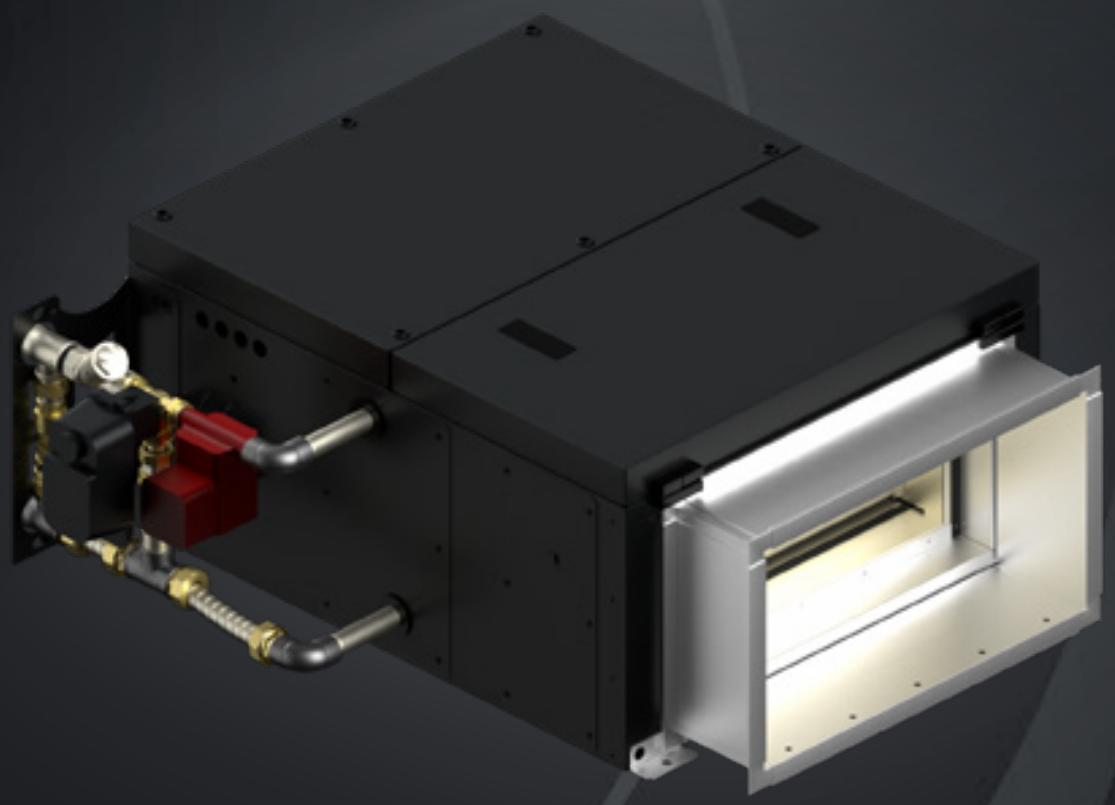
Библиотека СОК

ОБЪЕДИНЕННЫЙ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЙ ДОКУМЕНТ — ПАСПОРТ

COMPACTair®
by ZILON



Приточные установки со встроенным водяным нагревателем и смесительным узлом

ZPW-N INT EC 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

Содержание 1

1. Условные обозначения. 2
2. Требования по безопасности 2
3. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ 2
4. Общие сведения. 3
5. технические характеристики 4
6. Меры предосторожности 9
7. Монтаж. 9
8. Схема электрического соединения 9
9. Обслуживание 12
10. Инструкция по эксплуатации автоматики управления приточных установок серий ZPW-N 13
11. Эксплуатация и хранение 20
12. Утилизация 20
13. Сертификация. 21
14. Гарантийный талон 23
15. Отметки о производимых работах. 25
16. 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 ZPW-N INT EC 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 защиты I. Степень защиты IP 20.

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. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Установка серии ZPW-N INT EC NC представляет собой моноблочную компактную приточную установку с водяным нагревателем.

Очистка приточного воздуха происходит при помощи кассетного фильтра класса M5. Опционально возможно использование фильтра F7 (Внимание. Возможно снижение расходно-напорных характеристик установки). Подогрев воздуха осуществляется при помощи электрического или водяного нагревателя.

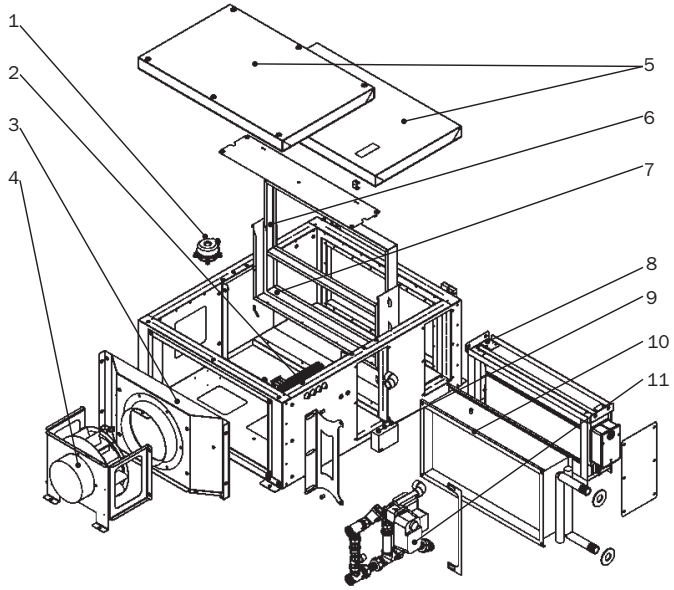
Установка оснащена встроенной системой управления, которая обеспечивает стабильную работу установки. Установки могут применяться в вентиляции жилых, административных и производственных помещений.

Корпус выполнен из листовой оцинкованной стали. Звуко- и теплоизоляция корпуса толщиной 25 мм из базальтовой минеральной ваты.

