







MIRAVENT PRIFESSIONAL

Российский завод-производитель современного, надежного и энергоэффективного вентиляционного оборудования, а также комплектующих для систем вентиляции и кондиционирования.

Основным направлением деятельности MIRAVENT PRIFESSIONAL является поиск и разработка инновационных решений, для обеспечения энергосбережения и внедрение их в производимое оборудование.

Широкий ассортимент комплектующих для систем вентиляции позволяет подобрать необходимое оборудование для любого типа объектов от небольших квартир и офисов до торговых комплексов, административных зданий, ресторанов, ледовых арен, отелей, больниц, а также крупных промышленных зданий.

МІRAVENT PRIFESSIONAL имеет высочайший технический и организационный уровень производства, располагает необходимым составом специалистов, квалификация которых дает возможность вести непрерывные разработки новых линеек климатического оборудования с применением современных технологий. Завод располагает собственным конструкторским бюро, современной производственной базой, оснащенной парком профессиональных станков ЧПУ. Все это позволяет производить продукцию, отвечающую требованиям международных стандартов и подходящую под Федеральную программу импортозамещения.

MIRAVENT PRIFESSIONAL разработала и выпускает вентиляционное оборудование с воздухопроизводительностью от 300-6000 м3/ч с различным функционалом и комплектацией.

В данном каталоге будут подробно описаны установки со встроенным реверсивным тепловым насосом:

• **TIBBY MIRAVENT OK EC**

Приточно-вытяжные вентиляционные установки со встроенным реверсивным тепловым насосом, водяным или электрическим калорифером (*Воздухопроизводительность от 350-5900 м*³/ч);

• ПВВУ MIRAVENT BRAVO EC

Приточно-вытяжные вентиляционные установки со встроенным реверсивным тепловым насосом, жидкостным рекуператором и водяным или электрическим калорифером (*Воздухопроизводительность от 350-5900 м³/ч*);

• ПВВУ MIRAVENT PRTN EC

Приточно-вытяжные вентиляционные установки со встроенным реверсивным тепловым насосом, пластинчатым рекуператором и водяным или электрическим калорифером (*Воздухопроизводительность от 550-5900 м³/ч*).

MIRAVENT PRIFESSIONAL за долгосрочное и взаимовыгодное сотрудничество.

MIRAVENT - ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КОМФОРТА



СОДЕРЖАНИЕ

ПВВУ MIRAVENT OK (EC)

(Приточно-Вытяжная Вентиляционная Установка со встроенным воздушным тепловым насосом типа «воздух-воздух» и водяным или электрическим догревом)



Функции MIRAVENT OK (EC) 2

Особенности MIRAVENT ОК (ЕС) ≥

Технические особенности MIRAVENT ОК (ЕС) ∃

Комплектация MIRAVENT OK (EC) 3

Cocтaв MIRAVENT OK (EC)

Внешний вид MIRAVENT OK (EC) 4

Аэродинамические характеристики MIRAVENT OK (EC) 5

Технические характеристики MIRAVENT OK (EC) 6

Габаритные размеры MIRAVENT OK (EC) 8



ПВВУ MIRAVENT BRAVO (EC)

(Приточно-Вытяжная Вентиляционная Установка со встроенным воздушным тепловым насосом типа «воздухвоздух», жидкостным рекуператорами и водяным или электрическим догревом)

- 2○ Описание MIRAVENT BRAVO (ЕС)
- 20 Функции MIRAVENT BRAVO (EC)
- 2○ Особенности MIRAVENT BRAVO (EC)
- 21 Технические особенности MIRAVENT BRAVO (EC)
- ≥1 Комплектация MIRAVENT BRAVO (EC)
- 22 Coctab MIRAVENT BRAVO (EC)
- ≥≥ Внешний вид MIRAVENT BRAVO (EC)
- ≥ Аэродинамические характеристики MIRAVENT BRAVO (EC)
- 24 Технические характеристики MIRAVENT BRAVO (EC)
- 26 Габаритные размеры MIRAVENT BRAVO (EC)

MIRANEN IS

ПВВУ MIRAVENT PRTN (EC)

(Приточно-Вытяжная Вентиляционная Установка со встроенным пластинчатым рекуператором, воздушным тепловым насосом типа «воздух-воздух» и водяным или электрическим догревом)

- Описание MIRAVENT PRTN (EC) 28
- Функции MIRAVENT PRTN (EC) 28
- Особенности MIRAVENT PRTN (EC) ≥8
- Технические особенности MIRAVENT PRTN (EC) 29
 - Комплектация MIRAVENT PRTN (EC) 29
 - Coctab MIRAVENT PRTN (EC) 3○
- Варианты исполнения и воздухораспределение MIRAVENT PRTN (EC)
 - Аэродинамические характеристики MIRAVENT PRTN (EC)
 - Технические характеристики MIRAVENT PRTN (EC) 3≥
 - Габаритные размеры MIRAVENT PRTN (EC) 34



для заметок



ПВВУ MIRAVENT OK (EC)



Воздухопроизводительность: 350 м3/ч - 5900 м3/ч

• Количество типоразмеров: 6 шт.

Режим работы: холод / тепло / вентиляция

Тип компрессор: on / off

• *Хладагент: R410A*

Тип монтажа: подвеснойАвтоматика: встроеннаяВентиляторы: ЕС-двигатель

MIRAVENT серии ОК (EC) (далее MIRAVENT OK (EC)) – энергоэффективная приточно-вытяжная вентиляционная установка моноблочного типа, со встроенным воздушным тепловым насосом типа «воздух-воздух» и водяным или электрическим догревом приточного воздуха, которая совмещает в себе функции вентиляции и кондиционирования для создания комфортного микроклимата в помещениях. В любое время года установка осуществляет подачу свежего, очищенного, охлажденного или подогретого воздуха, без применения внешних блоков таких как ККБ (компрессорно-конденсаторный блок) или чиллеров, а отработанный воздух удаляет.

Функции MIRAVENT OK (EC)

- Очистка приточного воздуха;
- Подача свежего воздуха в помещение (100% воздухообмен);
- Охлаждение приточного воздуха с помощью встроенного воздушного теплового насоса типа «воздух-воздух»;
- Подогрев приточного воздуха с помощью встроенного воздушного теплового насоса типа «воздух-воздух»;
- Дополнительный нагрев приточного воздуха с помощью водяного или электрического калорифера;
- Осушение приточного воздуха (в режиме охлаждения);
- Удаление из помещения отработанного воздуха.

Особенности MIRAVENT ОК (EC)

АКТУАЛЬНОСТЬ

• Широкое применение установка нашла прежде всего в тех помещениях, где необходимо организовывать вентиляцию и кондиционирование для комфортного пребывания людей: квартиры, коттеджи, офисы, склады, магазины, торговые комплексы, отели, музеи, кинозалы, рестораны и т.д.

БЫСТРЫЙ И ЛЕГКИЙ МОНТАЖ

• Установка представляет собой моноблок, все элементы которой, находятся в едином корпусе и готовы к работе - это обеспечивает быстрый и легкий монтаж, требующий только обвязать ее воздуховодами, подсоединить отвод конденсата и подвести электропитание.

ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ

• В установке используются комплектующие только мировых производителей, лидирующих по качеству выпускаемой продукции. Это значительно увеличивает срок службы оборудования, а пользователю не приходится задумываться о его замене;

экономичность

• СОР (тепловой коэффициент) воздушного теплового насоса типа «воздух-воздух» доходит до 4,5. Это означает, что на каждый киловатт затраченной электроэнергии Вы получаете до 4,5 кВт тепла. В межсезонье, когда температура наружного воздуха еще не достигает пиковых отрицательных значений, пользователю не потребуется дополнительный нагрев.

ЭРГОНОМИЧНОСТЬ

• Вследствие того, что установка имеет малые габариты, небольшой вес, а также низкий уровень шума, монтировать ее можно в помещениях с небольшой площадью с минимальными усилиями и затратами.



Технические особенности MIRAVENT OK (EC)

корпус

• Корпус выполнен из оцинкованной стали, окрашенной в цвет RAL, это значительно уменьшит габариты установки.

ФИЛЬТРАЦИЯ

• Установка оснащена приточным и вытяжным воздушными фильтрами кассетного типа класса фильтрации G4, которые очищают воздух, подаваемый в помещение, и защищают важные узлы оборудования от основных видов воздушных загрязнений.

ЕС ВЕНТИЛЯТОРЫ

• Современные энергоэффективные вентиляторы с ЕС-двигателями от компании EBM-рарst установлены в изолированных друг от друга приточном и вытяжном каналах и обеспечивают необходимый воздухообмен в помещении;

ВСТРОЕННЫЙ ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛОВОЙ НАСОС

• Встроенный воздушный тепловой насос типа «воздух-воздух», заправленный озонобезопасным фреоном R410A, состоящий из компрессора ротационного типа и двух медных теплообменников с алюминиевым оребрением (испаритель и конденсатор), охлаждает или нагревает приточный воздух для создания и поддержания в помещении комфортного микроклимата;

НАГРЕВ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА

• Дополнительный водяной или электрический (ТЭН) калорифер, при необходимости, с высокой точностью догревает приточный воздух до заданных значений;

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

• Встроенная система автоматики со всеми необходимыми силовыми элементами обеспечивает длительную работу установки в автоматическом режиме без дополнительного вмешательства пользователя. Имеется возможность удаленного подключения к компьютеру по стандартному протоколу Modbus;

ЭРГОНОМИЧНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

- Выносной пульт управления, монтирующийся на стене, в удобном для пользователя месте, позволяет настраивать и контролировать все основные параметры работы приточно-вытяжной вентиляционной установки MIRAVENT ОК, таких как:
 - скорость вращения вентилятора;
 - температуру подаваемого воздуха;
 - температуру в помещении.

Комплектация MIRAVENT OK (EC)

Стандарт

- Блок автоматики (встроенный);
- Комплект температурных датчиков;
- Настенный пульт с Ж/К-дисплеем (длинна кабеля 6 метров);
- Фильтр кассетный на притоке и на вытяжке (сменный) G4;
- Вентиляторы с ЕС-двигателями от компании EBM-papst;
- Встроенный воздушный тепловой насос;
- Водяной или электрический калорифер;
- Набор для водяной обвязки (для установок с водяным калорифером):
 - Смесительный узел в сборе;
 - Термостат защиты от замерзания.
- Гибкие вставки;
- Документация (паспорт, руководство по эксплуатации, руководство по монтажу)

Опции

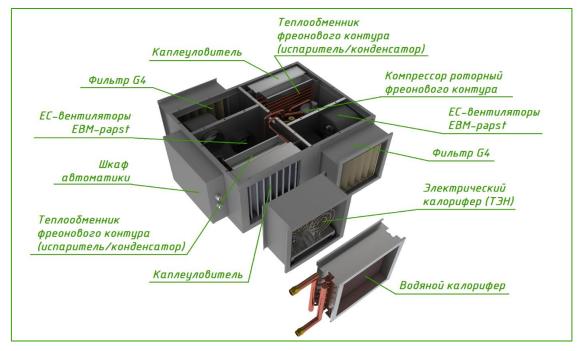
- Клапаны воздушный;
- Клапаны воздушный с электроприводом с возвратной пружиной;
- Удлинение соединительного кабеля для выносного (настенного) пульта с Ж/К дисплеем;
- Выносной блок автоматики;
- Дополнительная шумоизоляция корпуса;
- Зимний пакет (если установка монтируется на улице):
 - Греющий кабель в дренажную систему;
 - Система подогрева картера фреонового компрессора.



Coctaв MIRAVENT OK (EC) (вид сверху)



* На схематичном рисунке показан состав на примере ПВВУ MIRAVENT ОК 042 E/W. Расположение агрегатов и наполнение ОК 050 E/W, ОК 067 E/W схожа.



^{*} На схематичном рисунке показан состав на примере ПВВУ MIRAVENT OK 038 E/W. Расположение агрегатов и наполнение ОК 031 E/W, ОК 035 E/W схожа.

