

ПРИПЛИВНІ УСТАНОВКИ

Серія
ВЕНТС МПА...Е



Панель керування А8

Серія
ВЕНТС МПА...В



Панель керування А13

Припливні установки продуктивністю до **3500 м³/год** в компактному звуко- і теплоізованому корпусі з електронагрівачем.

Припливні установки продуктивністю до **6500 м³/год** в компактному звуко- і теплоізованому корпусі з водяним нагрівачем.

■ **Опис**

Припливна установка МПА являє собою повністю готовий вентиляційний агрегат, який забезпечує фільтрацію, підігрів і подачу свіжого повітря у приміщення. Призначена для з'єднання з прямикутними повітропроводами номінального перерізу 400x200, 500x250, 500x300, 600x300, 600x350 та 800x500 мм.

■ **Корпус**

Корпус виготовлений зі сталі з алюмоцинковим покриттям. Всередині – тепло- і звукоізоляція з мінеральної вати товщиною 25 мм.

■ **Фільтр**

Високий ступінь очищення припливного повітря досягається за рахунок встановлення вбудованого фільтра класу G4.

■ **Нагрівач**

Для підігріву припливного повітря взимку і в міжсезоння використовується електронагрівач (моделі МПА...Е) або водяний (гліколевий) нагрівач (моделі МПА...В). ТЕНи електрокалорифера оснащені додатковим оребренням, що підвищує площу поверхні теплообміну і збільшує віддачу тепла припливному повітрю. Водяні нагрівачі призначені для експлуатації за максимального робочого тиску 1,0 МПа (10 бар) і максимальної робочої температури теплоносія 95 °С.

■ **Вентилятор**

Застосовується відцентровий вентилятор двостороннього всмоктування з загнутими назад лопатками і вбудованим термостатом захисту з автоматичним перезапуском. Електродвигун вентилятора і

робоче колесо динамічно збалансовані в двох площинах. Кулькові підшипники кочення електродвигуна не потребують обслуговування, термін їх служби складає не менше 40000 годин.

■ **Керування і автоматика**

Можливі два варіанти виконання припливної установки:

1. Без системи автоматики і керування, коли споживач самостійно визначає і підбирає необхідну систему автоматики.
2. Із вбудованою системою керування і автоматики, яка дозволяє регулювати продуктивність вентилятора (3 швидкості), встановлювати температуру припливного повітря, контролювати ступінь забрудненості. Керування за допомогою панелі керування. До стандартного комплексу установки входить провід довжиною 10 м для пульту.

Умовне позначення:

Серія	Максимальна витрата повітря, м³/год	Тип нагрівача	Фазність	Убудована система автоматики
ВЕНТС МПА	800; 1200; 1800; 2500; 3200; 3500; 5000	Е – електричний; В – водяний	1 – однофазна; 3 – трифазна	« _ » – без автоматики; LCD – вбудована автоматика з панеллю керування А8 (МПА...Е) або А13 (МПА...В)

Акcesуари



стор. 384 стор. 424 стор. 426 стор. 448 стор. 449 стор. 453 стор. 498 стор. 499 стор. 226 стор. 226

■ **Функції керування і захисту МПА...Е**

- ▶ дистанційне увімкнення і вимкнення установок;
- ▶ установка за допомогою панелі керування необхідної температури повітря у приміщенні і підтримка заданої температури (керування калорифером за допомогою оптосімістора);
- ▶ регулювання швидкості обертання вентилятора за допомогою панелі керування;
- ▶ відпрацювання необхідних алгоритмів при увімкненні і вимкненні установок;
- ▶ робота установки за добовим і тижневим таймером;
- ▶ активний захист від перегрівання ТЕНів калорифера;
- ▶ виключення роботи електрокалорифера без увімкнення вентилятора;
- ▶ захист електрокалорифера від перегрівання (два термодатчики – на 60 °С з автоматичним перезапуском і на 90 °С з ручним перезапуском); контроль ступеня забруднення фільтра (датчик перепаду тиску);
- ▶ керування зовнішньою повітряною заслінкою з сервоприводом;
- ▶ вхід від пожежної сигналізації;
- ▶ вхід від зовнішнього датчика вологості, CO₂ і т.п. (нормально відкритий «сухий» контакт). Під час сигналу від датчика установка переходить на

максимальну швидкість.

