GLOBALVENT

//globalvent.com

control the climate!

2026

ЯНВАРЬ

нед	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
1				1	2	3	4
2	5	6	7	8	9	10	11
3	12	13	14	15	16	17	18
4	19	20	21	22	23	24	25
5	26	27	28	29	30	31	

ФЕВРАЛЬ

нед	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
5							1
6	2	3	4	5	6	7	8
7	9	10	11	12	13	14	15
8	16	17	18	19	20	21	22
9	23	24	25	26	27	28	

МАРТ

нед	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
9							1
10	2	3	4	5	6	7	8
11	9	10	11	12	13	14	15
12	16	17	18	19	20	21	22
13	23	24	25	26	27	28	29
14	30	31					

АПРЕЛЬ

нед	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
14			1	2	3	4	5
15	6	7	8	9	10	11	12
16	13	14	15	16	17	18	19
17	20	21	22	23	24	25	26
18	27	28	29	30			

МАЙ

нед	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
18					1	2	3
19	4	5	6	7	8	9	10
20	11	12	13	14	15	16	17
21	18	19	20	21	22	23	24
22	25	26	27	28	29	30	31

ИЮНЬ

нед	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
23	1	2	3	4	5	6	7
24	8	9	10	11	12	13	14
25	15	16	17	18	19	20	21
26	22	23	24	25	26	27	28
27	29	30					

ИЮЛЬ

нед	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
27			1	2	3	4	5
28	6	7	8	9	10	11	12
29	13	14	15	16	17	18	19
30	20	21	22	23	24	25	26
31	27	28	29	30	31		

АВГУСТ

нед	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
31						1	2
32	3	4	5	6	7	8	9
33	10	11	12	13	14	15	16
34	17	18	19	20	21	22	23
35	24	25	26	27	28	29	30
36	31						

СЕНТЯБРЬ

нед	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
36		1	2	3	4	5	6
37	7	8	9	10	11	12	13
38	14	15	16	17	18	19	20
39	21	22	23	24	25	26	27
40	28	29	30				

ОКТЯБРЬ

нед	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
40				1	2	3	4
41	5	6	7	8	9	10	11
42	12	13	14	15	16	17	18
43	19	20	21	22	23	24	25
44	26	27	28	29	30	31	

НОЯБРЬ

нед	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
44							1
45	2	3	4	5	6	7	8
46	9	10	11	12	13	14	15
47	16	17	18	19	20	21	22
48	23	24	25	26	27	28	29
49	30						

ДЕКАБРЬ

нед	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
49		1	2	3	4	5	6
50	7	8	9	10	11	12	13
51	14	15	16	17	18	19	20
52	21	22	23	24	25	26	27
53	28	29	30	31			

ООО " ГЛОБАЛВЕНТ "

тел: +7 (495) 500-07-85/87

email: pr@globalvent.com

108851, г. Москва, г. Щербинка

ул. Железнодорожная, д.24а

СОДЕРЖАНИЕ

Сертификаты 3

Объекты 4

Приточно-вытяжные установки серии «iClimate» 6

Установки серии «CLIMATE-PACKAGE» 33

ПВВУ «ClimateVi» 47

Вентиляционные установки для бассейнов «iClimate POOL» и «iClimate VIP» 52

Воздухоосушители «iClimate Aqua» с подмесом свежего воздуха…….55

Воздухоосушители «Climate AQUA» 56

Вентиляционные установки«iClimate-GHP», «iClimate-RHP» 57

Чиллеры и водяные охладители для промышленного оборудования 61

Компактные приточные установки серии«Econom» 62

ПВВУ «Climate-R, RM» с роторным рекуператором 67

Интеллектуальные клапаны зонального регулирования 71

Системы централизованного мониторинга и управления 72

Специальное климатическое оборудование 73

ООО «ГЛОБАЛВЕНТ» занимает одну из лидирующих позиций среди производителей климатического оборудования, автоматики и вентиляционных решений.

Основное преимущество нашей компании – комплексный и инновационный подход к климатическому оборудованию для промышленных предприятий и частных лиц: вентиляция кафе, коттеджа, бассейна, квартир, медицинских учреждений и других объектов.

Уникальные разработки, нестандартные решения в области вентиляции и энергосбережения (на объектах:Ледовые Дворцы, Очистные Сооружения, Полевые Лагеря и многие другие) - это специализация конструкторского бюро компании, разработки которого получили признание и были высоко оценены частными и государственными заказчиками.

Мы готовы предложить отечественному потребителю надежную продукцию высочайшего качества с диапазоном рабочих температур от -40°С до +40°С. Эти изделия очень компактны и заменяют широкий спектр вентиляционной продукции зарубежного производства. При этом продукция компании является на 100% российской, что позволяет использовать ее в программах импортозамещения.

Продукция компании ООО «ГЛОБАЛВЕНТ» имеет сертификаты ТР ТС (Технического регламента Таможенного союза) и сертификаты CE (сертификат Евросоюза), что гарантирует полное соответствие нашей продукции всем предъявляемым требованиям безопасности и экологической чистоты и дает возможность свободно реализовать оборудование во всех странах-членах Евразийского Союза, Европейского Союза, Северной Америке.

СЕРТИФИКАТЫ

ОБЪЕКТЫ

Установки «Climate» выпускаются с 1999 года. В эксплуатации у наших заказчиков находится свыше 43000 кондиционеров.

- Российская железная дорога г. Москва
- Российский завод «LG», М.О.
- Логопарк «Мегалоджикс-Новосибирск», г.Новосибирск
- Логопарк «Мегалоджикс Ростов-на-Дону», г. Ростов-на-Дону
- Электротехнический колледж № 55, г. Москва
- Бизнес-центр «Плаза», г.Москва
- Торговый центр «Наутилус», г. Москва
- Торговый центр «Север», г. Оренбург
- Центр Боевых Искусств, г. Москва
- Торгово-офисный центр «Аэробус», г. Москва
- Бизнес центр на Керченской, г. Нижний Новгород
- Торгово-ярмарочный комплекс «Москва» г. Москва
- Трубопроводная система «Восточная Сибирь -Тихий Океан»
- Микрорайон «Родники» г. Подольск, М.О
- Райффайзенбанк более 20 отделений в России
- Конно-спортивная зона Кавалерийского Почетного Экскорта Президентского полка ФСО России в Алабино
- МУЗ «Электрогорская городская больница»
- Очистные сооружения, г.Балашиха
- Сеть ледовых дворцов спорта по РФ
- ОАО«Российские космические системы», г. Москва.

«Райффайзенбанк» более 20 отделений в России

Сеть станций метрополитена

Административные здания, Австрия

Парк «Зарядье», Москва

Спортивно-Стрелковый Комплекс «Лисья нора», МО

Отделения «Альфа-Банка» по РФ

ВДНХ, Москва

Музей Рериха, Москва

Сеть ледовых дворцов спорта по РФ

Отделения «Сбербанка» по РФ

Офисы продаж ГК «ПИК»

Торговый центр «Наутилус», Москва

Сеть спортивных комплексов с бассейном

Отделения «ВТБ 24» по РФ

Приточно-вытяжные установки серии «iClimate»

«iClimate» - это приточно-вытяжная вентиляционная установка (ПВВУ) с теплоизолированным корпусом из оцинкованной стали. Внутри установки размещены: блок реверсивного теплового насоса, система автоматики, в изолированных приточном и вытяжном каналах EC-вентиляторы с эффективными EC-двигателями, которые создают высокую скорость потока воздуха при высоком давлении с минимальным энергопотреблением. Новые EC-вентиляторы имеют возможность независимого плавного регулирования в приточном и вытяжном каналах от 35 до 100% (установка дисбаланса). Также установки оборудованы двумя кассетными фильтрами и электрическим или водяным нагревателем.

Реверсивный тепловой насос представляет собой заправленный в заводских условиях герметичный фреоновый контур с установленными в приточном и вытяжном каналах медно-алюминиевыми оребренными теплообменниками. В режиме охлаждения теплообменник в приточном канале является испарителем и охлаждает приточный воздух, а теплообменник-конденсатор в вытяжном канале охлаждается удаляемым из помещения воздухом.

В режиме нагрева, приточный наружный воздух нагревается от теплообменника, который в данном режиме работы выполняет функцию конденсатора, а расположенный в вытяжном канале теплообменник-испаритель поглощает тепловую энергию удаляемого воздуха. Данный процесс по сравнению с прямым электрическим нагревом приточного воздуха характерен значительно меньшим энергопотреблением.

Установка «iClimate» предоставляет широкую возможность по регулированию режимов вентиляции, в том числе в переходные периоды (весна, осень).

В «iClimate» используются инверторныефреоновые компрессоры с большим диапазоном изменения как тепловой, так и холодильной мощности.

Подогрев приточного воздуха осуществляется в энергоэффективномрежиме работы с потреблением электроэнергии в 4-8 раз меньше, чем это было бы необходимо для работы ТЭНов такой же мощности.

Установка «iClimate» оптимально соответствует следующим критериям:

БЫСТРЫЙ И ЛЕГКИЙ МОНТАЖ

Комплексная система установки обеспечивает максимальную готовность к монтажу и требует лишь обвязать установку воздуховодами, подсоединить отвод конденсата и подвести электропитание.

ПРОСТОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Управление установкой осуществляется с помощью цветной сенсорной панели с интуитивно понятным интерфейсом, монтируемой в удобном для пользователя месте (доступны 2 языка Русский/Английский). Пользователь может регулировать в широком диапазоне как температуру воздуха, так и скорость воздухообмена. Автоматическое управление позволяет пользователю не менять регулировки и настройки в течение всего срока эксплуатации установки независимо от изменений уличной температуры.

КОМПЛЕКСНАЯ ПОДГОТОВКА ВОЗДУХА

Установка автоматически обеспечивает заданную температуру приточного воздуха с точностью до 1 ^{o}C, вне зависимости от параметров окружающей среды. Контроль уровня CO_2, влажности (опция).

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Подогрев и охлаждение приточного воздуха осуществляется в энергоэффективном режиме работы COP,EER* до 5.85. Это значит, что на каждый киловатт затраченной электроэнергии вы получаете до 5.85 кВт тепловой энергии. В переходный период, весной и осенью, когда температура наружного воздуха еще не достигает серьезных отрицательных величин, вам не потребуется дополнительной тепловой энергии. Вы можете убедиться в этом на собственном опыте.

АКТИВНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА

Система использует энергию вытяжного воздуха и преобразует ее в тепло с помощью теплового насоса класса воздух/воздух. Летом, когда требуется охлаждение, он работает в реверсивном режиме.

ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ

В системе использованы комплектующие только лучших мировых производителей, это позволяет долгие годы не задумываться о расходах на новое оборудование. Опыт производства в области вентиляции со встроенным тепловым насосом более 20 лет, что позволяет предложить покупателям расширенную гарантию до трех лет.

УПРАВЛЕНИЕ СО СМАРТФОНА

Возможность управления через приложение с Вашего смартфона (OS Android, iOS, опция). Требуется интернет с «белым» ip-адресом и открытый 502 порт.

ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ

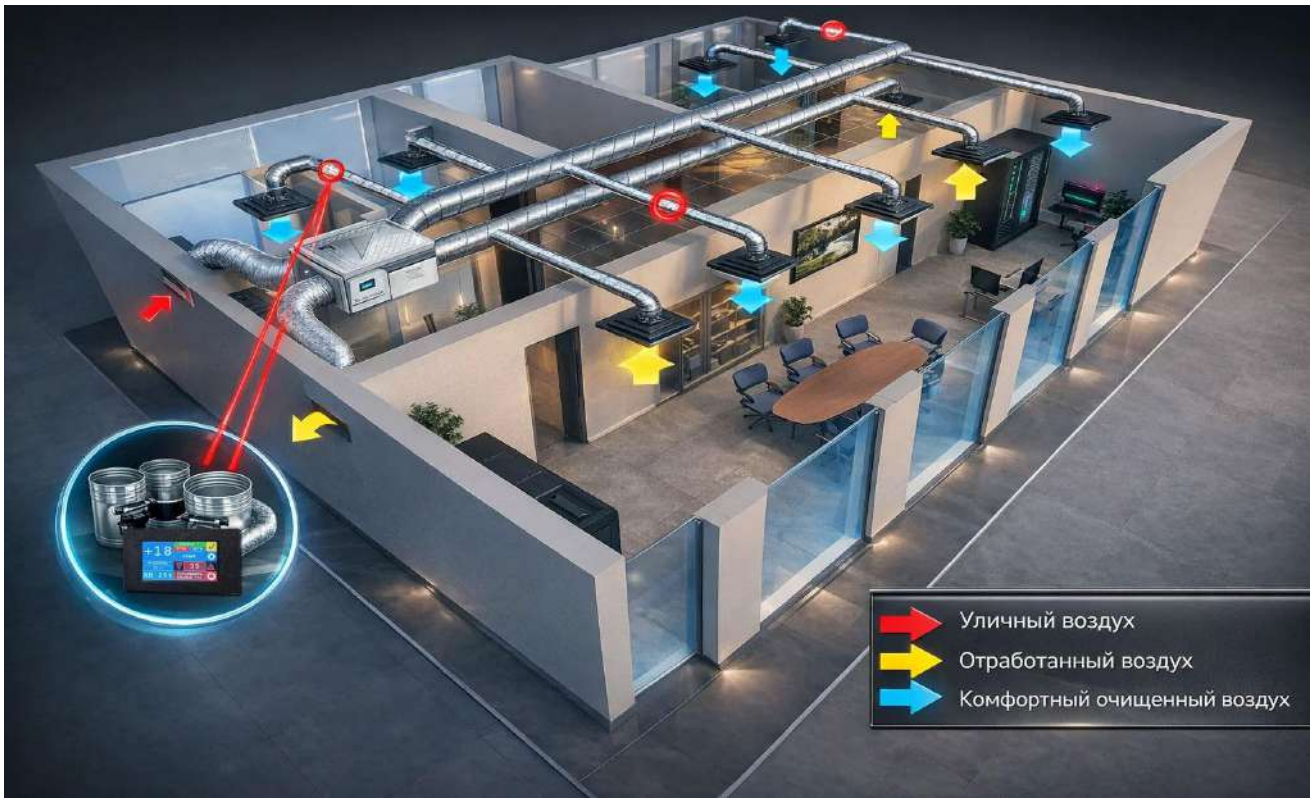
Возможность интеграции в систему диспетчеризации, удаленного управления через локальную сеть "Ethernet" (протокол ModBus-TCP).

ЭРГОНОМИЧНОСТЬ

Малые габариты, небольшой вес и низкий уровень шума установки позволяют монтировать на минимальной площади с наименьшими усилиями и затратами, Легкость в обслуживании установки – требуется лишь замена фильтров 1 раз в год (исключая сильно загрязненный воздух).

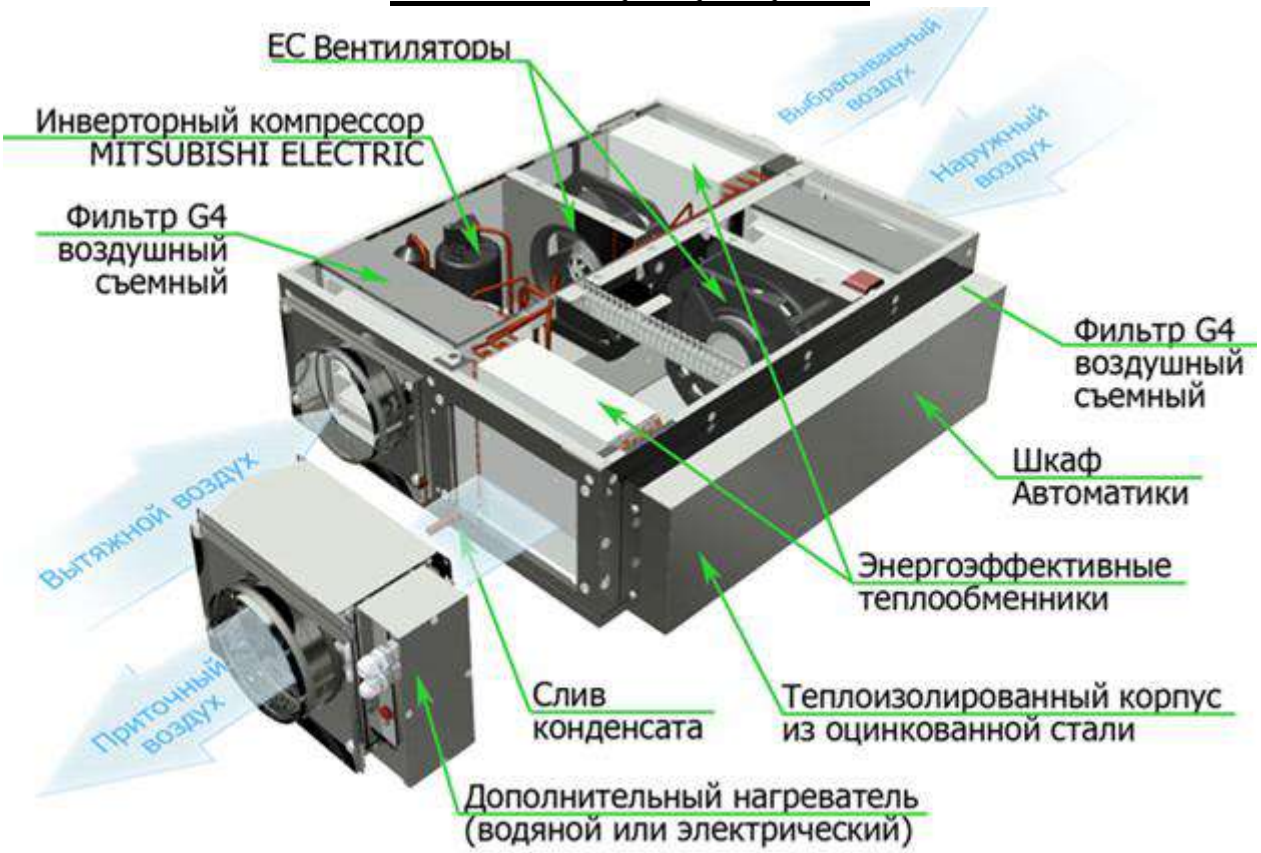
* COP (Coefficient of Performance) —тепловой коэффициент, который равен отношению мощности обогрева к потребляемой мощности.
EER (Energy Efficiency Ratio) — коэффициент энергетической эффективности, который равен отношению холодопроизводительности к полной потребляемой мощности.

Принцип монтажа установки iCLIMATE

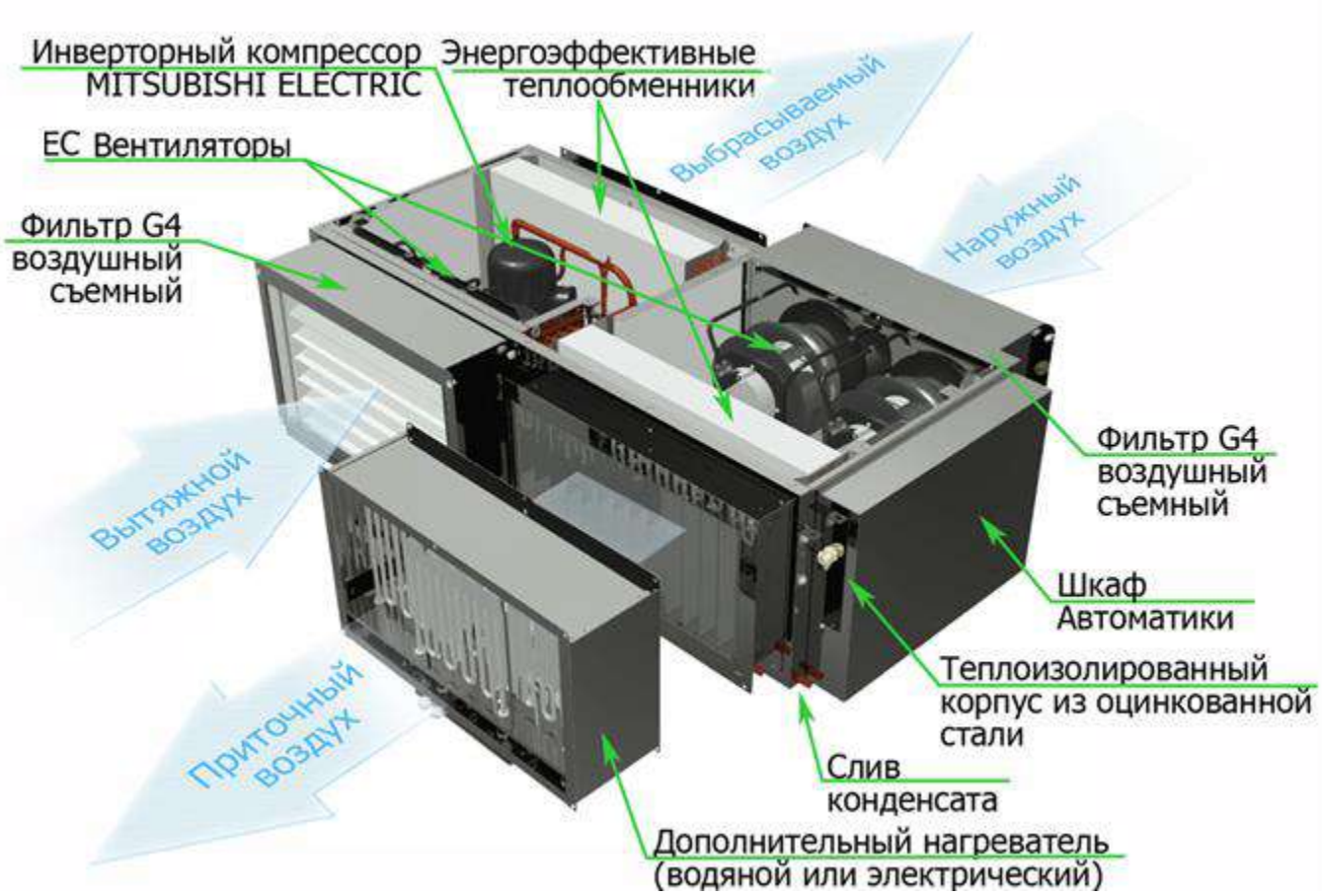


СХЕМЫ РАБОТЫ

iClimate 025,031,038,038+



iClimate 042, 042+, 050,050+,067



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра		Единица измерения	iCLIMATE 025	iCLIMATE 031	iCLIMATE 038	iCLIMATE 038+
Производительность по воздуху						
Номинальная	Расход воздуха/ давление	$м^3$/час/ Па	500/150	900/150	1200/100	1500/250
	Расход воздуха	л/с	138	250	333	416
Максимальная	Расход воздуха	$м^3$/час	650	1100	1300	1900
	Расход воздуха	л/с	181	305	361	527
Охлаждение приточного воздуха						
Холодильная мощность (1)		кВт	0,9-3,25	1,18-5,5	1,52-8,01	1,95-9,96
		Btu/ч	3070-11089	4026-18766	5186-27330	6653-33983
		USTR	0,25-0,92	0,34-1,56	0,42-2,27	0,55-2,83
Подогрев приточного воздуха						
Тепловая мощность (2)		кВт	1,2-4,12	1,4-5,75	1,55-8,82	1,52-10,54
		Btu/ч	4094-14057	4776-19619	5288-30094	5186-35962
		USTR	0,34-1,17	0,39-1,64	0,44-2,51	0,43-2,99
Коэффициенты энергоэффективности						
COP			1,9-5,15	2,1- 5,37	2,12 - 5,58	2,28 - 5,85
EER			1,8- 3,2	1,96- 3,75	2,08 - 3,34	2,11- 3,47
Потребляемая мощность компрессорами						
Режим «охлаждение»		кВт	0,25-1,02	0,43-1,14	0,5-2,1	0,61-2,47
Режим «нагрев»		кВт	0,18-0,65	0,35-0,72	0,46-0,99	0,52-1,03
Номинальное потребление		кВт	1,02	1,14	1,14	1,14
Потребляемая мощность вентиляторами						
Максимальная		кВт	0,33	0,35	0,36	0,63
Минимальная		кВт	0,01	0,02	0,02	0,05
Мощность дополнительного нагрева(3)						
Электрическими нагревателями (ТЭНами)	Максимальная(2)	кВт	3 (1ф)	4 (1ф)	6 (3ф) (6)	6 (3ф) (6)
Калорифером (горячая вода 90/70 °С)	Номинальная (4)	кВт	6	13,6	18	22,5
	Максимальная (5)	кВт	10	17	20	27

Наименование параметра		Единица измерения	iCLIMATE 025	iCLIMATE 031	iCLIMATE 038	iCLIMATE 038+
Габаритные размеры						
Высота		мм	255	304	394	394
Ширина		мм	772	786	1063	1063
Длина (по ходу воздуха с доп. блоками)		мм	1499	1202	1380	1557
Масса установки (с дополнительными блоками)		кг	55	60	97	106
Присоединительные размеры		мм	200	200	315(250) (7)	315
Диаметр выхода слива конденсата		мм	16	16	16	16
Общая потребляемая мощность						
Установка с дополнительным электрическим нагревателем	При работе на нагрев (с учетом ТЭН)	кВт	3,98	5,07	7,35	7,66
	При работе на охлаждение	кВт	1,35	1,49	2,46	3,1
Установка с дополнительным водяным нагревателем	При работе на нагрев	кВт	0,98	1,07	1,35	1,66
	При работе на охлаждение	кВт	1,35	1,49	2,46	3,1
Фреон (R410A)		гр	420(К32)	800	1300	1300
Количество конденсата (при 25 °С, 70 % отн. влажн.)		л/ч	2,0	2,5	4	5,5
Уровень шума через корпус на расстоянии 1 м не более db (A)(8)		db (A)	43	44	47	48
Электропитание установки			220В (1ф)	220В (1ф)	220В (1ф)	220В (1ф)
Класс фильтрации воздушных фильтров		G4				
Степень защиты оболочки		IP44				
Тип используемых вентиляторов		Центробежный вентилятор со встроенным ЕС-двигателем				
Управление установкой		Автоматическое микропроцессорное через пульт с ЖКИ дисплеем				

(1) – При t нар. 28°С 70% отн.влажн. или 23.7°С мокр.терм. и tвнутр. 22°С.
(2) – При t нар. -15°С и 20°С и 40% отн.влаж. внутреннего воздуха.
(3)–В комплект поставки входит дополнительный нагреватель на выбор (водяной либо электрический).
(4) - При номинальной производительности и t нар. -25 °С , t притока 20 °С; без учета работы теплового насоса.
(5) – При максимальной производительности и t нар. -25 °С, t притока 20 °С; без учета работы теплового насоса.
(6) – 1ф под заказ.
(7) – 250 мм под заказ.
(8) – +/- 3 dB(A), при размещении под фальш-потолком или применении дополнительных мер по шумоглушению.

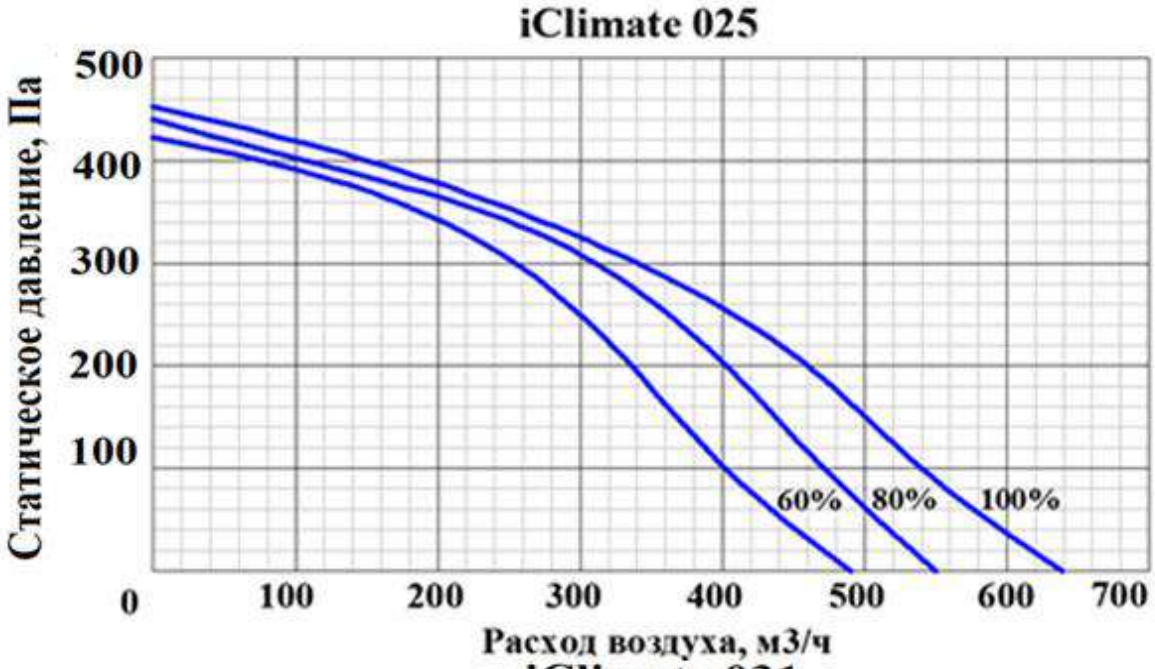
* – С правом на технические изменения.
** – Все расчеты произведены при номинальной производительности.
*** –Для уменьшения риска размораживания водяных калориферов рекомендуем подключать капиллярный термостат

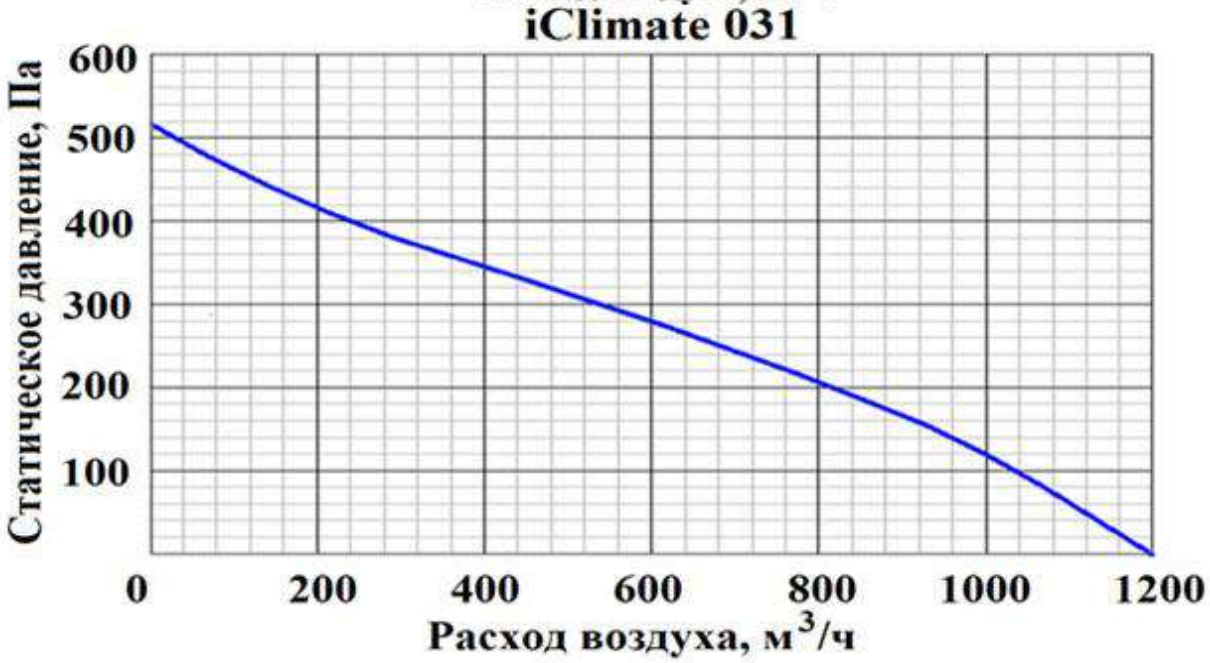
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

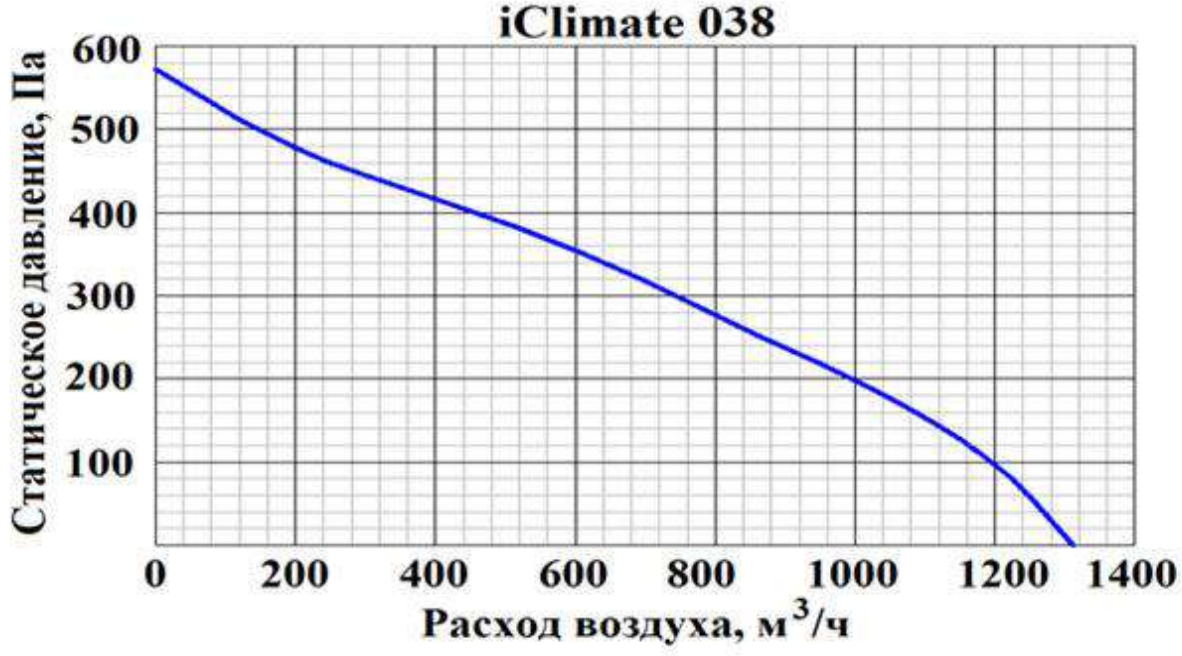
Наименование параметра		Единица измерения	iCLIMATE 042	iCLIMATE 042+	iCLIMATE 050	iCLIMATE 050+	iCLIMATE 067
Производительность по воздуху							
Номинальная	Расход воздуха/ давление	$м^3$/час /Па	2200/250	2200/250	3000/280	4500/230	5000/400
	Расход воздуха	л/с	611	611	833	1250	1389
Максимальная	Расход воздуха	$м^3$/час	3000	3000	4000	5000	6000
	Расход воздуха	л/с	833	833	1111	1389	1670
Охлаждение приточного воздуха							
Холодильная мощность (1)		кВт	2,1-11,68	2,77-13,8	3,9-20,7	4,24-26,8	6,5-30,72
		Btu/ч	7165-39852	9451-47086	13306-70628	14466-91441	22178-104816
		USTR	0,59-3,32	0,78-3,92	1,1-5,88	1,2-7,62	1,85-8,73
Подогрев приточного воздуха							
Тепловая мощность (2)		кВт	1,66-12,26	3,21-16,83	5,27-24,22	6,52-28,5	7,8-36,17
		Btu/ч	6209-41831	10952-57423	17981-82638	22246-97242	26613-123412
		USTR	0,51-3,48	0,91-4,79	1,49-6,88	1,85-8,11	2,21-10,28
Коэффициенты энергоэффективности							
COP			2,1- 4,92	2,15 - 4,62	2,2 - 5,71	2,06 - 5,35	2,33 - 5,02
EER			1,9 - 3,2	1,97 - 3,36	2,05- 3,28	1,93 - 3,02	1,88 - 3,09
Потребляемая мощность компрессорами							
Режим «охлаждение»		кВт	0,88-2,68	1,07-3,14	1,4-5,57	1,54-7,1	1,95-8,71
Режим «нагрев»		кВт	0,6-1,53	0,83-2,69	1,17-2,96	1,17-3,34	1,57-4,88
Номинальное потребление		кВт	1,14	1,56	3,24	4,16	5,25
Потребляемая мощность вентиляторами							
Максимальная		кВт	0,96	0,96	1,28	1,98	2,33
Минимальная		кВт	0,09	0,09	0,16	0,16	0,16
Мощность дополнительного нагрева (3)							
Электрическими нагревателями (ТЭНами)	Максимальная(2)	кВт	8 (3ф) (9)	8 (3ф)	12 (3ф)	18 (3ф)	24 (3ф)
Калорифером (горячая вода 90/70 °С)	Номинальная (4)	кВт	33	33	45	65	75
	Максимальная (5)	кВт	45	45	60	74	90

