

2 **ОБОРУДОВАНИЕ**

Приточно-вытяжные установки MININED

Для обеспечения комфортного пребывания людей как в отдельном помещении, так и во всем здании в целом, необходима организованная приточно-вытяжная вентиляция.

Компания NED предлагает компактные приточные установки MININED, являющиеся оптимальным решением вопросов регулируемого воздухообмена в частных жилых домах, коттеджах, помещениях жилых комплексов.

Серия вентиляционных установок MININED обеспечивает фильтрацию, нагрев, подачу свежего воздуха, удаление отработанного воздуха, а также рекуперацию тепла с КПД до 85%.

Энергосбережение обеспечивается встроенными пластинчатыми рекуператорами или роторными регенераторами, что позволяет летом охладить и осушить приточный воздух за счет тепло-влажнотобмена с вытяжным воздухом; зимой — приточный воздух нагревается и увлажняется, обеспечивая комфортные параметры в помещении.

Встроенные фильтры очищают воздух от пыли и различных механических частиц.

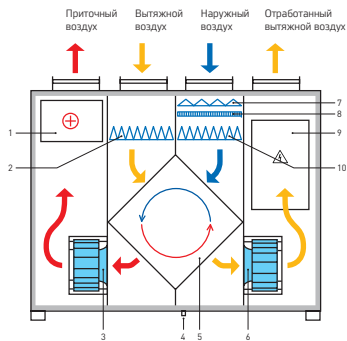


СХЕМА УСТАНОВКИ MININED
 1 — Воздуонагреватель. 2 — Фильтр отводимого из помещения воздуха (G3). 3 — Приточный вентилятор. 4 — Патрубок слива конденсата. 5 — Пластинчатый рекуператор. 6 — Вытяжной вентилятор. 7 — Фильтр грубой очистки приточного воздуха (G2). 8 — Угольный фильтр очистки от запахов (опция). 9 — Шкаф управления. 10 — Фильтр тонкой очистки воздуха (F7).

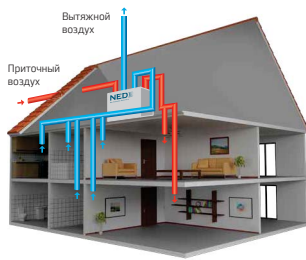


СХЕМА РАБОТЫ УСТАНОВКИ MININED В ЖИЛОМ ПОМЕЩЕНИИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

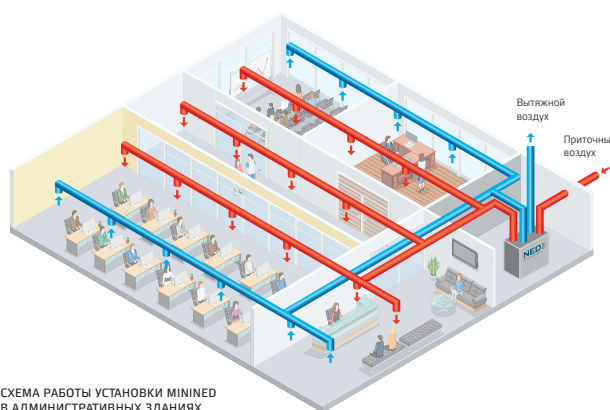


СХЕМА РАБОТЫ УСТАНОВКИ MININED В АДМИНИСТРАТИВНЫХ ЗДАНИЯХ

Достоинства установки:

ЛЕГКИЙ МОНТАЖ, УСТАНОВКА СОБРАНА В ОДНОМ ШУМОИЗОЛИРОВАННОМ БЛОКЕ

- легкость монтажа: установка полностью готова к подключению, собрана в едином шумоизолированном блоке, для присоединения к сети воздуховодов предусмотрены круглые или прямоугольные отверстия;
- диапазон производительности от 130 до 3800 м³/час (приточная часть);
- высокий напор вентиляторов до 800 Па позволяет подключать протяженные сети воздуховодов;
- встроенный блок системы автоматики обеспечивает надежную защиту, точную работу и гибкое управление;
- малые габаритные размеры и компактный шумоизолированный корпус позволяют размещать оборудование как в технических, так и в обслуживаемых помещениях;
- установка на полу или на антресолях компактных блоков не требует устройства подвесных потолков и обеспечивает простоту при монтаже и эксплуатации.

