



# BLOWAIR



CE

Техническая документация:

**S1**

**S2**

**S3**

**S4**

<b>Содержание</b>	2
1. Введение	3
1.1 Меры предосторожности	3
1.2 Транспортировка	3
1.3 Содержание упаковки	4
1.4 Область применения и эксплуатация водяных нагревателей Blowair	4
2. Принципиальные схемы	4
2.1 Строение устройства	4
2.2 Размеры устройства	5
2.3 Технические характеристики устройства	5
2.4. Технические характеристики устройства	6
3. Установка	8
4. Инструкции по установке	10
5. Предостережения и меры предосторожности	10
6. Автоматика Blowair	12
7. Схемы подключения	13
8. Условия гарантии	14
8.1. Гарантийный талон	15
8.2. Бланк рекламационного акта	16
8.3. Талон сервисного обслуживания	17

## **1. ВВЕДЕНИЕ**

**Благодарим Вас за покупку водяного нагревателя помещений марки Blowair и поздравляем Вас с удачным выбором.**

### **1.1 Меры предосторожности**

Покупатель и пользователь нагревателя марки Blowair должен внимательно прочитать данное руководство и соблюдать его указания. Соблюдение указаний гарантирует обеспечение правильного использования и безопасность эксплуатации нагревателя. В случае возникновения дополнительных вопросов по данному руководству, свяжитесь непосредственно с производителем.

Компания оставляет за собой право на введение изменений в технической документации без предварительного уведомления клиентов.

Производитель не несет ответственности за нанесенный вред, вызванный неправильным монтажом оборудования, неправильной эксплуатацией или использованием несогласно с его предназначением.

Установка должна выполняться квалифицированным персоналом, обладающим необходимой квалификацией для установки данного типа оборудования. Монтажник обязан установить оборудование согласно данной инструкции, а также согласно правил и норм безопасности, соответствующих конкретному типу установки.

Во время монтажа устройства, его эксплуатации, а также технического обслуживания, необходимо соблюдать все требования техники безопасности.

В случае неисправности устройства, отключите аппарат и обратитесь в сервисный пункт или к производителю.

### **1.2. Транспортировка.**

При получении устройства, вы должны убедиться в отсутствии каких-либо повреждений. Во время транспортировки, необходимо использовать соответствующие инструменты. Рекомендуется переносить устройство двум человекам. Для возможных рекламаций необходим протокол повреждений. Протокол необходимо составить в присутствии поставщика.

### 1.3 Содержание упаковки

- Нагреватель
- Инструкция по эксплуатации с гарантийным талоном

### 1.4. Использование водяных нагревателей Blowair.

Нагреватели BLOWAIR S1, S2, S3,S4 используются для нагрева таких помещений как: производственные и торговые помещения, склады, помещения услуговой деятельности, гаражи, мастерские, теплицы, палатки, магазины, галереи и торговые центры.

Водяной нагреватель подключен к системе отопления.

Использование современных технологий в системах обогрева марки Blowair, обеспечивает одновременно их высокую производительность и комфорт.

Нестандартный цвет корпуса придает привлекательный внешний вид этому устройству, благодаря чему подойдет к каждому интерьеру. Высококачественность устройства гарантирует его долговечность в течение многих лет. Продукт обладает 24-месячной гарантией.

## 2. ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ

### 2.1 Строение устройства

- Корпус
- Воздушные дефлекторы
- Теплообменник
- Осевой вентилятор
- Монтажный кронштейн
- Вращательная монтажная консоль

**Корпус** - изготовлен из оцинкованной листовой стали с порошковым покрытием в цветовой палитре RAL 9005.

**Воздушные дефлекторы** - изготовлены из оцинкованной стали с порошковым покрытием в цветовой палитре RAL 7048. Ручная настройка воздушных дефлекторов позволяет получить необходимое направление воздуха.

**Теплообменник** - выполнен из таких материалов как алюминий и медь. Максимальная температура нагрева воды 110 ° C, максимальное давление 1,6 МПа, диаметр патрубков  $\frac{3}{4}$ ". В зависимости от размера водного нагревателя оборудование Blowair снабжено 1, 2, 3-рядным теплообменником.

**Вентилятор осевой** - корпуса вентилятора: металл с порошковым покрытием; защитная сетка: оцинкованная стальная проволока. Двигатель со степенью защиты IP 54.

**Монтажные консоли** являются дополнительным ассортиментом, это солидная и устойчивая конструкция, благодаря которой можно прикрепить оборудование к стене или потолку. Существует возможность регулирования угла наклона оборудования в трёх вариантах. Рекомендуется применение указанных на рисунках параметров монтажа.

