

КЛИМАТРОНИК КТ

КЛИМАТРОНИК КТ



- Воздухопроизводительность: 600 м³/ч - 4500 м³/ч
- Холодопроизводительность: 2,8 кВт - 18,6 кВт
- Теплопроизводительность: 7,3 кВт - 72 кВт
- Количество типоразмеров: 6
- Хладагент: R410A
- Рабочие температуры наружного воздуха для эффективной работы: от -30 °С до +30 °С
- Рабочая температура внутреннего воздуха для эффективной работы установки в режиме нагрева: не менее 20 °С

ПВВУ КЛИМАТРОНИК КТ – приточно-вытяжная вентиляционная установка со встроенным реверсивным тепловым насосом, 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, не применяя внешние блоки (ККБ, чиллеры) и удаляет отработанный воздух.

Область применения

- Квартиры и коттеджи, жилые комплексы;
- Офисы, бизнес-центры, банки, отели, торговые комплексы, склады и магазины;
- Школы, детские сады, университеты и прочие учебные заведения;
- Музеи, художественные выставки и галереи;
- Рестораны, кафе, кинозалы, дискотеки и развлекательные центры;
- Медицинские учреждения (больницы, лаборатории, поликлиники и т.п.).

Функции

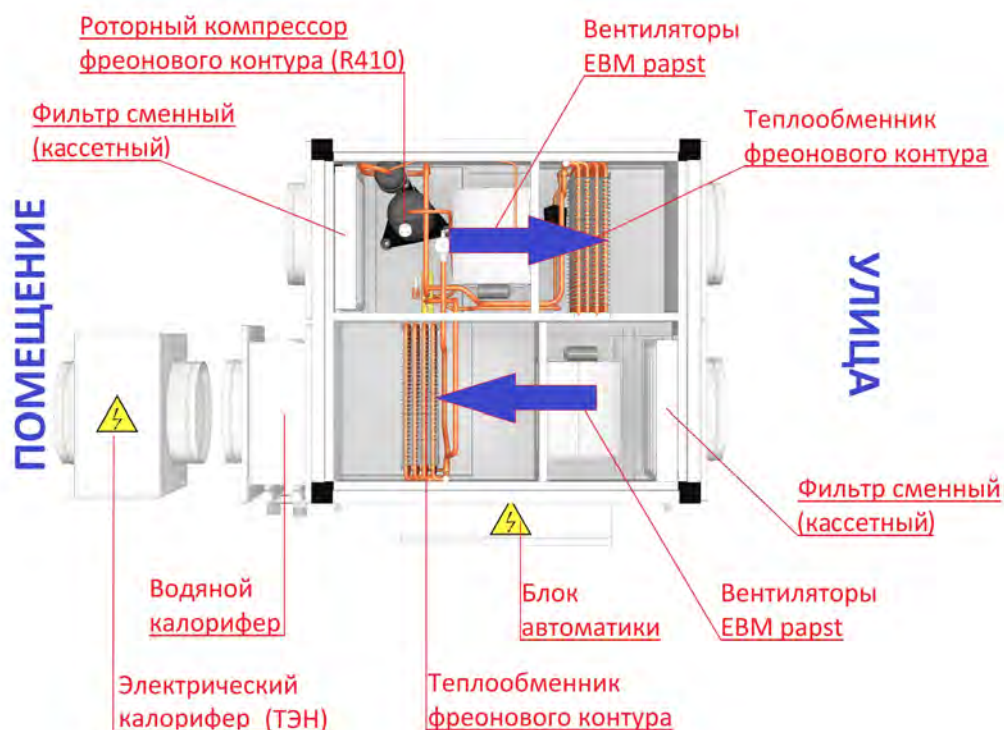
- Пдача свежего воздуха в помещение (100% воздухообмен);
- Очистка приточного воздуха;
- Охлаждение приточного воздуха с помощью встроенного реверсивного теплового насоса;
- Подогрев приточного воздуха с помощью встроенного реверсивного теплового насоса;
- Дополнительный нагрев приточного воздуха с помощью водяного или электрического калорифера;
- Удаление из помещения отработанного воздуха.