Внешний вид MIRAVENT OK (EC)

Внешний вид установок

ПВВУ MIRAVENT OK 031 (EC)/035 (EC)/038 (EC)



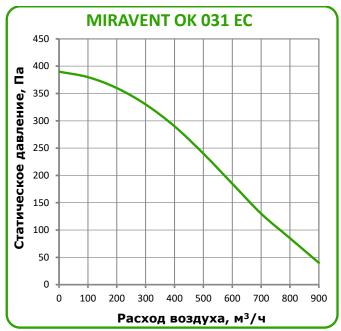
Внешний вид установок

ПВВУ MIRAVENT OK 042 (EC)/050 (EC)/067 (EC)



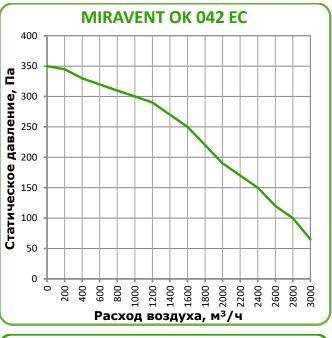


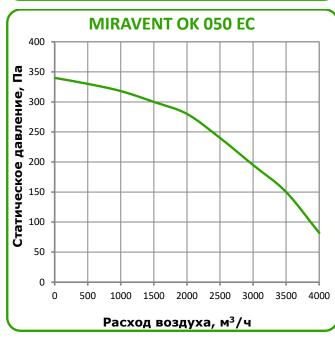
Аэродинамические характеристики MIRAVENT OK (EC)

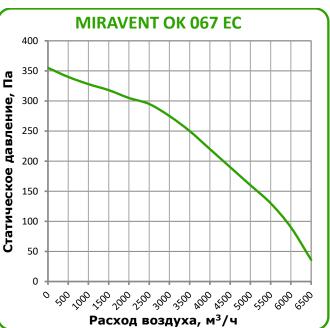














Технические

характеристики

НАИМЕНОІ	Ед. изм		VENT 31 EC	MIRAVENT OK 035 EC		
Вид догревателя	«Е» - Электрический калорифер «W» - Водяной калорифер		«E»	«W»	«E»	«W»
Производительност	гь подачи и забора воздуха					
Номинальная		м³/час	600	600	900	900
Максимальная		м ³ /час	800	800	1050	1050
Минимальная		м³/час	350	350	500	500
Тепловой насос (во	оздушный) ⁽¹⁾					
Режим работы			холод/тепло	холод/тепло	холод/тепло	холод/тепло
Тип компрессора		on/off	on/off	on/off	on/off	
Мощность охлаждени воздушного теплового	кВт	3,5	3,5	4,35	4,35	
Мощность нагрева пр воздушного	Мощность нагрева приточного воздуха с помощью воздушного			3,92	4,9	4,9
Тепловой коэффицие	нт (СОР)		2,9-3,9	2,9-3,9	2,9-3,9	2,9-3,9
Фреон			R410A	R410A	R410A	R410A
Нагрев приточного	воздуха					
Мощность электричес	ского калорифера (ТЭН)	кВт	4	-	4	-
Мощность водяного к	алорифера ⁽²⁾	кВт	_	16	_	16
Максимальный расхо, калорифере	д теплоносителя в водяном	м³/час	_	0,71	_	0,71
Максимальная потр	ребляемая мощность установки					
В режиме вентиляции		кВт	0,5	0,5	0,5	0,5
В режиме охлаждения воздушного тепловог	я приточного воздуха с помощью о насоса	кВт	1,55	1,55	1,7	1,7
В режиме нагрева при воздушного тепловог (ТЭН)	кВт	5,83	-	5,98	_	
В режиме нагрева при калорифера	иточного воздуха с помощью водяного	кВт	-	0,5	-	0,5
Электропитание						
Тип электропитание у	установки	В/Гц/Ч	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Тип электропитание з	электрического калорифера (ТЭН)	В/Гц/Ч	220/50/1	_	220/50/1	-
Уровень шума (на ј	расстояние 1 метра от установки) (3)					
В режиме вентиляции	1	dB (A)	42	42	42	42
В режиме работы воз	душного теплового насоса	dB (A)	46	46	46	46
Фильтрация						
Фильтр на притоке			G4	G4	G4	G4
Фильтр на вытяжке			G4	G4	G4	G4
Автоматика						
Блок автоматики			да	да	да	да
Комплект температур			да	да	да	да
	енный пульт с ж/к дисплеем		да	да	да	да
•	сборе, термостат защиты от		_	да	_	Да
замерзания. Габаритные размер	ры установки (без дополнительных б	локов)				
Высота установки		ММ	380	380	380	380
Ширина установки		ММ	910	910	910	910
Длина установки (по	Ілина установки (по ходу воздуха)		1020/700	1020/700	1020/700	1020/700
Вес нетто (без дополн	Вес нетто (без дополнительных блоков)		70	70	86	86
Присоединительный р	Присоединительный размер установки		ø250	ø250	ø250	ø250
Корпус						
Оцинкованный краше	енный в RAL		Да	Да	Да	Да
Цвет			серый	серый	серый	серый
Дополнительная ин	нформация					
Размещение ⁽⁴⁾			внутреннее / наружное	внутреннее / наружное	внутреннее / наружное	внутреннее / наружное

⁽¹⁾ При температуре внутри обслуживаемого помещения свыше +35 °C производитель не гарантирует соблюдение технических характеристик работающей установки.
(2) Температура подаваемого теплоносителя должна быть не ниже диапазона 80/60 °C, перепад давления не более 3,5 бар.
(3) Возможна погрешность +/-1,5 dB (A).

⁽⁴⁾ Если предусмотрен водяной калорифер, то он должен находиться в отапливаемом помещение.

^(*) Производитель оставляет за собой право менять технические характеристики для улучшения функционала оборудования.



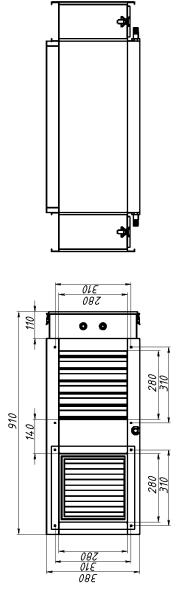
MIRAVENT серии ОК (EC)*

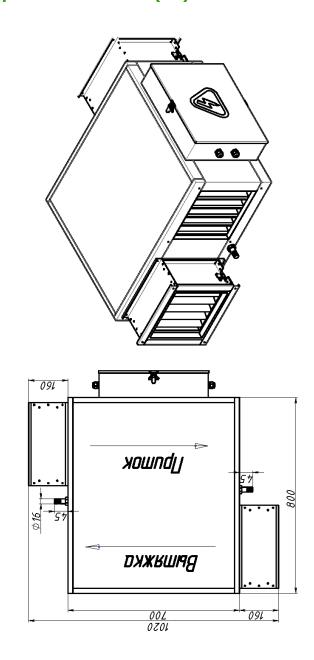
	VENT 38 EC		VENT 42 EC		VENT 50 EC	MIRAVENT OK 067 EC		
«E»	«W»	«E»	«W»	«E»	«W»	«E»	«W»	
1350	1350	2000	2000	3000	3000	4500	4500	
1600	1600	2950	2950	4000	4000	5900	5900	
750	750	1100	1100	1750	1750	2600	2600	
холод/тепло								
on/off								
6,7	6,7	8,84	8,84	13,00	13,00	19,2	19,2	
7,1	7,1	9,36	9,36	13,7	13,7	19,9	19,9	
2,9-3,9	2,9-3,9	2,9-3,9	2,9-3,9	2,9-3,9	2,9-3,9	2,9-3,9	2,9-3,9	
R410A								
6	_	9		12	_	18	_	
	23	_	37	_	50	_	76	
_	1,021	_	1,642	_	2,219	_	3,373	
0,97	0,97	1,41	1,41	1,87	1,87	2,79	2,79	
3,21	3,21	4,41	4,41	5,74	5,74	6,4	6,4	
9,14	_	13,4	_	18,49	_	27,51	_	
_	0,97	_	1,41	_	1,87	_	2,79	
220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3	
380/50/3	_	380/50/3	_	380/50/3	_	380/50/3	_	
42	42	46	46	48	48	50	50	
47	47	50	50	52	52	54	54	
		_			_			
G4								
G4								
да								
да								
да								
_	да	-	да	-	да	-	да	
430	430	450	450	510	510	695	695	
1070	1070	1550	1550	1750	1750	1750	1750	
1050/730	1050/730	1020/700	1020/700	1070/750	1070/750	1090/770	1090/770	
105	105	144	144	165	165	205	205	
ø 315	ø 315	600x350	600x350	700x400	700x400	700x575	700x575	
Да								
серый								
внутреннее / наружное								

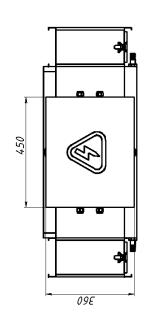


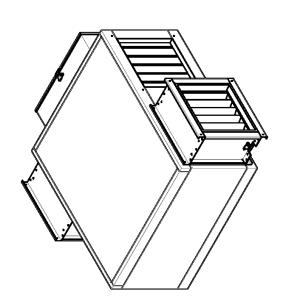
Габаритные размеры MIRAVENT OK (EC)