**Вращательная монтажная консоль** является дополнительным ассортиментом, делает возможным монтаж оборудования параллельно, под углом 60 или 45 градусов. Благодаря этому возможно вращение оборудования в горизонтальной плоскости.

## 2.2. Размеры устройства

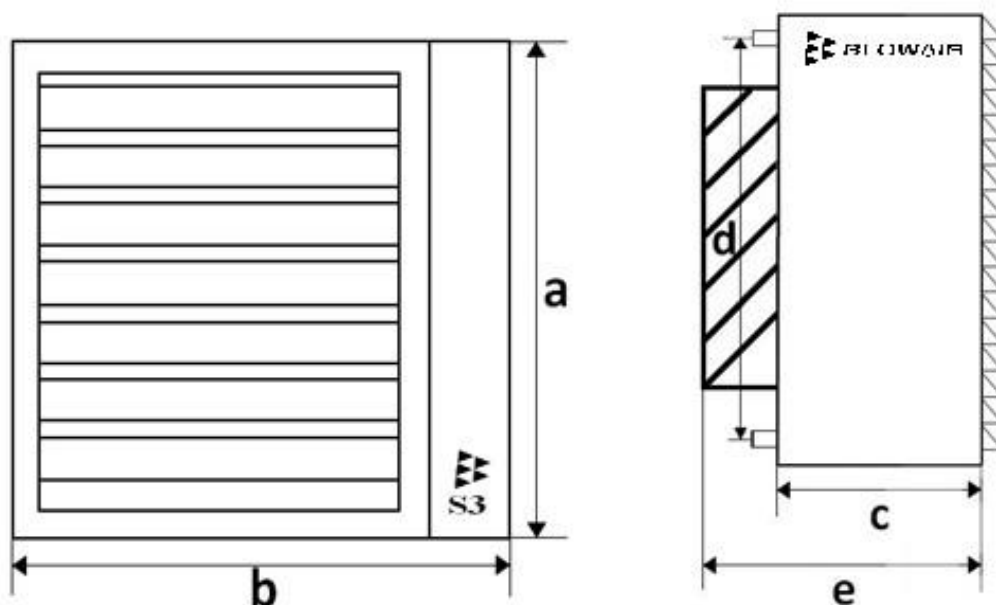


Рисунок 1. Габариты изделия.

## 2.3 Технические характеристики устройства

Тип	a [мм]	b [мм]	c [мм]	d [мм]	e [мм]
<b>S1</b>	<b>452</b>	<b>494</b>	<b>202</b>	<b>350</b>	<b>305</b>
<b>S2</b>	<b>552</b>	<b>545</b>	<b>252</b>	<b>450</b>	<b>380</b>
<b>S3</b>	<b>552</b>	<b>545</b>	<b>252</b>	<b>450</b>	<b>380</b>
<b>S4</b>	<b>660</b>	<b>696</b>	<b>252</b>	<b>560</b>	<b>384</b>

## 2.4. Технические характеристики устройства

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	Единица	S1	S2	S3	S4
мощность устройства при температуре 90/70 °С. Температура воздуха 0 °С	kW	16,7	29,4	52,1	59,3
Диапазон мощности нагрева	kW	7-17	13-29	23-52	26-59
Максимальная производительность вентиляторов.	m³/h	1743	2973	2973	4400
Максимальный диапазон воздуха	m	10-12	10-12	10-12	10-25
Количество рядов нагревателя	szt.	1	2	3	2
Вес устройства с водой / без воды	kg	15,5/15	22,3/21	24,9/23	29/27
Объем воды	dm³	0,5	1,3	1,9	2,0
Увеличение температуры воздуха. *	°C	26,7	27,5	48,7	37,5
Максимальная температура теплоносителя	°C	110	110	110	110
Максимальное рабочее давление	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6
Номинальный ток	A	0,42	0,66	0,66	0,82
Напряжение	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Мощность двигателя	W	80	150	150	180
Частота вращения двигателя	Obr/min	1380	1400	1400	1380
IP (степень защиты) двигателя	-	54	54	54	54
Диаметр соединительного патрубка	”	3/4	3/4	¾	3/4

- Увеличение температуры воды 90/70 °С и температуры входного воздуха 0 °С.

