

WINE MASTER C50 IN

Руководство по установке и эксплуатации

Содержание:

1. Планирование помещений
 - 1.1. Выпуск горячего воздуха
 - 1.2. Погреб
 - 1.2.1. Изоляция
 - 1.2.2. Изоляция стен и потолка
 - 1.2.3. Изоляция пола
 - 1.2.4. Дверь
 - 1.2.5. Изоляция других компонентов
2. Установка кондиционера воздуха WineMaster
 - 2.1. Сверление стены
 - 2.2. Габаритные размеры
 - 2.3. Примеры установки
 - 2.4. Установка трубопроводов
 - 2.5. Установка водяной трубки
3. Использование кондиционера воздуха WineMaster C50 IN
 - 3.1. Подключение кондиционера
 - 3.2. Панель управления
 - 3.3. Автоматическое размораживание
4. Обслуживание кондиционера воздуха WineMaster C50 IN
 - 4.1. Замена фильтра
5. Гарантии
 - 5.1. Двухлетняя контрактная гарантия
 - 5.2. Условия действия гарантии
 - 5.3. Исключения и ограничения гарантии

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	WINE C50IN
Установка температуры	Заводская установка 12°C, возможность регулировки от 8 до 15°C*
Максимальная температура наружного воздуха	35°C**
Мощность системы охлаждения	1 200 Вт при 15°C**
Напряжение питания	230-240 В, 50 Гц – с подключением к заземлению (прилагается кабель длиной 3 м)
Потребляемая мощность	950 Вт
Освещение	Флуоресцентная лампа и выключатель, встроенные в устройство
Мощность системы отопления	500 Вт

Предохранитель должен иметь номинал не менее 16 А.

**Качество и толщина изоляции должны соответствовать объёму погреба и установленной температуре.*

*** Эффективность охлаждения зависит от температуры наружного воздуха. Поэтому при температуре наружного воздуха 35°C установленная для погреба температура, равная 12°C, не может поддерживаться.*

При частом срабатывании функции термической безопасности возникает риск повреждения конденсатора и стартера. В любом случае этого следует избегать при температурах наружного воздуха, превышающих 35°C. Эксплуатация оборудования в условиях данной высокой температуры допускается только в летний период.

1. ПЛАНИРОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ

Кондиционер воздуха целиком устанавливается в винном погребе: он может размещаться на полу или на подходящей подставке, способной выдерживать вес агрегата.

Для обеспечения нормальной работы винный погреб выпускает наружу воздух, имеющий температуру на 20°C выше температуры всасываемого воздуха. Это воздух выпускается в хорошо вентилируемое помещение или во внешнюю среду.

Эта операция производится при помощи изолированных трубок (ducts) в винном погребе.

1.1 ВЫПУСК ГОРЯЧЕГО ВОЗДУХА

- Если **WINEMASTER** выпускает горячий воздух в помещение, то комната должна **хорошо вентилироваться** для обеспечения того, что температура не превысит 35°C. Идеальная температура составляет около 20°C. Предпочтительно выпускать горячий воздух во внешнюю среду посредством трубопроводов.

- Впускные и выпускные воздушные трубопроводы не должны соединяться друг с другом или перегораживаться во избежание перегрева агрегата. Соответствующие два отверстия (впускное и выпускное), таким образом, должны находиться друг от друга на расстоянии не менее 200 мм. Максимальная длина каждого трубопровода не должна превышать 10 метров. Эта длина должна уменьшаться при наличии изгибов (на 1 метр при каждом изгибе). **Радиус изгибов должен быть более 300 мм. Диаметр трубопроводов не должен уменьшаться.**

1.2 ПОГРЕБ

1.2.1 ИЗОЛЯЦИЯ

Изоляция четырёх стен, двери, потолка и пола необходима для нормальной работы Winemaster. Правильная изоляция позволяет обеспечивать стабильность температуры и влажности.

Для определения типа и толщины изоляции, необходимой в соответствии с внутренним объёмом и температурой погреба, равной 12°C, может использоваться таблица, приведённая на следующей странице (выбор изоляции).