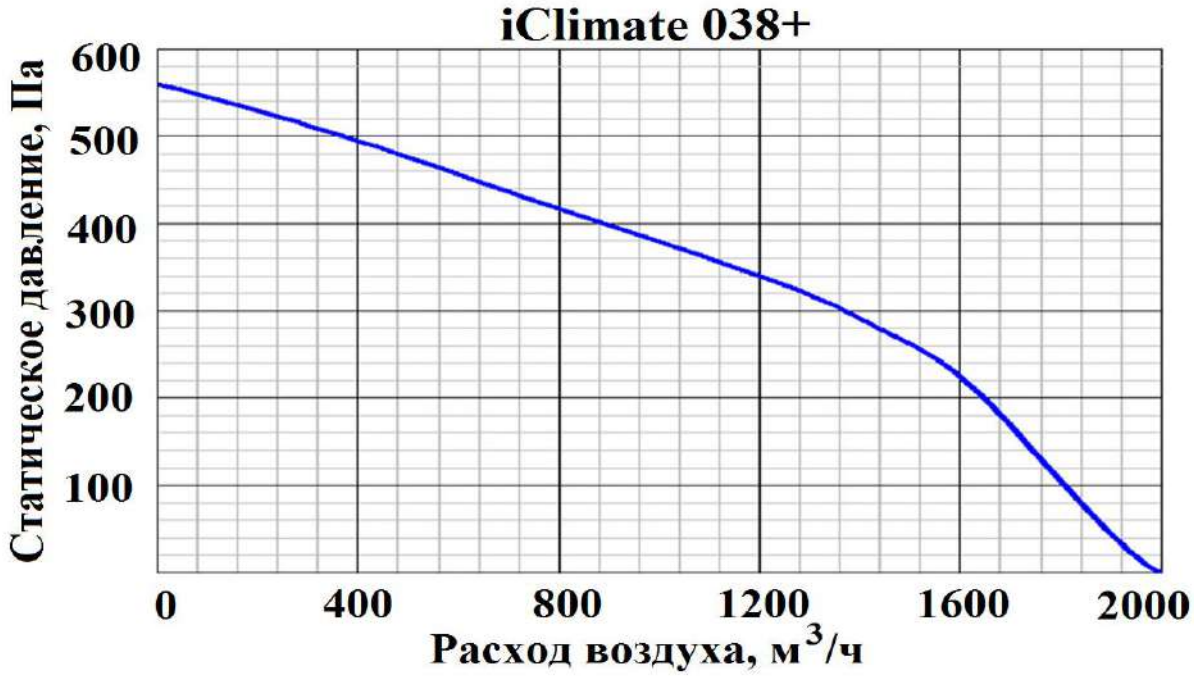
Наименование параметра		Единица измерения	iCLIMATE 042	iCLIMATE 042+	iCLIMATE 050	iCLIMATE 050+	iCLIMATE 067
Габаритные размеры							
Высота		мм	437	437	505	505	691
Ширина		мм	1539	1539	1708	1708	1719
Длина (по ходу воздуха с доп. блоками)		мм	1033	1033	1117	1206	1317
Масса установки (с дополнительными блоками)		кг	134	134	152	170	198
Присоединительные размеры		мм	600x300	600x300	700x400	700x400	700x600
Диаметр выхода слива конденсата		мм	16	16	16	16	16
Общая потребляемая мощность							
Установка с дополнительным электрическим нагревателем	При работе на нагрев (с учетом ТЭН)	кВт	10,37	11,65	16,24	23,02	31,21
	При работе на охлаждение	кВт	3,52	4,1	6,85	8,78	11,04
Установка с дополнительным водяным нагревателем	При работе на нагрев	кВт	2,37	3,65	4,24	5,02	7,21
	При работе на охлаждение	кВт	3,52	4,1	6,85	8,78	11,04
Фреон (R410A)		гр	2200	2200	3200	3200	4500
Количество конденсата (при 25 °С, 70 % отн. влажн.)		л/ч	6	6	7	10,5	12
Уровень шума через корпус на расстоянии 1 м не более dB (A)[8]		db (A)	52	52	55	57	59
Электропитание установки			380В (3ф)	380В (3ф)	380В (3ф)	380В (3ф)	380В (3ф)
Класс фильтрации воздушных фильтров		G4					
Степень защиты оболочки		IP 44					
Тип используемых вентиляторов		Центробежный вентилятор со встроенным ЕС- двигателем					
Управление установкой		Автоматическое микропроцессорное через пульт с ЖКИ дисплеем					

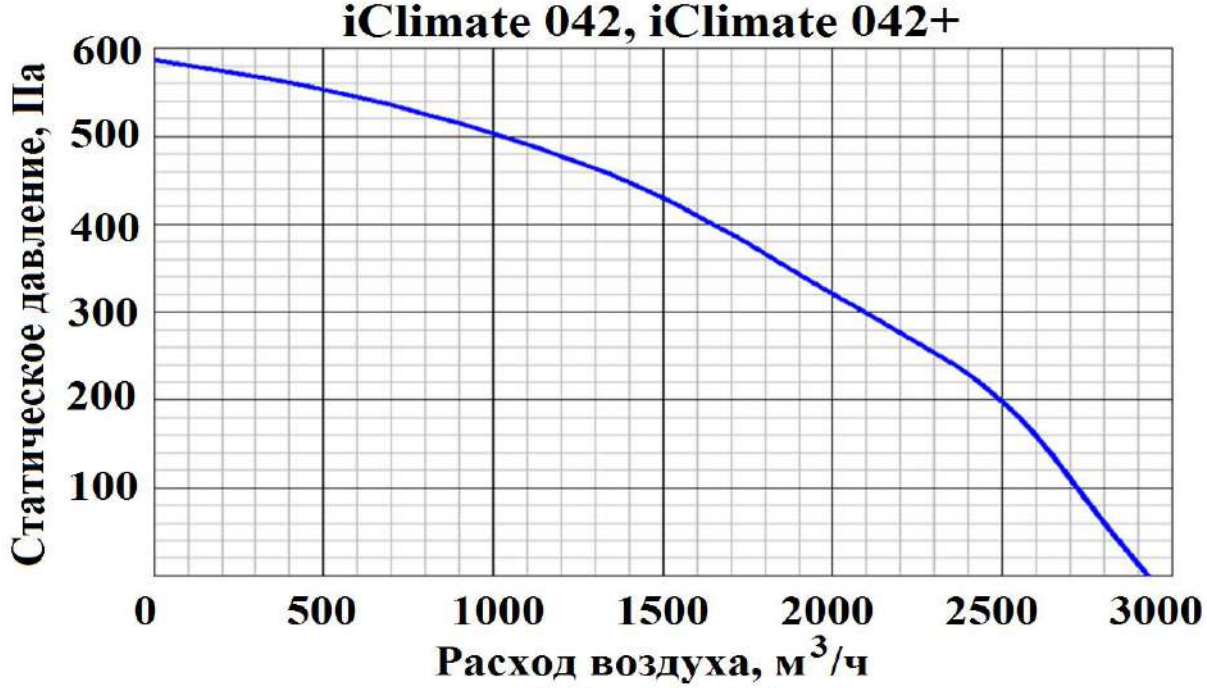
(1) – При t нар. 28°С 70% отн.влажн. или 23.7°С мокр.терм. и tвнутр. 22°С.
(2) – При t нар. -15°С и 20°С и 40% отн.влаж. внутреннего воздуха.
(3)– В комплект поставки входит дополнительный нагреватель на выбор (водяной либо электрический).
(4) - При номинальной производительности и t нар. -25 °С , t притока 20 °С; без учета работы теплового насоса.
(5) – При максимальной производительности и t нар. -25 °С, t притока 20 °С; без учета работы теплового насоса.
(6) – 1ф под заказ.
(7) – 250 мм под заказ.
(8) – +/- 3 dB(A), при размещении под фальш-потолком или применении дополнительных мер по шумоглушению.
(9) – При t нар. -10°С
* – С правом на технические изменения.
** – Все расчеты произведены при номинальной производительности.
*** –Для уменьшения риска размораживания водяных калориферов рекомендуем подключать капиллярныйтермоста

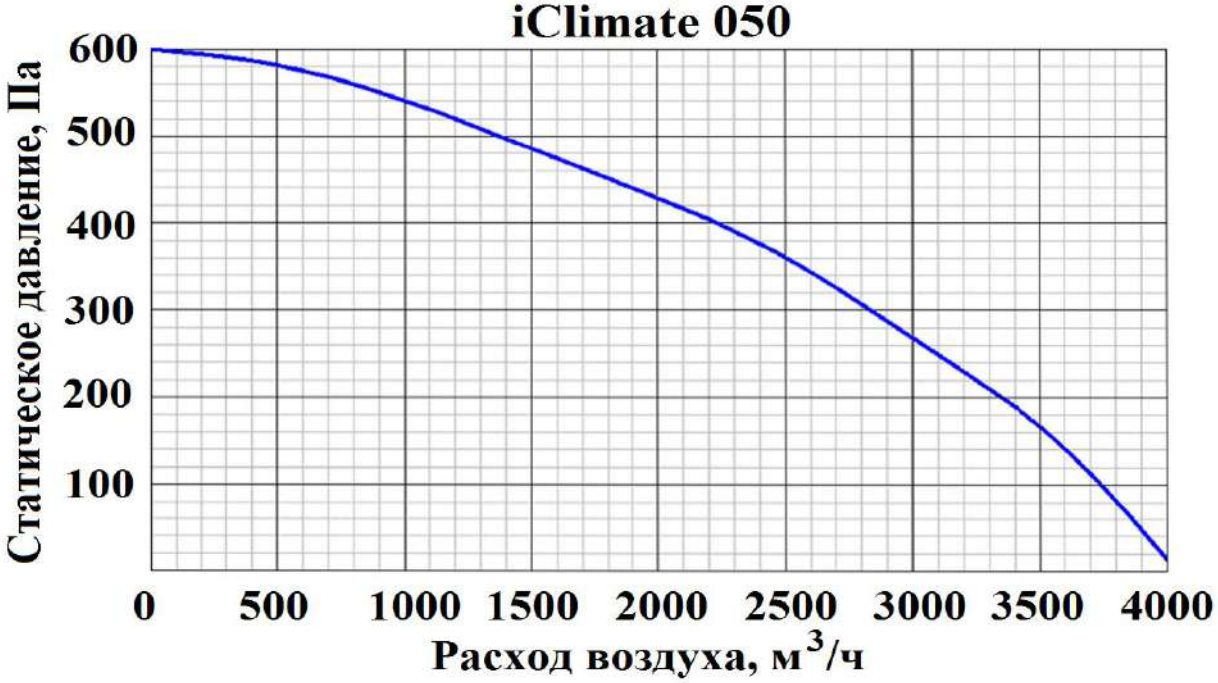

iClimate 025
Статическое давление, Па
500
400
300
200
100
0
100
200
300
400
500
600
700
60%
80%
100%
Расход воздуха, м3/ч


iClimate 031
Статическое давление, Па
600
500
400
300
200
100
0
200
400
600
800
1000
1200
Расход воздуха, м3/ч

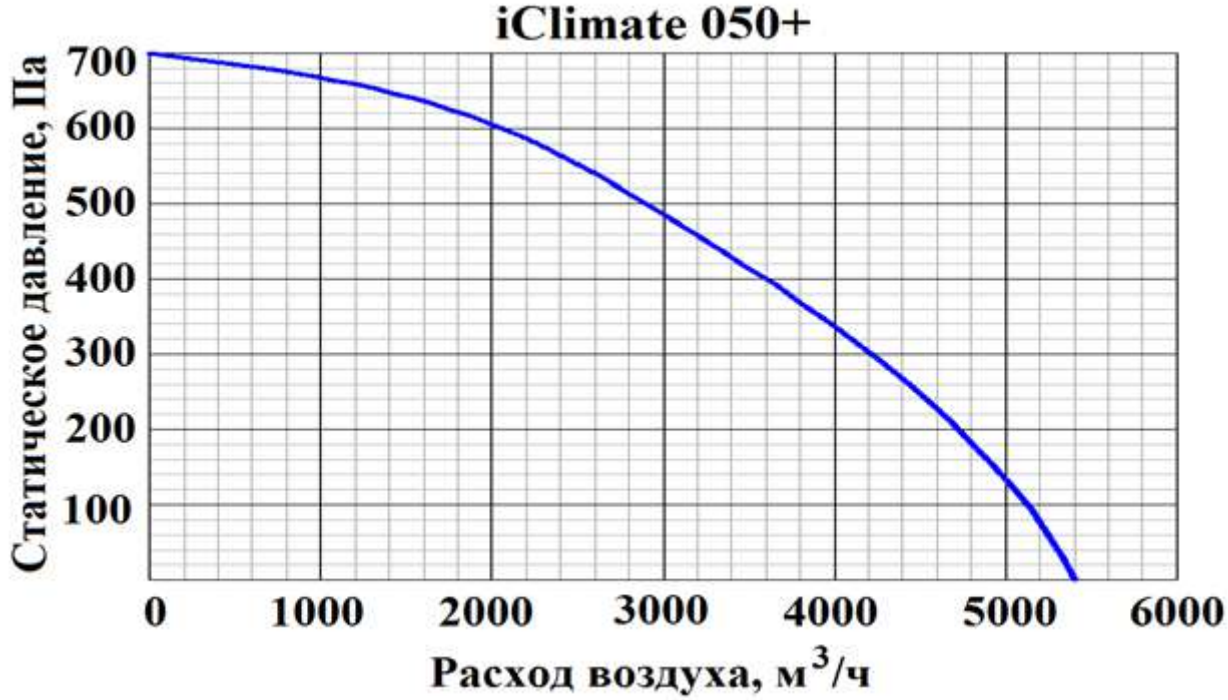

iClimate 038
Статическое давление, Па
600
500
400
300
200
100
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
Расход воздуха, м3/ч

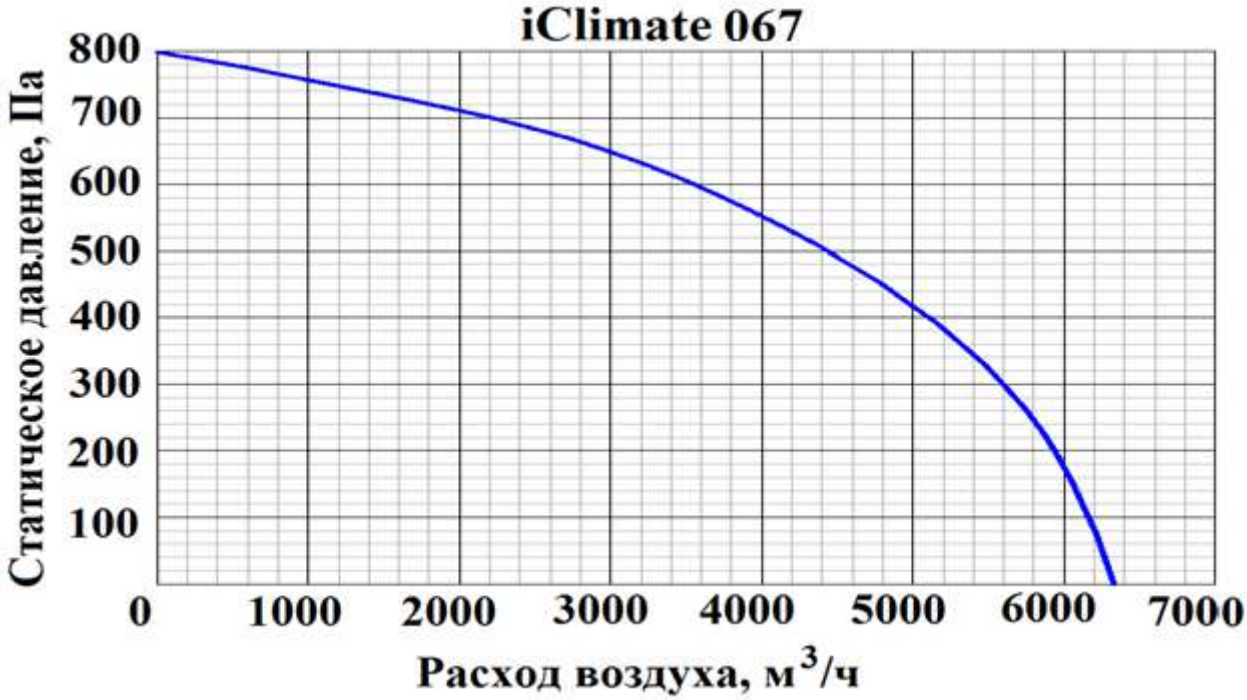

iClimate 038+
Статическое давление, Па
600
500
400
300
200
100
0
400
800
1200
1600
2000
Расход воздуха, м3/ч


iClimate 042, iClimate 042+
Статическое давление, Па
600
500
400
300
200
100
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
Расход воздуха, м3/ч


iClimate 050
Статическое давление, Па
600
500
400
300
200
100
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
Расход воздуха, м3/ч

в



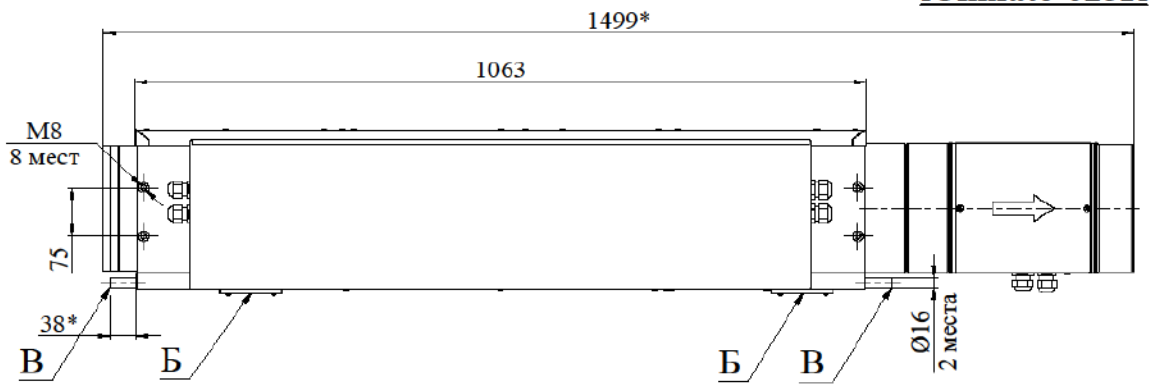


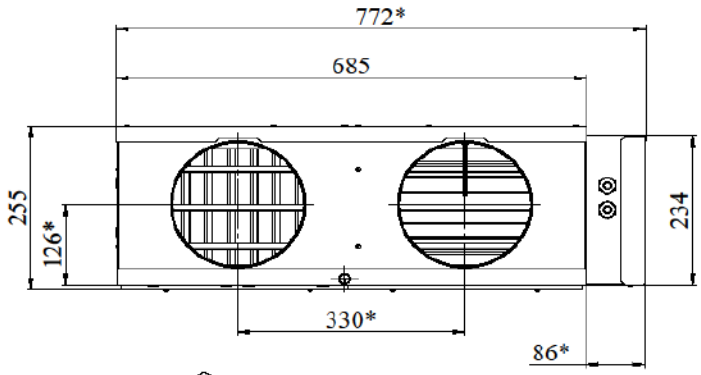
* Графики меняются в зависимости от используемых вентиляторов.

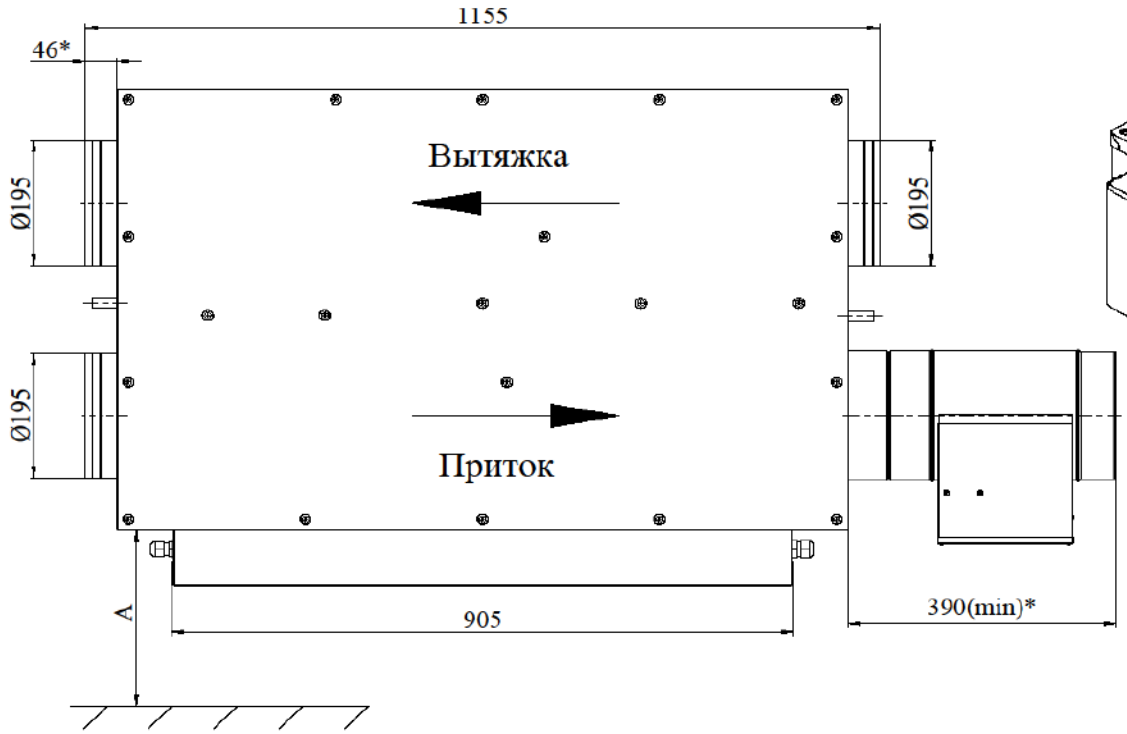
** Не рекомендуется использовать оборудование при расходе воздуха ниже 20% от максимального расхода воздуха.

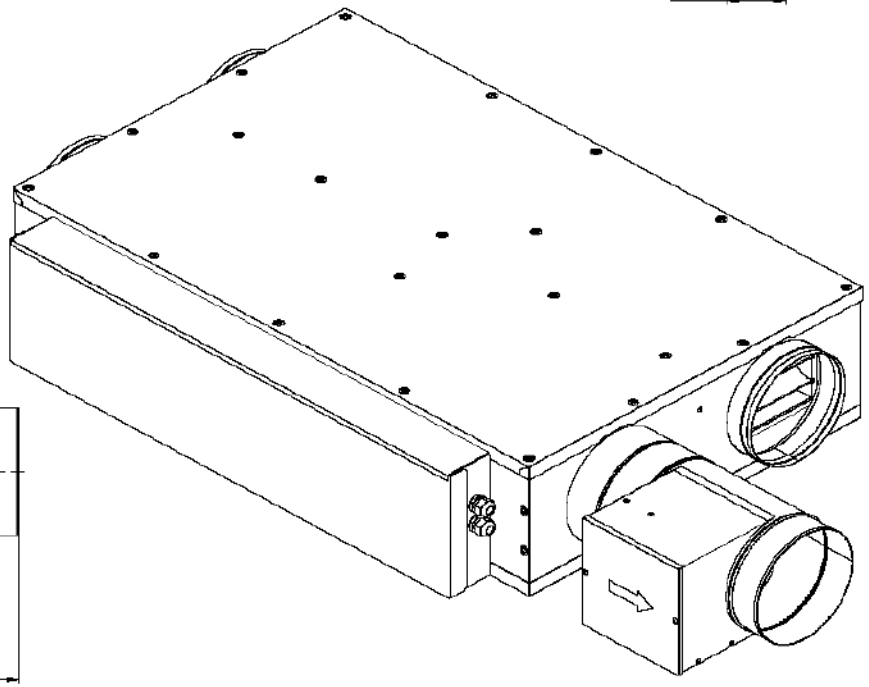
С правом на технические изменения без предварительного уведомления.

iClimate-025R



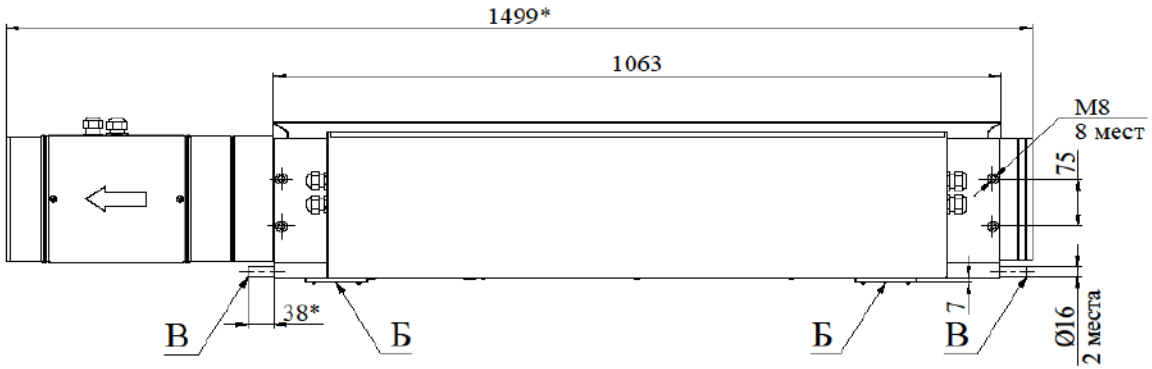


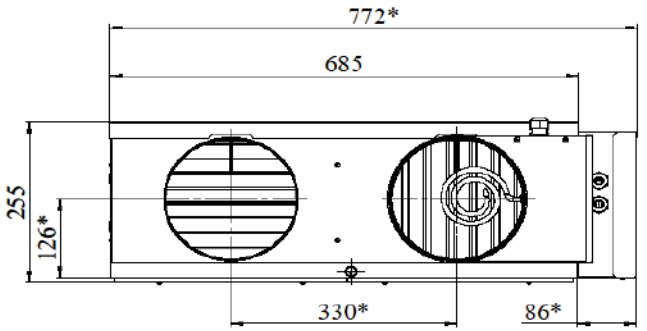


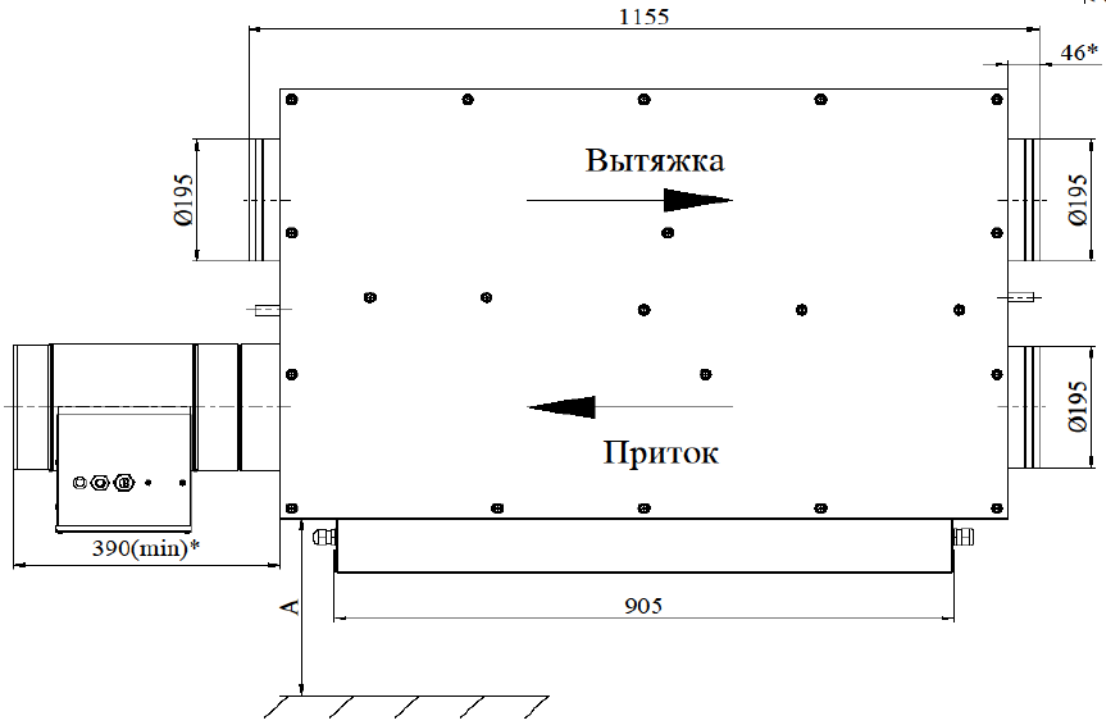


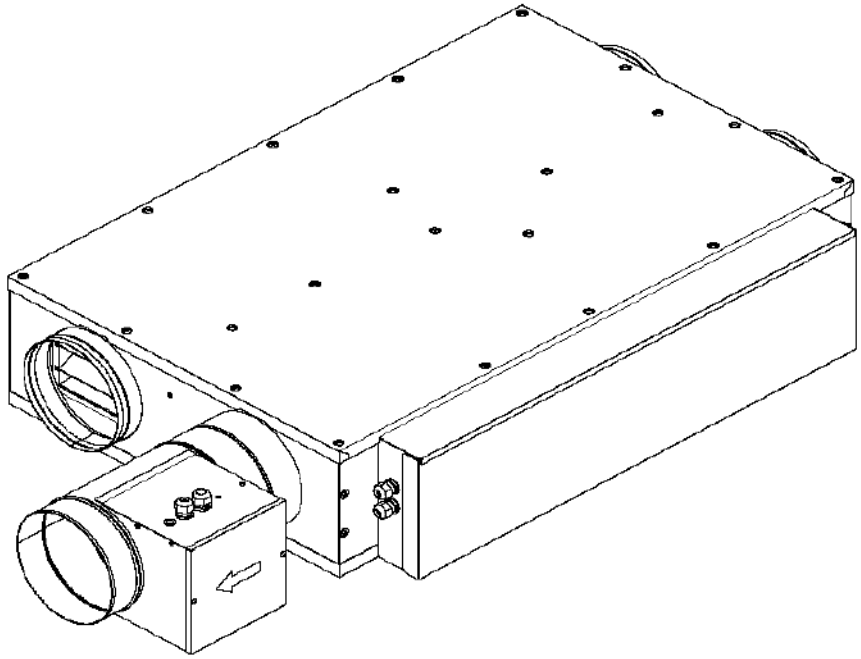
А - расстояние для сервисного обслуживания (1 м)
Б - обеспечить доступ для замены фильтров
В - патрубки для слива конденсата

iClimate-025L



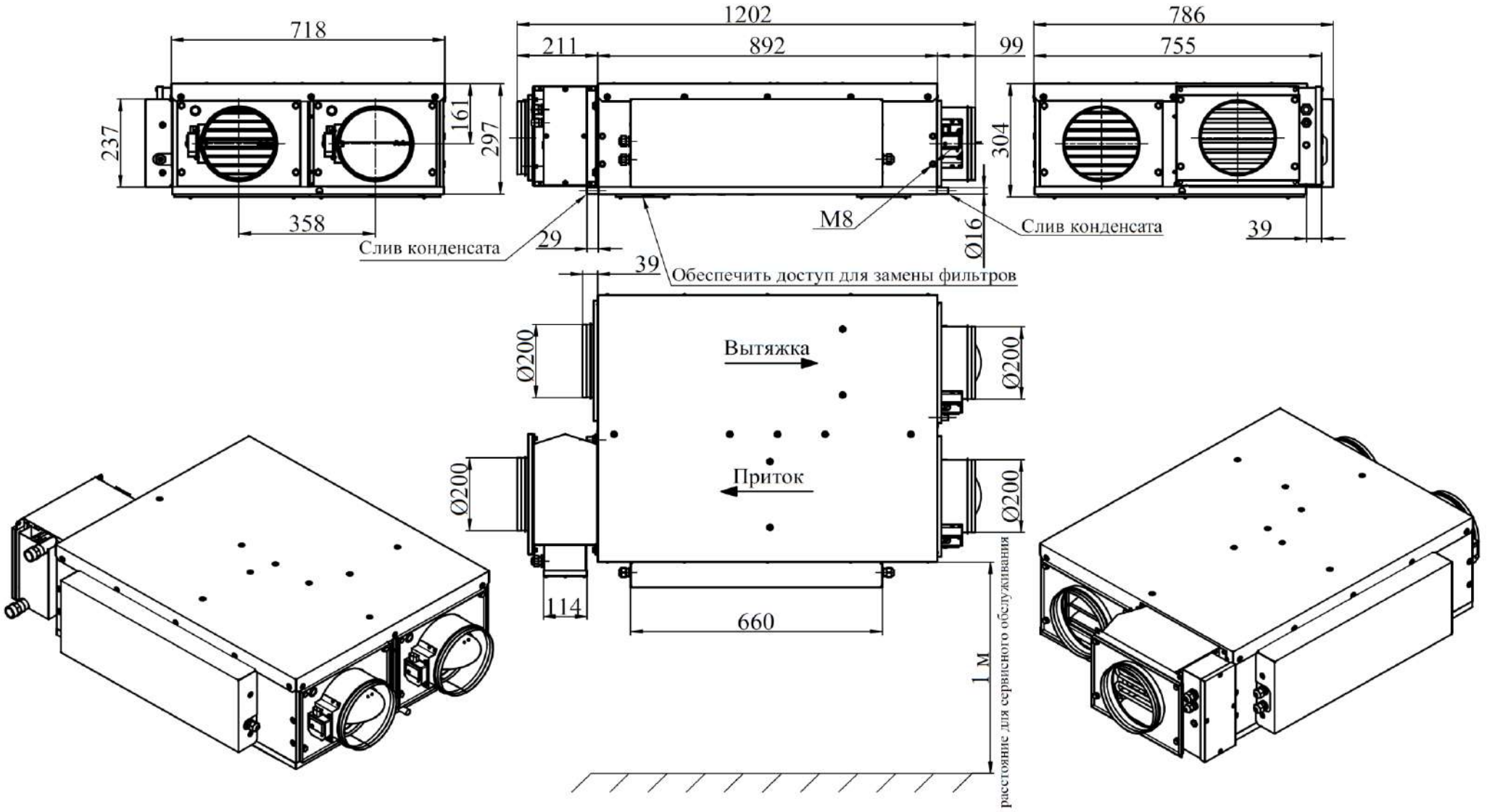




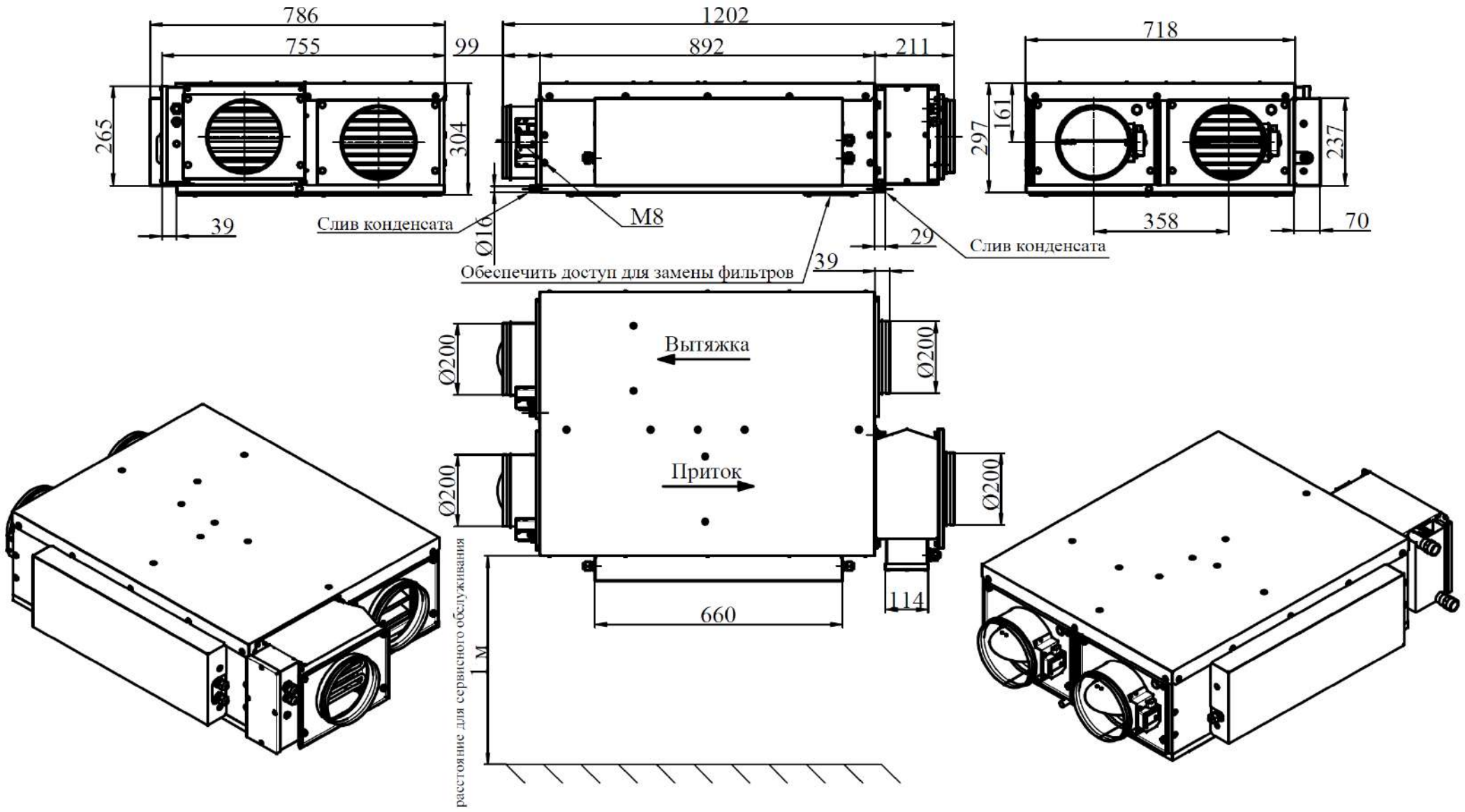


А - расстояние для сервисного обслуживания (1 м)
Б - обеспечить доступ для замены фильтров
В - патрубки для слива конденсата

