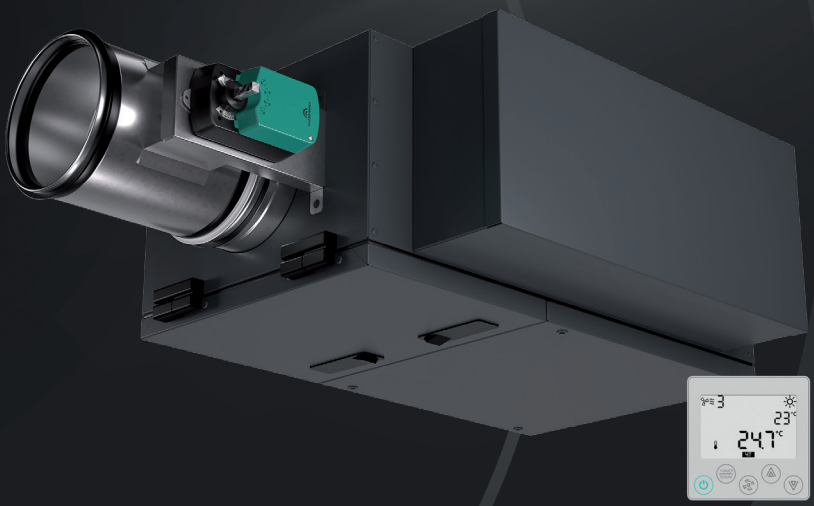
ОБЪЕДИНЕННЫЙ
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЙ ДОКУМЕНТ — ПАСПОРТ

COMPACT air® by ZILON



Приточные установки
с электрическим нагревателем
ZPCE-N INT NC

EAC

Информация, изложенная в данной инструкции,
актуальна на момент публикации.
Производитель может менять технические характеристики
изделий для улучшения качества без уведомления.
С электронной версией инструкции вы можете
ознакомиться на сайте.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Условные обозначения 2
2. Требования по безопасности 2
3. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ 2
4. Транспортировка 3
5. Общие сведения 3
6. технические характеристики 5
7. Меры предосторожности 8
8. монтаж 8
9. Схема электрического соединения 9
10. обслуживание 12
11. Инструкция по эксплуатации автоматики 14
12. Эксплуатация и хранение 22
13. Утилизация 22
14. Сертификация 22
15. Гарантийный талон 23
16. отметки о производимых работах 25
17. отметка для продажи 28

1. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

⚠ ВНИМАНИЕ!

Предупреждение (Внимание!)
Игнорирование этого предупреждения может повлечь за собой травму или угрозу жизни и здоровью и/или повреждение агрегата.

⚠ ВНИМАНИЕ, ОПАСНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ!

Внимание, опасное напряжение!
Игнорирование этого предупреждения может повлечь за собой травму или угрозу жизни и здоровью.

2. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

⚠ ВНИМАНИЕ!

- Поставляемые агрегаты могут использоваться только в системах вентиляции. Не используйте агрегат в других целях!
- Все работы с устройством (монтаж, соединения, ремонт, обслуживание) должны выполняться только квалифицированным персоналом. Все электрические работы должны выполняться только уполномоченными специалистами-электриками. Предварительно должно быть отключено электропитание.
- Во время монтажа и обслуживания агрегата используйте специальную рабочую одежду и будьте осторожны — углы агрегата и составляющих частей могут быть острыми и ранящими.
- Не устанавливайте и не используйте агрегат на нестабильных подставках, неровных, кривых и пр. неустойчивых и непрочных поверхностях. Устанавливайте агрегат надежно, обеспечивая безопасное использование.
- Не используйте агрегат во взрывоопасных и агрессивных средах.
- Подключение электричества должно выполняться компетентным персоналом при соблюдении действующих норм.
- Напряжение должно подаваться на агрегат через выключатель с промежутком между контактами не менее 3 мм. Выключатель и кабель питания должны быть подобраны по электрическим данным
- Во время работы агрегата исключите попадание посторонних предметов в воздуховоды. Если же это случится, немедленно отключите агрегат от источника питания.
- Перед изъятием постороннего предмета убедитесь, что вентилятор остановился, и случайное включение агрегата невозможно. Выключатель напряжения должен быть легкодоступен.

3. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки серий ZPCE-N INT NC предназначены для очистки, подогрева и подачи свежего воздуха в жилые, общественные и производственные помещения небольших и средних объемов: офисы, магазины, квартиры и т.д. Установки можно устанавливать непосредственно в обслуживаемом помещении, в т.ч. за подвесным потолком.
Класс электрозащиты I. Степень защиты IP20.

Не допускается:

- использовать установки для транспортировки воздуха, содержащего «тяжелую» пыль, муку и т.п.;
- монтировать установки во взрыво-, пожароопасных помещениях и использовать их для транспортировки воздуха с содержанием паров пожароопасных веществ.

4. ТРАНСПОРТИРОВКА

Оборудование упаковано так, чтобы обеспечить сохранность при нормальной транспортировке. Погрузочно-разгрузочные работы проводить при помощи соответствующего подъемного оборудования избегая сотрясений и ударов. Запрещено поднимать и двигать установки за кабели, фланцы забора и удаления воздуха.

5. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Установки серии ZPCE-N INT NC представляют собой моноблочную компактную приточную установку с электрическим нагревателем.

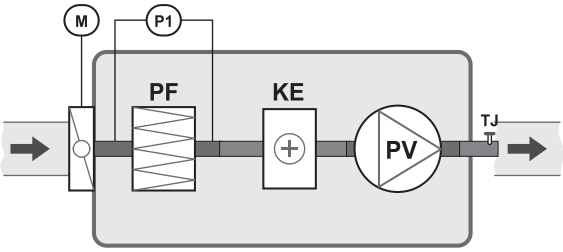
Очистка приточного воздуха происходит при помощи компактного фильтра класса M5. Опционально возможно использование фильтра F7 (Внимание! Возможно снижение расходно-напорных характеристик установки). Установки ZPCE-N INT EC NC оснащены PTC-нагревателями с возможностью выбора номинала мощности нагрева. Для каждой модели доступно три варианта мощности. Переключение происходит в меню системы управления. В зависимости от выбранной мощности необходимо выполнить подключение к соответствующей сети питания. Если питание установки не соответствует выбранной мощности автоматика не позволит произвести запуск и известит об ошибке

Установка оснащена встроенной системой управления, которая обеспечивает стабильную работу установки. Установки могут применяться в вентиляции жилых, административных и производственных помещений.

Корпус выполнен из листовой оцинкованной стали. Звуко- теплоизоляция корпуса из базальтовой минеральной ваты.

В установках серии ZPCE-N INT NC используются высокопроизводительные AC-вентиляторы с назад загнутыми лопатками, имеющие пониженный уровень шума. Защита двигателей вентиляторов осуществляется встроенными термоконтактами с автоматическим перезапуском.

Принципиальная схема установок ZPE-M INT A

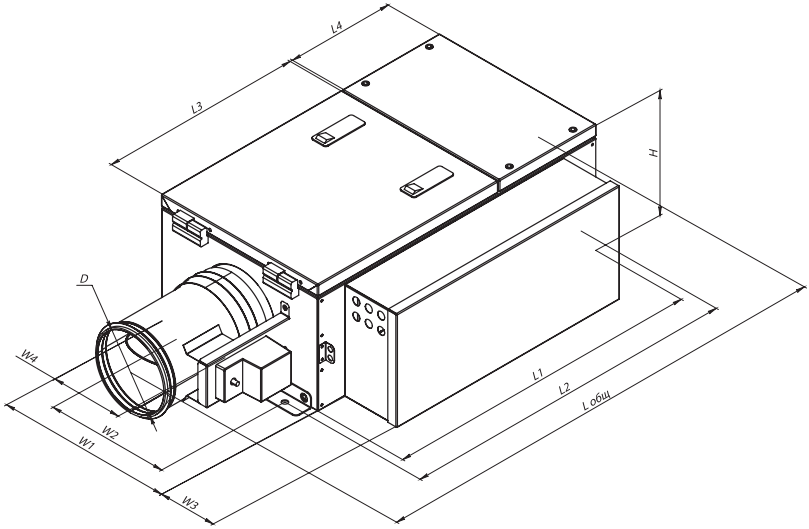


PV – вентилятор приточного воздуха
KE – электрический нагреватель
PF – фильтр для свежего воздуха
TJ – датчик температуры
приточного воздуха

Модель	Шумоглушители	Хомуты
ZPCE-N 500 INT EC	ZSA 160/900 – 1 шт.	ZMC 160 – 2 шт.
ZPCE-N 800 INT EC	ZSA 200/900 – 1 шт.	ZMC 200 – 2 шт.