### Технические параметры устройства Blowair S1:

Параметры	S1				
Температура теплоносителя [°C]	90/70				
Температура привода [°C]	-20	-10	0	10	20
Мощность устройства [kW]	22,2	19,4	16,7	14,2	11,7
Температура выходного воздуха [°C]	12,8	19,8	26,7	33,4	40,0
Расход воды [m³/h]	0,98	0,85	0,74	0,62	0,52
Падение давления в теплообменнике [kPa]	33	26	22	16	11
Параметры	S1				
Температура теплоносителя [°C]	80/60				
Температура привода [°C]	-20	-10	0	10	20
Мощность устройства [kW]	19,6	16,9	14,3	11,8	9,40
Температура выходного воздуха [°C]	9,1	16,0	22,8	29,5	36,1
Расход воды [m³/h]	0,86	0,74	0,63	0,52	0,41
Падение давления в теплообменнике [kPa]	27	23	17	12	9
Параметры	S1				
Температура теплоносителя [°C]	70/50				
Температура привода [°C]	-20	-10	0	10	20
Мощность устройства [kW]	17,1	14,4	11,9	9,44	7,09
Температура выходного воздуха [°C]	5,3	12,2	19,0	25,6	32,2
Расход воды [m³/h]	0,75	0,63	0,52	0,41	0,31
Падение давления в теплообменнике [kPa]	23	17	12	10	6
Параметры	S1				
Температура теплоносителя [°C]	50/30				
Температура привода [°C]	-20	-10	0	10	20
Мощность устройства [kW]	12	9,45	7,03	4,69	2,44
Температура выходного воздуха [°C]	-2,3	4,5	11,2	17,8	24,2
Расход воды [m³/h]	0,52	0,41	0,31	0,2	0,11
Падение давления в теплообменнике [kPa]	13	10	6	5	2

## Технические параметры устройства Blowair S2:

Параметры	S2				
Температура теплоносителя [°C]	90/70				
Температура привода [°C]	-20	-10	0	10	20
Мощность устройства [kW]	38,8	34,0	29,4	24,9	20,7
Температура выходного воздуха [°C]	13,7	20,6	27,5	34,2	40,8
Расход воды [m³/h]	1,71	1,5	1,29	1,1	0,91
Падение давления в теплообменнике [kP]	24	19	14	11	7
Параметры	S2				
Температура теплоносителя [°C]	80/60				
Температура привода [°C]	-20	-10	0	10	20
Мощность устройства [kW]	34,5	29,8	25,3	20,9	16,8
Температура выходного воздуха [°C]	9,9	16,8	23,6	30,3	36,8
Расход воды [m³/h]	1,52	1,31	1,11	0,92	0,74
Падение давления в теплообменнике [kP]	20	15	11	8	5
Параметры	S2				
Температура теплоносителя [°C]	70/50				
Температура привода [°C]	-20	-10	0	10	20
Мощность устройства [kW]	30,2	25,6	21,1	16,9	12,8
Температура выходного воздуха [°C]	6,2	13,0	19,7	26,4	32,8
Расход воды [m³/h]	1,32	1,12	0,92	0,74	0,56
Падение давления в теплообменнике [kP]	16	11	8	5	3
Параметры	S2				
Температура теплоносителя [°C]	50/30				
Температура привода [°C]	-20	-10	0	10	20
Мощность устройства [kW]	21,4	17,0	12,8	8,7	4,71
Температура выходного воздуха [°C]	-1,4	5,3	12,0	18,4	24,7
Расход воды [m³/h]	0,93	0,74	0,55	0,38	0,2
Падение давления в теплообменнике [kP]	9	6	3	2	1

## Технические параметры устройства Blowair S3:

Параметры	S3				
Температура теплоносителя [°C]	90/70				
Температура привода [°C]	-20	-10	0	10	20
Мощность устройства [kW]	68,9	60,3	52,1	44,3	36,8
Температура выходного воздуха [°C]	39,8	44,3	48,7	52,9	56,9
Расход воды [m³/h]	3,04	2,66	2,29	1,95	1,62
Падение давления в теплообменнике [kP]	52	41	31	23	16
Параметры	S3				
Температура теплоносителя [°C]	80/60				
Температура привода [°C]	-20	-10	0	10	20
Мощность устройства [kW]	61,5	53,0	45,0	37,4	30,1
Температура выходного воздуха [°C]	33,3	37,8	42,1	46,3	50,2
Расход воды [m³/h]	2,7	2,33	1,98	1,64	1,32
Падение давления в теплообменнике [kP]	43	33	24	17	12
Параметры	S3				
Температура теплоносителя [°C]	70/50				
Температура привода [°C]	-20	-10	0	10	20
Мощность устройства [kW]	54	45,8	37,9	30,5	23,3
Температура выходного воздуха [°C]	26,8	31,3	35,5	39,5	43,4
Расход воды [m³/h]	2,36	2,0	1,66	1,33	1,02
Падение давления в теплообменнике [kP]	35	26	18	12	7
Параметры	S3				
Температура теплоносителя [°C]	50/30				
Температура привода [°C]	-20	-10	0	10	20
Мощность устройства [kW]	38,9	31,1	23,6	16,3	9,23
Температура выходного воздуха [°C]	13,8	18,0	22,0	25,9	29,3
Расход воды [m³/h]	1,69	1,35	1,02	0,71	0,4
Падение давления в теплообменнике [kP]	20	13	8	4	1