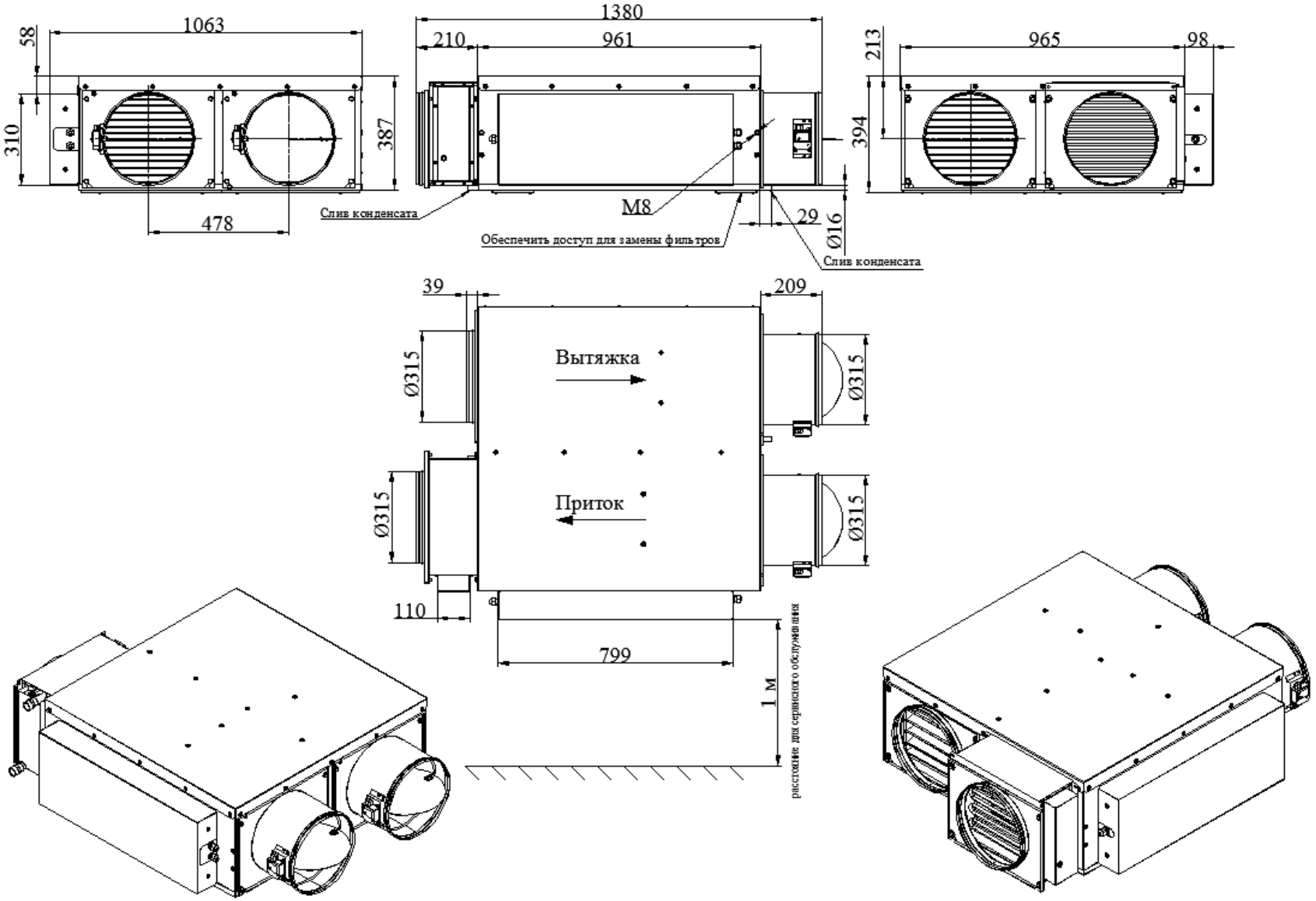
iClimate-031 L



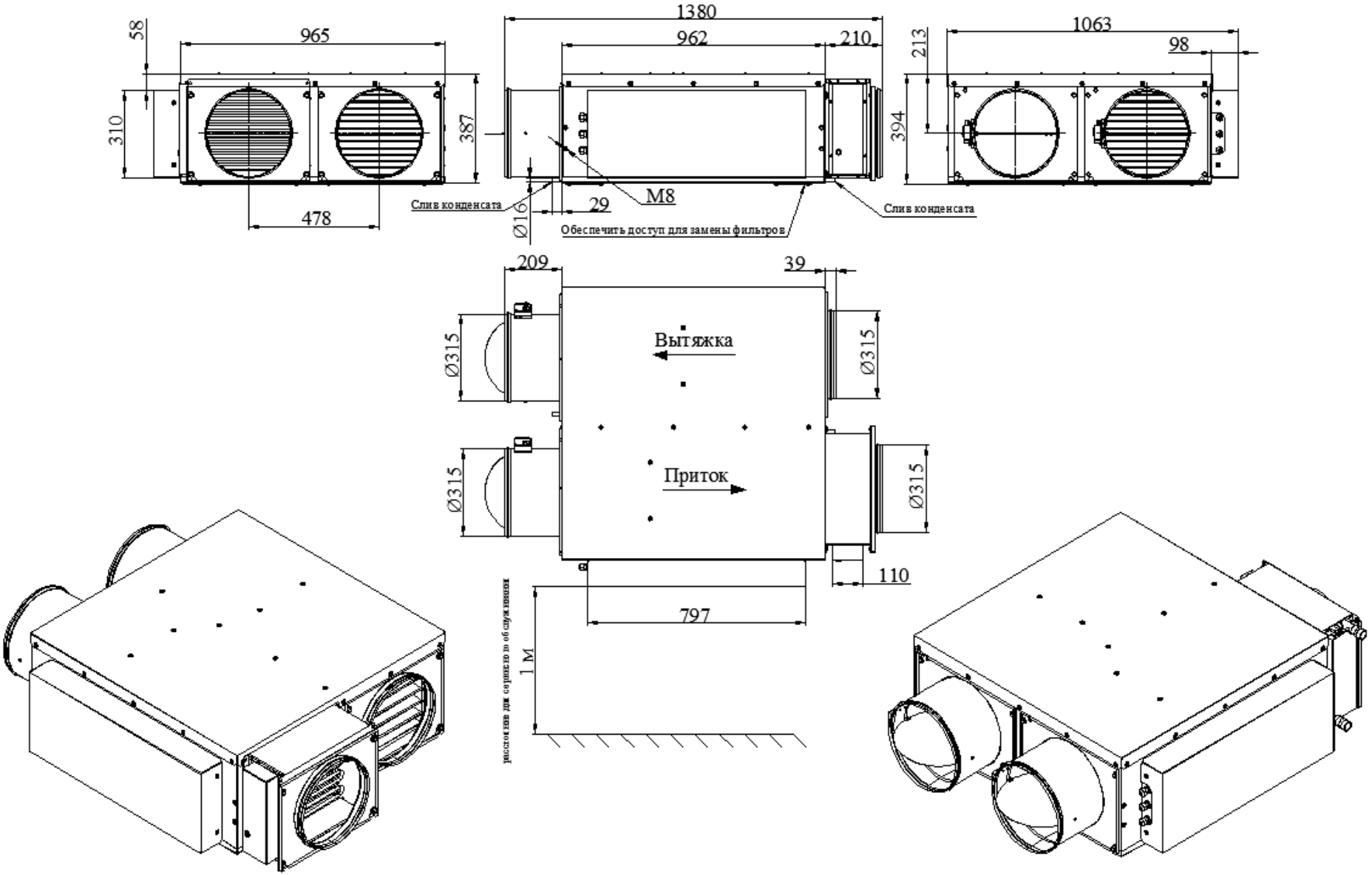
iClimate-031 R



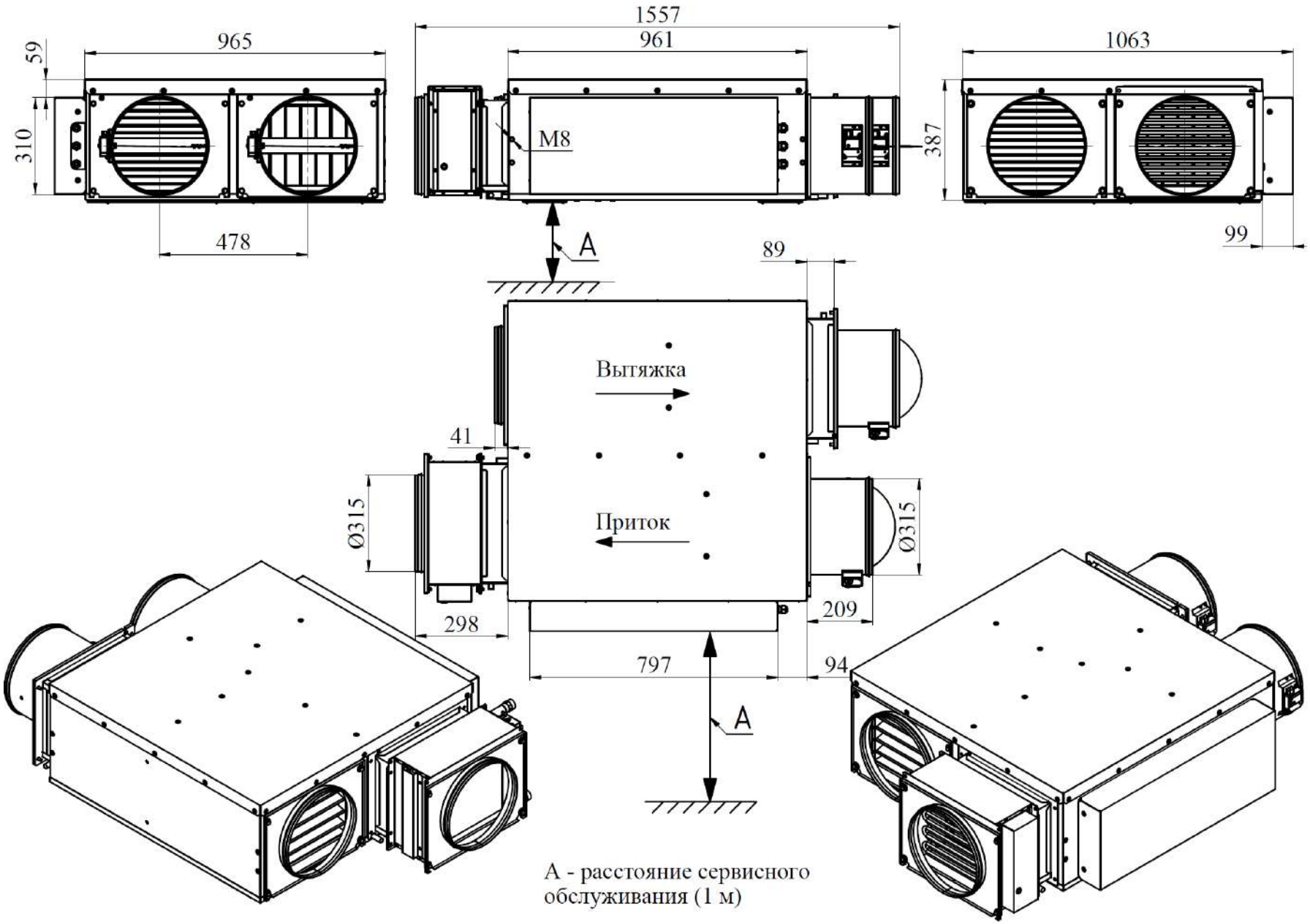
iClimate-038 L



iClimate-038 R

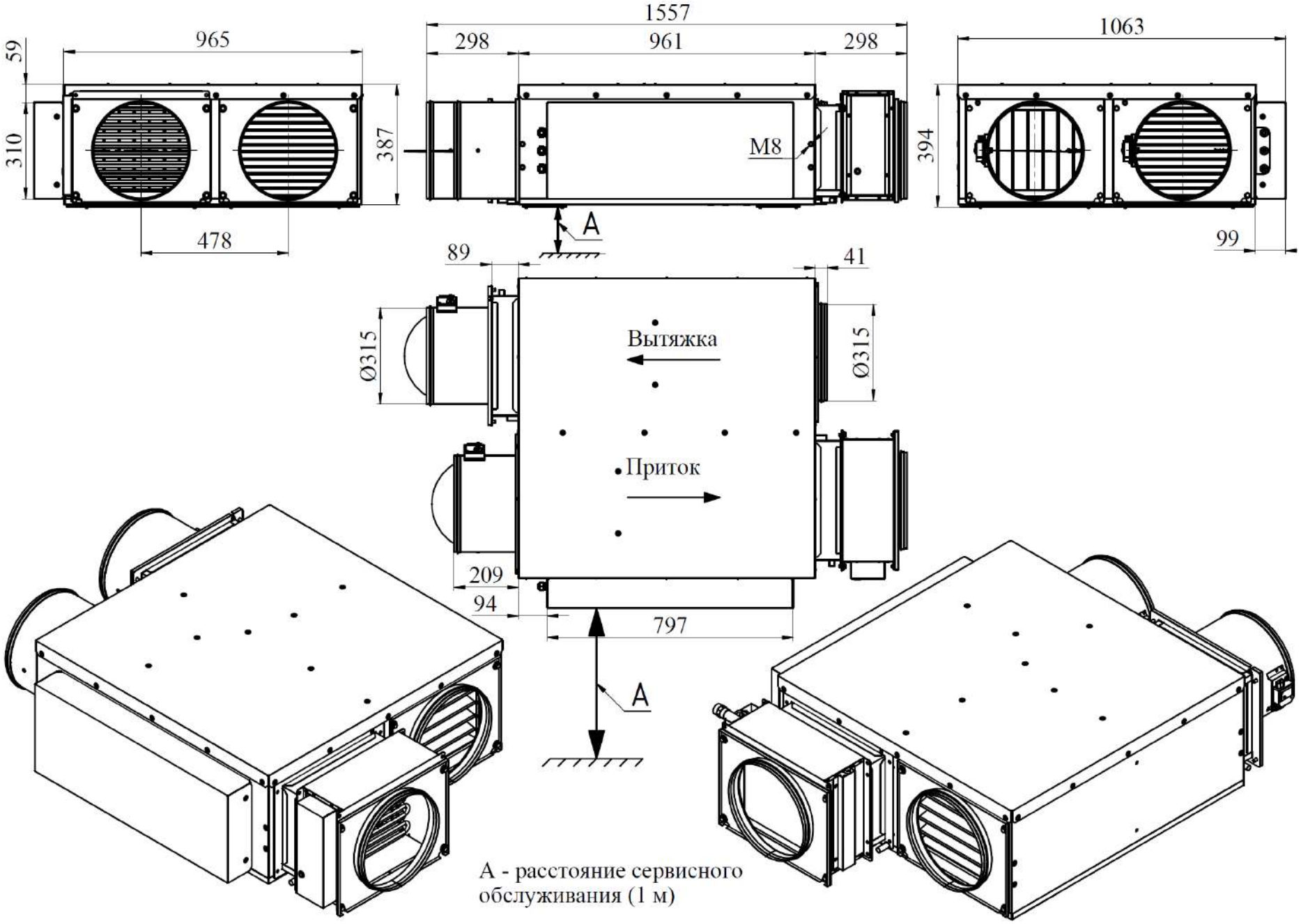


iClimate-038+ L



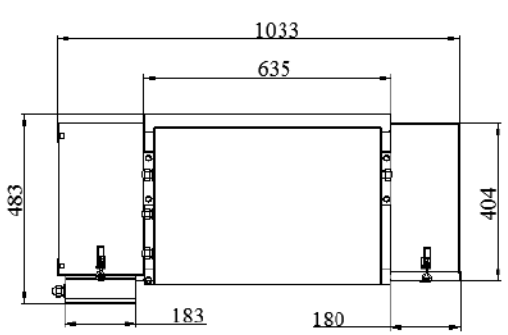
A - расстояние сервисного обслуживания (1 м)

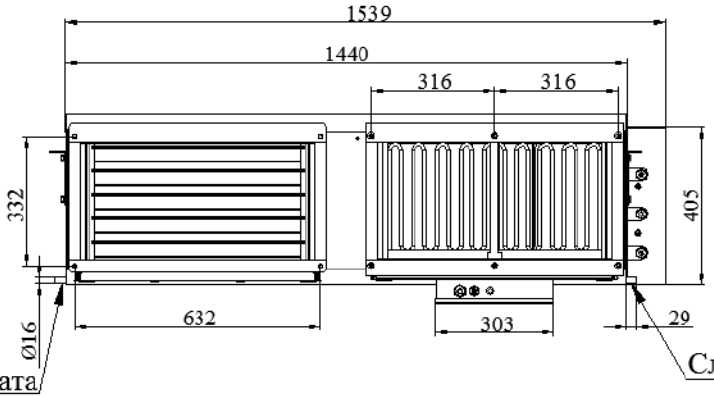
iClimate-038+ R

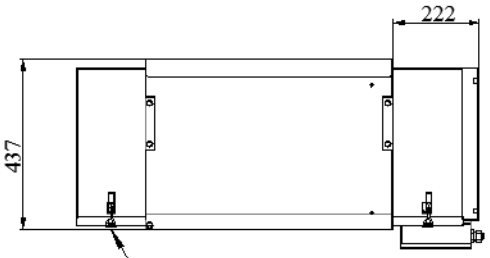


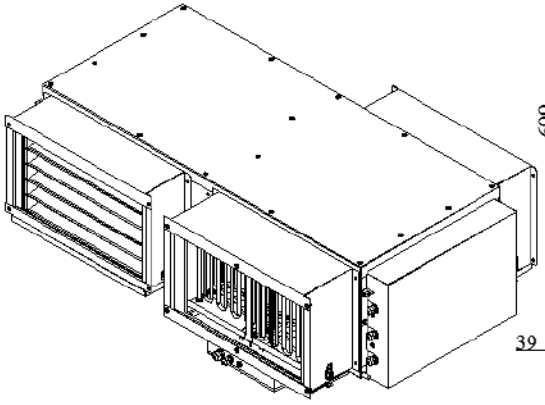
A - расстояние сервисного обслуживания (1 м)