6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные и присоединительные размеры



Модель установки	Размеры, мм											Вес, кг
	L общ	L1	L2	L3	L4	W1	W2	W3	W4	H	D	
ZPCE-N 500 INT EC	925	630	670	408	220	355	245	120	177,5	250	⌀160	32
ZPCE-N 800 INT EC	945	730	770	408	320	500	390	120	250	300	⌀200	40

Технические данные установок

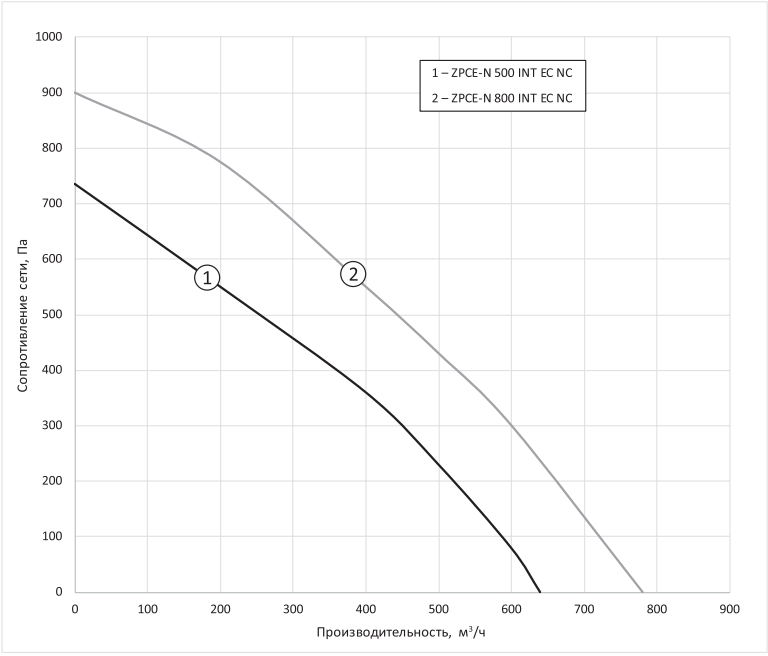
Ресурс: 40 000 ч. работы.

Модель	ZPCE-N 500 INT EC NC	ZPCE-N 800 INT EC NC
Тип установки	Приточная установка со встроенной автоматикой	
Монтажное исполнение	Подвесное / горизонтальное / вертикальное	
Общая потребляемая мощность, кВт	1,59 / 3,09 / 4,59	3,16 / 6,16 / 9,16
Тип питания установки	1ф 220В / 2ф 380В / 3ф 380В	1ф 220В / 2ф 380В / 3ф 380В
Номинальный ток установки, А	7,23 (1,5-1ф-220) 14,0 (3-1ф-220) 7,74 (3-2ф-380) 7,25 (4,5-3ф-380)	14,4 (3-1ф-220) 16,2 (6-2ф-380) 13,9 (9-3ф-380)
Гибкие вставки	Отсутствуют (круглое присоединение под хомуты)	
Воздушый клапан	Встроенный, привод без возвратной пружины	
Тип фильтров	Компактный М5 в комплекте, дополнительный опциональный с рамкой 48 мм	
Тип нагревателя	PTC	
Мощность нагревателя, кВт	1,5 (питание 1ф 220В) 3,0 (питание 1ф 220В или 2ф 380В) 4,5 (питание 3ф 380В)	3,0 (питание 1ф 220В) 6,0 (питание 2ф 380В) 9,0 (питание 3ф 380В)
Тип питания нагревателя	1ф 220В / 2ф 380В / 3ф 380В	
Тип вентилятора	EC вентилятор с назад загнутыми лопатками	EC вентилятор с назад загнутыми лопатками
Максимальная производительность, м3/ч	640	780
Максимальное давление, Па	735	900
Номинальная мощность вентилятора, Вт	90	160
Номинальный ток вентилятора, А	0,62	1,2
Скорость вращения вентилятора, об/мин	4500	4400
Уровень звуковой мощности на нагнетании, дБ(А)	65	67
Уровень звуковой мощности на всасывании, дБ(А)	59	60
Уровень звуковой мощности через корпус, дБ(А)	48	47
Уровень звукового давления от корпуса, дБ(А), 1,5 метра	40	39
Параметры при указанной мощности	400 м³/ч; 150 Па	500 м³/ч; 250 Па
Система автоматики	встроенная, с сенсорным пультом управления Z031 / LBTC	
Наличие Wi-Fi управления	есть (для пульта Z031)	
Опции системы автоматики	управление ККБ, возможность подключения преобразователя давления (VAV-система), датчики качества воздуха (CO2 или влажности)	
Расположение блока автоматики	вне корпуса (в блоке на боковой поверхности)	
Тип корпуса	бескаркасный	
Тип изоляции	минвата 25 мм	минвата 50 мм
Внешнее покрытие	порошковая окраска по RAL 7024	
Сторона обслуживания	снизу, 2 секции	
Присоединительные размеры, мм	∅160	∅200
Размеры установки (ВхШхД), мм	250x355 (475 с боксом)x925	300x500 (620 с боксом)x945

Акустические характеристики установок

Модель	ZPCE-N 500 INT EC								
	Общ.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**
Уровень звуковой мощности на нагнетании, дБ(А)	65	38	50	59	58	56	53	47	40
Уровень звуковой мощности на всасывании, дБ(А)	59	28	45	54	54	50	45	38	28
Уровень звуковой мощности через корпус, дБ(А)	48	19	34	43	43	38	36	29	29
Модель	ZPCE-N 800 INT EC								
	Общ.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**
Уровень звуковой мощности на нагнетании, дБ(А)	67	42	54	61	59	57	54	49	41
Уровень звуковой мощности на всасывании, дБ(А)	60	31	48	55	54	50	45	39	28
Уровень звуковой мощности через корпус, дБ(А)	47	21	35	42	43	36	38	32	31

Аэродинамические характеристики для приточного воздуха



7. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Не разрешается размещение установок на неровных, нестабильных подставках, кривых и прочих неустойчивых поверхностях.
- Не допускается использование установки для транспортировки воздуха содержащего липкие вещества, «тяжелую» пыль, муку, волокнистые материалы и т.п.
- Подключение установок должно выполняться компетентным персоналом с соблюдением правил безопасности и действующих норм.
- Кабель питания и электрическая сеть должны соответствовать характеристикам установки. Запрещается использовать установки во взрывоопасных и агрессивных средах.
- Запрещается выполнять монтаж, обслуживание и ремонт установок при подключенном напряжении. Запрещается использование установок имеющих повреждения кабелей питания, электрических соединителей или других составляющих установки.
- Не допускается погружение кабеля питания и разъемов в воду.
- Установку необходимо заземлить.

8. МОНТАЖ

Установки поставляются готовыми к подключению и устанавливаются внутри помещения. При наружной установке необходимо предусмотреть защиту от внешних воздействий.

Монтаж и подключение выполняется компетентным персоналом.

Датчик температуры приточного воздуха монтировать в воздуховоде как можно дальше от установки, но до первого поворота или отвода.

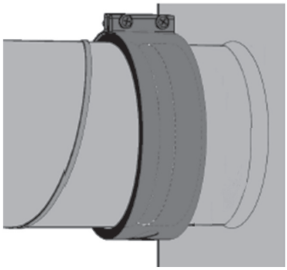
Подключать воздуховоды к фланцам установки при помощи быстросъемных хомутов, следуя указаниям на корпусе установки.

Установки с электрическим нагревателем – монтируются в соответствии с направлением воздуха как горизонтально, так и вертикально, за исключением положения «на боку».

