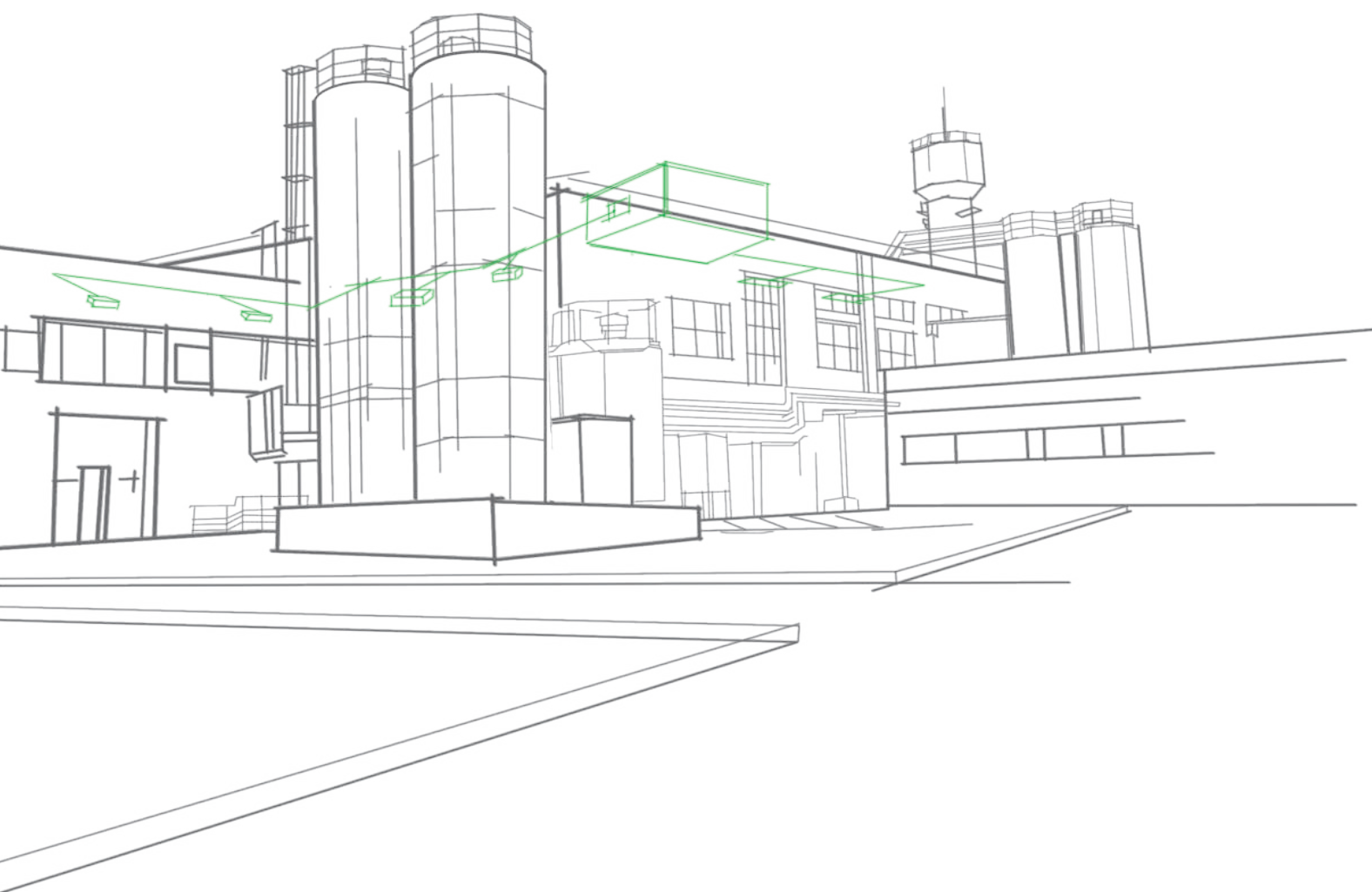




ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ

ККБ

1. Важное примечание

- После остановки блоков 12К, 18К и 24К потребуется 8 минут для перезапуска
- После остановки блоков 36К, 48К, 60К, 75К, 96К, 120К и 150К потребуется 3 минуты для перезапуска

2. Технические параметры

Модель			AU-12-A	AU-18-A	AU-24-A	AU-36-A	AU-48-A
Электропитание		В\ф\Гц	220~240,1,50	220~240,1,50	220~240,1,50	220~240,1,50	380~415,3,50
Характеристики							
Охлаждение	Производительность	ЛС	1,5	2	3	4	5
		кВт	3,5	5,3	7,1	10,5	14
		БТЕ\ч	12000	18000	24000	36000	48000
	Потребление	Вт	1290	1900	2400	3600	6000
	Ток	А	5,5	8,26	10,6	16	8,2
Максимальное потребление		Вт	1610	2500	3300	4900	8400
Максимальный ток		А	8,7	12,6	18,1	26,5	17,6
Компрессор							
Компрессор	Модель		QXA-B15E030	WHP06800ASV-C7EQ	QXAH-E25H050A	QXAS-F356N450	LN51YRMMC
	Тип		ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY
	Марка		LANDA	HIGHLY	LANDA	LANDA	Mitsubishi
	Кол-во		1	1	1	1	1
	Производительность	БТЕ\ч	12000	17200	21510	30060	42720
	Потребление	Вт	1270	1750	2063	2980	4125
	Рабочий ток	А	5,94	8,2	9,1	13	7.2
	Ток заклинивания	А	33,5	45	56	67	32
	Термозащита		встроена	встроена	встроена	встроена	встроена
Конденсатор	μF	35μF/450V	60μF/450V	60μF/450V	60μF/450V	/	
Масло	мл	320	480	600	1050	900	
Защита			Потеря фазы питания; Последовательность фаз; Низкое давление (автосброс); Высокое давление (автосброс);				
Вентилятор							
Вентилятор	Модель		YDK-40-6P3-AL-01	YDK-40-6P3-AL-01	YDK-75-6P3-AL	YDK-90-6P3-1	YDK-60-6P3-2
	Потребление	Вт	40	40	75	90	60*2
	Конденсатор	μF	3	3	3	5	4*2
	Скорость	об\мин	890	890	890	820	780
Расход воздуха		м.куб./ч	1600	2400	3300	4000	6000
Параметры							
Конденсатор	кол-во рядов		1	1	1	2	1
	Шаг трубы x Шаг ряда	мм	21	25	25	21×19.4	25
	Расстояние ламелей	мм	1,5	1,4	1,4	1,6	1,6
	Тип ламелей		Hydrophilic	Hydrophilic	Hydrophilic	Hydrophilic	Hydrophilic
	Диаметр труб и тип	мм	7	9,52	9,52	7	9,52
			внутр. Оребр.	внутр. Оребр.	внутр. Оребр.	внутр. Оребр.	внутр. Оребр.
	Габариты (Ш*В*Г)	мм	760×512×13.37	760×500×22	785×650×21.65	1002×756×38.8	810×1275×21.65
Кол-во контуров в конд-ре		2	2	2	5	6	
Блок	Габариты (Ш*В*Г)	мм	850x555x345	850x555x345	914×702×382	1015×810×445	911×1330x400
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	915×600×380	915x600x380	975x770x435	1075×890x495	964×1445x402
	Вес нетто\брутто	кг	31/33	36/38.5	48/51	63/68	80/89
Тип хладагента\кол-во		г	R410A/800	R410A/900	R410A/1400	R410A/2300	R410A/2700
Уровень шума		дБ(А)	55	55	56	56	60
Расчетное давление		МПа	4.5/1.6	4.0/1.2	4.5/1.5	4.9/1.5	4.5/1.6
Max pressure			4,5	4,0	4,5	4,9	4,5
Кабель	Питание	мм.кв.	3×1.5	3×1.5	3×2.5	3×4.0	5×2.5
	Сигнал	мм.кв.	2×1.0	2×1.0	2×1.0	2×1.0	2×1.0
Фреоновые провода							
Жидкость\Газ		мм	Ф6.35/Ф12.7	Ф6.35/Ф12.7	Ф9.52/Ф15.88	Ф9.52/Ф19.05	Ф9.52/Ф19.05
Максимальная длина		м	15	15	20	20	20
Максимальный подъем		м	8	8	10	10	10
Рабочие темпеартуры							
Наружная температура		°C	18~50	18~50	18~50	18~50	18~50

Примечание:

1) Условия охлаждения: температура помещения: 27°C темп. сухого термометра (80.6°F), 19°C темп. влажного термометра (60°F) темп. наружного воздуха: 35°C темп. сухого термометра (95°F) длина эквивалентной трубы: 5м длина уклона: 0 м.

3) Уровень звукового давления: Конверсионное значение, измеренное в камере абсолютной тишины на расстоянии 1 м от передней части устройства и на высоте 1,5 м. В реальных условиях работы эти значения, как правило, несколько выше в результате влияния окружающей среды.

4) Приведенные выше данные могут быть изменены без предварительного уведомления с целью повышения качества и производительности оборудования.

