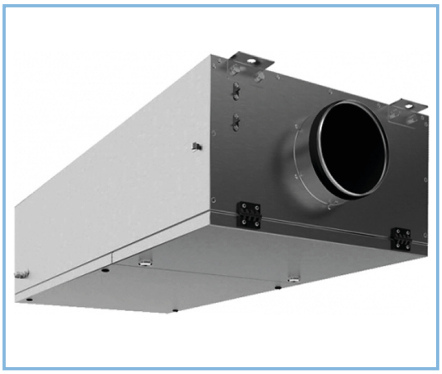
2. Компактные установки HOTVENT-MINI

2.1. Компактная приточная установка HOTVENT-MINI-W



Конструкция установки

Установка работоспособна в любой пространственной ориентации. Для замены фильтра снимается панель обслуживания. Как правило, панель обслуживания должна располагаться снизу, а подвод теплоносителя слева, по ходу движения воздуха. Установка достаточно проста в монтаже: для крепления к строительным конструкциям в корпусе установки предусмотрены кронштейны. Для подсоединения к системе воздуховодов имеются вход и выход Ø 200. Рекомендуется подсоединять установку гибкими шумоизолированными воздуховодами. Для достижения оптимальных акустических и аэродинамических характеристик необходимо предусматривать прямой участок воздуховода длиной не менее 1м после выхлопа установки.



Стандартные функции

Управление с помощью пульта дистанционного управления с ЖК-дисплеем Z031, энергонезависимые часы реального времени и многофункциональный таймер, контроль основных технологических параметров и выявление аварийных ситуаций. Управление вентиляционной установкой осуществляется по заданной программе, включающей в себя: автоматическое регулирование температуры приточного воздуха в соответствии с заданной уставкой, плавное управление (ПИ-регулятор) расходом теплоносителя с помощью узла терморегулирования HVMEX с электроприводом 0-10В, контроль состояния датчиков температуры, контроль двигателя вентилятора, контроль загрязнения фильтра, работу по таймеру, контроль основных технологических параметров и выявление аварийных ситуаций, многоступенчатая защита теплообменника от замерзания, «мягкий»предварительный прогрев, плавный переход на рабочий режим. При возникновении аварийных ситуаций блок управления автоматически выключит установку и просигнализирует о причине неисправности. Информацию об аварийных срабатываниях защит можно посмотреть на панели управления Z031. Автоматического перехода между летним и зимним режимами работы не предусмотрено.

Технические характеристики

Напряжение, В/Гц	Потребляемый ток, А	Мощность вентилятора, Вт	Мощность нагревателя, кВт	Ном. мощность, Вт	Вес, кг
230/50	1,55	222/261/355	23	700	40

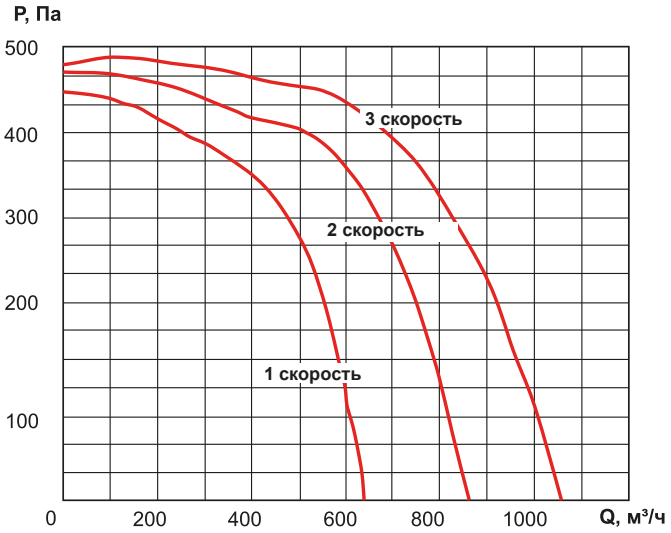
Теплотехнические характеристики

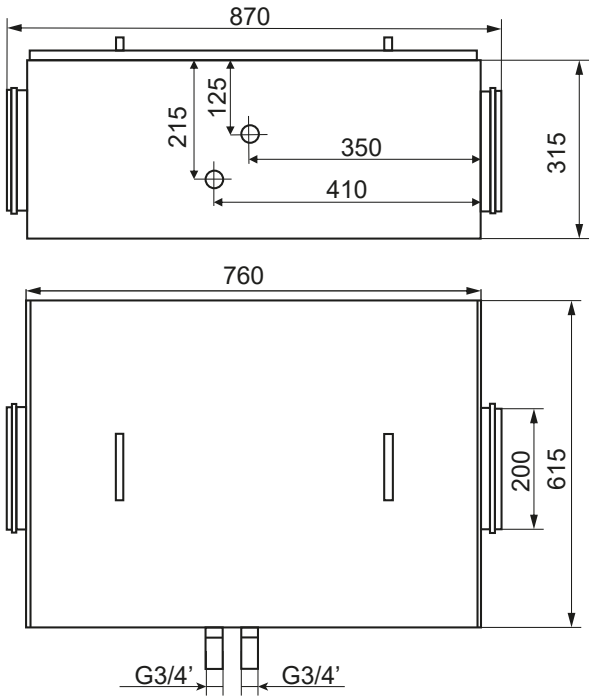
Расход воздуха, м³/час	Температура воды, °С	Температура воздуха, °С	Расход воды, м³/час	Гидравлическое сопротивление, кПа	Теплопроизводитель-ность, кВт
400	90/70	-28/+32	0,43	9,3	9,66
400	70/50	-28/+20	0,34	6,7	7,73
800	90/70	-28/+20	0,69	21,4	15,5
800	70/50	-15/+19	0,46	11,1	10,4
1000	90/70	-20/+22	0,73	23,7	16,4
1000	70/50	-10/+19	0,49	12,5	11,0

**В качестве водяного теплообменника применяется медно-алюмниевый пластинчатый теплообменник, в качестве теплоносителя используется горячая вода, перегретая вода или смесь воды с глеколем, максимальная температура теплоносителя - 150°С, максимальное давление 1,5МПа.*

В конструкции теплообменника предусмотрены отверстия для спуска воздуха и слива воды. Для регулирования температуры приточного воздуха применяется узел терморегулирования HVMEX.

