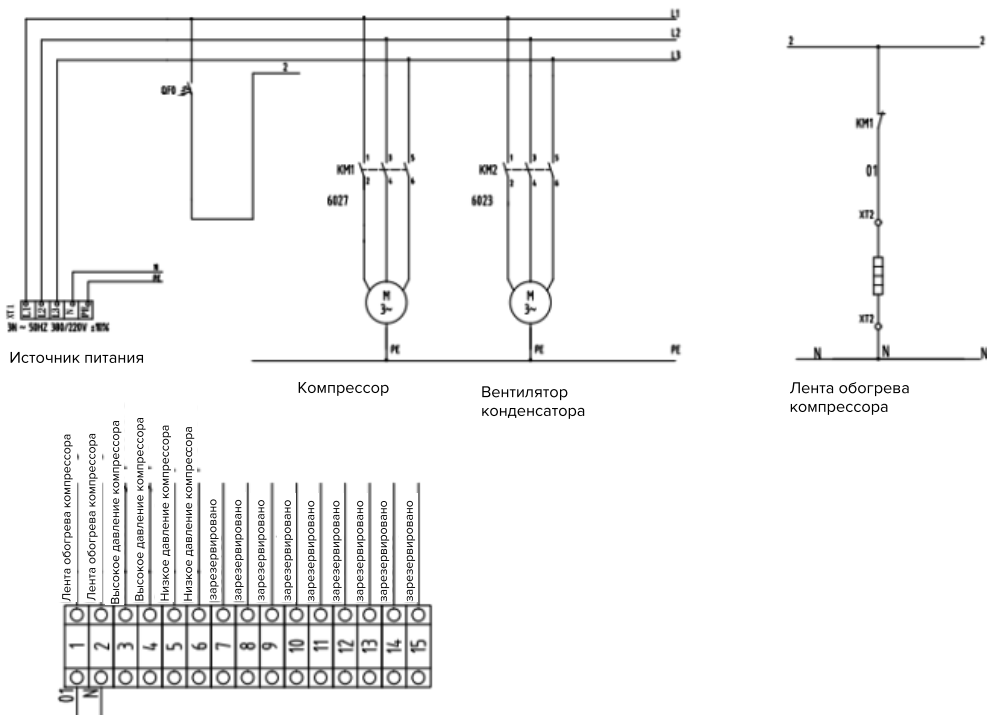


Примечания:

Схема с двумя 4-ходовыми клапанами, подключенными к системам трубопроводов для хладагента, не допускаются.

Электрические схемы

SDVC-22EEV/TXV DS , SDVC-28EEV/TXV DS , SDVC-35EEV/TXV DS , SDVC-45EEV/TXV DS , SDVC-53EEV/TXV DS , SDVC-61EEV/TXV DS , SDVC-70EEV/TXV DS , SDVC-105EEV/TXV DS , SDVC-150EEV/TXV DS , SDVC-300EEV/TXV DS



SDVC-105EEV/TXV DS , SDVC-150EEV/TXV DS , SDVC-300EEV/TXV DS , SDVC-70EEV/TXV DS



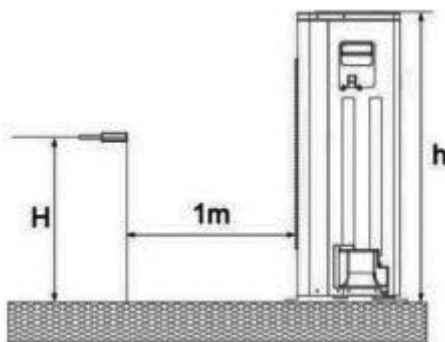
Компрессорно-конденсаторный наружный блок системы кондиционирования

Модель	Уровень шума
SDVC-70EEV/TXV DS	71 дБ(А)
SDVC-105EEV/TXV DS	73 дБ(А)
SDVC-150EEV/TXV DS	75 дБ(А)
SDVC-300EEV/TXV DS	78 дБ(А)

Примечания:

1. $H = (h+1) / 2$ м
2. Значение звукового давления является средневзвешенной величиной по четырём сторонам блока: спереди, сзади, слева и справа

Уровень шума



Модель	Уровень шума
SDVC-22EEV/TXV DS	67 дБ(А)
SDVC-28EEV/TXV DS	67 дБ(А)
SDVC-35EEV/TXV DS	68 дБ(А)
SDVC-45EEV/TXV DS	71 дБ(А)
SDVC-53EEV/TXV DS	71 дБ(А)
SDVC-61EEV/TXV DS	71 дБ(А)

Таблица производительности

SDVC-22EEV/TXV DS

Температура испарения хладагента				10 °C	8 °C	7 °C	5 °C	4 °C	2 °C
Температура наружного воздуха	25 °C	Холодопроизводительность	КВт	27.86	26.13	25.37	23.89	23.01	21.74
		Входная мощность	КВт	6.80	6.41	6.20	5.92	5.68	5.43
	30 °C	Холодопроизводительность	КВт	26.53	24.88	24.16	22.75	21.91	20.71
		Входная мощность	КВт	7.23	6.82	6.59	6.30	6.04	5.77
	32 °C	Холодопроизводительность	КВт	25.63	24.04	23.34	21.98	21.17	20.01
		Входная мощность	КВт	7.53	7.11	6.87	6.56	6.30	6.01
	35 °C	Холодопроизводительность	КВт	24.84	23.43	22.75	21.39	20.64	19.50
		Входная мощность	КВт	7.80	7.36	7.11	6.79	6.52	6.22
	40 °C	Холодопроизводительность	КВт	23.35	22.03	21.39	20.10	19.40	18.33
		Входная мощность	КВт	8.31	7.84	7.57	7.23	6.94	6.63
	43 °C	Холодопроизводительность	КВт	22.18	20.93	20.32	19.10	18.43	17.41
		Входная мощность	КВт	8.64	8.15	7.87	7.52	7.22	6.89
	45 °C	Холодопроизводительность	КВт	20.96	19.77	19.20	18.05	17.41	16.46
		Входная мощность	КВт	9.03	8.52	8.23	7.86	7.54	7.20

SDVC-28EEV/TXV DS

Температура испарения хладагента				10 °C	8 °C	7 °C	5 °C	4 °C	2 °C
Температура наружного воздуха	25 °C	Холодопроизводительность	КВт	35.08	32.90	31.94	30.09	28.98	27.38
		Входная мощность	КВт	8.58	8.02	7.67	7.33	7.04	6.72
	30 °C	Холодопроизводительность	КВт	33.41	31.34	30.42	28.65	27.60	26.08
		Входная мощность	КВт	9.18	8.58	8.21	7.84	7.53	7.19
	32 °C	Холодопроизводительность	КВт	32.28	30.28	29.39	27.69	26.66	25.20
		Входная мощность	КВт	9.61	8.98	8.60	8.21	7.88	7.53
	35 °C	Холодопроизводительность	КВт	31.28	29.51	28.65	26.93	25.99	24.56
		Входная мощность	КВт	10.01	9.36	8.95	8.55	8.21	7.84
	40 °C	Холодопроизводительность	КВт	29.40	27.74	26.93	25.32	24.43	23.09
		Входная мощность	КВт	10.66	9.96	9.54	9.11	8.74	8.35
	43 °C	Холодопроизводительность	КВт	27.93	26.35	25.58	24.05	23.21	21.93
		Входная мощность	КВт	11.19	10.46	10.01	9.56	9.18	8.77
	45 °C	Холодопроизводительность	КВт	26.40	24.90	24.18	22.73	21.93	20.73
		Входная мощность	КВт	11.70	10.93	10.46	9.99	9.59	9.16

Компрессорно-конденсаторный наружный блок системы кондиционирования

SDVC-35EEV/TXV DS

Температура испарения хладагента				10 °C	8 °C	7 °C	5 °C	4 °C	2 °C
Температура наружного воздуха	25 °C	Холодопроизводительность	КВт	43.44	40.75	39.56	37.26	35.89	33.91
		Входная мощность	КВт	10.48	9.93	9.50	9.08	8.71	8.32
	30 °C	Холодопроизводительность	КВт	41.38	38.81	37.68	35.49	34.18	32.30
		Входная мощность	КВт	11.21	10.62	10.17	9.71	9.32	8.90
	32 °C	Холодопроизводительность	КВт	39.98	37.49	36.40	34.29	33.02	31.20
		Входная мощность	КВт	11.73	11.12	10.64	10.17	9.76	9.32
	35 °C	Холодопроизводительность	КВт	38.74	36.54	35.48	33.35	32.18	30.41
		Входная мощность	КВт	12.22	11.59	11.09	10.59	10.17	9.71
	40 °C	Холодопроизводительность	КВт	36.41	34.35	33.35	31.35	30.25	28.59
		Входная мощность	КВт	13.02	12.34	11.81	11.28	10.83	10.34
	43 °C	Холодопроизводительность	КВт	34.59	32.63	31.68	29.78	28.74	27.16
		Входная мощность	КВт	13.67	12.96	12.40	11.84	11.37	10.86
	45 °C	Холодопроизводительность	КВт	32.69	30.84	29.94	28.14	27.16	25.67
		Входная мощность	КВт	14.15	13.41	12.83	12.26	11.76	11.24

