

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ КОМПРЕССОРНО- КОНДЕНСАТОРНЫЙ БЛОК



1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ.....	3
1. 1. Принцип работы кондиционера.....	3
1. 2. Использование системы.....	3
2. НАСТРОЙКА КОРРЕКТНОЙ РАБОТЫ ТЕРМОСТАТА.....	3
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.....	4
3.1. Способ работы вентилятора.....	6
4. ТЕРМОСТАТ С РУЧНЫМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕМ.....	6
5. ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕРМОСТАТ.....	6
6. УХОД ЗА СИСТЕМОЙ.....	7
7. УХОД ЗА ДВИГАТЕЛЯМИ ВЕНТИЛЯТОРОВ.....	7
8. ОТКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ.....	8
9. УХОД ЗА ФИЛЬТРОМ.....	8
10. ОТДЕЛКА ВНЕШНЕГО БЛОКА.....	8
11. ЗВОНОК В СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР.....	9
12. ИНФОРМАЦИЯ О ЗАПЧАСТЯХ.....	9

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Данная система кондиционирования изготовлена по всем европейским стандартам с использованием комплектующих от мировых производителей. Установки прошли множество проверок на соответствие всем необходимым нормам, благодаря чему являются энергоэффективным решением для Вашего объекта, рассчитанным на долгосрочную эксплуатацию.

Система полностью автоматизирована, благодаря чему обеспечивается не только работа без человеческого контроля, но и защита от сбоев, перезагрузок при неблагоприятных температурных условиях и скачков напряжения.

Кондиционер состоит из двух функциональных частей, одна из которых устанавливается внутри (возможен монтаж в цоколе, подвале или на чердаке), а другая – снаружи.

1.1. Принцип работы кондиционера

В жаркое время года помещение постоянно поддается внешнему воздействию, из-за чего температура воздуха значительно поднимается, вызывая дискомфорт. Чтобы вернуть ее в комфортные рамки, кондиционер отводит жар и влажность от дома, передавая теплоту внешнему воздуху.

1.2. Использование системы

Термостат предназначен для поддержания комфортной температуры в Вашем помещении. Нельзя резко переключать систему между режимами: с ON на OFF, с ТЕПЛА на ХОЛОД и наоборот. Между изменениями должно пройти минимум 5 минут. Игнорирование этих



Для предотвращения внешнего блока компрессора всегда держите основной источник питания во включенном состоянии (режим ON). При необходимости переключатель может быть использован для отключения системы.

НЕЛЬЗЯ запускать систему в течении 8-ми часов после неожиданного отключения или перебоя подачи энергии от основного источника питания на период, превышающий 8 часов. Для получения тепла во время восстановления рекомендуется использовать аварийные источники.

2. НАСТРОЙКА КОРРЕКТНОЙ РАБОТЫ ТЕРМОСТАТА

К стандартной комплектации любого термостата относятся: индикатор температуры; диск, ручка или кнопка для выбора нужной температуры, выключатель вентилятора и переключатель для выбора режима работы системы. При этом термостаты могут значительно различаться по внешним характеристикам: цвет, размер и форма.

С данным оборудованием совместимы лишь термостаты, которые были испытаны по всем необходимым стандартам. Важно помнить, что термостаты, получающие питание от батареек или принципалов, не могут обеспечить бесперебойность работы.