## Технические параметры устройства Blowair S4:

Параметры	S4				
Температура теплоносителя [°C]	90/70				
Температура привода [°C]	-20	-10	0	10	20
Мощность устройства [kW]	78,6	68,7	59,3	50,3	41,7
Температура выходного воздуха [°C]	26,0	31,9	37,5	43,0	48,3
Расход воды [m³/h]	3,46	3,03	2,61	2,22	1,84
Падение давления в теплообменнике [kP]	38	29	22	16	12
Параметры	S4				
Температура теплоносителя [°C]	80/60				
Температура привода [°C]	-20	-10	0	10	20
Мощность устройства [kW]	69,9	60,2	51,0	42,2	33,8
Температура выходного воздуха [°C]	21,0	26,7	32,3	37,7	42,9
Расход воды [m³/h]	3,07	2,64	2,24	1,85	1,48
Падение давления в теплообменнике [kP]	31	23	17	12	8
Параметры	S4				
Температура теплоносителя [°C]	70/50				
Температура привода [°C]	-20	-10	0	10	20
Мощность устройства [kW]	61,1	51,7	42,7	34,1	25,8
Температура выходного воздуха [°C]	15,8	21,5	27,0	32,3	37,5
Расход воды [m³/h]	2,67	2,26	1,87	1,49	1,13
Падение давления в теплообменнике [kP]	24	18	13	8	5
Параметры	S4				
Температура теплоносителя [°C]	50/30				
Температура привода [°C]	-20	-10	0	10	20
Мощность устройства [kW]	43,4	34,4	25,8	17,6	9,50
Температура выходного воздуха [°C]	5,4	11,0	16,3	21,5	26,4
Расход воды [m³/h]	1,88	1,49	1,12	0,76	0,41
Падение давления в теплообменнике [kP]	13	9	5	3	1

### 3. УСТАНОВКА

Водные нагреватели Blowair S1, S2, S3, S4 стандартно снабжены монтажным кронштейном, который позволяет установить устройство на стене или на потолке. Ниже поданные рисунки представляют способы монтажа. В больших помещениях может быть установлен более чем один обогреватель. Во время монтажа рекомендуется применение параметров, которые поданы на рисунках.

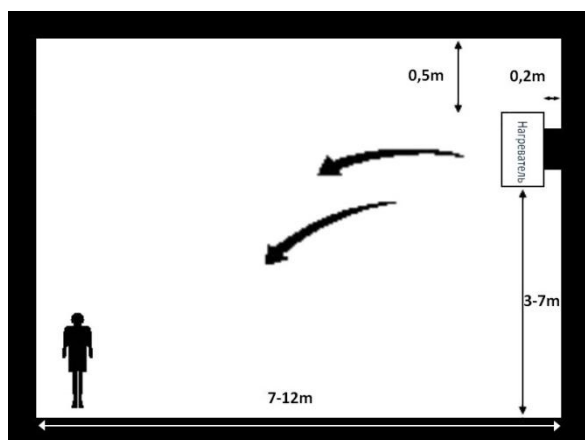


Рисунок 2. Установка блока на стене.

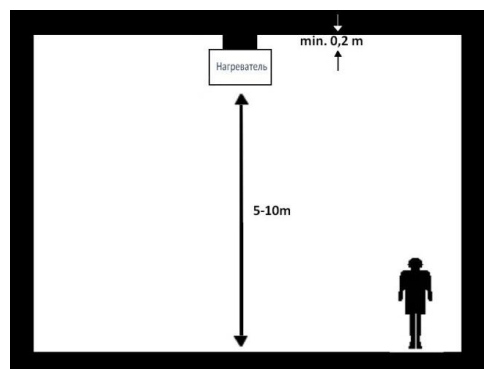


Рисунок 3. Установка блока на потолке.