SDVC-45EEV/TXV DS

Температура испарения хладагента				10 °C	8 °C	7 °C	5 °C	4 °C	2 °C
Температура наружного воздуха	25 °C	Холодопроизводительность	КВт	56.11	52.62	51.09	48.12	46.34	43.79
		Входная мощность	КВт	13.36	12.49	11.95	11.41	10.96	10.46
	30 °C	Холодопроизводительность	КВт	53.43	50.12	48.66	45.83	44.14	41.71
		Входная мощность	КВт	14.53	13.58	12.99	12.41	11.91	11.37
	32 °C	Холодопроизводительность	КВт	51.63	48.42	47.01	44.28	42.64	40.30
		Входная мощность	КВт	15.21	14.21	13.60	12.99	12.47	11.91
	35 °C	Холодопроизводительность	КВт	50.03	47.19	45.82	43.07	41.56	39.28
		Входная мощность	КВт	16.01	14.96	14.32	13.67	13.13	12.54
	40 °C	Холодопроизводительность	КВт	47.02	44.36	43.07	40.49	39.07	36.92
		Входная мощность	КВт	17.42	16.28	15.58	14.88	14.28	13.64
	43 °C	Холодопроизводительность	КВт	44.67	42.14	40.92	38.46	37.12	35.07
		Входная мощность	КВт	18.46	17.26	16.51	15.77	15.14	14.46
	45 °C	Холодопроизводительность	КВт	42.22	39.83	38.67	36.35	35.07	33.15
		Входная мощность	КВт	19.30	18.03	17.26	16.48	15.82	15.11

SDVC-53EEV/TXV DS

Температура испарения хладагента				10 °C	8 °C	7 °C	5 °C	4 °C	2 °C
Температура наружного воздуха	25 °C	Холодопроизводительность	КВт	65.73	61.65	59.85	56.37	54.29	51.31
		Входная мощность	КВт	15.49	14.48	13.85	13.23	12.70	12.13
	30 °C	Холодопроизводительность	КВт	62.60	58.71	57.00	53.69	51.71	48.86
		Входная мощность	КВт	16.84	15.74	15.06	14.38	13.81	13.19
	32 °C	Холодопроизводительность	КВт	60.48	56.73	55.08	51.87	49.96	47.21
		Входная мощность	КВт	17.82	16.65	15.94	15.22	14.61	13.95
	35 °C	Холодопроизводительность	КВт	58.61	55.29	53.68	50.46	48.69	46.02
		Входная мощность	КВт	18.76	17.53	16.78	16.02	15.38	14.69
	40 °C	Холодопроизводительность	КВт	55.09	51.97	50.46	47.43	45.77	43.25
		Входная мощность	КВт	20.41	19.07	18.25	17.43	16.73	15.98
	43 °C	Холодопроизводительность	КВт	52.34	49.37	47.94	45.06	43.48	41.09
		Входная мощность	КВт	21.63	20.22	19.35	18.48	17.74	16.94
	45 °C	Холодопроизводительность	КВт	49.46	46.66	45.30	42.58	41.09	38.83
		Входная мощность	КВт	22.61	21.13	20.22	19.31	18.53	17.70

SDVC-61EEV/TXV DS

Температура испарения хладагента				10 °C	8 °C	7 °C	5 °C	4 °C	2 °C
Температура наружного воздуха	25 °C	Холодопроизводительность	КВт	75.50	70.81	68.75	64.75	62.36	58.93
		Входная мощность	КВт	17.79	16.63	15.91	15.20	14.59	13.93
	30 °C	Холодопроизводительность	КВт	71.91	67.44	65.48	61.67	59.39	56.13
		Входная мощность	КВт	19.34	18.08	17.30	16.52	15.86	15.15
	32 °C	Холодопроизводительность	КВт	69.47	65.16	63.26	59.58	57.39	54.23
		Входная мощность	КВт	20.47	19.13	18.31	17.48	16.78	16.03
	35 °C	Холодопроизводительность	КВт	67.32	63.51	61.66	57.96	55.93	52.86
		Входная мощность	КВт	21.55	20.14	19.27	18.40	17.67	16.87
	40 °C	Холодопроизводительность	КВт	63.28	59.70	57.96	54.48	52.58	49.68
		Входная мощность	КВт	23.44	21.91	20.96	20.02	19.22	18.36
	43 °C	Холодопроизводительность	КВт	60.12	56.71	55.06	51.76	49.95	47.20
		Входная мощность	КВт	24.85	23.22	22.22	21.22	20.37	19.46
	45 °C	Холодопроизводительность	КВт	56.81	53.59	52.03	48.91	47.20	44.60
		Входная мощность	КВт	25.97	24.27	23.22	22.18	21.29	20.33

Компрессорно-конденсаторный наружный блок системы кондиционирования

SDVC-70EEV/TXV DS

Температура испарения хладагента				10 °C	8 °C	7 °C	5 °C	4 °C	2 °C
Температура наружного воздуха	25 °C	Холодопроизводительность	КВт	86.68	81.30	78.93	74.34	71.60	67.66
		Входная мощность	КВт	20.43	19.09	18.27	17.45	16.75	16.00
	30 °C	Холодопроизводительность	КВт	82.55	77.43	75.17	70.80	68.19	64.44
		Входная мощность	КВт	22.21	20.75	19.86	18.97	18.21	17.39
	32 °C	Холодопроизводительность	КВт	79.76	74.81	72.63	68.41	65.88	62.26
		Входная мощность	КВт	23.50	21.96	21.02	20.07	19.27	18.40
	35 °C	Холодопроизводительность	КВт	77.29	72.91	70.79	66.54	64.21	60.68
		Входная мощность	КВт	24.74	23.12	22.12	21.13	20.28	19.37
	40 °C	Холодопроизводительность	КВт	72.65	68.54	66.54	62.55	60.36	57.04
		Входная мощность	КВт	26.91	25.15	24.07	22.99	22.07	21.07
	43 °C	Холодопроизводительность	КВт	69.02	65.11	63.22	59.42	57.34	54.19
		Входная мощность	КВт	28.53	26.66	25.51	24.36	23.39	22.34
	45 °C	Холодопроизводительность	КВт	65.22	61.53	59.74	56.15	54.19	51.21
		Входная мощность	КВт	29.81	27.86	26.66	25.46	24.44	23.34

SDVC-105EEV/TXV DS

Температура испарения хладагента				10 °C	8 °C	7 °C	5 °C	4 °C	2 °C
Температура наружного воздуха	25 °C	Холодопроизводительность	КВт	129.73	121.68	118.13	111.26	107.16	101.27
		Входная мощность	КВт	30.58	28.58	27.35	26.12	25.07	23.94
	30 °C	Холодопроизводительность	КВт	123.56	115.88	112.51	105.96	102.06	96.44
		Входная мощность	КВт	33.24	31.06	29.72	28.39	27.25	26.02
	32 °C	Холодопроизводительность	КВт	119.38	111.97	108.70	102.38	98.61	93.18
		Входная мощность	КВт	35.17	32.87	31.45	30.04	28.84	27.54
	35 °C	Холодопроизводительность	КВт	115.68	109.13	105.95	99.59	96.11	90.82
		Входная мощность	КВт	37.02	34.60	33.11	31.62	30.35	28.99
	40 °C	Холодопроизводительность	КВт	108.74	102.58	99.59	93.62	90.34	85.37
		Входная мощность	КВт	40.28	37.64	36.02	34.40	33.03	31.54
	43 °C	Холодопроизводительность	КВт	103.30	97.45	94.61	88.94	85.82	81.10
		Входная мощность	КВт	42.70	39.90	38.18	36.47	35.01	33.43
	45 °C	Холодопроизводительность	КВт	97.62	92.09	89.41	84.05	81.10	76.64
		Входная мощность	КВт	44.62	41.70	39.90	38.11	36.58	34.94