Особенности

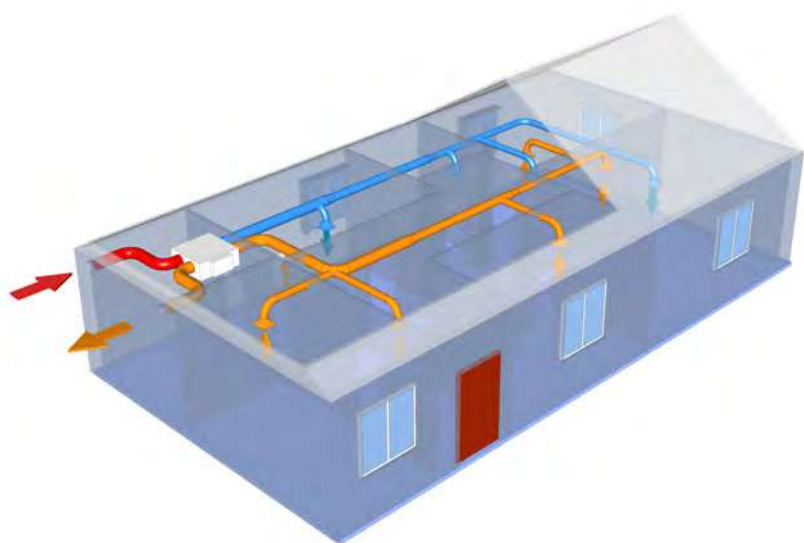
- Все элементы установки находятся в едином корпусе и готовы к работе;
- Корпус выполнен в каркасно-панельном исполнении, что добавляет оборудованию дополнительную шумо- и теплоизоляцию:
 - каркас из алюминиевого профиля;
 - панели изготовлены из оцинкованной стали с наполнением из вспененного пенополиуретана, толщина панели 25 мм (выше 25 мм. - ОПЦИЯ);
 - корпус из оцинкованной стали с порошковой окраской в цвет RAL (ОПЦИЯ);
- Вентиляторы (EBM-papst) установлены в изолированных друг от друга приточном и вытяжном каналах и обеспечивают необходимый воздухообмен в помещении;
- В установки серии ПЛЮС (Высоконапорное исполнение) устанавливаются вентиляторы (EBM-papst) с ЕС-технологией, направленной на снижение потребления энергии и увеличения напора до 900 Па (ОПЦИЯ);
- Установка оснащена приточным и вытяжным воздушными фильтрами класса EU4 (класс EU5 и выше-ОПЦИЯ), которые очищают воздух, подаваемый в помещение, и защищают важные узлы оборудования от всех видов загрязнений;

- Встроенный реверсивный тепловой насос, заправленный озонобезопасным фреоном R410A, состоит из компрессора и двух теплообменников (испаритель и конденсатор), охлаждает или нагревает приточный воздух для создания и поддержания в помещении комфортного микроклимата;
- Дополнительный нагреватель (водяной или электрический), при необходимости, с высокой точностью догревает приточный воздух до заданных значений;
- Встроенная система автоматики обеспечивает длительную слаженную работу оборудования без дополнительного вмешательства;
- Выносной пульт управления позволяет настраивать и контролировать все основные параметры работы ПВВУ КЛИМАТРОНИК КТ;
- Возможно удаленное подключение к компьютеру по стандартному протоколу Modbus.

Состав установки КЛИМАТРОНИК КТ



Принцип работы КЛИМАТРОНИК КТ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛИМАТРОНИК КТ

НАИМЕНОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	КЛИМАТРОНИК КТ-30		КЛИМАТРОНИК КТ-40		КЛИМАТРОНИК КТ-60		КЛИМАТРОНИК КТ-80		КЛИМАТРОНИК КТ-120		КЛИМАТРОНИК КТ-180	
	«Т»	«В»	«Т»	«В»	«Т»	«В»	«Т»	«В»	«Т»	«В»	«Т»	«В»
Производительность подачи и забора воздуха												
Номинальная	600	600	900	900	1350	1350	2000	2000	3000	3000	4500	4500
Максимальная	800	800	1050	1050	1600	1600	2950	2950	4000	4000	5900	5900
Минимальная	350	350	500	500	750	750	1100	1100	1750	1750	2600	2600
Мощность охлаждения приточного воздуха	кВт	2,8	4,2	4,2	6,1	6,1	8,2	8,2	12,2	12,2	18,6	18,6
Мощность подогрева приточного воздуха тепловым	кВт	3,3	4,6	4,6	7,0	7,0	9,4	9,4	14,8	14,8	21,0	21,0
Тип электропитания установки	220V/1~/50Hz+N+PE	220V/1~/50Hz+N+PE	220V/1~/50Hz+N+PE	220V/1~/50Hz+N+PE	380V/3~/50Hz+N+PE	380V/3~/50Hz+N+PE	380V/3~/50Hz+N+PE	380V/3~/50Hz+N+PE	380V/3~/50Hz+N+PE	380V/3~/50Hz+N+PE	380V/3~/50Hz+N+PE	380V/3~/50Hz+N+PE
Холодильный коэффициент COP	2,9-3,5	2,9-3,5	2,9-3,5	2,9-3,5	2,9-3,5	2,9-3,5	2,9-3,5	2,9-3,5	2,9-3,5	2,9-3,5	2,9-3,5	2,9-3,5
Уровень шума при номинальной производительности воздуха на расстояние 1 метра от установки	дБ/А	46	46	46	46	46	55	55	55	55	55	55
Уровень шума при номинальной производительности воздуха на расстояние 1 метра от установки (серия ПЛЮС)	дБ/А	до 86	до 86	до 86	до 86	до 86	до 86	до 86	до 86	до 86	до 86	до 86
Автоматическое управление + выносной пульт	ЕВ4	ЕВ4	ЕВ4	ЕВ4	ЕВ4	ЕВ4	ЕВ4	ЕВ4	ЕВ4	ЕВ4	ЕВ4	ЕВ4
Фильтрация	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Мощность дополнительного нагрева воздуха с помощью электрического нагревателя (ТЭН)	кВт	4,0	4,0	4,0	6,0	6,0	8,0	8,0	12,0	12,0	18,0	18,0
Максимальная потребляемая мощность установки с дополнительным электрическим нагревателем (ТЭН)	кВт	5,3	—	6,0	8,6	8,6	12,2	12,2	17,6	17,6	26,2	26,2
Максимальная потребляемая мощность установки с дополнительным электрическим нагревателем (ТЭН) (серия ПЛЮС)	кВт	5,5	—	6,2	8,3	8,3	11,8	11,8	17,2	17,2	25,0	25,0
Мощность дополнительного нагрева воздуха с помощью водяного calorifiera 2	кВт	—	6,0	16,0	—	22,0	—	34,0	—	44,0	—	72,0
Максимальная потребляемая мощность установки с дополнительным водяным нагревателем	кВт	—	1,4	—	2,1	—	—	4,8	—	6,3	—	8,8
Максимальная потребляемая мощность установки с дополнительным водяным нагревателем (серия ПЛЮС)	кВт	—	1,6	2,3	2,7	—	—	4,4	—	5,9	—	7,7
Габаритные размеры (без дополнительных блоков)												
Высота установки	мм	410	410	410	450	450	500	500	520	520	740	740
Ширина установки	мм	860	860	860	1000	1000	1470	1470	1700	1700	1700	1700
Длина установки (по ходу воздуха)	мм	920	920	920	1000	1000	800	800	820	820	820	820
Габаритные размеры для серии ПЛЮС (без дополнительных блоков)												
Высота установки	мм	410	410	410	450	450	500	500	520	520	740	740
Ширина установки	мм	860	860	860	1000	1000	1470	1470	1700	1700	1700	1700
Длина установки (по ходу воздуха)	мм	1020	1020	1020	1000	1000	800	800	820	820	820	820
Вес нетто	кг	82	82	85	106	106	142	142	160	160	207	207
Присоединительный размер установки	мм	ø 250	ø 250	ø 250	ø 315	ø 315	600x350	600x350	700x400	700x400	740x680	740x680
Размещение 3		внутреннее/наружное	внутреннее/наружное	внутреннее/наружное	внутреннее/наружное	внутреннее/наружное	внутреннее/наружное	внутреннее/наружное	внутреннее/наружное	внутреннее/наружное	внутреннее/наружное	внутреннее/наружное
Фреон		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A