График падения давления





Датчики

Канальный датчик температуры воздуха
Применяется для измерения температуры, к блокам управления подключаются датчики на базе термочувствительных элементов с характеристикой NTC 10 kOm. Применяется для контроля температуры в воздуховод.
Крепится в воздуховоде на прямом участке при помощи прилагаемого крепежного приспособления.

Датчик температуры обратной воды
Применяется для контроля температуры воды на выходе из теплообменника, к блокам управления подключаются датчики на базе термочувствительных элементов с характеристикой NTC 10 kOm. Крепится на коллекторе обратной воды при помощи специального хомута.

Датчик температуры в помещении
Датчик температуры в помещении встроен в панель управления Z031. При монтаже панели следует выбирать место расположения с таким расчетом, чтобы исключить влияние источников тепла (например: радиаторов отопления, прямого солнечного света) и избегать установки в местах с низкой естественной конвекцией (ниши, углы и т.п.).

Термостат защиты от замерзания по воздуху
Применяется для защиты от замерзания по воздуху. Трубка капиллярного термостата крепится непосредственно за водяным нагревателем равномерно по всему периметру поверхности теплосъема. Термостат имеет нормально-закрытый контакт. Уставка +7°C.

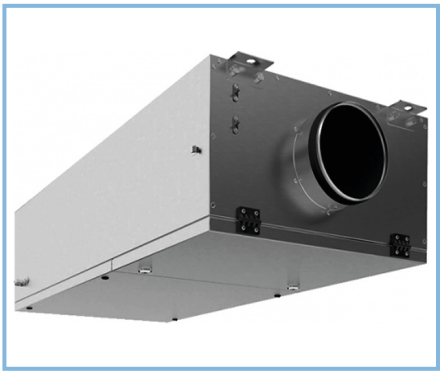
Дифференциальный датчик давления
Датчик дифференциального давления подключается к блокам управления для сигнализации засорения воздушного фильтра. Уставка 200Па нормально-закрытый контакт.

Пример обозначения при заказе:

HOTVENT-MINI - W - R

- R — Подвод теплоносителя: R - правое, L - левое
- W — Водяной нагреватель
- HOTVENT-MINI — Компактная установка обработки воздуха

2.2. Компактная приточная установка HOTVENT-MINI-E



Конструкция установки
Установка работоспособна в любой пространственной ориентации. Для замены фильтра снимается панель обслуживания. Как правило, панель обслуживания должна располагаться снизу.Установка достаточно проста
в монтаже: для крепления к строительным конструкциям в корпусе установки предусмотрены кронштейны. Для подсоединения к системе воздуховодов имеются вход и выход Ø 200. Рекомендуется подсоединять установку гибкими шумоизолированными воздуховодами. Для достижения оптимальных акустических и аэродинамических характеристик необходимо предусматривать прямой участок воздуховода длиной не менее 1м после выхлопа установки.



Стандартные функции
Управление с помощью пульта дистанционного управления с ЖК-дисплеем Z031, энергонезависимые часы реального времени и многофункциональный таймер, управление нагревателем осуществляет ПИ-регулятор с динамической системой подбора режима работы для обеспечения высочайшей точности поддержания температуры воздуха, контроль основных технологических параметров и выявление аварийных ситуаций.
Управление вентиляционной установкой осуществляется по заданной программе, включающей в себя: автоматическое регулирование температуры приточного воздуха в соответствии с заданной уставкой; плавное управление (ШИМ) электрическим подогревателем с ограничением максимальной мощности, контроль состояния датчика температуры, контроль двигателя вентилятора, контроль загрязнения фильтра , работу по таймеру. Автоматического перехода между летним и зимним режимами работы не предусмотрено.

Технические характеристики

Тип установки	Напряжение, В	Потребляемый ток, А	Потребляемая мощность вентилятора, Вт	Установочная мощность нагревателя, кВт	Масса, кг
HOTVENT-MINI-E2-1ф	230	10,6	355	2	33,5
HOTVENT-MINI-E4-1ф	230	20	355	4	33,8
HOTVENT-MINI-E6-1ф	230	28,5	355	6	34,1
HOTVENT-MINI-E6-3ф	380	10,6	355	6	34,1
HOTVENT-MINI-E12-3ф	380	20	355	12	35,0