Модель			AU-60-A	AU-75-A	AU-96-A	AU-120-A	AU-150-A
Электропитание			В\ф\Гц	380~415,3,50	380~415,3,50	380~415,3,50	380~415,3,50
Характеристики							
Охлаждение	Производительность	ЛС	6	8	10	12,5	16
		кВт	16	22	28	35	45
		Бте\ч	60000	75000	96000	120000	150000
	Потребление	Вт	6600	7300	10300	12500	16500
	Ток	А	11,8	12,5	18	22	28,5
Максимальное потребление			Вт	9100	9850	13900	16850
Максимальный ток			А	19	19,5	26,5	32
Компрессор							
Компрессор	Модель		QXAS-H59SN345B	ATE752UC3Q9JK	5CB110SA11	5CC141SA0K	C-SCP510H38B
	Тип		ROTARY	ROTARY	SCROLL	SCROLL	SCROLL
	Марка		LANDA	HIGHLY	Panasonic	Panasonic	Panasonic
	Кол-во		1	1	1	1	1
	Производительность	Бте\ч	52000	66193	93489	123173	149787
	Потребление	Вт	4900	6460	8980	11200	13800
	Рабочий ток	А	9	11,5	15,7	20,1	24,4
	Ток заклинивания	А	72	83	78	90	98
	Термозащита		встроена	встроена	встроена	встроена	встроена
	Конденсатор	μF	/	/	/	/	/
	Масло	мл	1700	1850	2500	2800	3500
Защита							
Вентилятор							
Вентилятор	Модель		YDK-60-6P3-2	YDK-70-6P3-1	YDK-520-6P3	YDK-520-6P3	DR-310-920-8
	Потребление	Вт	60*2	70*2	520	520	920
	Конденсатор	μF	4*2	5*2	25	25	/
	Скорость	об\мин	780	870/600	810/520	810/520	920/820/720
Расход воздуха			м.куб.\ч	6000	9000	12000	15000
Параметры							
Конденсатор	кол-во рядов		1	3	2	2	2
	Шаг трубы х Шаг ряда	мм	25	22x19.05	22x19.05	22x19.05	22x19.05
	Расстояние ламелей	мм	1,6	1,55	1,6	1,6	1,6
	Тип ламелей		Hydrophilic	Hydrophilic	Hydrophilic	Hydrophilic	Hydrophilic
	Диаметр труб и тип	мм	9,52	8	8	8	8
			внутр. Оребр.	внутр. Оребр.	внутр. Оребр.	внутр. Оребр.	внутр. Оребр.
	Габариты (Ш*В*Г)	мм	810x1275x21.65	980x660x57.15 980x704x57.15	2110x1320x38.1	2110x1320x38.1	2460x1320x38.1
	Кол-во контуров в конд-ре		6	12	8	8	10
Блок	Габариты (Ш*В*Г)	мм	911x1330x400	1015x1430x450	990x1740x840	990x1740x840	1340x1740x840
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	964x1445x402	1095x1545x485	1060x1900x910	1060x1900x910	1410x1900x910
	Вес нетто/брутто	кг	87.5/97.5	125.5/140	210/220	240/250	268/278
Тип хладагента\кол-во			г	R410A/2500	R410A/5000	R410A/9000	R410A/9500
Уровень шума			дБ(А)	60	58	64	65
Расчетное давление			МПа	4.5/1.6	4.5/1.6	4.5/1.6	4.5/1.6
Max pressure				4,5	4,5	4,5	4,5
Кабель	Питание	мм.кв.	5x2.5	5x4.0	5x6.0	5x6.0	5x10.0
	Сигнал	мм.кв.	2x1.0	2x1.0	2x1.0	2x1.0	2x1.0
Фреоноводы							
Жидкость\Газ			мм	Ф9.52/Ф19.05	Ф9.52/Ф19.05	Ф12.7/Ф22	Ф12.7/Ф28.6
Максимальная длина			м	20	20	50	50
Максимальный подъем			м	10	10	20	20
Рабочие темпеартуры							
Наружная температура			°C	18~50	18~50	18~50	18~50

Примечание:

1) Условия охлаждения: температура помещения: 27°C темп. сухого термометра (80.6°F), 19°C темп. влажного термометра (60°F) темп. наружного воздуха: 35°C темп. сухого термометра (95°F) длина эквивалентной трубы: 5м длина уклона: 0 м.

3) Уровень звукового давления: Конверсионное значение, измеренное в камере абсолютной тишины на расстоянии 1 м от передней части устройства и на высоте 1,5 м. В реальных условиях работы эти значения, как правило, несколько выше в результате влияния окружающей среды.

4) Приведенные выше данные могут быть изменены без предварительного уведомления с целью повышения качества и производительности оборудования.

3. Внешний вид



AU-12-A



AU-18-A



AU-24-A



AU-36-A



AU-48-A



AU-60-A



AU-75-A



AU-96-A/AU-120-A



AU-150-A

SYSTEM DIAGRAM

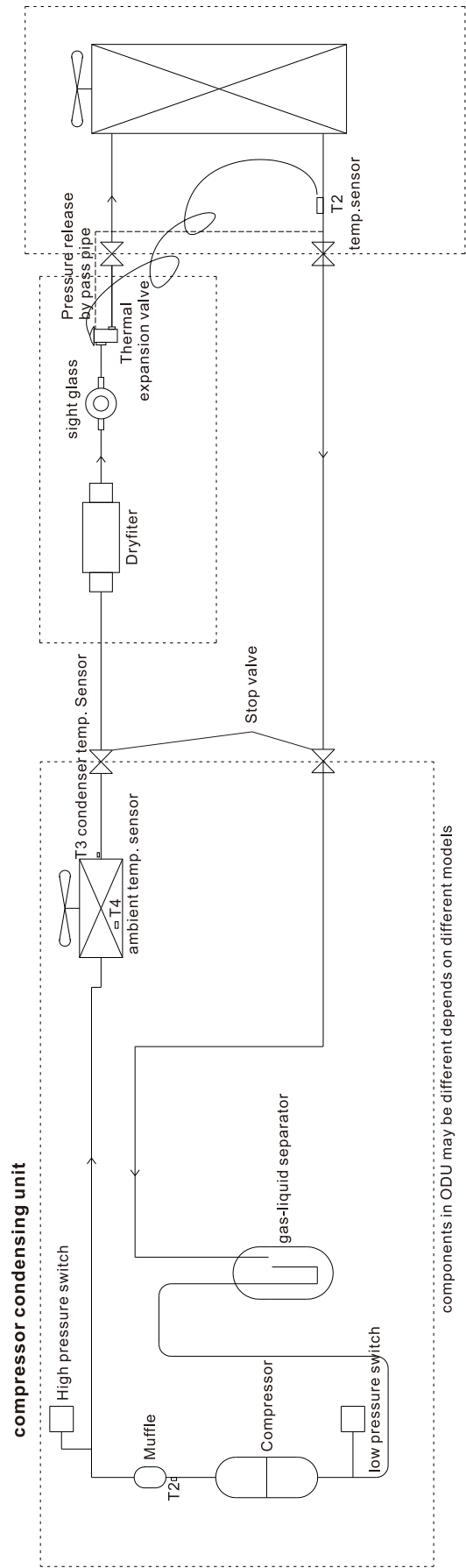


Fig 2

Connect the accessories according to the installation manual of each component.

5. Список соединительных аксессуаров

Блок	Холодопроизводительность		ТРВ	Испаритель			
	кВт	КБте\ч		кВт, мин	кВт, макс	КБте\ч, мин	КБте\ч, макс
AU-12-A	3,5	12	BAE 1½ ZW195	3	4	10	14
AU-18-A	5,3	18	BAE 1½ ZW195	5	6	16	19
AU-24-A	7,1	24	BAE 2 ZW195	6	7	21,5	25
AU-36-A	10,5	36	BAE 3 ZW195	9	11	32,5	38
AU-48-A	14	48	BAE 3½ ZW195	13	15	43	50
AU-60-A	16	60	BAE 4½ ZW195	15	17	55	63
AU-75-A	22	75	BAE 4½ ZW195	21	23	70	80
AU-96-A	28	96	BAE 7½ ZW195	25	29	87	100
AU-120-A	35	120	BAE 7½ ZW195	32	39	110	135
AU-150-A	45	150	TFES 12 ZAA	41	47	138	155

Рекомендуемый поставщик:

- Терморегулирующий клапан EMERSON
- Сухой фильтр: Sanhua

6. Размеры

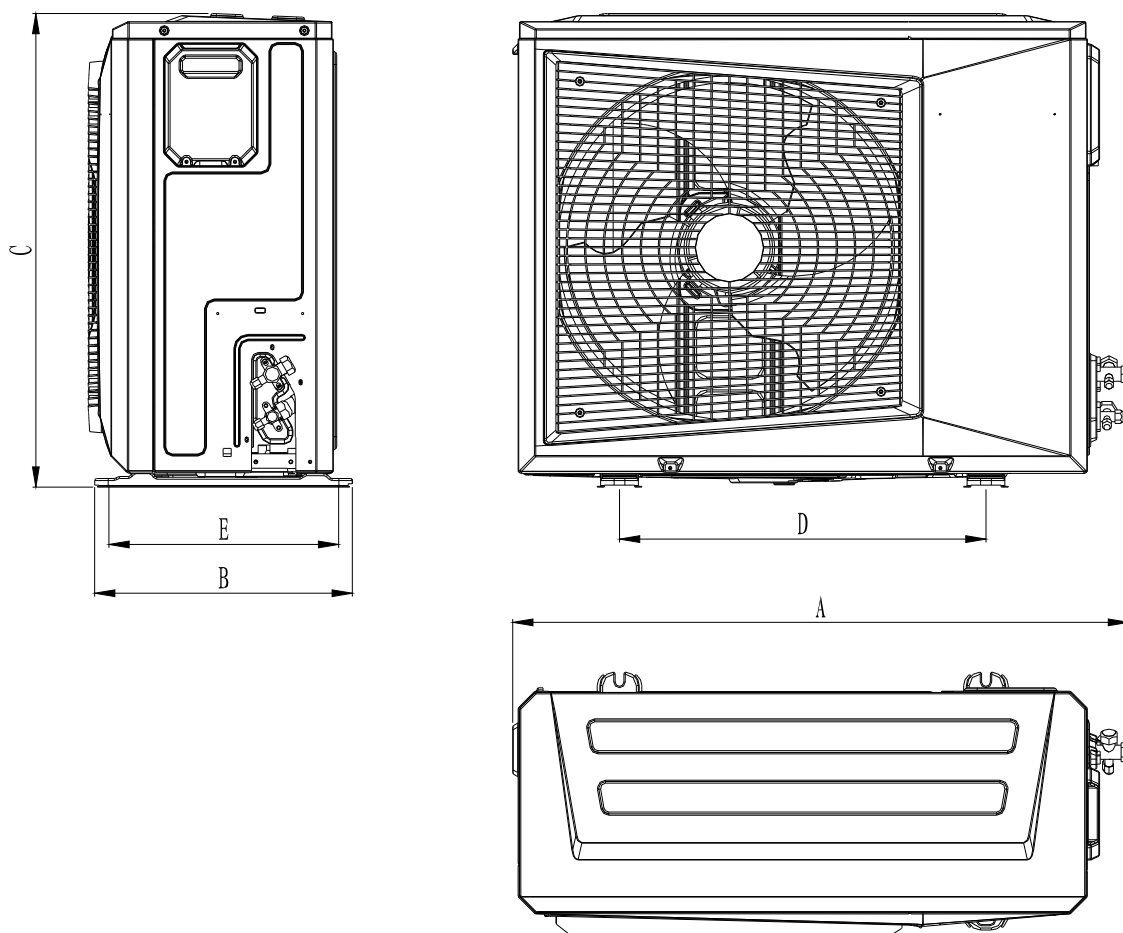


Fig 3

Table 4: unit : mm

Model (kBtu/h) \ Items	A	B	C	D	E
AU-12-A/AU-18-A	850	345	555	508	314
AU-24-A	914	382	702	544	354
AU-36-A	1015	445	810	670	400

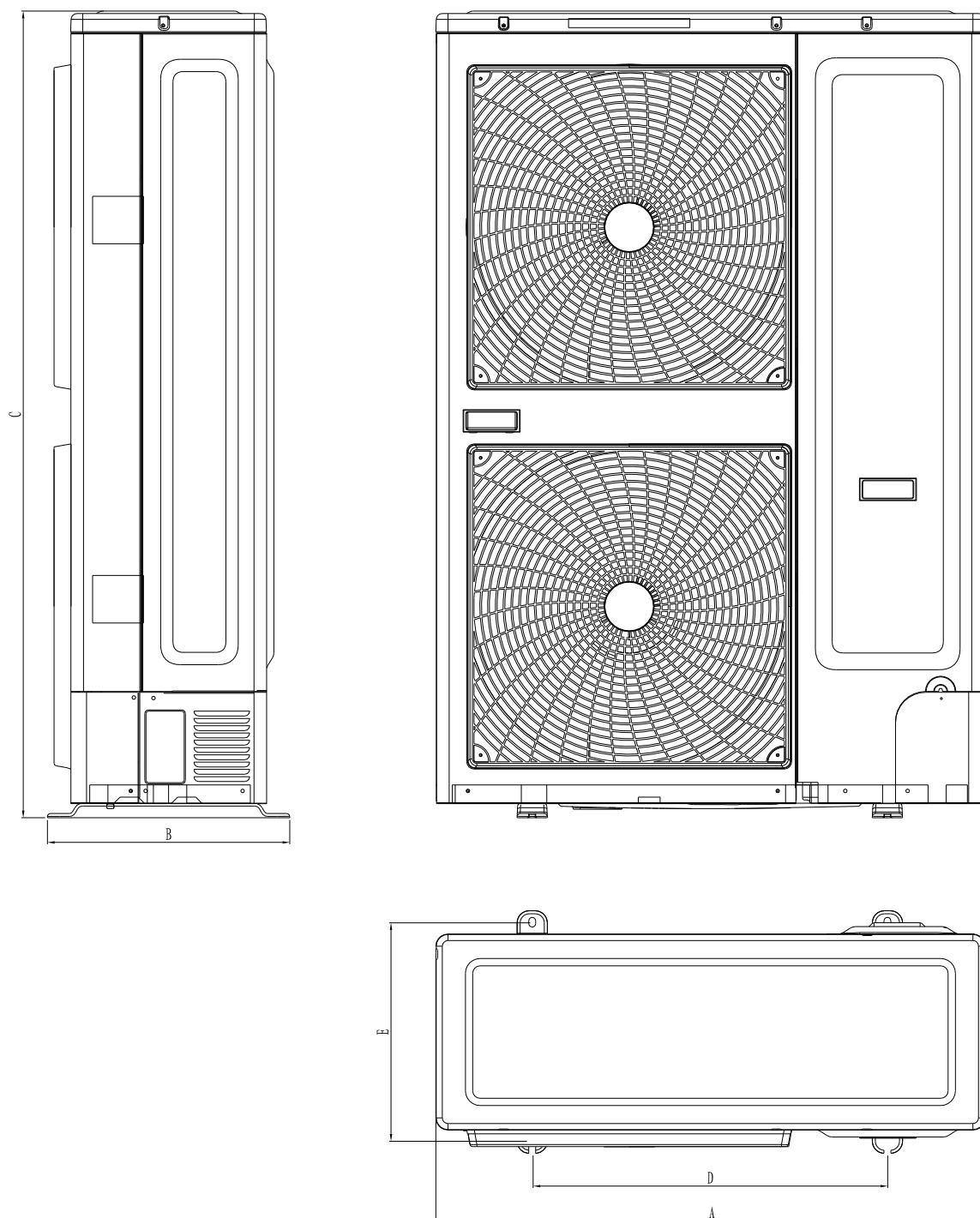


Fig 4

Table 5: unit : mm

Items Model (kBtu/h)	A	B	C	D	E
AU-48-A\AU-60-A	911	400	1330	585	360
AU-75-A	1015	450	1430	636	417