Вид дотривател: «Т» Электрический calorifier (ТЭН) «В» Водяной calorifier

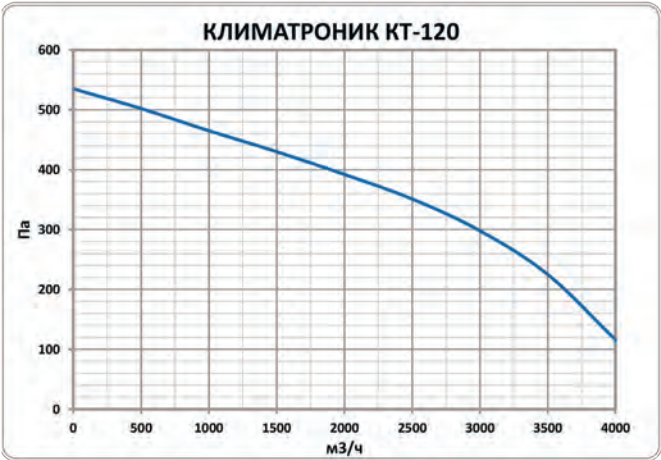
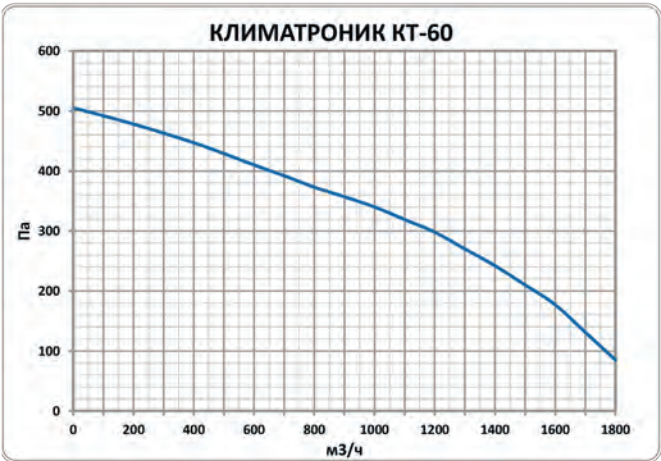
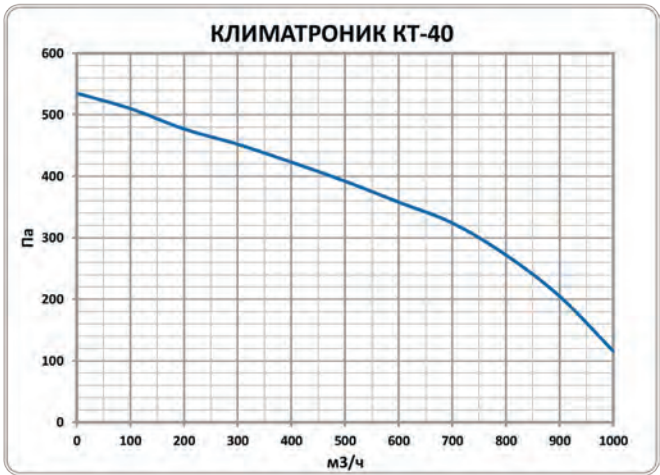
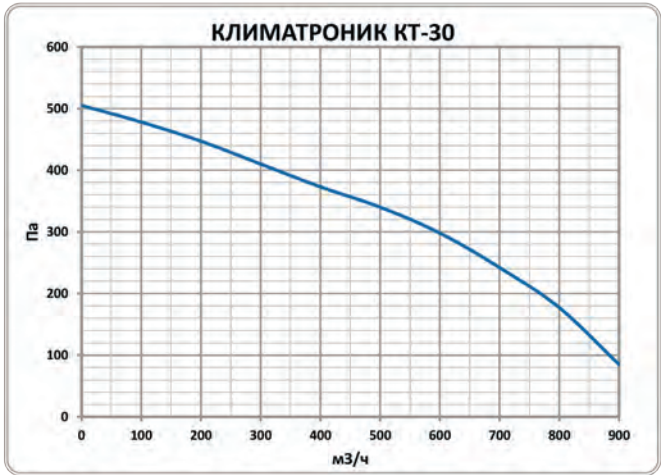
1 При температуре внутри обслуживаемого помещения выше +35 °C производитель не гарантирует соблюдение технических характеристик работающей установки.

2 Температура подаваемого теплоносителя должна находиться в диапазоне 80 °C - 110 °C, а температура обратного теплоносителя не меньше 60°C, перепад давления не более 3,5 бар.