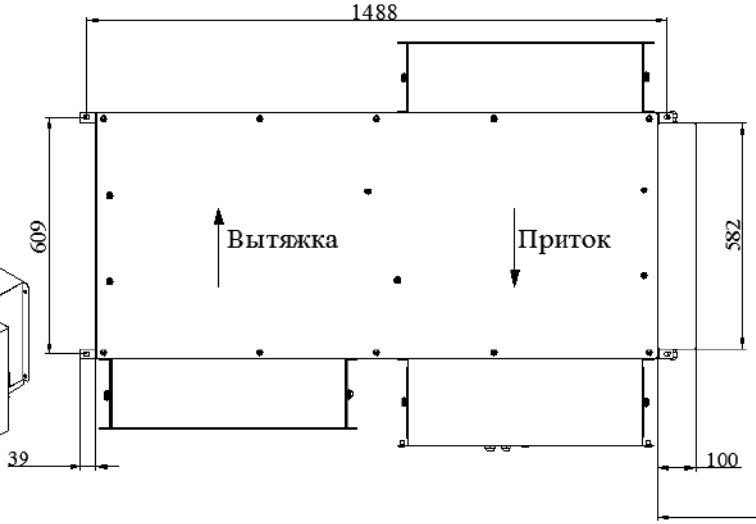
iClimate-042 L, iClimate-042+ L

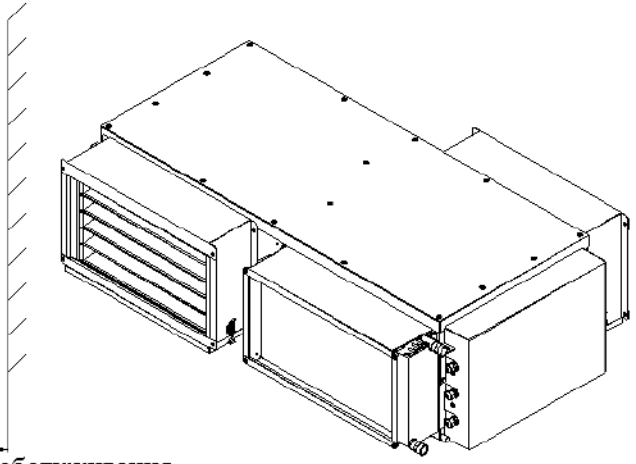






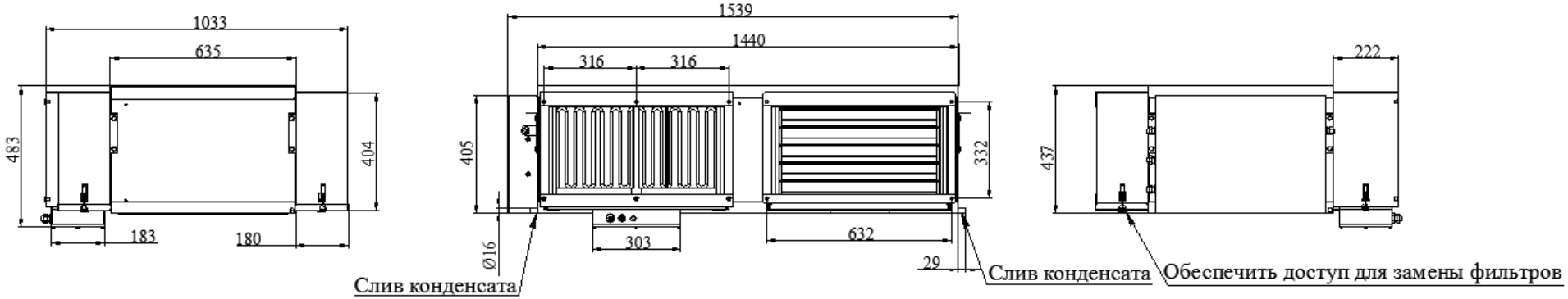


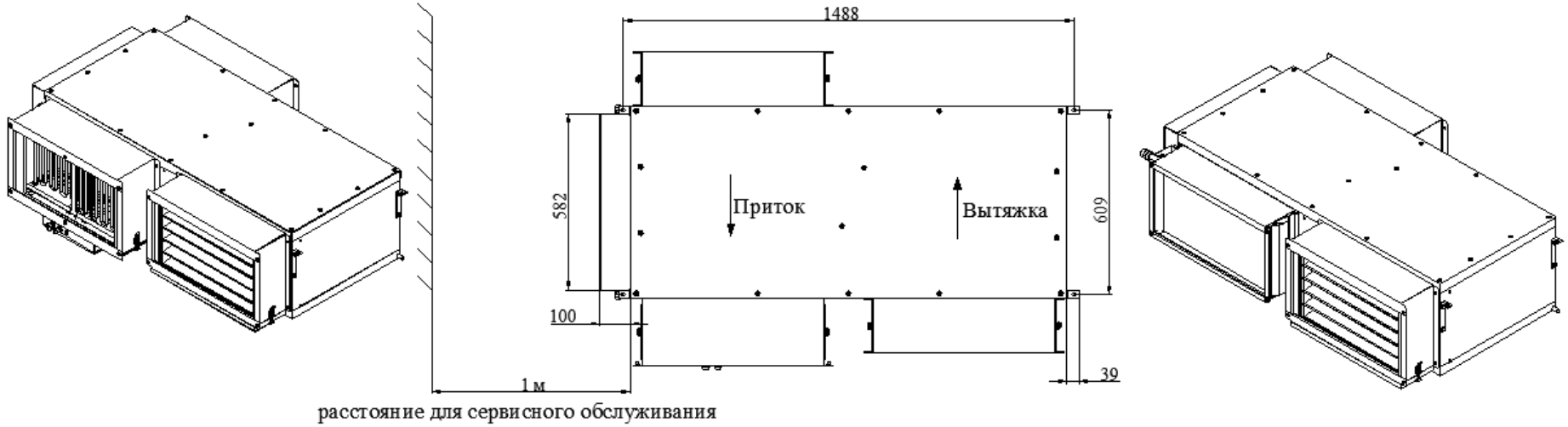




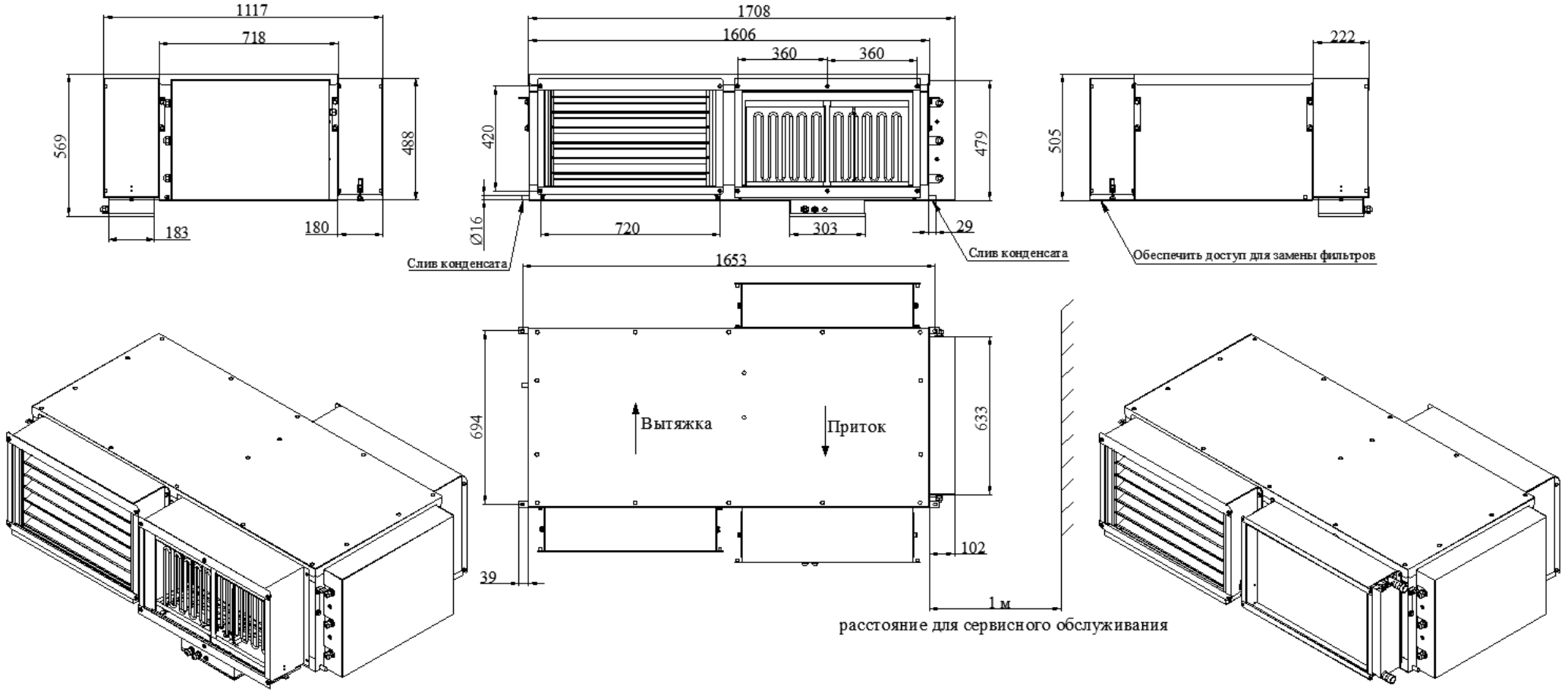
расстояние для сервисного обслуживания

iClimate-042 R, iClimate-042+ R

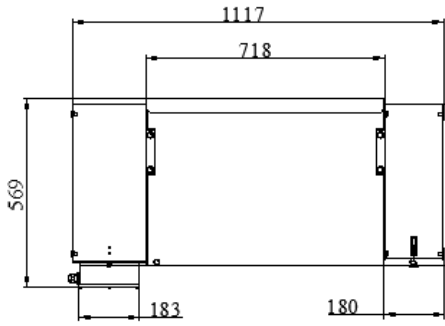


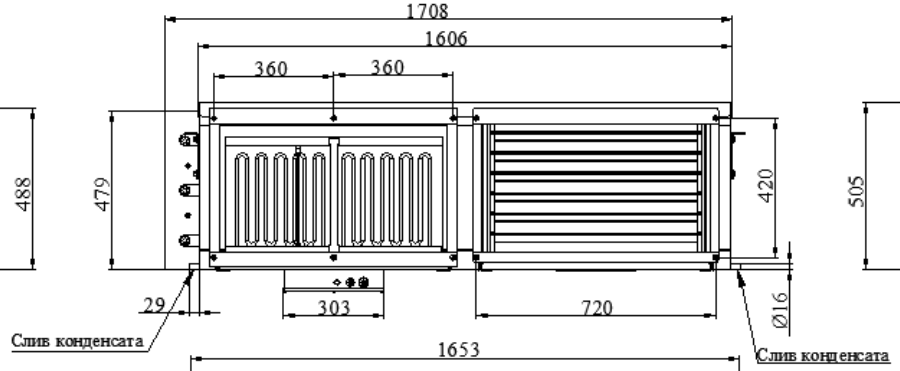


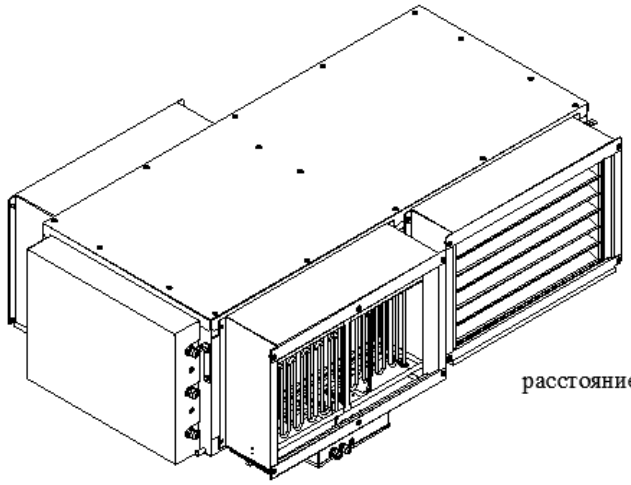
iClimate-050 L

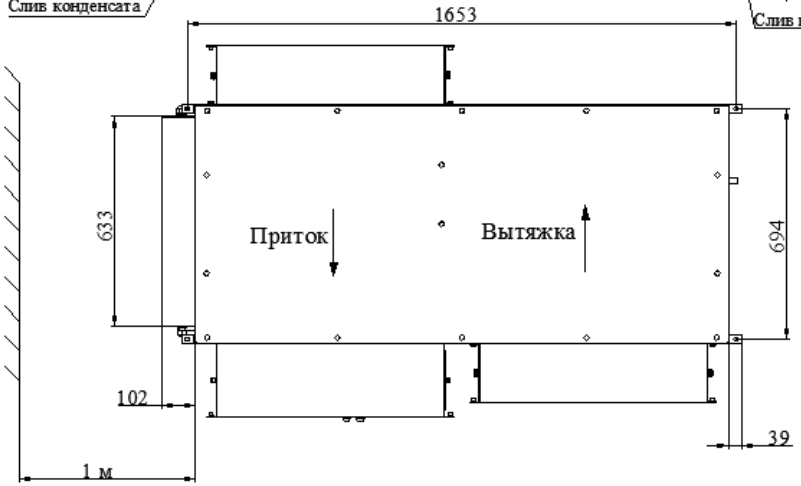


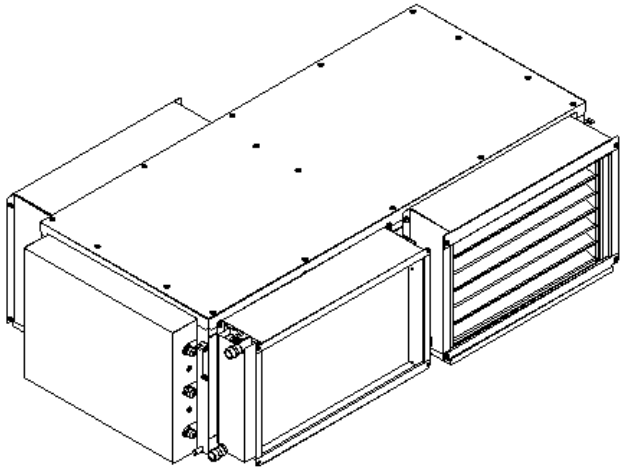
iClimat-050 R



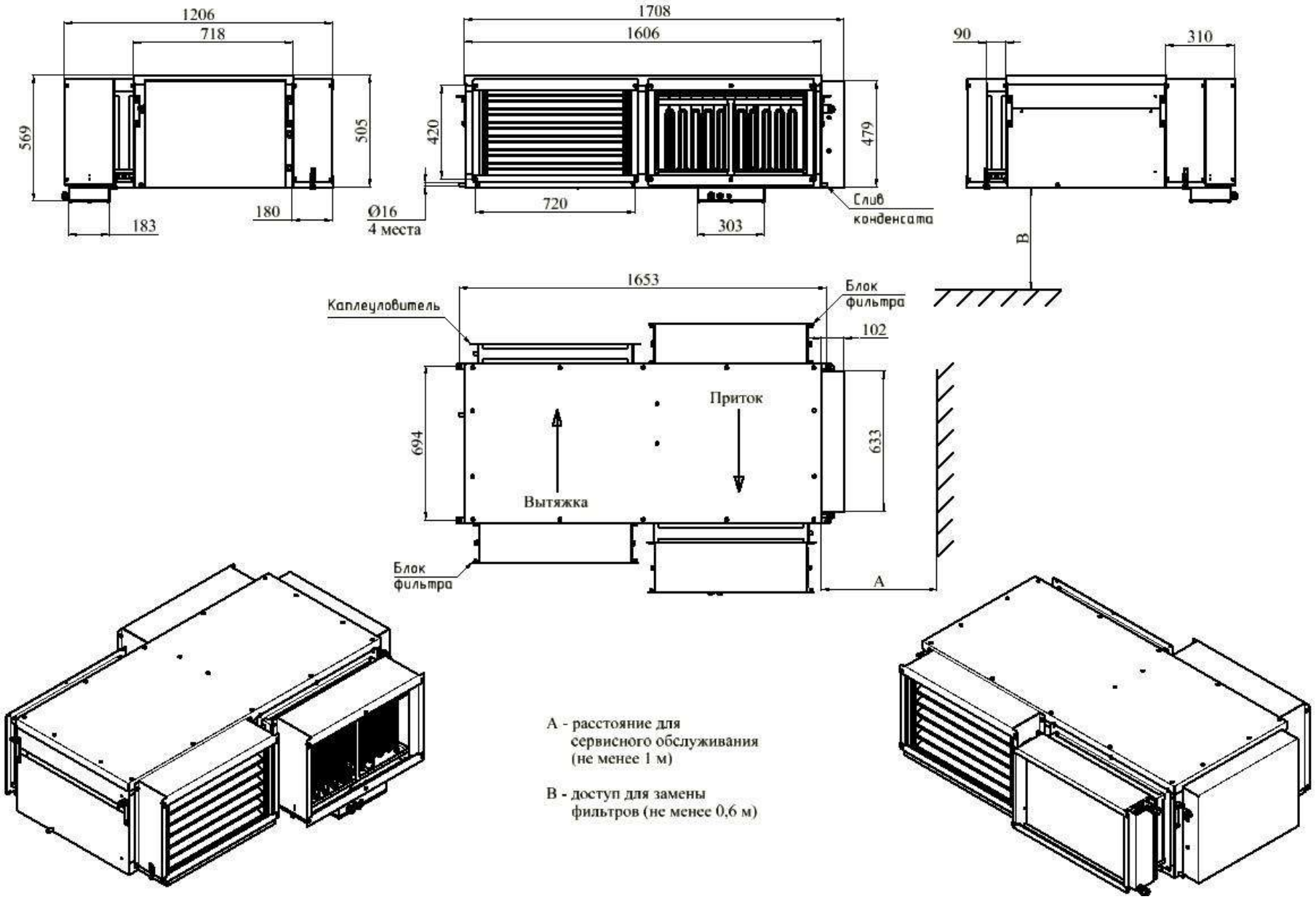








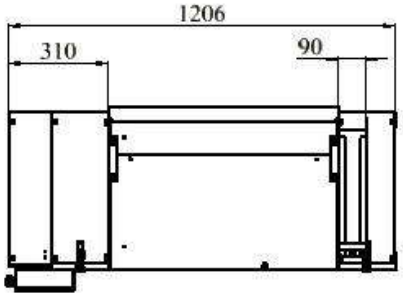
iClimate 050+ L

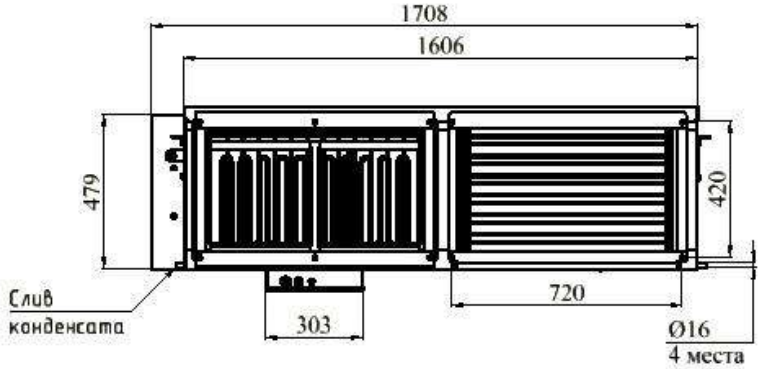


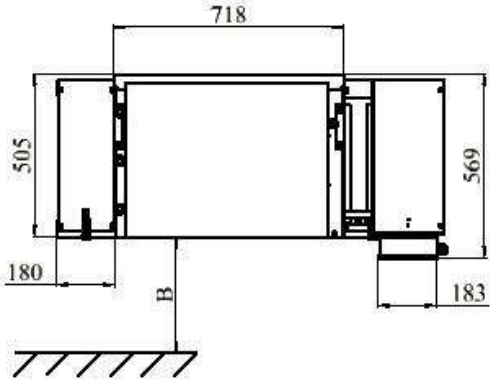
A - расстояние для сервисного обслуживания (не менее 1 м)

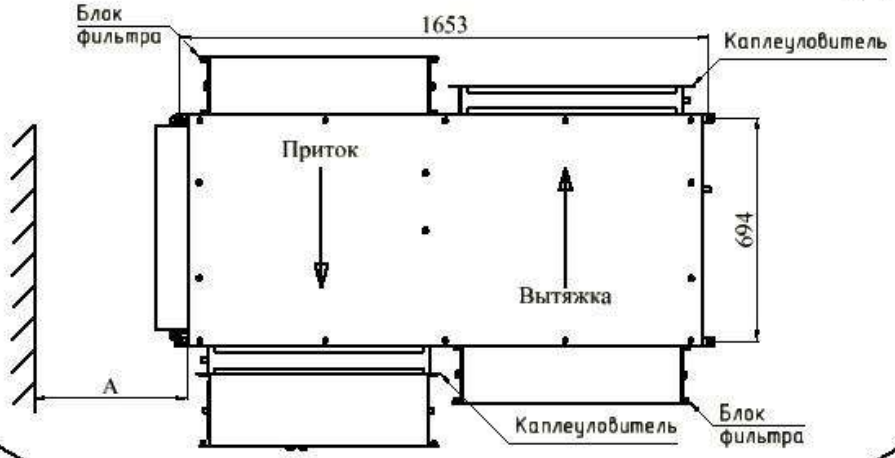
B - доступ для замены фильтров (не менее 0,6 м)

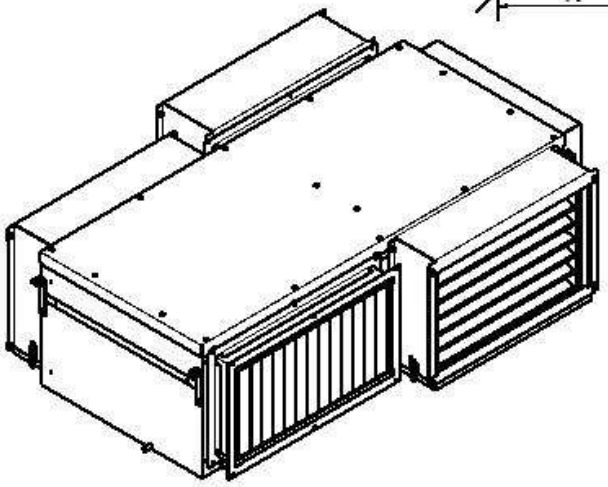
iClimate-050+ R





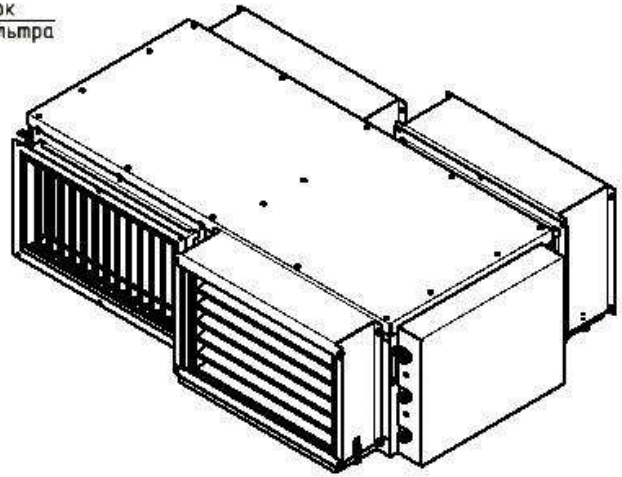




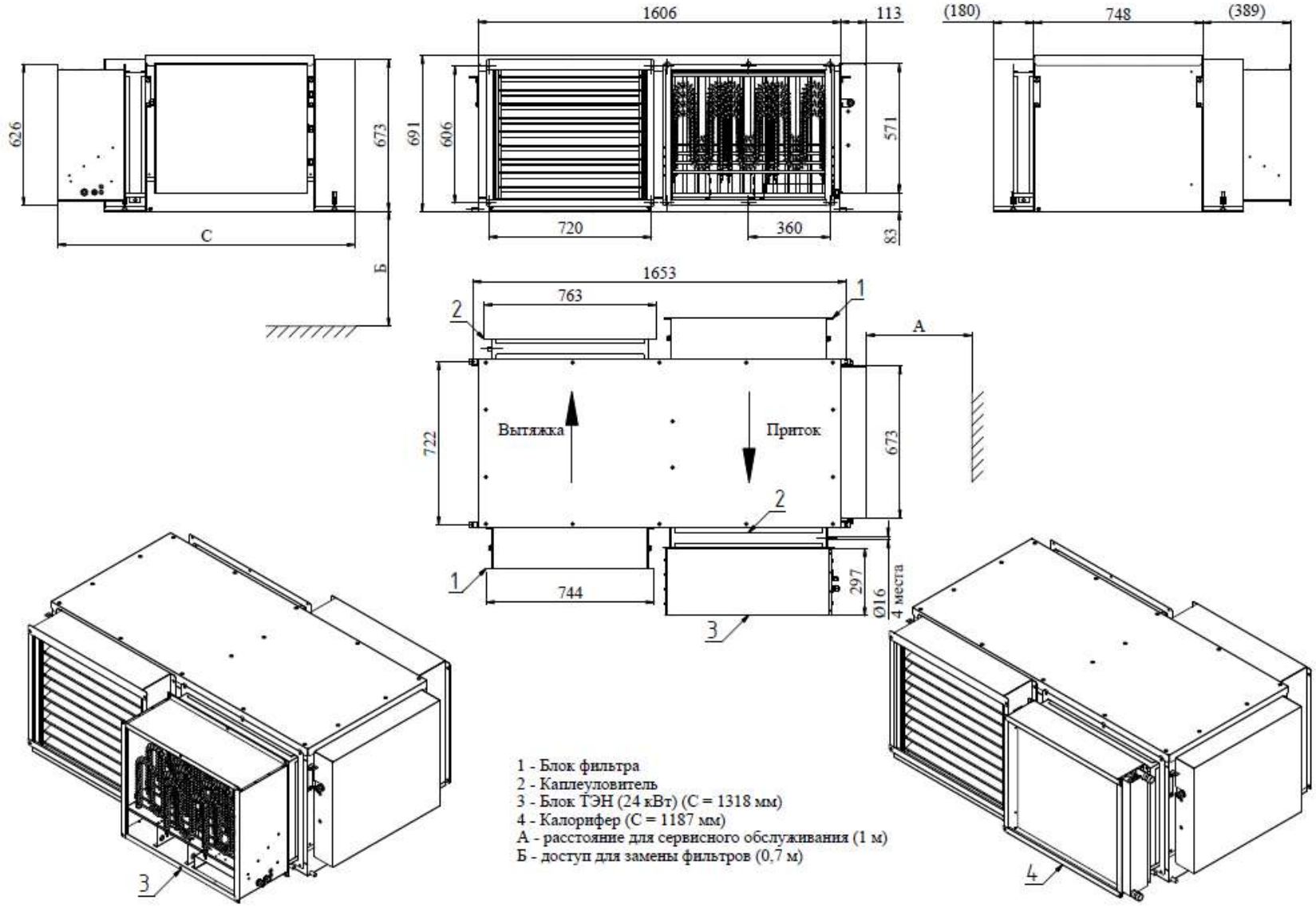


A - расстояние для сервисного обслуживания (не менее 1 м)

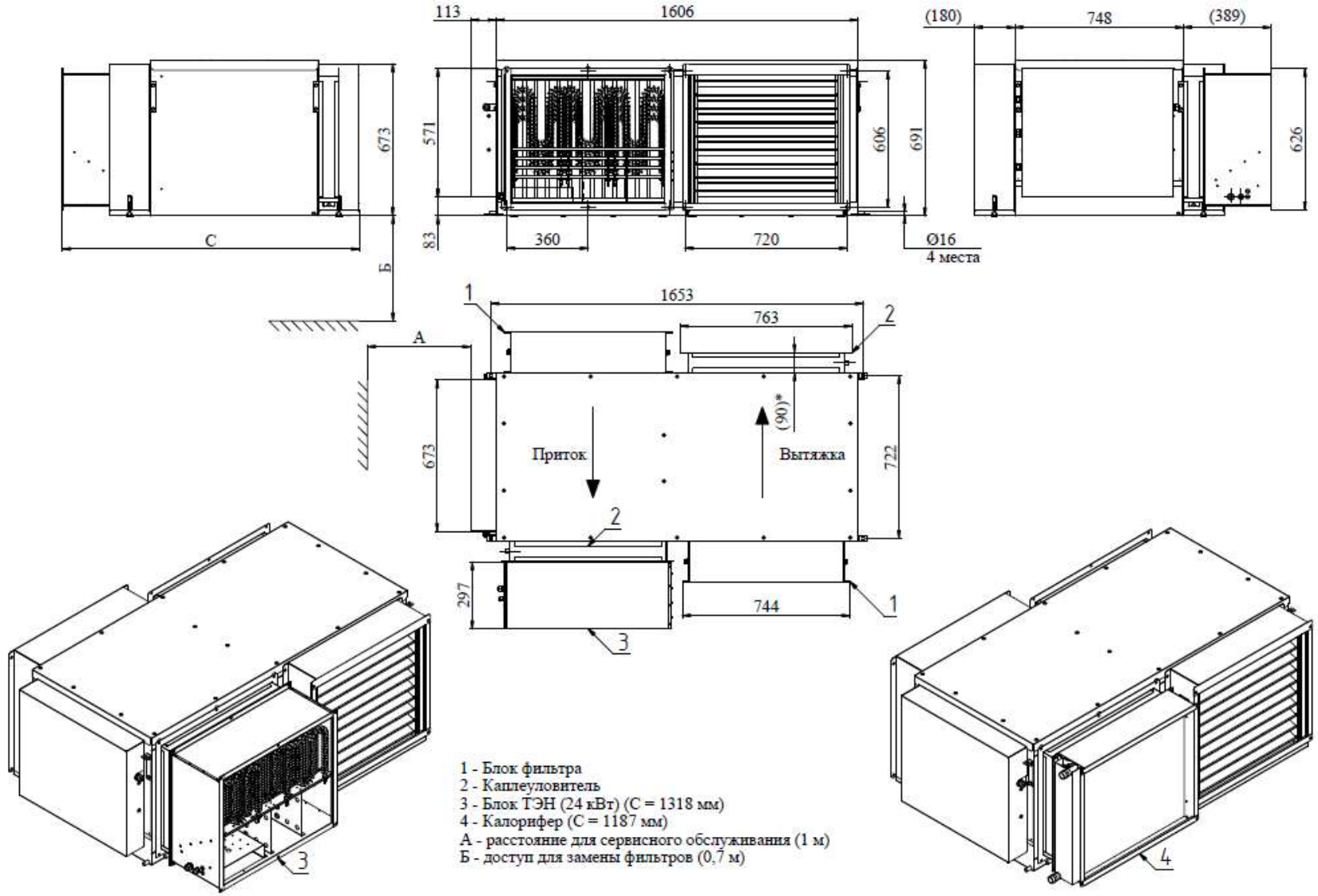
B - доступ для замены фильтров (не менее 0,6 м)



iClimate-067 L



iClimate-067 R



1 - Блок фильтра
2 - Каплеуловитель
3 - Блок ТЭН (24 кВт) (С = 1318 мм)
4 - Калорифер (С = 1187 мм)
А - расстояние для сервисного обслуживания (1 м)
Б - доступ для замены фильтров (0,7 м)

Установки серии «CLIMATE-PACKAGE»

CLIMATE-PACKAGE- это многофункциональная кондиционирующая установка, которая гарантирует свежесть воздуха в Вашем доме и поддержание заданной температуры в любое время года.

CLIMATE-PACKAGE не требует установки наружного блока и обеспечивает подмес свежего воздуха.

Установка «CLIMATE-PACKAGE» оптимально соответствует следующим критериям:

БЫСТРЫЙ И ЛЕГКИЙ МОНТАЖ

Комплексная система установки обеспечивает максимальную готовность к монтажу и требует лишь обвязать установку воздуховодами, подсоединить отвод конденсата и подвести электропитание.

КОМФОРТНОСТЬ МИКРОКЛИМАТА

Система подачи свежего воздуха до 15% от производительности. Во время кондиционирования помещения обеспечивается необходимый уровень вентиляции, при этом содержание углекислого газа (CO_2) будет существенно ниже, чем при работе обычной сплит-системы.

Двойная очисткаот частичек пыли и неприятных запахов атмосферного и внутреннего воздуха в наружном и внутреннем контуре установки увеличивает срок эксплуатации фильтра и автономность работы установки CLIMATE-PACKAGE.

ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ

Установка CLIMATE-PACKAGE выполнена в моноблоке, а в системе использованы комплектующие только лучших мировых производителей, это позволяет долгие годы не задумываться о расходах на новое оборудование. Опыт производства в области вентиляции со встроенным тепловым насосом более 20 лет, что дает возможность предложить покупателям расширенную гарантию до трех лет.

ЗДОРОВЬЕ И КОМФОРТ

Тёплый пуск – исключает поступление холодного воздуха в помещение в первые мгновения работы кондиционера при нагреве.

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Подогрев и охлаждение приточного воздуха осуществляется в энергоэффективном режиме работы COP,EER* до 5,1.

УПРАВЛЕНИЕ СО СМАРТФОНА

Возможность управления через приложение с Вашего смартфона (OS Android, iOS опция). Требуется интернет с «белым» ip-адресом и открытый 502 порт.

ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ

Возможность интеграции в систему диспетчеризации, удаленного управления через локальную сеть "Ethernet" (протокол ModBus-TCP).

ЭРГОНОМИЧНОСТЬ

Малые габариты, небольшой вес и низкий уровень шума установки позволяют монтировать на минимальной площади с минимальными усилиями и затратами. Легкость в обслуживании установки – требуется лишь замена фильтров 1 раз в год (исключая сильно загрязненный воздух).

ЭКОНОМИЧНОСТЬ

Экологически чистый тепловой насос (фреон R-410A) установки «CLIMATE-PACKAGE» позволяет часть энергии "отбирать" из окружающей среды с большей эффективностью (так называемый «Coefficient of Perfopmance» - COP) от 4,2 до 5,1! Это значит, что на каждый затраченный киловатт/час Вы реально получаете от 4,2 до 5,1 киловатт тепловой энергии, поступающей внутрь помещения.

ГАРАНТИИ И СЕРВИСНАЯ ПОДДЕРЖКА

Авторизованный сервис сохраняет работоспособность кондиционера во время и после заводской гарантии.

* COP (Coefficient of Performance) —тепловой коэффициент, который равен отношению мощности обогрева к потребляемой мощности.

EER (Energy Efficiency Ratio) — коэффициент энергетической эффективности, который равен отношению холодопроизводительности к полной потребляемой мощности.

СХЕМЫ РАБОТЫ

CLIMATE-PACKAGE 031,035

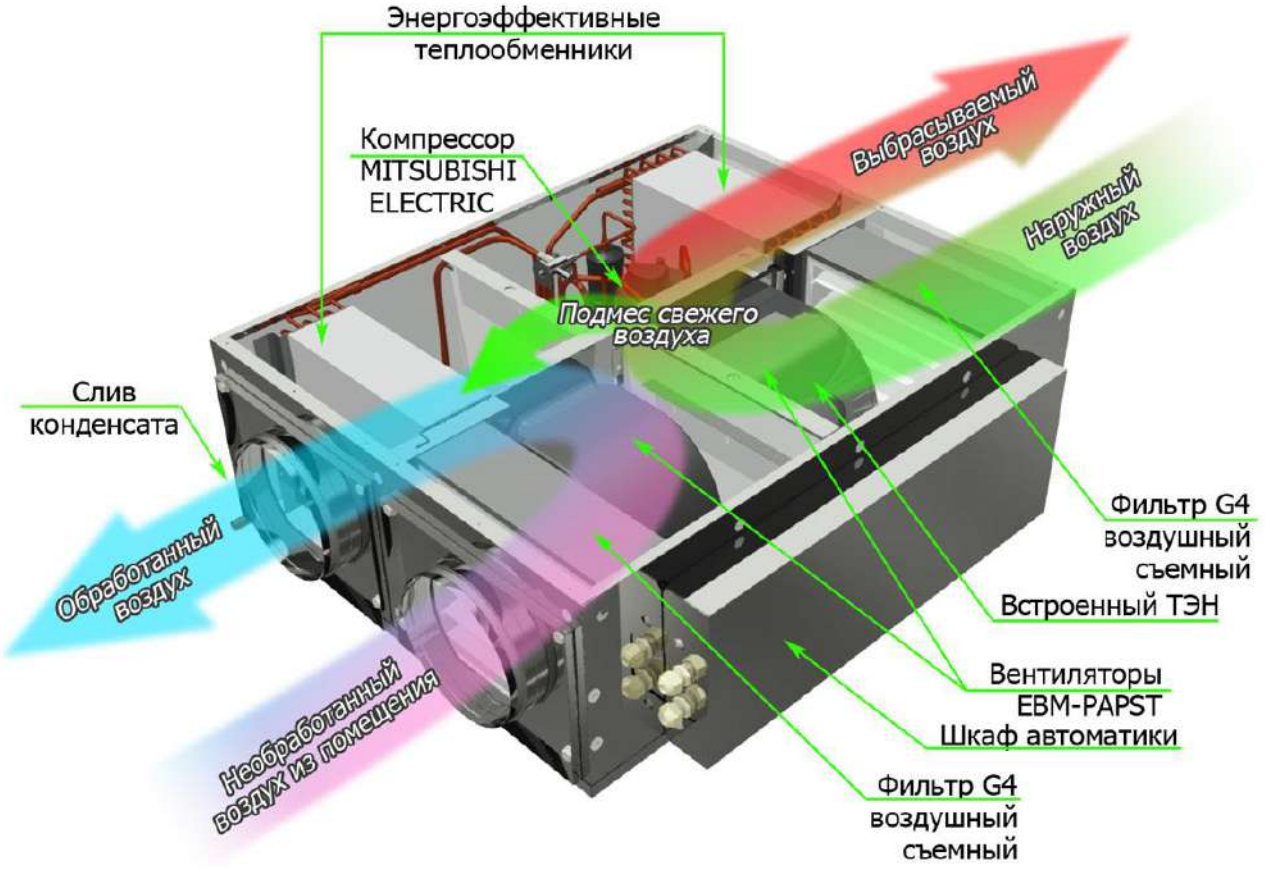


***Схема работы в режиме охлаждения**

CLIMATE-PACKAGE 038

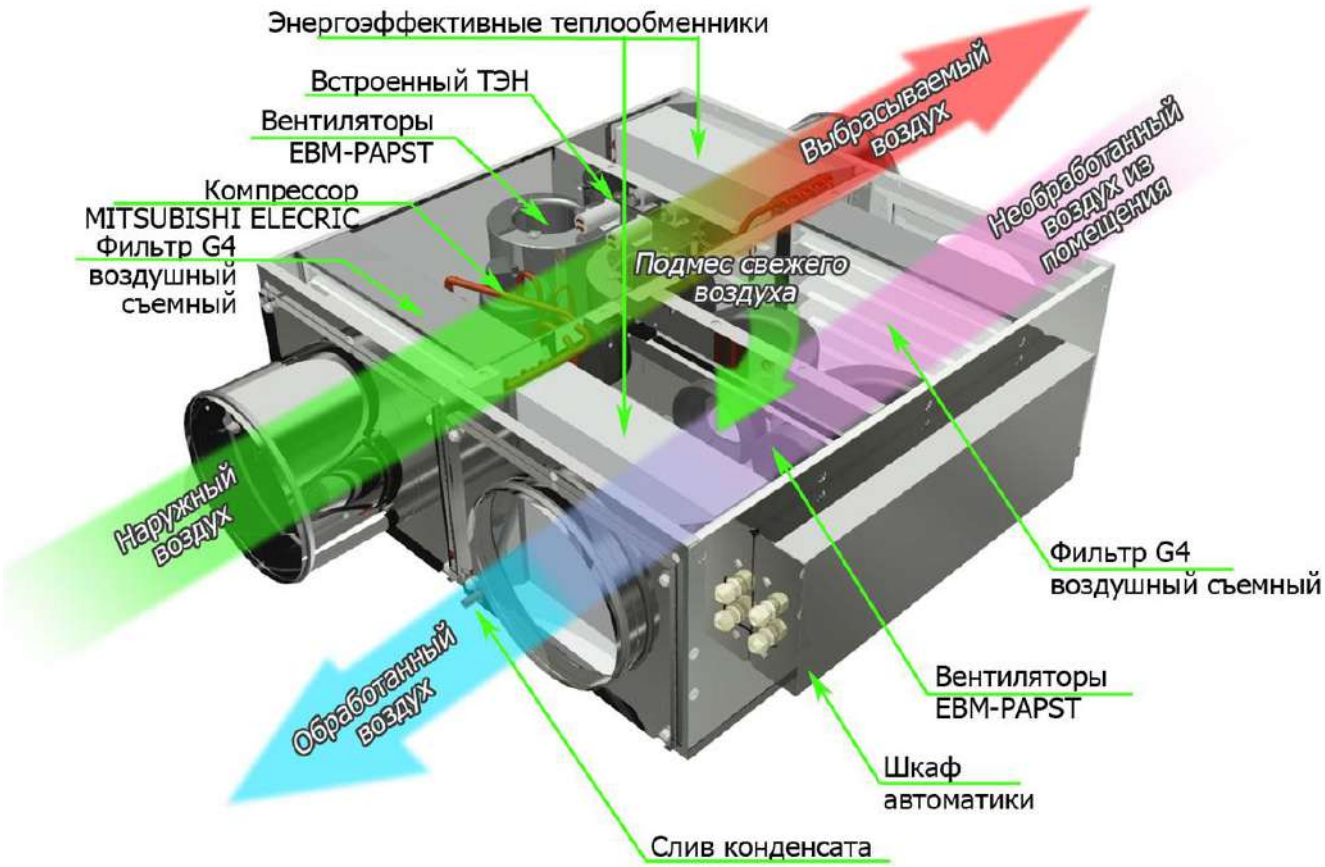


***Схема работы в режиме охлаждения**

CLIMATE-PACKAGE 042, 050, 067

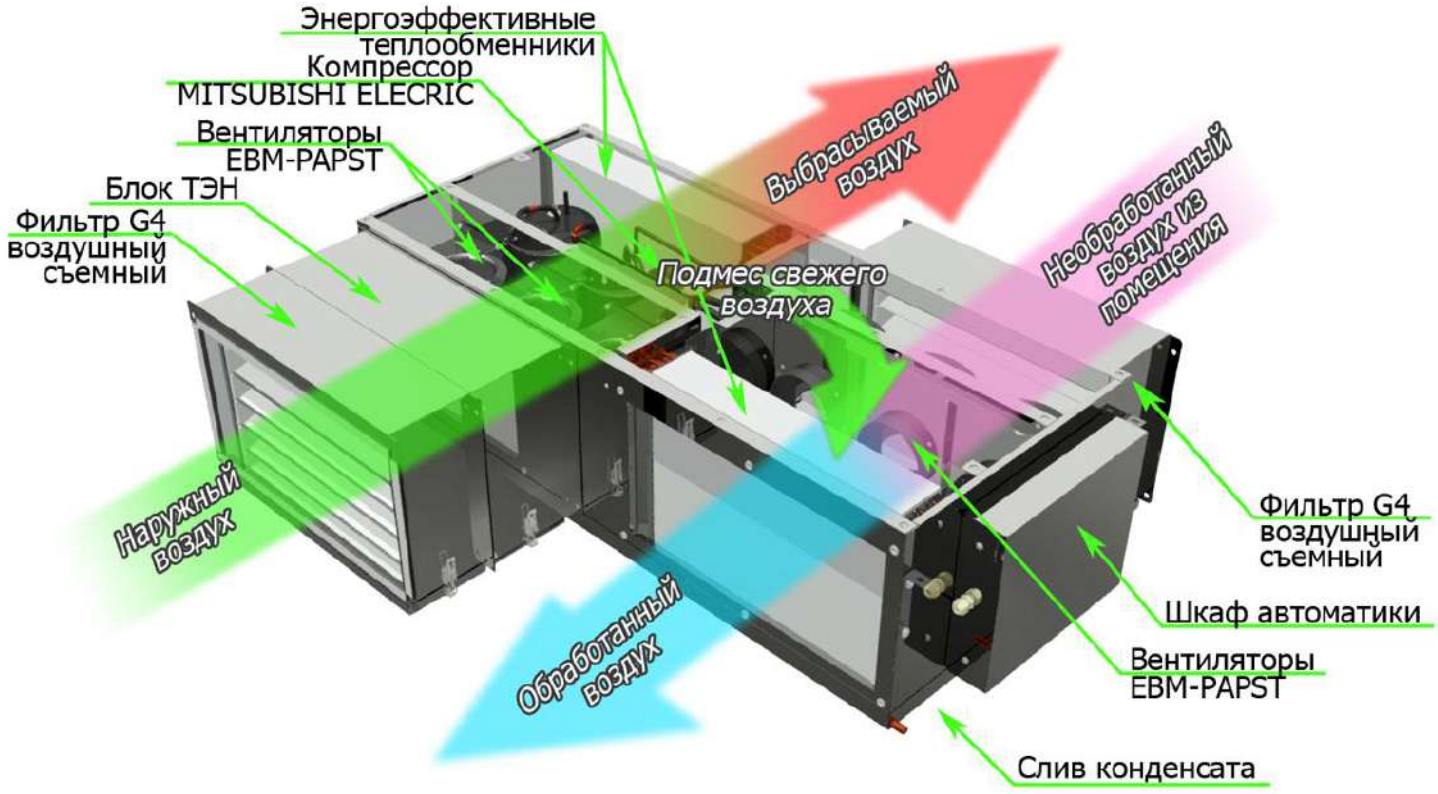


***Схема работы в режиме охлаждения**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Единица измерения	CLIMATE-PACKAGE 031	CLIMATE-PACKAGE 035	CLIMATE-PACKAGE 038	CLIMATE-PACKAGE 042	CLIMATE-PACKAGE 050	CLIMATE-PACKAGE 067
Производительность по воздуху							
Номинальная	$м^3$/час	500	900	1350	2000	3000	4500
	л/с	139	250	375	555	833	1250
Максимальная	$м^3$/час	750	1050	1700	2520	3570	5000
	л/с	208	292	472	700	992	1389
Подмес свежего воздуха 15%	м3/час	75	135	202	300	450	675
Охлаждение приточного воздуха							
Холодильная мощность (1)	кВт	3	5,1	7,2	12	17	24
	Btu/ч	10236	17401	24566	40944	58004	81888
	USTR	0,85	1,45	2,05	3,41	4,83	6,82
Потребление компрессора	кВт	0,68	0,99	1,7	2,59	3,55	4,82
Подогрев приточного воздуха							
Тепловая мощность (2)	кВт	3,21	5,3	7,59	12,4	17,21	24,23
	Btu/ч	10952	18083	25897	42308	58720	82672
	USTR	0,91	1,5	2,16	3,52	4,89	6,88
Потребление компрессора	кВт	0,46	0,96	1,44	1,85	2,81	3,59
COP		4,41	5,1	4,24	4,63	4,78	4,96
Потребляемая мощность вентиляторами							
Максимальная	кВт	0,37	0,57	1,14	1,72	2,28	3,24
Минимальная	кВт	0,02	0,03	0,06	0,09	0,18	0,2
Максимальная мощность дополнительного нагрева							
Электрическими нагревателями (ТЭНами)	кВт	1,5	1,5	3	6	8	12
Габаритные размеры							
Высота	мм	304	355	394	437	505	691
Ширина	мм	786	873	1048	1530	1695	1695
Длина (по ходу воздуха с доп. блоками)	мм	1030	1139	1379	1215	1294	1303
Масса установки (с дополнительными блоками)	кг	60	76	97	145	167	210
Присоединительные размеры	мм	200	250	315	600x300	700x400	700x600
Диаметр выхода слива конденсата	мм	16	16	16	16	16	16

Наименование параметра		Единица измерения	CLIMATE-PACKAGE 031	CLIMATE-PACKAGE 035	CLIMATE-PACKAGE 038	CLIMATE-PACKAGE 042	CLIMATE-PACKAGE 050	CLIMATE-PACKAGE 067
Максимальная потребляемая мощность								
Установка с дополнительным электрическим нагревателем	При работе на нагрев (с учетом ТЭН)	кВт	2,33	3,03	5,58	9,57	13,09	18,83
	При работе на охлаждение	кВт	1,05	1,56	2,84	4,31	5,83	8,06
Фреон (R410A)		гр	680	1200	1500	1900	2200	3600
Количество конденсата (при 25 °С, 70 % отн. влажн.)		л/ч	1,5	3	4,5	6	9,5	11
Уровень шума через корпус на расстоянии 1 м не более db (A)***		db (A)	46	48	50	55	58	61
Электропитание установки			220В (1ф)	220В (1ф)	220В (1ф)	380В(3ф)	380В (3ф)	380В (3ф)
Класс фильтрации воздушных фильтров		G4						
Степень защиты оболочки		IP 44						
Тип используемых вентиляторов		Радиальные вентиляторы двустороннего всасывания						
Управление установкой		Автоматическое микропроцессорное через пульт с ЖКИ дисплеем						