Непрерывность изоляции:

Изолирующие компоненты должны собираться предпочтительно путём перекрытия панелей или склеивания панелей друг с другом с целью обеспечения идеальной непрерывности изоляции.

Это очень важный момент: при таком способе монтажа исключается проникновение тепла и влажности извне, что положительно сказывается на поддержании температурного режима и влажности.

ВАЖНО

Действие гарантии на WINEMASTER зависит от строгого соблюдения значений, указанных в таблице "Выбор изоляции" для стен погреба, включая пол и потолок + дверь, а также идеальной непрерывности.

ВЫБОР WINEMASTER И ИЗОЛЯЦИИ

	ОБЪЁМ ПОГРЕБА (м ³)	МИНИМАЛЬНОЕ ТЕРМИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ R : м ² . °C/Вт	МИНИМАЛЬНАЯ ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИИ (мм) для температуры погреба 12°C		
			ПЕНОПОЛИСТИРОЛ λ = 0,044Вт/м°C	ПРЕССОВАННЫЙ ПОЛИСТИРОЛ λ = 0,030Вт/м°C	ПЕНОПОЛИУРЕТАН λ = 0,025Вт/м°C
<u>WINEC50IN</u>	14	0,94	50	30	30
	16	1,08	50	40	30
	18	1,21	60	40	40
	20	1,35	60	40	40
	22	1,48	70	50	40
	24	1,62	80	50	50
	26	1,75	80	60	50
	28	1,88	90	60	50
	30	2,02	90	60	60
	32	2,15	100	70	60
	34	2,29	110	70	60
	36	2,42	110	80	70
	38	2,56	120	80	70
	40	2,69	120	90	70
	42	2,82	130	90	80
	46	2,96	130	90	80
	50	3,23	150	100	80

1.2.2 ИЗОЛЯЦИЯ СТЕН И ПОТОЛКА

Производители предлагают несколько видов изоляционных панелей:

- собственно теплоизолирующие панели
- комплексы: теплоизолирующие панели, облагороженные с одной стороны пластиком или др. покрытием.
- сэндвич-панели: теплоизолирующие панели с двухсторонним покрытием деревом или пластиком.

Покрытие теплоизолирующей панели является важным: оно предохраняет ее от повреждений и гарантирует долгий срок ее службы.

Не используйте теплоизоляцию на основе минерального сырья (стекловату, асбест), т.к. она способна накапливать влагу!

Защита от грызунов

Некоторые изоляционные материалы могут быть повреждены грызунами (мышами, крысами...) Поэтому необходимо убедиться, что в стенах погреба отсутствуют отверстия, через которые грызуны могут добраться до изоляции. Такие теплоизолирующие материалы должны иметь защитное покрытие со стороны стены. Полиуретановая изоляция вследствие своего химического состава не подвергается нападению грызунов.

Руководство пользователя Winemaster C50 IN

1.2.3 ИЗОЛЯЦИЯ ПОЛА

Пол погреба должен быть способен выдерживать вес полок и хранимого на них вина. Таким образом, вы должны выбрать для этой части погреба изоляционный материал с соответствующим сопротивлением сжатию. Производители в своей документации рекомендуют соответствующую изоляцию или материалы, разработанные специально для изоляции полов.

Сопротивление проминанию (в частности, ножками полок), обеспечивается:

- использованием "сложных" изоляционных панелей, покрытых сверху усиленной панелью.
- покрытием изоляции панелью из древесностружечной плиты (толщиной около 15 мм), или любым другим подходящим покрытием (например, пластиком и досками).

1.2.4 ДВЕРЬ

Теплоизоляция двери является частью обеспечения теплоизоляции погреба.

Возможно два решения:

- обеспечение теплоизоляции двери с использованием таких же теплоизоляционных материалов, как для стен. Заполните изолирующей пеной пространство между дверной панелью и дверной рамой.
- использование изотермальной двери, производимой компанией *FONDIS (FONDIS ISOTHERMAL DOOR)*, заполненной пенополиуретаном. Она имеет герметизирующую прокладку по периметру и магнитную систему закрывания двери.