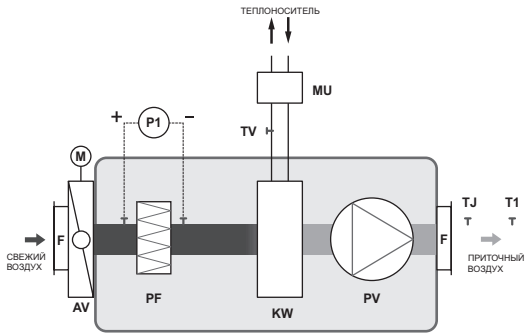
В установках серии ZPW-N INT EC NC используются высокопроизводительные EC-вентиляторы с назад загнутыми лопатками, имеющие пониженный уровень шума. Защита двигателей вентиляторов осуществляется встроенными термоконтактами с автоматическим перезапуском.

Состав установок

1. Реле перепада давления
2. Блок управления
3. Конфузор
4. Мотор-колесо
5. Сервисные крышки
6. Рамка основного фильтра
7. Направляющие для установки опционального фильтра
8. Воздушный клапан с приводом
9. Капиллярный термостат
10. Водяной нагреватель
11. Узел регулирования



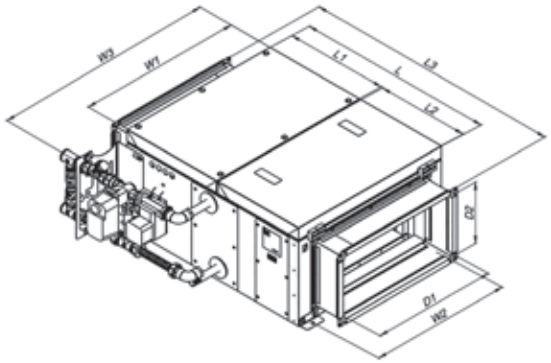
Принципиальная схема установок ZPW-N INT EC NC



AV — воздушный клапан;
M — электропривод воздушного клапана с возвратной пружиной;
PV — вентилятор приточного воздуха;
KW — водяной нагреватель;
PF — фильтр для свежего воздуха;
P1 — дифференциальный датчик давления на фильтре (в комплекте);
TJ — датчик температуры приточного воздуха (в комплекте);
MU — смесительный узел (в комплекте);
TV — датчик защиты от замерзания (в комплекте);
T1 — термостат защиты от замерзания (в комплекте)
F — гибкая вставка (для моделей ZPW-N 2000, 3200, 4500 и 6200).

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные и присоединительные размеры



Модель установки	Размеры, мм										Вес, кг
	L	L1	L2	L3	W1	W2	W3	H	D1	D2	
ZPW-N 700 INT EC NC	750	528	218	1000	550	460	750	300	Ø250	-	47
ZPW-N 1200 INT EC NC	750	478	268	1000	650	560	850	350	Ø315	-	62
ZPW-N 2000 INT EC NC	780	408	368	1032	650	560	850	390	500	250	90
ZPW-N 3200 INT EC NC	930	478	448	1182	750	660	950	440	600	300	120
ZPW-N 4500 INT EC NC	1030	619	403	1282	850	760	1050	540	700	400	145
ZPW-N 6200 INT EC NC	1080	669	403	1332	950	860	1150	640	800	500	186

COMPACTair by ZILON

Технические данные установок

Ресурс: 40 000 ч. работы.

Модель	ZPW-N 700 INT EC NC	ZPW-N 1200 INT EC NC	ZPW-N 2000 INT EC NC	ZPW-N 3200 INT EC NC	ZPW-N 4500 INT EC NC	ZPW-N 6200 INT EC NC
Тип установки	Приточная установка со встроенной автоматикой					
Монтажное исполнение	Подвесное					
Общая потребляемая мощность, кВт	0,17	0,25	0,65	0,85	2,4	2,5
Тип питания установки	1ф 220В	1ф 220В	1ф 220В	1ф 220В	3ф 380В	3ф 380В
Номинальный ток установки, А	1,15	1,87	2,8	3,62	3,92	4,71
Гибкие вставки	Отсутствуют (круглое присоединение под хомуты)		Установлены на входе и выходе			
Воздушный клапан	Встроенный, привод с возвратной пружиной					
Тип фильтров	Компактный М5 в комплекте, дополнительный опциональный с рамкой 48 мм					
Размеры фильтров (Ш×В×Г), мм	445×196×48	545×246×48	545×286×48	645×334×48	2 вставки, 369×435×48	2 вставки, ???×535×48
Тип нагревателя	встроенный водяной (ZWS 300×150-2)	встроенный водяной (ZWS 400×200-2)	встроенный водяной (ZWS 500×250-2)	встроенный водяной (ZWS 600×300-2)	встроенный водяной (ZWS 700×400-2)	встроенный водяной (ZWS 800×500-2)
Мощность нагревателя, кВт	–					
Тип питания нагревателя	–					
Тип вентилятора	EC вентилятор с назад загнутыми лопатками (LEC72-B175-B05 062-007-B-111)	EC вентилятор с назад загнутыми лопатками (2*LEC72-B175-B05 062-007-B-111)	EC вентилятор с назад загнутыми лопатками (LWBE3G250-102NS-40 R1)	EC вентилятор с назад загнутыми лопатками (LWBE3G280-102NS-06 R1)	EC вентилятор с назад загнутыми лопатками (LWBE3G355-138PT-12, ограничение 80%)	EC вентилятор с назад загнутыми лопатками (HW6EC355-138-080-3P200, ограничение 80%)
Максимальная производительность, м³/ч	710	1340	2050	3240	4600	6300
Максимальное давление, Па	735	735	1100	1650	1350	1330
Номинальная мощность вентилятора, Вт	90	180 (90+90)	577	700	1100	2180
Номинальный ток вентилятора, А	0,62	1,34 (0,62+0,62)	1,9	3,10	3,6	3,5
Скорость вращения вентилятора, об/мин	4500	4500	3560	3270	2710	2560
Уровень звуковой мощности на нагнетании, дБ(А)	65	68	74	76	77	83
Уровень звуковой мощности на всасывании, дБ(А)	59	62	66	69	69	76
Уровень звуковой мощности через корпус, дБ(А)	46	49	55	60	59	62
Уровень звукового давления от корпуса, дБ(А), 1,5 метра	38	41	47	52	51	54
Параметры при указанной мощности	400 м³/ч; 150 Па	600 м³/ч; 300 Па	1400 м³/ч; 300 Па	2000 м³/ч; 300 Па	2900 м³/ч; 300 Па	4200 м³/ч; 300 Па
Система автоматики	встроенная, с сенсорным пультом управления					
Смесительный узел	встроен, аналог ZMP 40-1.0	встроен, аналог ZMP 40-1.6	встроен, аналог ZMP 40-1.6	встроен, аналог ZMP 60-4.0	встроен, аналог ZMP 60-6.3	встроен, аналог ZMP 80-6.3
Опции системы автоматики	управление ККБ, возможность подключения преобразователя давления (VAV-система), датчики качества воздуха (CO_2 или влажности)					
Расположение блока автоматики	вне корпуса (в блоке на боковой поверхности со смесительным узлом)		внутри корпуса (в зоне вентилятора)			
Тип корпуса	бескаркасный					
Тип изоляции	минвата 50 мм					
Внешнее покрытие	порошковая окраска по RAL 7024					
Сторона обслуживания	снизу, 2 секции					
Присоединительные размеры, мм	Ø250	Ø315	500×250	600×300	700×400	800×500