Системы, предназначенные для охлаждения или нагрева воздуха, предусматривают как ручное, так и электронное, программируемое управление. В первом случае смену режимов Вам необходимо осуществлять вручную. Компьютеризированный способ контроля предусматривает автоматическое изменение температуры в периоды сна или отсутствия человека (функция «шаг назад»), благодаря чему достигается максимальная энергоэкономия. Данный термостат оснащен цифровыми часами.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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
	Потребление	Бте/ч	12000	18000	24000	36000	48000
		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)! Превышение по току (автосброс)! Выс					
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	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	21x19.4	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	760x512x13.37	760x500x22	785x650x21.65	1002x756x38.8	810x1275x21.65
Кол-во контуров в конд-ре		2	2	2	5	6	
Блок	Габариты (Ш*В*Г)	мм	850x555x345	850x555x345	914x702x382	1015x810x445	911x1330x400
	Упаковка (Ш*В*Г)	мм	915x600x380	915x600x380	975x770x435	1075x890x495	964x1445x402
	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	dB(A)	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.	3x1.5	3x1.5	3x2.5	3x4.0	5x2.5
	Сигнал	мм.кв.	2x1.0	2x1.0	2x1.0	2x1.0	2x1.0
Фреоноводы							
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 температуры							
Наружная температура	°C	18~50	18~50	18~50	18~50	18~50	

Модель		AU-60-A	AU-75-A	AU-96-A	AU-120-A	AU-150-A		
Электропитание		V/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	
	Потребление	Бте/ч	60000	75000	96000	120000	150000	
		Вт	6600	7300	10300	12500	16500	
		Ток	A	11,8	12,5	18	22	28,5
Максимальное потребление		Вт	9100	9850	13900	16850	22250	
Максимальный ток		A	19	19,5	26,5	32	42,5	
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	6480	8980	11200	13800
	Рабочий ток		A	9	11,5	15,7	20,1	24,4
	Ток заклинивания		A	72	83	78	90	98
	Термозащита		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-620-6P3	YDK-620-6P3	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	12000	15000	
Параметры								
Конденсатор	кол-во рядов		1	3	2	2	2	
	Шаг трубы x Шаг ряда		мм	25	22×19.05	22×19.05	22×19.05	22×19.05
	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	810×1275×21.65	980×660×57.15 980×704×57.15	2110×1320*38.1	2110×1320*38.1	2460×1320×38.1
Блок	Кол-во контуров в конд-ре		6	12	8	8	10	
	Габариты (Ш*В*Г)		мм	911×1330x400	1015×1430x450	990×1740x840	990×1740x840	1340×1740x840
	Упаковка (Ш*В*Г)		мм	964×1445x402	1095×1545x485	1060×1900x910	1060×1900x910	1410×1900x910
	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	R410A/12000	
Уровень шума		dB(A)	60	58	64	64	65	
Расчетное давление		МПа	4.5/1.6	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	4,5	
Кабель	Питание		мм.кв.	5×2.5	5×4.0	5×6.0	5×6.0	5×10.0
	Сигнал		мм.кв.	2×1.0	2×1.0	2×1.0	2×1.0	2×1.0
Фреонопроводы								
Жидкость/Газ		мм	Ф9.52/Ф19.05	Ф9.52/Ф19.05	Ф12.7/Ф22	Ф12.7/Ф28.6	Ф22/Ф32	
Максимальная длина		м	20	20	50	50	50	
Максимальный подъем		м	10	10	20	20	20	
Рабочие температуры								
Наружная температура		°C	18~50	18~50	18~50	18~50	18~50	

3. 1. Способ работы вентилятора

Выбор режима внешнего вентилятора осуществляется благодаря многопозиционному переключателю.

AUTO – самый энергоэкономный режим, так как дает возможность вентилятору делать перерывы, необходимые для нагрева или охлаждения.

ON. Данная позиция запрещает отключение внутреннего вентилятора. При этом система продолжает поддерживать комфортную комнатную температуру, обеспечивает фильтрацию воздуха и равномерное распределение тепла по всей площади дома (особенно выгодно для зданий с подвальными помещениями или чердаками).

Весной и осенью самыми удобными будут режимы работы, рассчитанные только на проветривание, фильтрацию и циркуляцию воздуха. При этом необходимо установить переключатели управления и вентилятора в позицию ON.