Установки с водяным нагревателем – монтируются ТОЛЬКО в горизонтальном положении, обеспечивающем отвод воздуха из гидравлического контура теплообменника, в соответствии с направлением потока воздуха.

Совместно с вентиляционной установкой обязательно применение воздушного клапана с электроприводом, который должен быть смонтирован в приточный канал между наружными решётками и вентиляционной установкой.

Для установок с водяным нагревателем воздуха (встроенным или опциональным канального



типа), обязательно использование электроприводов с возвратной пружиной.

Если вентиляционная установка смонтирована в неотапливаемой зоне (или на улице) воздушный клапан с приводом следует размещать на границе тёплой зоны — для исключения попадания тёплого воздуха внутрь установки и воздуховода в холодной зоне, когда установка отключена

Утепление воздуховодов и воздушных клапанов должно быть произведено в соответствии со следующими нормативными актами:

СНиП 2.04.14-88;
СП 61.13330.2012;
СНиП 41-01-2003.

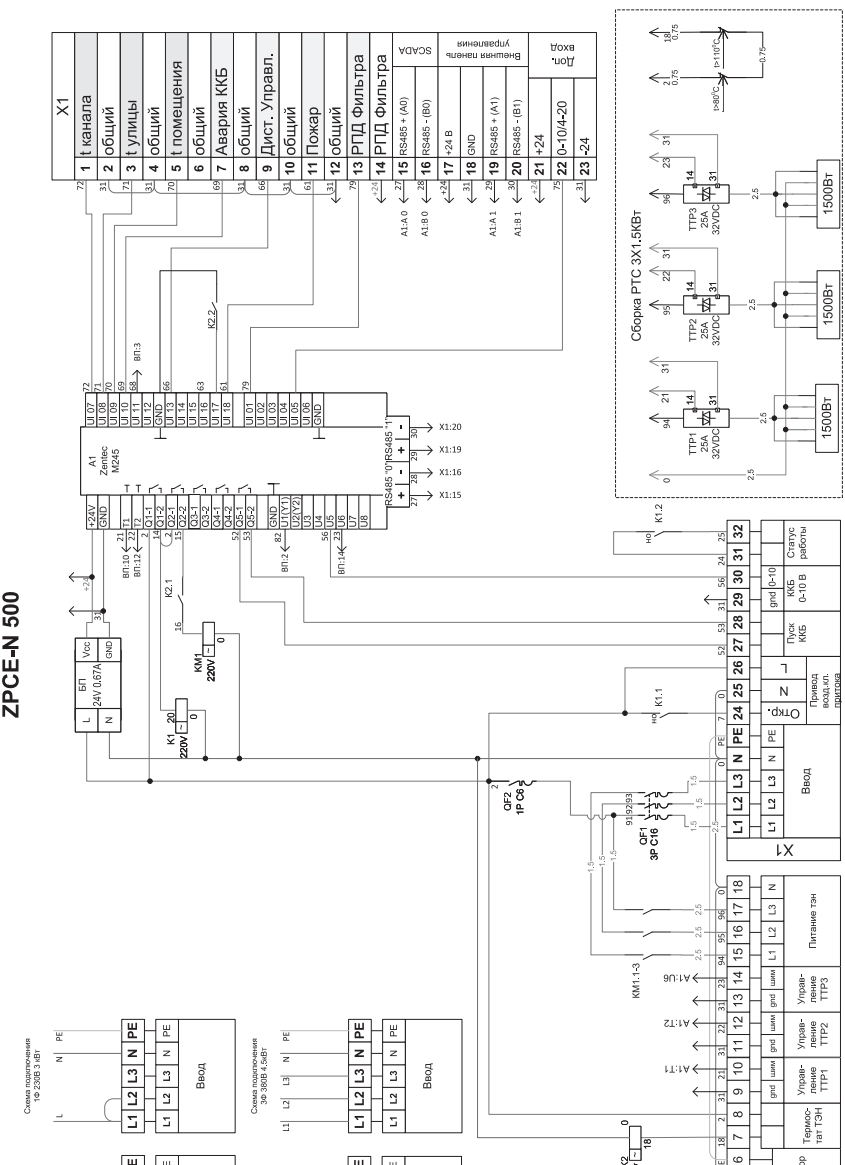
9. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОЕДИНЕНИЯ

⚠ ВНИМАНИЕ!

- Установка должна быть заземлена.
- Отсутствие устройств защиты электрооборудования приводит к потере гарантии.
- Кабель от пульта управления должен прокладываться отдельно от силовых кабелей или должен быть экранирован.
- Подключение и отключение пульта проводить только при отключенном питании установки.

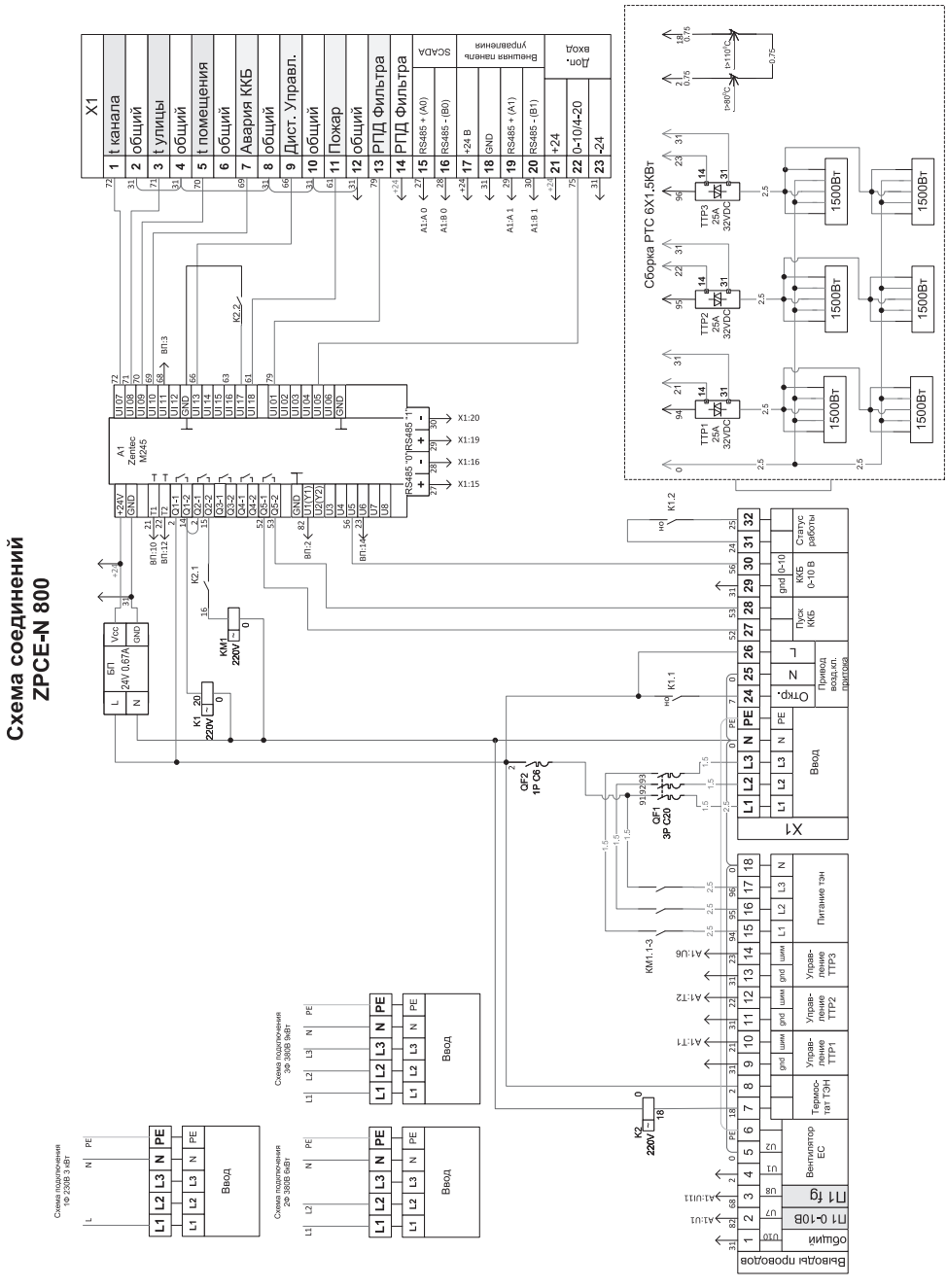
Убедитесь, что параметры подключаемой электросети соответствуют данным указанным на корпусе установки. Кабель питания и защитное устройство (автоматический выключатель с характеристикой С) подбираются по суммарной потребляемой мощности и по количеству фаз.
Для подключения необходимо снять крышку с блока управления. Подключить электропитание и дополнительные устройства к клеммной колодке установки в соответствии со схемами. Подключить пульт управления соединительным кабелем в соответствующее гнездо блока управления.