■ **Функції керування і захисту МПА...В**

- ▶ увімкнення/вимкнення електродвигуна установки;
- ▶ регулювання швидкості обертання вентилятора (3 швидкості);
- ▶ підтримання температури припливного повітря, керування циркуляційним насосом і регулюючим вентиляем змішувального вузла нагрівача;
- ▶ захист рідинного нагрівача від замерзання (за датчиком температури повітря після нагрівача і за датчиком температури зворотного теплоносія);
- ▶ керування і контроль роботи зовнішнього циркуляційного насоса, встановленого на лінії подачі теплоносія у рідинний нагрівач (насос змішувального вузла);
- ▶ керування компресорно-конденсаторним блоком (ККБ) повітроохолоджувача, враховуючи температуру приміщення (при додатковому встановленні каналного повітроохолоджувача);
- ▶ керування припливним вентилятором і контроль за його роботою;
- ▶ контроль забруднення фільтра;
- ▶ керування електроприводом зовнішнього повітряного клапана;
- ▶ зупинка системи по команді від щита пожежної сигналізації.

Для плавного регулювання температури повітря в установках з водяним нагрівачем рекомендовано використовувати змішувальні вузли УСВК. Змішувальний вузол УСВК з триходовим регулюючим вентиляем і циркуляційним насосом дозволяє найбільш плавно регулювати потужність обігріву і зводить до мінімуму загрозу замерзання рідини в нагрівачі.

■ **Монтаж**

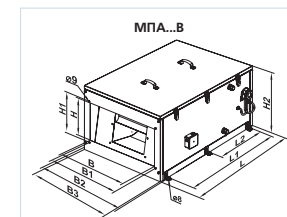
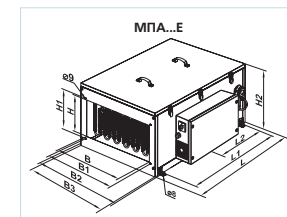
Припливна установка монтується на підлозі, підвищується до стелі за допомогою монтажного кутка з вібровставкою або кріпиться на стіні за допомогою кронштейнів. Монтаж можна здійснювати як у допоміжних приміщеннях (балкон, комора, підвал, горище і т.д.), так і в основних, помістивши установку над підвісною стелею, в нішу або відкритим способом. Установку можна монтувати у будь-якому положенні, крім вертикального, коли потік повітря направлений вниз (ТЕНи не повинні знаходитися під вентилятором). Необхідно передбачити можливість доступу до установки для сервісного обслуговування і чистення фільтра.

Габаритні розміри установок:

Тип	Розміри, мм										
	B	B1	B2	B3	H	H1	H2	L	L1	L2	
МПА 800 Е1	400	420	549	500	200	220	352	650	530	–	
МПА 1200 Е3	400	420	549	500	200	220	352	650	530	–	
МПА 1800 Е3	500	520	649	600	250	270	480	800	680	–	
МПА 2500 Е3	500	520	649	600	300	320	480	800	680	–	
МПА 3200 Е3	600	620	759	710	300	320	530	1000	880	440	
МПА 3500 Е3	600	620	759	710	350	370	530	1000	880	440	

Габаритні розміри установок:

Тип	Розміри, мм										
	B	B1	B2	B3	H	H1	H2	L	L1	L2	
МПА 800 В	400	420	549	500	200	220	352	650	530	–	
МПА 1200 В	400	420	549	500	200	220	352	650	530	–	
МПА 1800 В	500	520	649	600	250	270	480	800	680	–	
МПА 2500 В	500	520	649	600	300	320	480	800	680	–	
МПА 3200 В	600	620	759	710	300	320	530	1000	880	440	
МПА 3500 В	600	620	759	710	350	370	530	1000	880	440	
МПА 5000 В	800	820	971	925	500	520	670	1299	720	360	



ВЕНТС МПА...Е / МПА...В
ПРИПЛИВНА УСТАНОВКА СЕРІЇ

ПРИПЛИВНІ УСТАНОВКИ

Технічні характеристики:

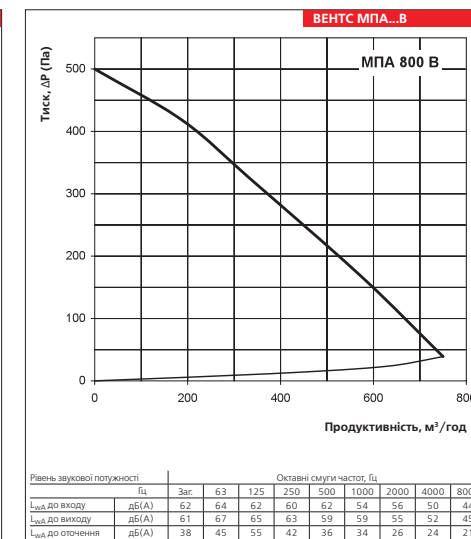
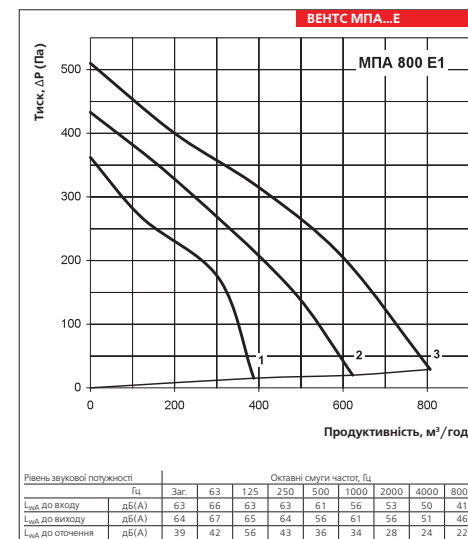
	МПА 800 E1	МПА 800 B	МПА 1200 E3	МПА 1200 B
Напруга живлення установки, В / 50 Гц	1- 230		3- 400	1- 230
Максимальна потужність вентилятора, Вт	245		410	
Струм вентилятора, А	1,08		1,8	
Потужність електричного нагрівача, кВт	3,3	-	9,9	-
Струм електричного нагрівача, А	14,3	-	14,3	-
Кількість рядів водяного нагрівача	-	4	-	4
Сумарна потужність установки, кВт	3,55	0,245	9,94	0,410
Сумарний струм установки, А	15,38	1,08	16,1	1,8
Максимальна витрата повітря, м³/год	800	750	1200	1200
Частота обертання, хв. ⁻¹	1650		1850	
Рівень звукового тиску на відстані 3 м, дБ(А)	35		38	
Температура повітря, яке переміщується, °С	від -25 до +45	від -40 до +45	від -25 до +45	від -40 до +45
Матеріал корпусу	алюмоцинк		алюмоцинк	
Ізоляція	25 мм, мінеральна вата		25 мм, мінеральна вата	
Фільтр	G4		G4	
Розмір повітропроводу, який підключається, мм	400x200		400x200	
Вага, кг	36,2	41,3	38,9	42,8

Технічні характеристики:

	МПА 1800 E3	МПА 1800 B	МПА 2500 E3	МПА 2500 B
Напруга живлення установки, В / 50 Гц	3- 400	1- 230	3- 400	1- 230
Максимальна потужність вентилятора, Вт	490		650	
Струм вентилятора, А	2,15		2,84	
Потужність електричного нагрівача, кВт	18,0	-	18,0	-
Струм електричного нагрівача, А	26,0	-	26,0	-
Кількість рядів водяного нагрівача	-	4	-	4
Сумарна потужність установки, кВт	18,49	0,490	18,65	0,650
Сумарний струм установки, А	28,15	2,15	28,84	2,84
Максимальна витрата повітря, м³/год	2000	1870	2500	2150
Частота обертання, хв. ⁻¹	1100		1000	
Рівень звукового тиску на відстані 3 м, дБ(А)	40		45	
Температура повітря, яке переміщується, °С	від -25 до +45	від -40 до +45	від -25 до +45	від -40 до +45
Матеріал корпусу	алюмоцинк		алюмоцинк	
Ізоляція	25 мм, мінеральна вата		25 мм, мінеральна вата	
Фільтр	G4		G4	
Розмір повітропроводу, який підключається, мм	500x250		500x300	
Вага, кг	61,5	62,5	62	63