ПВВУ MIRAVENT OK 031 EC Модель L



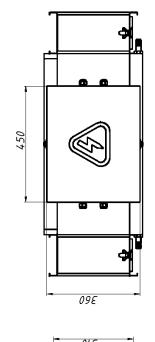


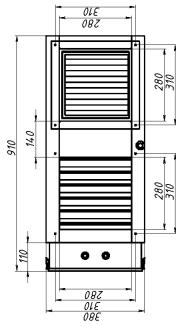


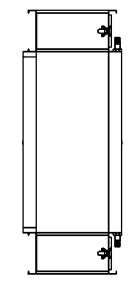


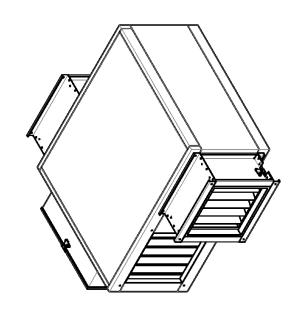


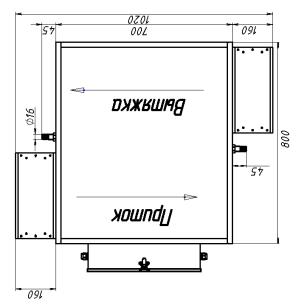
ПВВУ MIRAVENT OK 031 EC Модель R

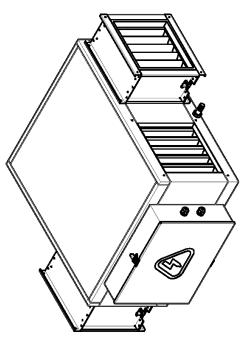






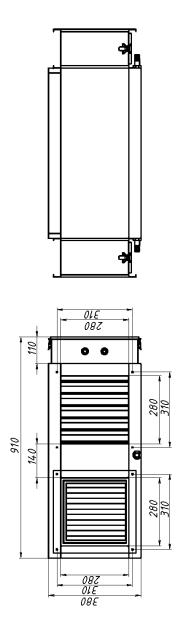


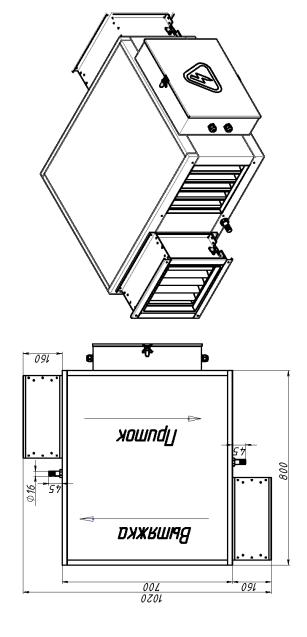


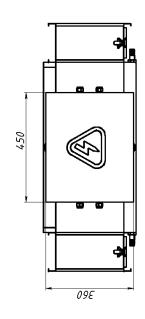


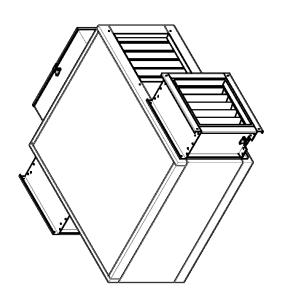


ПВВУ MIRAVENT OK 035 EC Модель L



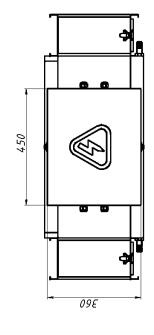




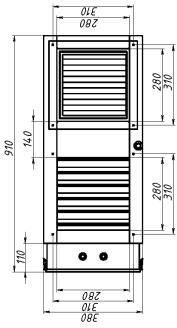


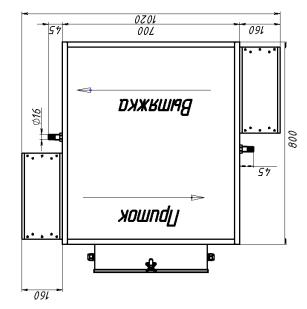


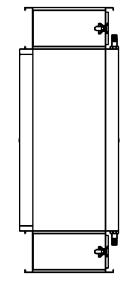
ПВВУ MIRAVENT OK 035 EC Модель R

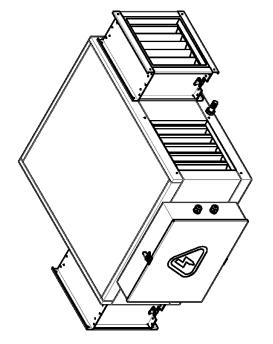






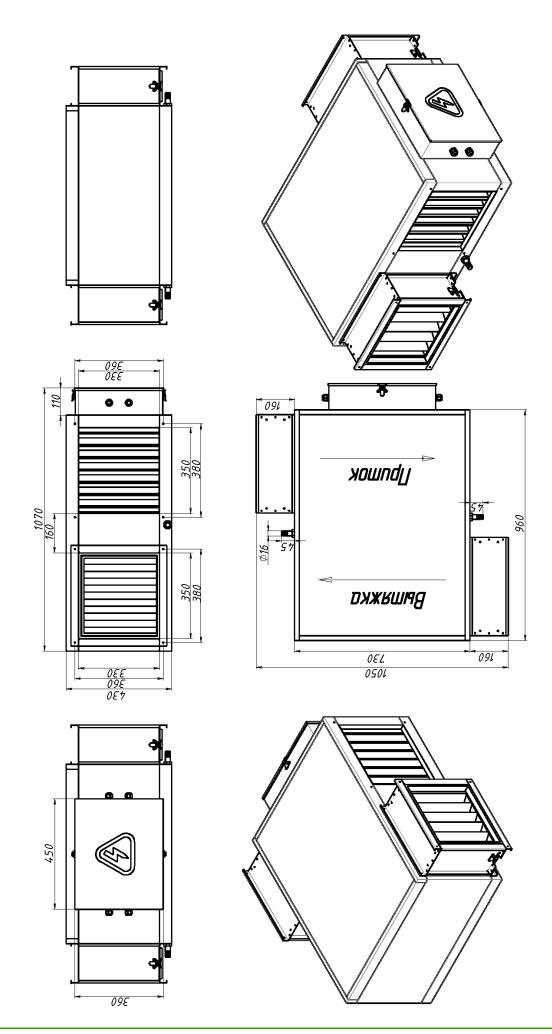






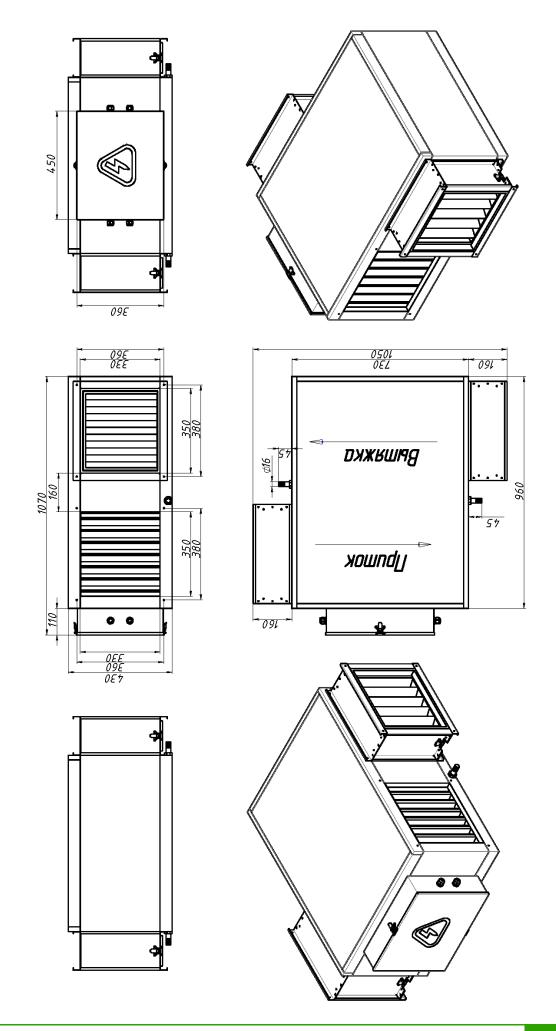


ПВВУ MIRAVENT OK 038 EC Модель L



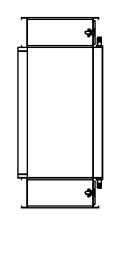


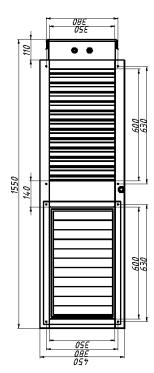
ПВВУ MIRAVENT OK 038 EC Модель R

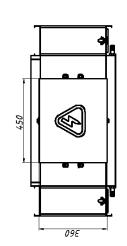


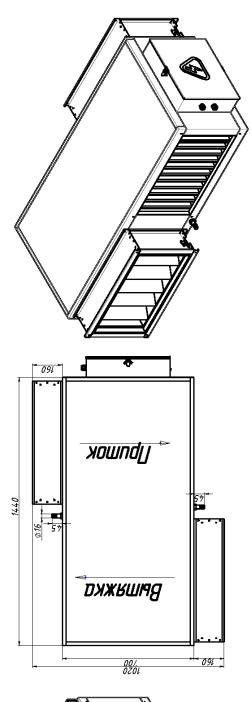


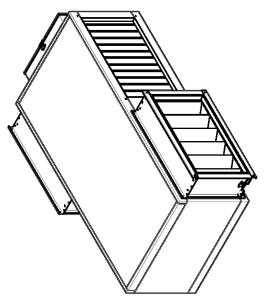
ПВВУ MIRAVENT OK 042 EC Модель L





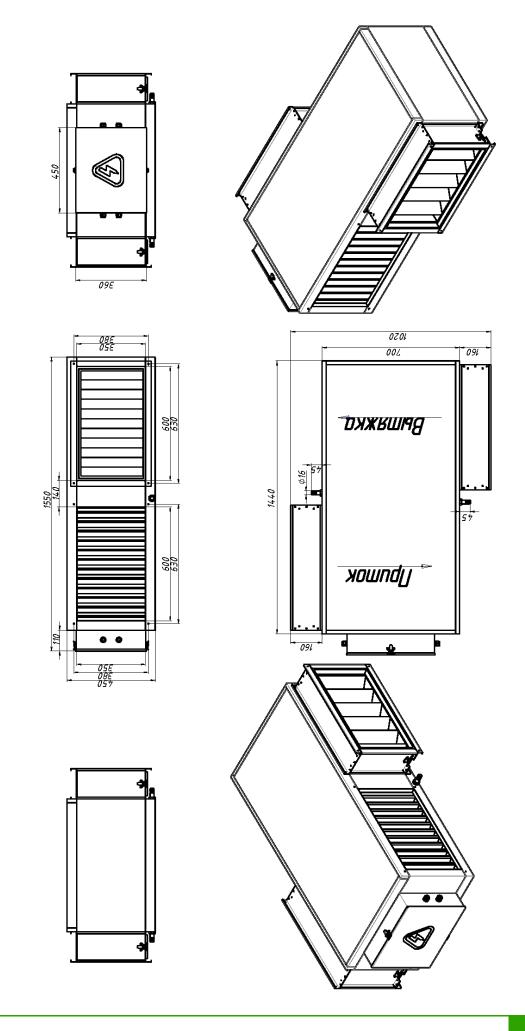






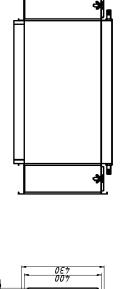


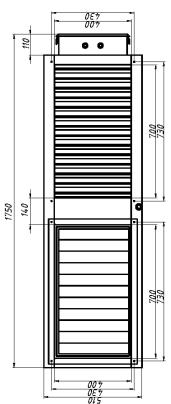
ПВВУ MIRAVENT OK 042 EC Модель R

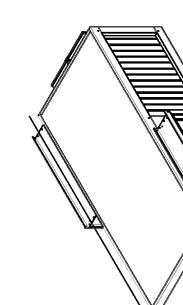


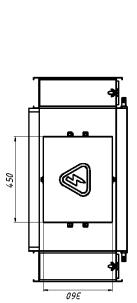


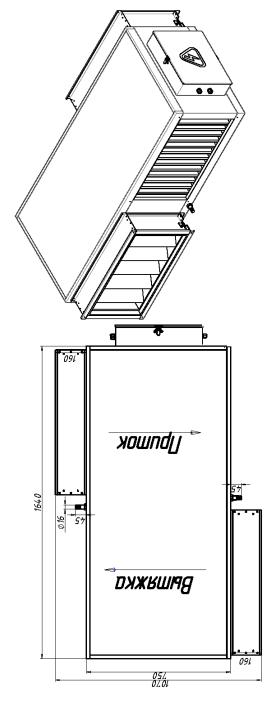
ПВВУ MIRAVENT OK 050 EC Модель L





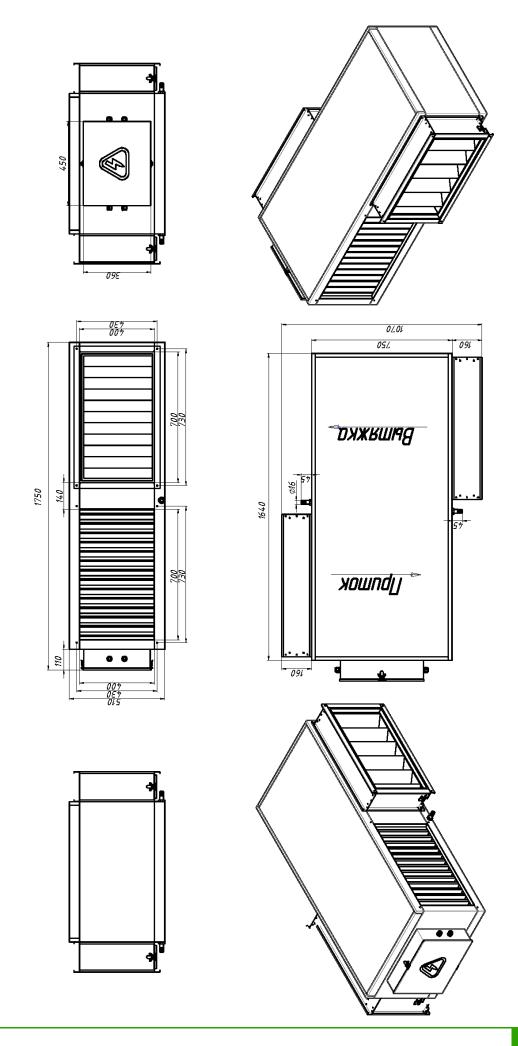






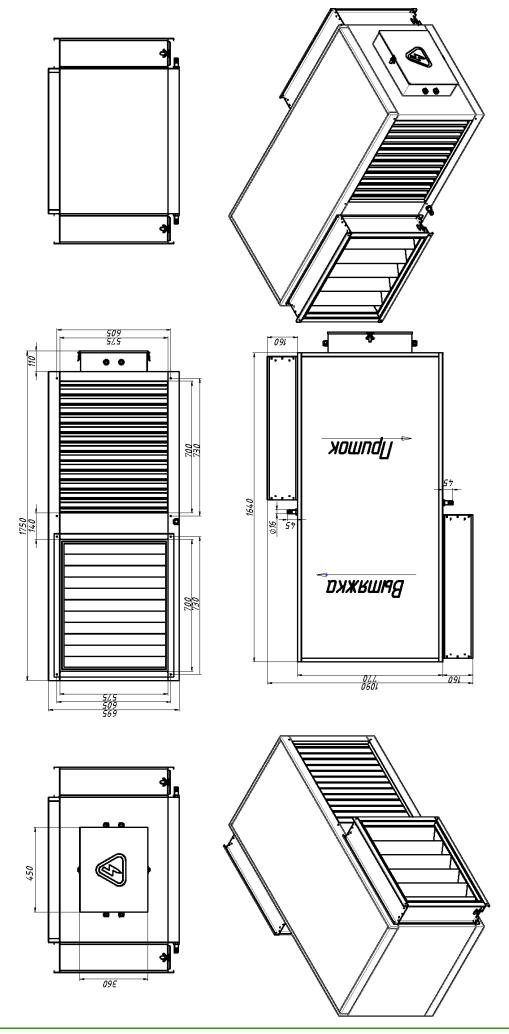


ПВВУ MIRAVENT OK 050 EC Модель R



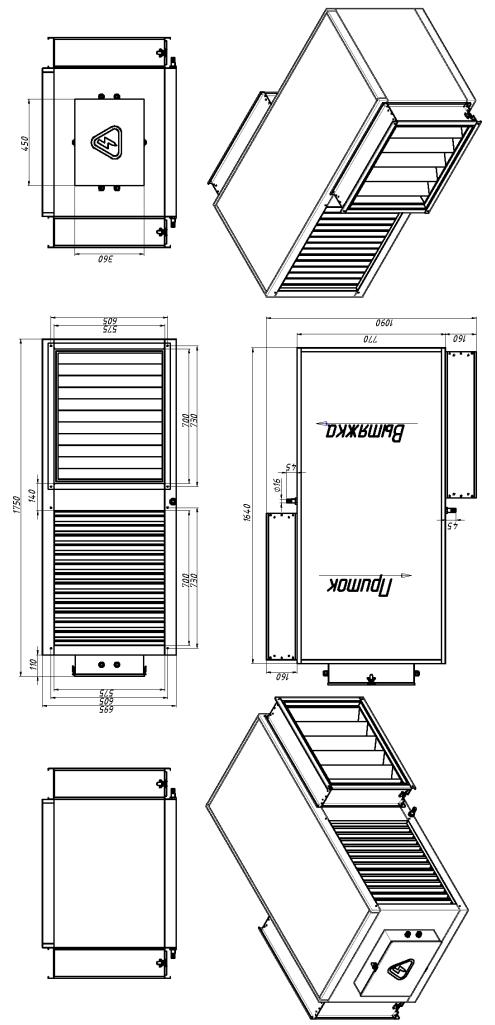


ПВВУ MIRAVENT OK 067 EC Модель L



MIRNENT® PROFESSIONAL

ПВВУ MIRAVENT OK 067 EC Модель R





ПВВУ MIRAVENT BRAVO (EC)



Воздухопроизводительность: 350 м3/ч - 5900 м3/ч

• Количество типоразмеров: 6 шт.

• Режим работы: холод / тепло / вентиляция

Рекуператор: жидкостнойТип компрессор: on / off

• Xладагент: R410A

• Тип монтажа: напольный

• Автоматика: встроенная

МІRAVENT серии BRAVO (EC) (далее MIRAVENT BRAVO (EC)) - энергоэффективная приточно-вытяжная вентиляционная установка моноблочного типа, со встроенным жидкостным рекуператором, воздушным тепловым насосом типа «воздух-воздух» и водяным или электрическим догревом приточного воздуха, которая совмещает в себе функции вентиляции и кондиционирования воздуха для создания комфортного микроклимата в помещениях. В любое время года установка осуществляет подачу свежего, очищенного, охлажденного или подогретого воздуха, без применения внешних блоков таких как ККБ (компрессорно-конденсаторный блок) или чиллеров, а отработанный воздух удаляет.