Схема соединений
ZPCE-N 500



1. Сечение не обозначенных проводов 0,5 мм^2
2. Длина выпусков 1000мм.

Схема соединений ZPCE-N 800



1. Сечение не обозначенных проводов 0,5 мм^2
2. Длина выпусков 1000мм.

10. ОБСЛУЖИВАНИЕ

ВАЖНО. Все работы должен проводить квалифицированный персонал при отсутствии электрического питания.

Указанные операции имеют накопительное свойство – т.е. спустя 12 месяцев следует проводить операции из столбца «раз в 6 месяцев» + операции из столбца «раз в 12 месяцев».

Компонент	Во время запуска	Раз в 3 месяца	Раз в 6 месяцев	Раз в 12 месяцев
Фильтрующие вставки	Проверить чистоту фильтрующих вставок, снять транспортировочные пакеты при их наличии	Заменить фильтрующие вставки спустя 3 месяца работы, либо по сигналу системы автоматики	–	–
Вентиляторы	Проверить, что вентилятор вращается свободно, при работе отсутствует вибрация. Проверить на наличие загрязнений	–	Проверить, что вентилятор вращается свободно, при работе отсутствует вибрация. Проверить вентилятор на наличие загрязнений – при необходимости следует демонтировать вентилятор и провести очистку сухой тканью / пылесосом, не снимая балансировочные грузы	Проверить электрическое подключение, целостность изоляции проводов, устойчивость разъемов и наконечников
Пластинчатый рекуператор	Проверить на наличие загрязнений	–	Проверить ячейки пластины на наличие загрязнений - при необходимости следует демонтировать секцию и провести очистку сжатым воздухом / пылесосом с мягкой насадкой. При сильных загрязнениях допустимо промывать секцию водой с добавлением моющих средств, не вызывающих коррозию алюминия	–
Роторный рекуператор	Проверить на наличие загрязнений	–	Проверить, что ротор вращается свободно. Проверить натяжение ремня, отсутствие загрязнений и отсутствие трещин. Проверить ячейки ротора на наличие загрязнений – при необходимости следует демонтировать секцию и провести очистку сжатым воздухом / пылесосом с мягкой насадкой	Проверить электрическое подключение, целостность изоляции проводов, устойчивость разъемов и наконечников
PTC нагреватели	Проверить на наличие загрязнений	–	Проверить нагреватель на наличие загрязнений – при необходимости, следует демонтировать секцию и провести очистку сжатым воздухом / пылесосом с мягкой насадкой	Проверить электрическое подключение, целостность изоляции проводов, устойчивость разъемов и наконечников
Трубчатые электрические нагреватели (ТЭН)	Проверить на наличие загрязнений	–	Проверить нагреватель на наличие загрязнений – при необходимости следует провести очистку сухой тканью / пылесосом	Проверить электрическое подключение, целостность изоляции проводов, устойчивость разъемов и наконечников

Компонент	Во время запуска	Раз в 3 месяца	Раз в 6 месяцев	Раз в 12 месяцев
Термозащита	–	–	–	Проверить работоспособность, имитируя аварийный сигнал (при необходимости – предварительно демонтировать датчик). Проверить электрическое подключение, целостность изоляции проводов, устойчивость разъемов и наконечников
Реле перепада давления	–	–	–	Проверить работоспособность, имитируя аварийный сигнал (при необходимости – предварительно демонтировать датчик). Проверить электрическое подключение, целостность изоляции проводов, устойчивость разъемов и наконечников
Датчики температуры	–	–	–	Проверить электрическое подключение, целостность изоляции проводов, устойчивость разъемов и наконечников
Блок автоматики	Проверить на наличие загрязнений	–	Визуально проверить состояние оборудования на предмет термического повреждения Проверить оборудование на наличие загрязнений – при необходимости следует провести очистку сжатым воздухом	Проверить электрическое подключение, целостность изоляции проводов, устойчивость разъемов и наконечников. Проверить затяжку проводов в винтовых разъемах, при необходимости – дополнительно затянуть

11. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОМАТИКИ

УСТАНОВКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ СМОНТИРОВАНЫ С КОМПЛЕКТНЫМ ПУЛЬТОМ УПРАВЛЕНИЯ, КОТОРЫЙ ПОСТАВЛЯЕТСЯ НЕПОСРЕДСТВЕННО С ЭТОЙ УСТАНОВКОЙ (СЕРИЙНЫЙ НОМЕР УСТАНОВКИ ДОЛЖЕН СОВПАДАТЬ С СЕРИЙНЫМ НОМЕРОМ ПУЛЬТА). В ПРОТИВНОМ СЛУЧАЕ НЕРАБОТОСПОСОБНОСТЬ ПУЛЬТА И УСТАНОВКИ НЕ БУДЕТ ПОДПАДАТЬ ПОД ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ.

1. Описание

Установки ZPCE оснащены системой автоматики регулирования в основе которой лежит свободно программируемый контроллер. Для удобства управления могут применяться панели управления LBTC040. Более подробно функционал панели рассматривается в соответствующих разделах данной инструкции.

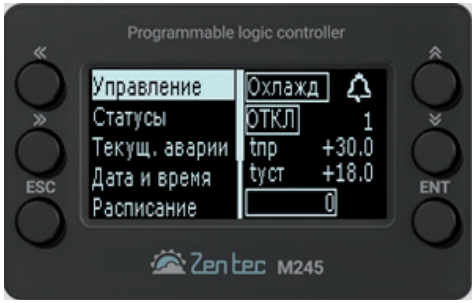
Установка обеспечивает приток свежего воздуха с возможностью подогрева. В качестве нагревателя используются керамические элементы. Мощность нагрева зависит от типа установки.

2. Функции установки.

- Возможность подключения установки к одно (230 В), двух (380) или трехфазной (380) сети.
- Программная возможность ступенчатого выбора максимальной мощности электрического нагревателя при подключении к трехфазной сети.
- Плавное управление электрическими нагревателями.
- Поддержание заданной температуры воздуха в приточном канале, защита от перегрева;
- Автоматический выбор режимов работы Нагрев/Охлаждение.
- Поддержание заданной температуры воздуха в приточном канале;
- Управления двигателями приточного с возможностью выбора скорости работы от 1 до 7;
- Контроль вращения электрических двигателей.
- Сигнализация загрязнения фильтров по датчикам давления, а также контроль наработки фильтров по времени;
- Управление внешним охладителем включено/отключено или пропорционально;
- Поддержание постоянного расхода воздуха (дополнительная опция);
- Контроль и поддержание уровня CO_2 (дополнительная опция);
- Режим осушения (дополнительная опция).
- Возможность управления через интернет с использованием веб-интерфейса или приложение для смартфона.

3. Управление с контроллера

Главный экран



Главный экран логически разделен на 2 части.

В правой части отражено текущее состояние установки.

Охлажд – Текущей режим работы установки. Охлаждение/Нагрев/Продувка.

– Индикация наличия ошибок и предупреждений.

ОТКЛ – Отображение состояния установки Включено/Отключено.

1 – Отображение уставки скорости вентиляторов (1-7).