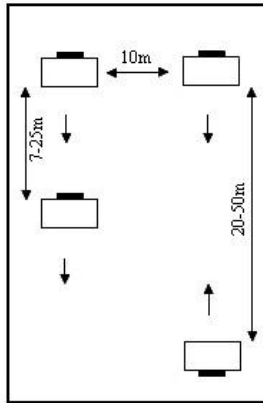


Рисунок 4. Пример распределения устройства в помещении нескольких обогревателей.

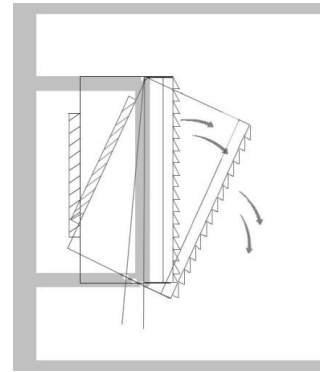
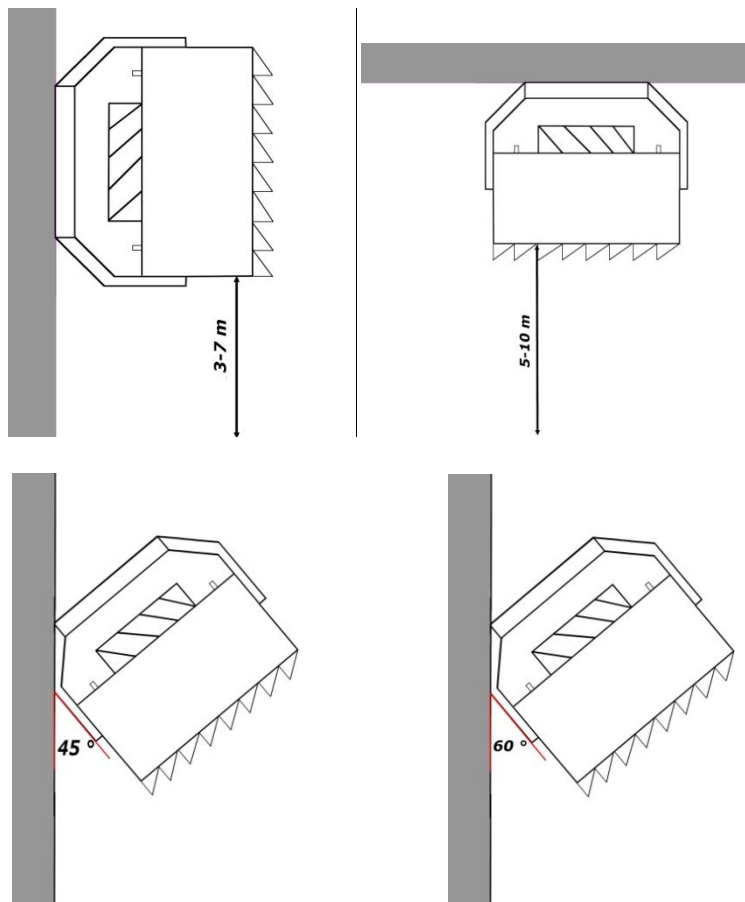


Рисунок 5. Регулировка наклона устройства.

Нагревательно-вентиляционные аппараты Blowair могут быть монтированы на вращательной монтажной консоли /как дополнительный вариант/, это делает возможным монтаж оборудования параллельно, под углом 60 или 45 градусов. Благодаря этому возможно вращение оборудования в горизонтальной плоскости. Рекомендуется применение указанных на рисунках параметров монтажа



#### 4. ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

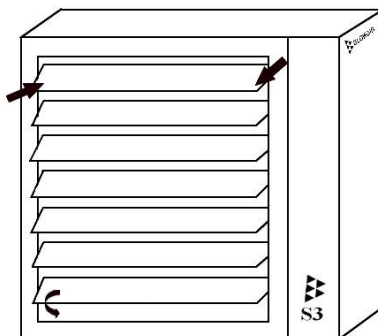
Установка должна выполняться квалифицированным персоналом, обладающим необходимой квалификацией для установки электрического оборудования, на основе схемы, помещенной в данном руководстве.

Для подключения нагревателей марки Blowair S1, S2, S3, S4 необходимо использовать кабель 2 x 2,5 мм<sup>2</sup>.

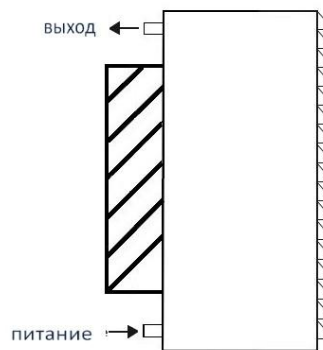
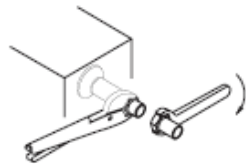
#### 5. ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.

