

Приточно-вытяжная установка с роторным рекуператором



# Zephyr 600 RUE

Автоматика



## Максимальная энергоэффективность

Приточно-вытяжная установка с роторным рекуператором — современное решение для формирования комфортного микроклимата. Устройство отличается высоким КПД возврата тепла: благодаря специальному покрытию рекуператор возвращает до 88 % влаги из вытяжного воздуха в приточный канал.

Электронное управление с шаговым двигателем позволяет плавно регулировать скорость вращения рекуператора, обеспечивая оптимальную эффективность в любых условиях. Функция автобаланса поддерживает заданное соотношение производительности приточного и вытяжного вентиляторов.

Двусторонний доступ к рекуператору и фильтрам упрощает монтаж и обслуживание, делая эксплуатацию более удобной и экономичной.



до 600 м<sup>3</sup>/ч

КПД до 85%



32-67 дБА

### Система автобаланса

Автоматически регулирует работу вентилятора вытяжки, поддерживая заданное соотношение с производительностью приточного вентилятора.

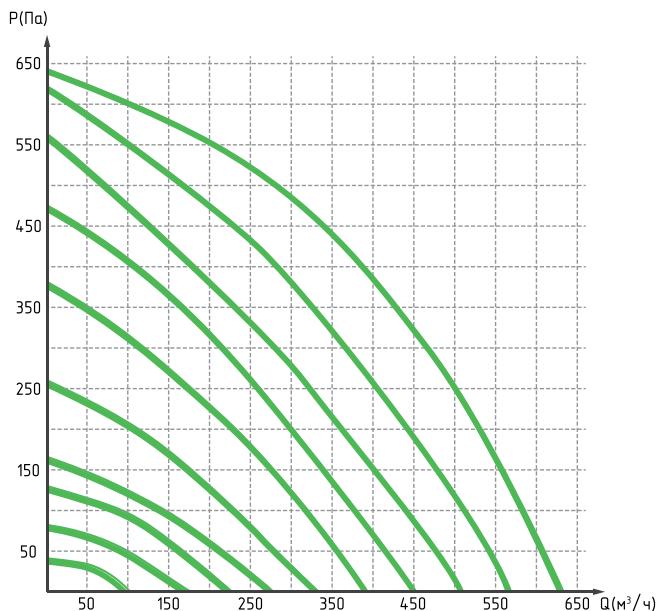
### Сорбционный роторный рекуператор

Благодаря специальному покрытию ротор возвращает до 88 % влаги из вытяжного воздуха в приточный канал. Это особенно важно в холодный сезон, когда воздух пересушен.

### Двухсторонний корпус

Конструкция обеспечивает удобство монтажа и обслуживания: рекуператор и фильтры можно обслуживать и заменять с любой стороны.

## График падения давления

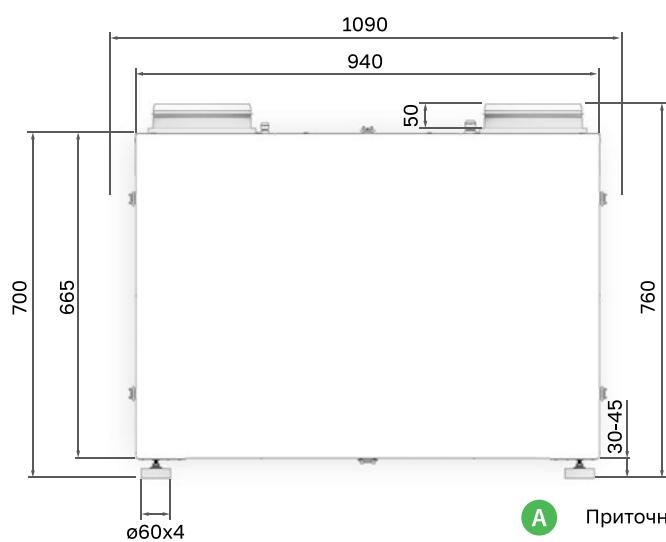


На графике указаны границы производительности установки и скорости для автоматики GTC.