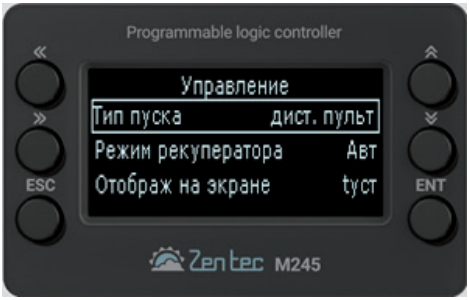
tпр +30.0 – Показания текущей температуры в канале.

tуст +18.0 – Уставка поддерживаемой температуры в канале.

В левой части экрана расположено меню управления контроллера. Переход между пунктами

осуществляется с помощью кнопок контроллера «верх» и «вниз». Для выбора пункта меню необходимо нажать кнопку «ENT», для возврата в предыдущее меню необходимо нажать кнопку «ESC».

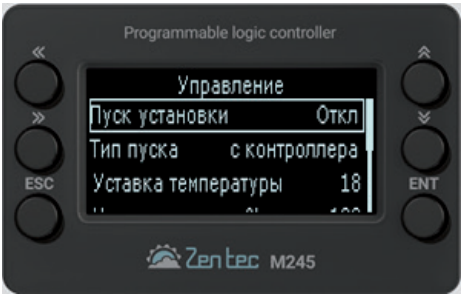
Пункт «Управление»



Служит для определения типа управления установкой, а также отображения датчика температуры.

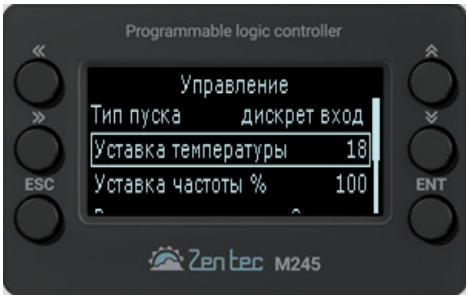
Тип пуска. В данном пункте происходит выбор вида управления установкой (с контроллера, дискретный вход, с панели управления). При изменении способа пуска изменяются связанные параметры.

Управление с контроллера



- Пуск установки. В данном пункте происходит запуск или останов работы установки.
- Уставка температуры. Выбор желаемой температуры в канале, которую будет поддерживать установка.
- Уставка частоты %. Выбор желаемой частоты работы вентиляторов.

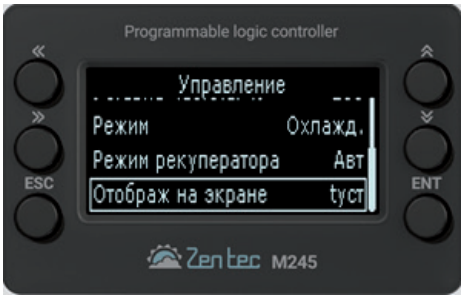
Дискретный вход



Данный тип запуска позволяет подключить не фиксируемую кнопку к контактам установки согласно электрической схеме и включать/отключать установку удаленно механической кнопкой. Остальные пункты настройки такие же, как и при режиме запуска с контроллера.

Дистанционный пульт

В данном режиме управления установкой осуществляется с пульта управления.



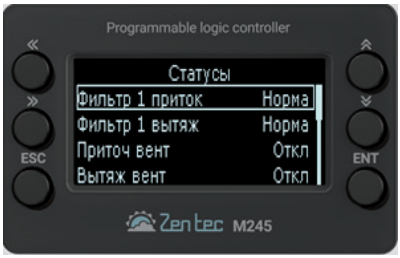
Режим рекуператора

Пункт позволяет отключить работу рекуператора.

Отображение на экране

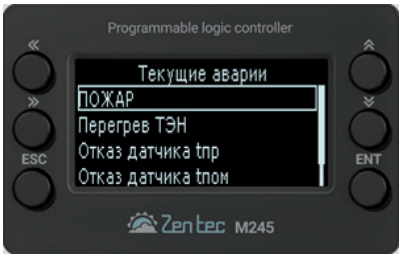
В данном пункте можно выбрать какая температура будет отображаться на главном экране контроллера. Выбор осуществляется между температурой канала или температурой наружного воздуха.

Статусы



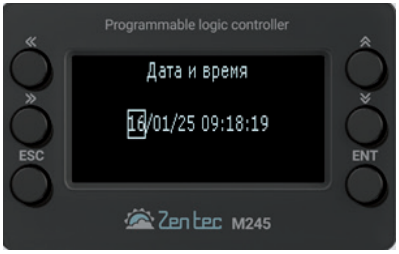
При выборе данного пункта можно посмотреть текущие статусы отдельных функциональных устройств установки, такие как состояние фильтров, температур, рекуператора, вентиляторов и нагревателя.

Текущие аварии



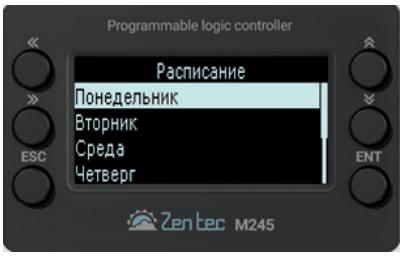
Здесь отображаются активные аварии и предупреждения. Следует учитывать, что некоторые аварии пропадают автоматически при восстановлении работоспособности. А некоторые пункты, например угроза перегрева, требует ручного подтверждения. Для этого необходимо нажать на кнопку «ENT».

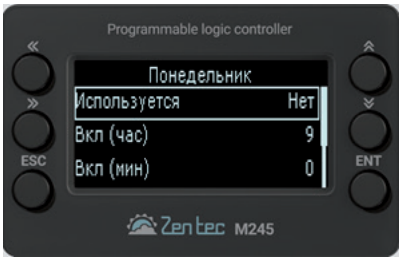
Дата и время



В данном пункте можно скорректировать текущие показания времени и даты.

Расписание

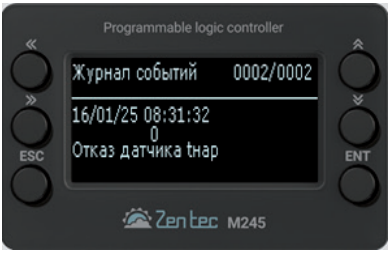




Здесь можно настроить таймеры работы установки. Для этого необходимо выбрать интересующий день и далее:

- Изменить пункт «используется» с «нет» на «да».
- Установить желаемый час и минуту включения установки
- Установить желаемый час и минуту выключения установки. Установка будет включаться и отключаться в желаемый день согласно настройкам времени.
- Для отключения необходимо в меню дня недели поменять статус пункта «используется» с «да» на «нет».

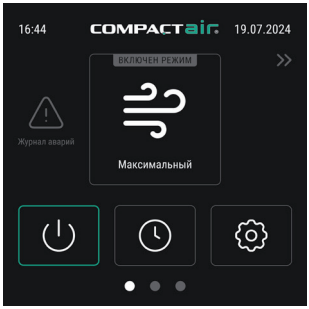
Журнал аварий

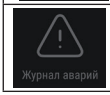


На данном экране можно посмотреть, когда и в какое время произошла аварийная ситуация. Журнал можно пролистывать, используя кнопки «вверх» и «вниз».

4. Панель управления LBTC040

Главный экран



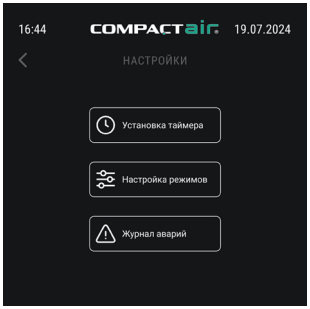
	Кнопка включения и выключения установки
	Кнопка активации режима работы по таймеру
	Кнопка перехода в меню настроек
	Отображение текущего режима работы установки
	Индикатор наличии аварийного события или предупреждения.

Включение и отключение работы установки происходит при нажатии на индикатор 
После успешного включения установки контур индикатора подсвечивается.



Включение и отключение работы по таймеру осуществляется при нажатии на кнопку 

После активации работы по таймеру контур иконки подсвечивается

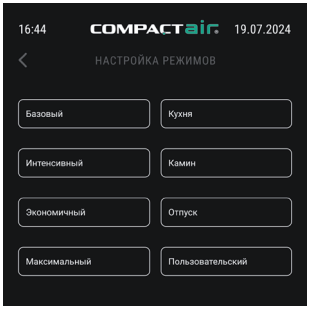


Настройка таймеров происходит в меню настроек.