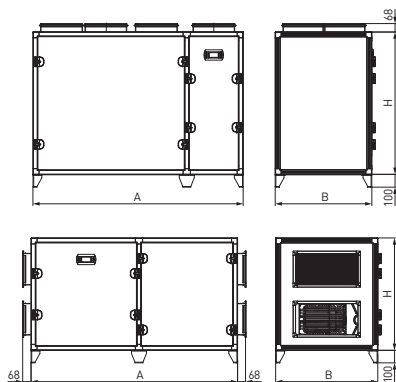
Область применения:

- помещения общественного назначения в жилых комплексах площадью до 400 м² (физкультурно-досуговые учреждения; культурно-просветительные, досугово-развлекательные учреждения, учреждения социального и сервисного обслуживания населения, медико-оздоровительные учреждения);
- индивидуальные жилые дома, коттеджи;
- административные и бытовые помещения крупных предприятий как производственного, так и общественного назначения (гардеробные, бытовые и так далее).





Приточно-вытяжные установки MININED



1100 V RG ES L

- Типоразмер
- Исполнение (V — напольная, выброс вверх; S — напольная, выброс в стороны)
- Тип теплоутилизатора (RG — роторный регенератор; RC — пластинчатый рекуператор)

- Тип нагревателя и мощность (для электронагрева) (E — электрический нагреватель, кВт; W — водяной нагреватель)
- Сторона обслуживания для исполнения S (L — левая; R — правая)

Общее описание

Приточно-вытяжные установки MININED предназначены для вентиляции небольших помещений. Оснащение установок пластинчатым рекуператором / роторным регенератором позволяет сохранять внутреннее тепло помещений посредством передачи энергии от удаляемого из помещения воздуха приточному. Модельный ряд приточно-вытяжных установок MININED представлен 7 типоразмерами. Модели 400-1600 имеют круглое соединение с воздуховодами, модели 2200-3800 — прямоугольное.

Особенности конструкции

Вентиляторы. В вентиляторах используется рабочее колесо с назад загнутыми лопатками, выполненные из оцинкованного стального листа. В качестве привода вентиляторов используются компактные асинхронные однофазные двигатели с внеш-

ним ротором (модели 400-1100) и трёхфазные асинхронные электродвигатели (модели 1600-3800). **Фильтры.** В приточных частях установки в качестве грубой очистки используется предфильтр G2, в качестве тонкой — кассетный фильтр F7. В вытяжной части — кассетный фильтр G3. Опционально имеется возможность установки кассетного угольного фильтра. **Блок регенерации.** В приточно-вытяжных установках используются для утилизации тепла вытяжного воздуха роторные регенераторы или пластинчатые рекуператоры. Поверхность теплообмена пластинчатого рекуператора образована пакетом алюминиевых пластин, между которыми происходит перекрёстное движение приточного и вытяжного воздуха. КПД рекуперации достигает 70%. Поверхность теплообмена роторного регенератора представляет

собой вращающийся барабан из волнообразных алюминиевых лент, обеспечивающих высокоэффективную теплопередачу. КПД рекуперации достигает 85%. **Электрический нагреватель.** Нагревательные элементы трубчатого типа изготовлены из нержавеющей стали и укреплены алюминиевыми распорками для предотвращения вибраций. Скорость потока воздуха через нагреватель должна быть не менее 1 м/с. **Водяной нагреватель.** Поверхность теплообмена изготовлена из алюминиевых пластин и проходящих через них в шахматном порядке медных трубок. Модели 400-1600 — однорядные теплообменники, а модели 2200-3800 — двухрядные теплообменники. **Автоматика.** В каждой установке имеется встроенный блок автоматики, обеспечивающий надёжную защиту, точную работу и гибкое управление.