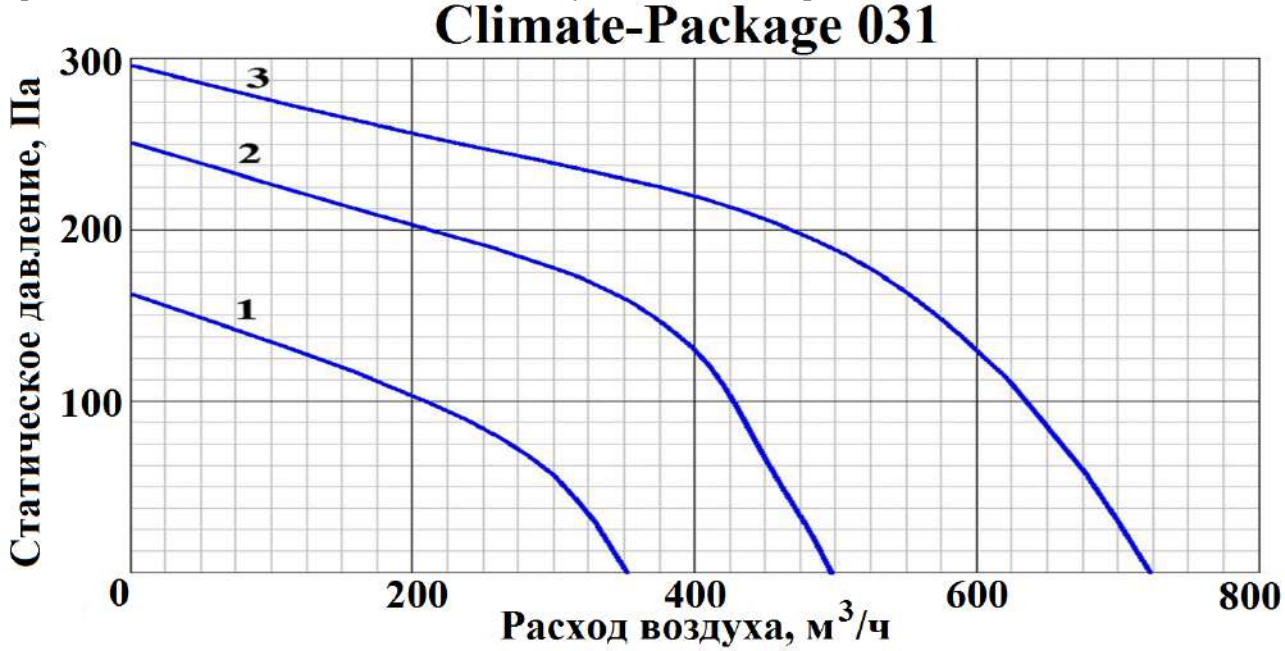
(1) – при t нар. 28°С/ 70% отн.влажн. или tвнутр. 22°С/50% отн. влажн. внутреннего воздуха
(2) – при прит нар. -15°С или 20°С/40% отн. влажн. внутреннего воздуха

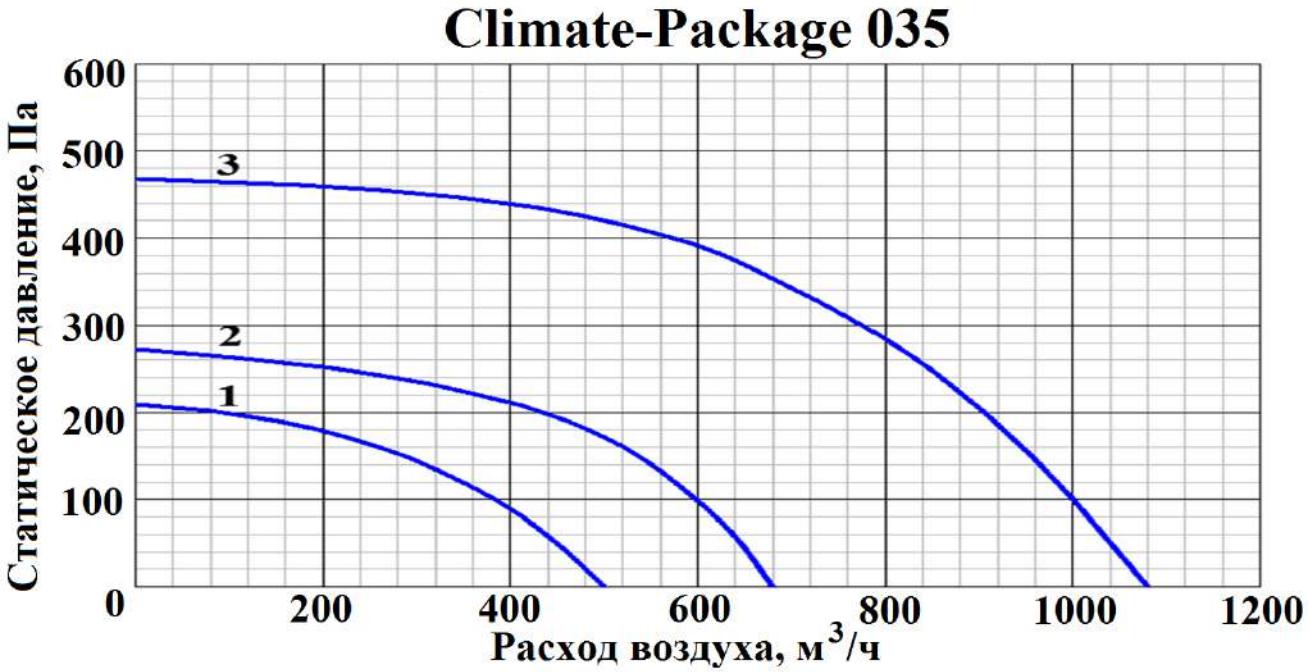
***– С правом на технические изменения без предварительного уведомления.**

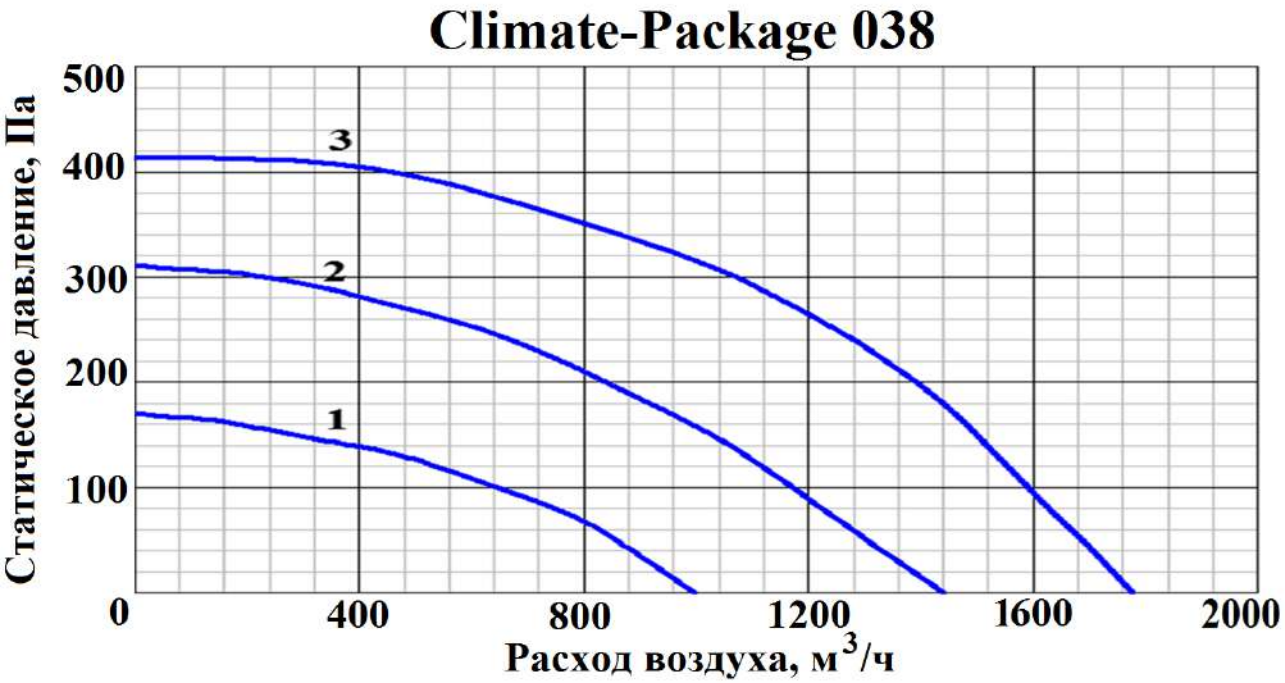
****– Все расчеты произведены при номинальной производительности.**

*****– При размещении под фальш-потолком или применении дополнительных мер по шумоглушению.**

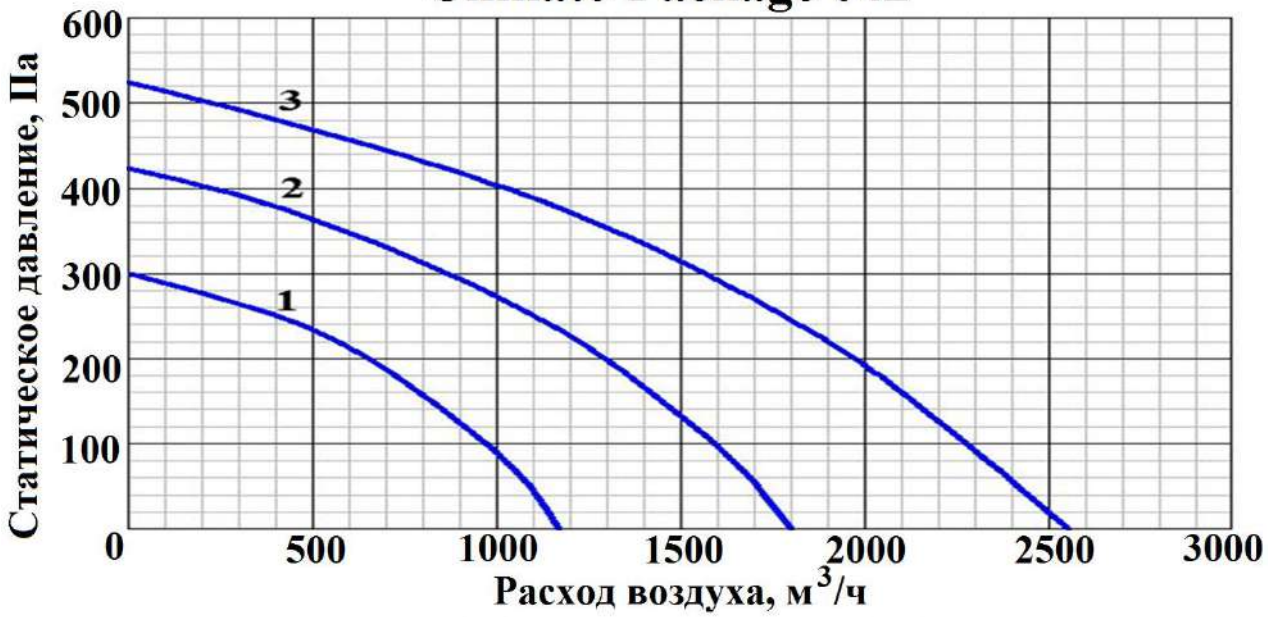
Графики меняются в зависимости от используемых вентиляторов.



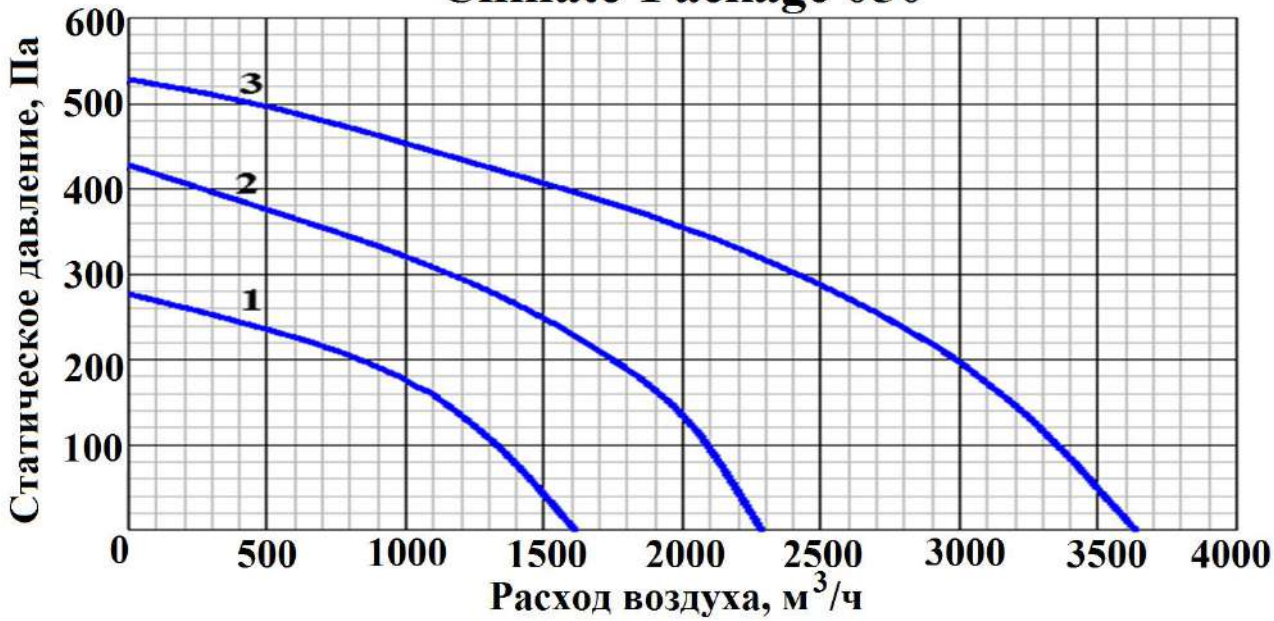




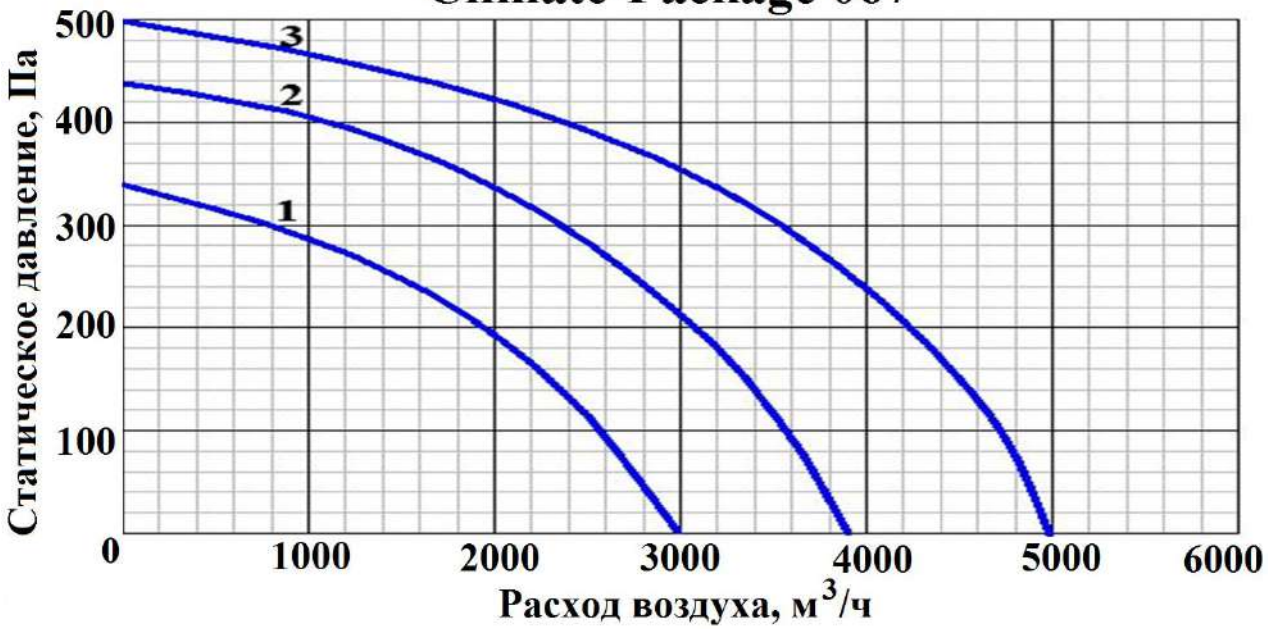
Climate-Package 042



Climate-Package 050

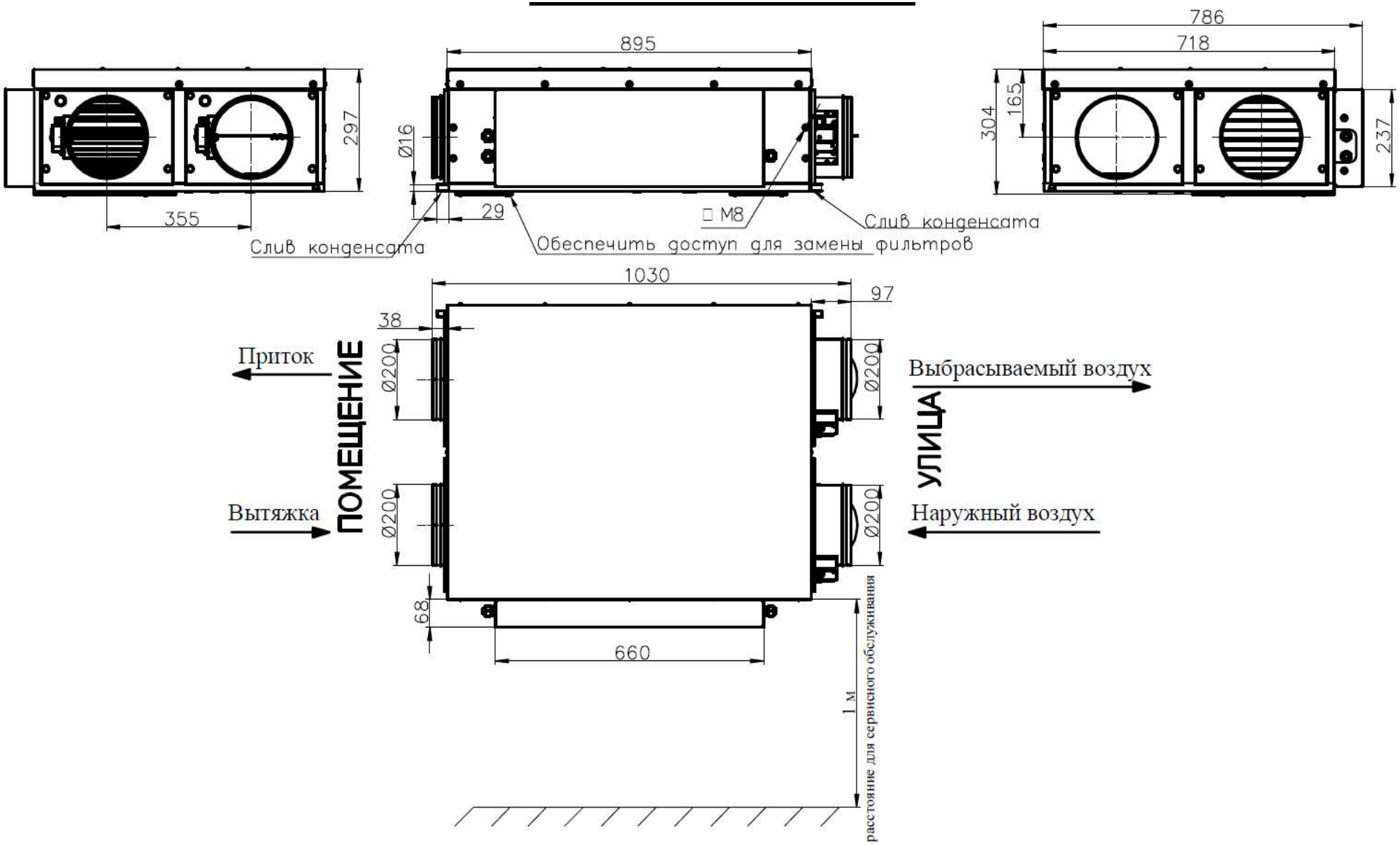


Climate-Package 067

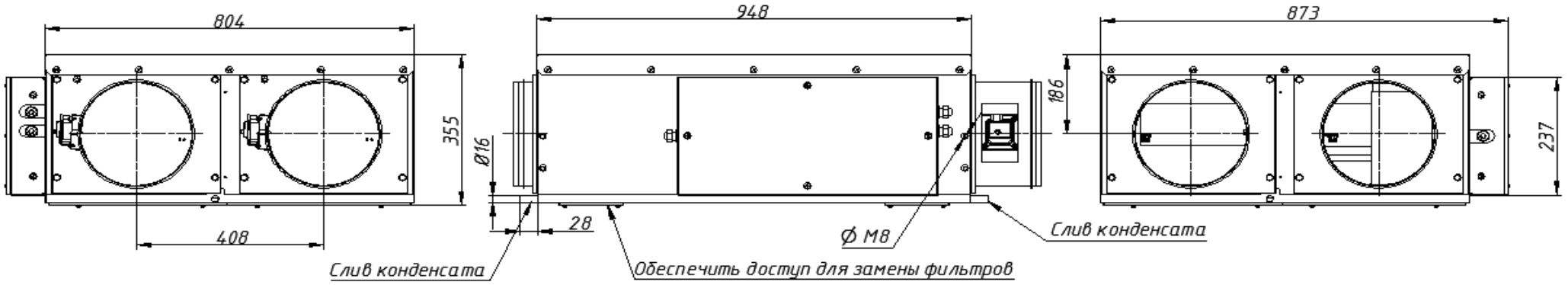


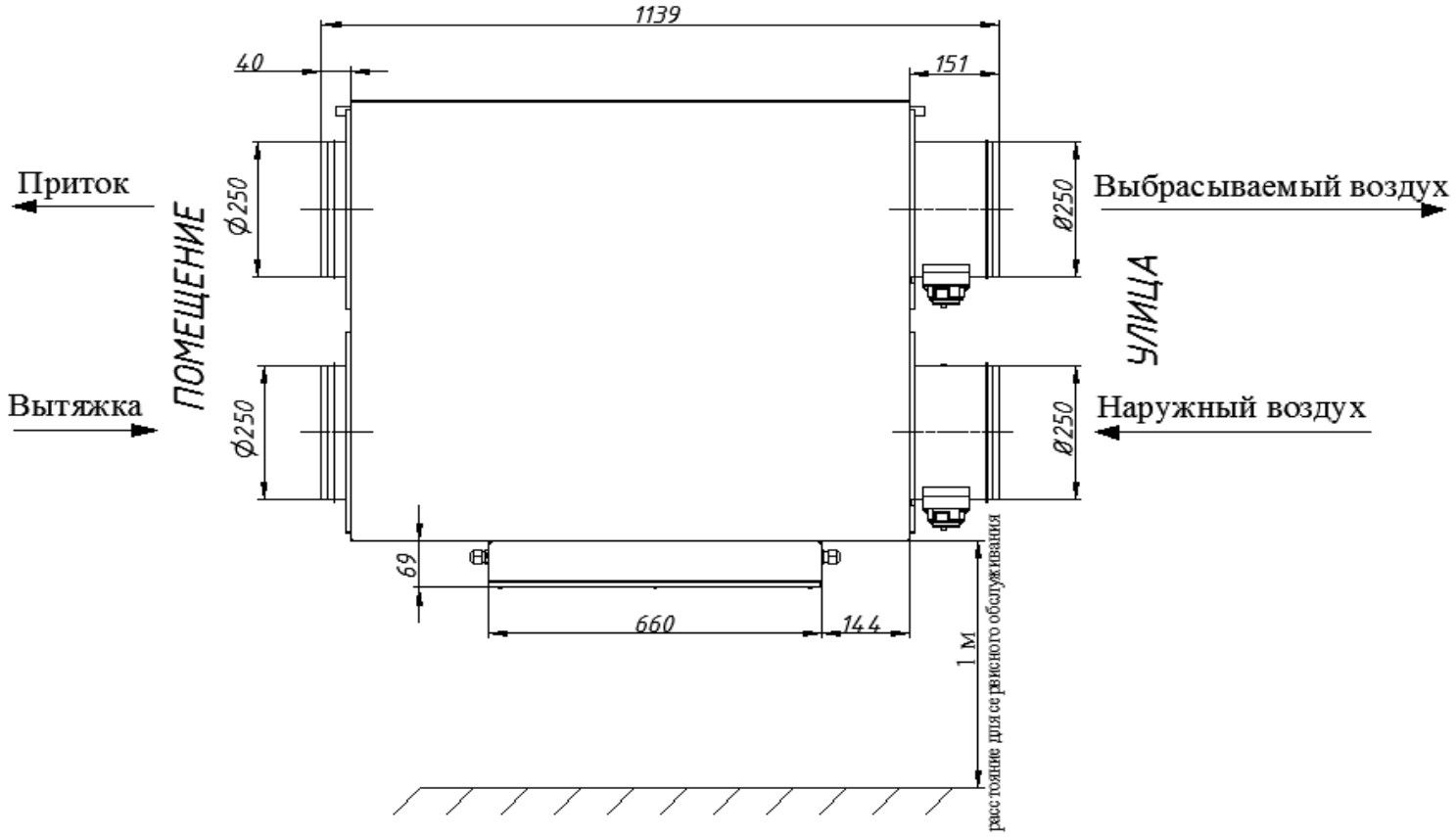
С правом на технические изменения без предварительного уведомления.