Мощность водяных нагревателей

Модель	ZPW-N 2000 INT EC NC встроенный водяной (ZWS 500x250-2)																							
Температура воды на входе/выходе, °C	70/50						80/60						90/70						130/70					
Температура воздуха на входе, °C	-30	-25	-15	-10	0	10	-30	-25	-15	-10	0	10	-30	-25	-15	-10	0	10	-30	-25	-15	-10	0	10
Производительность, м³/ч	1900																							
Мощность нагревателя, кВт	23,6	9,9	19,3	17,9	14,9	11,9	27	25,6	22,5	21,2	18,3	15,3	30,3	28,8	26	24,5	21,6	18,7	31,2	29,7	26,9	25,4	22,4	19,5
Температура нагретого воздуха, °C	7,2	9,9	15,3	18	23,3	28,5	12,4	15,1	20,3	23,2	28,5	33,8	17,5	20,2	25,7	28,3	33,7	39	18,9	21,6	27,1	29,8	35	40,2
Расход воды, м³/ч	1,03	0,97	0,85	0,78	0,65	0,52	1,19	1,12	0,99	0,93	0,8	0,67	1,34	1,27	1,15	1,08	0,95	0,83	0,46	0,44	0,4	0,38	0,33	0,29
Гидравлическое сопротивление, кПа	4,51	4,04	3,13	2,72	1,97	1,32	5,61	5,07	4,03	3,61	2,76	2,01	6,77	6,18	5,12	4,59	3,66	2,81	0,94	0,86	0,72	0,65	0,52	0,4
Производительность, м³/ч	1100																							
Мощность нагревателя, кВт	16,6	15,6	13,5	12,5	10,4	8,3	18,9	17,9	15,9	14,9	12,8	10,8	21,2	20,2	18,2	17,2	15,1	13,1	22	21	19	18	15,8	13,7
Температура нагретого воздуха, °C	14,9	17,2	21,6	23,8	28,1	32,3	21,2	23,5	27,9	30,2	34,5	38,8	27,4	29,7	34,2	36,4	40,8	45,1	29,6	31,8	36,3	38,4	42,7	46,8
Расход воды, м³/ч	0,72	0,68	0,59	0,55	0,46	0,36	0,83	0,79	0,7	0,65	0,56	0,47	0,93	0,89	0,8	0,76	0,18	0,58	0,33	0,31	0,28	0,27	0,24	0,2
Гидравлическое сопротивление, кПа	2,37	2,12	1,65	1,43	1,04	0,69	2,93	2,66	2,13	1,9	1,45	1,06	3,53	3,23	2,67	2,41	1,92	1,48	0,5	0,46	0,38	0,35	0,28	0,22
Производительность, м³/ч	570																							
Мощность нагревателя, кВт	10,5	9,8	8,5	7,9	6,6	5,2	11,9	11,3	10,0	9,4	8,1	6,8	13,4	12,7	11,5	10,8	9,5	8,3	13,9	13,3	12,0	11,3	10,0	8,6
Температура нагретого воздуха, °C	24,7	26,3	29,5	31,1	34,1	36,9	32,3	34,0	37,3	38,9	42,0	45,0	39,9	41,5	44,8	46,5	49,6	52,7	42,9	44,5	47,6	49,1	51,8	54,3
Расход воды, м³/ч	0,46	0,43	0,37	0,34	0,29	0,23	0,52	0,50	0,44	0,41	0,35	0,30	0,59	0,56	0,51	0,48	0,42	0,36	0,21	0,20	0,18	0,17	0,15	0,13
Гидравлическое сопротивление, кПа	1,04	0,93	0,72	0,63	0,46	0,30	1,28	1,16	0,94	0,83	0,64	0,47	1,54	1,4	1,16	1,05	0,84	0,65	0,22	0,21	0,17	0,15	0,12	0,09