Функции MIRAVENT BRAVO (EC)

- Очистка приточного воздуха;
- Подача свежего воздуха в помещение (100% воздухообмен);
- Дополнительное энергосбережение за счет встроенного жидкостного рекуператора (КПД жидкостного рекуператора до 35%);
- Охлаждение приточного воздуха с помощью встроенного воздушного теплового насоса типа «воздух-воздух»;
- Подогрев приточного воздуха с помощью встроенного воздушного теплового насоса типа «воздух-воздух»;
- Дополнительный нагрев приточного воздуха с помощью водяного или электрического калорифера;
- Осушение приточного воздуха (в режиме охлаждения);
- Удаление из помещения отработанного воздуха.

Особенности MIRAVENT BRAVO (EC)

АКТУАЛЬНОСТЬ

• Широкое применение установка нашла прежде всего в тех помещениях, где необходимо организовывать вентиляцию и кондиционирование для комфортного пребывания людей: это квартиры, коттеджи, офисы, склады, магазины, отели, музеи, кинозалы, рестораны, медицинские учреждения и т.д. Установка не требует подвешивания под потолком, достаточно установить ее на пол или в специально подготовленную нишу.

БЫСТРЫЙ И ЛЕГКИЙ МОНТАЖ

• Установка представляет собой моноблок, все элементы которой находятся в едином корпусе и готовы к работе, что обеспечивает быстрый и легкий монтаж, требующий только обвязать ее воздуховодами, подсоединить отвод конденсата и подвести электропитание.

высокая надежность

В установке используются комплектующие мировых производителей, лидирующих по качеству продукции, что значительно увеличивает срок службы оборудования, а пользователю не приходится задумываться о замене.

экономичность

• СОР (тепловой коэффициент) воздушного теплового насоса типа «воздух-воздух» достигает 4,5. Это означает, что на каждый киловатт затраченной электроэнергии вы получаете до 4,5 кВт тепла. В межсезонье, когда температура наружного воздуха еще не достигает пиковых отрицательных значений, пользователю не потребуется дополнительный нагрев.

дополнительная экономичность

• Встроенный жидкостной рекуператор обеспечивает дополнительное энергосбережение, благодаря чему пользователь экономит на затратах для нагрева приточного воздуха, так как в помещение попадает уже подогретый воздух.

ЭРГОНОМИЧНОСТЬ

• Вследствие того, что установка имеет малые габариты, небольшой вес, а также низкий уровень шума, монтировать ее возможно в помещениях с небольшой площадью с минимальными усилиями и затратами.



Технические особенности MIRAVENT BRAVO (EC)

корпус

- Корпус выполнен в каркасно-панельном исполнении, что добавляет дополнительную шумо- и теплоизоляцию:
 - Каркас из специального высокопрочного алюминиевого профиля;
 - Панели типа «сэндвич» из оцинкованного метала с наполнением толщиной 25 мм (свыше 25 мм ОПЦИЯ).

ФИЛЬТРАЦИЯ

• Установка оснащена приточным и вытяжным воздушными фильтрами класса G4, которые очищают воздух, подаваемый в помещение, и защищают важные узлы оборудования от основных видов воздушных загрязнений.

ЕС ВЕНТИЛЯТОРЫ

• Современные энергоэффективные вентиляторы с ЕС-двигателями от компании EBM-рарst, установленные в изолированных друг от друга приточном и вытяжном каналах, обеспечивают необходимый воздухообмен в помещении.

РЕКУПЕРАТОР (ЖИДКОСТНОЙ)

• За счет встроенного жидкостного рекуператора теплый воздух, удаляемый из помещения, отдает часть своего тепла холодному приточному воздуху посредством незамерзающей жидкости, циркулирующей в медных теплообменниках с алюминиевым оребрением, расположенных в приточном и вытяжном каналах. КПД (Коэффициент полезного действия), в зависимости от разности температур и объема воздухообмена, достигает 35%.

ВСТРОЕННЫЙ ВОЗДУШНЫЙ ТЕПЛОВОЙ НАСОС

• Встроенный тепловой насос типа «воздух-воздух», заправленный озонобезопасным фреоном R410A, состоящий из компрессора ротационного типа и двух медно-алюминиевых теплообменников (испаритель и конденсатор), охлаждает или нагревает приточный воздух для создания и поддержания в помещении комфортного микроклимата.

НАГРЕВ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА

• Дополнительный водяной или электрический калорифер, при необходимости, с высокой точностью догревает приточный воздух до заданных значений.

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

• Встроенная система автоматики со всеми необходимыми силовыми элементами обеспечивает длительную работу установки в автоматическом режиме без дополнительного вмешательства пользователя. Имеется возможность удаленного подключения к компьютеру по стандартному протоколу Modbus.

ЭРГОНОМИЧНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

- Настенный пульт управления позволяет настраивать и контролировать все основные параметры работы приточновытяжной вентиляционной установки MIRAVENT BRAVO (EC) таких как:
 - скорость вращения вентилятора;
 - температуру подаваемого воздуха;
 - температуру в помещении.

Комплектация MIRAVENT BRAVO (EC)

Стандарт

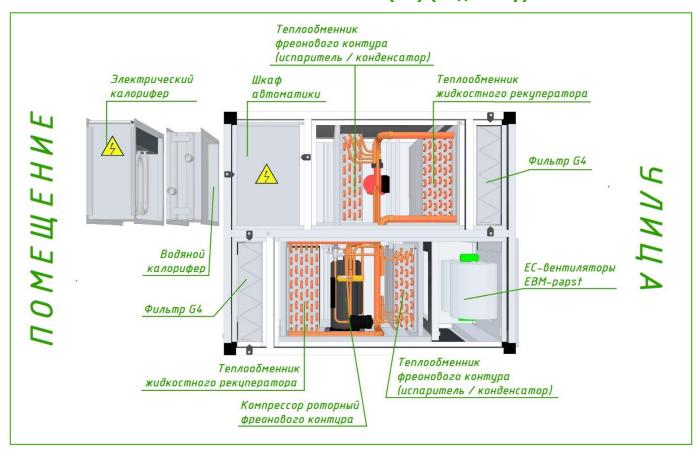
- Блок автоматики (встроенный);
- Комплект температурных датчиков;
- Настенный пульт с Ж/К-дисплеем (длинна кабеля 6 метров);
- Фильтр кассетный на притоке и на вытяжке (сменный) G4;
- EC вентиляторы от компании EBM-рарst (Германия);
- Рекуператор жидкостной;
- Встроенный воздушный тепловой насос;
- Водяной или электрический калорифер;
- Набор для водяной обвязки (для установок с водяным догревом воздуха):
 - Смесительный узел в сборе;
 - Термостат защиты от замерзания;
- Документация (паспорт, руководство по эксплуатации, руководство по монтажу).

Опции

- Клапаны воздушные;
- Клапаны воздушные с электроприводами с возвратной пружиной;
- Удлинение соединительного кабеля для выносного (настенного) пульта с Ж/К дисплеем;
- Выносной блок автоматики;
- Дополнительная шумоизоляция корпуса.
- Зимний пакет (если установка монтируется на улице):
 - Греющий кабель в дренажную систему;
 - Система подогрева картера фреонового компрессора.



Coctab MIRAVENT BRAVO (EC) (вид сбоку)



^{*} На схематичном рисунке показан состав на примере ПВВУ MIRAVENT BRAVO 1350 EC E/W. Расположение агрегатов и агрегатное наполнение других моделей из серии BRAVO EC схожа.

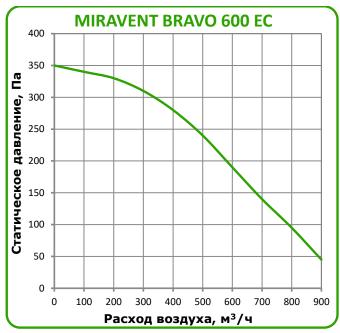
Внешний вид MIRAVENT BRAVO (EC) (вид сбоку)

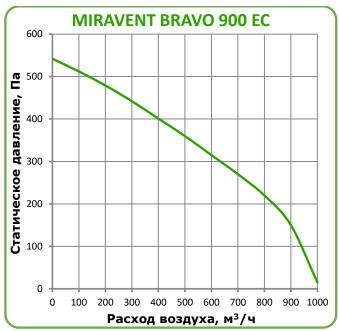


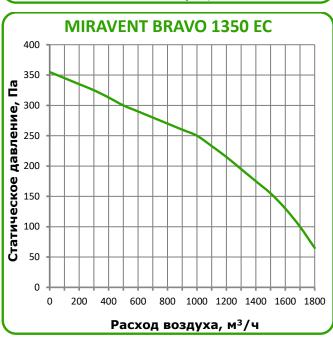




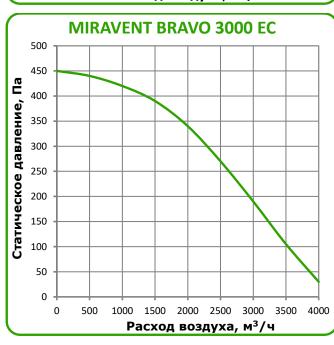
Аэродинамические характеристики MIRAVENT BRAVO (EC)

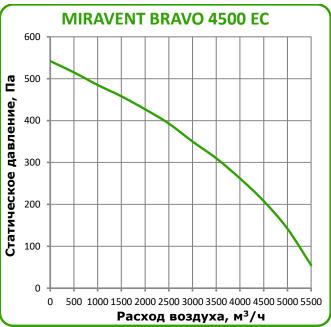














Технические

характеристики

				хничес	характеристики				
	НАИМЕНОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Ед. изм.	MIRAVENT BRAVO 600 EC			MIRAVENT BRAVO 900 EC			
Вид догревателя	«—» Без калорифера «Е» Электрический калорифер «W» Водяной калорифер		«—»	«E»	«W»	«—»	«E»	«W»	
Производи	тельность подачи и забора воздуха								
Номинальна	19	м³/час	900	900	900	900	900	900	
Максимальн	ая	м³/час	1050	1050	1050	1050	1050	1050	
Минимальна	я	м³/час	500	500	500	500	500	500	
Рекуперат	ор (жидкостной) ⁽¹⁾								
КПД жидкос	тного рекуператора	%	≈35	≈35	≈35	≈35	≈35	≈35	
Мощность ж	хидкостного рекуператора на холод	кВт	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	
	хидкостного рекуператора на тепло	кВт	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	
	насос (воздушный) ⁽²⁾								
Режим рабо				холод/тепло			холод/тепло		
Тип компрес	•		on/off	on/off	on/off	on/off	on/off	on/off	
воздушного	хлаждения приточного воздуха с помощью теплового насоса	кВт	3,5	3,5	3,5	4,35	4,35	4,35	
теплового н	агрева приточного воздуха с помощью воздушного асоса совместно с жидкостным рекуператором	кВт	5,5	5,5	5,5	7,9	7,9	7,9	
	ээффициент (СОР)		2,9-3,9	2,9-3,9	2,9-3,9	2,9-3,9	2,9-3,9	2,9-3,9	
Фреон			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	иточного воздуха			,					
	лектрического калорифера (ТЭН) одяного калорифера ⁽³⁾	кВт	_	4	_ 16	_	4	 16	
		кВт	_	_		_	_		
	ый расход теплоносителя в водяном калорифере	м³/час	_	_	0,71	_	_	0,71	
	ьная потребляемая мощность установки	кВт	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	
В режиме ве	клаждения приточного воздуха с помощью	KDI	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
воздушного	теплового насоса	кВт	1,7	1,7	1,7	1,85	1,85	1,85	
теплового н	агрева приточного воздуха с помощью воздушного acoca	кВт	1,98	1,98	1,98	2,13	2,13	2,13	
•	агрева приточного воздуха с помощью воздушного асоса и электрического калорифера (ТЭН)	кВт	_	5,98	_	_	6,13	_	
В режиме на калорифера	агрева приточного воздуха с помощью водяного 1	кВт	_	_	0,65	_	_	0,65	
Электропи	тание								
<u> </u>	питание установки	В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	
·	опитания электрического калорифера (ТЭН) ма (на расстояние 1 м. от установки) ⁽⁴⁾	В/Гц/Ф	_	220/50/1	_	_	220/50/1	<u> </u>	
В режиме ве	ентиляции	dB (A)	42	42	42	42	42	42	
В режиме ра	аботы воздушного теплового насоса	dB (A)	45	45	45	45	45	45	
Фильтраци	ıя								
Фильтр на п	іритоке		G4	G4	G4	G4	G4	G4	
Фильтр на в	ытяжке		G4	G4	G4	G4	G4	G4	
Автоматик									
Блок автома		1	да	да	да	да	да	да	
	емпературных датчиков	1	да	да	да	да	да	да	
	ный настенный пульт с Ж/К дисплеем		да	да	да	да	да	да	
Водяная об									
	ый узел в сборе, термостат защиты от замерзания.		_	_	да	_	_	да	
•	е размеры установки (без доп. блоков)		000	000	000	000	000	000	
Высота уста		MM MM	890	890	890	890	890	890	
	ирина установки		470	470	470	470	470	470	
•	лина установки (по ходу воздуха)		1060	1060	1060	1060	1060	1060	
Вес нетто Присоединительный размер установки		КГ	135 250	150 250	160 250	135 250	150 250	160 250	
Присоедини Корпус	пельный размер установки		230	230	230	230	230	230	
	нель (пинк)	мм	25	25	25	25	25	25	
Сэндвич панель (цинк) Цвет		1917	серый	серый	серый	серый	серый	серый	
	люминиевый)		P130/25	P130/25	P130/25	P130/25	P130/25	P130/25	
	·		. 200, 20	. 130, 23	. 200, 20	. 130, 23	. 230, 23	. 230/23	
Дополнительная информация Размещение ⁽⁵⁾			внутреннее/ наружное	внутреннее/ наружное	внутреннее/ наружное	внутреннее/ наружное	внутреннее/ наружное	внутреннее, наружное	

(1) Данные по мощности рекуператора приведены для: Лето: состояния вытяжного воздуха +18°С и состояния наружного воздуха +25°С;

Зима: состояния вытяжного воздуха +18°C и состояния наружного воздуха -25°C;"

- (2) При температуре внутри помещения свыше +35 °C производитель не гарантирует соблюдение технических характеристик работающей установки.
- (3) Температура подаваемого теплоносителя должна быть не ниже диапазона 80/60 °С, перепад давления не более 3,5 бар.
- (4) Возможна погрешность +/-1,5 dB (A).
- (5) Если предусмотрен водяной калорифер, то он должен находиться в отапливаемом помещение.
- (*) Производитель оставляет за собой право менять технические характеристики для улучшения функционала оборудования.