Выбор режима работы

Выбор режима работы осуществляется при нажатии на иконку  главного экрана.

При этом происходит переход на экран выбора режима.



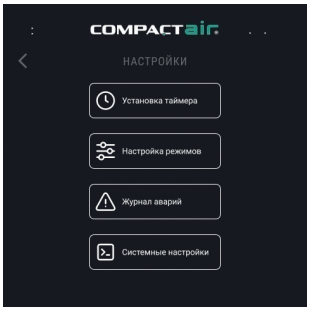
На экране выбора режима указаны возможные режимы работы: Базовый, Интенсивный, Экономичный, Максимальная производительность, Кухня, Камин, Отпуск, Пользовательский. Каждый из режимов можно настроить индивидуально в меню настроек.

При нажатии на нужный режим работы происходит его выбор и применение настроек, связанных с данным режимом. Выбранный режим отображается на главном экране.

Меню настроек

Для перехода в меню настроек на главном экране необходимо нажать на иконку 

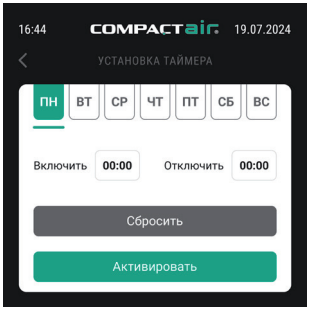
После чего откроется экран настроек



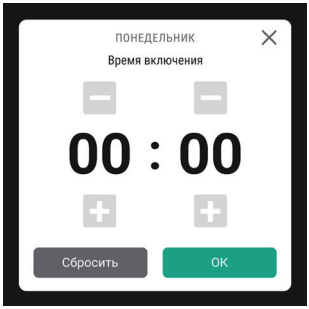
На экране настроек есть три пункта меню

- Установки таймера
- Настройка режимов
- Журнал аварий

Экран установки таймера

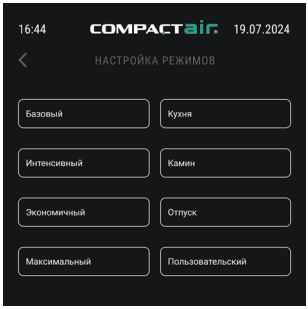


На экране настроек таймера необходимо выбрать день недели и настроить время включения и отключения установки. Настройка времени включения/отключения осуществляется с помощью дополнительного экран а, при нажатии на индикацию соответствующего времени.

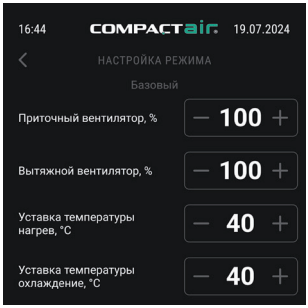


На дополнительном экране необходимо установить желаемый час и минуту, после чего подтвердить выбор нажав на клавишу «ок». После чего произойдет Возврат на экран настроек таймера. Для активации выбранного расписания необходимо нажать на кнопку «Активировать».

Настройка режимов работы



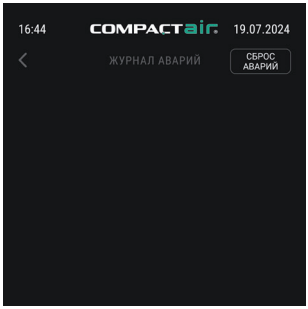
В меню настройки режимов необходимо выбрать режим для настройки



И далее ввести необходимые параметры. Процент работы приточного вентилятора, процент работы вытяжного вентилятора, уставку температуры в режиме нагрева, уставку температуры в режиме охлаждения.

Такие настройки необходимо ввести для каждого из необходимых режимов.

Журнал Аварий



На экране отображаются аварии. В случае возникновения нескольких событий первой строкой отображается последняя возникшая авария. Для сброса аварии необходимо нажать на иконку «Сброс аварий».

Дополнительные экраны

При нажатии стрелочек в верхней части панельки происходит переход на дополнительные экраны. Вместо нажатия стрелочек можно использовать свайп вправо и влево.



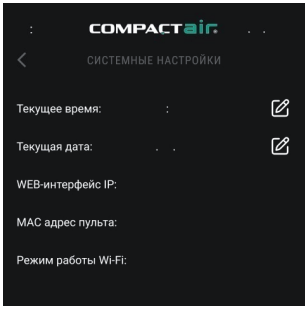
Экран текущего режима работы.

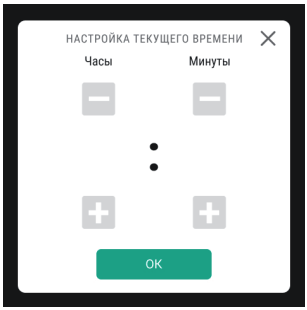


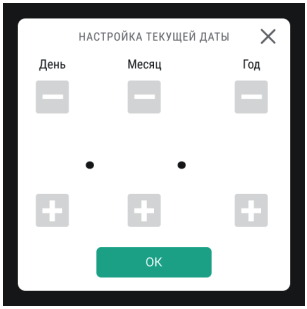
Экран текущих статусов работы.

Системные настройки

На этом экране отражены текущие дата и время, получаемые из контроллера, с возможностью их изменения. А также системная информация – MAC адрес пульта, ip адрес web-интерфейса и режим работы WiFi.





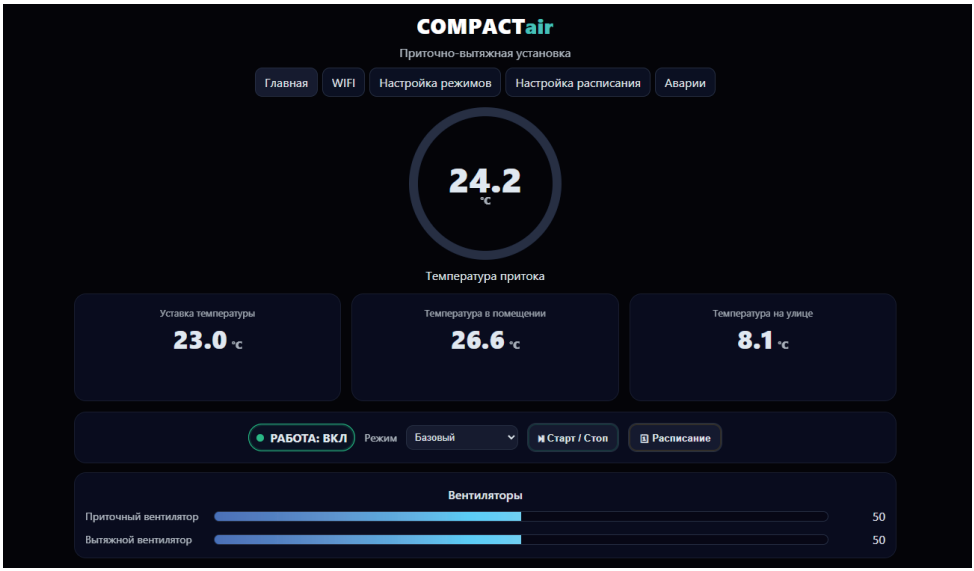


Web интерфейс при использовании панели LBTC040

Web интерфейс фактически повторяет интерфейс панели управления и служит для более удобного взаимодействия с установкой.

Подключить компьютер к точке доступа «PVU-ESP8266», Пароль – последние 8 символов MAC адреса панели (см. п. Системные настройки, стр. 15).
В браузере компьютера ввести ip адрес «192.168.4.1»
Откроется web интерфейс панельки. Указать логин «admin», пароль – последние 4 символа MAC адреса панели (см. п. Системные настройки, стр. 15)
В верхней части экрана указаны вкладки навигации.