1.2.5 ИЗОЛЯЦИЯ ДРУГИХ КОМПОНЕНТОВ

Холодильники или другое выделяющее тепло оборудования не должны устанавливаться внутри погреба. Например, трубы с горячей водой, проходящие через погреб, также должны быть теплоизолированы.

2. УСТАНОВКА КОНДИЦИОНЕРА ВОЗДУХА WINEMASTER

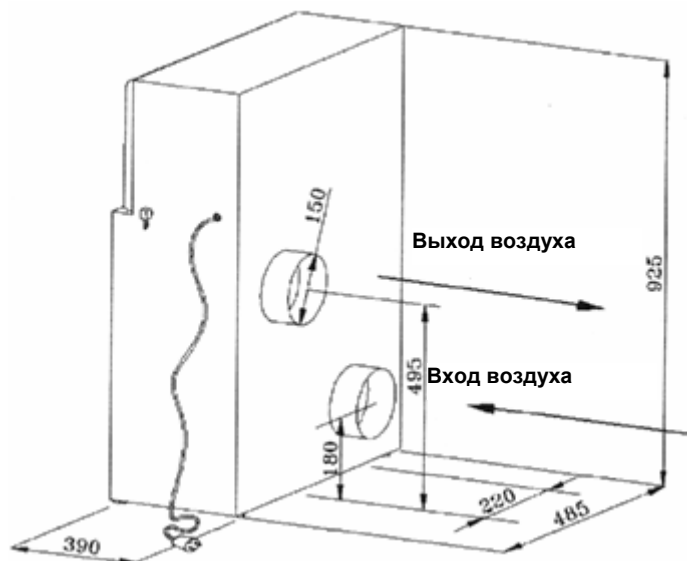
Убедитесь в том, что вы выбрали наилучшее место для установки кондиционера воздуха.

- выберите наилучшее место, исходя из того, чтобы гибкие трубки имели наименьшую длину,
- установите винный погреб на землю или на горизонтальную подставку,
- перед вентиляционной решёткой не должно находиться никаких препятствий, преграждающих воздушный поток,
- подставка или пол должны быть ровными и не передавать вибраций.
- желательно наличие канализации для слива конденсата.