Модель	ZPW-N 3200 INT EC NC встроенный водяной (ZWS 600x300-2)																							
Температура воды на входе/выходе, °C	70/50						80/60						90/70						130/70					
Температура воздуха на входе, °C	-30	-25	-15	-10	0	10	-30	-25	-15	-10	0	10	-30	-25	-15	-10	0	10	-30	-25	-15	-10	0	10
Производительность, м³/ч	2750																							
Мощность нагревателя, кВт	34,1	32	27,9	25,9	21,7	17,5	38,6	36,6	32,6	30,5	26,4	22,2	43,3	41,2	37,2	35,1	31,1	27	45,5	43,5	39,4	37,4	33,2	29,1
Температура нагретого воздуха, °C	7	9,7	15,2	18	2,4	28,8	11,9	14,7	20,3	23	28,5	33,8	16,9	19,7	25,3	28	33,5	38,9	19,3	22,1	27,7	30,4	35,8	41,2
Расход воды, м³/ч	1,49	1,4	1,22	1,13	0,95	0,77	1,7	1,61	1,43	1,34	1,16	0,98	1,91	1,82	1,64	1,55	1,37	1,19	0,68	0,65	0,59	0,55	0,49	0,43
Гидравлическое сопротивление, кПа	7,09	6,32	4,92	4,3	3,13	2,13	8,7	7,89	6,38	5,65	4,35	3,18	10,49	9,61	7,96	7,16	5,73	4,42	1,5	1,38	1,16	1,05	0,85	0,67
Производительность, м³/ч	1650																							
Мощность нагревателя, кВт	24,6	23,1	20,2	18,7	15,7	12,7	27,9	26,5	23,5	22	19,1	16,1	31,2	29,7	26,8	25,4	22,4	19,4	33	31,6	28,6	27,1	24,2	21,1
Температура нагретого воздуха, °C	14,4	16,7	21,4	23,7	28,2	32,6	20,4	22,8	27,4	29,7	34,3	38,7	26,4	28,7	33,4	35,7	40,3	44,7	29,7	32	36,6	38,9	43,4	47,7
Расход воды, м³/ч	1,08	1,01	0,88	0,82	0,69	0,55	1,23	1,16	1,03	0,97	0,84	0,71	1,38	1,31	1,18	1,12	0,99	0,86	0,49	0,47	0,42	0,4	0,36	0,31
Гидравлическое сопротивление, кПа	3,91	3,5	2,74	2,39	1,75	1,19	4,8	4,37	3,52	3,13	2,42	1,78	5,77	5,28	4,38	3,95	3,17	2,44	0,84	0,78	0,65	0,59	0,48	0,38
Производительность, м³/ч	825																							
Мощность нагревателя, кВт	15,2	14,3	12,5	11,6	9,7	7,8	17,3	16,4	14,6	13,6	11,8	10	19,3	18,4	16,6	15,7	13,9	12	20,6	19,7	17,9	16,9	15	12,5
Температура нагретого воздуха, °C	25	26,7	30,1	31,7	34,9	37,9	32,5	34,2	37,6	39,2	42,5	45,6	39,8	41,5	44,9	46,6	49,8	53	44,4	46,1	49,4	50,9	54	54,8
Расход воды, м³/ч	0,67	0,63	0,55	0,51	0,43	0,34	0,76	0,72	0,64	0,6	0,52	0,44	0,85	0,81	0,73	0,69	0,61	0,53	0,31	0,29	0,27	0,25	0,22	0,19
Гидравлическое сопротивление, кПа	1,66	14,3	1,17	1,02	0,75	0,51	2,03	1,84	1,49	1,33	1,03	0,76	2,42	2,22	1,84	1,66	1,33	1,03	0,36	0,34	0,28	0,26	0,21	0,15

Модель	ZPW-N 4500 INT EC NC встроенный водяной (ZWS 700x400-2)																							
Температура воды на входе/выходе, °C	70/50						80/60						90/70						130/70					
Температура воздуха на входе, °C	-30	-25	-15	-10	0	10	-30	-25	-15	-10	0	10	-30	-25	-15	-10	0	10	-30	-25	-15	-10	0	10
Производительность, м³/ч	4500																							
Мощность нагревателя, кВт	55,5	52,2	15,6	42,4	35,7	29	62,9	59,6	53,2	49,8	43,3	36,5	70,3	67	60,5	57,2	50,7	44	74,9	71,6	65,1	61,9	55,3	48,6
Температура нагретого воздуха, °C	6,8	9,6	15,2	18	23,5	29	11,7	14,5	20,2	22,9	28,5	33,9	16,6	19,4	25	27,8	33,4	38,8	19,6	22,4	28,1	30,9	36,4	41,8
Расход воды, м³/ч	2,43	2,29	2	1,85	1,56	1,27	2,77	2,62	2,34	2,19	1,9	1,6	3,1	2,96	2,67	2,52	2,24	1,94	1,11	1,06	0,97	0,92	0,82	0,72
Гидравлическое сопротивление, кПа	11,86	10,60	8,29	7,23	5,30	3,64	14,60	13,22	10,72	9,49	7,35	5,39	17,59	16,10	13,31	12,02	9,63	7,42	2,55	2,35	1,98	1,81	1,47	1,17
Производительность, м³/ч	2700																							
Мощность нагревателя, кВт	40,1	37,8	33,1	30,7	25,9	21	45,5	43,1	38,4	36	31,2	26,5	50,7	48,4	43,7	41,3	36,6	31,8	54,4	52,1	47,3	44,9	40,2	35,3
Температура нагретого воздуха, °C	14,3	16,7	21,5	23,8	28,4	32,9	20,2	22,6	27,3	29,7	34,3	38,9	26	28,4	33,2	35,5	40,2	44,7	30,1	32,5	37,2	39,5	44,1	48,5
Расход воды, м³/ч	1,76	1,65	1,45	1,34	1,13	0,92	2	1,89	1,69	1,58	1,37	1,16	2,24	2,14	1,93	1,82	1,62	1,4	0,81	0,77	0,7	0,67	0,6	0,52
Гидравлическое сопротивление, кПа	6,56	5,88	4,63	4,03	2,96	2,03	8,05	7,3	5,9	5,27	4,07	3,01	9,64	8,84	7,34	6,62	5,31	4,11	1,43	1,32	1,11	1,01	0,83	0,66
Производительность, м³/ч	1350																							
Мощность нагревателя, кВт	25	23,5	20,5	19,1	16,1	13	28,2	26,8	23,9	22,40	19,40	16,40	31,50	30,00	27,10	25,70	22,70	19,80	34,00	32,60	29,60	28,10	25,10	22,00
Температура нагретого воздуха, °C	25,1	26,80	30,3	32	35,3	38,4	32,3	34,1	37,6	39,30	42,60	45,90	39,50	41,30	44,80	46,50	49,80	53,10	45,10	46,90	50,30	51,90	55,10	58,10
Расход воды, м³/ч	1,09	1,03	0,9	0,83	0,7	0,57	1,24	1,18	1,05	0,98	0,85	0,72	1,39	1,33	1,20	1,13	1,00	0,87	0,51	0,48	0,44	0,42	0,37	0,33
Гидравлическое сопротивление, кПа	2,78	2,49	1,96	1,71	1,26	0,87	3,38	3,08	2,5	2,23	1,72	1,28	4,04	3,71	3,08	2,78	2,23	1,74	0,62	0,57	0,48	0,44	0,36	0,28