4. ТЕРМОСТАТ С РУЧНЫМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕМ

Режим COOL. Предназначен для охлаждения воздуха внутри помещения. Предварительно необходимо установить желаемый температурный порог. Когда температура внутри помещения превысит указанное значение, система автоматически запустит наружный блок и внутренний вентилятор, который обеспечит циркуляцию отфильтрованного, прохладного воздуха. По достижении нужной температуры система отключится самостоятельно.

Режим HEAT. Предназначен для прогрева воздуха внутри помещения. Предварительно необходимо установить желаемый температурный порог. Когда температура внутри помещения опустится ниже указанного значения, система автоматически запустит наружный блок и внутренний вентилятор, который обеспечит циркуляцию отфильтрованного, теплого воздуха. По достижению нужной температуры система отключится самостоятельно.

Переход между режимами необходимо осуществлять вручную!

5. ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕРМОСТАТ

При использовании данного термостата Вам необходимо задать приемлемый температурный диапазон для помещения. При превышении верхнего значения система обеспечит циркуляцию прохладного воздуха, при переходе через нижний порог – теплого. Работа вентилятора будет остановлена по достижении заданных параметров.

Способы достижения максимальной энергопродуктивности термостата.

1. Сохраняйте тепло в помещении

На протяжении всего года штормовые окна и двери рекомендуется держать закрытыми. Это позволит не только сохранить тепло/холод внутри помещения, но и изолирует его от шума, попадания грязи и пыли.

Сохранить нагретый воздух также поможет закрытие каминных заслонок, когда те не используются, и строго лимитированный запуск вытяжных вентиляторов.

На работу термостата также могут влиять лампы, телевизоры, компьютеры и прочие предметы, излучающие тепло. Они искажают «восприятие» термостатом реальных температурных условий

2. Сохраняйте холод в помещении

Для достижения комфортной температуры в помещении системе необходимо удалять из

После отключения системы держите окна закрытыми: вместе с наружным воздухом в помещение поступает и лишняя влага, испарение которой увеличит нагрузку на Ваш термостат на следующий день. Нормой считает и работа системы после захода солнца, так как в течении дня внешние стены сильно нагреваются и для охлаждения им необходимо определенное время.

Вентиляторы могут применяться и при совершении повседневных действий. Например, рекомендуется включать вытяжной вентилятор во время приготовления пищи или приема душа (для удаления чрезмерного тепла, испарений и влаги). При этом время работы вентилятора стоит регламентировать, дабы он не препятствовал качественному кондиционированию воздуха.

6. УХОД ЗА СИСТЕМОЙ



ЗАПРЕЩЕНО самостоятельно разбирать оборудование.

Необходимо обеспечивать периодическое техобслуживание, проверку, чистку, смазку и регулировку кондиционера, которую можно заказать у дилера.

Рекомендации по самостоятельному обслуживанию:

1. Берегите внешний блок от попадания снега, травы, листьев, бумаги и любых других материалов, которые могут препятствовать нормальному потоку воздуха. Очистить пространство между ребрами можно при помощи специального пылесоса.
2. Для удаления серьезных загрязнений переведите теплообменник в режим OFF и промойте его из вашего садового шланга. При этом нужно следить, чтобы вода не попала в двигатель вентилятора и блок управления. Особое внимание уделите удалению грязи в поддоне.
3. После сильных морозов не рекомендуется самостоятельно сбивать с поверхности теплообменника образовавшийся лед, так как это может повредить места спайки ребер или разорвать трубы хладагента.

7. УХОД ЗА ДВИГАТЕЛЯМИ ВЕНТИЛЯТОРОВ

Некоторые двигатели вентиляторов оснащены портами для смазки. Необходимо регулярно проверять как внешний, так и внутренний блоки на факт поступления смазки в порты.

Двигатель вентилятора оснащен подводом масла, который будет функционировать в течении нескольких лет. По истечении этого периода каждый подшипник необходимо смазать 10-15 каплями (примерно 1/4 чайной ложки) электромоторного масла SAE 20 без присадки или автомобильным маслом.