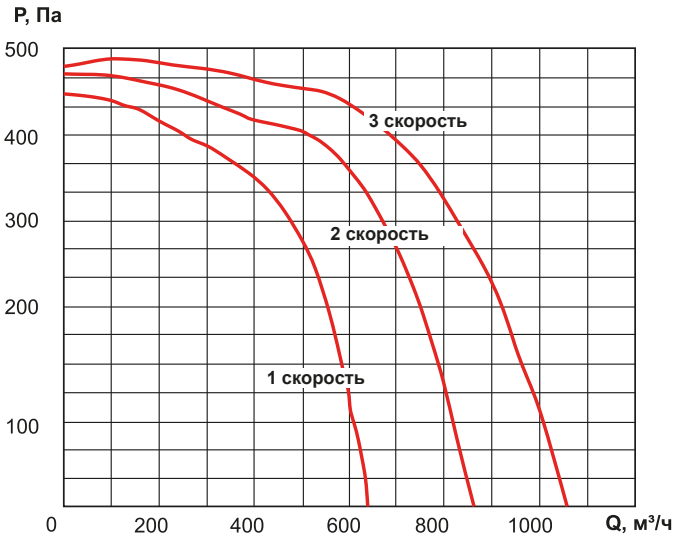
Теплотехнические характеристики

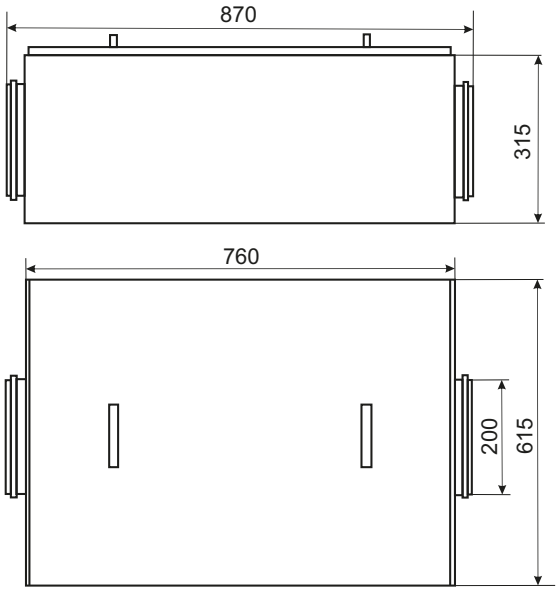
Тип установки	Расход воздуха, м3/ч	Относительная влажность воздуха, %	Температура на входе, °С	Температура на выходе максимальная, °С
HOTVENT-MINI-E2-1ф	400	40	-30	-15
HOTVENT-MINI-E2-1ф	600	40	-30	-20
HOTVENT-MINI-E2-1ф	800	40	-30	-23
HOTVENT-MINI-E4-1ф	400	40	-30	0
HOTVENT-MINI-E4-1ф	600	40	-30	-10
HOTVENT-MINI-E4-1ф	800	40	-30	-15
HOTVENT-MINI-E6-1ф или 3ф	400	40	-30	15
HOTVENT-MINI-E6-1ф или 3ф	600	40	-30	0
HOTVENT-MINI-E6-1ф или 3ф	800	40	-30	-8
HOTVENT-MINI-E12-3ф	800	40	-30	15

**В данной таблице приведены расчетные характеристики для самостоятельного выбора.*
**Приточная установка HOTVENT-MINI-E12-3ф имеет одну скорость с постоянным расходом воздуха.*

**Электрический нагреватель может быть изготовлен в 5-и вариантах: 2кВт, 4кВт, 6кВт или 12 кВт. ТЭНы применяются W-образные, номинальная мощность одного ТЭНа - 2кВт. При подключении к однофазной сети (1 «фаза» и «ноль») более чем одного ТЭНа используется параллельная схема подключения. При трехфазном подключении схема соединения ТЭНов- «звезда».Номинальная мощность электронагревателя выбирается при заказе, в процессе работы установки мощность регулируется с помощью твердотельного реле для поддержания заданной температуры.*

График падения давления





Датчики

Канальный датчик температуры воздуха
Применяется для измерения температуры, к блокам управления подключаются датчики на базе термочувствительных элементов с характеристкой NTC 10 kOm. Применяется для контроля температуры в воздуховод.
Крепится в воздуховоде на прямом участке при помощи прилагаемого крепежного приспособления.

Датчик температуры в помещении
Датчик температуры в помещении встроен в панеле управления Z031. При монтаже панели следует выбирать место расположения с таким расчетом, чтобы исключить влияние источников тепла (например, радиаторов отопления, прямого солнечного света) и избегать установки в местах с низкой естественной конвекцией (ниши, углы и т.п.).

Дифференциальный датчик давления
Датчик дифференциального давления подключается к блокам управления для сигнализации засорения воздушного фильтра. Уставка 200Па, нормально-закрытый контакт.

Пример обозначения при заказе:

HOTVENT-MINI - E6 - 1ф

Количество фаз питающего напряжения
Мощность электрического нагревателя, кВт
Компактная установка обработки воздуха

2.3. Компактная приточно-вытяжная установка HOTVENT-MINI с пластинчатым рекуператором и электронагревателем до 1000м³/ч





Конструкция установки

Установка оснащена пластинчатым рекуператором с увеличенной площадью поверхности теплообмена, что позволяет добиться эффективности рекуперации до 86%. Корпус состоит из сэндвич-панелей с пенополиуретановым наполнением покрытых белым полимерным покрытием, алюминиевого каркаса с пластиковой фурнитурой производства фирмы APS Arosio (Италия). Для подсоединения к системе воздуховодов имеются входы и выходы Ø250 мм. Рекомендуется подсоединять установку гибкими шумоизолированными воздуховодами. Для достижения оптимальных акустических и аэродинамических характеристик необходимо предусматривать прямой участок воздуховода длиной не менее 1м после выхлопа установки.

Стандартные функции

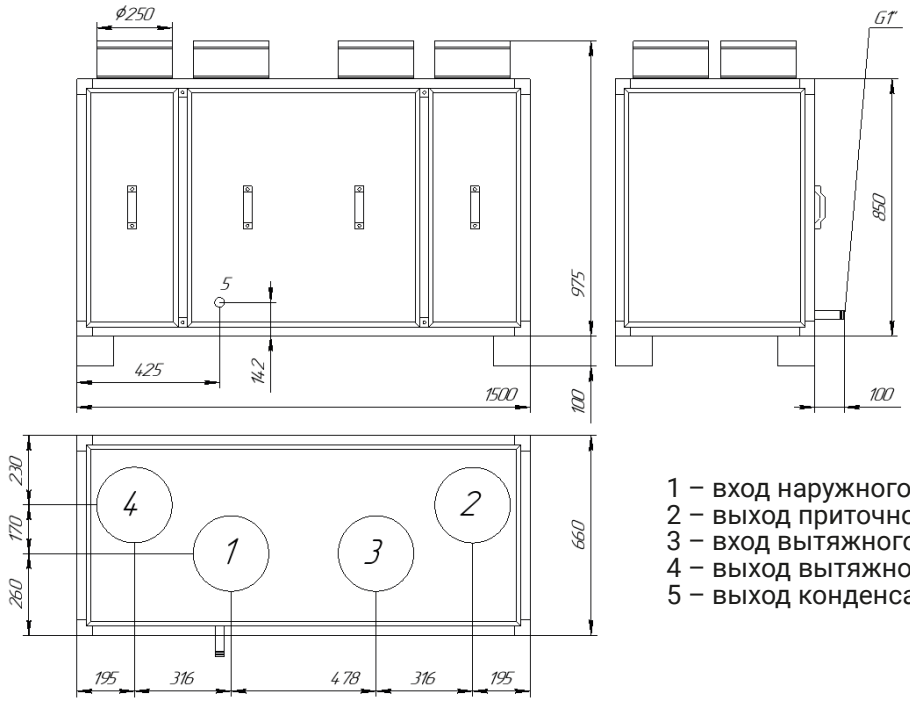
Управление с помощью пульта дистанционного управления Z031 с ЖК-дисплеем, энергонезависимые часы реального времени и многофункциональный таймер, управление нагревателем осуществляет ПИ-регулятор с динамической системой подбора режима работы для обеспечения высочайшей точности поддержания температуры воздуха, контроль основных технологических параметров и выявление аварийных ситуаций.