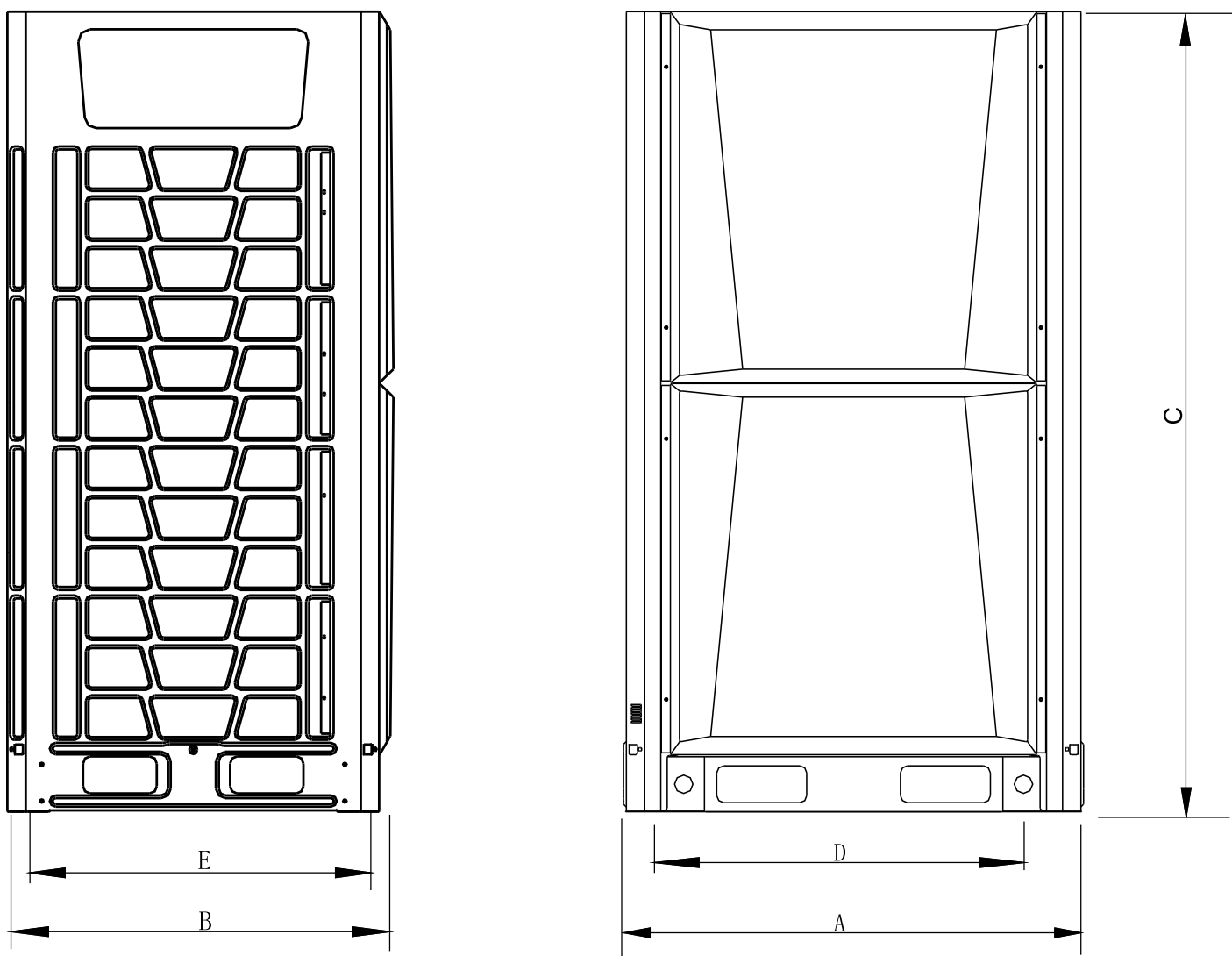


Fig 5

Table 6: unit : mm

Items Model (kBtu/h)	A	B	C	D	E
AU-95-A/AU-120-A	990	840	1740	720	774
AU-150-A	1340	840	1740	1070	774

1. Примечание

- Устанавливайте устройство в местах, где достаточно пространства для его монтажа и обслуживания.
- Устанавливайте устройство в помещении, имеющем горизонтальный потолок с достаточной прочностью, чтобы выдержать вес внутреннего модуля.
- Устанавливайте устройство в месте, где не будет препятствий для входного и выходного воздушного отверстия, и они будут наименее подвержены наружному воздуху.
- Устанавливайте устройство в месте, где подаваемый воздушный поток будет достигать все части комнаты.
- Устанавливайте устройство в месте, где легко вывести соединительную и дренажную трубу.
- Не устанавливайте устройство в непосредственной близости к источникам тепла.
- Установка оборудования в следующих местах может привести к неисправности оборудования: (обратитесь к поставщику, если это неизбежно):
 - В помещениях с минеральными маслами, такими как смазочно-охлаждающие жидкости.
 - На морском побережье, где воздух содержит много соли.
 - В зонах с содержанием коррозионных газов, например сернистых соединений.
 - На заводах со значительными колебаниями напряжения.
 - Внутри автомобиля или кабины.
 - В местах вроде кухни, где распространяются маслянистые вещества.
 - В местах с источниками мощных электромагнитных волн.
 - В местах с горючими газами или веществами.
 - В местах испарения кислотных и щелочных газов.

В других особых средах.

- Устанавливайте устройство в местах, где достаточно пространства для его монтажа и обслуживания.
- Устанавливайте устройство в месте, где не будет препятствий для входного и выходного воздушного отверстия и они не будут подвержены сильному ветру.
- Устанавливайте устройство в сухом и хорошо вентилируемом помещении.
- Устанавливайте устройство на ровной опорной поверхности с достаточной прочностью, чтобы выдержать вес устройства, и, которая позволяет установить его горизонтально без увеличения шума или вибрации.
- Устанавливайте устройство в местах, где шум его работы и перерабатываемого воздуха не будут мешать соседям.
- Не устанавливайте устройство в местах, в которые может просачиваться легковоспламеняющийся газ.
- Устанавливайте устройство в местах, в которых удобно соединять трубопроводы и электропровода.

2. Порядок установки

2.1 Установка

Проверьте название и модель устройства, чтобы избежать неправильной установки.

2.2 Трубопроводы хладагента

- Трубопроводы хладагента должны иметь заданный диаметр.
- Трубопровод хладагента необходимо заполнить азотом под определенным давлением перед свариванием.
- Трубопровод хладагента необходимо термоизолировать.
- После завершения установки трубопровода хладагента включение внутреннего модуля производить следует только после проверки герметичности и создания вакуума.

2.3 Испытание под давлением

Трубопровод хладагента необходимо проверить на герметичность [давлением азота 2,94 мПа (30кгс/см²G)].

2.4 Создание вакуума

Обязательно используйте вакуумный насос для создания вакуума в соединительной трубе одновременно с воздушной и жидкостной стороны.

2.5 Пополнение хладагента

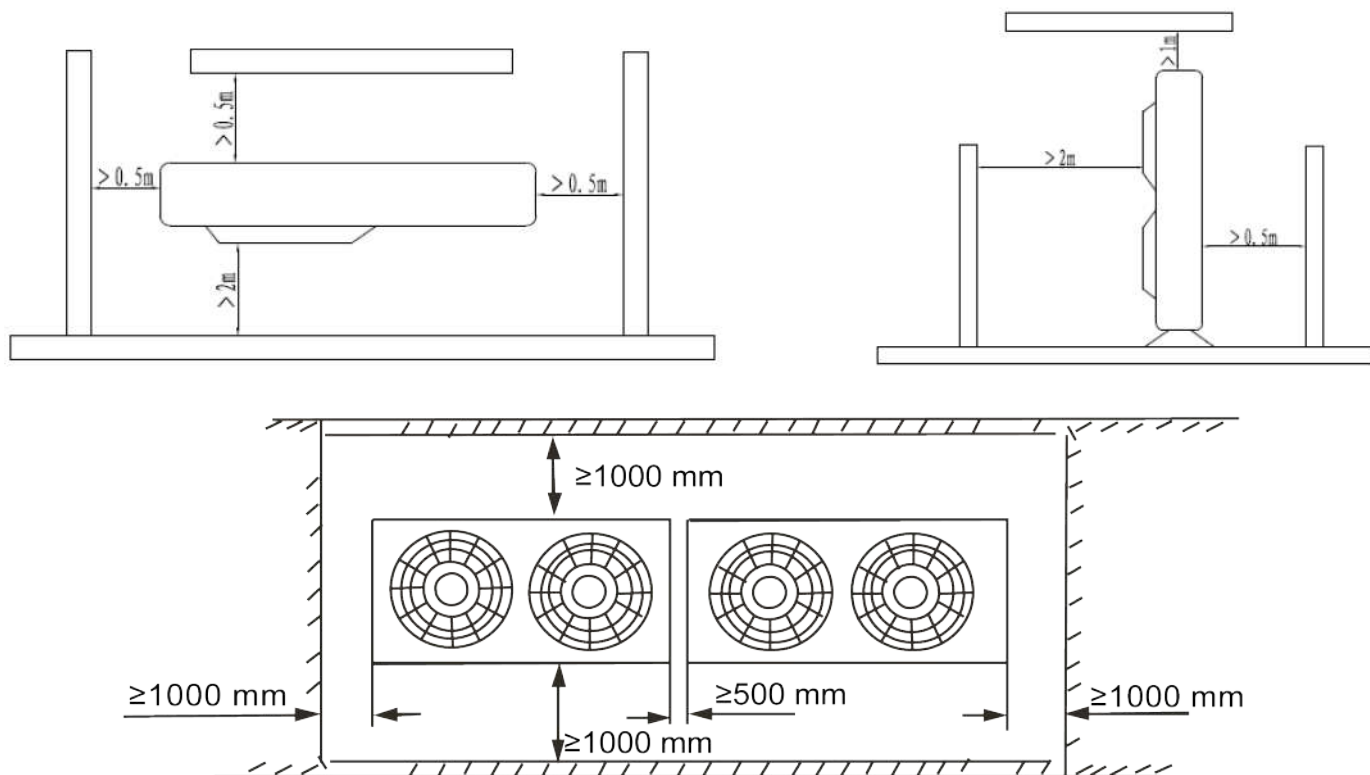
- Если труба длиннее стандартной, то количество хладагента для каждого наружного модуля вычисляется по формуле, полученной в соответствии с фактической длиной трубы.
- Заранее запишите количество хладагента для пополнения, фактическую длину трубопровода и разность высот внутреннего и наружного модуля (на электрическом блоке управления) наружного модуля для дальнейшего использования.