MIRAVENT серии BRAVO (EC)*

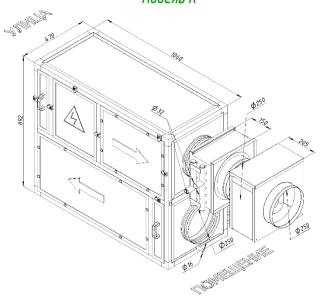
МТ	RAVENI	сери	n BRA	VO (EC)	•						
В	MIRAVENT RAVO 1350	EC	В	MIRAVENT RAVO 2000	EC	MIRAVENT BRAVO 3000 EC		В	MIRAVENT RAVO 4500 I	EC	
«—»	«E»	«W»	«—»	«E»	«W»	«—»	«E»	«W»	«—»	«E»	«W»
1350	1350	1350	2000	2000	2000	3000	3000	3000	4500	4500	4500
1600	1600	1600	2950	2950	2950	4000	4000	4000	5900	5900	5900
750	750	750	1100	1100	1100	1750	1750	1750	2600	2600	2600
≈35	≈35	≈35	≈35	≈35	≈35	≈35	≈35	≈35	≈35	≈35	≈35
1,61	1,61	1,61	2,38	2,38	2,38	3,57	3,57	3,57	5,36	5,36	5,36
7,39	7,39	7,39	10,95	10,95	10,95	16,42	16,42	16,42	24,63	24,63	24,63
		холод/тепло									
on/off	on/off	on/off	on/off	on/off	on/off						
6,7	6,7	6,7	8,84	8,84	8,84	13,00	13,00	13,00	19,2	19,2	19,2
11,5	11,5	11,5	16,6	16,6	16,6	25,3	25,3	25,3	37,1	37,1	37,1
2,9-3,9	2,9-3,9	2,9-3,9	2,9-3,9	2,9-3,9	2,9-3,9	2,9-3,9	2,9-3,9	2,9-3,9	2,9-3,9	2,9-3,9	2,9-3,9
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A						
_	6	_	_	9	_	_	12	_	_	1.0	_
	-	23	_	— —	37	_		 50		18 —	76
_	_	1,021	_	_	1,642	_	_	2,219	_	_	3,373
		1/021			1/0 12			2/213			3,373
1,12	1,12	1,12	1,56	1,56	1,56	2,02	2,02	2,02	2,94	2,94	2,94
3,36	3,36	3,36	4,56	4,56	4,56	5,89	5,89	5,89	6,55	6,55	6,55
3,59	3,59	3,59	4,81	4,81	4,81	6,64	6,64	6,64	9,88	9,88	9,88
_	9,59	_	_	13,81	_	_	18,64	_	_	27,88	_
_	<u> </u>	1,12	_	_	1,56	_	_	2,02	_		2,94
		-/			=/55			_/			_/-
220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3
	380/50/3	_	_	380/50/3	_	_	380/50/3	_	_	380/50/3	_
42	42	42	46	46	46	48	48	48	50	50	50
47	47	47	50	50	50	52	52	52	54	54	54
C4	C4	C4	G4	C4	C4						
G4 G4	G4 G4	G4 G4	G4 G4	G4 G4	G4 G4						
J T	J-7	J-7	J+	UT	J-7	J-7	J-7	JT	UT.	UT	J-7
да	да	да	да	да	да						
да	да	да	да	да	да						
да	да	да	да	да	да						
_	_	да	_	_	да	_ _	_	да	_	_	да
1000	1000	1000	1200	1200	1200	1470	1470	1470	1600	1600	1600
600	600	600	700	700	700	850	850	850	900	900	900
1200	1200	1200	1400	1400	1400	1450	1450	1450	1500	1500	1500
220	230	240	230	245	255	280	290	300	315	325	340
315	315	315	600x300	600x300	600x300	700x400	700x400	700x400	740x680	740x680	740x680
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
серый	серый	серый	серый	серый	серый						
P130/25	P130/25	P130/25	P130/25	P130/25	P130/25						
внутреннее/ наружное	внутреннее/ наружное	внутреннее/ наружное	внутреннее/ наружное	внутреннее/ наружное	внутреннее/ наружное						



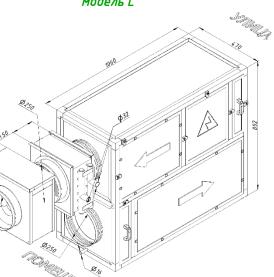
Габаритные размеры MIRAVENT BRAVO (EC)

ПВВУ MIRA VENT BRA VO 600 EC модель L

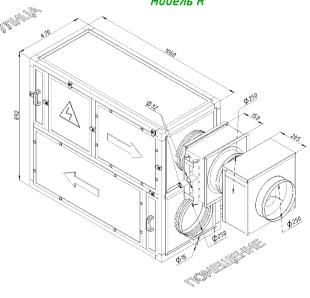
TIBBY MIRAVENT BRAVO 600 EC модель R

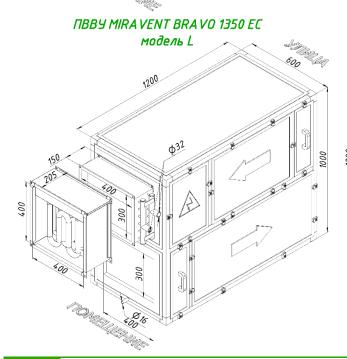


TIBBY MIRAVENT BRAVO 900 EC модель L



TIBBY MIRAVENT BRAVO 900 EC модель R

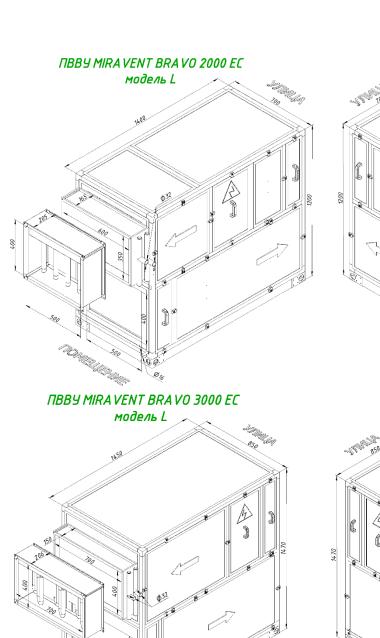


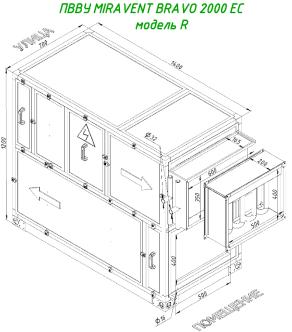


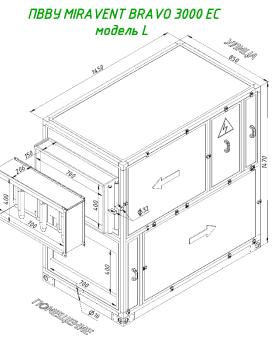
TIBBY MIRAVENT BRAVO 1350 EC

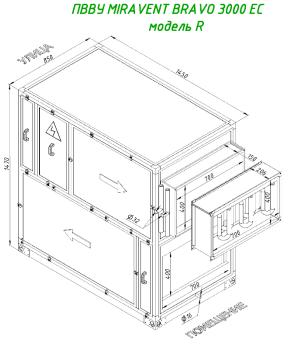
модель R

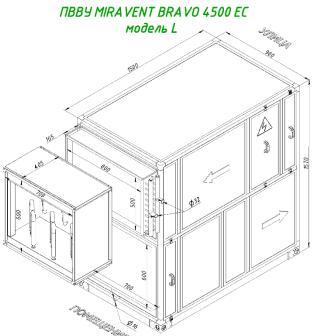


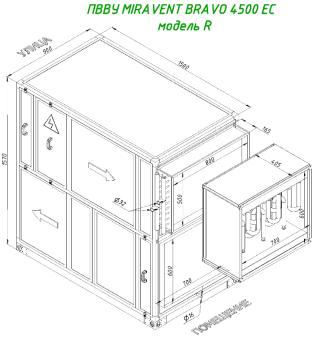














ПВВУ MIRAVENT PRTN (EC)



• Воздухопроизводительность: 550 м3/ч - 5900 м3/ч

• Количество типоразмеров: 6 шт.

Режим работы: холод / тепло / вентиляция

• Рекуператор: пластинчатый

• Тип компрессор: on / off

Хладагент: R410

Тип монтажа: подвеснойАвтоматика: встроенная

Вентиляторы: ЕС-двигатель

MIRAVENT серии PRTN (EC) (далее

МІRAVENT PRTN (EC)) – энергоэффективная приточно-вытяжная вентиляционная установка, моноблочного типа, со встроенным пластинчатым рекуператором, воздушным тепловым насосом типа «воздух-воздух» и водяным или электрическим догревом приточного воздуха. Установка совмещает в себе функцию вентиляции и кондиционирования воздуха для создания комфортного микроклимата в обслуживаемом помещении, при ограниченной мощности нагревателя, без применения внешних блоков, таких как ККБ (компрессорно-конденсаторный блок) или чиллеров, а отработанный воздух удаляет.

Функции MIRAVENT PRTN (EC)

- Очистка приточного воздуха;
- Подача свежего воздуха в помещение;
- Высокое энергосбережение за счет пластинчатого рекуператора перекрестного типа (КПД до 60%);
- Охлаждение приточного воздуха с помощью встроенного воздушного теплового насоса типа «воздух-воздух;
- Нагрев приточного воздуха с помощью встроенного воздушного теплового насоса типа «воздух-воздух;
- Догрев приточного воздуха с помощью водяного или электрического калорифера;
- Осушение приточного воздуха (в режиме охлаждения);
- Удаление из помещения отработанного воздуха

Особенности MIRAVENT PRTN (EC)

АКТУАЛЬНОСТЬ

 Установка идеально подходит для помещений где необходимо осуществлять полноценную вентиляцию и кондиционирование для создания комфортный микроклимата, контролируя и поддерживая параметры воздуха на заданном уровне, а энергетики для подогрева приточного воздуха не достаточно.

БЫСТРЫЙ И ЛЕГКИЙ МОНТАЖ

• Установка представляет собой моноблок, все элементы которой, находятся в едином корпусе и готовы к работе, это обеспечивает быстрый и легкий монтаж, требующий только обвязать ее воздуховодами, подсоединить отвод конденсата и подвести электропитание.

ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ

• В установке используются комплектующие только мировых производителей, лидирующих по качеству выпускаемой продукции, это позволяет значительно увеличивает срок службы оборудования, а пользователю не задумываться о его замене на новое;

экономичность

• Встроенный пластинчатый рекуператор, обеспечивает высокое энергосбережение, благодаря чему пользователь экономит на использование горячей воды или электричества для подогрева приточного воздуха, так как на водяной или электрический калорифер после рекуператора попадает уже подогретый воздух.

ЭРГОНОМИЧНОСТЬ

• В следствие того, что установка имеет малые габариты, небольшой вес, а также низкий уровень шума, монтировать ее можно в помещениях с небольшой площадью с минимальными усилиями и затратами.



Технические особенности MIRAVENT PRTN (EC)

КОРПУС

• Корпус установки изготовлен из окрашенного в цвет RAL (серый) оцинкованного листа с проложенным внутри звукоизоляционным материалом, толщиной 10мм.

ФИЛЬТРАЦИЯ

• Установка оснащена приточным и вытяжным воздушными фильтрами класса G4, которые очищают воздух, подаваемый в помещение, и защищают важные узлы оборудования от основных видов воздушных загрязнений.

ЕС ВЕНТИЛЯТОРЫ

• Современные энергоэффективные вентиляторы с ЕС-двигателями от компании EBM-рарst (Германия) установлены в изолированных друг от друга приточном и вытяжном каналах, обеспечивают необходимый воздухообмен в помещении.

РЕКУПЕРАТОР (ПЛАСТИНЧАТЫЙ)

• За счет встроенного пластинчатого рекуператора, перекрестного типа, теплый воздух удаляемый из помещения, отдает большую часть своего тепла холодному приточному воздуху. КПД (Коэффициент полезного действия), в зависимости от разности температур и объема воздухообмена, достигает 60%.

ВСТРОЕННЫЙ ТЕПЛОВОЙ НАСОС

• Встроенный воздушный тепловой насос типа «воздух-воздух», заправленный озонобезопасным фреоном R410A, состоящий из компрессора ротационного типа и двух медных теплообменников с алюминиевым оребрением (испаритель и конденсатор), охлаждает или нагревает приточный воздух для создания и поддержания в помещении комфортного микроклимата.

НАГРЕВ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА

• Водяной или электрический калорифер, при необходимости, с высокой точностью догревает приточный воздух до заданных значений.