CLIMATE-PACKAGE-031 R

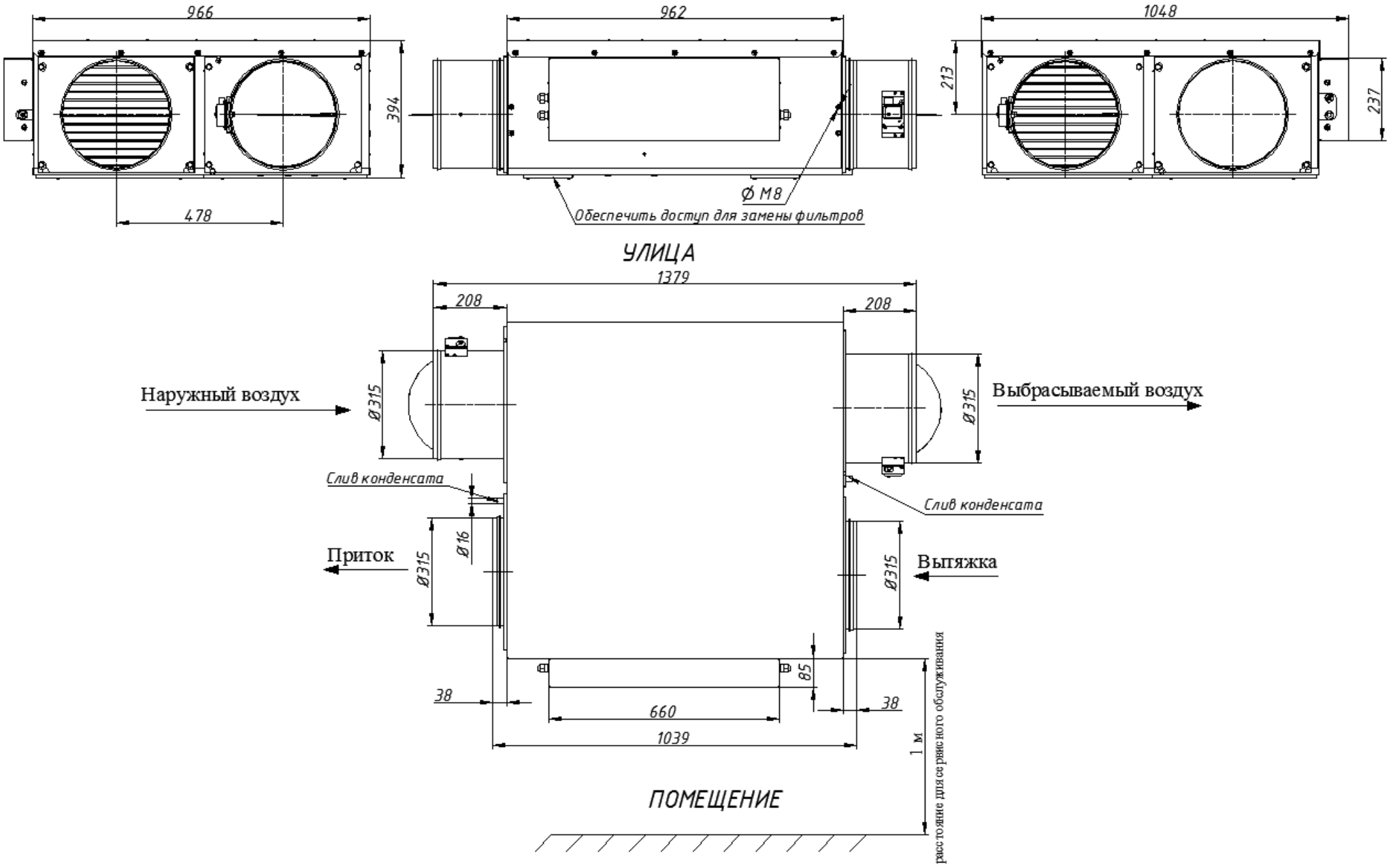


CLIMATE-PACKAGE-035 R

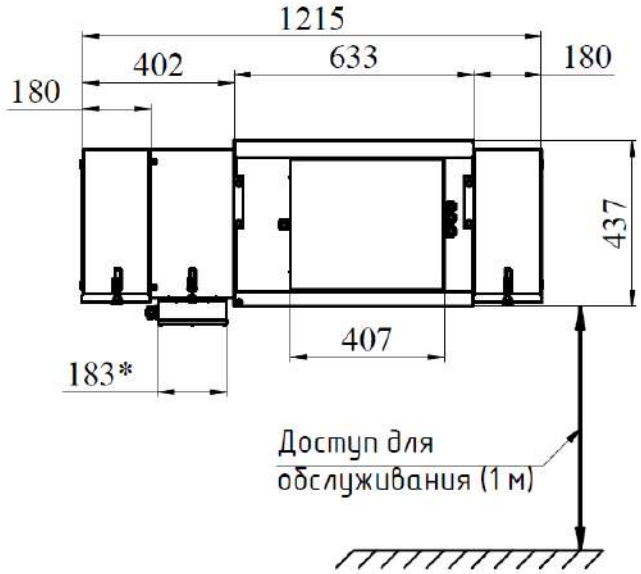


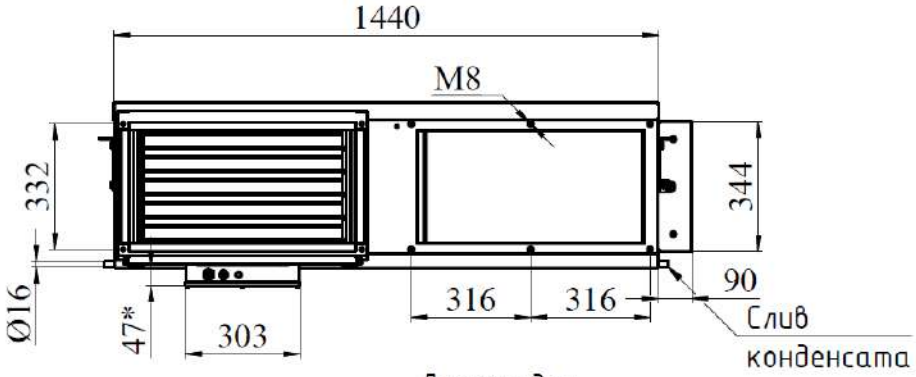


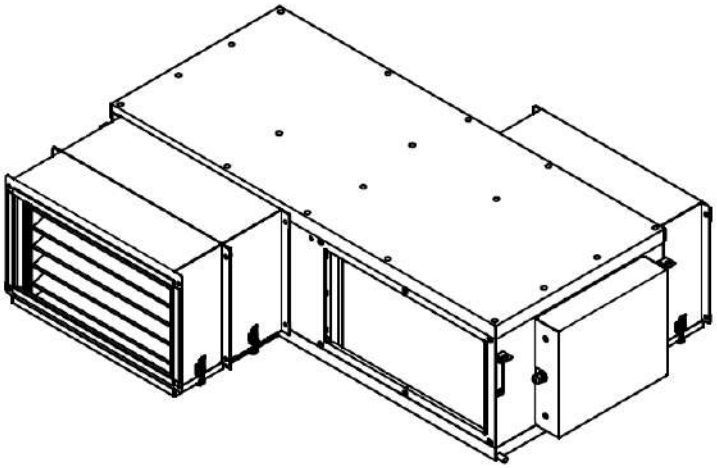
CLIMATE-PACKAGE-038 R

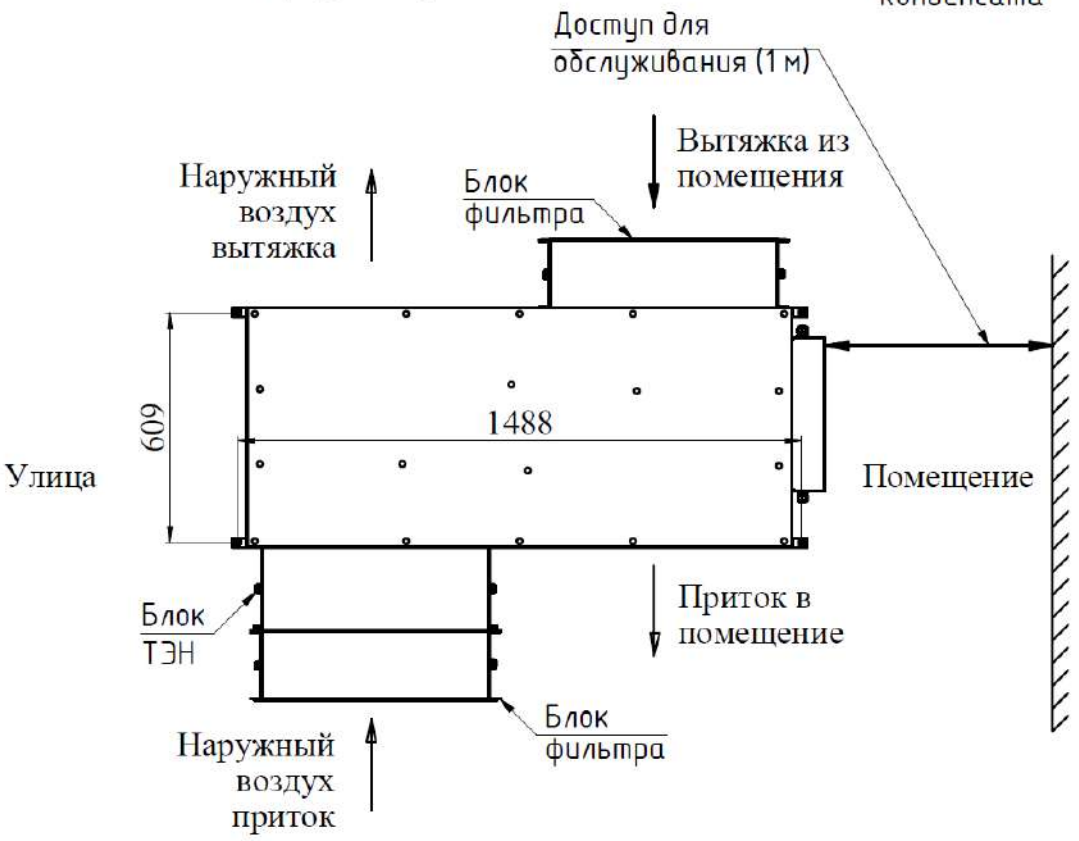


CLIMATE-PACKAGE-042 R

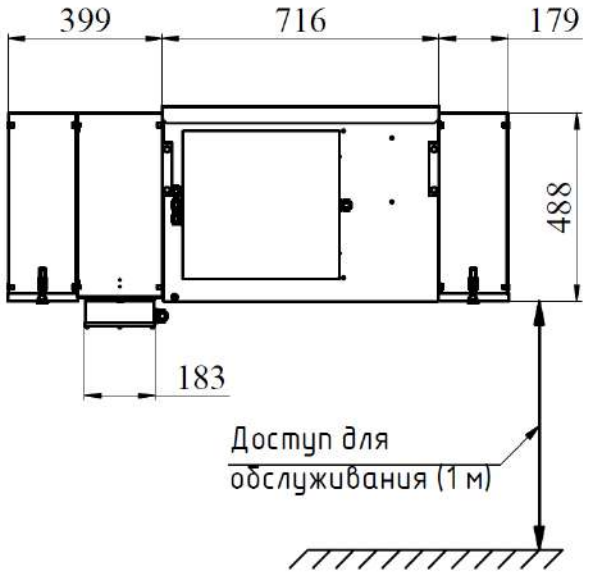


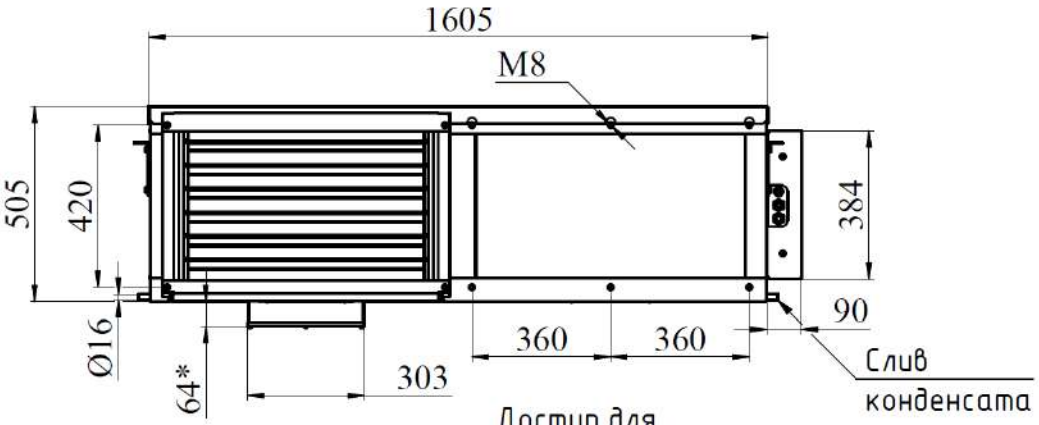


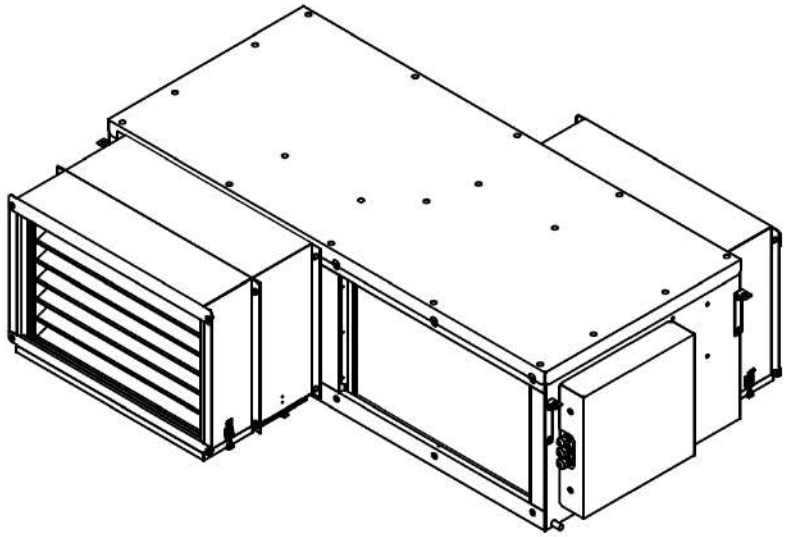


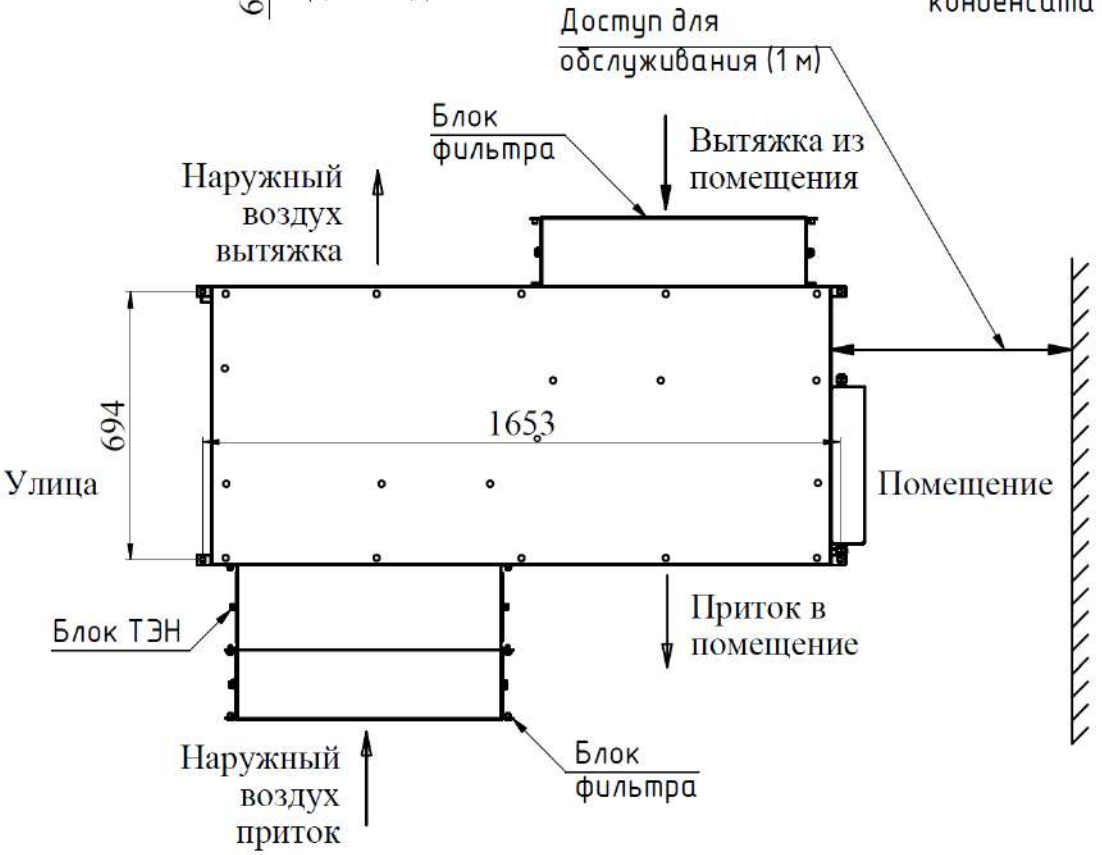


CLIMATE-PACKAGE-050 R

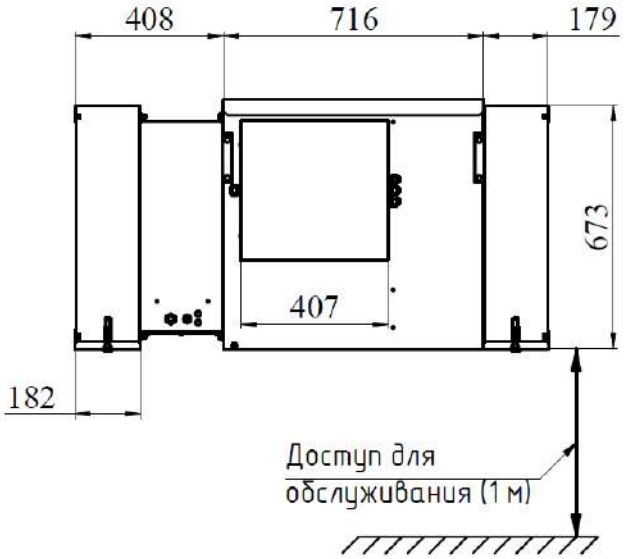


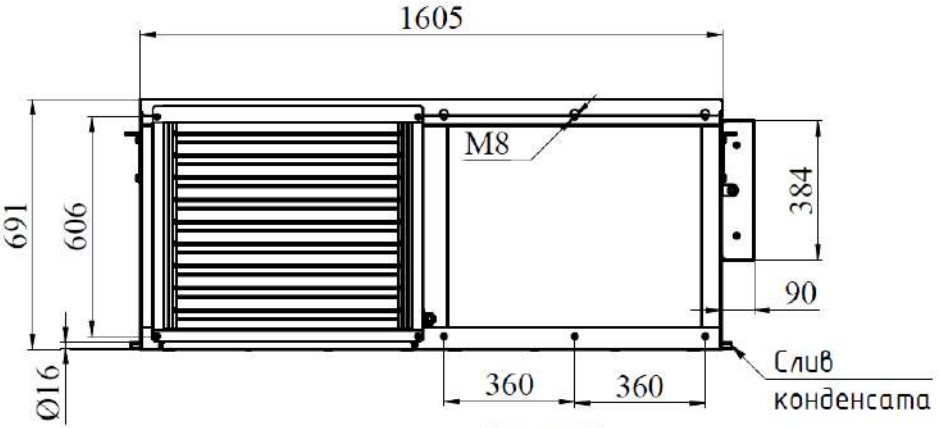


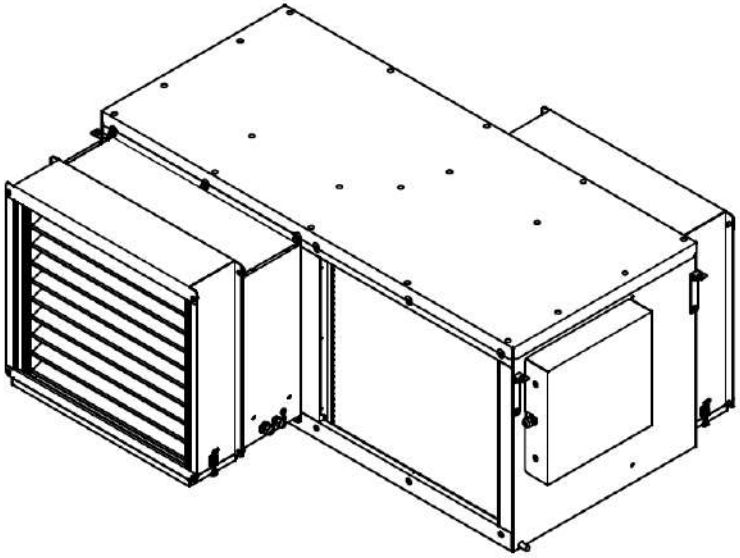


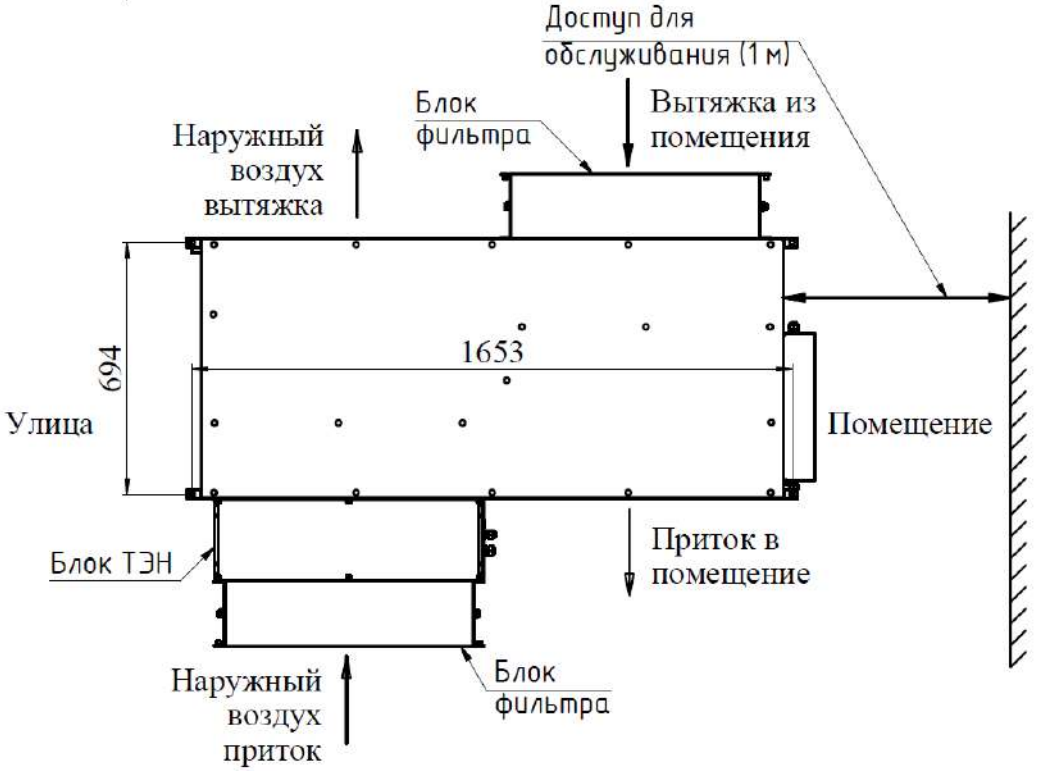


CLIMATE-PACKAGE-067 R









ПВВУ «ClimateVi»

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Приточно-вытяжные многофункциональные вентиляционные установки **«ClimateVi»** предназначены для выполнения следующих функций:

- возможность использования ПВВУ в режиме 100% свежего воздуха, рециркуляции или в смешанном режиме (опция);
- очистка вытяжного воздуха от пыли и аэрозолей (класс очистки G4-G7);
- очистка приточного воздуха от пыли и аэрозолей (класс очистки G4-G7);
- охлаждение приточного воздуха с помощью встроенного реверсивного теплового насоса;
- осушение приточного воздуха;
- подогрев приточного воздуха с помощью встроенного реверсивного теплового насоса, работающего в режиме рекуператора;
- дополнительный подогрев приточного воздуха с помощью дополнительных блоков ТЭН или водяного калорифера (опция).

СХЕМА РАБОТЫ
Climate Vi-035,038

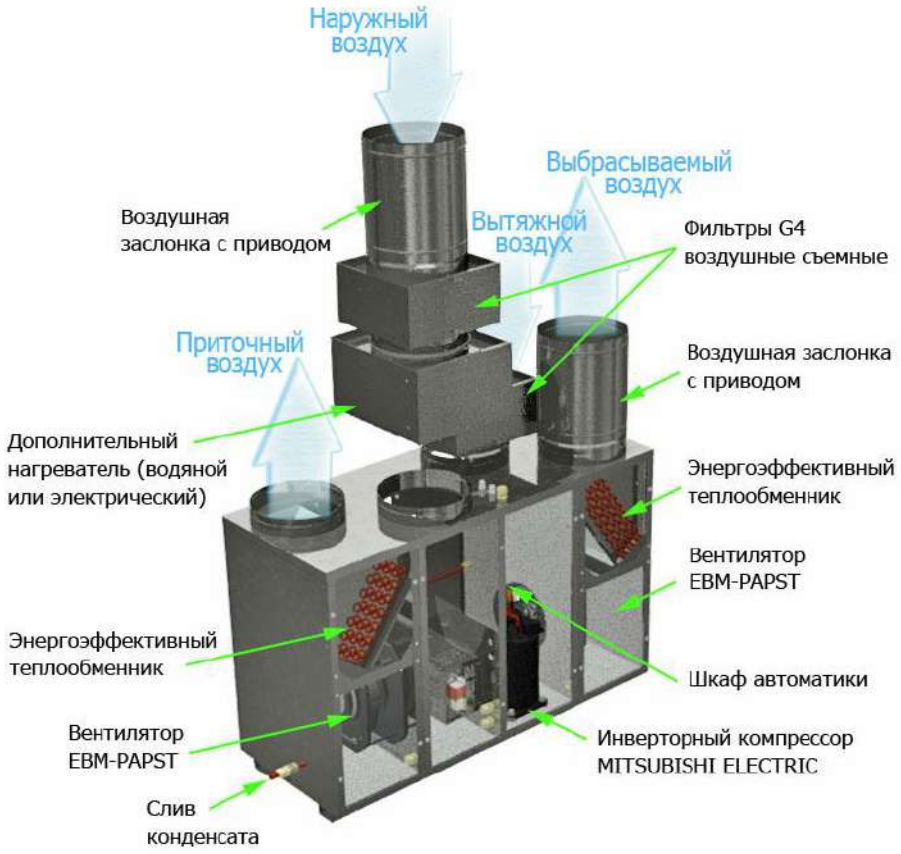
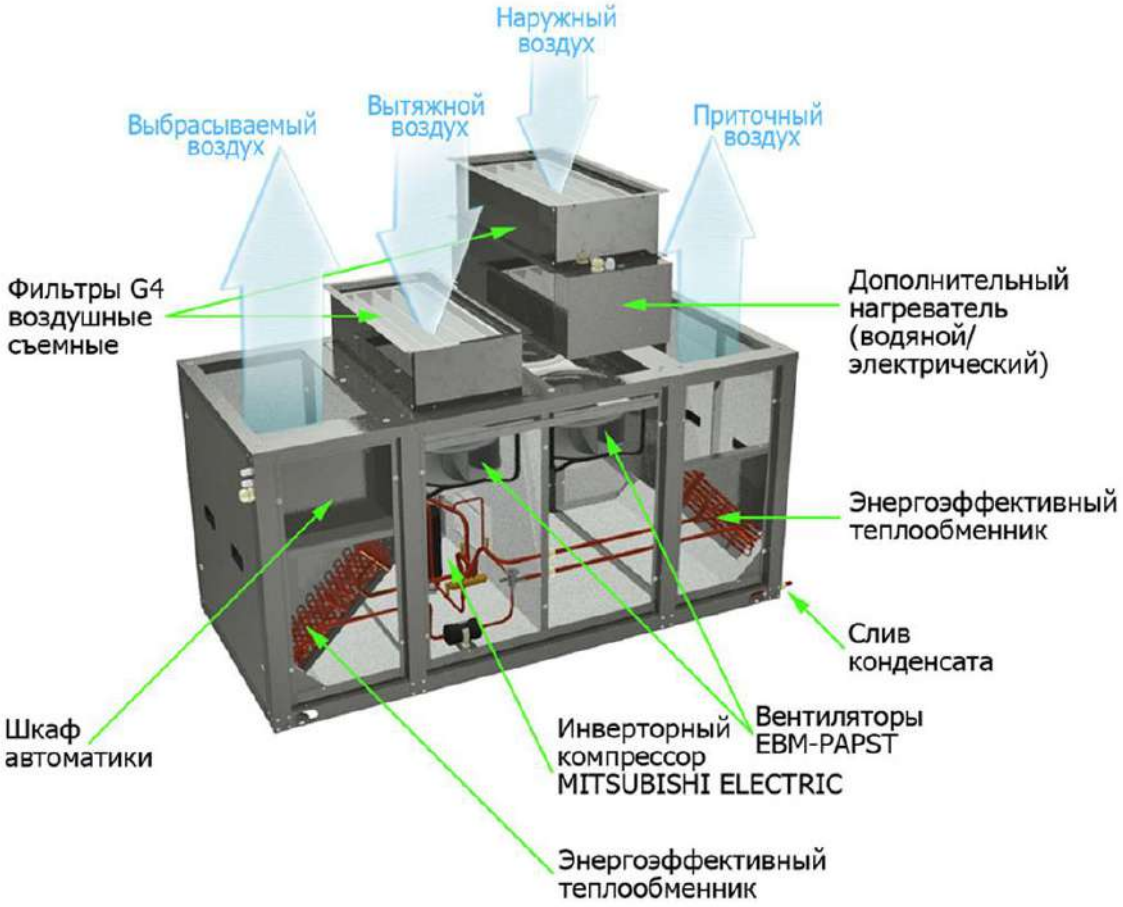
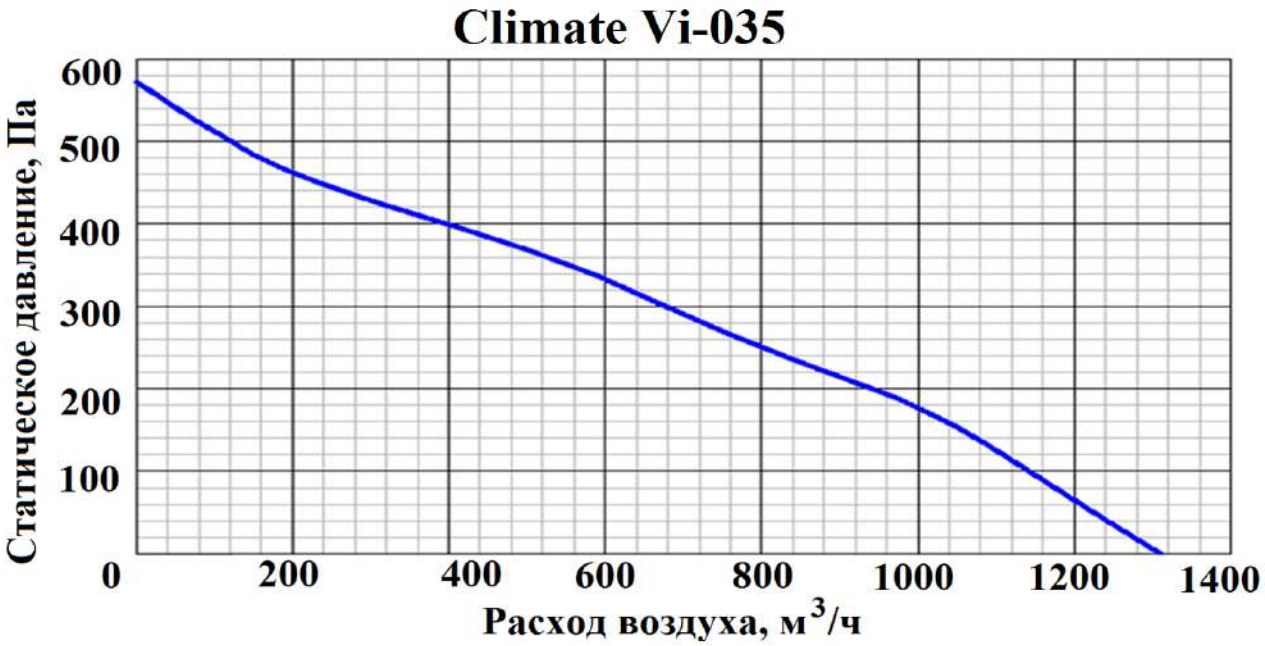


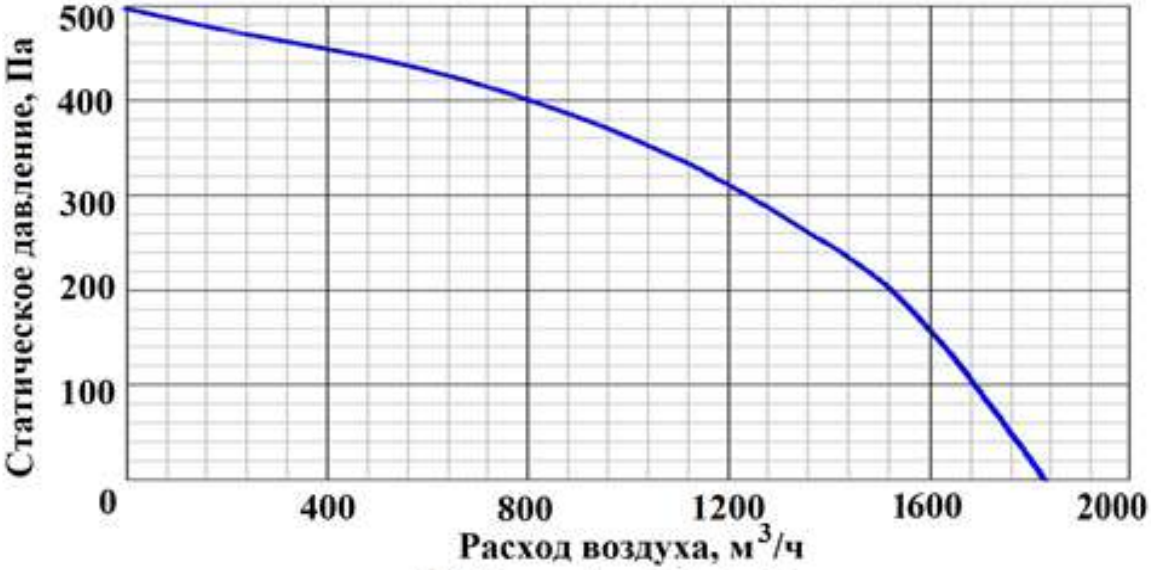
СХЕМА РАБОТЫ
Climate Vi-042, Vi-042+



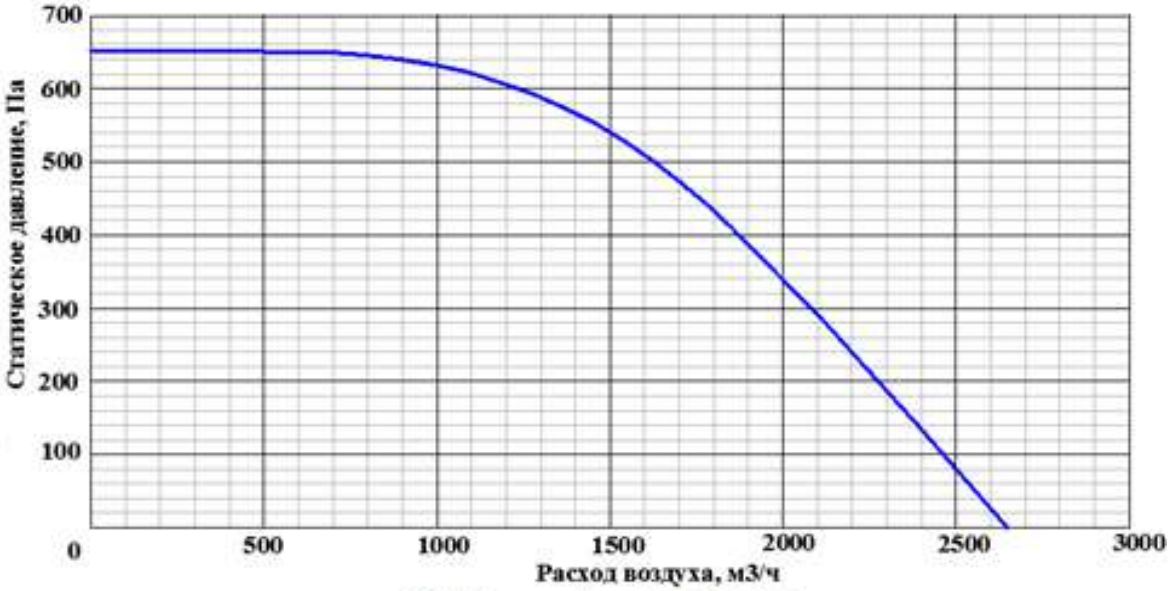
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПО ВОЗДУХУ



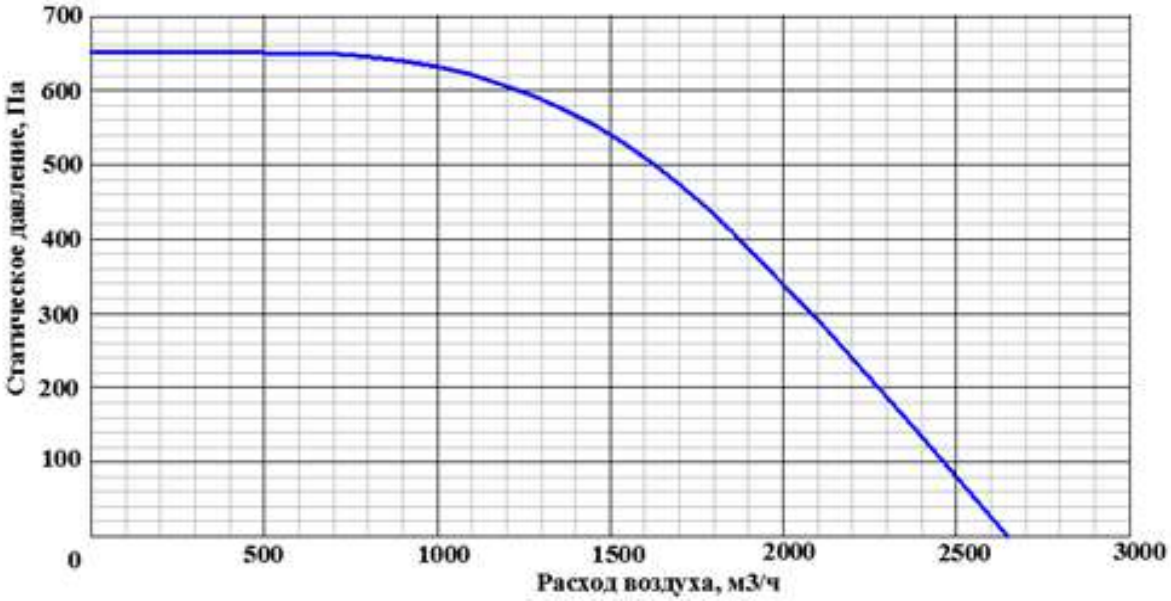
Climate Vi-038



Climate Vi-042



Climate Vi-042 +



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра		Единица измерения	Climate Vi-035	Climate Vi-038	Climate Vi-042	Climate Vi-042+
Производительность по воздуху						
Номинальная	Расход воздуха/ давление	$м^3$/час /Па	1100 /150	1600 /150	2200 / 250	2200 / 250
	Расход воздуха	л/с	250	444	611	611
Максимальная	Расход воздуха	$м^3$/час	1300	1800	2650	2650
	Расход воздуха	л/с	361	500	736	736
Охлаждение приточного воздуха						
Холодильная мощность (1)		кВт	1,32-6,22	1,55-9,44	2,1-11,68	2,77-13,8
		Btu/ч	4503-21216	5288-32209	7165-39852	9451-47086
		USTR	0,37-1,77	0,44- 2,68	0,59-3,32	0,78-3,92
Подогрев приточного воздуха						
Тепловая мощность (2)		кВт	2,01-7,4	2,16-10,88	1,66-12,26	3,21-16,83
		Btu/ч	6858-25248	7369-37122	6209-41831	10952-57423
		USTR	0,57-2,1	0,61-3,09	0,51-3,48	0,91-4,79
Коэффициенты энергоэффективности						
COP			2,14 - 4,81	2,29- 5,75	2,2-5,17	2,23 – 4,76
EER			2,05 - 3,12	2,07 - 3,15	1,9-3,31	1,97 – 3,48
Потребляемая мощность компрессорами						
Режим «охлаждение»		кВт	0,56-1,7	0,61-2,42	0,88-2,68	1,07-3,14
Режим «нагрев»		кВт	0,42-1,18	0,52-1,26	0,6-1,53	0,83-2,69
Номинальное потребление		кВт	1,14	1,14	1,14	1,56
Потребляемая мощность вентиляторами						
Максимальная		кВт	0,36	0,63	0,96	0,96
Минимальная		кВт	0,04	0,05	0,09	0,09
Мощность дополнительного нагрева (3)						
Электрическими нагревателями (ТЭНами)	Максимальная	кВт	4 (1ф)	6 (3ф) (6)	8 (3ф)(8)	8 (3ф)
Калорифером (горячая вода 90/70 °С)	Номинальная (4)	кВт	16,5	24	33	33
	Максимальная (5)	кВт	20	27	45	45
Габаритные размеры						
Высота (без дополнительных блоков)		мм	793	802	786	786
Ширина		мм	480	524	733	733
Длина		мм	1124	1392	1582	1582

Наименование параметра		Единица измерения	Climate Vi-035	Climate Vi-038	Climate Vi-042	Climate Vi-042+
Масса установки (без дополнительных блоков)		кг	73	93	165	165
Присоединительные размеры		мм	250	315	600x300	600x300
Диаметр выхода слива конденсата		мм	16	16	16	16
Общая потребляемая мощность						
Установка с дополнительным электрическим нагревателем	При работе на нагрев (с учетом ТЭН)	кВт	5,54	7,89	10,49	11,65
	При работе на охлаждение	кВт	2,06	3,05	3,64	4,2
Установка с дополнительным водяным нагревателем	При работе на нагрев	кВт	1,54	1,89	2,49	3,65
	При работе на охлаждение	кВт	2,06	3,05	3,64	4,2
Фреон (R410A)		гр	950	1300	1800	2200
Количество конденсата (при 25 °С, 70 % отн. влажн.)		л/ч	4	5,5	6	6
Уровень шума через корпус на расстоянии 1 м не более db (A) (7)		db (A)	46	48	52	52
Электропитание установки			220В (1ф)	220В (1ф)	380В (3ф)	380В (3ф)
Класс фильтрации воздушных фильтров		G4				
Степень защиты оболочки		IP 44				
Тип используемых вентиляторов		EC-двигатель				
Управление установкой		Автоматическое микропроцессорное через пульт с ЖКИ дисплеем				

(1) – При t нар. 28 °С 70 % отн.влажн. или 23.7 °С мокр.терм. и tвнутр. 22 °С.

(2) – При t нар. -15 °С и 20 °С и 40 % отн.влаж. внутреннего воздуха.

(3) – В комплект поставки входит дополнительный нагреватель на выбор (водяной либо электрический).

(4) - При номинальной производительности и t нар. -25 °С , t притока 20 °С; без учета работы теплового насоса.

(5) – При максимальной производительности и t нар. -25 °С, t притока 20 °С; без учета работы теплового насоса.

(6) – 1ф под заказ.

(7) – При размещении под фальш-потолком или применении дополнительных мер по шумоглушению.

(8) – При t нар. -10°С*

* –С правом на технические изменения.

** – Все расчеты произведены при номинальной производительности.

*** –Для уменьшения риска размораживания водяных калориферов рекомендуем подключать капиллярный термостата.

Вентиляционные установки для бассейнов «iClimatePOOL» и «iClimateVIP»

Климатические установки «**iClimatePOOL**» **и «iClimate VIP» от GLOBALVENT** – это энергоэффективное оборудование для бассейна, склада и других объектов.

Они способны не только осушать воздух в помещении, но и выполнять ряд следующих функций:

- поддержание температуры воздуха в помещении, используя встроенные системы теплоутилизации и нагрева;
- обеспечение необходимой вентиляции помещения в нескольких режимах.

Не требуется подключение каких-либо внешних контроллеров или датчиков к интегрированной микропроцессорной системе управления. Для ввода в эксплуатацию установки достаточно установить параметры (влажность и температуру воздуха) на желаемый уровень, далее установка начнет работать в автоматическом режиме.

Автоматика отслеживает наружную температуру и температуру канала притока и подключает дополнительный нагрев (водяной калорифер либо электрический нагреватель).

Система вентиляции использует подмес свежего воздуха от 0 до 100%, количество которого регулируется автоматически, учитывая температуру наружного воздуха, температуру и влажность в помещении бассейна. Производительность приточного воздуха немного меньше чем вытяжного, таким образом, в помещении бассейна создается разрежение, не позволяющее распространяться влажному воздуху за пределы помещения бассейна, защищая здание от сырости и запахов.

Контроллеры температуры и влажности оснащены интерфейсом RS-485 для подключения к системе "умный дом", позволяющей дистанционно контролировать влажность в помещении бассейна, температуру воздуха и температуру воды.

Требуемый уровень влажности в помещении бассейна обеспечивается совместной работой систем осушения и вентиляции. Тепло, выделяющееся при осушении, и тепло, уходящее с вытяжным воздухом, используется автоматической системой теплоутилизации для нагрева воздуха бассейна.

Система защиты от замораживания управляет дополнительными воздушными клапанами в каналах притока и вытяжки при аварийном отключении электропитания.

Вентиляционные установки «iClimate POOL» и «iClimate VIP» выгодно сочетают в себе сильные стороны теплового насоса и систему осушения благодаря притоку свежего воздуха. Вентиляционные установки охлаждают воздух энергоэффективным способом, в ночное время могут работать на осушение только за счет теплового насоса.

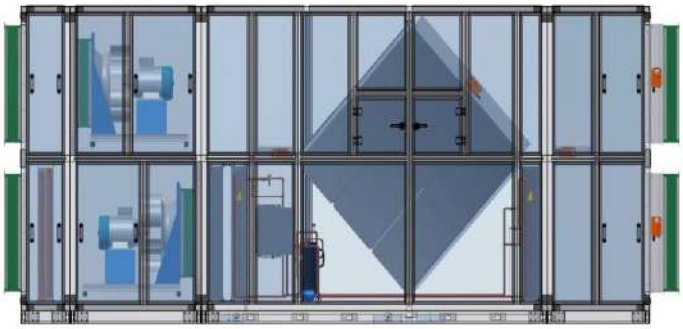
Вентиляционные установки «iClimate POOL» и «iClimate VIP» представлены производительностью по притоку воздуха от 3000 до 25 000 $м^3$/час.