- Все монтажные работы электрической системы должны быть выполнены квалифицированным персоналом, имеющим соответствующие полномочия в соответствии с государственными и региональными нормами, касающихся монтажа электрических систем. Эти рекомендации также относятся к разборке и ремонту. В противном случае, ошибки, допущенные неквалифицированным персоналом, могут привести к поражению электрическим током, повреждению устройства или неправильную его работу.
- Перед проверкой или заменой, нагреватель всегда отключайте от источника питания. Не ограничивать, не закрывать входного и выходного отверстия устройства (не прикрывать).
- Не использовать устройства в местах, в которых оно может подвергаться воздействию высокой влажности или непосредственному воздействию воды.
- Не устанавливайте, а также не обслуживайте устройства мокрыми руками или с ногами, не защищенными обувью.
- Не используйте нагревателей в области легковоспламеняющихся испарений, газов, а также в помещениях с высоким уровнем выбросов пыли.
- Устройство должно быть вдали от детей и домашних животных.
- При установке, на гидравлическом приводе нагревателя рекомендуется использовать фильтр.
- Необходимо установить клапаны:
  - вентиляционных на самой высокой точке гидравлической системы
  - предохранительный – на приводе и на выходе нагревателя.
- В случае отсутствия предохранителя избыточного давления в системе водоснабжения, для обеспечения безопасности, необходимо такой предохранитель установить.
- Рекомендуется сделать проверку плотности системы водопровода перед подключением к источнику питания.
- Устройство не снабжено антифризовой системой. Нельзя допускать к снижению температуры в помещении, в котором находится устройство (ниже 0 °C). Если может возникнуть такая ситуация, то с устройства необходимо слить воду.

- Перед первым включением устройства, рекомендуется сделать проверку электрического оборудования, в том числе автоматики.
- В участках электрической сети рекомендуется применять устройство защиты от остаточного тока.
- После выключения машины, обратите особое внимание на горячие элементы нагревателя.
- После окончания срока службы данное устройство необходимо сдать в специальные центры сбора отходов, для вторичной переработки согласно местным стандартам.
- Рекомендуется периодически чистить устройство:
  - теплообменник продуть сжатым воздухом,
  - лопасти и защитную сетку вентилятора очистить от загрязнений.
- В случае неиспользования устройством в течение длительного периода, рекомендуется устройство полностью отключить от источника питания.
- Поскольку устройство поставляется с закрытыми воздушными дефлекторами, при его запуске необходимо помнить, чтобы приоткрыть дефлекторы в 30%.
- Открывать воздушные рули следует обеими руками, параллельно с обеих сторон. Несоблюдение выше указанных рекомендаций приведёт к повреждению воздушных рулей.



- Несоблюдение вышеизложенных рекомендаций может привести к повреждению вентилятора.
- При подключении нагревателя следует помнить, чтобы зафиксировать его патрубки ключом. Несоблюдение вышеизложенных рекомендаций может привести к повреждению теплообменника.