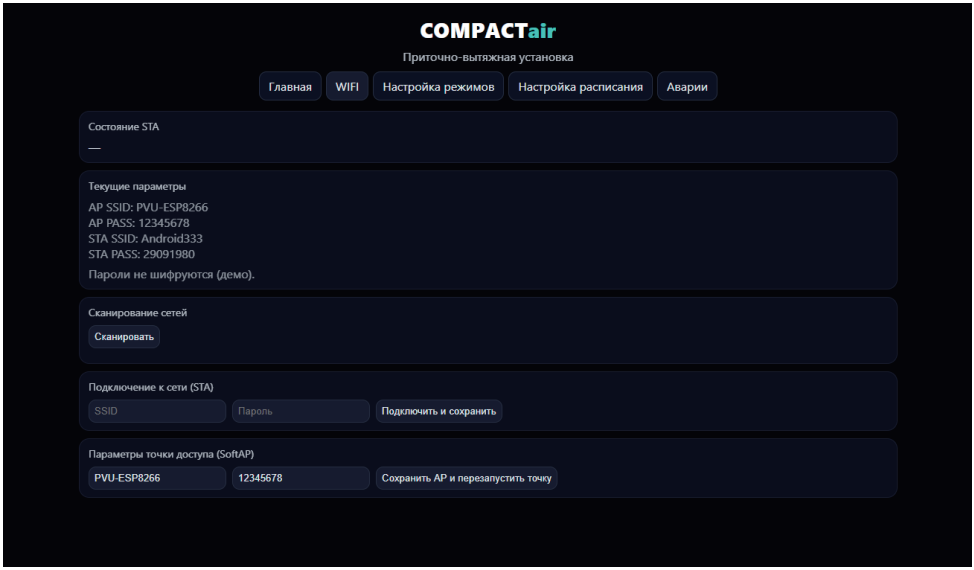
Главный экран



На главном экране отображаются:

- Текущая температура притока.
- Уставка температуры;
- Температура в помещении (вытяжки);
- Температура на улице;
- Статус установки: Выкл или вкл.;
- Выпадающая вкладка для изменения режима работы установки;
- Кнопка Старт/стоп для запуска или останова установки;
- Кнопка активации работы по расписанию;
- Текущие значения работы вентиляторов.

Вкладка «WIFI»



На вкладке можно посмотреть текущие параметры сетевого подключения;
Изменить Параметры точки доступа;
Произвести сканирование доступных сетей;
Произвести подключение к доступным WIFI сетям введя имя сети и пароль в разделе подключение sta.

12. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ХРАНЕНИЕ

Для обеспечения надлежащей работы и длительного срока службы устройства строго соблюдайте все указания, приведенные в эксплуатационной документации.

Используйте только исправные устройства. Убедитесь, что изделие не имеет видимых дефектов.

Условия хранения: оборудование разрешается хранить в сухом закрытом помещении без конденсации влаги. Температурный диапазон +5°С...+40°С, соответствует условиям группы 1 ГОСТ 15150-69.

Условия транспортировки: группа 6 (ОЖ2) согласно ГОСТ 15150-69 в части температур, группа С по ГОСТ Р 51908-2002 в части воздействия механических факторов.

Условия размещения установки: для установок со встроенным водяным нагревателем допустимая температура окружающей среды составляет +15°С...+40°С.

Условия размещения пульта управления: пульт управления должен располагаться в закрытом помещении. Допустимый температурный диапазон +7°С...+40°С, допустимый диапазон относительной влажности 10...90% без конденсации.

Допустимые параметры наружного воздуха: -35°С...+40°С, при соблюдении следующих условий:

– мощность нагревателя достаточна для поддержания температуры приточного воздуха после установки в диапазоне, допустимом для системы автоматики.
  В том случае, если мощности не достаточно – производительность вентиляционной установки может быть снижена, при наличии соответствующего алгоритма;
– работа при такой температуре наружного воздуха не является причиной возникновения состояния «авария» согласно алгоритмам системы автоматики.

Важное дополнение: не допускается попадание влаги на элементы системы автоматики, элементы связанные с электропитанием, на вентиляторы. В том случае, если параметры наружного воздуха / вытяжного воздуха (для ПВУ) могут привести к возникновению конденсата – необходимо остановить использование установки и предпринять меры для исключения такой возможности.

13. УТИЛИЗАЦИЯ

Срок службы составляет 8 лет. По окончании срока службы агрегат следует утилизировать. Подробную информацию по утилизации агрегата вы можете получить у представителя местного органа власти.



14. СЕРТИФИКАЦИЯ

Декларация обновляется регулярно.

Товар соответствует требованиям нормативных документов:

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» (Утвержден Решением Комиссии Таможенного союза № 879 от 09 декабря 2011 года).

ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» (Утвержден Решением Комиссии Таможенного союза № 823 от 18 октября 2011 года).

№ декларации:

ЕАЭС N RU Д-RU.PA02.B.63560/24

Срок действия:

с 11.03.2024 по 10.03.2029

(При отсутствии копии новой декларации в коробке, спрашивайте копию у продавца).

Изготовитель:

ООО «КЛИМАТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ».

Юридический адрес: 141734, Российская Федерация, Московская область, г.о. Лобня, г. Лобня, ул. Лейтенанта Бойко, д. 104, офис 29

Произведено в России.

По заказу Zilon

15. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

ПОЗДРАВЛЯЕМ ВАС С ПРИОБРЕТЕНИЕМ!

Внимательно ознакомьтесь с данным документом и проследите, чтобы он был правильно и четко заполнен и имел штамп продавца. Проверьте внешний вид изделия и его комплектность.

Все претензии по внешнему виду и комплектности предъявляйте продавцу при покупке изделия. По всем вопросам, связанным с техобслуживанием изделия, обращайтесь только в специализированные организации.

Дополнительную информацию об этом и других изделиях марки Вы можете получить у продавца.

Условия гарантии:

- Настоящим документом покупателю гарантируется, что в случае обнаружения в течение гарантийного срока в проданном оборудовании дефектов, обусловленных неправильным производством этого оборудования или его компонентов, и при соблюдении покупателем указанных в документе условий будет произведен бесплатный ремонт оборудования. Документ не ограничивает определенные законом права покупателей, но дополняет и уточняет оговоренные законом положения.
- Для установки (подключения) изделия необходимо обращаться в специализированные организации. Продавец, изготовитель, уполномоченная изготовителем организация, импортер, не несут ответственности за недостатки изделия, возникшие из-за его неправильной установки (подключения).
- В конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия могут быть внесены изменения с целью улучшения его характеристик. Такие изменения вносятся в изделие без предварительного уведомления покупателя и не влекут обязательств по изменению (улучшению) ранее выпущенных изделий.
- Запрещается вносить в документ какие-либо изменения, а также стирать или переписывать указанные в нем данные. Настоящая гарантия имеет силу, если документ правильно и четко заполнен.
- Гарантия на устройство, являющееся частью системы, осуществляется при наличии надлежаще оформленного паспорта системы или иного документа, содержащего сведения о ее составе, структуре, основных параметрах.
- Для выполнения гарантийного ремонта обращайтесь в специализированные организации, указанные продавцом.
- Настоящая гарантия действительна только на территории РФ на изделия, купленные на территории РФ.
- Настоящая гарантия действительна при условии соблюдения всех действующих в РФ требований, стандартов и иной нормативно-правовой документации.

Настоящая гарантия не распространяется:

- на периодическое и сервисное обслуживание оборудования (чистку и т. п.);
- на детали отделки и корпуса, лампы, предохранители и прочие детали, обладающие ограниченным сроком использования.

Выполнение уполномоченным сервисным центром ремонтных работ и замена дефектных деталей изделия производятся в сервисном центре или у Покупателя (по усмотрению сервисного центра).

Гарантийный ремонт изделия выполняется в срок не более 45 дней. Указанный выше гарантийный срок ремонта распространяется только на изделия, которые используются в личных, семейных или домашних целях, не связанных с предпринимательской деятельностью. В случае использования изделия в предпринимательской деятельности, срок ремонта составляет 3 (три) месяца.