Управление вентиляционной установкой осуществляется по заданной программе, включающей в себя: автоматическое регулирование температуры приточного воздуха в соответствии с заданной уставкой; плавное управление электрическим подогревом с ограничением максимальной мощности; контроль состояния датчика температуры; контроль двигателя вентилятора; контроль загрязнения фильтра; работу по таймеру; режим автоматического оттаивания рекуператора.

По умолчанию в схеме автоматики предусмотрено подключение электрического калорифера предварительного нагрева воздуха до 3кВт. Автоматического перехода между летним и зимним режимами работы не предусмотрено, переключение осуществляется с помощью пульта.

Технические характеристики

Номинальная производительность, м3/ч	1000
Масса, кг	110
Размеры фильтра BxHxL, мм	500x300x48
Потребляемая мощность вентиляторов, Вт	355x4
Рабочее напряжение, В	230
Потребляемый ток, А	11

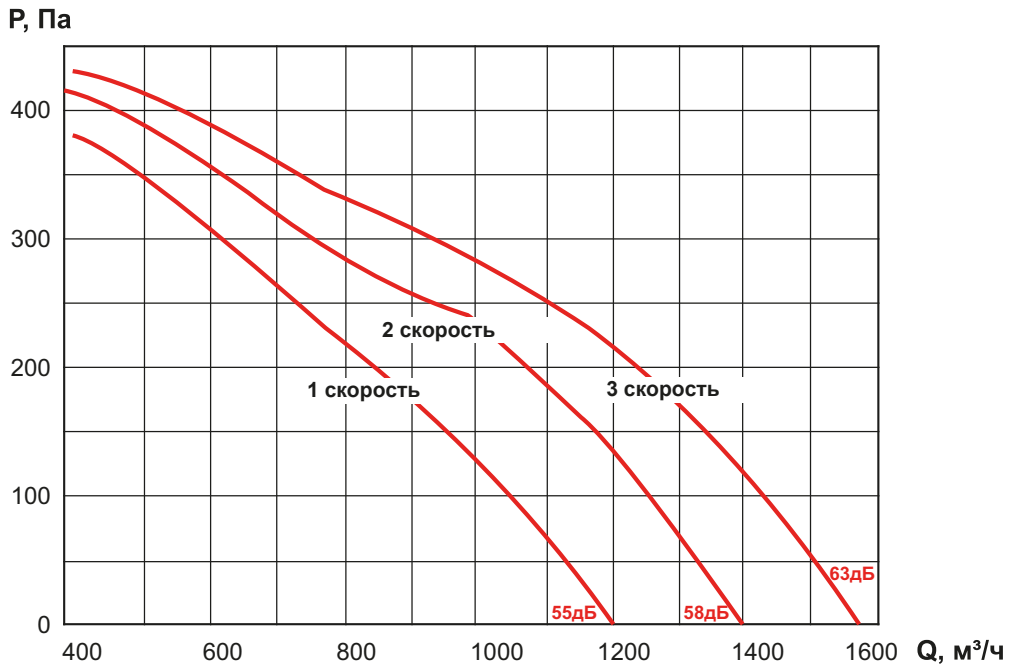


1 – вход наружного воздуха;
2 – выход приточного воздуха;
3 – вход вытяжного воздуха;
4 – выход вытяжного воздуха;
5 – выход конденсата.

Теплотехнические характеристики

Расход воздуха, м³/ч	Температура наружного воздуха, °С	Температура вытяжного воздуха, °С	Относительная влажность вытяжного воздуха, %	Температура приточного воздуха после рекуператора, °С	Потребляемая мощность при нагреве до 18°С, кВт	Установочная мощность ТЭН, кВт
400	-30	20	40	17,1	0,39	2
500	-30	20	40	16,8	0,55	2
600	-30	20	40	16,5	0,71	2
700	-30	20	40	16,3	0,89	2
800	-30	20	40	16,1	1,06	2
900	-30	20	40	15,6	1,36	2
1000	-30	20	40	15,1	1,66	2

График падения давления



Датчики

Канальный датчик температуры воздуха
Применяется для измерения температуры, к блокам управления подключаются датчики на базе термочувствительных элементов с характеристикой Pt1000. Применяется для контроля температуры в воздуховод. Крепится в воздуховоде на прямом участке при помощи прилагаемого крепежного приспособления.

Датчик температуры в помещении
Датчик температуры в помещении встроен в панель управления Z031. При монтаже панели следует выбирать место расположения с таким расчетом, чтобы исключить влияние источников тепла (например, радиаторов отопления, прямого солнечного света) и избегать установки в местах с низкой естественной конвекцией (ниши, углы и т.п.).

Дифференциальный датчик давления
Датчик дифференциального давления подключается к блокам управления для сигнализации засорения воздушного фильтра. Уставка 200Па, нормально-закрытый контакт.

Пример обозначения при заказе:

HOTVENT-MINI - P - E - 1000

- 1000 — Номинальная производительность, м³/ч
- E — Электрический нагрев
- P — Рекуператор пластинчатый
- HOTVENT-MINI — Компактная установка обработки воздуха

2.4. Компактная приточно-вытяжная установка HOTVENT-MINI с пластинчатым рекуператором и электронагревателем до 2000м³/ч





Конструкция установки

Установка оснащена пластинчатым рекуператором с увеличенной площадью поверхности теплообмена, что позволяет добиться эффективности рекуперации до 86%. Корпус состоит из сэндвич-панелей с пенополиуретановым наполнением покрытых белым полимерным покрытием, алюминиевого каркаса с пластиковой фурнитурой производства фирмы APS Arosio (Италия). Для подсоединения к системе воздуховодов имеются входы и выходы Ø315 мм. Рекомендуется подсоединять установку гибкими шумоизолированными воздуховодами. Для достижения оптимальных акустических и аэродинамических характеристик необходимо предусматривать прямой участок воздуховода длиной не менее 1м после выхлопа установки.