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

• Встроенная система автоматики, со всеми необходимыми силовыми элементами, обеспечивает длительную работу установки в автоматическом режиме без дополнительного вмешательства пользователя, с возможностью удаленного подключения к компьютеру по стандартному протоколу Modbus;

ЭРГОНОМИЧНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

- Выносной пульт управления, монтирующийся на стене, в удобном для пользователя месте, позволяет настраивать и контролировать все основные параметры работы приточно-вытяжной вентиляционной установки MIRAVENT PRTN (EC) таких как:
 - скорость вращения вентилятора;
 - температуру подаваемого воздуха;
 - температуру в помещении.

Комплектация MIRAVENT PRTN (EC)

Стандарт

Блок автоматики (встроенный);

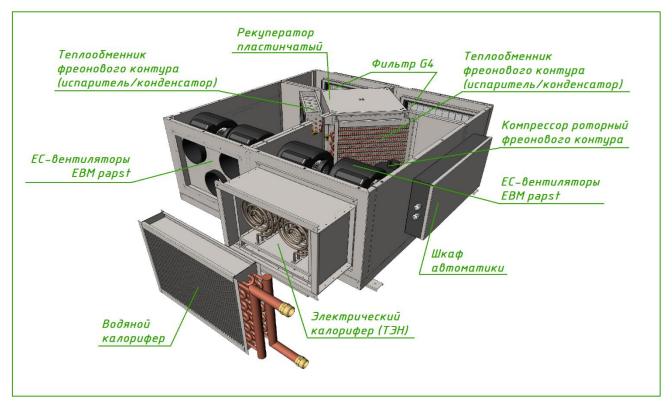
- Комплект температурных датчиков;
- Выносной (настенный) пульт с Ж/К-дисплеем (кабеля 6 м.);
- Фильтр кассетный на притоке и на вытяжке (сменный) G4;
- Вентиляторы с ЕС-двигателями EBM-рарst (Германия);
- Рекуператор пластинчатый;
- Встроенный тепловой насос;
- Водяной или электрический калорифер;
- Набор водяной обвязки (для установок с водяным нагревателем):
 - Смесительный узел в сборе
 - Термостат защиты от замерзания
- Документация (паспорт, руководство по эксплуатации, руководство по монтажу).

Опции

- Клапаны воздушные;
- Клапаны воздушные с электроприводами с возвратной пружиной;
- Удлинение соединительного кабеля для выносного (настенного) пульта с Ж/К дисплеем;
- Выносной блок автоматики;
- Дополнительная шумоизоляция корпуса.
- Зимний пакет (если установка монтируется на улице):
 - Греющий кабель в дренажную систему;
 - Система подогрева картера фреонового компрессора.

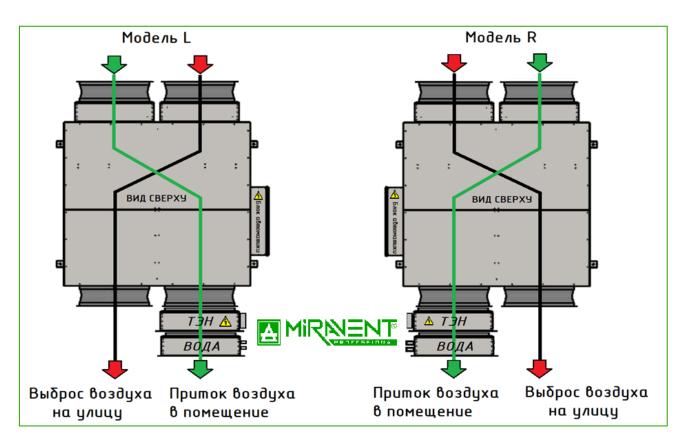


Coctab MIRAVENT PRTN (EC) (вид сверху)



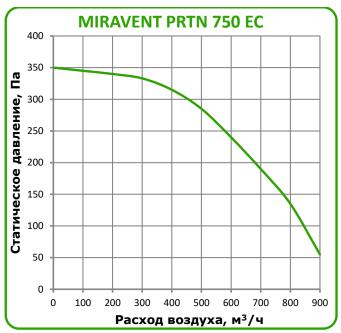
^{*} На схематичном рисунке показан состав на примере ПВВУ MIRAVENT PRTN 2100 Е/W. Расположение агрегатов и агрегатное наполнение других моделей из серии PRTN схожа.

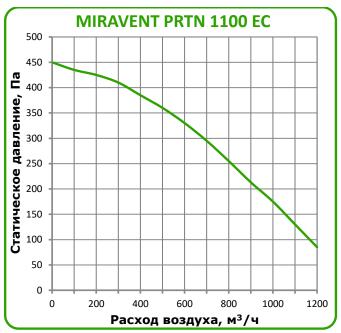
Варианты исполнения и воздухораспределение MIRAVENT PRTN (EC)

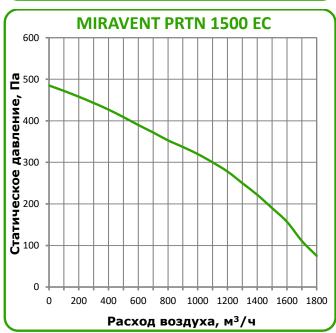


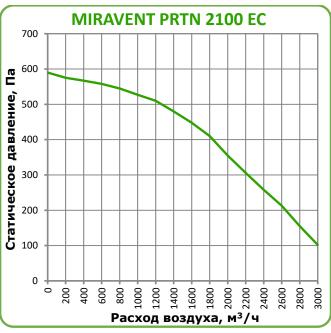


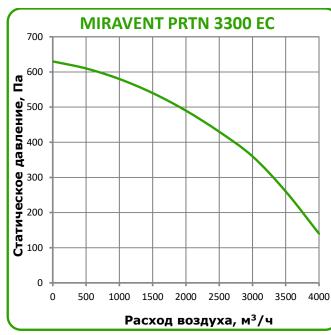
Аэродинамические характеристики MIRAVENT PRTN (EC)

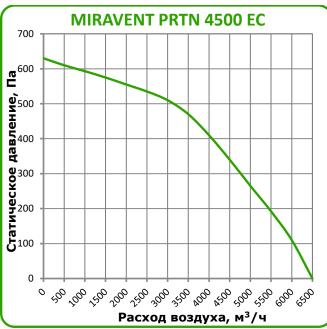














Технические

характеристики

				ехничес		710.00	характеристики			
НАИМЕНОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		Ед. изм.		MIRAVENT PRTN 750 EC	2	MIRAVENT PRTN 1100 EC				
Вид догревателя	«—» Без калорифера «Е» Электрический калорифер «W» Водяной калорифер		«—»	«E»	«W»	«—»	«E»	«W»		
Производитель	ность подачи и забора воздуха									
Минимальная		м³/час	550	550	550	740	740	740		
Номинальная		м³/час	750	750	750	950	950	950		
Максимальная		м³/час	850	850	850	1050	1050	1050		
Рекуператор (г	іластинчатый) ⁽¹⁾									
	ого рекуператора	%	≈46,2	≈46,2	≈46,2	≈51,2	≈51,2	≈51,2		
Пластинчатый те		кВт	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2		
	с (воздушный) ⁽²⁾	4								
Режим работы		_		холод/тепло						
Тип компрессора			on/off	on/off	on/off	on/off	on/off	on/off		
воздушного тепл		кВт	2,51	2,51	2,51	3,55	3,55	3,55		
воздушного тепл		кВт	2,78	2,78	2,78	3,85	3,85	3,85		
Тепловой коэфф	ициент (СОР)		2,9-3,9	2,9-3,9	2,9-3,9	2,9-3,9	2,9-3,9	2,9-3,9		
Фреон			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A		
••	ый нагрев приточного воздуха									
	рического калорифера (ТЭН)	кВт	_	4	_	_	4	-		
	ого калорифера ⁽³⁾	кВт	_	_	16	_	_	16		
	потребляемая мощность установки	u-D=	0.53	0.53	0.53	0.52	0.53	0.53		
	ения приточного воздуха с помощью	кВт кВт	0,52 1,3	0,52 1,3	0,52 1,3	0,52 1,63	0,52 1,63	0,52 1,63		
	а приточного воздуха с помощью	кВт	_	5,3	_	_	5,63	_		
В режиме нагрев	калорифера (ТЭН) а приточного воздуха с помощью водяного	кВт	_	_	0,52	_	_	0,52		
калорифера					,			,		
Электропитани Тип электропита		В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ние установки ние электрического калорифера (ТЭН)	В/Гц/Ф		220/50/1			220/50/1	220/30/1		
	(на расстояние 1 метра от установки) ⁽⁴⁾	Б/ТЦ/Ф		220/30/1			220/30/1			
В режиме вентил		dB (A)	42	42	42	42	42	42		
· ·	воздушного теплового насоса	dB (A)	46	46	46	46	46	46		
Фильтрация		12 (1)								
Фильтр на прито	ке		G4	G4	G4	G4	0.4	0.4		
Фильтр на вытяж	(VA	_					G4	G4		
•	and the same of th		G4	G4	G4	G4	G4 G4	G4 G4		
Автоматика	anc .		G4	G4	G4					
			G4 да	G4 да	G4 да					
Блок автоматики						G4	G4	G4		
Блок автоматики Комплект темпер			да	да	да	G4 да	G4 да	G4 да		
Блок автоматики Комплект темпер Дистанционный	ратурных датчиков настенный пульт с Ж/К дисплеем ельного кабеля для дистанционный	М	да да	да да	да да	G4 да да	G4 да да	G4 да да		
Блок автоматики Комплект темпер Дистанционный Длина соедините	ратурных датчиков настенный пульт с Ж/К дисплеем ельного кабеля для дистанционный с с ж/к дисплеем	М	да да да	да да да	да да да	G4 да да да	G4 да да да	G4 да да да		
Блок автоматики Комплект темпер Дистанционный Длина соедините настенный пульт Водяная обвязи	ратурных датчиков настенный пульт с Ж/К дисплеем ельного кабеля для дистанционный с ж/к дисплеем ка вел в сборе, термостат защиты от замерзания	М	да да да	да да да	да да да	G4 да да да	G4 да да да	G4 да да да		
Блок автоматики Комплект темпер Дистанционный Длина соедините настенный пульт Водяная обвяз Смесительный узводяного калори	ратурных датчиков настенный пульт с Ж/К дисплеем ельного кабеля для дистанционный с с ж/к дисплеем ка вел в сборе, термостат защиты от замерзания фера	М	да да да	да да да	да да да да	G4 да да да	G4 да да да	G4 Да да да да		
Блок автоматики Комплект темпер Дистанционный Длина соедините настенный пульт Водяная обвяз Смесительный уз водяного калори Габаритные ра	ратурных датчиков настенный пульт с Ж/К дисплеем ельного кабеля для дистанционный с с ж/к дисплеем ка вел в сборе, термостат защиты от замерзания фера змеры установки (без доп. блоков)		да да да б	да да да 6	да да да 6	G4 да да да 6	G4 да да да 6	G4 да да да 6		
Блок автоматики Комплект темпер Дистанционный Длина соедините настенный пульт Водяная обвяз Смесительный узводяного калори Габаритные ра Высота установк	ратурных датчиков настенный пульт с Ж/К дисплеем ельного кабеля для дистанционный с с ж/к дисплеем ка вел в сборе, термостат защиты от замерзания фера змеры установки (без доп. блоков) и	MM	да да да 6 —	да да да 6 —	да да да 6 Да 380	G4 да да да 6 —	G4 да да да 6 —	G4 да да да 6 Да		
Блок автоматики Комплект темпер Дистанционный Длина соедините настенный пульт Водяная обвяз Смесительный узводяного калори Габаритные ра Высота установк Ширина установ	ратурных датчиков настенный пульт с Ж/К дисплеем ельного кабеля для дистанционный с с ж/к дисплеем ка вел в сборе, термостат защиты от замерзания фера змеры установки (без доп. блоков) и	мм	да да да 6 — 380	да да да 6 — — 380	да да да 6	G4 да да да 6 — 450	G4 да да да 6 — 450	Да Да Да Да 6 Да 450		
Блок автоматики Комплект темпер Дистанционный Длина соедините настенный пульт Водяная обвяз Смесительный узводяного калори Габаритные ра Высота установк Длина установки Длина установки	ратурных датчиков настенный пульт с Ж/К дисплеем ельного кабеля для дистанционный с с ж/к дисплеем ка вел в сборе, термостат защиты от замерзания фера вмеры установки (без доп. блоков) и ки и (по ходу воздуха)	MM MM	да да да 6 — 380 1010 1260/1100	да да да 6 — 380 1010 1260/1100	да да да 6 да 380 1010 1260/1100	G4 да да да 6 —	G4 да да да 6 — 450 1170 1360/1200	Да Да Да Да 6 Да 450 1170 1360/120		
Блок автоматики Комплект темпер Дистанционный Длина соедините настенный пульт Водяная обвяз Смесительный узводяного калори Габаритные ра. Высота установк Ширина установки Вес нетто (без добесите растановки вес нетто (без добесительного растановки вес нетто ве	ратурных датчиков настенный пульт с Ж/К дисплеем ельного кабеля для дистанционный с ж/к дисплеем ка вел в сборе, термостат защиты от замерзания фера вмеры установки (без доп. блоков) и ки и (по ходу воздуха) ополнительных блоков)	мм мм мм кг	да да да 6 — 380 1010 1260/1100	да да да 6 — — 380	да да да 6 да 380	G4 да да да 6 — 450 1170 1360/1200 165	G4 да да да 6 — 450 1170 1360/1200 165	Да Да Да Да 6 Да 450 1170 1360/120		
Блок автоматики Комплект темпер Дистанционный Длина соедините настенный пульт Водяная обвяз Смесительный узводяного калори Габаритные ра. Высота установки Ширина установки Вес нетто (без до Присоединитель	ратурных датчиков настенный пульт с Ж/К дисплеем ельного кабеля для дистанционный с с ж/к дисплеем ка вел в сборе, термостат защиты от замерзания фера вмеры установки (без доп. блоков) и ки и (по ходу воздуха)	MM MM	да да да 6 — 380 1010 1260/1100	да да да 6 — 380 1010 1260/1100	да да да 6 да 380 1010 1260/1100	G4 да да да 6 — 450 1170 1360/1200	G4 да да да 6 — 450 1170 1360/1200	Да Да Да Да 6 Да 450 1170		
Блок автоматики Комплект темпер Дистанционный Длина соедините настенный пульт Водяная обвяз Смесительный узводяного калори Габаритные развисота установки Ширина установки Вес нетто (без до Присоединителы Корпус	ратурных датчиков настенный пульт с Ж/К дисплеем ельного кабеля для дистанционный с ж/к дисплеем ка вел в сборе, термостат защиты от замерзания фера вмеры установки (без доп. блоков) и ки и (по ходу воздуха) ополнительных блоков)	мм мм мм кг	да да да 6 —————————————————————————————	да да да 6 —————————————————————————————	да да да 6 Да 380 1010 1260/1100 130 Ø 200	G4 да да да 6 — 450 1170 1360/1200 165 ∅ 250	G4 да да да 6 — 450 1170 1360/1200 165 ∅ 250	Да Да Да Аа 6 Да 450 1170 1360/120 165 Ø 250		
Блок автоматики Комплект темпер Дистанционный Длина соедините настенный пульт Водяная обвязі Смесительный узводяного калори Габаритные ра Высота установки Ширина установки Вес нетто (без до Присоединителы Корпус Оцинкован	ратурных датчиков настенный пульт с Ж/К дисплеем ельного кабеля для дистанционный с ж/к дисплеем ка вел в сборе, термостат защиты от замерзания фера вмеры установки (без доп. блоков) и ки и (по ходу воздуха) ополнительных блоков)	мм мм мм кг	да да да б — 380 1010 1260/1100 130 Ø 200	да да да да 6 — 380 1010 1260/1100 130 200	да да да 6 Да 380 1010 1260/1100 130 200	G4 да да да 6 — 450 1170 1360/1200 165 ∅ 250	G4 да да да 6 — 450 1170 1360/1200 165	Да Да Да Да 6 Да 450 1170 1360/120 165 ∅ 250		
Блок автоматики Комплект темпер Дистанционный Длина соедините настенный пульт Водяная обвяз Смесительный уз водяного калори Габаритные ра: Высота установки Ширина установки Вес нетто (без до Присоединителью Корпус Оцинкован Цвет Толщина шумогл	ратурных датчиков настенный пульт с Ж/К дисплеем ельного кабеля для дистанционный с с ж/к дисплеем ка вел в сборе, термостат защиты от замерзания фера вмеры установки (без доп. блоков) и ки и (по ходу воздуха) ополнительных блоков) ный размер установки	мм мм мм кг	да да да 6 —————————————————————————————	да да да 6 —————————————————————————————	да да да 6 Да 380 1010 1260/1100 130 Ø 200	G4 да да да 6 — 450 1170 1360/1200 165 ∅ 250	G4 да да да 6 — 450 1170 1360/1200 165 ∅ 250	Да Да Да Аа 6 Да 450 1170 1360/120 165 Ø 250		
Блок автоматики Комплект темпер Дистанционный Длина соедините настенный пульт Водяная обвязі Смесительный уз водяного калори Габаритные ра: Высота установки Ширина установки Вес нетто (без до Присоединителью Корпус Оцинкован Цвет Толщина шумогл	ратурных датчиков настенный пульт с Ж/К дисплеем ельного кабеля для дистанционный с с ж/к дисплеем ка вел в сборе, термостат защиты от замерзания фера вмеры установки (без доп. блоков) и ки (по ходу воздуха) ополнительных блоков) ный размер установки	мм мм мм кг мм	да да да б — 380 1010 1260/1100 130 Ø 200 да серый	да да да да 6 — 380 1010 1260/1100 130 Ø 200 да серый	да да да да б да 380 1010 1260/1100 130 200 да серый	G4 да да да 6 — 450 1170 1360/1200 165 ∅ 250 да серый	G4 да да да 6 — 450 1170 1360/1200 165 Ø 250 да серый	Да Да Да Да 6 Да 450 1170 1360/120 165 ∅ 250 Да серый		