SDVC-150EEV/TXV DS

Температура испарения хладагента				10 °C	8 °C	7 °C	5 °C	4 °C	2 °C
Температура наружного воздуха	25 °C	Холодопроизводительность	КВт	185.32	172.7	168.5	158.87	153.02	143.8
		Входная мощность	КВт	43.5	40.58	38.8	37.29	35.79	34.16
	30 °C	Холодопроизводительность	КВт	175.42	164.54	159.76	150.46	144.06	136.32
		Входная мощность	КВт	47.2	44.1	42.2	41.78	38.69	36.94
	32 °C	Холодопроизводительность	КВт	169.51	158.99	154.35	145.37	140.02	132.31
		Входная мощность	КВт	49.94	46.67	44.65	42.65	40.95	39.10
	35 °C	Холодопроизводительность	КВт	164.2	154.96	150.44	141.41	136.47	128.96
		Входная мощность	КВт	52.56	49.13	47.01	44.90	43.097	41.06
	40 °C	Холодопроизводительность	КВт	154.41	145.66	141.41	132.94	128.28	121.22
		Входная мощность	КВт	57.19	53.44	51.14	48.84	46.9	44.78
	43 °C	Холодопроизводительность	КВт	146.68	138.37	134.34	126.23	121.8	115.16
		Входная мощность	КВт	60.63	56.65	54.21	51.78	49.711	47.47
	45 °C	Холодопроизводительность	КВт	138.62	130.76	126.93	119.35	115.16	108.15
		Входная мощность	КВт	63.36	59.21	56.658	54.11	51.94	49.61

SDVC-300EEV/TXV DS

Температура испарения хладагента				10 °C	8 °C	7 °C	5 °C	4 °C	2 °C
Температура наружного воздуха	25 °C	Холодопроизводительность	КВт	376.64	345.4	337.5	317.74	306.04	287.6
		Входная мощность	КВт	87.5	81.16	77.6	74.58	71.58	68.32
	30 °C	Холодопроизводительность	КВт	350.8	329.1	319.52	300.92	288.12	272.64
		Входная мощность	КВт	94.4	88.2	84.4	83.56	77.38	73.88
	32 °C	Холодопроизводительность	КВт	339.02	317.8	308.7	290.74	280.04	264.62
		Входная мощность	КВт	99.8	93.4	89.3	85.4	82.7	79.2
	35 °C	Холодопроизводительность	КВт	328.2	309.8	300.88	284.8	272.9	257.92
		Входная мощность	КВт	103.2	98.26	94.02	89.9	86.18	82.12
	40 °C	Холодопроизводительность	КВт	308.82	291.32	282.84	265.88	256.5	242.44
		Входная мощность	КВт	114.3	106.88	102.28	97.68	93.8	89.56
	43 °C	Холодопроизводительность	КВт	293.36	276.74	268.64	253.28	243.6	230.32
		Входная мощность	КВт	119.8	113.2	108.32	103.56	99.42	94.94
	45 °C	Холодопроизводительность	КВт	277.24	261.52	253.93	238.7	230.32	215.82
		Входная мощность	КВт	126.72	118.42	113.32	108.22	103.88	99.22

Список принадлежностей для подключения (дополнительно)

Имеющиеся модели CCU		SDVC-22EEV/TVX DS	SDVC-28EEV/TVX DS	SDVC-35EEV/TVX DS
Термостатический расширительный клапан	Модель	TGEL6.5 067N3174	TGEL9 067N3176	TGEL13 067N3177
	Количество	1	1	1
Фильтр-влагоотделитель	Модель	DML083S 023Z5058	GZGLQ-DML164S	GZGLQ-DML164S
	Количество	1	1	1
Смотровые окна	Модель			
	Количество			
Электромагнитный клапан	Модель	EVR6 (032F1212)	EVRH10 (032G1054)	EVRH10 (032G1054)
	Количество	1	1	1
Электромагнитный клапан клапана	Модель			
	Количество			
Габариты в упаковке (мм)				

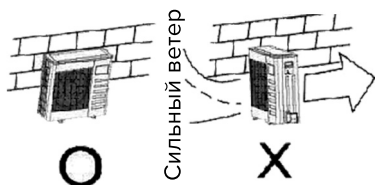
Имеющиеся модели CCU		SDVC-45EEV/TVX DS	SDVC-53EEV/TVX DS	SDVC-61EEV/TVX DS
Термостатический расширительный клапан	Модель	TGEL13 067N3177	TGEL9 067N3176	TGEL9 067N3176
	Количество	1	2	2
Фильтр-влагоотделитель	Модель	GZGLQ-DML165S	DML 305 FS	DML 305 FS
	Количество	1	2	2
Смотровые окна	Модель			
	Количество			
Электромагнитный клапан	Модель	EVRH15(032G1056)	EVR10(032F1217)	EVR10(032F1217)
	Количество	1	2	2
Электромагнитный клапан клапана	Модель			
	Количество			
Габариты в упаковке (мм)				

Имеющиеся модели CCU		SDVC-70EEV/TVX DS	SDVC-105EEV/TVX DS	SDVC-61EEV/TVX DS
Термостатический расширительный клапан	Модель	TGEL13 067N3177	TGEL15 067N3159	TGEL9 067N3176
	Количество	2	2	2
Фильтр-влагоотделитель	Модель	DML 305 FS	DML 305 FS	DML 305 FS
	Количество	2	2	2
Смотровые окна	Модель			
	Количество			
Электромагнитный клапан	Модель	EVR10(032F1217)	EVR10(032F1217)	EVR10(032F1217)
	Количество	2	2	2
Электромагнитный клапан клапана	Модель			
	Количество			
Габариты в упаковке (мм)				

Монтаж

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Устанавливать блок следует там, где достаточно места для его монтажа и обслуживания.
- Устанавливать блок следует таким образом, чтобы не было препятствий для впуска и выпуска воздуха. Место монтажа должно быть в наименьшей степени подвержено воздействию внешнего воздуха.
- Должен быть обеспечен беспрепятственный вывод трубопровода и дренажной трубы.
- Оборудование не должно подвергаться прямому нагреву со стороны источников тепла.
- Не устанавливайте оборудование в перечисленных ниже условиях, так как это может привести к неисправности. При необходимости проконсультируйтесь с поставщиком.
 - В местах, где присутствуют минеральные масла, такие как смазочно-охлаждающие жидкости
 - На взморье, где в воздухе высокая концентрация соли.
 - В горячих зонах, где присутствуют агрессивные газы, такие как сероводород.
 - На производствах, где параметры источников питания существенно колеблются.
 - Внутри транспортного средства или в кабине.
 - В местах, где присутствует масло, например, в кухнях.
 - В местах, где присутствует сильное электромагнитное излучение.
 - В местах, где присутствуют горючие газы или материалы.
 - В местах, где происходит испарение кислотных или щелочных газов, или в иных местах с особыми условиями.
- Устанавливать блок следует там, где достаточно места для его монтажа и обслуживания.
- Устанавливать блок следует там, где нет препятствий для впуска и выпуска воздуха, а также сильного ветра.
- Устанавливать блок следует в сухом и хорошо вентилируемом месте.
- В случае наружного блока с выпуском сбоку нужно проследить, чтобы не было помех впуску и выпуску воздуха, и чтобы эти места не подвергались воздействию сильного ветра.

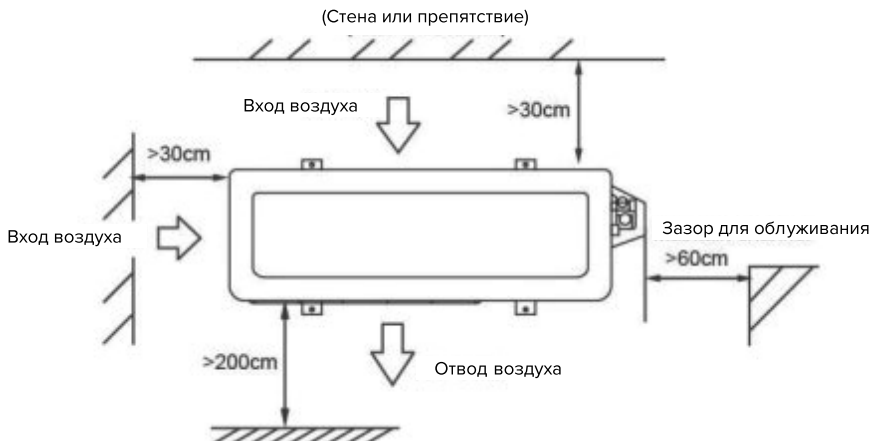


- Место для установки должно быть ровным, позволять выдерживать вес устройства, а также не допускать вибраций и сильного шума при работе.
- Установить блок нужно в таком месте, где шум от работы и выпуска воздуха не помешает соседям.
- В месте установки блока не должно быть утечек горючего газа.
- Место установки блока должно обеспечивать удобство для подключения трубопроводов и электрической проводки.
- Установить блок нужно в таком месте, где шум от работы и выпуска воздуха не помешает соседям.
- В месте установки блока не должно быть утечек горючего газа.
- Место установки блока должно обеспечивать удобство для подключения трубопроводов и электрической проводки.