Стандартные функции

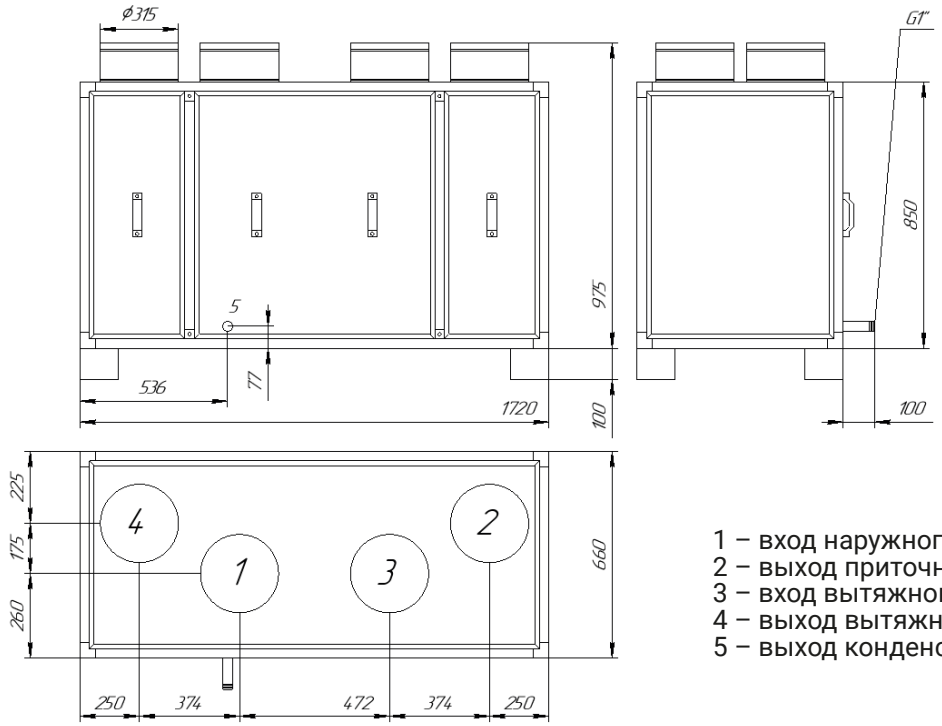
Управление с помощью пульта дистанционного управления Z031 с ЖК-дисплеем, энергонезависимые часы реального времени и многофункциональный таймер, управление нагревателем осуществляет ПИ-регулятор с динамической системой подбора режима работы для обеспечения высочайшей точности поддержания температуры воздуха, контроль основных технологических параметров и выявление аварийных ситуаций.

Управление вентиляционной установкой осуществляется по заданной программе, включающей в себя: автоматическое регулирование температуры приточного воздуха в соответствии с заданной уставкой; плавное управление электрическим подогревом с ограничением максимальной мощности; контроль состояния датчика температуры; контроль двигателя вентилятора; контроль загрязнения фильтра; работу по таймеру; режим автоматического оттаивания рекуператора.

По умолчанию в схеме автоматики предусмотрено подключение электрического калорифера предварительного нагрева воздуха до 6кВт. Автоматического перехода между летним и зимним режимами работы не предусмотрено, переключение осуществляется с помощью пульта.

Технические характеристики

Номинальная производительность, м3/ч	2000
Масса, кг	150
Размеры фильтра BxHxL, мм	600x300x48
Потребляемая мощность вентиляторов, Вт	500x2
Рабочее напряжение, В	230
Потребляемый ток, А	13

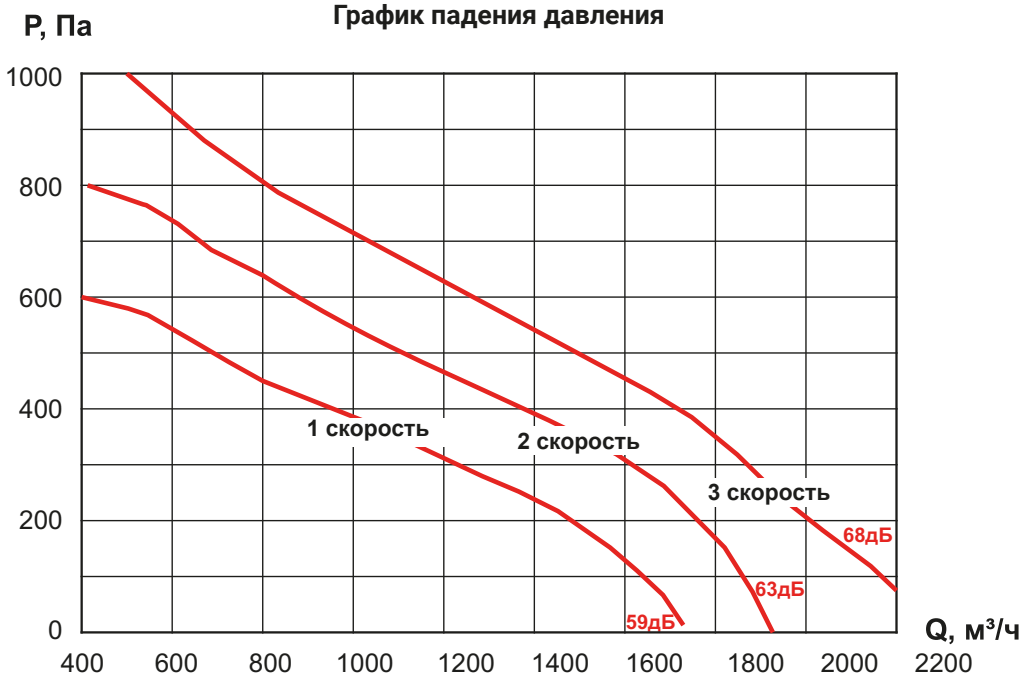


1 – вход наружного воздуха;
2 – выход приточного воздуха;
3 – вход вытяжного воздуха;
4 – выход вытяжного воздуха;
5 – выход конденсата.