Модель	ZPW-N 6200 INT EC NC встроенный водяной (ZWS 800x500-2)																							
Температура воды на входе/выходе, °C	70/50						80/60						90/70						130/70					
Температура воздуха на входе, °C	-30	-25	-15	-10	0	10	-30	-25	-15	-10	0	10	-30	-25	-15	-10	0	10	-30	-25	-15	-10	0	10
Производительность, м³/ч	6000																							
Мощность нагревателя, кВт	77,1	72,5	63,5	58,9	49,8	40,5	87,1	82,5	73,6	69,2	60,1	50,9	97	92,6	83,6	79,3	70,2	61,1	104,7	100,1	91,3	86,7	77,5	68,4
Температура нагретого воздуха, °C	8,3	11	16,5	19,2	24,6	29,9	13,3	16	21,5	24,3	29,7	35	18,2	21	26,5	29,3	34,7	40	22	24,7	30,3	33	38,3	43,6
Расход воды, м³/ч	3,37	3,17	2,78	2,58	2,18	1,77	3,83	3,63	3,23	3,04	2,64	2,24	4,28	4,09	3,69	3,5	3,1	2,7	1,55	1,49	1,36	1,29	1,15	1,02
Гидравлическое сопротивление, кПа	16,72	14,93	11,72	10,22	7,52	5,17	20,54	18,58	15,03	13,43	10,38	7,65	24,62	22,59	18,71	16,95	13,56	10,49	3,64	3,35	2,84	2,58	2,11	1,68
Производительность, м³/ч	3600																							
Мощность нагревателя, кВт	55,4	52,3	45,8	42,5	35,9	29,3	62,7	59,4	53	49,7	43,2	36,7	69,8	66,7	60,2	57	50,5	44	75,7	72,5	66	62,8	56,2	49,6
Температура нагретого воздуха, °C	15,9	18,3	22,9	25,1	29,6	34	21,9	24,2	28,8	31,1	35,6	40	27,8	30,2	34,8	37,1	41,6	46	32,7	35	39,6	41,9	46,3	50,6
Расход воды, м³/ч	2,43	2,29	2,01	1,86	1,57	1,28	2,75	2,61	2,33	2,19	1,9	1,61	3,08	2,94	2,66	2,52	2,23	1,94	1,12	1,08	0,98	0,93	0,84	0,74
Гидравлическое сопротивление, кПа	9,15	8,23	6,47	5,64	4,17	2,88	11,2	10,16	8,23	7,34	5,69	4,21	13,41	12,32	10,22	9,24	7,41	5,75	2,02	1,87	1,58	1,44	1,18	0,94
Производительность, м³/ч	1800																							
Мощность нагревателя, кВт	34,3	32,3	28,3	26,3	22,2	18,1	38,7	36,7	32,7	30,7	26,7	22,7	43,1	41,1	37,1	35,2	31,2	27,2	47,1	45,1	41,1	39,1	35	30,9
Температура нагретого воздуха, °C	26,8	28,5	31,8	33,4	36,6	39,7	34,1	35,8	39,1	40,8	44	47,1	41,4	43,1	46,4	48,1	51,3	54,5	48	49,7	52,9	54,5	57,6	60,5
Расход воды, м³/ч	1,5	1,41	1,24	1,15	0,97	0,79	1,7	1,61	1,44	1,35	1,17	1	1,9	1,82	1,64	1,55	1,38	1,2	0,7	0,67	0,61	0,58	0,52	0,46
Гидравлическое сопротивление, кПа	3,83	3,44	2,71	2,37	1,75	1,22	4,65	4,23	3,43	3,06	2,38	1,77	5,54	5,09	4,22	3,83	3,07	2,4	0,86	0,79	0,67	0,61	0,5	0,4