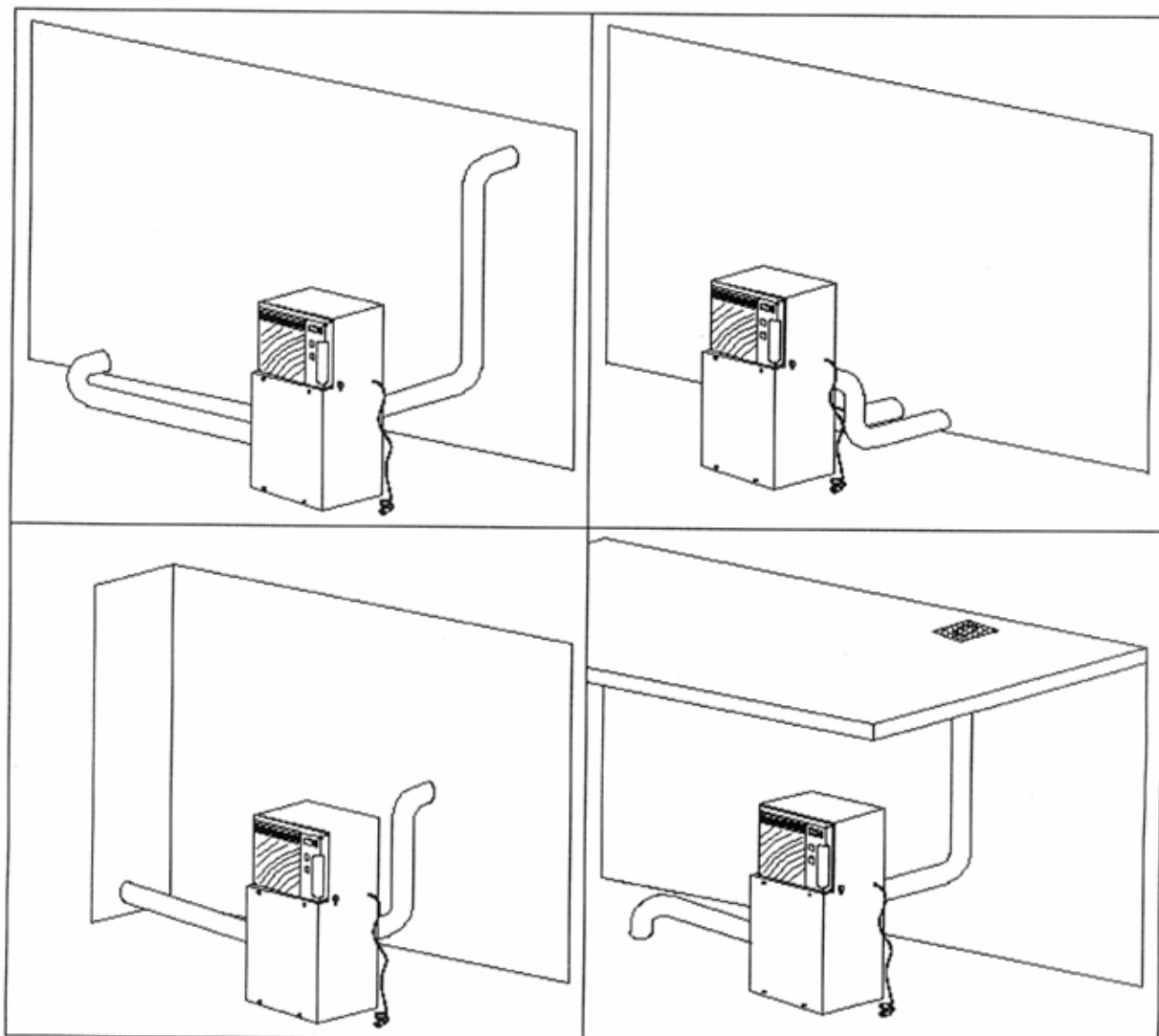
2.1 СВЕРЛЕНИЕ СТЕНЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КАНАЛИЗАЦИИ.

- Начертите местоположение решётки на стене, отделяющей винный погреб от помещения для выпуска воздуха.
- Просверлите 2 отверстия Ø 170 мм.
- Установите 2 решётки в стену.
- Подсоедините трубопроводы к задним частям решёток (§ 2.3).
- Уплотнение между трубками и изоляцией должно быть заполнено (например, пенополиуретановой пеной).
- Слив конденсата производится с правой стороны оборудования, 600 мм. от пола. Возможно подключение к канализации 1 метр минус 1 см. наклон.

2.2 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

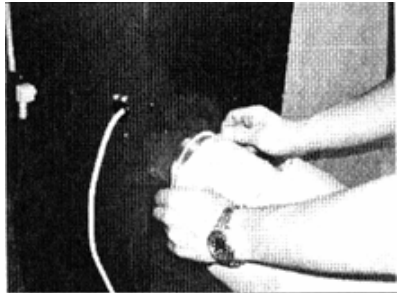
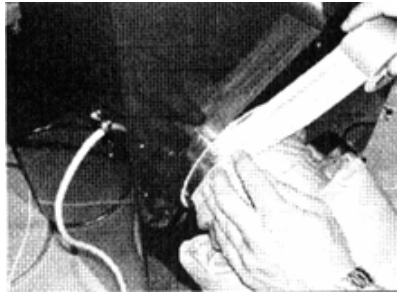
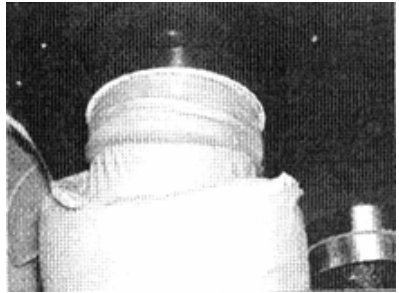