Транспортировка и крепление блоков

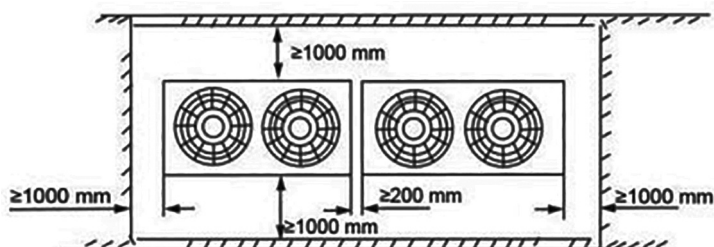
- При установке блока нужно оставить место для обслуживания, как показано на следующем рисунке. Источник питания следует расположить сбоку от наружного блока.

SDVC-03EEV/TXV DS A, SDVC-05EEV/TXV DS A, SDVC-07EEV/TXV DS A,
SDVC-10EEV/TXV DS , SDVC-14EEV/TXV DS , SDVC-16EEV/TXV DS :



Любые препятствия, расположенные над наружным блоком, должны находиться на расстоянии не менее 600 мм от него по вертикали.

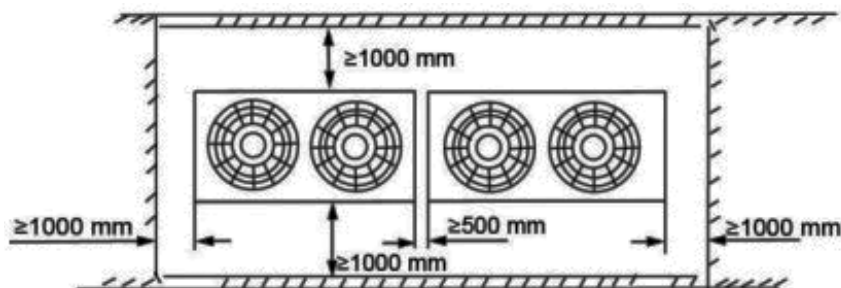
SDVC-22EEV/TXV DS , SDVC-28EEV/TXV DS , SDVC-35EEV/TXV DS :



Вид наружного блока сверху (установлено несколько блоков)

Любые препятствия, расположенные над наружным блоком, должны находиться на расстоянии не менее 2000 мм от него по вертикали.

SDVC-45EEV/TXV DS , SDVC-53EEV/TXV DS , SDVC-61EEV/TXV DS , SDVC-70EEV/TXV DS , SDVC-105EEV/TXV DS :



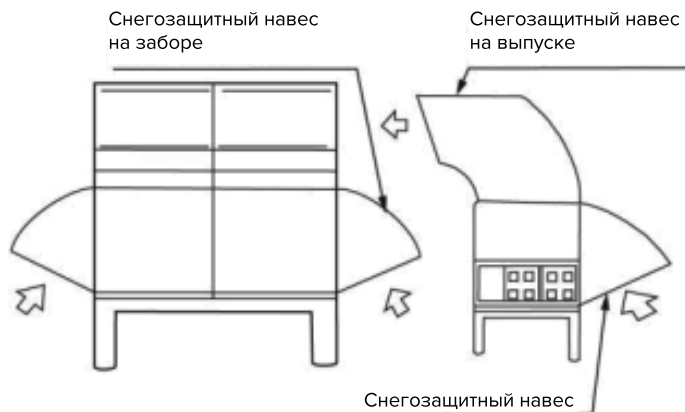
Любые препятствия, расположенные над наружным блоком, должны находиться на расстоянии не менее 2000 мм от него по вертикали.

- Для подъема наружного блока и перемещения его к месту монтажа следует использовать 4 стальных троса диаметром не менее 6 мм.
- Чтобы не поцарапать и не деформировать блок, нужно проложить защитную доску между поверхностью кондиционера и стальным тросом.
- После окончания транспортировки снимите транспортную прокладку.

Компрессорно-конденсаторный наружный блок системы кондиционирования



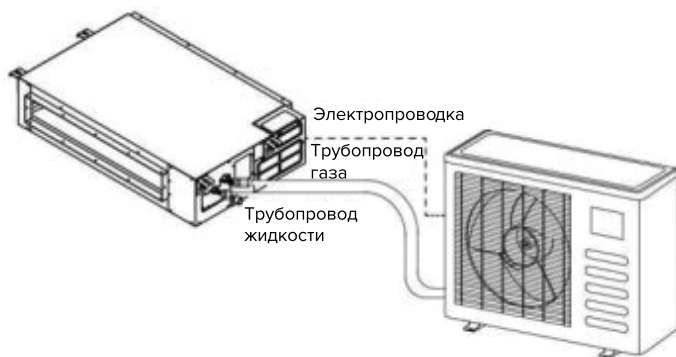
- Расстояние между фундаментными болтами показано на следующем рисунке
- В тех местах, где выпадает снег, нужно установить снегозащитные приспособления. Чтобы исключить влияние снега, установить приподнятые снегозащитные навесы на впуске и выпуске воздуха. Снегозащитные приспособления должны предоставляться на месте установки.



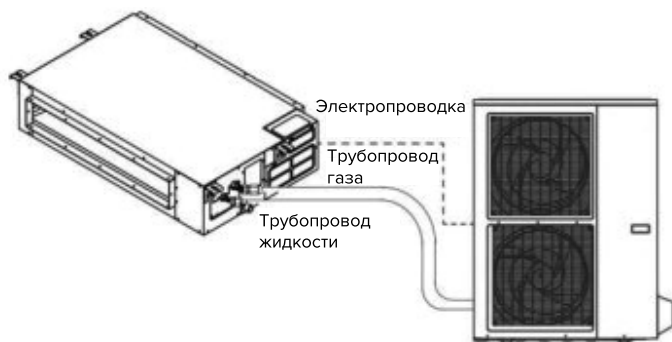
Подключение трубопровода хладагента

Схематическое изображение соединения между внутренним и наружным блоками:

SDVC-03EEV/TXV DS A, SDVC-05EEV/TXV DS A, SDVC-07EEV/TXV DS A, SDVC-10EEV/TXV DS :

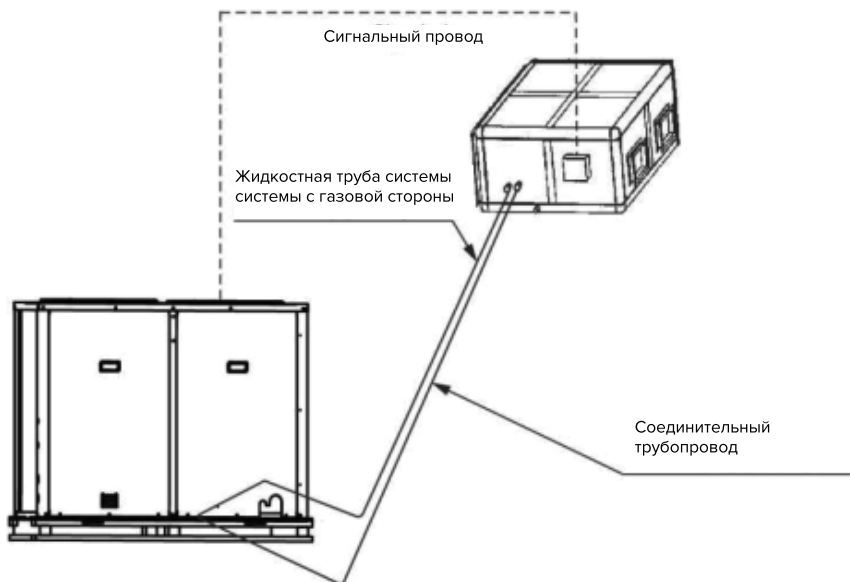


SDVC-14EEV/TXV DS , SDVC-16EEV/TXV DS :

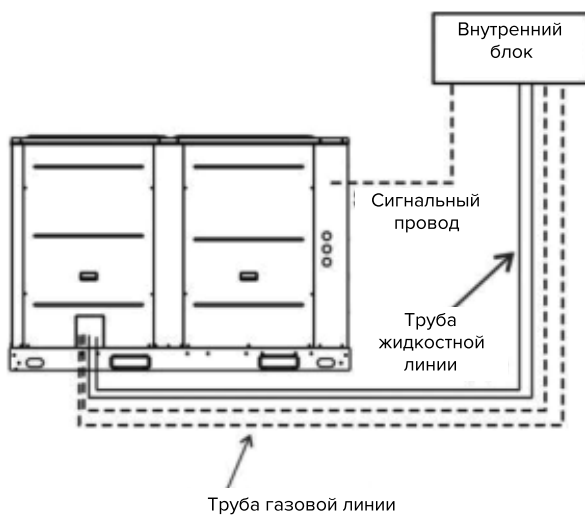


Компрессорно-конденсаторный наружный блок системы кондиционирования

SDVC-22EEV/TXV DS , SDVC-28EEV/TXV DS , SDVC-35EEV/TXV DS , SDVC-45EEV/TXV DS :