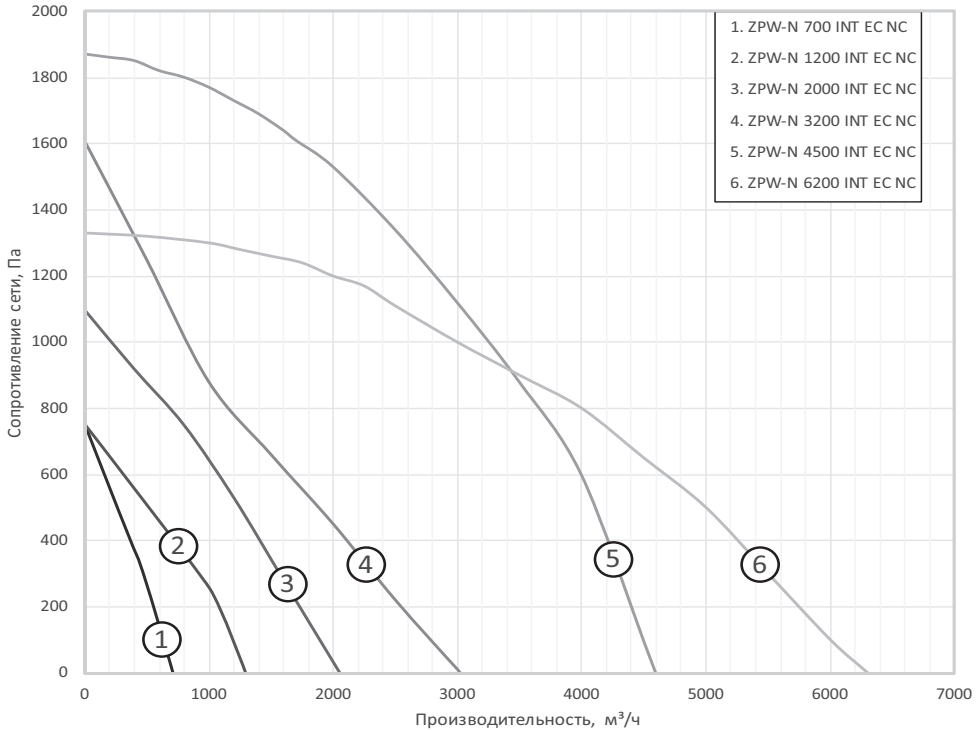
Акустические характеристики установок

Модель	ZPW-N 700 INT EC NC									ZPW-N 1200 INT EC NC								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	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	68	43	55	61	56	56	48	53	45
Уровень звуковой мощности на всасывании, дБ(А)	59	28	45	54	54	50	45	38	28	62	33	48	55	58	52	48	40	31
Уровень звуковой мощности через корпус, дБ(А)	46	19	34	42	42	38	35	30	29	49	26	34	45	43	40	36	32	31

Модель	ZPW-N 2000 INT EC NC									ZPW-N 3200 INT EC NC								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Уровень звуковой мощности на нагнетании, дБ(А)	74	47	60	66	65	64	60	55	47	76	53	67	72	64	60	61	52	50
Уровень звуковой мощности на всасывании, дБ(А)	66	38	53	60	61	54	51	43	33	69	46	58	63	60	53	48	47	38
Уровень звуковой мощности через корпус, дБ(А)	55	28	42	50	51	43	41	36	34	60	42	48	54	52	50	44	35	34

Модель	ZPW-N 4500 INT EC NC									ZPW-N 6200 INT EC NC								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Уровень звуковой мощности на нагнетании, дБ(А)	77	52	65	72	66	63	64	54	51	83	55	67	75	68	65	62	56	55
Уровень звуковой мощности на всасывании, дБ(А)	69	47	58	63	61	57	49	49	36	76	49	58	64	62	58	51	48	38
Уровень звуковой мощности через корпус, дБ(А)	59	42	49	55	53	51	46	37	34	62	43	49	53	53	50	48	39	37

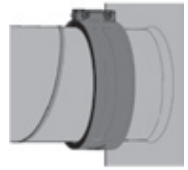
Аэродинамические характеристики для приточного воздуха



6. 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.

7. 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.

8. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОЕДИНЕНИЯ

⚠ ВНИМАНИЕ!

- Установка должна быть заземлена.
- Отсутствие устройств защиты электрооборудования приводит к потере гарантии.
- Кабель от пульта не входит в комплект поставки.
- 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
ZPW-N 700 INT EC NC, ZPW-N 1200 INT EC NC,
ZPW-N 2000 INT EC NC, ZPW-N 3200 INT EC NC

1. Сечение не обозначенных проводов 0.5 мм^2
2. Длина выпусков 1000мм.