2.6 Электропроводка

- Выберите электропровод согласно проектной инструкции. Размер силового провода кондиционера должен быть больше, чем у обычных двигателей.
- Во избежание неисправностей кондиционера не чередуйте или переплетайте силовой кабель (380~415В/3Н/50Гц) с соединительными проводами (проводами низкого напряжения) от внутреннего / наружного модуля.
- Включите внутренний блок после проверки герметичности и создания вакуума.

3. Размещение устройства

3.1 При установке устройства оставьте свободное пространство для обслуживания, как показано на следующем рисунке. Подключите источник питания со стороны внешнего модуля.



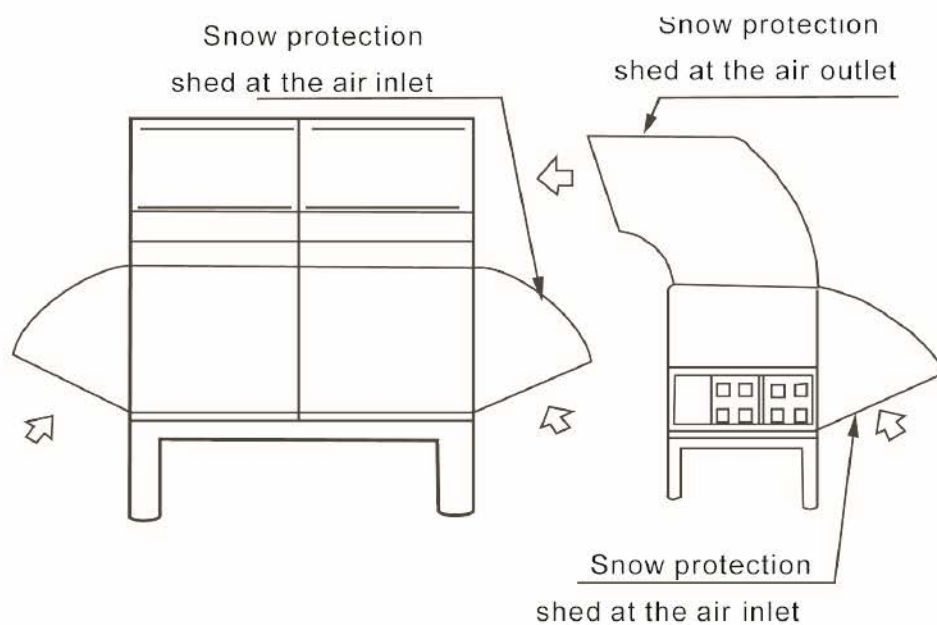
Примечание:

1. В случае, если над внешним модулем существуют какие-либо препятствия, то они должны быть на 2000 мм выше внешнего модуля.
2. Если какие-либо предметы находятся вокруг внешнего модуля, то они должны быть на 400 мм ниже верхней части внешнего модуля.

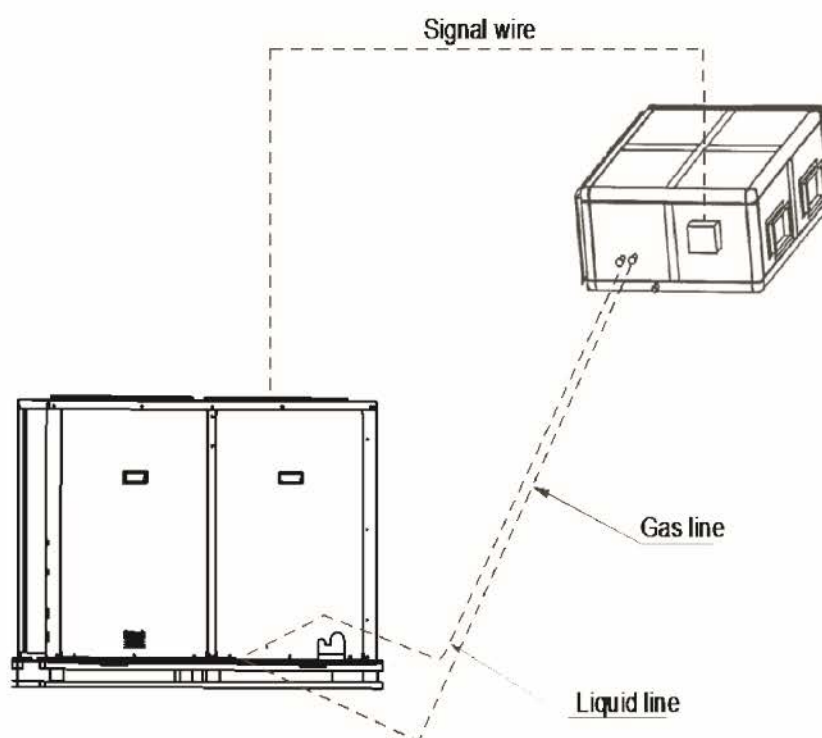
3.3 Транспортировка устройства

- Используйте 4 стальных канаты диаметром 6 мм или больше, чтобы поднять устройство и доставить в помещение.
- Чтобы предотвратить царапины и деформацию модуля используйте защитный щиток на поверхности контакта стальных канатов с кондиционером.
- Удалите подкладку после транспортирования.
- Для транспортировки также можно использовать автопогрузчики.

3.4 В районах интенсивных снегопадов также необходимо устанавливать снегозащиту. Если средства снегозащиты недостаточны, то могут возникать некоторые сбои оборудования. Чтобы исключить воздействие снега сделайте накрытие и установите снегозащитные навесы на входе и выходе воздуха.



Блок	Газ	Жидкость
AU-12-A	6,35	12,7
AU-18-A	6,35	12,7
AU-24-A	9,52	15,88
AU-36-A	9,52	19,05
AU-48-A	9,52	19,05
AU-60-A	9,52	19,05
AU-75-A	9,52	19,05
AU-96-A	12,7	22
AU-120-A	12,7	28,6
AU-150-A	22	32



4.3. Макс. эквивалентная длина трубопроводов и макс. перепад высот между внутренним и наружным модулем должны соответствовать данным в следующей таблице.

Rated refrigeration (KBtu/h) Value	<24	24~60	≥96
Max. length (m)	15	20	50
Max. Height (m)	8	10	20
Max. number of bends(piece)	10	10	10

5. Трубопроводы между внешним и внутренним модулем

5.1 Подготовка к установке

Проверьте разность высот между внутренним и наружным модулем, а также длину и количество изгибов трубопровода с хладагентом, которые должны отвечать следующим требованиям:

- В процессе монтажа трубопровода избегайте попадания воздуха, пыли или посторонних предметов в трубопроводную систему.
- Начинайте прокладку трубопровода только после фиксации внутренних и наружных модулей.
- Монтаж трубопровода производите в сухом месте. Избегайте попадания влаги в трубопроводную систему.

5.2 Порядок соединения труб

5.2.1 Измерьте необходимую длину соединительной трубы и смонтируйте трубопровод в следующем порядке:

- Сначала подсоедините внутренний модуль, затем внешний. Во избежание повреждений обращайтесь с трубой осторожно.
- Клапан наружного модуля должен быть полностью закрыт.

Каждый раз при подключении трубы, отвинтите гайку на клапане и подключите расширяющуюся трубку (в течение 5 минут). Если клапан будет без гайки в течение долгого времени, то пыль и другие посторонние вещества могут попасть в систему трубопроводов и привести к неисправности. Перед подсоединением трубки используйте хладагент, чтобы удалить воздух из трубы.

- После монтажа трубопровода удалите воздух, как указано в разделе «Удаление воздуха». Закройте гайкой отверстие для технического обслуживания.

- Угол изгиба не должен превышать 90°.

Предпочтительно делать изгиб в середине длины трубки с максимальным радиусом. Не перегибайте гибкую трубку более чем в трех местах.

- Изгиб тонкостенной соединительной трубы

На изгибе адиабатической трубы сделайте прорезь нужного размера и вставьте трубу (оберните трубку обвязочной лентой после ее изгиба).

Во избежание сплющивания или раздавливания колена трубопровода должно иметь максимальное соотношение.

Используйте трубогибочный станок для изгиба трубок на необходимый угол.

- Используйте приобретенные медные трубки

Если Вы приобретаете медную трубку на рынке, убедитесь, что вместе с ней используются термоизоляционные материалы одного типа (с толщиной более 9 мм).

- Масляная петля и невозвратный изгиб

Радиус масляных петель должен быть минимальным и размещаться через каждые 5 метров, как показано ниже.