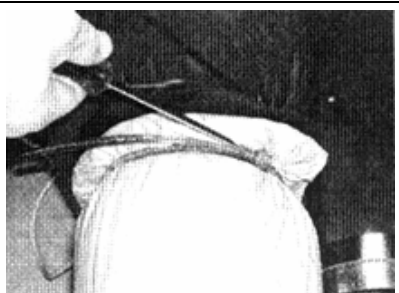


2.3 ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ



2.4 УСТАНОВКА ТРУБОПРОВОДОВ

Соединения должны быть герметизированы во избежание формирования конденсата на стенках кондиционера воздуха.

		
Наденьте трубопровод на манжету воздуховода.	Приклейте клейкую ленту поверх манжеты воздуховода и трубопровода.	Намотайте несколько витков клейкой ленты для обеспечения хорошей герметизации.
		
Наденьте изолирующий трубопровод, а затем – кольцевой зажим.	Закройте головку кольцевого зажима после того, как вы затянули его вручную.	Завинтите кольцевой зажим и повторите операцию для другой манжеты воздуховода.

2.5 УСТАНОВКА ВОДЯНОЙ ТРУБКИ

		
Привинтите колено, входящее в комплект поставки, с правой стороны агрегата.	Наденьте поливинилхлоридную трубку.	Подсоедините свободный конец поливинилхлоридной трубки к месту сброса сточной воды или к накопительной цистерне. Избегайте образования "перегибов" и "сифонов".

Важно: подождите в течение 24 часов перед тем, как включать кондиционер воздуха.

3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОНДИЦИОНЕРА ВОЗДУХА WINEMASTER C50 IN

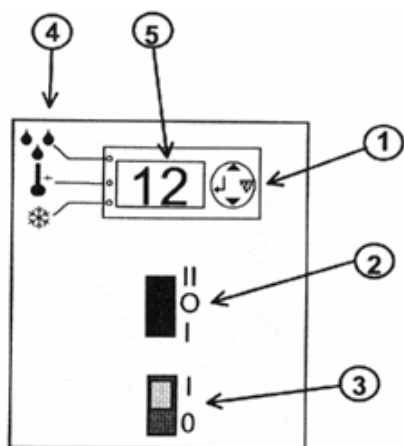
3.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРА

Вставьте вилку в сетевую розетку 230 В/16 А. Включите кондиционер воздуха путём нажатия **кнопки 2**, показанной на схеме ниже. При этом сразу включится вентилятор на стороне подвала. Компрессор может включиться на 2 минуты позже, если температура в погребе выше установленной температуры. Если температура в погребе равна установленной на термостате, то компрессор не включится.

Если вы хотите установить температуру быстрее, то вы можете установить переключатель 2 в положении II. В этом случае возрастает скорость циркуляции воздуха, и винный погреб достигнет номинальной мощности.

Для погребов, имеющих объём свыше 20 м³ (этот объём может изменяться в зависимости от условий изоляции): Рекомендуется, особенно в жаркие периоды, всегда оставлять переключатель в положении II.

3.2 ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



Кондиционер воздуха оборудован электронным термостатом, установленным спереди агрегата, так что рабочее состояние **WINEMASTER** можно проверить в погребе в любое время.




Термостат постоянно отображает температуру воздуха в погребе, которая изменяется в пределах 2°C. Колебания температуры воздуха приводят к меньшим колебаниям температуры вина в связи с тепловой инерцией жидкости.

Термостат устанавливается на заводе-изготовителе в положение 12°C. Когда вы запускаете винный погреб, вы должны проверить и, при необходимости, изменить эту температуру в соответствии с инструкциями, приведёнными ниже.



Трёхпозиционный переключатель IOII (**поз. 2**) используется для включения и выключения кондиционера воздуха и выбора скорости вентиляции погреба.