SDVC-53EEV/TXV DS , SDVC-61EEV/TXV DS , SDVC-70EEV/TXV DS , SDVC-105EEV/TXV DS :



- Переходник трубопровода хладагента находится внутри наружного блока. Поэтому сначала нужно снять правую переднюю панель.
- Если данный трубопровод подсоединяется с передней стороны, трубу можно вывести через правую переднюю панель.
- Блоки мощностью 53 кВт, 61 кВт, 70 кВт и 105 кВт имеют две отдельные системы, поэтому отметьте коды систем и подсоедините трубы каждой системы надлежащим образом.
- Перед пайкой трубопровод хладагента необходимо заполнить азотом во избежание окисления внутренней поверхности трубопровода. В противном случае чешуйки окалин могут заблокировать систему циркуляции хладагента.
- В процессе монтажа трубопровода хладагента в трубу могут попасть мусор и посторонние предметы. Их необходимо выдуть азотом перед подключением трубопровода к наружным блокам.
- Для очистки трубопроводов использовать азот высокого давления. Не следует использовать для очистки хладагент наружного блока.

Размеры трубопроводов блоков

	Трубопровод жидкости	Газовая труба	
SDVC-22EEV/TXV DS	Ø12.7 мм	Ø22 мм	Трубы одной группы
SDVC-28EEV/TXV DS	Ø15.88 мм	Ø28 мм	Трубы одной группы
SDVC-35EEV/TXV DS	Ø15.88 мм	Ø28 мм	Трубы одной группы
SDVC-45EEV/TXV DS	Ø15.88 мм	Ø28 мм	Трубы одной группы
SDVC-53EEV/TXV DS	Ø15.88 мм	Ø28 мм	Две группы труб
SDVC-61EEV/TXV DS	Ø15.88 мм	Ø28 мм	Две группы труб
SDVC-70EEV/TXV DS	Ø15.88 мм	Ø28 мм	Две группы труб
SDVC-105EEV/TXV DS	Ø15.88 мм	Ø28 мм	Две группы труб
SDVC-150EEV/TXV DS	Ø22 мм	Ø35 мм	Две группы труб
SDVC-300EEV/TXV DS	Ø22 мм	Ø35 мм	Четыре группы труб

- Все соединения между внутренним и наружным блоками выполнены медь-по-меди и должны быть спаяны припоем из фосфористой меди, таким как Silfos-5 или эквивалентным. Не использовать легкоплавкий припой. В наружных блоках используются много-разовые клапаны на линиях как газа, так и пара. Во время транспортировки и монтажа в наружном блоке находится полный объем хладагента для заправки системы. Эти много-разовые клапаны служат для откачки и для заправки системы в соответствии с инструкциями.
- Во время пайки через трубку должен всегда подаваться сухой азот, потому что требуемая температура достаточно высока, чтобы вызвать окисление меди, если не будет обеспечена инертная атмосфера. Продувка сухим азотом должна продолжаться до тех пор, пока соединение не остынет. Во всех случаях необходимо использовать регулятор давления и предохранительный клапан, чтобы гарантировать, что в трубопровод вво-

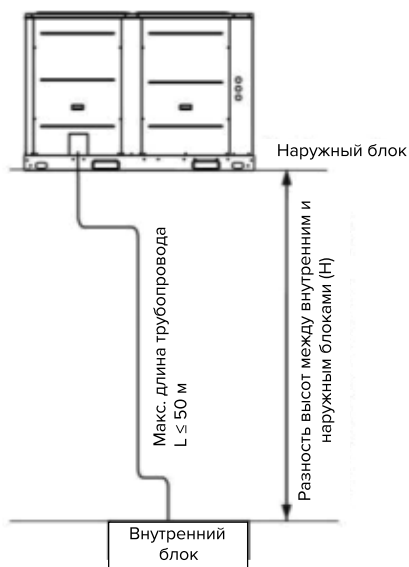
дится только сухой азот низкого давления. Даже небольшого расхода достаточно для вытеснения воздуха и предотвращения окисления.

- Монтировать соединительный трубопровод следует только после закрепления внутреннего и наружного блоков. При установке соединительного трубопровода следить за тем, чтобы тот оставался сухим. Исключите возможность попадания влаги в систему трубопроводов.
- Угол изгиба трубопровода хладагента не должен превышать 90°. Предпочтительно положение изгиба находится посередине изгибаемой трубы. Трубку не следует сгибать более трех раз.
- При покупке латунных трубок нужно обязательно использовать те же самые изоляционные материалы.
- Согнуть трубку должным образом. Не перекручивать трубку.
- Нанести немного холодильного масла на поверхности раструба трубки и соединительных гаек, проворачивая гайки от руки на 3-4 оборота, после чего затянуть конусные гайки.



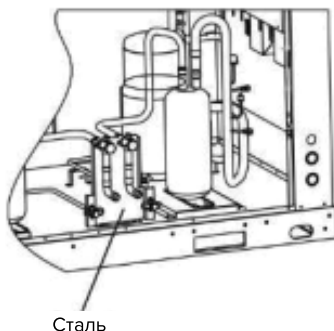
- Просверлить отверстие в стене (размером не более необходимого для проходной втулки), затем вставить фитинги: стенную проходную втулку и ее крышку.
- Обмоточной лентой плотно обмотать соединительный трубопровод вместе с проводами. Снаружи пропустить полученную смотку сквозь стену по проходной втулке. Следить за тем, чтобы выбранное расположение трубопровода не привело к повреждению медных трубок.

- Допустимая длина трубопровода хладагента и разность высот.



		Допустимая величина
Максимальная длина трубопровода (L)		50 м
Макс. разность высот между внутренним и наружным блоками	Наружный блок (верхний)	30 м
	Наружный блок (нижний)	25 м
Макс. количество колен		15

- Не следует выбирать трубопроводы большего или меньшего размера.
- Как показано на следующем рисунке, при пайке соединительных линий внутреннего и наружного блоков следует подложить под клапан лист металла, чтобы пламя не повредило корпус.



Компрессорно-конденсаторный наружный блок системы кондиционирования

- Следует принять меры предосторожности для предотвращения повреждения клапана от перегрева, обмотав его влажной тканью. Снимите крышки с отверстий сервисных вентилей (клапанов Шредера) для жидкостной трубы и трубы газовой линии наружного блока. Присоедините источник азота низкого давления к сервисному вентилю жидкостной трубы.



- Припаять линию для жидкости к клапану высокого давления (клапан для жидкости) на наружном блоке. Обязательно обмотать корпус клапана влажной тканью. Обеспечить непрерывное течение азота.
- Осторожно снять резиновые заглушки с соединений испарителя жидкости и линии пара на внутреннем блоке.
- Припаять линию жидкости к соединению для линии жидкости внутреннего блока. Через змеевик испарителя должен протекать азот.
- Отвести пластиковую крышку в сторону от соединения линии пара змеевика внутреннего блока. Припаять линию пара к соединению для линии пара испарителя.
- Избыточный момент затяжки повредит раструбное соединение; слишком слабая затяжка приведет к утечке. Выберите момент затяжки по следующей таблице:
- Защитить паровой клапан влажной тканью и припаять соединение паропровода к наружному блоку. Из соединения сервисного порта для пара из системы должен выходить азот. После того, как это соединение охладится, отсоединить источник азота от патрубка сервисного порта для жидкости.
- Установить на место ниппели в клапаны жидкости и пара.
- Проверить герметичность всех соединений трубопроводов хладагента, включая колпачки на сервисном порте, чтобы убедиться в отсутствии утечки через них.
- Не перетягивать соединение (момент затяжки должен быть между 40 и 60 дюйм-фнт.)
- Вакуумировать линию пара, испаритель и линию жидкости до остаточного давления 500 микрон или менее.
- Установить на место колпачки на сервисных портах. Не снимать защитные колпачки с сервисных портов, кроме случаев, когда это необходимо для обслуживания системы.
- Не подключайте манометры коллектора без необходимости. При каждом подсоединении стандартного манометра коллектора теряется примерно 3/4 унции хладагента.