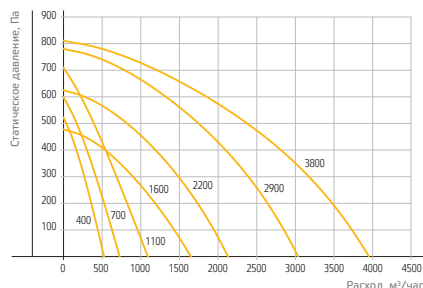


Типоразмер	Нагреватели (с рекуператором / с регенератором)					Присоединительные размеры, мм
	Электрические			Водяные		
	Мощн., кВт	Ток, А (Напряжение, В)	Кол-во ступеней	Мощн., кВт	Подсоединение, дюйм	
400	1 / 0,5	4,5 (1~220) / 2,3 (1~220)	1/1	2,88	1/2"	Ø200
	1,5 / 1	6,8 (1~220) / 4,5 (1~220)	1/1			
	2,5 / 1,5	11,4 (1~220) / 6,8 (1~220)	1/1			
700	1,5 / 1	6,8 (1~220) / 4,5 (1~220)	1/1	4,59	1/2"	Ø200
	3 / 2	13,6 (1~220) / 9,1 (1~220)	1/1			
	6 / 3	9,1 (1~220) / 6,8 (1~220)	1/1			
1100	2 / 1,5	9,1 (1~220) / 6,8 (1~220)	1/1	7,18	1/2"	Ø250
	4,5 / 3	6,8 (3~380) / 13,6 (1~220)	1/1			
	7,5 / 4	11,4 (3~380) / 18,2 (1~220)	2/1			
1600	4,5 / 3	6,8 (3~380) / 13,6 (1~220)	1/1	10,56	1/2"	Ø315
	7,5 / 6	11,4 (3~380) / 9,1 (3~380)	1/1			
	10,5 / 9	15,9 (3~380) / 13,6 (3~380)	2/2			
2200	4,5 / 3	6,8 (3~380) / 13,6 (1~220)	1/1	20	1/2"	500x250
	9 / 7,5	13,6 (3~380) / 11,4 (3~380)	2/1			
	13,5 / 10,5	20,5 (3~380) / 15,9 (3~380)	2/2			
2900	6 / 4,5	9,1 (3~380) / 6,8 (3~380)	1/1	27	1/2"	500x300
	12 / 9	18,2 (3~380) / 13,6 (3~380)	2/2			
	18 / 13,5	27,3 (3~380) / 20,5 (3~380)	3/2			
3800	9 / 6	13,6 (3~380) / 9,1 (3~380)	2/1	34	1/2"	600x300
	18 / 12	27,3 (3~380) / 18,2 (3~380)	3/2			
	25,5 / 18	38,6 (3~380) / 27,3 (3~380)	3/3			

Объёмно-весовые характеристики (с рекуператором / с регенератором)

	Выброс вверх						Выброс в стороны							
	400	700	1100	1600	2200	2900	3800	400	700	1100	1600	2200	2900	3800
A, мм	1075	1075	1250	1728/1580	1870/1500	1960/1800	2006/1754	1150/1020	1300/1100	1536/1195	1998/1650	2070/1650	2500/1800	2580/1860
B, мм	526	600	676	726	816	916	1016	526	601	676	726	816	916	1016
H, мм	875	1002	1016	1300/1066	1440/1156	1440/1256	1440/1356	606/671	711/692	760/765	981/898	1121/898	1121/952	1121/1052
Вес, кг	115/120	135/140	155/165	190/210	280/250	300/310	320/330	90/100	105/115	135/140	190/200	240/250	310/290	320/310

Приточная часть



Вытяжная часть