Переключатель IO (**поз. 3**) с зелёным индикатором указывает на то, что агрегат включён и используется для включения встроенного индикатора.


Светодиоды, расположенные на левой стороне термостата (**поз. 4**), указывают на то, что кондиционер воздуха находится в режиме размораживания, отопления или замораживания.

Встроенный индикатор постоянно отображает температуру в погребе и выполняемые в настоящий момент функции. Светодиоды на левой стороне термостата указывают, что кондиционер находится в режиме размораживания , отопления  или охлаждения .

Термостат с правой стороны оборудован манипулятором (**поз. 1**) для изменения настроек или ручного размораживания.

Для изменения настройки просто нажимайте на символ  в течение 5 секунд. После этого на дисплее (**поз. 5**) отобразится надпись SET (УСТАНОВЛЕНО). Вновь кратковременно нажмите на . Отобразится установленная температура.

Для увеличения этой температуры нажмите на стрелку «вверх» . Для уменьшения установленной температуры нажмите на стрелку «вниз» .

Когда установлена правильная температура, нажимайте кнопку  до тех пор, пока на дисплее вновь не высветится SET.

После изменения настройки компрессор включится только по истечении нескольких минут, поскольку агрегат оборудован прибором, не позволяющим компрессору включаться слишком часто.

3.3 АВТОМАТИЧЕСКОЕ РАЗМОРАЖИВАНИЕ

Программа управления термостатом несколько раз в день производит автоматическую разморозку. Во время данной операции компрессор отключается, работает только вентилятор погреба. Водяной конденсат, собранный в течение этого периода, удаляется через трубку.

4. ОБСЛУЖИВАНИЕ КОНДИЦИОНЕРА ВОЗДУХА WINEMASTER

ПЫЛЕВОЙ ФИЛЬТР

Необходимо заменять пылевой фильтр **в кондиционере воздуха**, когда это необходимо, но **не реже одного раза в год**. При его засорении возможна серьезная поломка кондиционера.

4.1 ЗАМЕНА ФИЛЬТРА

		
Отвинтите четыре чёрных пластиковых винта в передней части кондиционера воздуха.	Снимите крышку.	Оттяните фиксатор для того, чтобы освободить фильтр.

Заменяйте фильтр только на фильтр, произведённый компанией FONDIS!

После этого вы может поставить крышку на место.

5. Гарантийные обязательства

Компания ООО «Винланд» гарантирует безотказную работу климатической системы Fondis в течение 1 (одного) года с момента приобретения климатической системы Покупателем при условии соблюдения «Руководство по установке и эксплуатации».

В течение гарантийного срока компания «Винланд» бесплатно устранит поломку или заменит любой узел, признанный дефектным, после обследования квалифицированным представителем компании «Винланд», если неисправность произошла не по вине Покупателя вследствие неправильной эксплуатации климатической системы. Запрещается изменять установки электронного блока без представителя компании «Винланд». Запрещается эксплуатация климатической системы без монитора напряжения при значительных колебаниях напряжения электрического тока в сети.

Компания «Винланд» рекомендует, периодически производить чистку воздушного фильтра. Снаружи климатическую систему можно мыть мощными средствами, не содержащими спирт или растворители.

Гарантия недействительна в следующих случаях:

- повреждения произошли вследствие небрежного обращения или неправильного использования климатической системы,
- внешние повреждения произошли вследствие использования агрессивных жидкостей для чистки корпуса климатической системы,
- подвал и установка не были изолированы в соответствии с настоящим руководством
- повреждения произошли вследствие несоблюдения «Руководство по установке и эксплуатации».

Обмен и замена узлов в соответствии с гарантией не продлевают её.

Компания ООО «Винланд» ни при каких обстоятельствах не несёт ответственности за прямые или косвенные последствия отказа в работе климатической системы. Гарантия ограничена только продуктом, поставляемым компанией ООО «Винланд».

Гарантийный талон

Срок гарантии 1 (один) год со дня продажи.

Дата продажи « _____ » _____ 2006г.

Модель _____, серийный номер _____