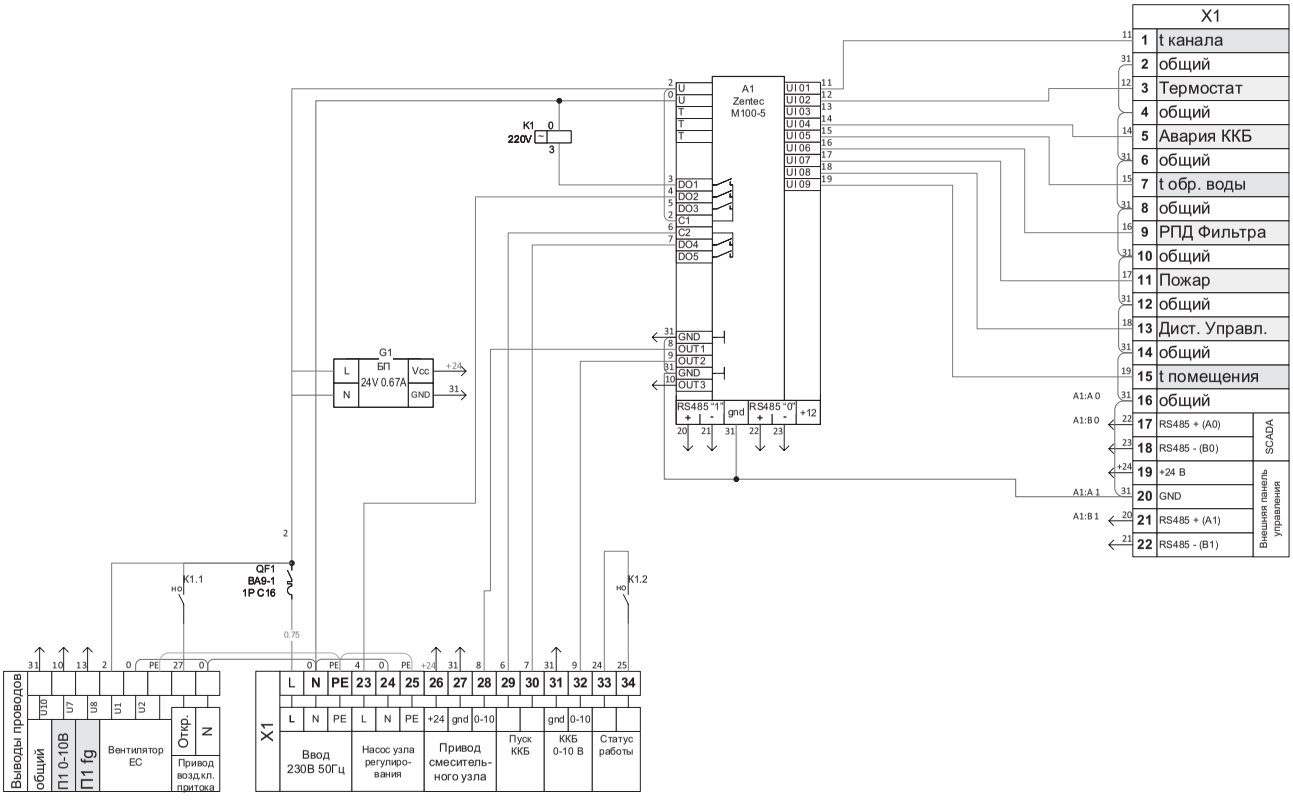
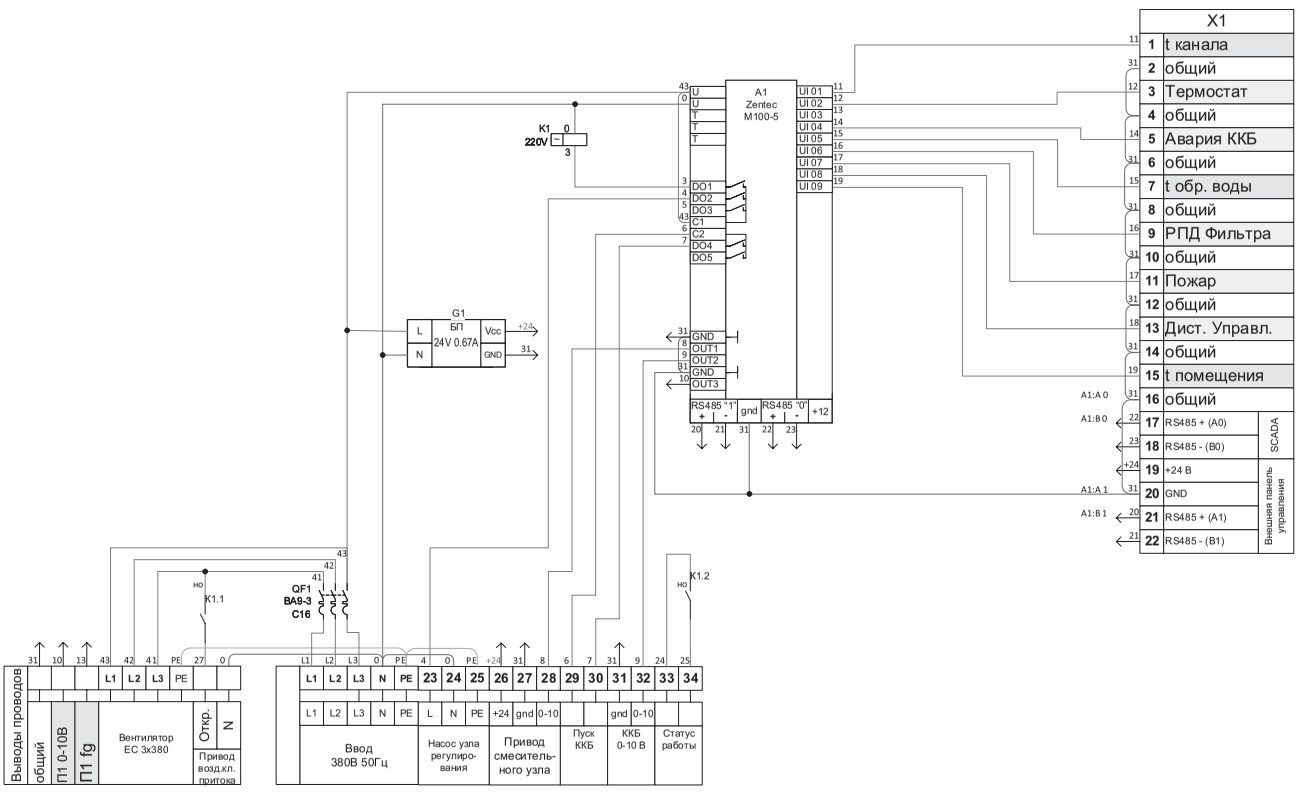


Схема соединений
ZPW-N 4500 INT EC NC

1. Сечение не обозначенных проводов 0.5 мм^2
2. Длина выпусков 500 мм.



9. 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 наличие	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
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

10. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОМАТИКИ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНЫХ УСТАНОВОК СЕРИЙ ZPW-N

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.

Описание

Тип системы: Приточная

Тип нагревателя: водяной.

Тип охладителя: фреоновый. Предусмотрены сигналы управления, сам охладитель не входит в состав установки.

Способ управления вентилятором: Дискретный 7-и скоростной.

Установки ZPW-N оснащены системой автоматики регулирования в основе которой лежит свободно программируемый контроллер. Для удобства эксплуатации и управления применяется настенная панель LBTC040.

Функции установки

- Поддержание заданной температуры воздуха: в приточном канале по датчику канала или в помещении по датчику помещения или каскадное регулирование температуры воздуха в помещении;
- Защита от разморозки;
- Выбор режимов работы Вентиляция/Нагрев/Охлаждение;
- Управления двигателями приточного вентилятора с возможностью выбора скорости работы;
- Сигнализация загрязнения фильтров;
- Управление охладителем дискретно или пропорционально.

Устройство и принцип работы

Основным регулирующим устройством приточной установки является программируемый контроллер М-100.

Панель управления LBTC040

Структура меню пульта управления

Ниже представлена графическая схема перехода между меню/экранами пульта.

Структура меню пульта управления

Ниже представлена графическая схема перехода между меню/экранами пульта.

COMPACTair by ZILON



Способы управления и ввода:

Касание – прикосновение (нажатие) пальцем на область сенсорного экрана.

Свайп – движение пальцем по сенсорному экрану слева направо или справа налево.