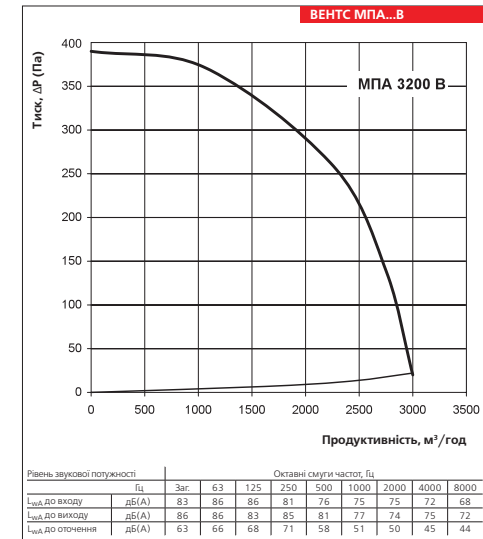
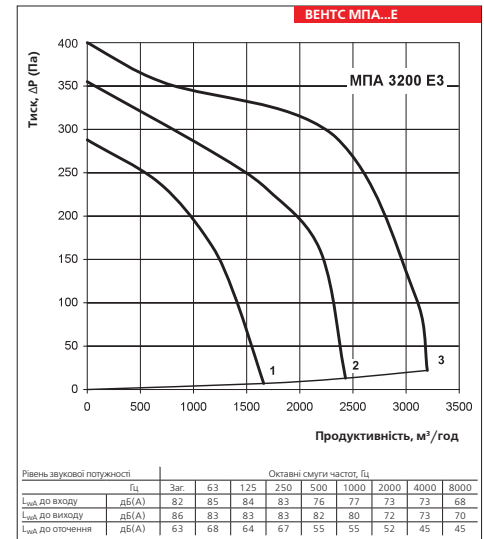
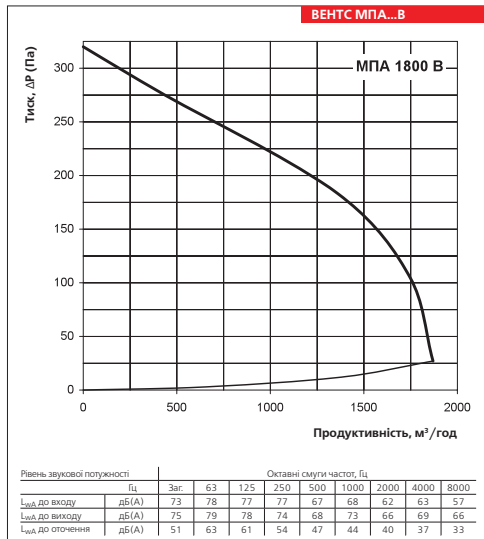
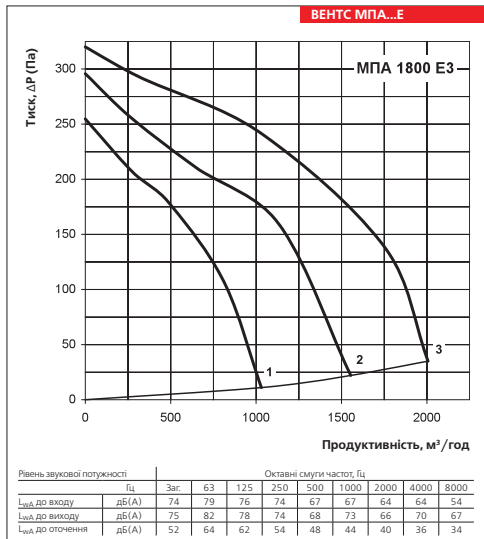
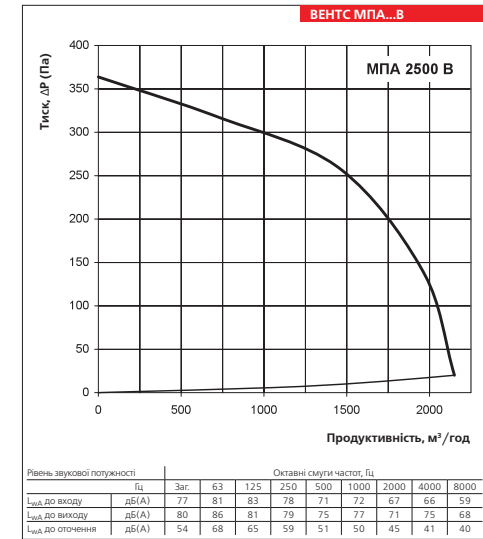
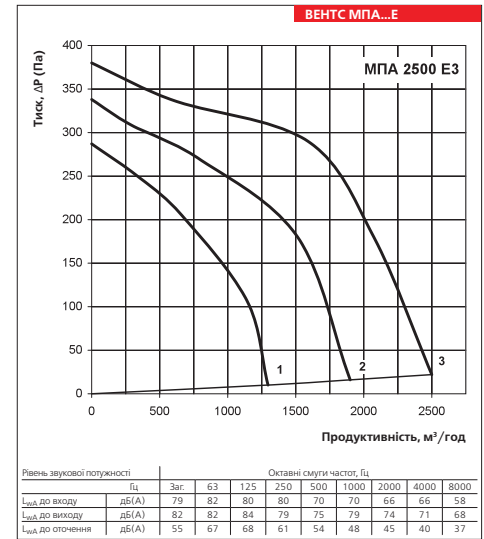
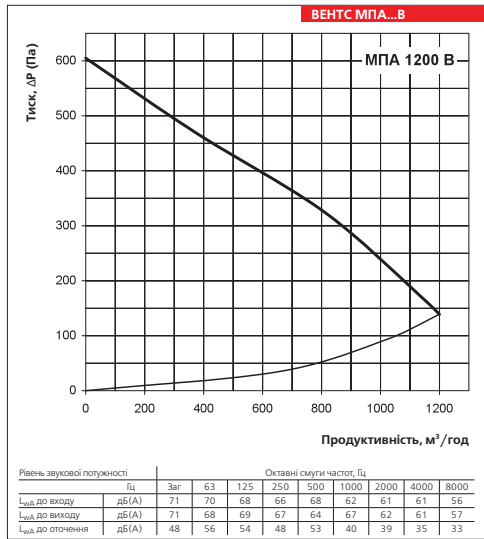
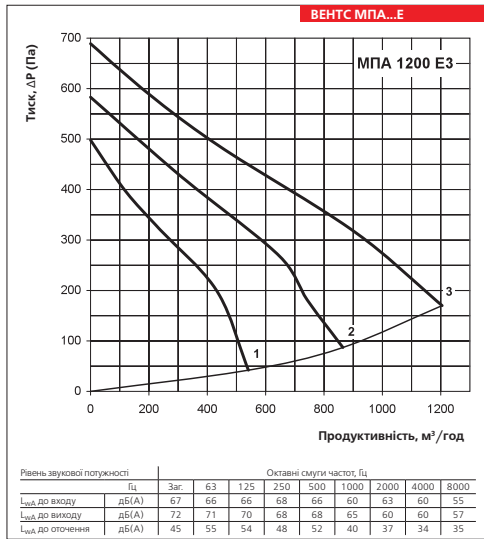
Технічні характеристики:

	МПА 3200 E3*	МПА 3200 B*	МПА 3500 E3*	МПА 3500 B*	МПА 5000 B*
Напруга живлення установки, В / 50 Гц	3- 400Y		3- 400Y		3- 400
Максимальна потужність вентилятора, Вт	1270		1270		1800
Струм вентилятора, А	2,3		2,3		4,5
Потужність електричного нагрівача, кВт	25,2	-	25,2	-	-
Струм електричного нагрівача, А	36,4	-	36,4	-	-
Кількість рядів водяного нагрівача	-	4	-	4	4
Сумарна потужність установки, кВт	26,47	1,270	26,47	1,270	1,80
Сумарний струм установки, А	38,7	2,3	38,7	2,3	4,5
Максимальна витрата повітря, м³/год	3200	3000	3500	3250	6500
Частота обертання, хв. ⁻¹	1200		1200		1400
Рівень звукового тиску на відстані 3 м, дБ(А)	53		53		55
Температура повітря, яке переміщується, °С	від -40 до +45		від -40 до +45		від -40 до +45
Матеріал корпусу	алюмоцинк		алюмоцинк		алюмоцинк
Ізоляція	25 мм, мінеральна вата		25 мм, мінеральна вата		25 мм, мінеральна вата
Фільтр	G4		G4		G4
Розмір повітропроводу, який підключається, мм	600x300		600x350		800x500
Вага, кг	69,4	73,2	69,3	73,1	136