(1) Данные по мощности рекуператора приведены для:

Лето: состояния вытяжного воздуха +18°C и состояния наружного воздуха +28°C;

Зима: состояния вытяжного воздуха +18°C и состояния наружного воздуха -28°C;"

- (2) При температуре внутри обслуживаемого помещения свыше +35 °C производитель не гарантирует соблюдение технических характеристик работающей установки.
- (3) Температура подаваемого теплоносителя должна быть не ниже диапазона 90/70 °C, перепад давления не более 3.5 бар.
- (4) Возможна погрешность +/-1,5 dB (A).
- (5) Если предусмотрен водяной калорифер, то он должен находиться в отапливаемом помещение.
- (*) Производитель оставляет за собой право менять технические характеристики для улучшения функционала оборудования.



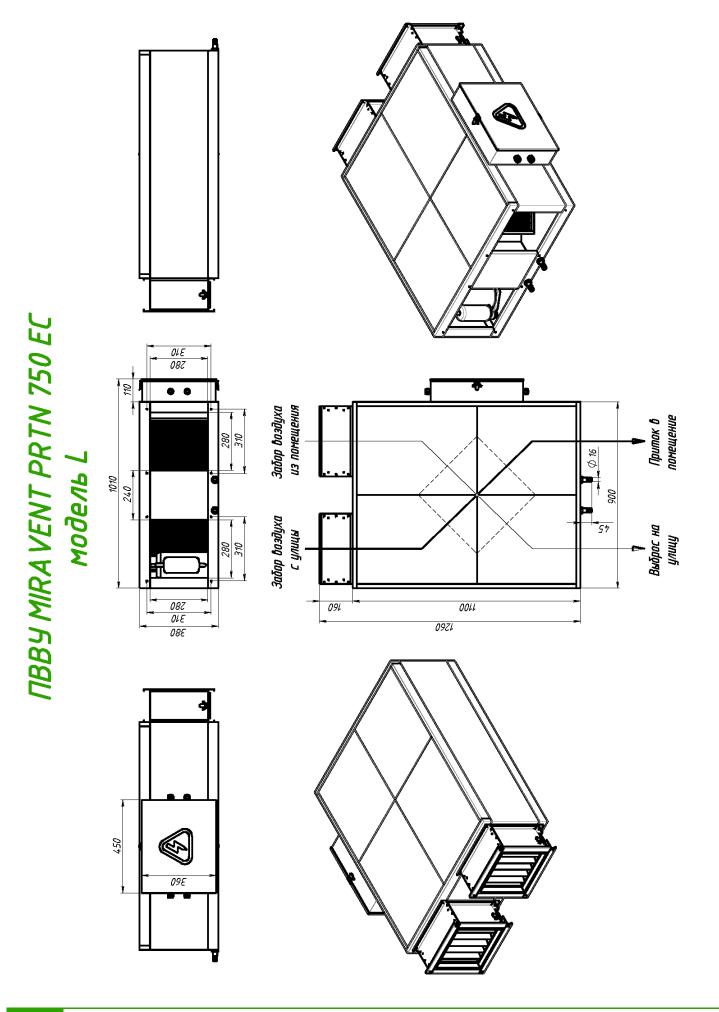


MIRAVENT серии PRTN (EC)*

		ССРТ	FRI	(20)		ī						
F	MIRAVENT PRTN 1500 E	с	F	MIRAVENT PRTN 2100 E	с	F	MIRAVENT PRTN 3300 E	с	F	MIRAVENT PRTN 4500 E		
«—»	«E»	«W»										
740	740	740	1.100	1.400	1.400	2200	2200	2200	2600	2600	2600	
740	740	740	1400	1400	1400	2200	2200	2200	2600	2600	2600	
1350 1600	1350 1600	1350 1600	2100 2950	2100 2950	2100 2950	3300 4000	3300 4000	3300 4000	4500 5900	4500 5900	4500 5900	
1000	1000	1000	2330	2550	2550	4000	4000	1000	3300	3300	3300	
≈51,2	≈51,2	≈51,2	≈53,6	≈53,6	≈53,6	≈54,7	≈54,7	≈54,7	≈55,2	≈55,2	≈55,2	
9,5	9,5	9,5	20,4	20,4	2,04	25,8	25,8	25,8	38,1	38,1	38,1	
,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	
			холод/тепло									
on/off												
4,35	4,35	4,35	6,7	6,7	6,7	8,84	8,84	8,84	13,00	13,00	13,00	
4,9	4,9	4,90	7,15	7,15	7,15	9,36	9,36	9,36	13,7	13,7	13,70	
2,9-3,9	2,9-3,9	2,9-3,9	2,9-3,9	2,9-3,9	2,9-3,9	2,9-3,9	2,9-3,9	2,9-3,9	2,9-3,9	2,9-3,9	2,9-3,9	
R410A												
_	6	_	_	0	_	_	12	_	_	1.0	_	
	6 —	23	_	9	37	_		 50		18 —	— 76	
		23			37			30			70	
0,92	0,92	0,92	0,93	0,93	0,93	2,1	2,1	2,1	3,53	3,53	3,53	
2,2	2,2	2,2	3,1	3,1	3,1	5,21	5,21	5,21	7,26	7,26	7,26	
					•		141	_		F1 F2	·	
_	6,92	_	_	9,93	_	_	14,1	_	_	51,53	_	
_	_	0,92	_	_	0,93	_	_	2,1	-	-	3,53	
220/50/1	220/50/1	220/50/1	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3	
_	380/50/3	_	-	380/50/3	-	_	380/50/3	_	_	380/50/3	_	
42	42	42	46	46	46	48	48	48	50	50	50	
47	47	47	50	50	50	52	52	52	54	54	54	
G4												
G4 G4	G4	G4 G4	G4 G4	G4								
<u> </u>	<u> </u>	3 .	<u> </u>									
да												
да												
да												
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
-	_	да	_	_	да	_	_	да	-	-	да	
575	575	575	575	575	575	725	725	725	725	725	725	
1410	1410	1410	1410	1410	1410	1810	1810	1810	1810	1810	1810	
1560/1400	1560/1400	1650/1400	1560/1400	1560/1400	1650/1400	1660/1500	1660/1500	1660/1500	1660/1500	1660/1500	1660/1500	
210	210	210	250	250	250	360	360	360	360	360	360	
ø 315	ø 315	ø 315	500x475	500x475	500x475	700x575	700x575	700x575	700x575	700x575	700x575	
да												
серый												
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
внутреннее/ наружное												

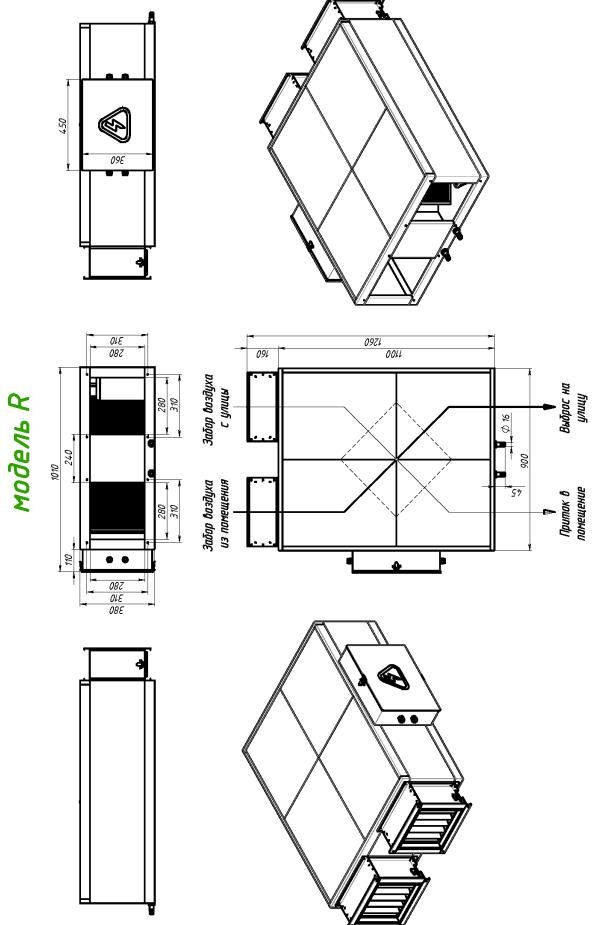


Габаритные размеры MIRAVENT PRTN (EC)