Теплотехнические характеристики

Расход воздуха, м³/ч	Температура наружного воздуха, °С	Температура вытяжного воздуха, °С	Относительная влажность вытяжного воздуха, %	Температура приточного воздуха после рекуператора, °С	Потребляемая мощность при нагреве до 18°С, кВт	Установочная мощность ТЭН, кВт
800	-30	22	40	18,5	1,45	4
1000	-30	22	40	18	1,82	4
1200	-30	22	40	17,8	2,41	4
1400	-30	22	40	17,5	2,83	4
1600	-30	22	40	17,2	3,21	4
1800	-30	22	40	17	3,48	4
2000	-30	22	40	16,7	3,95	4

График падения давления



Датчики

Канальный датчик температуры воздуха
Применяется для измерения температуры, к блокам управления подключаются датчики на базе термочувствительных элементов с характеристикой Pt1000. Применяется для контроля температуры в воздуховод. Крепится в воздуховоде на прямом участке при помощи прилагаемого крепежного приспособления.

Датчик температуры в помещении
Датчик температуры в помещении встроен в панель управления Z031. При монтаже панели следует выбирать место расположения с таким расчетом, чтобы исключить влияние источников тепла (например, радиаторов отопления, прямого солнечного света) и избегать установки в местах с низкой естественной конвекцией (ниши, углы и т.п.).

Дифференциальный датчик давления
Датчик дифференциального давления подключается к блокам управления для сигнализации засорения воздушного фильтра. Уставка 200Па, нормально-закрытый контакт.

Пример обозначения при заказе:

HOTVENT-MINI - P - E- 2000

- 2000 — Номинальная производительность, м³/ч
- E — Электрический нагрев
- P — Рекуператор пластинчатый
- HOTVENT-MINI — Компактная установка обработки воздуха

2.5. Компактная приточно-вытяжная установка HOTVENT-MINI с пластинчатым рекуператором и водяным нагревателем до 1000м³/ч





Конструкция установки

Установка оснащена пластинчатым рекуператором с увеличенной площадью поверхности теплообмена, что позволяет добиться эффективности рекуперации до 86%. Корпус состоит из сэндвич-панелей с пенополиуретановым наполнением покрытых белым полимерным покрытием, алюминиевого каркаса с пластиковой фурнитурой производства фирмы APS Arosio (Италия). Для подсоединения к системе воздуховодов имеются входы и выходы Ø250 мм. Рекомендуется подсоединять установку гибкими шумоизолированными воздуховодами. Для достижения оптимальных акустических и аэродинамических характеристик необходимо предусматривать прямой участок воздуховода длиной не менее 1м после выхлопа установки.

Стандартные функции

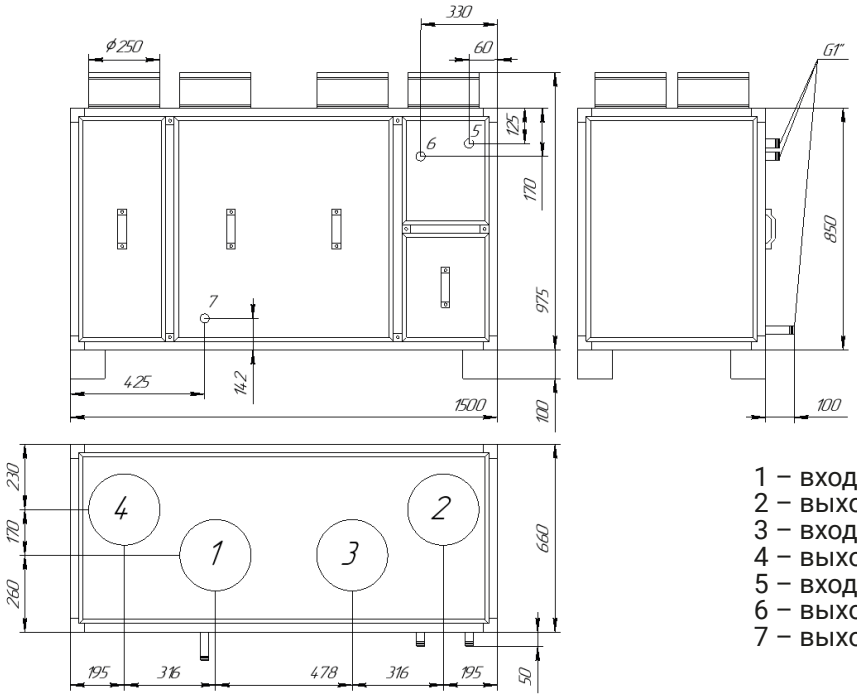
Управление с помощью пульта дистанционного управления Z031 с ЖК-дисплеем, энергонезависимые часы реального времени и многофункциональный таймер, управление нагревателем осуществляет ПИ-регулятор с динамической системой подбора режима работы для обеспечения высочайшей точности поддержания температуры воздуха, контроль основных технологических параметров и выявление аварийных ситуаций.

Управление вентиляционной установкой осуществляется по заданной программе, включающей в себя: автоматическое регулирование температуры приточного воздуха в соответствии с заданной уставкой; плавное управление водяным нагревателем с помощью узла терморегулирования HVMEX-1-60-3; контроль состояния датчика температуры; контроль двигателя вентилятора; контроль загрязнения фильтра; защита водяного нагревателя от заморозки; работу по таймеру; режим автоматического оттаивания рекуператора.

По умолчанию в схеме автоматики предусмотрено подключение электрического калорифера предварительного нагрева воздуха до 3кВт. Автоматического перехода между летним и зимним режимами работы не предусмотрено, переключение осуществляется с помощью пульта.

Технические характеристики

Номинальная производительность, м3/ч	1200
Масса, кг	112
Размеры фильтра BxHxL, мм	500x300x48
Потребляемая мощность вентиляторов, Вт	355x4
Рабочее напряжение, В	230
Потребляемый ток, А	6,2



1 – вход наружного воздуха;
2 – выход приточного воздуха;
3 – вход вытяжного воздуха;
4 – выход вытяжного воздуха;
5 – вход теплоносителя;
6 – выход теплоносителя;
7 – выход конденсата.