3 Если предусмотрен водяной calorifier, то он должен находиться в отапливаемом помещении

- Установки с водяным caloriferом комплектуются:
- 1) Циркуляционный насос
 - 2) 3-х ходовой клапан
 - 3) Привод 3-х ходового клапана
 - 4) Адаптер для подсоединения привода к 3-ходовому клапану
 - 5) Водяной calorifier

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛИМАТРОНИК КТ



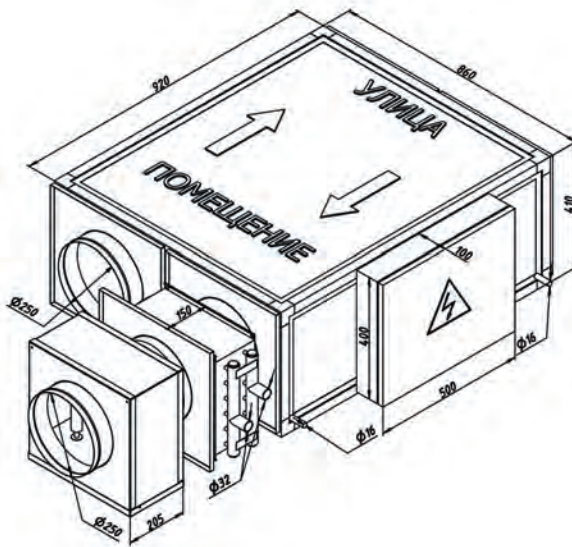
серия ПЛЮС- высоконапорное исполнение вентиляционных установок КЛИМАТРОНИК КТ (ОПЦИЯ)

Модель	Серия	Рабочее давление (Па)	Производительность подачи и забора воздуха (м³/ч)		
			nom	max	min
КЛИМАТРОНИК КТ-30	ПЛЮС	от 400-до700	600	800	350
КЛИМАТРОНИК КТ-40	ПЛЮС	от 400-до700	900	1050	500
КЛИМАТРОНИК КТ-60	ПЛЮС	от 400-до700	1350	1600	750
КЛИМАТРОНИК КТ-80	ПЛЮС	от 400-до700	2000	2950	1100
КЛИМАТРОНИК КТ-120	ПЛЮС	от 400-до700	3000	4000	1750
КЛИМАТРОНИК КТ-180	ПЛЮС	от 400-до700	4500	5900	1750