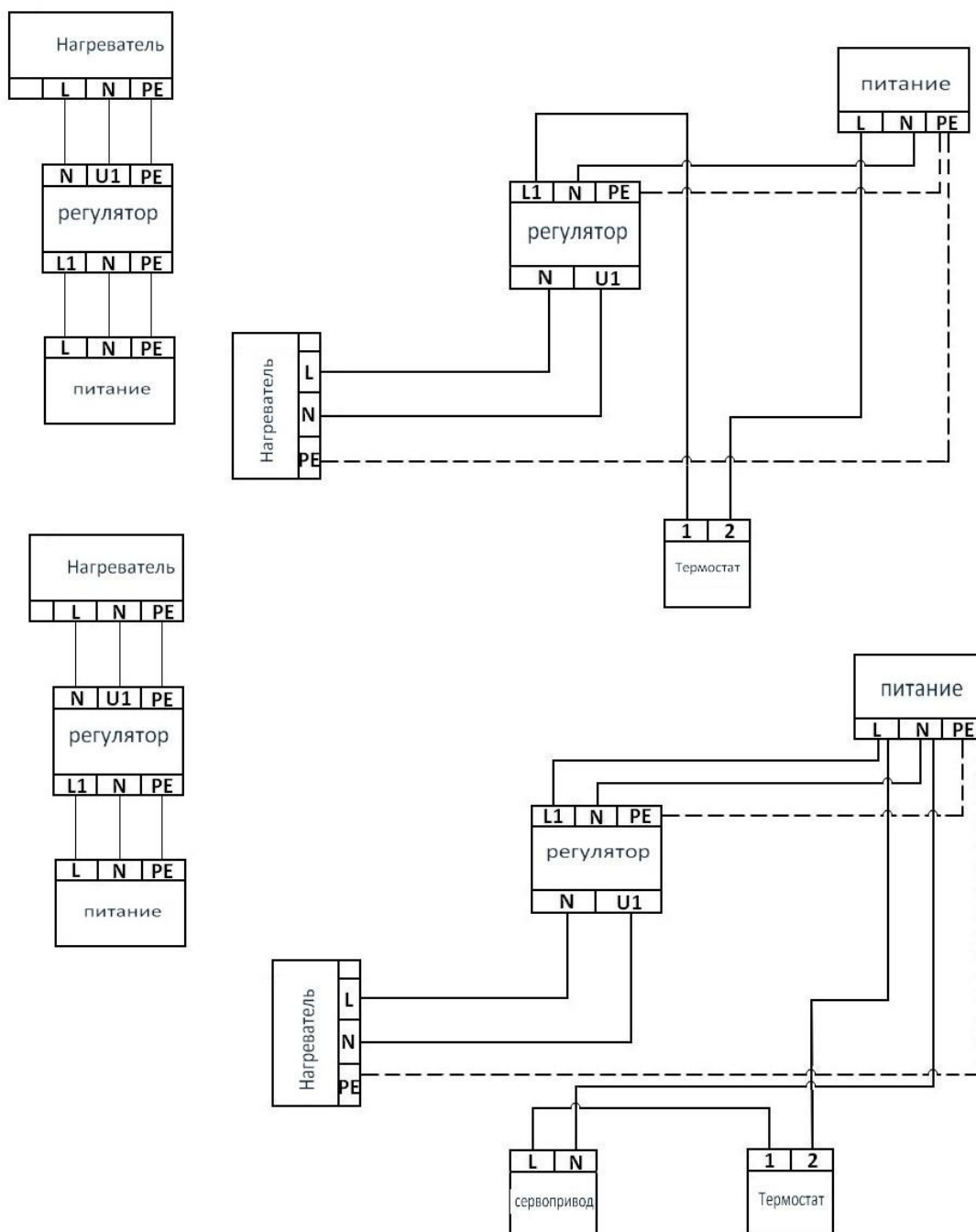
## 6. АВТОМАТИКА Blowair

Для того, чтобы облегчить использование нагревателей Blowair, мы предлагаем также дополнительные элементы:

- 5-ступенчатый трансформаторный регулятор скорости Blowair** - разработан для изменения скорости вращения однофазных вентиляторов, управляемых напряжением в промышленных вентиляторных и нагревательных системах. Регулятор снабжен пятиступенчатым трансформаторным регулированием выходного напряжения и сигнализацией питания с подсветкой выключателя. Напряжение питания: 230V / 50-60Hz; режимы регуляции: : 0 - 70 - 85 - 105 - 145 - 230V. Номинальный ток: 1,2 А; Предохранители: автоматический тепловой выключатель; размеры: 126мм x 176мм x 56 мм, Вес: 1,3 кг. Водонагреватели Blowair S1, S2, S3, S4 должны иметь отдельный регулятор скорости для каждого нагревателя.
- Клапаны с сервоприводом** – с применением термостата; устанавливается для сокращения расходов эксплуатации; можно устанавливать клапаны с сервоприводом на выходе нагревателя. После достижения необходимой температуры клапан перекрывает воду, благодаря чему вода циркулирует в системе и не охлаждает устройства.
- Сервопривод** - предназначен для управления клапанами в участковом режиме обогрева помещений. Данный сервопривод характеризуется очень низким уровнем шума. Водонагреватели Blowair должны иметь отдельный клапан с сервоприводом для каждого нагревателя.
- Комнатный термостат** - управляться вручную в рабочем температурном диапазоне от 0 °С - 40 °С. Температурный регулировочный диапазон 10 °С - 30 °С. Точность регулировки - до 1 °С. Количество уровней температуры - 1. Снабжен беспотенциальным реле. Мощность 230 V. Вы можете подключить максимально 5 устройств Blowair к одному комнатному термостату.
- Термостат программный (семидневный)** - экономия энергии до 30%. Регулировка температуры может осуществляться как в верхнем диапазоне, так и в нижнем. подсвечиваемый дисплей LCD. Установка температуры на 0,2 °С. Запрограммирован 9 независимыми программами. Количество уровней температуры – 3 - день, ночь и антифриз. Изменение настроек гистерезис 0,5 °С / 1

°С. Беспотенциальное реле. Диапазон рабочих температур 0 °С - 40° С. Диапазон регулировки температур 5 °С - 30 °С. Питание - на 2 батареи типа АА.  
 Подключение VAC 50Hz 5 (3) А. Вы можете подключить максимально 5 устройств Вlowair к одному комнатному программному термостату.