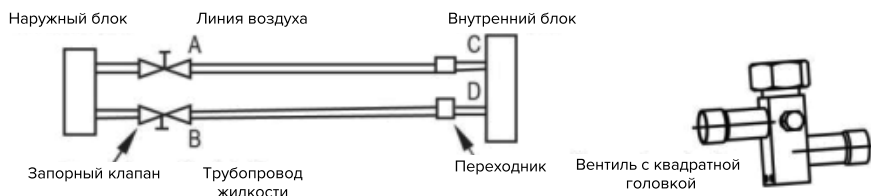
- Ввести в систему дозу хладагента для заправки. Открыть оба клапана жидкости и пара, сняв крышку плунжера, и с помощью шестигранного гаечного ключа вывинтить против часовой стрелки шток клапана, пока тот не коснется скошенной опорной стенки.
- Вернуть на место крышку плунжера, закрутив от руки; затем затянуть еще на 1/12 оборота (ключом на 1"). Крышку необходимо вернуть на место во избежание утечек.
- Ни в коем случае нельзя пытаться отремонтировать паяные соединения, когда система находится под давлением. Персонал может получить травмы.
- После выполнения трубопроводных соединений между внутренним и наружным блоками нужно подать сжатый азот для выполнения теста на герметичность.
 - Тест на герметичность проводят с использованием сжатого азота давлением 2,94 МПа (30 кг/см² изб.).
 - Проверку на утечки проводят с помощью детектора утечек пузырькового типа. Не использовать хладагент системы во внутреннем блоке для продувки или проверки на утечки.
 - Перед сжатием азота затянуть золотники клапанов низкого и высокого давления.
 - Создать давление сжатого азота на вентиляционном отверстии газового клапана.
 - В процессе сжатия азота клапаны высокого и низкого давления закрыты.
 - При проведении теста на герметичность запрещается использовать кислород, горючие или токсичные газы.
- Вакуумирование

Длина соединительного трубопровода (один проход)	Процедура выпуска воздуха
Менее 5 м	Использовать хладагент в наружном блоке.
5~15 м	Использовать вакуумный насос или бак хладагента.

Примечание:

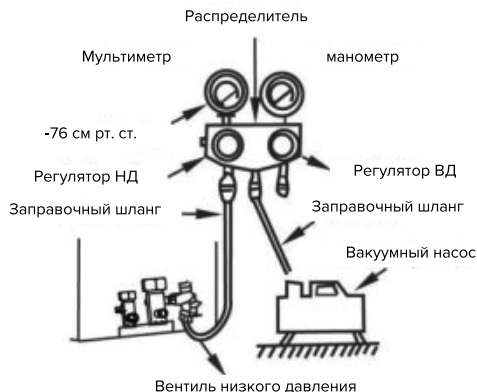
При перемещении кондиционера в другое место необходимо использовать вакуумный насос или бак хладагента.

- Использовать хладагент в наружном блоке для выпуска воздуха.

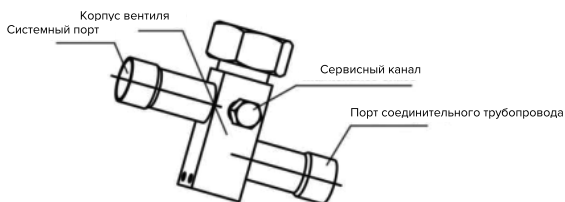


Компрессорно-конденсаторный наружный блок системы кондиционирования

- Полностью завинтить трубные гайки, поз. А, В, С и D.
- Ослабьте и снимите крышки с квадратной головкой вентилей А и В, поверните золотник с квадратной головкой вентиля В против часовой стрелки на 45 градусов и подождите приблизительно 10 секунд, затем плотно закройте золотник вентиля В.
- Убедитесь в отсутствии течи всех переходников А, В, С и D. Затем откройте гайку отверстия для технического обслуживания вентиля А. После удаления воздуха затяните гайку.
- Полностью открыть золотники клапанов А и В.
- До конца затянуть крышки с квадратной головкой клапанов А и В.
- Удаление воздуха при помощи баллона с хладагентом.
 - Полностью завинтить трубные гайки, поз. А, В, С и D.
 - Ослабьте и снимите крышку с квадратной головкой и гайку отверстия для технического обслуживания вентилей А и В.
 - Подсоединить заправочный шланг бака хладагента к сервисному каналу клапана А.
 - Откройте вентиль баллона с хладагентом и заправляйте хладагент в течение 6 секунд, чтобы удалить воздух. Затем затяните гайку вентиля В.
 - Снова открыть клапан на баке хладагента и заправлять хладагент в течение 6 секунд.
 - Убедитесь в отсутствии течи всех переходников А, В, С и D. После этого отверните нагнетательный шланг. После удаления всего заправленного хладагента заверните гайку отверстия для технического обслуживания вентиля А.
 - Полностью открыть золотники с квадратной головкой клапанов А и В.
 - Затянуть крышки с квадратной головкой клапанов А и В.
- Использование вакуумного насоса



- Ослабить и снять гайку сервисного канала клапана А. Подсоединить заправочный шланг клапана коллектора к сервисному каналу клапана А (затянуть оба клапана А и В)
- Подсоединить переходник заправочного шланга к вакуумному насосу.
- Полностью открыть регулятор низкого давления (Lo) клапана коллектора.
- Запустить вакуумный насос для выпуска воздуха. В начале выпуска воздуха слегка ослабить гайку сервисного канала клапана В, проверить, входит ли в канал воздух (звук работы вакуумного насоса меняется, а показание мультиметра изменяется от отрицательного на 0). Затем затянуть гайку сервисного канала.
- По завершении вакуумирования полностью закрыть регулятор низкого давления на клапане коллектора и остановить вакуумный насос. Продолжать вытеснять воздух в течение 15 минут. Проверить, показывает ли мультиметр $-1,0 \times 10$ Па (-76 см. ртут. ст.).
- Ослабьте и снимите крышки с квадратной головкой вентилей А и В. Полностью откройте вентили А и В, затем затяните крышки с квадратными головками вентилей А и В.
- Отсоединить заправочный шланг от сервисного канала клапана А, затем затянуть гайку. Порядок использования запорного клапана
- Открывать золотник, пока тот не коснется упора. Не пытаться открывать далее.
- Гаечным ключом или аналогичным инструментом затянуть колпак клапана.
- По завершении монтажа открыть все клапаны, прежде чем выполнять тестовый запуск. Каждый блок оснащен двумя клапанами разного размера. Они расположены на стороне наружного блока. Из этих двух клапанов один предназначен для газа, а другой- для жидкости. Процедура открывания/ закрывания клапана показана на следующем рисунке.
- Процедура открывания клапана: Открыть крышку с квадратной головкой: гаечным ключом захватить квадратную головку и полностью открыть крышку. Затем затянуть крышку с квадратной головкой.
- Процедура закрывания клапана: Эта процедура аналогична порядку открывания клапана, но гаечный ключ нужно вращать по часовой стрелке до конца.



- Выполнив вакуумирование, рассчитать необходимое количество хладагента для дозаправки в зависимости от диаметра и длины соединительного трубопровода жидкостной линии между внутренним и наружным блоками. Для дозаправки использовать хладагент R410A.

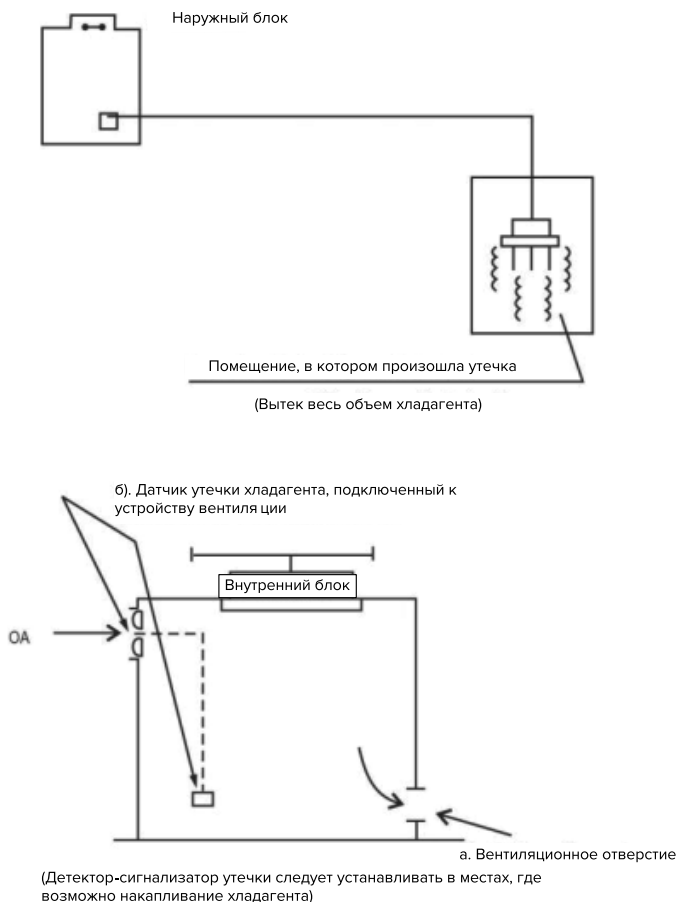
Компрессорно-конденсаторный наружный блок системы кондиционирования

Диаметр жидкостной трубы	Количество заправляемого хладагента в расчете на 1 м трубы
Ø6.35 мм	0.022 кг
Ø9.52 мм	0.06 кг
Ø12.7 мм	0.12 кг
Ø16 мм	0.18 кг

Примечания:

Нужно проверить и записать количество хладагента, дозаправленного в кондиционер.