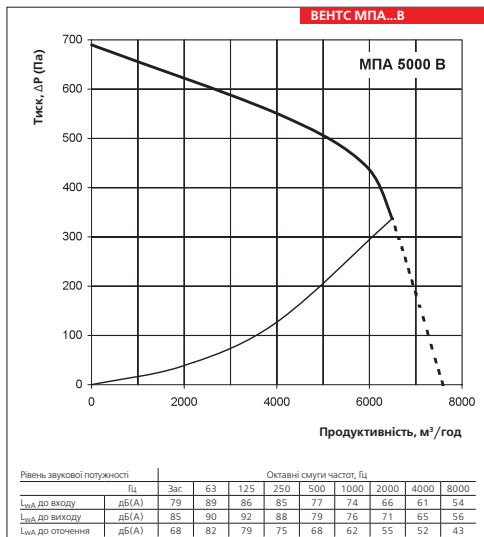
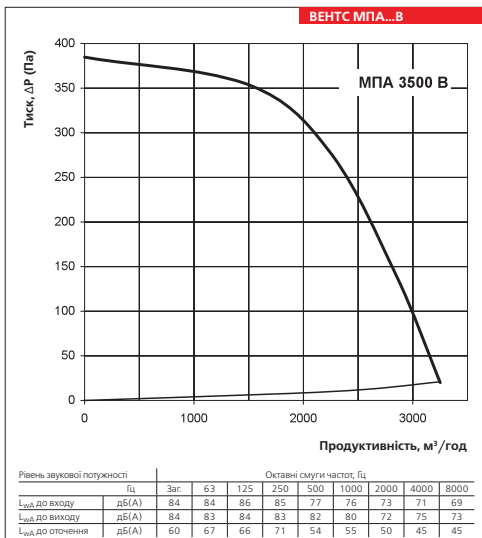
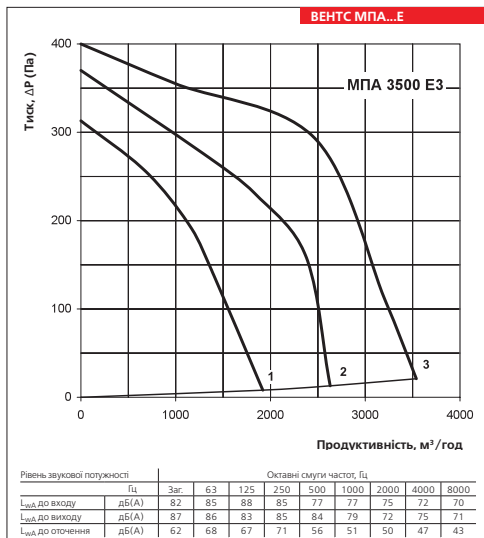
ВЕНТС МПА...Е / МПА...В
ПРИПЛИВНА УСТАНОВКА СЕРТІ

ПРИПЛИВНІ УСТАНОВКИ



ВЕНТС МПА...Е / МПА...В
ПРИПЛИВНА УСТАНОВКА СЕРІЇ

ПРИПЛІВНІ УСТАНОВКИ



Акcesуари до припливних установок:

Тип	Змінний фільтр	Тип фільтра
МПА 800 Е1	СФ МПА 800/1200 G4	касетний
МПА 1200 Е3		
МПА 1800 Е3		
МПА 2500 Е3	СФ МПА 1800/2500 G4	касетний
МПА 3200 Е3		
МПА 3500 Е3		
МПА 800 В	СФ МПА 800/1200 G4	касетний
МПА 1200 В		
МПА 1800 В		
МПА 2500 В	СФ МПА 1800/2500 G4	касетний
МПА 3200 В		
МПА 3500 В		
МПА 5000 В	СФК МПА 5000 G4	кишеньковий

Приклад організації повітрообміну в офісі

У сучасному офісі організувати припливно-витяжну вентиляцію можна за наступним прикладом. В коридорі за підвісною стелею монтується припливна установка МПА, витяжний вентилятор (який відповідає характеристикам припливної установки), припливні і витяжні магістральні повітропроводи. У приміщення кабінетів прокладаються відгалуження і встановлюються повітророзподільні пристрої. Свіже повітря забирається з вулиці через зовнішню решітку, у припливній установці повітря фільтрується, нагрівається до необхідної температури і розгалуженою системою повітропроводів

потрапляє в кабінети, де постійно знаходяться люди. Забруднене повітря викидається на вулицю через зовнішню решітку за допомогою витяжного вентилятора. Таким чином, в офісі спостерігається постійна присутність свіжого повітря, відбувається контрольований повітрообмін, відсутність протягів при відкритті вікон, відсутність проникнення зовнішньої пилу і стороннього шуму.



Варіант застосування установки МПА для організації повітрообміну в офісі

ВЕНТС МПА...Е / МПА...В ПРИПЛІВНА УСТАНОВКА СЕРІ