НЕДОПУСТИМО использование масла для швейных машин, чистки, предотвращения ржавчины, резки, бытовых масел и т.д.

ГРАФИК СМАЗКИ

Запуск часов в день	Окружающая среда	
	Нормальная	Грязная
0-8	Каждые 5 лет	Каждые 4 года
9-16	Каждые 4 года	Каждые 3 года
17-24	Каждые 3 года	Каждые 2 года
Не нефтяным маслом		

8. ОТКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

При нарушении энергоснабжения вследствие погодных условий рекомендуется действовать следующим образом:

Холодный сезон

1. Переключите термостат на аварийное тепло.
2. Оставайтесь на аварийном тепле не менее 8 часов после восстановления подачи электроэнергии (если отключение длилось дольше 8 часов).
3. Переключите термостат обратно на нагрев или авто.

Теплый сезон

1. Переключите термостат в положение OFF.
2. Не переключайте выключатель на охлаждение или авто в течение 8 часов после восстановления электроэнергии, если питание было отключено более, чем на 8 часов.

9. УХОД ЗА ФИЛЬТРОМ

Осмотр фильтров должен производиться минимум раз в месяц. В случае загрязнения необходимо промыть их мягким моющим средством в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя.

Замените одноразовые фильтра.

При установке чистого фильтра следите, чтобы стрелка “воздушного потока” совпала с направлением потока воздуха в воздуховоде.

Любые препятствия, которые будут блокировать решетки подачи и возврата воздуха, значительно снижают производительность установки.

10. ОТДЕЛКА ВНЕШНЕГО БЛОКА

Если вы хотите сохранить отделку внешнего блока, его можно отполировать автомобильным воском. Перед покрытием воском рекомендуется очистить блок водой с мылом.

ЗАЗОРЫ

В случае осуществления каких-либо изменений вокруг внешнего блока, необходимо оставить минимальные зазоры, указанные ниже.

	ВЕРТИКАЛЬНОЕ	ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ
Сверху	60" (1.52 м)	Нет данных
Сторона теплооб.	6" (15.2 см)	6" (15.2 см)
Проход	18" (46 см)	24" (61 см)
Сторона вентилят.	Нет данных	6" (15.2 см)

Устранение неисправностей

Проблема	Проверка	Решение	Код аварии
Нет тепла или холода	1. Термостат для правильной настройки.	Установить термостат на правильную настройку.	-
	2. Автоматические выключатели и предохранит.	Сброс выключат., замена перегоревших предохранителей	-
	3. Проверьте внеш. блок на загрязнение (охлажд.)	Очистите теплообменник, (см. Уход за теплообмен.)	2
	4. Проверьте внеш. блок на облединение (нагрев)	Удалить рыхлый снег.	3
	5. Внутренний блок, грязный фильтр (нагрев).	Очистить или заменить (см. Уход за фильтром)	2
	6. Чрезвыч. жара индикатор сост. на термостате	Проверьте 1-5, позвоните в сервисный центр.	2
	Горит = Неисправность	Проверьте 1-5, позвоните в сервисный центр.	-
	Свет мигает = Неисправность	Проверьте 1-5, позвоните в сервисный центр.	-
Мокры на полу или в печи	“Р” ловушка и уловитель конденсата	Удалить плесень или грибок.	-

11. ЗВОНОК В СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

Мигающий свет на термостате системы предупреждает о сбоях в работе системы. Перед звонком в сервисный центр убедитесь, что не можете исправить неполадку самостоятельно, руководствуясь инструкциями, предложенными выше (к каждому коду неисправности предложено возможное решение).

Если же возникшая проблема отсутствует в перечне, позвоните квалифицированному специалисту.

12. ИНФОРМАЦИЯ О ЗАПЧАСТЯХ

Запасные части можно приобрести у местного подрядчика/дилера или в ближайшем дистрибьюторском центре.



aerostar.kz