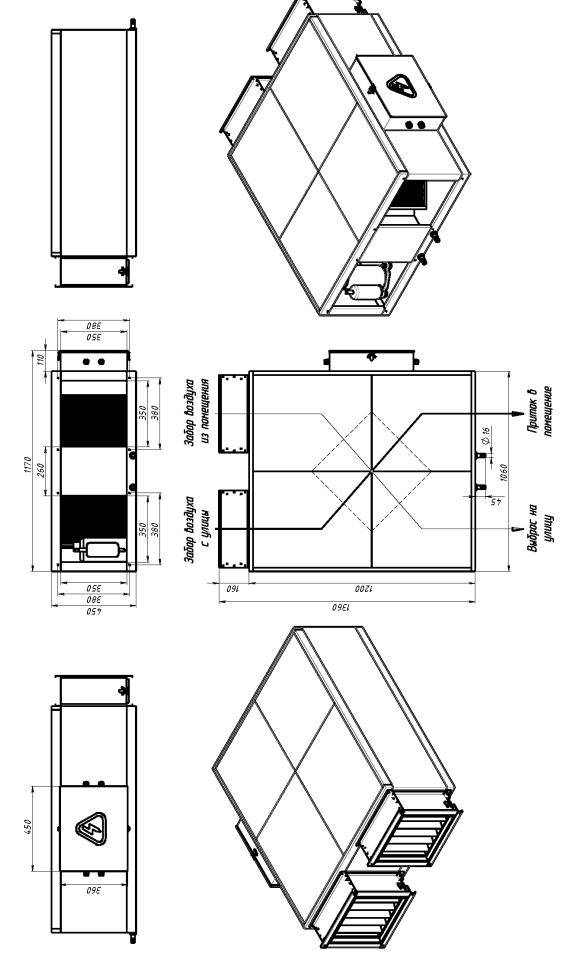
TIBBY MIRA VENT PRTN 750 EC





TIBBY MIRA VENT PRTN 1100 EC

модель Г

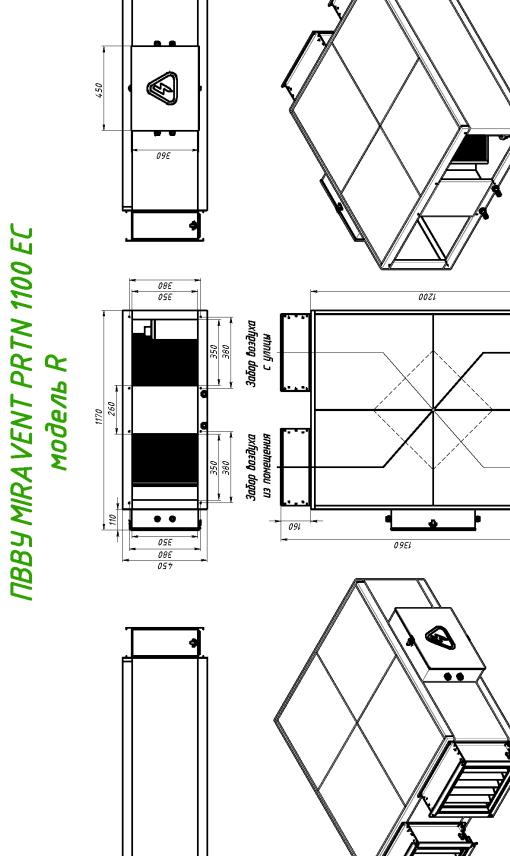




Выброс на улицу

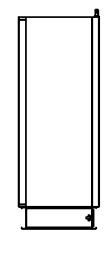
Приток в помещение

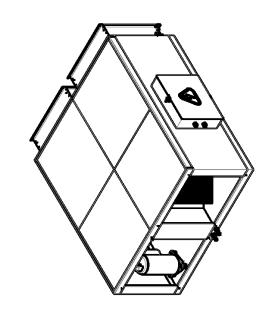
Ø 16

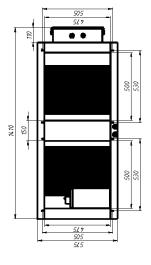


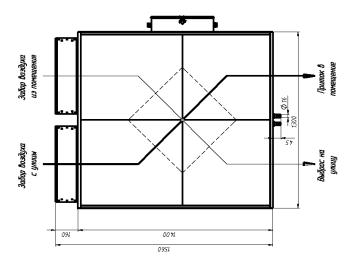


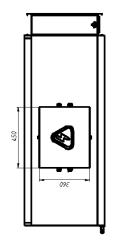
TIBBY MIRA VENT PRTN 1500 EC MODEAL L

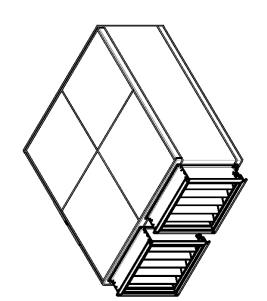






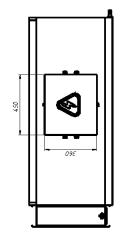


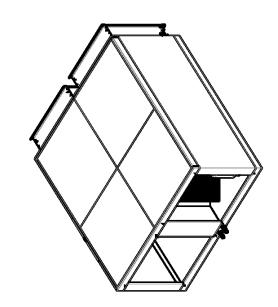


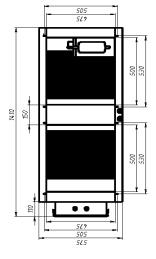


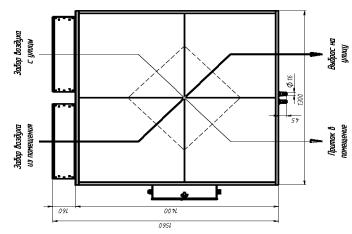


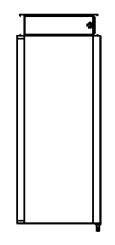
NBBY MIRA VENT PRTN 1500 EC MODENL R

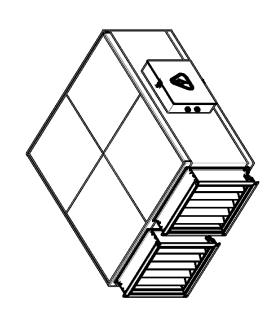






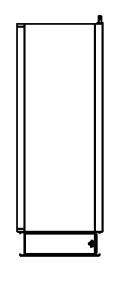


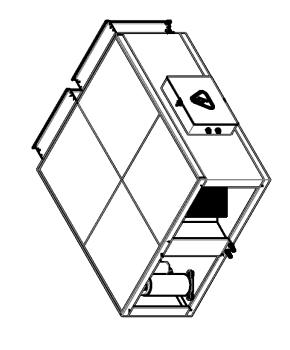


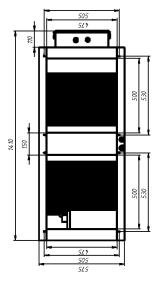


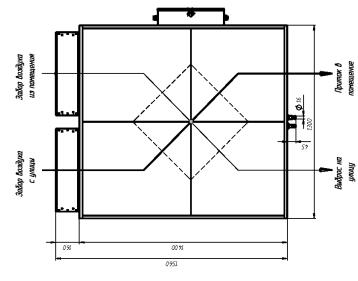


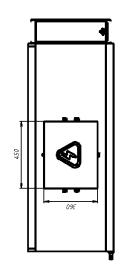
NBBY MIRA VENT PRTN 2100 EC MODENE L

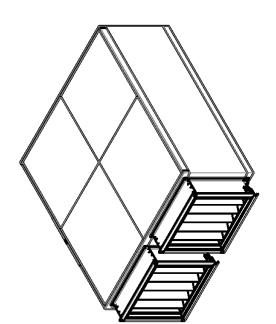








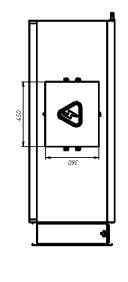


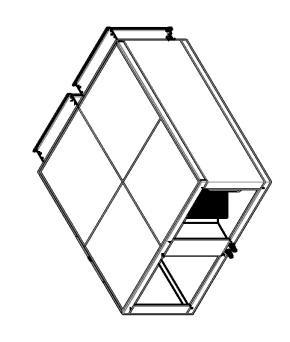


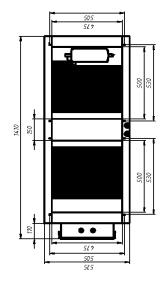


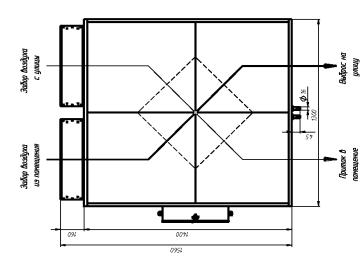
IIBBY MIRA VENT PRTN 2100 EC

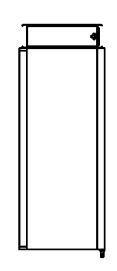
модель В

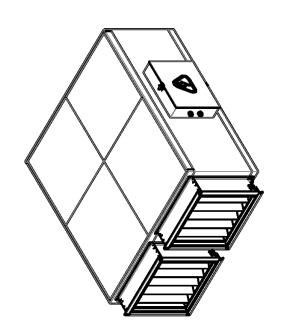








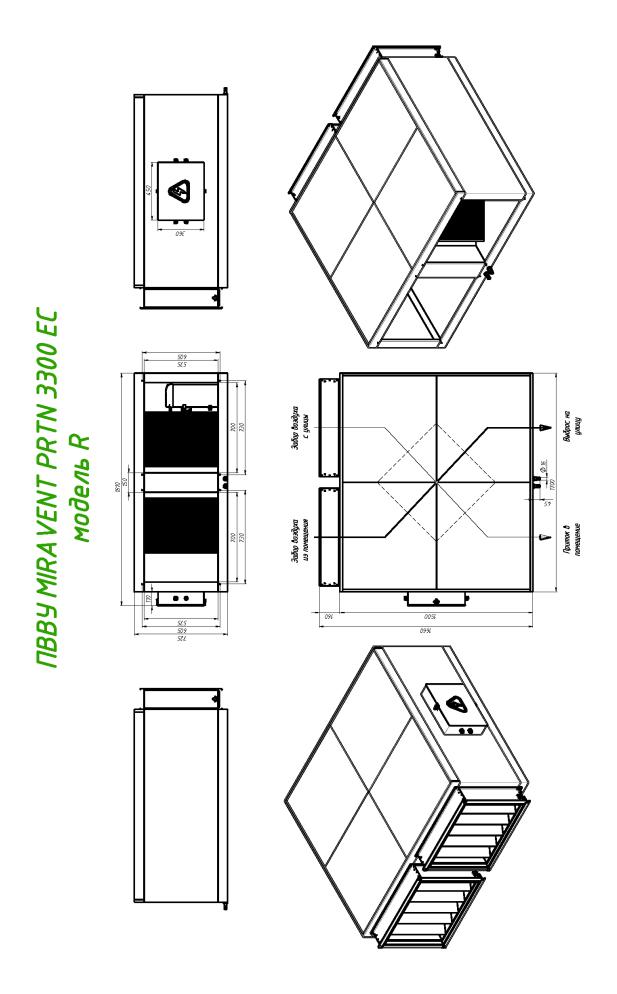






TIBBY MIRA VENT PRTN 3300 EC Забар ваэдуха из памещения Приток в помещение модель Г 150 Забор баздуха с упицы Выброс на улицу

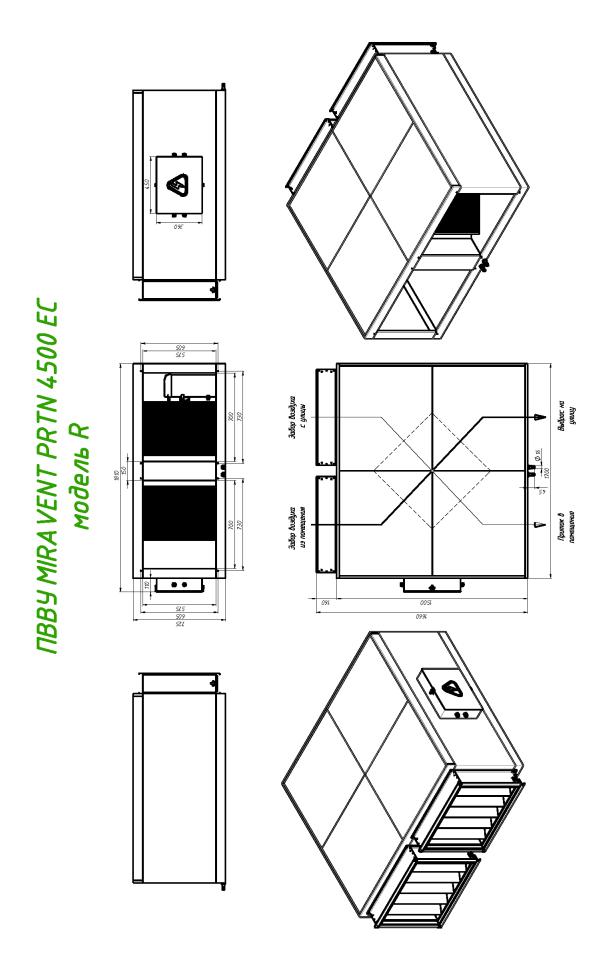






TIBBY MIRA VENT PRTN 4500 EC Забар ваздуха из помещения Приток в помещение модель Г 150 Забор воздуха с улицы Выброс на упицу 0051







ДЛЯ ЗАМЕТОК		
	 	

Группа компаний «МИРАВЕНТ» 8(495)902-60-11 8(495)902-70-11 info@miravent.pro www.miravent.pro

Дилер в Вашем регионе



Отдельные технические характеристики товаров могут отличаться от описанных в каталоге в связи с постоянным совершенствованием продукции. Дизайн и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Данный каталог не является сервисным или техническим руководством. Информация, содержащаяся в нем, не рекомендуется к копированию в проектную документацию без детальной проработки.

Перед установкой устройства, пожалуйста, ознакомьтесь с руководством по монтажу, а перед началом его использования изучите руководство по эксплуатации.

Чтобы получить подробную актуальную информацию, пожалуйста, обратитесь к Вашему менеджеру.