Иерархия меню

Загрузочный экран



При включении питания пульта управления на сенсорном экране отображается заставка с логотипом. Переход на главный экран осуществляется либо касанием центральной области сенсорного экрана, либо с помощью жеста Свайп (движение пальцем по экрану) справа налево.

Главный экран

На главном экране отображается текущие дата и время, установленные в контроллере, а также информация, представленная в графическом виде :

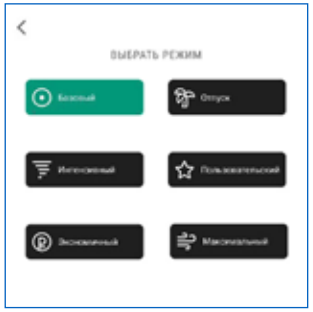
- наличие неисправностей (Журнал аварий)
- текущий режим работы
- статус установки (вкл/выкл)
- статус работы по таймеру (активен/неактивен режим работы по расписанию)



Переходы с главного экрана возможны на экран с журналом аварий, экран выбора режима, экран настроек, экраны показателей текущего режима работы и состояния установки.

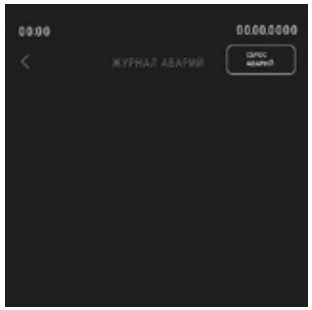
Выбор режима

На экране выбора режима активный режим выделен зеленым цветом, для переключения на другой нужно прикоснутся к графической кнопке необходимого режима. Возврат на главный экран осуществляется касанием на изображение стрелки в верхнем левом углу экрана.



Журнал аварий

В журнале аварий отображаются от 1 до 5 актуальных сообщений о неисправностях.



Список возможных сообщений о неисправностях:

- Неисправность датчика t° притока
- Неисправность датчика уличной t°
- Неисправность датчика t° помещения
- Неисправность датчика t° обратной воды
- Авария вентилятора
- Высокая t° приточного воздуха
- Низкая t° приточного воздуха
- Авария прогрева основного контура

- Низкая t° обратной воды основного контура
- Авария термостата основного нагревателя
- Авария термостата электрического нагревателя
- Пожар
- Загрязнение приточного фильтра

Настройки

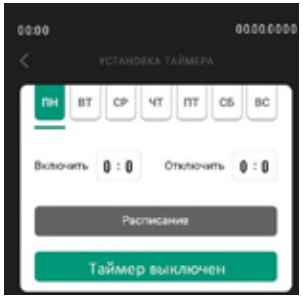
На экране настроек отображены четыре экранных кнопки, при касании которых открываются соответствующие их названиям экранные меню.



Установка таймера

На этом экране по касанию названия дня недели отображаются заданные временные интервалы работы установки с возможностью их изменения.

Экран времени отключения нужно сделать на основании экрана включения (отредактировать)

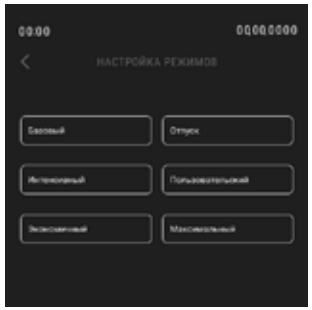


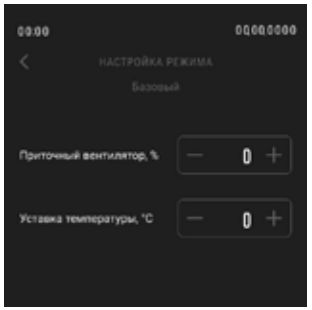




Настройка режимов

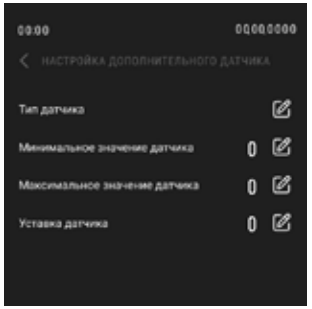
Для каждого режима с помощью кнопок на экране открываются меню настроек скорости вентиляторов и целевых уставок температуры.



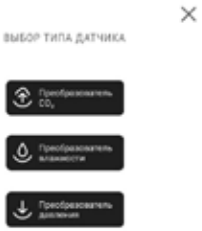


Настройка дополнительного датчика.

На этом экране можно задать тип дополнительного датчика при его наличии (преобразователь CO_2, влажности или давления), а также его максимальное, минимальное значения и целевую уставку.



Выбор типа датчика осуществляется касанием на соответствующую кнопку на экране. При выборе датчика эта кнопка активируется (выделяется зелёным цветом), если датчик отсутствует необходимо нажать на активную кнопку и все три кнопки будут неактивными как на рисунке ниже.



На экранах установки значений вводятся числа из документации к датчику, кнопка «Х» в правом верхнем углу экрана- сброс без записи, кнопка «С» - удаление последней введенной цифры, кнопка «ОК» - запись значения и возврат в меню настройки.







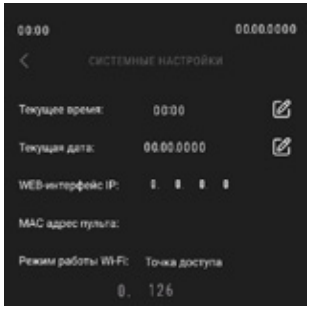
Переключение режимов работы

На этом экране осуществляется выбор режима работы (Вентиляция, Нагрев, Охлаждение).



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.







11. 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.

12. 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.

COMPACTair by ZILON

13. 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



14. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

ПОЗДРАВЛЯЕМ ВАС С ПРИОБРЕТЕНИЕМ!

Внимательно ознакомьтесь с данным документом и проследите, чтобы он был правильно и четко заполнен и имел штамп продавца. Тщательно 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».

15. 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)												

COMPACTair by ZILON®

16. 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.



V01.26

zilon.ru