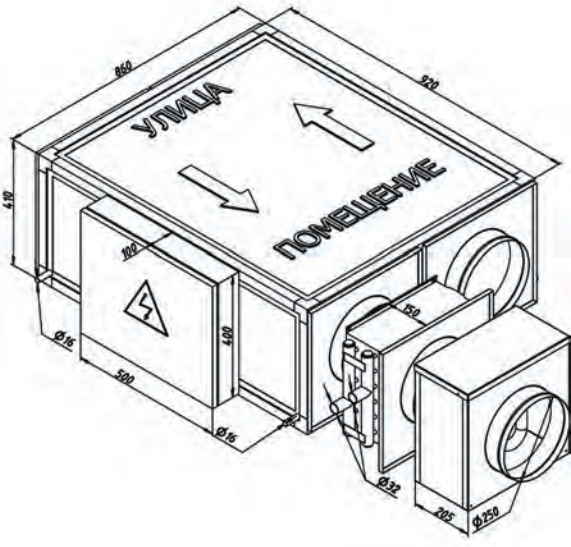
КЛИМАТРОНИК КТ

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛИМАТРОНИК КТ

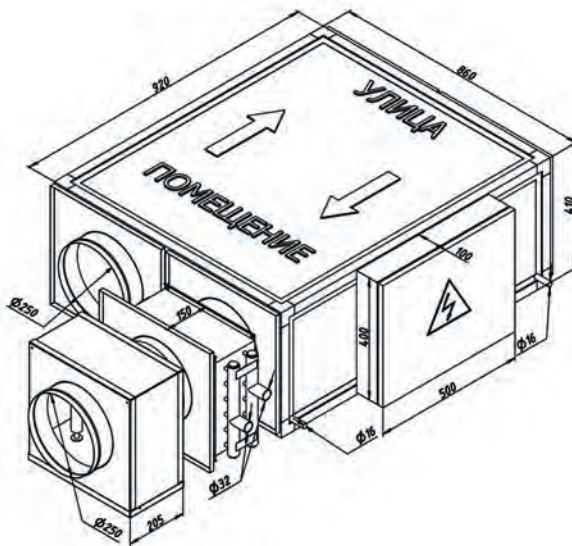
ПВВУ КЛИМАТРОНИК КТ-30
модель № 1



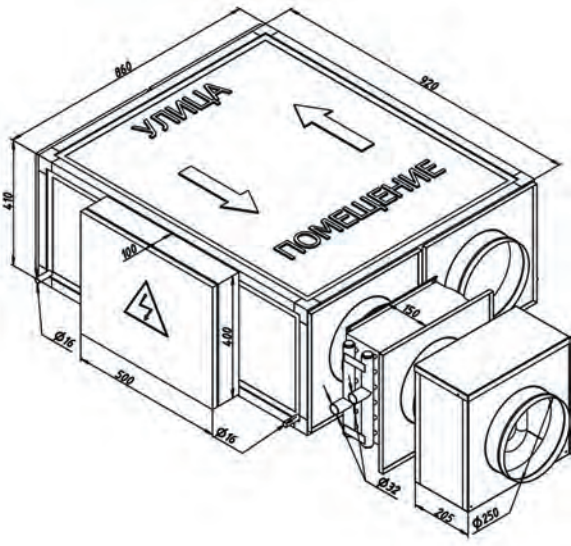
ПВВУ КЛИМАТРОНИК КТ-30
модель № 2



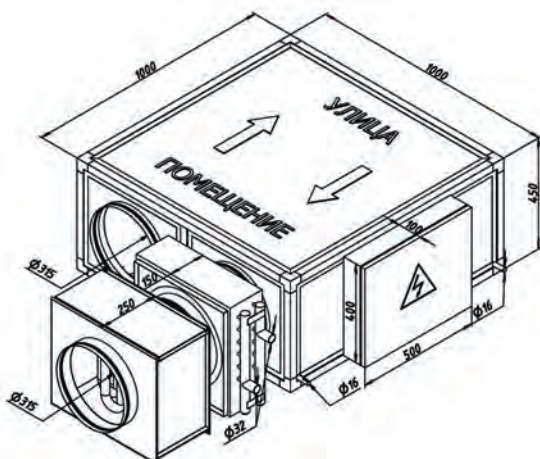
ПВВУ КЛИМАТРОНИК КТ-40
модель № 1



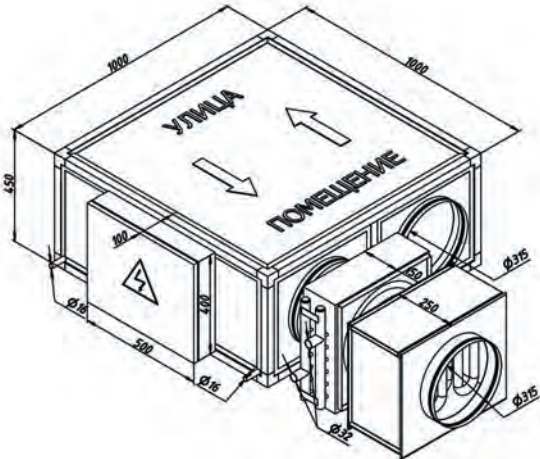
ПВВУ КЛИМАТРОНИК КТ-40
модель № 2



ПВВУ КЛИМАТРОНИК КТ-60
модель № 1