- Меры предосторожности против утечки хладагента. В данном кондиционере используется хладагент R410A. R410A - это безопасный хладагент. Он безвреден и не горюч. Помещение для размещения кондиционера должно иметь соответствующий объем. Даже если произойдет утечка хладагента, порог плотности достигнут не будет. Можно также принять дополнительные меры.
 - Порог плотности: Плотность газообразного фреона, не представляющая опасность для организма человека. Порог плотности R410A: 0.3кг/м³
 - Рассчитать общее количество хладагента для дозаправки [А (кг)].
 - Общее количество хладагента = количество хладагента, заправленное при отгрузке + дозаправка хладагента, соответствующая длине трубопровода.
 - Подсчитаем объем помещения (В [м³]) (минимальный объем)
 - Рассчитать плотность хладагента:
 - Меры по недопущению достижения порога плотности хладагента.
 - Чтобы удерживать плотность хладагента ниже пороговой величины, следует установить механическое устройство для вентиляции (вентилировать достаточно часто)
 - Если осуществлять частую вентиляцию не возможно, следует установить детектор-сигнализатор утечки, связанный с механическим устройством вентиляции.



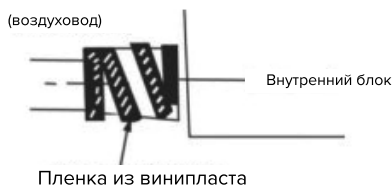
Теплоизоляция трубопровода хладагента

Для предотвращения неисправностей, связанных с конденсатом в трубопроводе хладагента и с дренажным трубопроводом, нужно принять должные меры по предотвращению образования конденсата и выполнить теплоизоляцию. Если предполагается, что в районе потолка могут присутствовать высокие влажность и температура окружающего воздуха (температура конденсата выше 23 °C), например, в потолочной плите, которая находится в контакте с наружным воздухом, то: Необходимо использовать толстый (10 мм) и плотный (16~20 кг/м²) слой волокнистого теплоизолятора. Достаточной теплоизоляцией также следует обеспечить точки подсоединения трубопровода хладагента.

Примечание:

Требования к теплоизоляции дренажного трубопровода см. в разделе по монтажу внутреннего блока.

- В качестве теплоизоляционного материала воздухопровода следует использовать термостойкие материалы (такие как ЕРТ — тройной сополимер этилена и пропилена)
- Теплоизолировать трубопровод жидкости и воздухопровод нужно по-отдельности. Кроме этого, необходимо тщательно теплоизолировать воздухопроводы внутреннего блока и принять меры против просачивания воды из блока.
- Наложив дополнительную теплоизоляцию, нужно уплотнить трубопровод хладагента и дренажный трубопровод пленкой из винилпласта для предотвращения утечек воды.



Подключение электропроводки

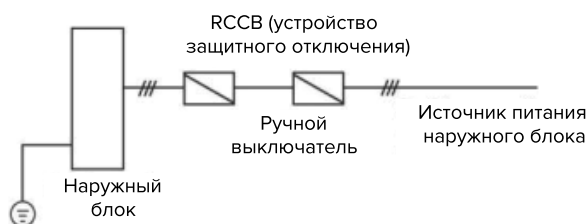
ОСТОРОЖНО

- Для кондиционера следует использовать выделенную линию электропитания. Нужно рассчитать источник электропитания для внутреннего и для внешнего блоков. Напряжение электропитания должно соответствовать номинальному.
- Цепь внешнего электропитания кондиционера должна иметь провод заземления. Провод заземления внутреннего блока должен быть надежно соединен с проводом заземления внешнего источника электропитания.
- Электропроводку должны выполнять профессиональные специалисты в соответствии с электрической схемой.
- Прокладывайте провода в соответствии с действующими государственными электротехническими стандартами и установите УЗО.
- Силовые и сигнальные провода следует прокладывать аккуратно, не допуская взаимных помех или соприкосновения с трубопроводом или вентилем.
- Силовой кабель с данным оборудованием не поставляется. Заказчик может выбрать кабель силового питания в соответствии с техническими данными источника электропитания. Сращивать провода не разрешается.
- После завершения монтажа проводов дважды проверьте их, затем подключите источник электропитания.
- В стационарную проводку в соответствии с национальными правилами должны быть включены разъединительное устройство всех полюсов с расстоянием разделения

между всеми полюсами не менее 3 мм и устройство защитного отключения (RCD) номиналом выше 10 мА.

- Монтаж кондиционера должен выполняться с соблюдением государственных правил устройства электроустановок.
- Чтобы предотвратить нарушения в работе кондиционера, не чередовать и не переплетать шнур питания с соединительной проводкой (провода низкого напряжения) внутреннего и наружного блоков.

Схема подключения



Тестовый запуск

- Тестовый запуск следует проводить в соответствии с заводской табличкой на электрощитке.
- Тестовый запуск следует выполнять только после того, как наружный блок будет включен более 12 часов.
- Перед тестовым запуском нужно проверить, что все клапаны открыты. <- Перед тестовым запуском нужно проверить безопасность электрической схемы.
- Ни в коем случае не следует выполнять принудительные операции, так как это очень опасно, если защитное устройство не активно.
- Выполнять тестовый запуск следует только после полного завершения монтажа.
- Перед тестовым запуском необходимо проверить следующее:
 - Правильность установки внутреннего и наружного блоков.
 - Проверить систему трубопровода хладагента на отсутствие утечек.
 - Проверить правильность прокладки дренажного трубопровода ССУ.
 - Проверить отсутствие нарушений теплоизоляции системы трубопровода.
 - Проверить правильность подключения провода заземления.
 - Проверить, записаны ли длина трубопровода и количество хладагента.
 - Проверить, соответствует или напряжение источника питания рабочему напряжению блока.
 - Проверить, открыты ли клапаны на линиях жидкости и газа.

Поиск и устранение неисправностей

Явления, не связанные с неисправностью кондиционера

- Система не запускается.
 - Система не запускается сразу потому, что в системе активно защитное устройство, предотвращающее перегрузку.
Через три минуты компрессор кондиционера запустится автоматически.

Неисправности кондиционера и их причины

- Если возникнет любое из следующих условий, работа кондиционера будет немедленно остановлена. Нужно выключить питание и выполнить проверку.
 - Предохранитель часто перегорает, либо часто срабатывает защитный размыкатель цепи.
 - В кондиционер попала влага или посторонние материалы, либо возникло иное условие отключения.
- Если кондиционер выходит из строя явно не по вышеуказанным причинам, нужно проверить систему по следующей процедуре:

Признак	Возможные причины	Необходимые действия
Низкая холодопроизводительность. Имеет место утечка хладагента, либо количество дозаправленного хладагента недостаточно.	Конденсатор испарителя чрезмерно загрязнен или заблокирован.	Очистить теплообменник. Удалите посторонние предметы для обеспечения достаточной вентиляции.
	Открыто окно или дверь.	Закрывать все окна и двери.
	На блок попадает прямой солнечный свет.	Используйте занавески или жалюзи для защиты от прямого солнечного света.
	Слишком много источников тепла.	Уменьшить число источников тепла.
Система не запускается.	Слишком высокая температура наружного воздуха. Имеет место утечка хладагента, либо количество дозаправленного хладагента недостаточно.	Это нормально, что в данном случае эффективность охлаждения кондиционера ухудшилась. Определите место течи и добавьте необходимое количество хладагента.
	Сбой в подаче питания.	Включить кондиционер после восстановления питания, подключить источник питания.
	Источник питания отсоединен.	

Условия гарантии

Поздравляем Вас с приобретением техники отличного качества!

Настоящий документ не ограничивает определенные законом права потребителей, но дополняет и уточняет оговоренные законом обязательства, предполагающие соглашение сторон либо договор.