## 7. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## **8. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ**

**I.** Производителя марки Blowair, WTS Wysocki Tomasz ul. Montażowa 3, 43-300 Bielsko-Biała, обеспечивает 24-месячный гарантийный срок следующей продукции:

- S1 нагреватель водяной,
- S2 нагреватель водяной,
- S3 нагреватель водяной
- S4 нагреватель водяной.

**II.** Гарантия действительна на территории Европейский союз.

**III.** Гарантия действительна с даты покупки (дата выдачи документа, подтверждающего приобретение продукта), но не более 30 месяцев с даты выдачи устройства со склада Blowair.

**IV.** Неисправности, обнаруженные в пределах гарантийного срока, будут удалены бесплатно в течение 14 рабочих дней. Обслуживание оборудования производится в соответствии с условиями, изложенными в гарантийном талоне. Запчасти доставляет фирма Blowair в течение гарантийного срока.

**V.** Гарантия не распространяется на снижение качества продукта из-за нормального износа, а также в следующих случаях:

- a) механические повреждения продукта и дефекты, вызванные плохими условиями хранения или неправильной транспортировкой;
- b) повреждения или дефекты, вызванные:
  - неправильным или несоответственным с инструкцией техническим обслуживанием;
  - использование или нахождение устройства в неподходящих условиях (повышенной влажности, слишком высокая или слишком низкая температура, прямые интенсивные солнечные лучи и т.д.);
  - самостоятельный ремонт (сделанный пользователем или неквалифицированным лицом ), изменения конструкции или изменения дизайна;
  - подключение дополнительного оборудования несоответствующего технической документации ( кроме того, которое рекомендовано производителем продукта),
  - неправильное напряжение;
- c) элементы оборудования, подверженные износу, в том числе изменение цвета корпуса и материалов.

**VI.** Любые изменения в положениях гарантийного талона, а также следы изменений или попытки изменений дизайна продукта, самостоятельный ремонт (кроме сервиса марки Blowair) неосторожное обращение, воздействие жидкости, влаги, воздействие коррозии и окисления, обнаруженные в гарантийном периоде, ведут к аннулированию гарантии.

**VII.** Условием принятия устройства в ремонт является высланный на адрес производителя подписанный гарантийный талон, подтверждение покупки (копия счета-фактуры) и заполненную соответствующим образом форму рекламации.

**VIII.** В случае несоблюдения любого из условий – данная гарантия аннулируется

**IX.** Корреспонденция, возвраты, жалобы должны направляться на: Blowair WTS Wysocki Tomasz ul. Montażowa 3, 43-300 Bielsko-Biała или по электронной почте: [serwis@blowair.pl](mailto:serwis@blowair.pl)

**Производитель марки Blowair оставляет за собой право вносить изменения в спецификацию товара.**

### 8.1. Талон сервисного обслуживания

WTS Wysocki Tomasz ul. Montażowa 3 43-300 Bielsko-Biała
Печать компании и подпись фирмы, делающей монтаж устройства:
Серийный номер устройства:
Адрес и место установки:  Город:  Почтовый индекс:  Улица:  № офиса:  Место нахождения замонтированного устройства:

## 8.2. Бланк рекламационного акта

Компания делающая рекламацию:
Фирма, делающая монтаж устройства:
Серийный номер устройства:
Дата установки:
Дата и обстоятельства обнаружения неисправности:
Дата рекламации:
Точный адрес и место установки устройства:
Контактное лицо:
Номер телефона и / или адрес электронной почты:
Точное описание неисправности:



### 8.3. Талон сервисного обслуживания

№	Дата рекламации	Дата ремонта	Подробное описание ремонта	Печать сервиса

---

WTS Wysocki Tomasz, ul. Montażowa 3, 43-300 Bielsko-Biała  
Tel. +48 791 40 40 40; +48 792 40 40 40; +48 793 40 40 40; Fax. +48 33 444 61 04

[biuro@blowair.pl](mailto:biuro@blowair.pl)  
[www.blowair.pl](http://www.blowair.pl)