5.2.2 Прокладка трубопровода

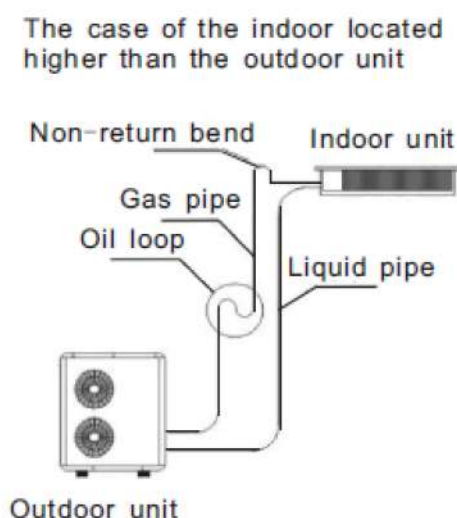
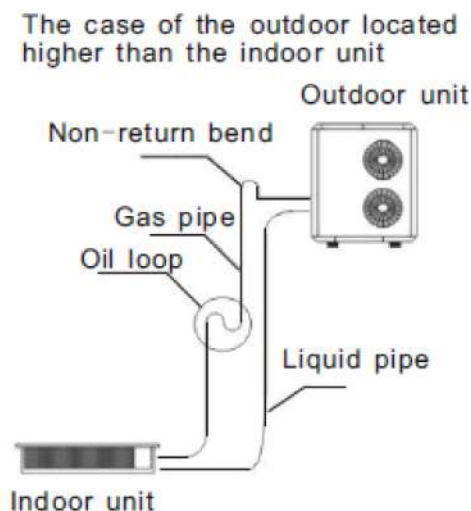
- Просверлите отверстие в стене и вставьте в него защитную трубу и крышку.
- Установите соединительную трубу вместе с внутренним и наружным соединением проводов. Используйте обвязочную ленту, чтобы связать их. Не позволяйте воздуху, конденсату или влаге проникать в него.
- Протяните соединительную изолированную трубу от внешнего модуля через защитную трубу в стене и заведите в нее в помещение. Проложите трубопровод осторожно, чтобы избежать повреждений.

5.2.3 Вакуумируйте соединительный трубопровод.

5.2.4 После выполнения вышеуказанных шагов золотник клапана наружного модуля должен быть полностью открыт и трубопровод с хладагентом внутреннего и внешнего модуля должен быть ровным.

5.2.5. Используйте датчик утечки или раствор мыльной воды, чтобы предотвратить утечку.

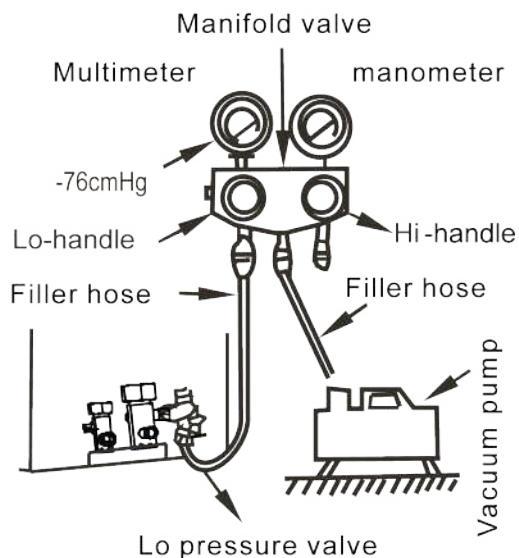
5.2.6. Установите термоизоляционный пакет на адаптере соединительной трубы внутреннего модуля и плотно оберните его обвязочной лентой, чтобы избежать появления конденсата и утечек.



5.3 Удаление воздуха

5.3.1 Использование вакуумного насоса для удаления воздуха.

- Ослабьте и удалите гайку технического отверстия клапана А и соедините заправочный шланг с отверстием для технического обслуживания клапана А (затяните клапан А и клапан В).
- Подсоедините адаптер заправочного шланга к вакуумному насосу.
- Откройте полностью ручку контура низкого давления (Lo) распределительного клапана.
- Начните откачивать воздух вакуумным насосом. В начале удаления воздуха ослабьте немного гайку технического отверстия клапана В, проверьте не заходит ли в него воздух (шум работы вакуумного насоса изменится, а мультиметр будет показывать от негативного значения до 0). Затем затяните гайку отверстия для технического обслуживания.
- После удаления воздуха откройте полностью ручку контура низкого давления (Lo) распределительного клапана и отключите вакуумный насос. Продолжайте удалять воздух в течение 15 минут. Проверьте показатели мультиметра при -1.0×10^3 Па (-76см р. с.).
- Ослабьте и открутите квадратную крышку клапанов А и В. После полного открытия клапанов А и В закрутите квадратную крышку клапанов А и В.
- Снимите заправочный шланг с отверстия для технического обслуживания и закрутите гайку.



5.3.2 Порядок использования запорного клапана

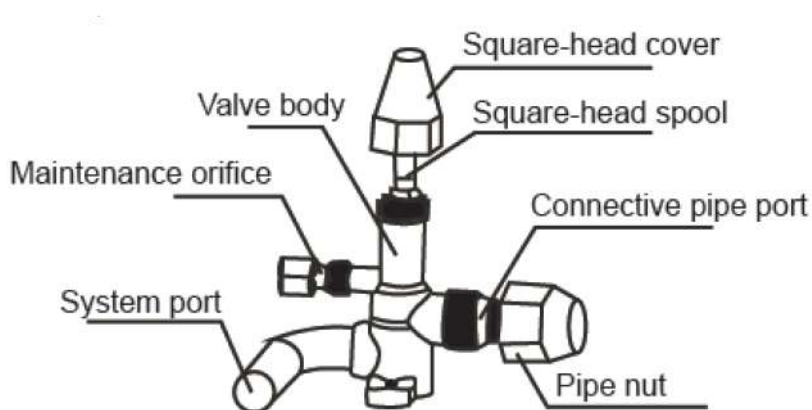
- Откройте крышку корпуса пока он не коснется упоров. Не пытайтесь открыть дальше.
- Используйте гаечный ключ или аналогичный инструмент для затягивания крышки. Момент затяжки крышки показан в Таблице 3 «Моменты затяжки».
- После завершения установки перед пробным пуском откройте все клапаны. Каждый модуль имеет по два клапана разных размеров со стороны наружного модуля. Один из двух клапанов – газовый, а другой – жидкостный. Порядок открытия/закрытия клапана показан на правом рисунке.
- Порядок открытия клапана: Откройте квадратную крышку, используйте гаечный ключ, чтобы захватить ее и осторожно открыть. Затем затяните квадратную крышку.
- Порядок закрытия клапана: Тот же порядок, что и для открытия клапана, только вращать гаечный ключ необходимо по часовой стрелке.

5.4 Обнаружение утечек

Используйте мыльную воду или детектор утечек, чтобы проверить наличие утечек газа на адаптерах.

5.5 Термоизоляция

- Используйте термоизоляционные материалы, чтобы обернуть часть, выступающую за пределы раструбного соединения труб, а также жидкостного и газового трубопровода с хладагентом и убедитесь, что между ними нет зазора.
- Некачественная термоизоляция может привести в оседанию капель конденсата.



6. Дополнительная заправка хладагентом

Если длина жидкостного трубопровода больше 5 метров, то необходимо произвести дозаправку хладагентом. Необходимый объем высчитывается за формулой:

$$R = (L1-5) \cdot 0.023 + (L2-5) \cdot 0.06 + (L3-5) \cdot 0.12 + (L4-5) \cdot 0.18 + (L5-5) \cdot 0.27 + (L6-5) \cdot 0.38 + (L7-5) \cdot 0.52 + (L8-5) \cdot 0.68$$

В которой:

R: Общий объем

L1: Общая длина жидкостного трубопровода Ф6.35 L2: Общая длина жидкостного трубопровода Ф9.53

L3: Общая длина жидкостного трубопровода Ф12.7 L4: Общая длина жидкостного трубопровода Ф16.9

L5: Общая длина жидкостного трубопровода Ф19.1 L6: Общая длина жидкостного трубопровода Ф22.2

L7: Общая длина жидкостного трубопровода Ф25.4 L8: Общая длина жидкостного трубопровода Ф28.6

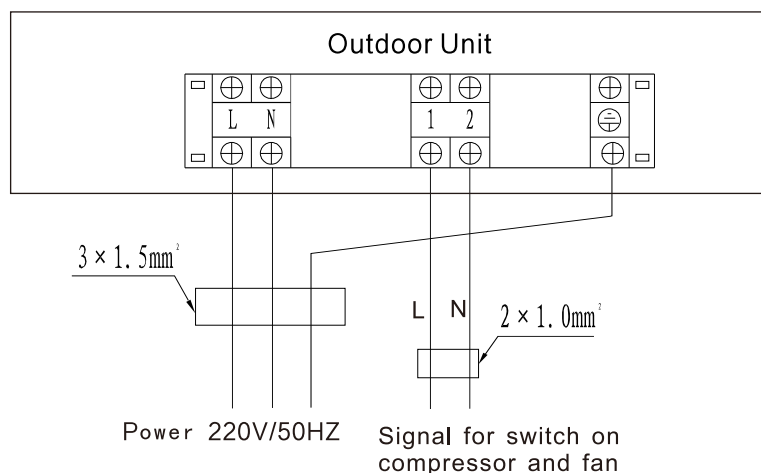
7. Внешняя электропроводка

ОСТОРОЖНО:

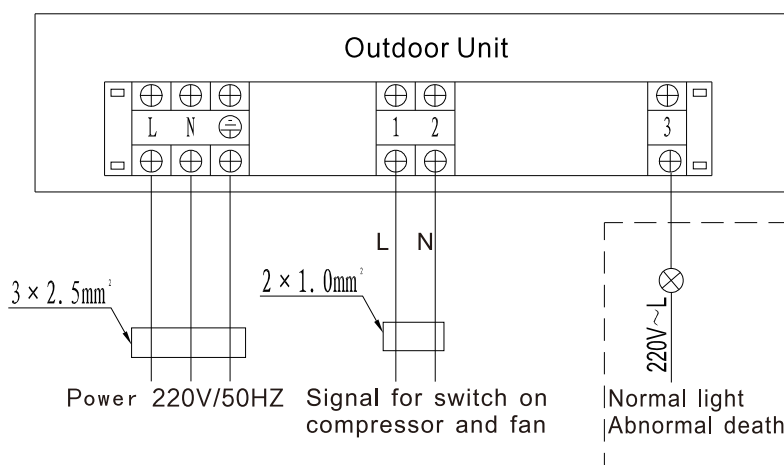
- Используйте специальный источник питания для кондиционера. Внутренний и наружный модуль рассчитаны на особую проектную мощность. Напряжение сети питания должно соответствовать номинальному.
- Наружная цепь питания кондиционера должна иметь провод заземления, а провод заземления внутреннего модуля должен быть надежно соединен с внешним проводом заземления.

- Проводка должна быть проложена профессиональными специалистами согласно маркировке на схеме соединений.
- Распределите провода согласно соответствующих электрических технических стандартов, принятых на государственном уровне, и правильно установите устройство защитного отключения (УЗО).
- Провод питания и сигнальный провод должны быть проложены аккуратно и правильно, без пересечения друг друга или контактирования с соединительной трубой или клапаном.
- К этому устройству не прилагается кабель. Пользователь может выбрать кабель питания со ссылкой на указанные характеристики питания. Запрещается соединять провода.
- После завершения подключения проводов дважды проверьте их и после этого подключите источник питания.