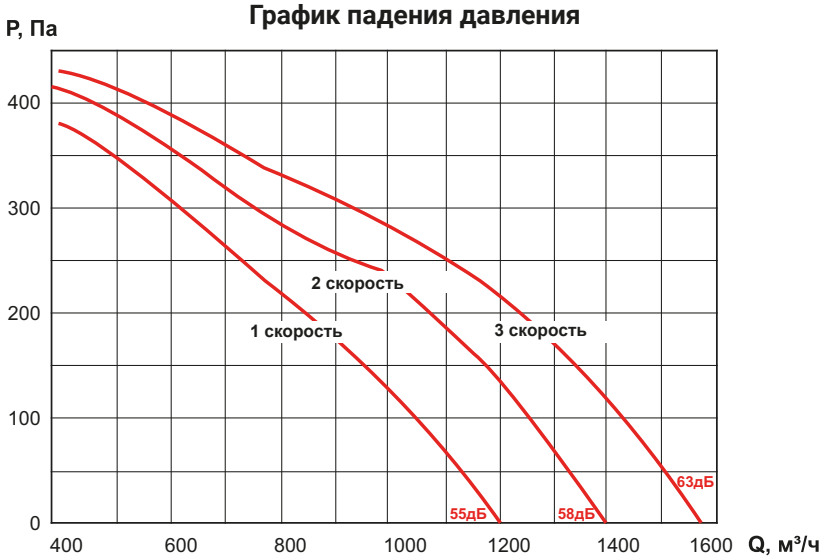
Теплотехнические характеристики

Расход воздуха, м3/ч	Температура наружного воздуха, °С	Температура вытяжного воздуха, °С	Относительная влажность вытяжного воздуха, %	Температура приточного воздуха после рекуператора, °С	Потребляемая тепловая мощность, при нагреве до 20°С, кВт	Расход теплоносителя*, м3/ч
600	-30	20	40	16,5	0,71	0,22
700	-30	20	40	16,3	0,87	0,24
800	-30	20	40	16,1	1,05	0,26
900	-30	20	40	15,6	1,33	0,28
1000	-30	20	40	15,1	1,64	0,31
1100	-30	20	40	14,6	1,99	0,32
1200	-30	20	40	14,1	2,37	0,34

*Расход теплоносителя указан при условиях: теплоносителем является вода, с расчетной температурой 90/70.

** Для регулирования температуры приточного воздуха применяется узел терморегулирования HVMEX.*

График падения давления



Датчики

Канальный датчик температуры воздуха
Применяется для измерения температуры, к блокам управления подключаются датчики на базе термочувствительных элементов с характеристикой Pt1000. Применяется для контроля температуры в воздуховод. Крепится в воздуховоде на прямом участке при помощи прилагаемого крепежного приспособления.

Датчик температуры в помещении
Датчик температуры в помещении встроен в панель управления Z031. При монтаже панели следует выбирать место расположения с таким расчетом, чтобы исключить влияние источников тепла (например, радиаторов отопления, прямого солнечного света) и избегать установки в местах с низкой естественной конвекцией (ниши, углы и т.п.).

Дифференциальный датчик давления
Датчик дифференциального давления подключается к блокам управления для сигнализации засорения воздушного фильтра. Уставка 200Па, нормально-закрытый контакт.

Датчик температуры обратной воды
Применяется для контроля температуры воды на выходе из теплообменника, к блокам управления подключаются датчики на базе термочувствительных элементов с характеристикой NTC 10 kOm. Крепится на коллекторе обратной воды при помощи специального хомута.

Термостат защиты от замерзания
Термостат защиты от замерзания, предназначен для контроля температуры воздуха после водяного калорифера в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

Пример обозначения при заказе:

HOTVENT-MINI - P - W - 1000

- 1000 — Номинальная производительность, м³/ч
- W — Водяной нагрев
- P — Рекуператор пластинчатый
- HOTVENT-MINI — Компактная установка обработки воздуха

2.6. Компактная приточно-вытяжная установка HOTVENT-MINI с пластинчатым рекуператором и водяным нагревателем до 2000м³/ч





Конструкция установки

Установка оснащена пластинчатым рекуператором с увеличенной площадью поверхности теплообмена, что позволяет добиться эффективности рекуперации до 86%. Корпус состоит из сэндвич-панелей с пенополиуретановым наполнением покрытых белым полимерным покрытием, алюминиевого каркаса с пластиковой фурнитурой производства фирмы APS Arosio (Италия). Для подсоединения к системе воздуховодов имеются входы и выходы Ø315 мм. Рекомендуется подсоединять установку гибкими шумоизолированными воздуховодами. Для достижения оптимальных акустических и аэродинамических характеристик необходимо предусматривать прямой участок воздуховода длиной не менее 1м после выхлопа установки.

Стандартные функции

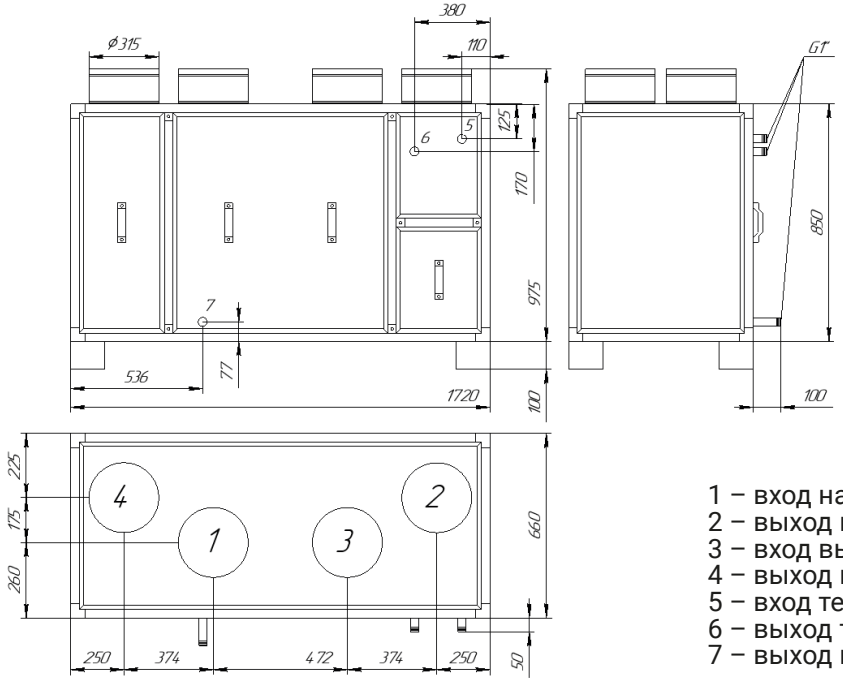
Управление с помощью пульта дистанционного управления Z031 с ЖК-дисплеем, энергонезависимые часы реального времени и многофункциональный таймер, управление нагревателем осуществляет ПИ-регулятор с динамической системой подбора режима работы для обеспечения высочайшей точности поддержания температуры воздуха, контроль основных технологических параметров и выявление аварийных ситуаций.