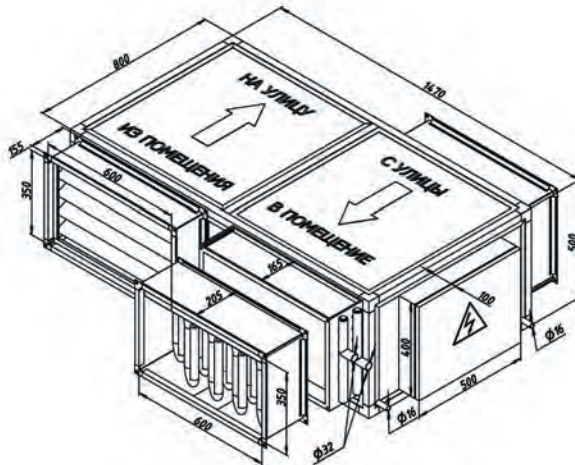


ПВВУ КЛИМАТРОНИК КТ-60
модель № 2

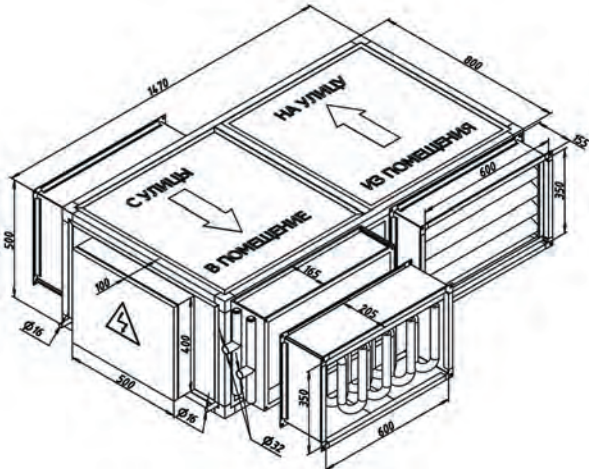


КЛИМАТРОНИК КТ

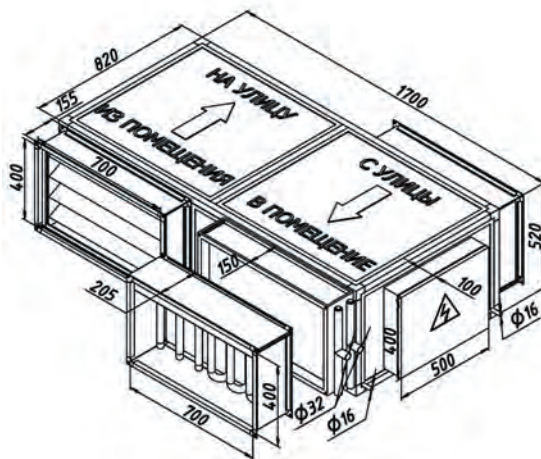
ПВВУ КЛИМАТРОНИК КТ-80
модель №1



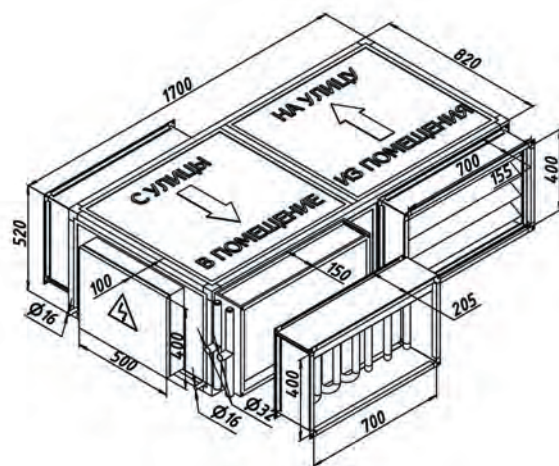
ПВВУ КЛИМАТРОНИК КТ-80
модель №2



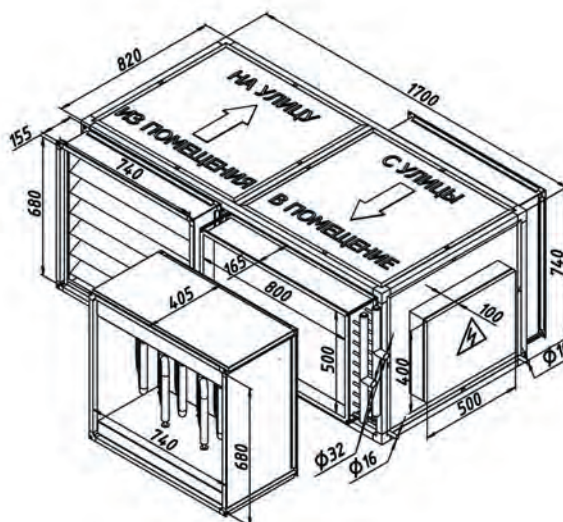
ПВВУ КЛИМАТРОНИК КТ-120
модель №1



ПВВУ КЛИМАТРОНИК КТ-120
модель №2



ПВВУ КЛИМАТРОНИК КТ-180
модель №1



ПВВУ КЛИМАТРОНИК КТ-180
модель №2