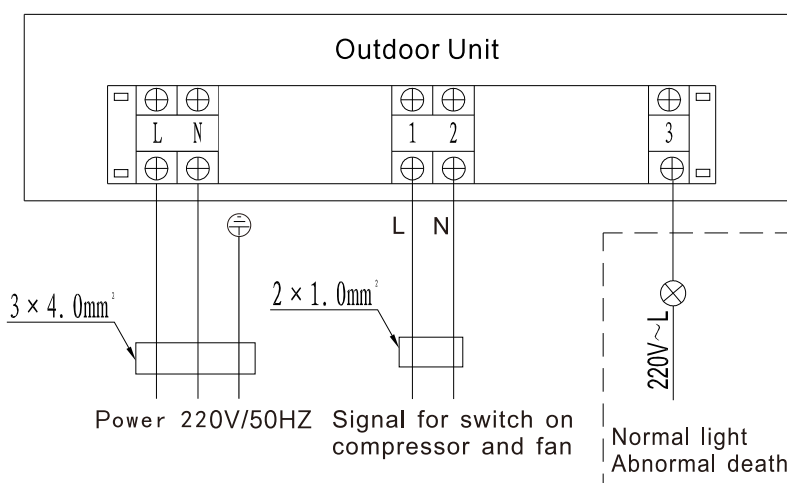
7.1 AU-12-A, AU-18-A



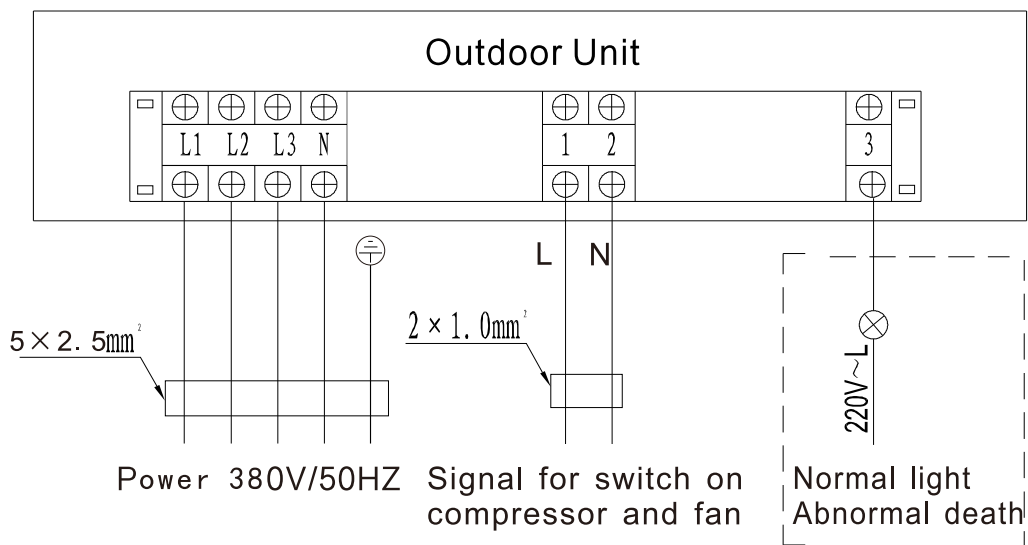
7.2 AU-24-A



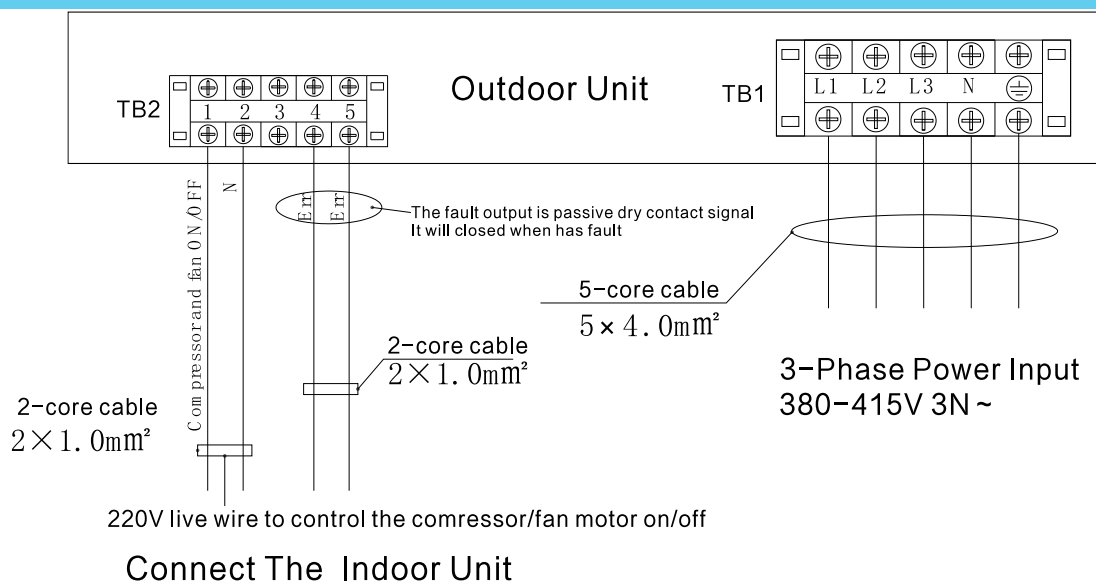
7.3 AU-36-A



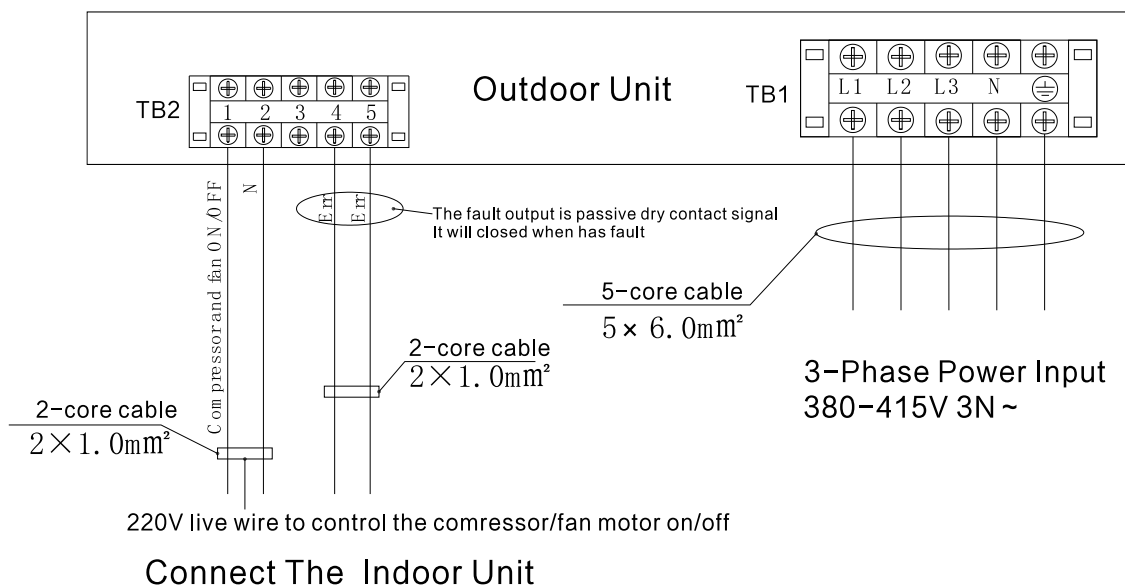
7.4 AU-48-A, AU-60-A

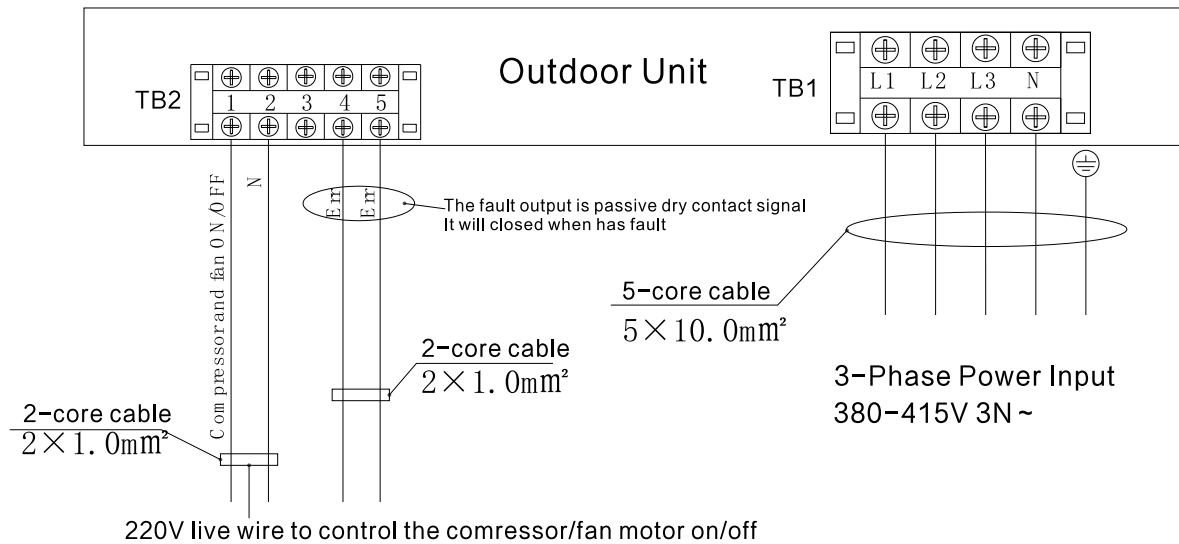


7.5 AU-75-A



7.6 AU-96-A, AU-120-A





Connect The Indoor Unit

1. Таблица кодов неисправностей (AU-12-A___AU-60-A)

Тип	LED1	Примечание
Режим работы	◆	
Защита последовательности фаз	4	Ручной сброс
Ошибка датчика температуры внешнего конденсатора. Защита от высокой температуры конденсатора	☆ 2	
Защита от низкого давления Защита от высокого давления	☆ 1	Если лампочка загорается трижды в течение часа с момента ошибки, то необходимо сбросить ее вручную.
Защита от перегрузок по току	☆ 3	
Защита от высокой температуры	☆ 5	
Ошибка датчика температуры	☆ 6	

Примечание:

☆ 4 Лампочка мигает с частотой 1 Гц 4 раза.

2.

◆ Лампочка горит

-

2. Таблица кодов неисправностей (AU-75-A___AU150-A) Ошибки в устройстве, см. светодиодные индикаторы на ПМП

Тип	LED1 КРАСН ЫЙ	LED2 ЖЕЛТЫ Й	LED3 ЗЕЛЕН ЫЙ	Примечания
Режим ожидания	★	★	★	
Режим работы	◆	◆	◆	
Защита последовательности фаз	☆	☆	☆	Ручной сброс
Ошибка датчика температуры внешнего конденсатора. Защита от высокой температуры конденсатора	◇	☆	☆	
Ошибка датчика температуры наружного воздуха	◇	◇	☆	
Защита от низкого давления		◇	◇	Если лампочка загорается трижды в течение часа с момента ошибки, то необходимо сбросить ее вручную.
Защита от высокого давления	☆	◇	☆	
Защита от перегрузок по току	◇	☆	◇	

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ НА ОБОРУДОВАНИЕ

СРОК ГАРАНТИИ

Срок гарантии на оборудование составляет 12 календарных месяцев с момента отгрузки Оборудования.

ОБЛАСТЬ ГАРАНТИИ

Поставщик самостоятельно принимает решение о замене вышедших из строя частей оборудования. Срок гарантии на элементы оборудования продлевается на срок, в течение которого работы по устранению неисправностей препятствовали нормальной его эксплуатации.

ГАРАНТИИ НЕ ПОДЛЕЖАТ

Части оборудования и эксплуатационные материалы, подлежащие естественному, физическому износу (фильтры, уплотнители, клиновидные ремни, электролампы, предохранители и т.д.). Дефекты оборудования возникшие по причинам, не определенными свойствами и характеристиками самого оборудования находящегося под гарантией.

Повреждения оборудования, возникшие под воздействием окружающей среды, транспортировки и неправильного хранения оборудования Покупателем, все механические повреждения и поломки, возникшие в результате некачественной эксплуатации и обслуживания оборудование или несоблюдение рекомендаций и требований технико-эксплуатационной документации (далее - ТЭД). Все модификации, изменения параметров работы, перестройки, ремонт и замена частей оборудования, не согласованная с Поставщиком.

Текущие регламентные работы, осмотры оборудования, конфигурация и программирование контроллеров, выполняются в соответствии с требованиями ТЭД в рамках нормального функционирования оборудования.

Ущерб, который был обусловлен простоями в работе оборудования в период отсутствия гарантийного обслуживания и любой ущерб, нанесенный имуществу Покупателя, кроме оборудования находящегося под гарантией.

ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ ПО ДВИГАТЕЛЯМ/ВЕНТИЛЯТОРАМ НЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ ПРИ НАЛИЧИИ В ВЕНТИЛЯТОРЕ:

Механических повреждений, возникших при загрузке и разгрузке, транспортировке, монтаже, наладке, хранения и эксплуатации и других действий, полученных после отгрузки оборудования. Следов или запахов, связанных с перегревом мотора.

Поврежденных проводов подключения питания, заземления, термопредохранителя и подключения пускового конденсатора соответствующего номинала.

Следов коррозии, солевых отложений, липких/волоконистых веществ на лопатках рабочего колеса, а также следов запыленности более 80 г / куб. м. Случаев указанных в разделе 3.

Гарантия на оборудование не сохраняется при отсутствии обслуживания в соответствии с регламентом работ по эксплуатации данного типа оборудования (дополнение №1 к инструкции по монтажу и эксплуатации).

РЕКЛАМАЦИИ

Бланк рекламации можно получить у технического специалиста поставщика.

Рекламации в письменном виде следует направлять техническому специалисту поставщика. Рекламация рассматривается только при заполнении обязательных пунктов в бланке рекламации. В случае рекламации относительно двигателей / вентиляторов к заполненному бланку рекламации обязательно должны быть приложены фотографии вентилятора / двигателя и изделия где он установлен на которых четко видно установлен вентилятор и его положение.

ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛУГИ

Услуги, по гарантии, реализуются в течение:

- не позднее 5 рабочих дней после приезда технического специалиста;
- в случае отсутствия запчастей на складе поставщика, не более 30 рабочих дней.

В исключительных случаях этот срок может быть продлен, в частности тогда, когда необходимо время для доставки частей или в случае невозможности работы сервиса на объекте.

Части, которые рабочие сервиса демонтируют по оборудованию в рамках гарантийной услуги и заменяют их новыми, являются собственностью поставщика.

Расходы, возникающие в случае необоснованного направления рекламации или в связи с перерывами в сервисных работах по желанию заявителя рекламации, несет сам заявитель рекламации. Ремонтные работы расцениваются в соответствии с прайсом на сервисные услуги. Поставщик имеет право отказать в выполнении гарантийных работ или обслуживании, если Покупатель задерживает оплату за оборудование или за предыдущие сервисные работы.

Покупатель способствует рабочим сервиса при выполнении гарантийных услуг в городе расположения оборудования:

- а) подготавливает в соответствующее время доступ к оборудованию и к его документации (ТЭД);
- б) обеспечивает охрану имущества сервисной службы, а также соблюдение всех требований охраны труда и техники безопасности в месте реализации гарантийной услуги;
- в) создает условия для безотлагательного начала работ сразу после прибытия работников сервиса и проведение работ без каких-либо препятствий;
- г) обеспечивает бесплатно любую необходимую помощь для реализации услуг, например, обеспечивает подъемники, леса, бесплатные источники электроэнергии.