Управление вентиляционной установкой осуществляется по заданной программе, включающей в себя: автоматическое регулирование температуры приточного воздуха в соответствии с заданной уставкой; плавное управление водяным нагревателем с помощью узла терморегулирования HVMEX-1,6-60-3; контроль состояния датчика температуры; контроль двигателя вентилятора; контроль загрязнения фильтра; защита водяного нагревателя от заморозки; работу по таймеру; режим автоматического оттаивания рекуператора.

По умолчанию в схеме автоматики предусмотрено подключение электрического калорифера предварительного нагрева воздуха до 6кВт. Автоматического перехода между летним и зимним режимами работы не предусмотрено, переключение осуществляется с помощью пульта.

Технические характеристики

Номинальная производительность, м3/ч	2000
Масса, кг	120
Размеры фильтра BxHxL, мм	600x300x48
Потребляемая мощность вентиляторов, Вт	500x2
Рабочее напряжение, В	230
Потребляемый ток, А	4,5



1 – вход наружного воздуха;
2 – выход приточного воздуха;
3 – вход вытяжного воздуха;
4 – выход вытяжного воздуха;
5 – вход теплоносителя;
6 – выход теплоносителя;
7 – выход конденсата.

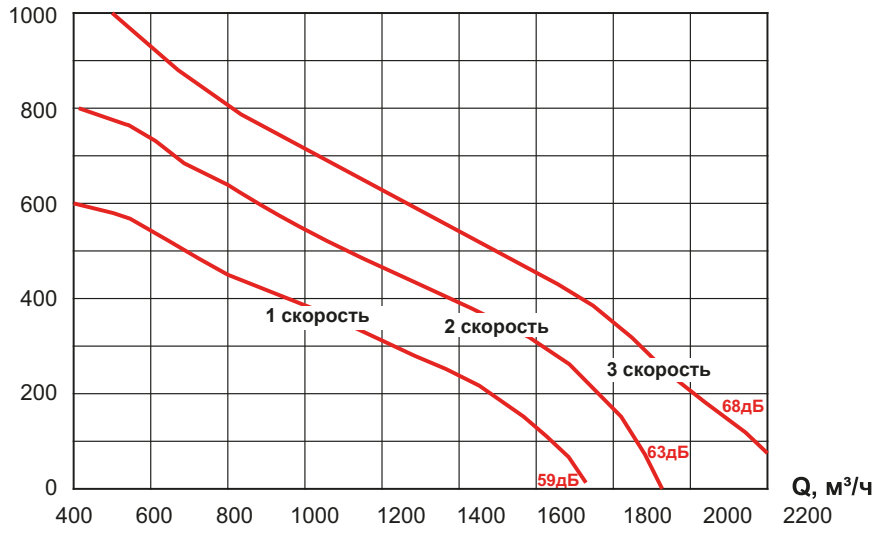
Теплотехнические характеристики

Расход воздуха, м3/ч	Температура наружного воздуха, °С	Температура вытяжного воздуха, °С	Относительная влажность вытяжного воздуха, %	Температура приточного воздуха после рекуператора, °С	Потребляемая тепловая мощность, при нагреве до 20°С, кВт	Расход теплоносителя*, м3/ч
800	-30	20	40	16,8	0,86	0,31
1000	-30	20	40	16,4	1,21	0,35
1200	-30	20	40	16,1	1,57	0,39
1400	-30	20	40	15,8	1,97	0,45
1600	-30	20	40	15,5	2,41	0,49
1800	-30	20	40	15,3	2,84	0,51
2000	-30	20	40	15,1	3,29	0,54

*Расход теплоносителя указан при условиях: теплоносителем является вода, с расчетной температурой 90/70.

** Для регулирования температуры приточного воздуха применяется узел терморегулирования HVMEX.*

P, Па **График падения давления**



Датчики

Канальный датчик температуры воздуха
Применяется для измерения температуры, к блокам управления подключаются датчики на базе термочувствительных элементов с характеристикой Pt1000. Применяется для контроля температуры в воздуховод. Крепится в воздуховоде на прямом участке при помощи прилагаемого крепежного приспособления.

Датчик температуры в помещении
Датчик температуры в помещении встроен в панель управления Z031. При монтаже панели следует выбирать место расположения с таким расчетом, чтобы исключить влияние источников тепла (например, радиаторов отопления, прямого солнечного света) и избегать установки в местах с низкой естественной конвекцией (ниши, углы и т.п.).

Дифференциальный датчик давления
Датчик дифференциального давления подключается к блокам управления для сигнализации засорения воздушного фильтра. Уставка 200Па, нормально-закрытый контакт.

Датчик температуры обратной воды
Применяется для контроля температуры воды на выходе из теплообменника, к блокам управления подключаются датчики на базе термочувствительных элементов с характеристикой NTC 10 kOm. Крепится на коллекторе обратной воды при помощи специального хомута.

Термостат защиты от замерзания
Термостат защиты от замерзания, предназначен для контроля температуры воздуха после водяного калорифера в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

Пример обозначения при заказе:

HOTVENT-MINI - P - W - 2000

- 2000 — Номинальная производительность, м³/ч
- W — Водяной нагрев
- P — Рекуператор пластинчатый
- HOTVENT-MINI — Компактная установка обработки воздуха