Вентиляционные установки «iClimate POOL» и «iClimateVIP» используются там, где необходимо быстрое и долговременное осушение воздуха: спортивные комплексы, сауны, склады готовой продукции, бассейны, большие производственные помещения и т.п.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ УСТАНОВОК «iClimate POOL» и «iClimate VIP»:

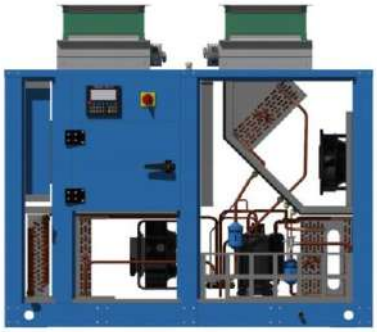
- **высокое качество, экономичность и энергоэффективность**;
- **пластинчатый рекуператор** (модельный ряд POOL) с эпоксидным покрытием (высокая стойкость к «агрессивным» условиям бассейнов);
- **высокая эффективность** работы благодаря комбинации работы пластинчатого рекуператора и теплового насоса, либо 2-х ступеней теплового насоса (точная регулировка влажности и температуры воздуха);
- **охлаждение воздуха** (наряду с осушением) энергоэффективным способом за счет реверсивного теплового насоса с инверторными компрессорами с высоким КПД;
- **возможность работы в режиме полной рециркуляции** и осушения воздуха только за счет теплового насоса (в ночном режиме, когда нет необходимости в подаче свежего воздуха);
- **высокоэффективные ЕС вентиляторы** с низким энергопотреблением;
- **высококачественные износостойкие компоненты**, подобранные для обеспечения высокой производительности и долгого срока службы;
- **корпус с внутренними панелями из нержавеющей стали;**
- **специальное антикоррозийное покрытие теплообменников;**
- **высокая прочность и воздухонепроницаемость корпуса;**
- **компактность и удобство монтажа**;
- **система управления с простой и понятной панелью управления** (оснащены интерфейсом RS-485 для подключения к системе "умный дом");
- **наивысший уровень энергоэффективности** среди решений, представленных на рынке;
- **модульность конструкции** (возможность компоновки секций вентилятора, фильтра, клапанов, водяных калориферов и прочего в зависимости от необходимости), позволяющая подобрать индивидуальную установку, отвечающую конкретным требованиям проекта.

iClimate POOL 3-25*



Модель	Зеркало воды, м^2	Расход воздуха, м^3/час	Осушение л/час С помощью теплового насоса, 100% рециркуляция
POOL 3	75	3000	10
POOL 4	100	4000	16
POOL 6	150	6000	20
POOL 8	200	8000	23
POOL 10	250	10000	27
POOL 13	325	13000	37
POOL 14	350	14000	42
POOL 16	400	16000	54
POOL 17	450	17000	59
POOL 20	500	20000	62
POOL 25	625	25000	76

iClimateVIP 2 - 4*



Модель	Зеркало воды, м^2	Расход воздуха, м^3/час	Осушение л/час С помощью теплового насоса, 100% рециркуляция
VIP 2	55	2000	5,5
VIP 3	60	3000	6
VIP 4	80	4000	8

***с правом на технические изменения.**

Воздухоосушители «iClimate Aqua» с подмесом свежего воздуха

Компактная канальная вентиляционная установка для бассейнов

Воздухоосушитель «iClimate Aqua» - это современное решение для эффективного осушения помещений бассейнов. Установка поддерживает заданный уровень влажности и обеспечивает приток свежего воздуха, предотвращая появление плесени и конденсата, а также надёжно защищая отделку и строительные конструкции.

Особенности:

- интегрированная подача свежего воздуха обеспечивает соблюдение санитарно-гигиенических норм;
- фреоновые **инверторные** компрессоры с плавной регулировкой производительности снижают энергопотребление и увеличивают срок службы оборудования и исключают обмерзание теплообменников;
- возможность монтажа внутри и **снаружи помещения** при температуре до **-25º С** благодаря термозащитному корпусу;
- теплообменники теплового насоса с антикоррозийным покрытием из гидрофильной фольги.

Модельный ряд

Характеристика	iClimate Aqua 100	iClimate Aqua 150	iClimate Aqua 200
Производительность осушения, л/сут	100	150	200
Рекомендуемая площадь зеркала бассейна, $м^2$	28	42	55
Расход воздуха, $м^3/ч$	900	1500	2200
Хладагент	R410A	R410A	R410A
Питание	220В, 50Гц, 1ф	220В, 50Гц, 1ф	380В, 50 Гц, 3ф

Идеально подходит для частных и коммерческих бассейнов, где важны комфорт, энергоэффективность и долговечность оборудования.

Воздухоосушители «AQUA»

Назначение, конструкция и принцип Работы

Канальный осушитель воздуха «AQUA» представляет собой холодильную машину, но испаритель и конденсатор не разнесены, а находятся в непосредственной близости друг от друга в канале воздушного потока. Таким образом, влажный воздух охлаждается на испарителе до точки росы и при дальнейшем охлаждении происходит выпадение конденсата. Далее воздух проходит через конденсатор, на котором осушенный воздух нагревается. В результате на выходе установки мы имеем воздух с большей температурой и меньшей относительной влажностью, чем на входе.

Линейка осушителей "AQUA" включает в себя модели производительностью от 20 до 960 л/сутки кроме приведенной выше схемы устройства «ГЛОБАЛВЕНТ» производит модели осушителей с возможностью подачи свежего воздуха. Такая схема существенно повышает эффективность установки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	AQUA 20	AQUA 50	AQUA 90	AQUA 138	AQUA 168	AQUA 240	AQUA 360	AQUA 480	AQUA 720	AQUA 960
Производительность л/сут.	20	50	90	138	168	240	360	480	720	960
Напряжение	220 В 50 Гц 1ф	220 В 50 Гц 1ф	220 В 50 Гц 1ф	220 В 50 Гц 1ф	380В 50ГЦ 3ф	380В 50ГЦ 3ф	380В 50ГЦ 3ф	380В 50ГЦ 3ф	380В 50ГЦ 3ф	380В 50ГЦ 3ф
Ток, А	2,5	4,8	6	8	5	7,2	11	13,6	54	62
Потребляемая мощность Вт	500	950	1100	1500	2800	4000	6000	7600	18000	24000
Расход воздуха м3/час	150-200	500	800	1000	1600	2400	3600	5000	9000	12000
Мин/Макс. раб. температура	5-35°С	5-35°С	5-35°С	5-35°С	5-35°С	5-35°С	5-35°С	5-35°С	5-38°С	5-38°С
Габариты (ВхШхД)мм	335х580 х211	418,5х655 Х391	580х900 х480	660х900 х480	700х100 х690	880х110 х690	1270х110 х695	1270х110 х695	800х1600 х1200	800х1600 х1200
Вес кг	16	40	54	60	105	168	203	260	350	500

Вентиляционные установки «iClimateGHP» и «iClimateRHP»

«iClimateGHP» и «iClimateRHP» – это комплексное использование всех наиболее эффективных способов энергосбережения, известных в мировой практике, а так же разработанных нашей компанией.

Преимущества конструкции установок «iClimateGHP» и «iClimateRHP»:

- Вентиляторы типа «свободное колесо с назад загнутыми лопатками», имеющие наивысший КПД из всех известных типов вентиляторов;
- Вентиляторы со встроенными шаговыми ЕС-электродвигателями;
- Роторные теплообменные рекуператоры, позволяющие с эффективностью от 70% до 92% сберегать тепло и прохладу обслуживаемых помещений;
- Рекуператоры с промежуточным незамерзающим теплоносителем (этиленгликолем) с полностью изолированными каналами притока и вытяжки и температурным КПД от 45 до 75%;
- Высокоэффективные и безопасные к замерзанию водяные калориферы, которые могут работать на любой температуре теплоносителя от 40 до 150°С;
- Встроенные моноблочные фреоновые компрессорные тепловые насосы, осуществляющие генерацию тепла и холода внутри установок, позволяющие отказаться от каких-либо наружных конденсаторных или чиллерных блоков, и максимально упрощают монтаж и эксплуатацию из-за полного отсутствия соединительных медных труб внутри здания;
- Инверторные фреоновые компрессоры с переменной частотой вращения (ЕС-электродвигатели), позволяющие плавно и в больших пределах регулировать тепловую и холодильную мощность, избегать бросков температуры приточного воздуха, неизбежных при использовании обычных компрессоров, и обеспечивающий наибольший уровень энергосбережения;
- Компактные энергоэффективные теплообменники на тонкой трубе диаметром ¼ дюйма (6,35 мм);
- Мощная и интеллектуальная микропроцессорная автоматика, позволяющая установкам максимально адаптироваться к температурным и влажным условиям наружного и внутреннего воздуха и работать круглогодично в полностью автоматическом режиме.

Установки «iClimateGHP» и «iClimteRHP» - это:

- Очень простой в понимании и управлении интерфейс, не требующий от пользователя внимательного изучения инструкций по эксплуатации.
- Установки готовые «под ключ», имеющие полный, встроенный комплект автоматики гидрообвязок, поэтому при их использовании максимально упрощается проектирование, монтаж и эксплуатация.
- Установки, разработанные для использования в условиях с различными значениями влажности и температуры от -50 до +50°С.

- Установки, разработанные и ориентированные на многолетнюю и бесперебойную работу с максимально возможным уровнем энергосбережения, минимальными эксплуатационными затратами и минимальным участием обслуживающего персонала.
- Установки, специально разработанные для устойчивой работы с максимальным энергосбережением при ручном или автоматическом изменении производительности от 5% до 100%.
- Установки более компактные и легкие, чем у других производителей, а так же с меньшим уровнем шума.
- Установки, использующие только озонобезопасный фреон R410.

В настоящее время производится 6 типоразмеров установок«iClimateGHP» и «iClimateRHP», обеспечивающие производительность от 500 до 30 000м^3/час и давление в сеть от 100 до 2000 Па.

- Установки, легко переносящие в рабочем режиме любые нештатные аномальные повышения и понижения температур, относительно расчетно-нормируемых.

Все перечисленные виды установок могут комплектоваться электрическим или водяным нагревателями.

Для увлажнения приточного воздуха любая из перечисленных видов установок может оснащаться системой увлажнения (предпочтение отдается испарительным адиабатным способам увлажнения, т.к. в этом случае не требуется сложной и весьма дорогостоящей водоподготовки (как в парогенераторах) и затраты энергии снижаются в несколько раз).

Вся необходимая для расчетов по конкретным проектам информация предоставляется по запросу.

Приточно-вытяжные установки iClimateG4HP

Наименование параметра	iClimate B16 G4HP	iClimate K16 G4HP	iClimate K18 G4HP	iClimate K20 G4HP	iClimate K24 G4HP
Номинальная производительность, м3/час	**3400**	**7000**	**10000**	**12000**	**16000**
Максимальная производительность, м3/час	**6500**	**11000**	**14000**	**18000**	**25000**
Гликолевый рекуператор	**Режим работы "Зима" ***				
tвх., ºС	**-28**	**-28**	**-28**	**-28**	**-28**
tвых., ºС	**-7,9**	**-10,5**	**-11**	**-10,9**	**-10,1**
N, кВт	**25,4**	**49,5**	**68,2**	**81,6**	**114,6**
ТН 1 tвых., ºС	**-3,7**	**-5,1**	**-7,4**	**-5,3**	**-8,1**
N, кВт	**4,8**	**12,5**	**12**	**22,5**	**10,8**
ТН 2 tвых., ºС	**0,9**	**1,2**	**-0,4**	**1,3**	**-2,5**
N, кВт	**5,2**	**14,6**	**23,6**	**26,4**	**30,2**
ТН 3 tвых., ºС	**9,5**	**8,4**	**7,6**	**8,9**	**7,1**
N, кВт	**9,8**	**17,1**	**27,1**	**30,7**	**51**
ТН 4 tвых., ºС	**18**	**18**	**18**	**18**	**18**
N, кВт	**9,6**	**22,6**	**34,7**	**37,4**	**60,8**
Общая тепловая мощность всех тепловых насосов номинальная, кВт	**29,4**	**66,8**	**97,4**	**117**	**152,8**
Количество компрессоров в блоке ТН, шт.	**1**	**1**	**1**	**1**	**2**
Максимальная тепловая мощность всех тепловых насосов, кВт	**57,6**	**106,5**	**124,8**	**159,3**	**262**
Дополнительный нагрев при максимальной производительности (мощность, кВт)	**14**	**18**	**24**	**36**	**42**
	Режим работы "Лето" *				
ТН 1 tвх., ºС	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**
tвых., ºС	**29,1**	**28,3**	**28,2**	**28,5**	**28,1**
N, кВт	**1,46**	**4,42**	**6,6**	**7,3**	**12,5**
ТН 2 tвых., ºС	**26,8**	**25,3**	**25**	**25,3**	**25,2**
N, кВт	**3,37**	**10,4**	**16**	**18,8**	**23,3**
ТН 3 tвых., ºС	**23,5**	**21,5**	**21,2**	**21,7**	**21,3**
N, кВт	**6,6**	**18,9**	**25,3**	**30,6**	**44,4**
ТН 4 tвых., ºС	**17,2**	**17,8**	**17,3**	**17,7**	**16,5**
N, кВт	**14,4**	**19,3**	**27**	**33,7**	**46,4**
Общая холодильная мощность всех тепловых насосов , кВт	**25,9**	**53**	**74,9**	**90,4**	**126,6**
Общая потребляемая мощность всеми компрессорами, кВт	**6,52**	**16,4**	**23,6**	**26,4**	**40,8**
COP	**3,97**	**3,23**	**3,17**	**3,42**	**3,1**
Габаритные размеры:					
Высота, мм	**1760**	**1760**	**1960**	**2160**	**2560**
Длина, мм	**1060**	**1660**	**1860**	**2060**	**2460**
Глубина (по ходу воздуха), мм	**2980**	**3260**	**3360**	**3360**	**3360**

***- расчет выполнен при номинальной производительности по воздуху;**

При t нар. -28 ºС 80 % отн. влажности и tвнутр. 22 ºС для режима "Зима". При tнар. 30 ºС 60 % отн. влажности и tвнутр. 22 ºС для режима "Лето"

Приточно-вытяжные установки iClimateG4HPGREENLINE

Наименование параметра	iClimate B15 G4HP GL	iClimate B16 G4HP GL	iClimate K16 G4HP GL	iClimate K18 G4HP GL	iClimate K20 G4HP GL	iClimate K24 G4HP GL
Номинальная производительность, м3/час	2000	4000	7000	10000	12000	16000
Максимальная производительность, м3/час	4500	7000	11000	14000	18000	25000
Гликолевый рекуператор	Режим работы "Зима" *					
tвх., ºС	-28	-28	-28	-28	-28	-28
tвых., ºС	-13,1	-13,9	-13,1	-13,6	-12,4	-13,3
N, кВт	26,8	39,5	59,1	80,7	116,5	131,6
ТН 1 tвых., ºС	-6,6	-7,8	-6,6	-7,2	-6,6	-7
N, кВт	9,9	14,3	23,9	29,8	32,3	53
ТН 2 tвых., ºС	0,2	0,2	0,3	0,43	1,1	0,1
N, кВт	10,2	18,7	25,4	35,8	46,4	58,7
ТН 3 tвых., ºС	8,4	8,7	8,2	8,7	9,5	8,6
N, кВт	12,4	19,8	29	39	50,7	72
ТН 4 tвых., ºС	18	18,2	18,1	18,3	18,4	18,6
N, кВт	14,6	22,3	36,2	45,4	53,4	84,5
Общая тепловая мощность всех тепловых насо-сов номинальная, кВт	47,1	75,1	114,5	150	182,8	268,2
Количество компрессоров в блоке ТН, шт.	1	1	1	1	2	2
	Режим работы "Лето" *					
ТН 1 tвх., ºС	30	30	30	30	30	30
tвых., ºС	28,3	27,8	28,3	27,9	28	27,8
N, кВт	2,6	5,4	10	12,1	17,2	22,8
ТН 2 tвых., ºС	24,5	24,4	24,9	24,8	24,4	24,9
N, кВт	5,9	9,4	18,9	23,5	33,5	41,1
ТН 3 tвых., ºС	21	21,3	21,7	21,2	20,8	21,3
N, кВт	10,9	14,8	23,5	33,2	44,7	58
ТН 4 tвых., ºС	16,9	17,9	17,5	17,2	17,0	17,6
N, кВт	14,8	18,9	32,6	41,4	46	69,2
Общая холодильная мощность всех тепловых насосов , кВт	34,2	48,5	85	110,2	141,4	191,1
Общая потребляемая мощность всеми компрес-сорами, кВт	9,2	12,3	25,2	31,7	38,3	55,9
COP	3,7	3,9	3,4	3,5	3,7	3,4
Максимальная потребляемая мощность всеми вентиляторами, кВт	3,3	5,3	7,1	10,6	14,2	27
Подсоединительная электрическая мощность (вентилятор+компрессор) максимальная, кВт	12,5	17,4	32,3	42,3	52,5	82,9
Напряжение эл. питания	380-400 В, 3 фазы, нейтраль, земля					
Габаритные размеры:						
Высота (с учетом базового основания), мм	1660	1760	1760	1960	2160	2560
Длина, мм	860	1060	1660	1860	2060	2460
Глубина (по ходу воздуха), мм	2680	3110	3260	3260	3260	3260

***- расчет выполнен при максимальной производительности по воздуху.**
При t нар. -28 ºС 80 % отн. влажности и tвнутр. 22 ºС для режима "Зима". При tнар. 30 ºС 60 % отн. влажности и tвнутр. 22 ºС для режима "Лето".

Чиллеры
серий «LR», «Icy», «Chilly»
холодопроизводительностью от 5 кВт до 65 кВт
для источников мощностью от 1 кВт до 20 кВт.*

Применение

Чиллеры используют для охлаждения волоконных лазеров, твердотельных лазеров, диодных лазеров, лазерной сварки и резки, а также для охлаждения сварочных аппаратов TIG, MIG/MAG, MMA, Plasma, для сварки сопротивлением, для охлаждения промышленного и рентгеновского оборудования.

Функции и особенности

Система управления чиллера оснащена современным контроллером с ЖК-дисплеем. Контроллер с автоматической диагностикой неисправностей имеет журнал аварий и сохраняет все ошибки с указанием даты и времени (*особенно актуально для китайских лазерных источников)*. Аварийные сигналы позволяют избежать повреждения станка. Имеется меню на 2-х языках (РУС/ENG) и удаленное управление по протоколу Modbus .

Циркуляционный насос и арматурные соединения из нержавеющей стали обеспечивают длительный срок службы. Для наполнения и замены ды предусмотрены удобные горловины.

Инверторный компрессор с плавным регулированием позволяет снизить энергопотребление и достичь высокой точности температуры воды ± 1 ℃ .

Универсальность и широкий диапазон применения, опыт работы ***с источниками IPG, Roto, Roffin, Raycus, MaxPhotonics***и других производителей ***более 5 лет***.

*Компания «ГЛОБАЛВЕНТ» выполняет проектирование и производство промышленных охладителей любой сложности и производительности.

Компактные приточные установки«Econom»

Назначение, конструкция и принцип работы

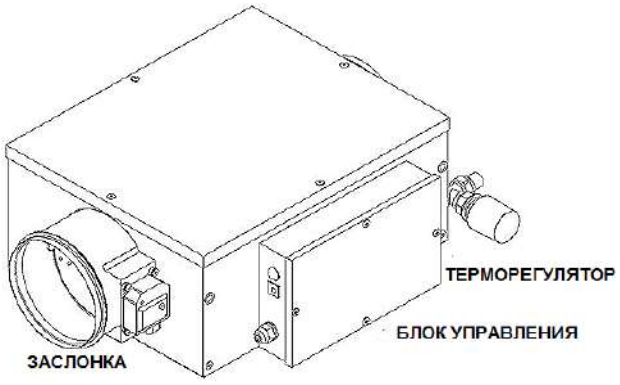
Приточная вентиляционная установка «Econom» (ПВУ «Econom») предназначена для выполнения следующих функций:

- подача в обслуживаемые помещения свежего приточного воздуха;
- подогрев холодного воздуха до заданной температуры с помощью водяного калорифера.

Конструктивно установка представляет собой единый теплоизолированный блок, изготовленный из оцинкованной стали и окрашенный методом порошкового напыления. Внутри установки расположен центробежный вентилятор двухстороннего всасывания и пластинчатый медно-алюминиевый теплообменник.

Приточная установка работает под управлением микроконтроллера, который осуществляет опрос температурных, и контроль состояния технологических датчиков, выдачу управляющих сигналов для исполнительных устройств (вентилятора, воздушного клапана и др.)

Установка снабжена механическим регулятором температуры приточного воздуха и воздушной поворотной заслонкой с электрическим приводом.



Главной особенностью установок «Econom», которая делает их поистине уникальными, это то, что обладая всеми атрибутами полноценной приточной установки с водяным калорифером, они не требуют использования дорогостоящего водяного насоса, регулировочного водяного вентиля с приводом, и водяной обвязки.

«Econom» способны работать практически с самотечными системами отопления (перепад между входным и выходным патрубком установки 0,1-0,2 бар).

Установка определяет, какую температуру воздуха на притоке в помещение установил пользователь, и в случае невозможности поддержания этой температуры на скорости, установленной пользователем (низкая температура воды или сильные морозы), автоматически переходит на пониженную скорость, вплоть до минимальной. Затем, когда условия изменятся, «Econom» вернется на скорость, установленную пользователем.

Еще одна особенность приточных установок «Econom» – это простота и удобство монтажа. Монтаж заключается в подвешивании установки к потолку на четырех монтажных лентах или шпильках, затем подводится вода двумя трубами от вашей системы отопления, потом останется только подсоединить воздуховоды, вставить вилку в розетку - и все, установка готова к работе.

Приточные вентиляционные установки Econom соответствуют ГОСТ 6033-2-40-2000, ГОСТ 3 51318.1.14-99.

По условиям эксплуатации установка «Econom» имеет следующие параметры:

№	Наименование параметра	Нормативное значение	Обозначение НД
1	Вид климатического исполнения	УХЛ 4.2	ГОСТ 15150
2	Группа механического исполнения	М2	ГОСТ 17516.1
3	Класс защиты от поражения электрическим током	Кл.1	ГОСТ 12.2.007.0
4	Режим работы	Продолжительный без надзора	ГОСТ 12.2.007.0
5	Конструктивное исполнение	Станционарное	
6	Класс фильтрации воздушных фильтров (опция)	EU3-EU7	
7	Степень защиты	IP 44	ГОСТ 14254

Технические характеристики

Наименование характеристики	Econom-300	Econom-600	Econom-900	Econom-1500
Производительность по воздуху канала притока в режиме свободного напора (отсутствие вентиляционной сети)	400	880	1100	1900
Максимальная потребляемая мощность, Вт	100	250	300	550
Электропитание	220/1~/50Hz+PE*			
Уровень шума через корпус, не более, dB (A) (на расстоянии 1м)	До 47			
Мощность нагревателя кВт	4,6	9,25	13,9	23
Габаритные размеры, не более, мм: -высота -длина -ширина	 200 638 432	 255 716 432	 310 770 532	 372 770 632
Присоединительные размеры, мм	160	200	250	315
Масса не более, кг	12,6	16,5	22	30,8

*-N-нейтральный провод, PE – провод заземления.

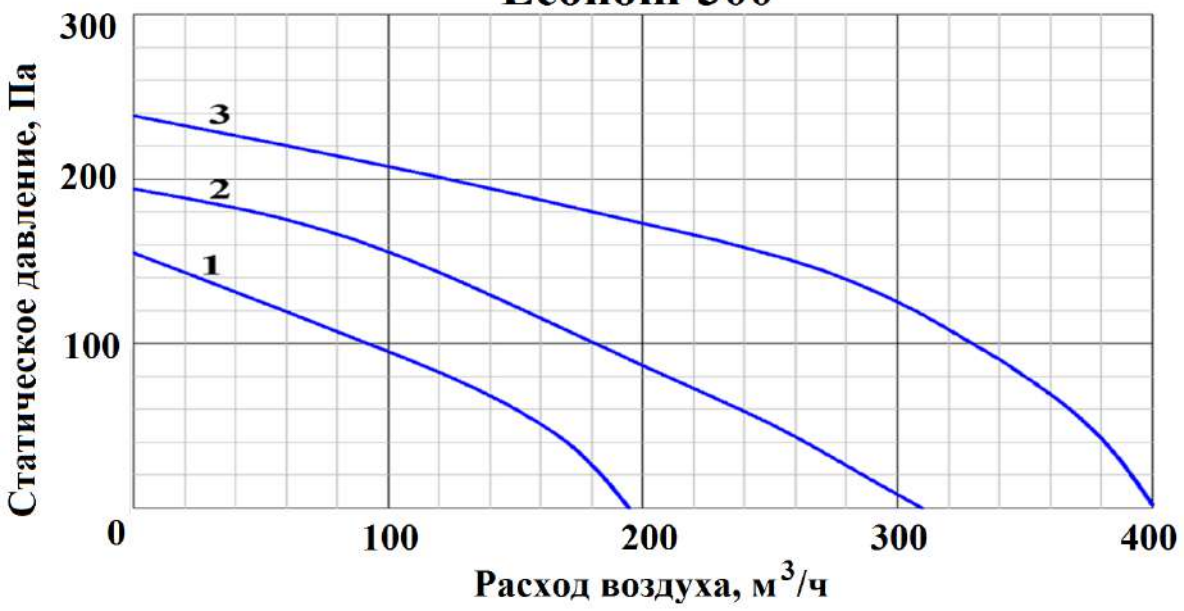
Допустимые значения температуры воздуха, поступающего в установку

Температурные условия, при которых приточные установки модельного ряда «Econom» способны прогреть воздух с улицы до +20 С при минимальном уровне вентиляции в режиме свободного напора. Давление между входным и выходным патрубками 0,02 бар.

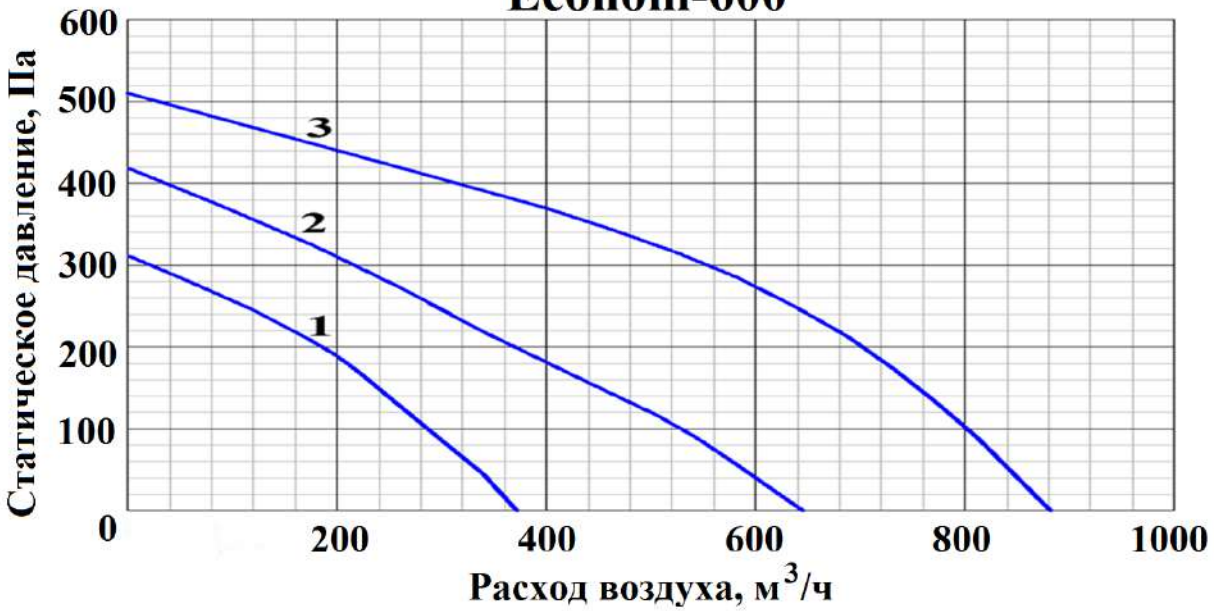
Econom-300	Econom-600	Econom-900	Econom-1500	Температура воды на входе в калорифер (°С)
-50 и ниже	-50 и ниже	-50 и ниже	-50 и ниже	90
-50 и ниже	-50 и ниже	-50 и ниже	-50	80
-50 и ниже	-50	-50	-45	70
-50	-40	-45	-35	60
-45	-25	-30	-20	50
-25	-10	-10	-5	40