Настоящая гарантия не предоставляется в случаях:

- изменения изделия, в том числе с целью усовершенствования и расширения области его применения;
- если будет изменен или будет неразборчив серийный номер изделия;
- использования изделия не по его прямому назначению, не в соответствии с его руководством по эксплуатации, в том числе эксплуатации изделия с перегрузкой или совместно со вспомогательным оборудованием, не рекомендованным продавцом, изготовителем, импортером, уполномоченной изготовителем организацией;

- наличия на изделии механических повреждений (сколов, трещин и т. п.), воздействия на изделие чрезмерной силы, химически агрессивных веществ, высоких температур, повышенной влажности или запыленности, концентрированных паров и т. п., если это стало причиной неисправности изделия;
- ремонта, наладки, установки, адаптации или пуска изделия в эксплуатацию не уполномоченными на то организациями или лицами;
- стихийных бедствий (пожар, наводнение и т. п.) и других причин, находящихся вне контроля продавца, изготовителя, импортера, уполномоченной изготовителем организации;
- неправильного выполнения электрических и прочих соединений, а также неисправностей (несоответствия рабочих параметров указанным в руководстве) внешних сетей;
- дефектов, возникших вследствие воздействия на изделие посторонних предметов, жидкостей, насекомых и продуктов их жизнедеятельности и т. д.;
- неправильного хранения изделия;
- дефектов системы, в которой изделие использовалось как элемент этой системы;
- дефектов, возникших вследствие невыполнения покупателем руководства по эксплуатации оборудования.

Особые условия эксплуатации оборудования кондиционирования и вентиляции

Настоящая гарантия не предоставляется, когда по требованию или желанию покупателя, в нарушение действующих в РФ требований, стандартов и иной нормативно-правовой документации:

- было неправильно подобрано и куплено оборудование кондиционирования и вентиляции для конкретного помещения;
- были неправильно смонтированы элементы купленного оборудования.

Примечание: в соответствии со ст. 26 Жилищного кодекса РФ и Постановлением правительства г. Москвы 73-ПП от 08.02.2005 (для г. Москвы) покупатель обязан согласовать монтаж купленного оборудования с эксплуатирующей организацией и компетентными органами исполнительной власти субъекта федерации. Продавец, изготовитель, импортер, уполномоченная изготовителем организация снимают с себя всякую ответственность за неблагоприятные последствия, связанные с использованием купленного оборудования без утвержденного плана монтажа и разрешения вышеуказанных организаций.

В соответствии с п. 11 приведенного в Постановлении Правительства РФ № 55 от 19.01.1998 г. «Перечня непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар другого размера, формы, габарита, фасона, расцветки или комплектации» покупатель не вправе требовать обмена купленного изделия в порядке ст. 502 ГК РФ, а покупатель-потребитель — в порядке ст. 25 Закона РФ «О защите прав потребителей».

16. ОТМЕТКИ О ПРОИЗВОДИМЫХ РАБОТАХ

Сведения о монтажных и пусконаладочных работах*
Адрес монтажа:

Изделие, вид работ	Дата	Организация-исполнитель (наименование, адрес, телефон, номер лицензии, печать)	Напряжение сети, сопротивление обмоток, сопротивление изоляции обмоток, сила тока	Мастер (Ф.И.О., подпись)	Работу принял (Ф.И.О., подпись)

*- при наличии актов сдачи-приемки монтажных и пусконаладочных работ заполнять не обязательно.

Сведения о ремонте

Изделие	Дата начала ремонта	Сервисная организация (наименование, адрес, телефон, номер лицензии, печать)	Дата окончания ремонта	Замененные детали	Мастер (Ф.И.О., подпись)	Работу принял (Ф.И.О., подпись)

Сведения о сервисном обслуживании вентиляционной системы

Наименование работ	Отметка о выполнении работ											
	Янв.	Фев.	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сент.	Окт.	Нояб.	Дек.
20_____год												
очистка фильтров (не реже 1 р. в месяц)+												
+замена фильтров (после 6 очисток)												
или замена фильтров (не реже 1 р. в 3 мес.)												
очистка крыльчаток (не реже 1 р. в год)												
очистка корпусов (не реже 1 р. в год)												
проверка эл. соединений (при эл.нагреве ежеме- сячно, при вод.нагреве ежеквартально)												
очистка теплообменников (не реже 1 р. в год)												
20_____год												
очистка фильтров (не реже 1 р. в месяц)+												
+замена фильтров (после 6 очисток)												
или замена фильтров (не реже 1 р. в 3 мес.)												
очистка крыльчаток (не реже 1 р. в год)												
очистка корпусов (не реже 1 р. в год)												
проверка эл. соединений (при эл.нагреве ежемесячно, при вод.нагреве ежеквартально)												
очистка теплообменников (не реже 1 р. в год)												
20_____год												
очистка фильтров (не реже 1 р. в месяц)+												
+замена фильтров (после 6 очисток)												
или замена фильтров (не реже 1 р. в 3 мес.)												
очистка крыльчаток (не реже 1 р. в год)												
очистка корпусов(не реже 1 р. в год)												
проверка эл. соединений (при эл.нагреве ежеме- сячно, при вод.нагреве ежеквартально)												
очистка теплообменников (не реже 1 р. в год)												
20_____год												
очистка фильтров (не реже 1 р. в месяц)+												
+замена фильтров (после 6 очисток)												
или замена фильтров (не реже 1 р. в 3 мес.)												
очистка крыльчаток (не реже 1 р. в год)												
очистка корпусов (не реже 1 р. в год)												
проверка эл. соединений (при эл.нагреве ежемесячно, при вод.нагреве ежеквартально)												
очистка теплообменников (не реже 1 р. в год)												

Сведения о сервисном обслуживании вентиляционной системы

Наименование работ	Отметка о выполнении работ											
	Янв.	Фев.	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сент.	Окт.	Нояб.	Дек.
20___год												
очистка фильтров (не реже 1 р. в месяц)+												
+замена фильтров (после 6 очисток)												
или замена фильтров (не реже 1 р. в 3 мес.)												
очистка крыльчаток (не реже 1 р. в год)												
очистка корпусов (не реже 1 р. в год)												
проверка эл. соединений (при эл.нагреве ежемесячно, при вод.нагреве ежеквартально)												
очистка теплообменников (не реже 1 р. в год)												
20_____год												
очистка фильтров (не реже 1 р. в месяц)+												
+замена фильтров (после 6 очисток)												
или замена фильтров (не реже 1 р. в 3 мес.)												
очистка крыльчаток (не реже 1 р. в год)												
очистка корпусов (не реже 1 р. в год)												
проверка эл. соединений (при эл.нагреве ежемесячно, при вод.нагреве ежеквартально)												
очистка теплообменников (не реже 1 р. в год)												
20_____год												
очистка фильтров (не реже 1 р. в месяц)+												
+замена фильтров (после 6 очисток)												
или замена фильтров (не реже 1 р. в 3 мес.)												
очистка крыльчаток (не реже 1 р. в год)												
очистка корпусов (не реже 1 р. в год)												
проверка эл. соединений (при эл.нагреве ежемесячно, при вод.нагреве ежеквартально)												
очистка теплообменников (не реже 1 р. в год)												
20_____год												
очистка фильтров (не реже 1 р. в месяц)+												
+замена фильтров (после 6 очисток)												
или замена фильтров (не реже 1 р. в 3 мес.)												
очистка крыльчаток (не реже 1 р. в год)												
очистка корпусов (не реже 1 р. в год)												
проверка эл. соединений (при эл.нагреве ежемесячно, при вод.нагреве ежеквартально)												
очистка теплообменников (не реже 1 р. в год)												

17. ОТМЕТКА ДЛЯ ПРОДАЖИ

Модель	Серийный номер	Дата изготовления	Срок гарантии
			36 месяцев с даты отгрузки товара по УПД

Изготовитель	ООО «КЛИМАТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ». Юридический адрес: 141734, Российская Федерация, Московская область, г.о. Лобня, г. Лобня, ул. Лейтенанта Бойко, д. 104, офис 29		
Покупатель		Дата продажи	
Продавец	…… …… (наименование, адрес, телефон) ……. (……..) (подпись уполномоченного лица) (Ф.И.О.) М.П.		

Информация, изложенная в данной инструкции,
актуальна на момент публикации.
Производитель может менять технические характеристики
изделий для улучшения качества без уведомления.
С электронной версией инструкции вы можете
ознакомиться на сайте.



V09.26

zilon.ru