Настоящая гарантия действительна только на территории РФ и только на изделия, купленные на территории РФ. Гарантия распространяется только на дефекты производственного характера (дефекты материала, изготовления или сборки изделия). Настоящая гарантия включает в себя выполнение уполномоченным сервисным центром ремонтных работ и замену дефектных деталей или изделия в сервисном центре или у Покупателя (по усмотрению сервисного центра).

Гарантийные работы выполняются уполномоченной производителем организацией.

Правильное заполнение гарантийного талона

Внимательно ознакомьтесь с гарантийным талоном. Он должен быть полностью и правильно заполнен, а также иметь штамп организации Продавца с отметкой о дате продажи. При первом запуске в эксплуатацию, организация производившая его, должна поставить свой штамп с отметкой о дате запуска.

Запрещается вносить в Гарантийный талон какие-либо изменения, а также стирать или переписывать какие-либо указанные в нем данные.

Внешний вид и комплектность изделия

Тщательно проверьте внешний вид изделия и его комплектность, все претензии по внешнему виду и комплектности изделия предъявляйте Продавцу при покупке изделия.

Общие правила установки (подключения) изделия

Установка и/или подключение изделий допускается исключительно специалистами специализированных организаций, имеющими лицензии, установленные российским законодательством на данный вид работ.

Дополнительную информацию по продукту вы можете получить у Продавца или по нашей информационной линии в г. Москве:

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия, с целью улучшения его технологических характеристик. Такие изменения вносятся в изделие без предварительного уведомления Покупателей и не влекут за собой обязательств по изменению и/или улучшению ранее выпущенных изделий. Убедительно просим Вас во избежание недоразумений до установки/эксплуатации изделия внимательно изучить его инструкцию по эксплуатации.

Запрещается вносить в Гарантийный талон какие-либо изменения, а так же стирать или переписывать какие-либо указанные в нем данные.

Срок действия гарантии.

Настоящая гарантия имеет силу только в случае, если Гарантийный талон полностью, правильно и разборчиво заполнен и в нем указаны: модель изделия, его серийный номер, наименование и адрес Продавца, дата продажи, а также имеется подпись и штамп Продавца.

Условием предоставления дополнительного сервисного обслуживания является обязательное проведение ежегодного технического обслуживания водонагревателя, специалистом авторизованного сервисного центра с занесением информации в соответствующие графы гарантийного талона, с момента начала эксплуатации.

При отсутствии соответствующих документов гарантийный срок исчисляется с момента изготовления оборудования. Дата изготовления определяется по серийному номеру на заводской табличке.

Гарантия на оборудование — 1 год.

Действительность гарантии

Настоящая гарантия включает в себя выполнение уполномоченным сервисным центром ремонтных работ и замену дефектных деталей изделия в в срок не более 45 (сорока пяти) дней. Настоящая гарантия не дает права на возмещение и покрытие ущерба, происшедшего в результате переделки и регулировки изделия, без предварительного письменного согласия изготовителя, с целью приведения его в соответствие с национальными или местными техническими стандартами и нормами безопасности. Также обращаем внимание Покупателя на то, что в соответствии с Жилищным Кодексом РФ Покупатель обязан согласовать монтаж купленного оборудования с эксплуатирующей организацией и компетентными органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации. Продавец и Изготовитель не несут ответственность за любые неблагоприятные последствия, связанные с использованием Покупателем купленного изделия надлежащего качества без утвержденного плана монтажа и разрешения вышеуказанных организаций.

Настоящая гарантия не распространяется на:

Монтажные работы, а так же регламентные работы при плановых технических обслуживаниях, включая диагностические и регулировочные работы, а также расходные материалы. Любые адаптации и изменения изделия, в т.ч. с целью усовершенствования и расширения обычной сферы его применения, которая указана в Инструкции по эксплуатации изделия, без предварительного письменного согласия изготовителя.

Нормальный износ любых других деталей, естественное старение лакокрасочного покрытия, резиновых элементов (прокладки и уплотнения) и других сменных и быстроизнашивающихся деталей и узлов имеющих свой ограниченный срок службы, а так же на затраты связанные с воздействием выпадающих из нагреваемой воды солей (накипи).

Слабые посторонние звуки, шум, вибрация, которые не влияют на характеристики и работоспособность изделия или его элементов.

Ущерб в результате неполного или несоответствующего обслуживания (например, не выполнение ежегодного технического обслуживания).

Настоящая гарантия не предоставляется в случаях:

Если будет полностью/частично изменен, стерт, удален или будет неразборчив серийный номер изделия;

Использования изделия не по его прямому назначению, не в соответствии с его Инструкцией по эксплуатации, в том числе, эксплуатации изделия с перегрузкой или совместно со вспомогательным оборудованием, не рекомендуемым Продавцом (изготовителем);

Наличия на изделии механических повреждений (сколов, трещин, и т.д.), воздействий на изделие чрезмерной силы, химически агрессивных веществ, высоких температур, повышенной влажности/запыленности, концентрированных паров, если что-либо из перечисленного стало причиной неисправности изделия;

Ремонта/наладки/инсталляции/адаптации/пуска в эксплуатацию изделия не уполномоченными на то организациями/лицами;

Стихийных бедствий (пожар, наводнение и т.д.) и других причин находящихся вне контроля Продавца (изготовителя) и Покупателя, которые причинили вред изделию;

Неправильного подключения изделия к водопроводной сети, а также неисправностей (не соответствия рабочим параметрам и безопасности) водопроводной сети и прочих внешних сетей;

Неправильного хранения изделия;

Покупатель-потребитель предупрежден о том, что в соответствии с п.11 “Перечня непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар другого размера, формы, габарита, фасона, расцветки или комплектации” Пост. Правительства РФ от 19.01.1998. №55 он не вправе требовать обмена купленного изделия в порядке ст. 25 Закона “О защите прав потребителей” и ст. 502 ГК РФ.

С момента подписания Покупателем Гарантийного талона считается, что:

Вся необходимая информация о купленном изделии и его потребительских свойствах в соответствии со ст. 10 Закона “О защите прав потребителей” предоставлена Покупателю в полном объеме;

Покупатель получил Инструкцию по эксплуатации на русском языке;

Покупатель ознакомлен и согласен с условиями гарантийного обслуживания, особенностями монтажа и эксплуатации купленного изделия;

Покупатель претензий к внешнему виду, комплектности купленного изделия не имеет.

Подпись Покупателя: _____

Дата: _____

ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



| HVAC Technologies

Заполняется при продаже

Модель:.....

Серийный номер:.....

Наименование и адрес продавца.....

Телефон:.....

Дата продажи.....

Ф.И.О и подпись продавца.....

Штамп продавца

Заполняется при монтаже и пуске в эксплуатацию

Дата монтажа.....

Дата пуска в эксплуатацию.....

Наименование и адрес организации.....

Телефон.....

Ф.И.О и подпись технического специалиста.....

Штамп организации

Заполняется при проведении технического обслуживания

[illegible][illegible]

ИЗЫМАЕТСЯ МАСТЕРОМ ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ

ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



| HVAC Technologies

Модель:

Серийный номер:

Дата покупки:

Штамп продавца/

Дата монтажа и пуска в эксплуатацию:

Штамп организации, производившей пуск в эксплуатацию

ИЗЫМАЕТСЯ МАСТЕРОМ ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ

ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



| HVAC Technologies

Модель:

Серийный номер:

Дата покупки:

Штамп продавца/

Дата монтажа и пуска в эксплуатацию:

Штамп организации, производившей пуск в эксплуатацию

ИЗЫМАЕТСЯ МАСТЕРОМ ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ

ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



| HVAC Technologies

Модель:

Серийный номер:

Дата покупки:

Штамп продавца/

Дата монтажа и пуска в эксплуатацию:

Штамп организации, производившей пуск в эксплуатацию

ИЗЫМАЕТСЯ МАСТЕРОМ ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ

ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



| HVAC Technologies

Модель:

Серийный номер:

Дата покупки:

Штамп продавца/

Дата монтажа и пуска в эксплуатацию:

Штамп организации, производившей пуск в эксплуатацию

Ф.И.О. покупателя:.....

.....

Адрес:.....

.....

Телефон:.....

Код заказа:.....

Дата ремонта:.....

Сервис-центр:.....

Мастер:.....

Ф.И.О. покупателя:.....

.....

Адрес:.....

.....

Телефон:.....

Код заказа:.....

Дата ремонта:.....

Сервис-центр:.....

Мастер:.....

Ф.И.О. покупателя:.....

.....

Адрес:.....

.....

Телефон:.....

Код заказа:.....

Дата ремонта:.....

Сервис-центр:.....

Мастер:.....

Ф.И.О. покупателя:.....

.....

Адрес:.....

.....

Телефон:.....

Код заказа:.....

Дата ремонта:.....

Сервис-центр:.....

Мастер:.....





HVAC Technologies