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПО ВОЗДУХУ

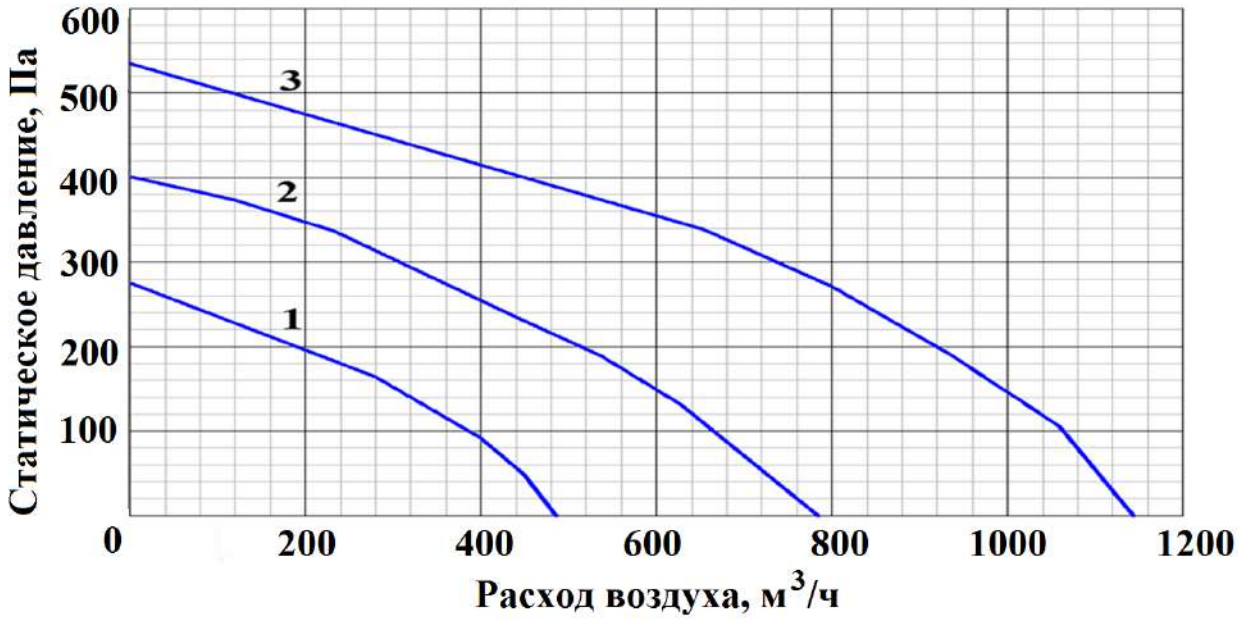
Econom-300



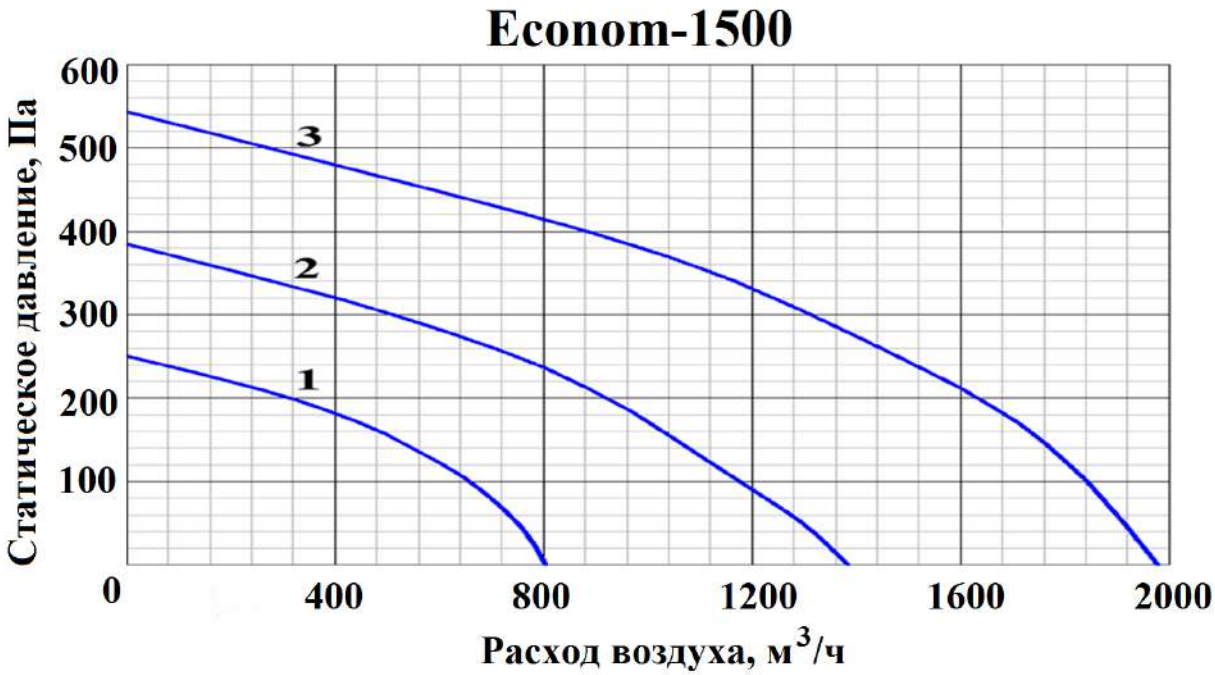
Econom-600



Econom-900

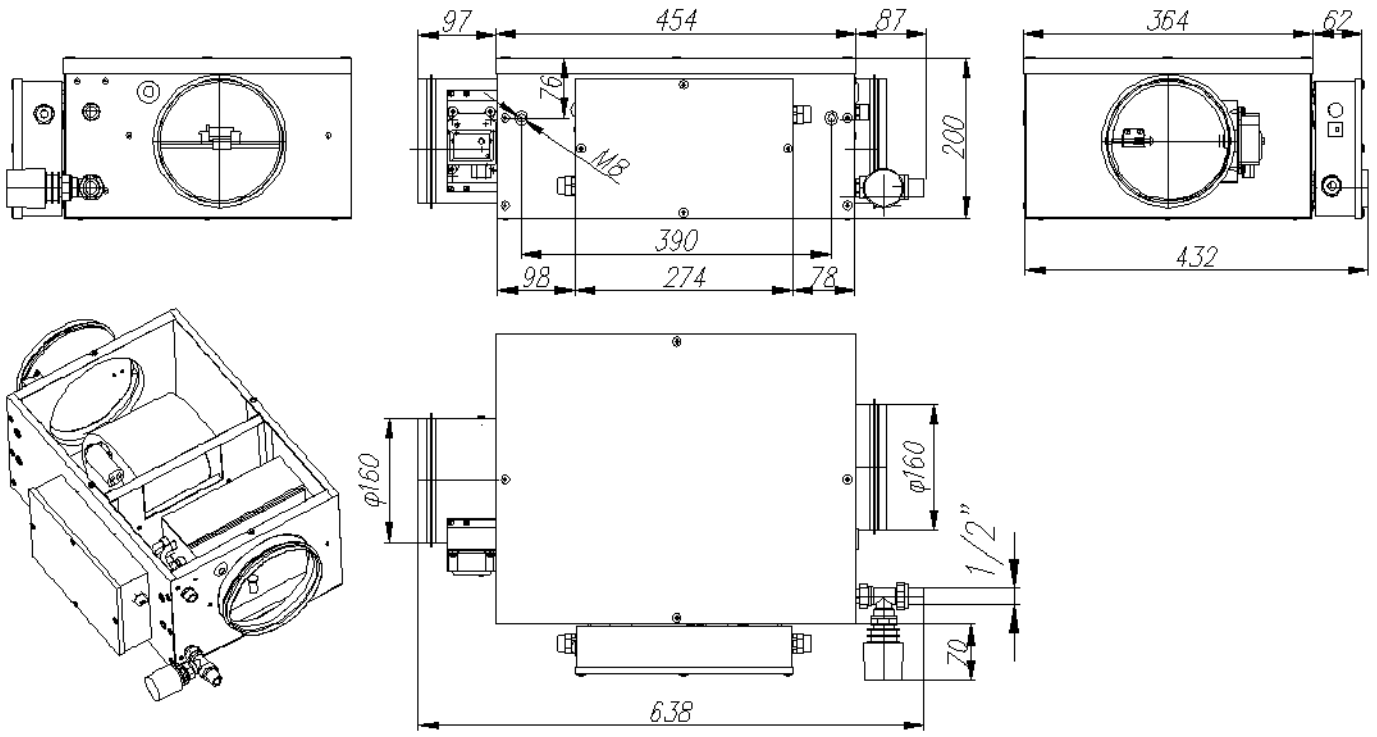


Econom-1500

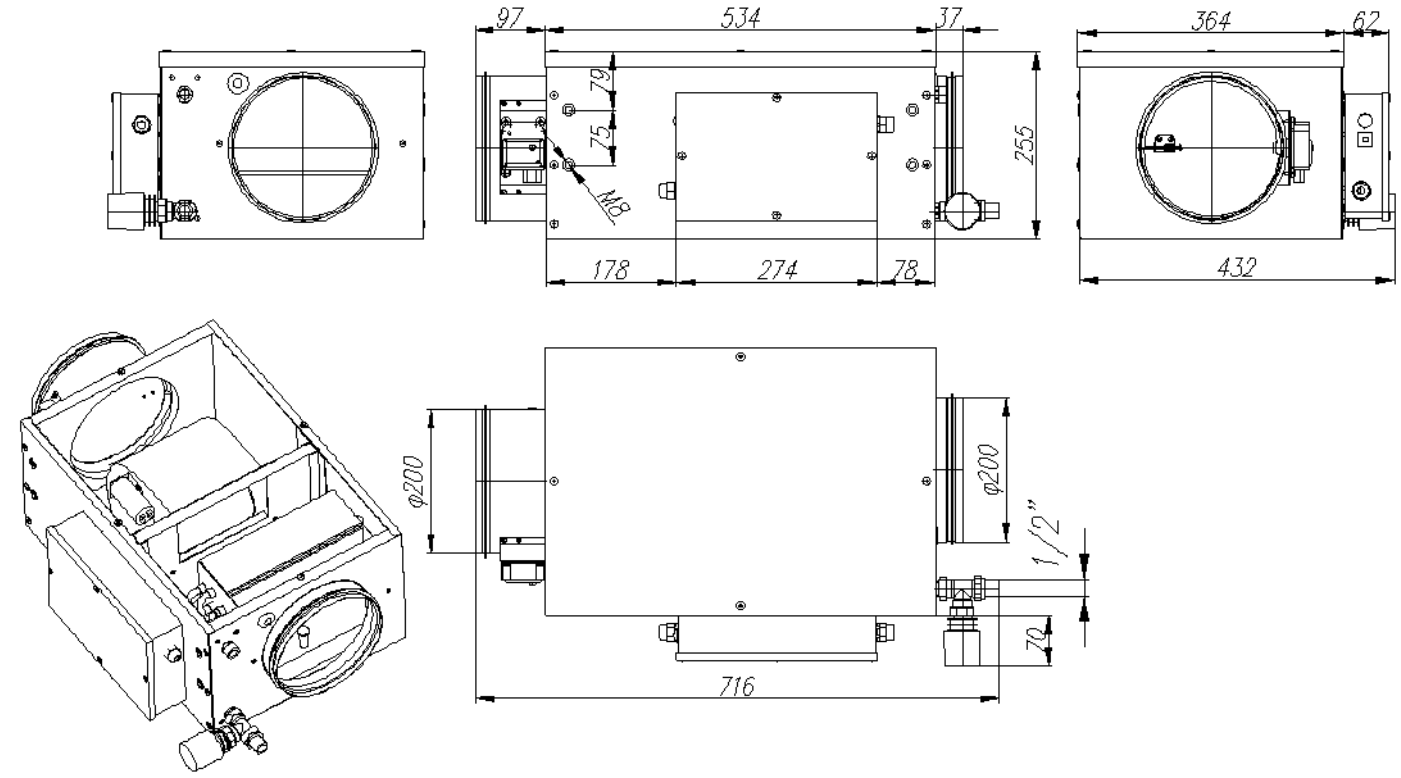


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

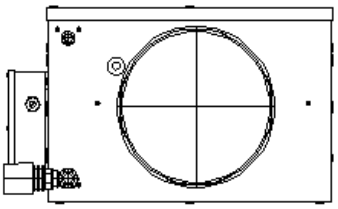
Econom-300

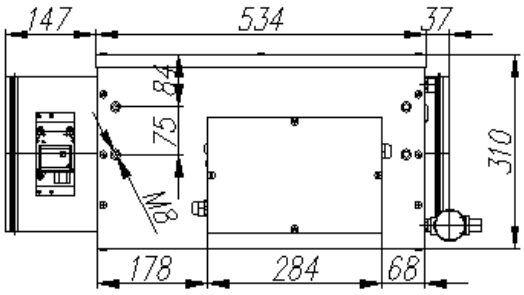


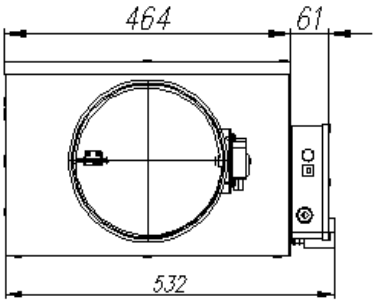
Econom-600

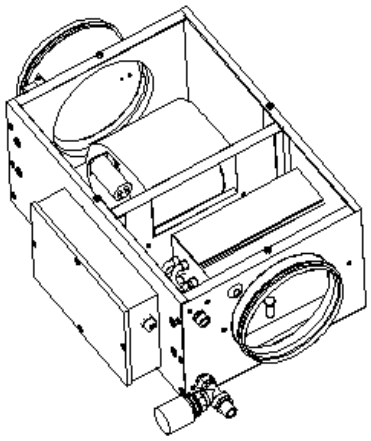


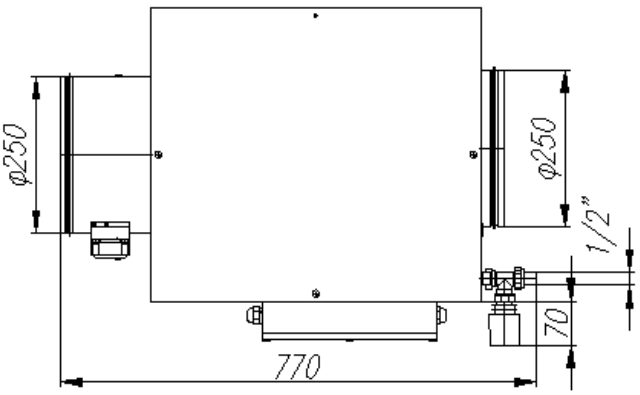
Econom-900



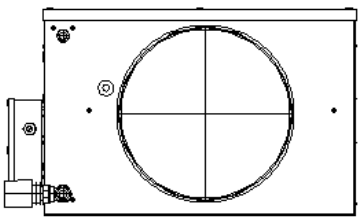


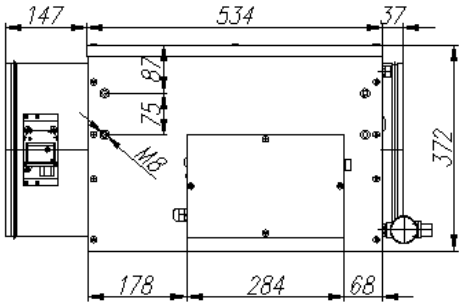


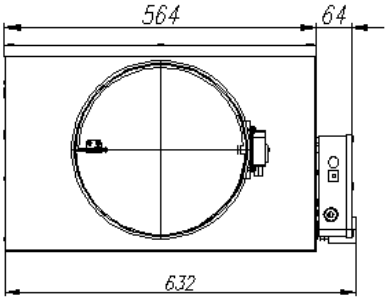


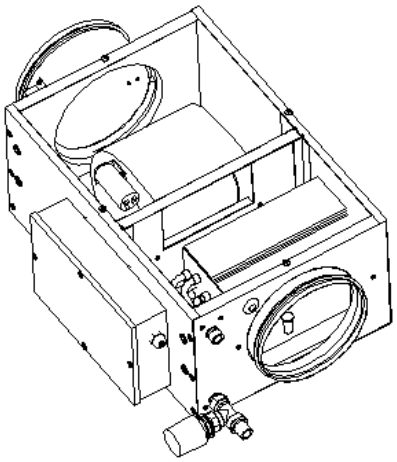


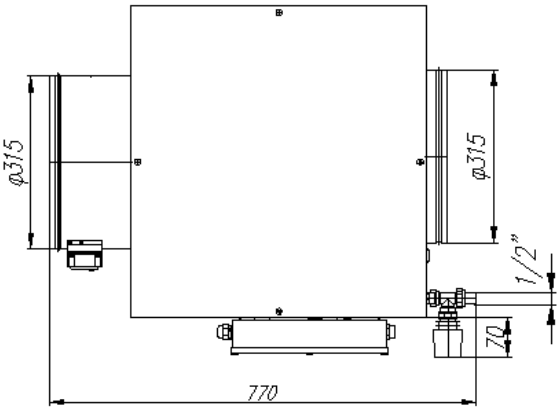
Econom-1500











ПВВУ «Climate-R,RM» с роторным рекуператором

*клапана и блок ТЭН поставляются отдельно.

Функционал:

- подача в обслуживаемые помещения свежего приточного воздуха;
- удаление из обслуживаемых помещений отработанного воздуха;
- осуществление рекуперации холодильной и тепловой мощности за счет роторного рекуператора, встроенного в моноблок установки.

Управление работой приточно-вытяжной установки производится автоматически от отдельного блока, смонтированного в силовом ящике на боковой стороне корпуса. Автоматическое управление позволяет поддерживать комфортный температурный режим в помещении.

Установку можно также крепить к стене, вертикально, горизонтально или под нужным углом. Единственное, что нужно учитывать при монтаже, - это возможность доступа к съемной нижней панели, для того, чтобы в случае загрязнения пластин теплообменника роторного рекуператора жиром или продуктами курения (никотин, смола) можно было легко извлечь его и промыть водой с любым бытовым моющим средством.

Благодаря применению оригинального конструктивного решения, в наших установках удалось избавиться от основного недостатка роторных рекуператоров – наличия перетока (до 10%) между каналами притока и вытяжки. То есть в «Climate-R» вытяжной воздух никогда не попадет в приточный.

Роторный рекуператор, который используется в «Climate-R» изготовлен из специального пластика, и одновременно является и фильтром (класс фильтрации EU4), следовательно, отпадает необходимость в установке дополнительных фильтрующих элементов. Благодаря примененным конструктивным решениям, роторный рекуператор самоочищается от пыли (пыль выбрасывается на улицу) и если в вытяжном воздухе отсутствуют примеси (жир, никотин), которые способны прочно осесть на пластинах теплообменника роторного рекуператора, ClimateR не требует частого обслуживания.

Установки «Climate-RM300», «Climate-RM600», «Climate-RM 750», - являются модернизированной версией соответствующих установок модельного ряда «Climate-R». В частности, в «Climate-RM» появился выносной пульт управления с четырех строчным ЖК-дисплеем. Появилась возможность управления внешним канальным электрическим нагревателем и поворотными воздушными заслонками с сервоприводом. Выход управления воздушными заслонками рассчитан на подключение заслонок производства «ГЛОБАЛВЕНТ», которые выгодно отличаются по цене от устройств других производителей.

Недельный таймер позволяет запрограммировать изменения параметров работы «Climate-RM» до 24 раз в сутки отдельно для каждого дня недели.

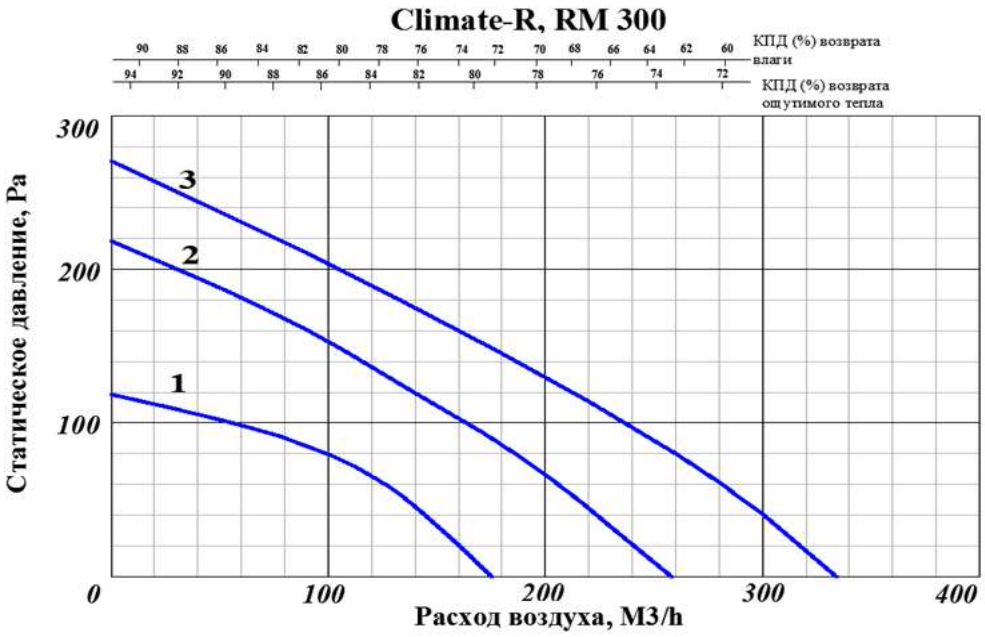
Высокая долговечность и надежность, интуитивно понятный интерфейс – делают установку модельного ряда «Climate-RM» идеальным решением для вентиляции коттеджа, квартиры и офиса.

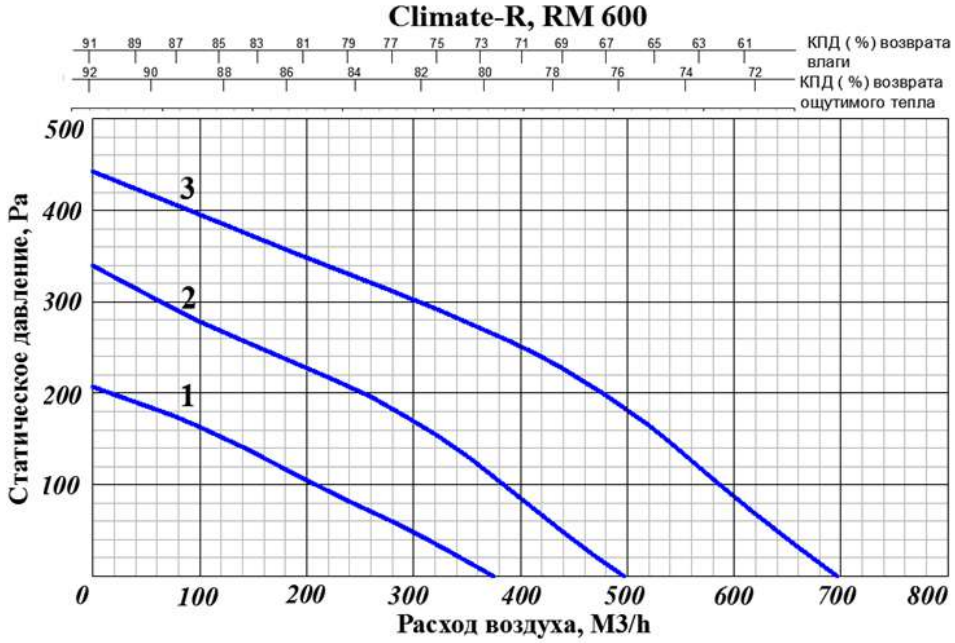
Приточно-вытяжные установки «Climate-R,Climate-RM» соответствуют требованиям ГОСТ 6033-2-40-2000 , ГОСТ 3 51318.1.14-99.

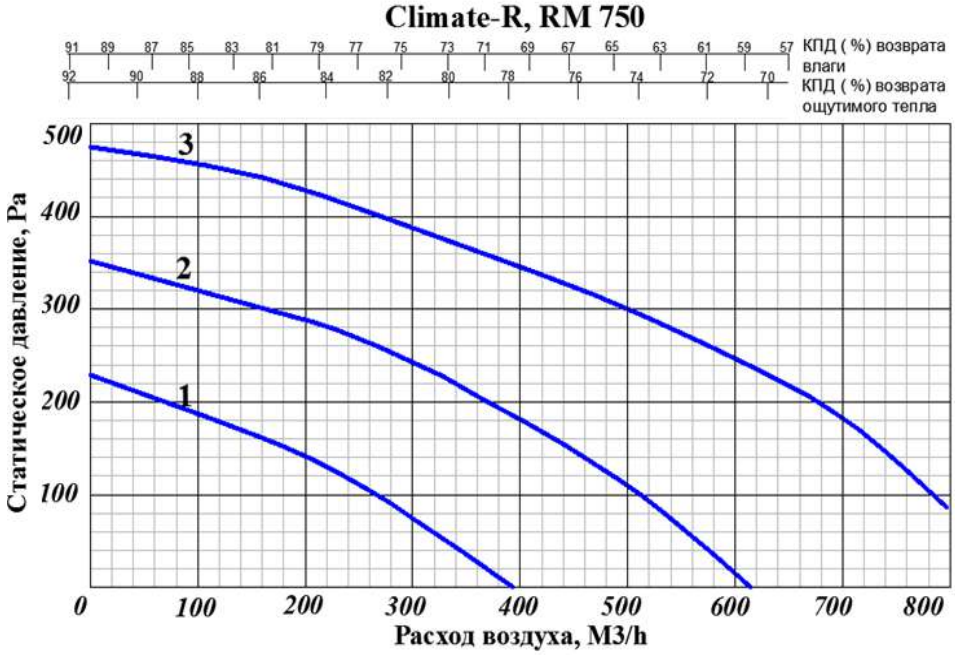
По условиям эксплуатации установки «Climate-R» имеют следующие параметры:

№	Наименование параметра	Нормативное назначение	Обозначение НД
1	Вид климатического исполнения	УХМ 4.2	ГОСТ 15150
2	Группа механического исполнения	М2	ГОСТ 17516.1
3	Класс защиты от поражения электрическим током	Кл.1	ГОСТ 12.2.007.0
4	Режим работы	Продолжительный без надзора	ГОСТ 12.2.007.0
5	Конструктивное исполнение	Стационарное	
6	Класс фильтрации	EU4	
7	Степень защиты оболочки	IP 44	ГОСТ 14254

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПО ВОЗДУХУ



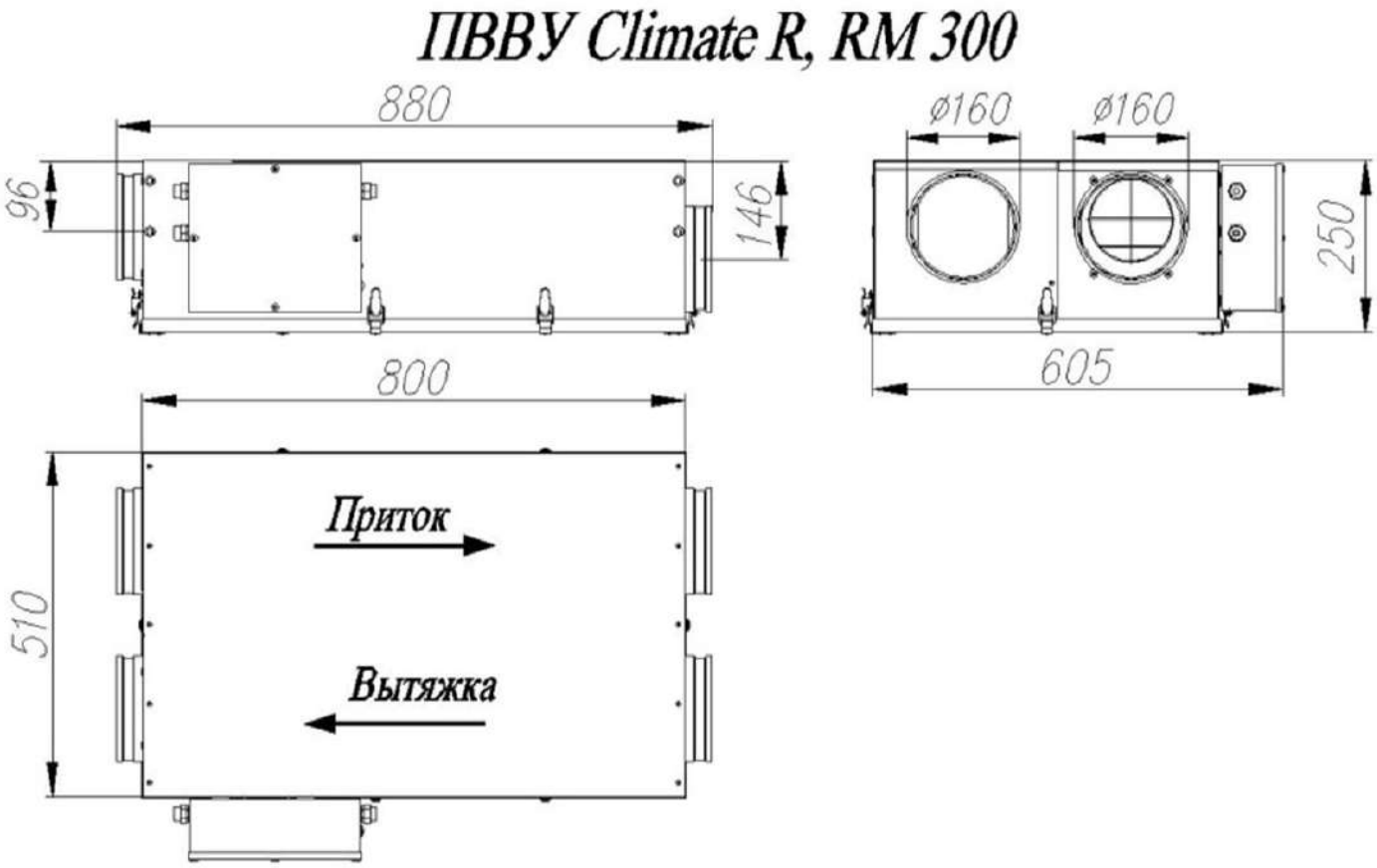




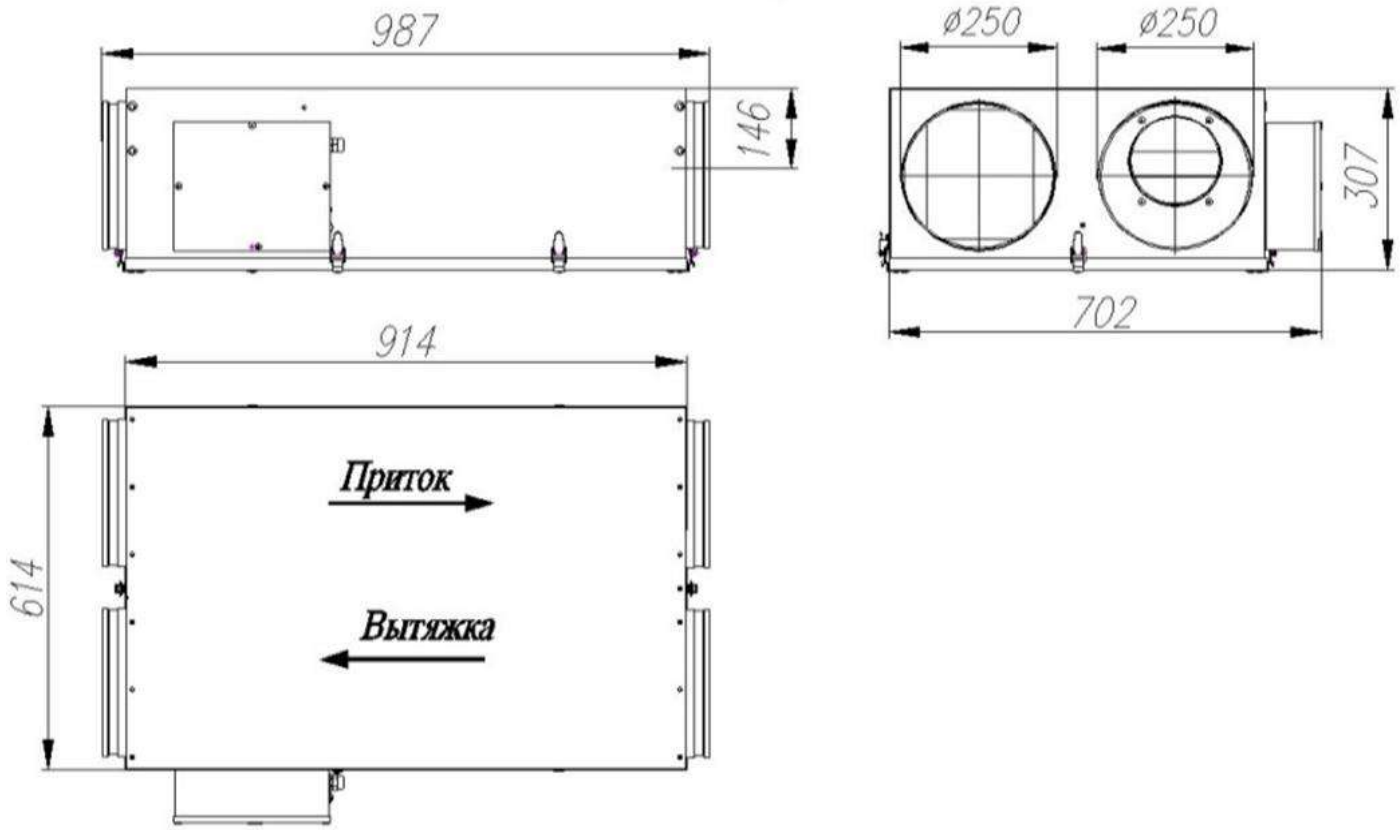
Технические характеристики

Наименование характеристики	Climate-R,RM300	Climate-R,RM600	Climate-R,RM750
Производительность по подаче и забору приточного воздуха, м3/час	300	600	750
Максимальная потребляемая мощность, Вт	350	440	800
КПД ротора, %	До 88%	До 88%	До 88%
Электропитание	220/1~/50+N+PE*		
Уровень шума через корпус не более dB (A) (на расстоянии 1м)	47		
Габаритные размеры, не более, мм: -высота -длина -ширина	 250 880 605	 307 987 702	 307 1033 750
Масса не более, кг	26,4	34,5	39,2

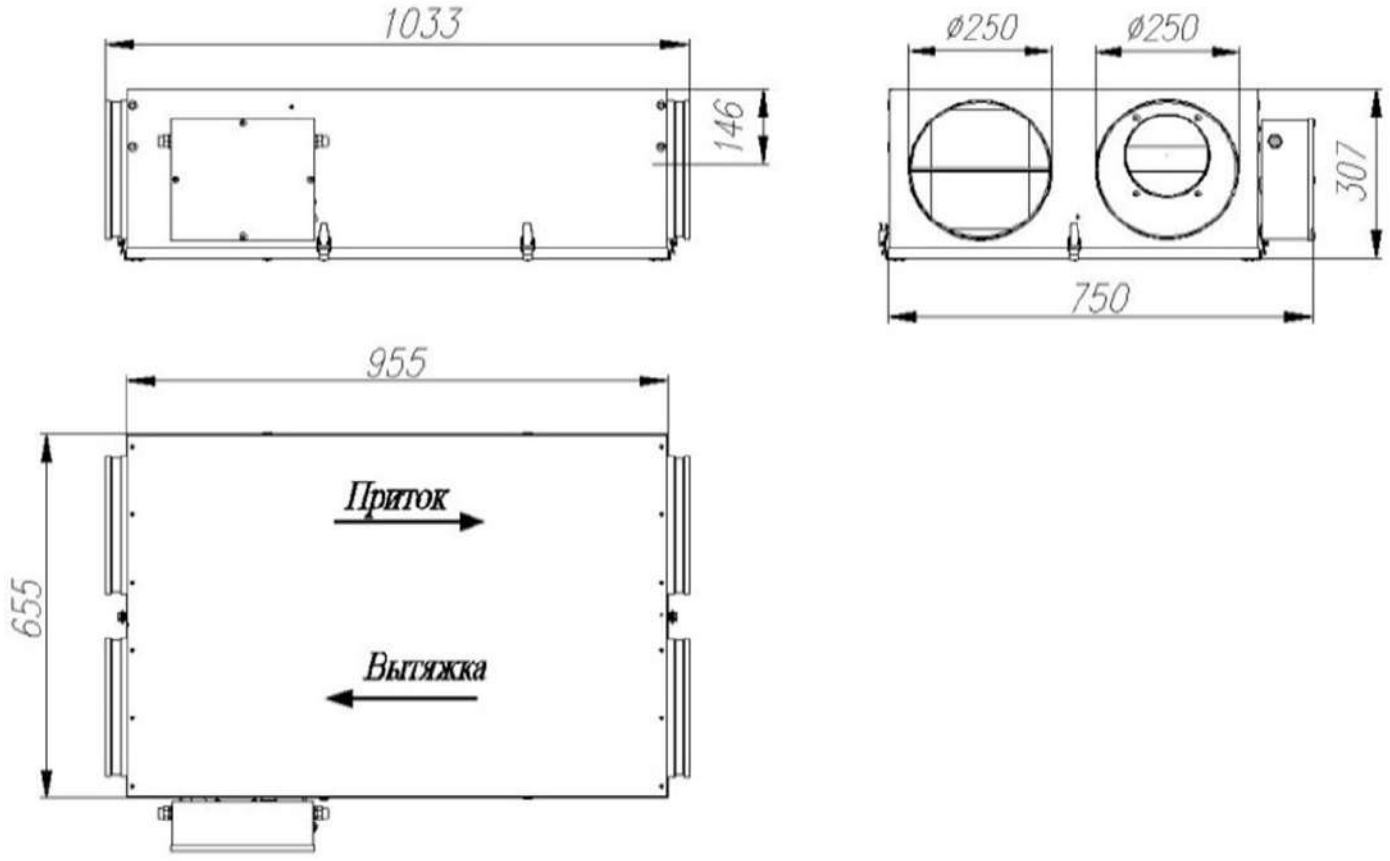
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ПВВУ Climate R, RM 600



ПВВУ Climate R, RM 750



Интеллектуальные клапаны зонального регулирования

Техническая информация

Система зонального регулирования позволяет распределять потоки подаваемого воздуха индивидуально, обеспечивая максимальный комфорт во всех помещениях.

Для удобства монтажа компонентов система оборудована кабелями быстрого соединения

Состав комплекта:

1. Пульт управления с ЖК-дисплеем. К пульту управления непосредственно можно подключить до 8 воздушных клапанов производства

«ГЛОБАЛВЕНТ».

2. Адаптер питания.
3. Инструкция по эксплуатации.
4. Паспорт.

Конфигурация схемы:

Схема позволяет непосредственно подключать до 4-воздушных клапанов производства «ГЛОБАЛВЕНТ» к одному пульту управления с ЖК-дисплеем. Воздушный клапан размещается в воздуховоде, по которому обеспечивается приток воздуха внутри помещения, а пульт управления должен быть расположен в легкодоступном для обслуживания месте.
Пользователь может установить несколько режимов работы системы:

1. Ручной режим. Каждый из 4-х воздушных клапанов может быть независимо отрегулирован таким образом, чтобы обеспечивать требуемый объем приточного воздуха для каждого помещения. Степень открытия каждого клапана регулируется с пульта управления 10% до 100% с шагом 10%.

2. Автоматический режим. Возможность охладить или прогреть помещение за счет изменения объема подаваемого воздуха. Интеллектуальные клапаны зонального регулирования, автоматически управляют подачей воздуха на основе данных с датчиков CO_2, температуры и перепада давления, обеспечивая точный контроль микроклимата и снижение эксплуатационных затрат.

На дисплее пульта управления постоянно отображается температура/влажность воздуха и состояние (режим) воздушного клапана, регулировка или просмотр состояния которого производилось последним. С пульта управления можно также установить желаемую температуру в помещении для режимов охлаждения/нагрева.

Системы централизованного мониторинга и управления

В новых серийных линейках установок применены контроллеры, предоставляющие широкие возможности по управлению и контролю состояния оборудования, подключению к системам «умный дом», к комплексам SCADA (Поддерживаемые интерфейсы **RS-232, RS-485(**ПротоколModbus - TCP).

Расширьте свои возможности с помощью контроллера с сенсорным дисплеем.
По желанию заказчика контролер может комплектоваться модулем с Wi-Fi, датчиком влажности и датчиком CO_2(качества воздуха).

Дистанционное управление климатом в Вашем доме.

За несколько часов до приезда с помощью мобильного устройства можно дать команду на включение установки и контролировать температуру в помещении.

Программное обеспечение для OSAndroid ,iOS (требуется «Белый» ip-адрес).

Специальное климатическое оборудование

Промышленныепрецизионныекондиционеры «iClimateSK-035» и «iClimateSK-12»

Особенности установки:

- круглогодичный режим работы;
- возможность работы при низких температурах внешней среды (до -40°С);
- расчетный срок эксплуатации 10 … 15 лет;
- высокий коэффициент охлаждающей способности;
- точность поддержания температуры;
- точность поддержания влажности;
- большая воздухопроизводительность;
- возможность установки промышленных фильтров в соответствии с заданным стандартом.

Прецизионный мобильный чиллер для экстремальных условий

Особенности установки:

- стабильность рабочей температуры ± 0,1 °С;
- мощность охлаждения от 2 до 28 кВт;
- рабочая температура окружающей среды от -40°С до 55°С;
- относительная влажность до 100%;
- теплоизолированный корпус из оцинкованной стали, окрашенный порошковой краской;
- степень защиты IP64.

«ClimateMobile» со встроенным тепловым насосом

ClimateMobileявляется мобильной, компактной, с долгим сроком службы системой охлаждения и обогрева для мгновенного охлаждения или отопления.Применение рециркуляции позволяет экономить на топливных расходах.

Спец.установки серии iClimate специально разработаны для экстремальных условий, диапазон работы от -50ºС до +50ºС.

Проектная база ООО «ГЛОБАЛВЕНТ» позволяет создавать оборудование для любых климатических условий, постоянно модернизировать уже существующие модели холодильного и теплового оборудования и создавать новые.

Для заметок:

ООО «ГЛОБАЛВЕНТ»

Юридический адрес: 108851, г. Москва

г. Щербинка, ул. Железнодорожная, д.24, этаж 2, ком.5

Фактический адрес: 108851, г. Москва

г. Щербинка, ул. Железнодорожная, д.24, , этаж 2, ком.5

www.globalvent.com

info@globalvent.com

НАШИ ДИЛЕРЫ:

Завод-изготовитель постоянно работает
над совершенствованием характеристик установок.

Перед заказом проконсультируйтесь с технической службой предприятия.