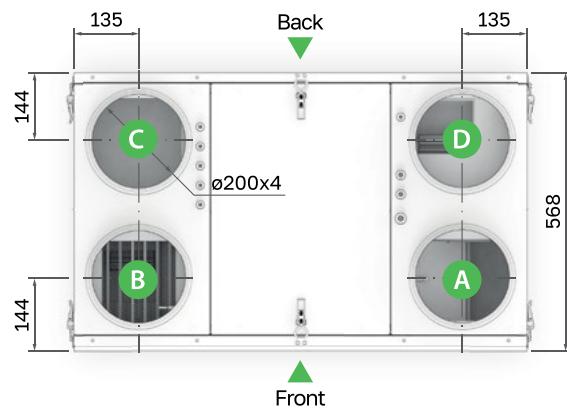
## Технические характеристики

Производительность с фильтром М5, м³/ч	100 - 600
Уровень шума на выходе из установки, дБА	32 - 67
Напряжение питания, В	1 ~ 230
Мощность электрического додревателя, кВт	2,5
Температурная эффективность (КПД)	до 85%
Размещение	Внутреннее
Условия эксплуатации при температуре входного воздуха, °С	-35 ... +45
Габаритные размеры с опорами, мм	968 x 760 x 568
Вес, кг	79
Гарантия	5 лет

## Габариты и установочные размеры



- (A) Приточный канал с улицы
- (B) Приточный канал в помещение



- (C) Вытяжной канал из помещения
- (D) Вытяжной канал на улицу

## Расходные материалы

Артикул	Наименование
AF305053	Фильтр М5, карманный 215x435x165 (Приток)
AF307032	Фильтр F7, карманный 215x435x165 (Приток)
AF305049	Фильтр М5, кассетный 195x335x50 (Вытяжка)

## Модификации

Артикул	Наименование
SEZ11181	Zephyr 600 RUE G1

Приточно-вытяжная установка с пластинчатым рекуператором



# Zephyr 600 РУЕ

Автоматика



## Сохраняет тепло в тишине

Приточно-вытяжная установка с алюминиевым пластинчатым рекуператором сочетает эффективность, надёжность и комфорт. Система преднагрева исключает обмерзание в холодный период — отпадает необходимость в цикле разморозки, при котором приостанавливается приточная вентиляция.

Встроенные шумоглушители обеспечивают сверхнизкий уровень шума даже на максимальной производительности, создавая акустический комфорт в жилых и общественных помещениях. Конструкция корпуса предусматривает удобный доступ для обслуживания рекуператора и фильтров. При регулярном уходе установка прослужит долгие годы, стабильно поддерживая оптимальный микроклимат.



до 580 м<sup>3</sup>/ч

КПД до 65%



30-47 дБА

### Система преднагрева

Предотвращает обмерзание пластинчатого рекуператора при отрицательных температурах.

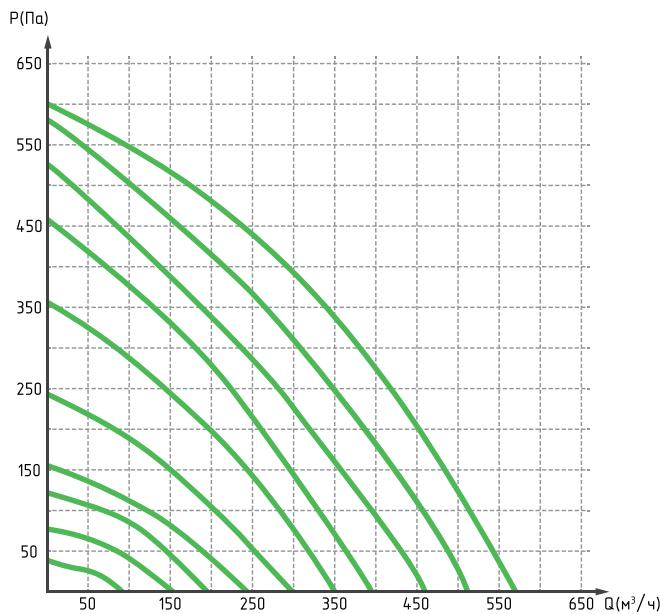
### Встроенные шумоглушители

Специальная конструкция корпуса эффективно снижает шум от вентиляторов, обеспечивая акустический комфорт без необходимости использования дополнительных аксессуаров.

### Система автобаланса

Автоматически регулирует работу вентилятора вытяжки, поддерживая заданное соотношение с производительностью приточного вентилятора.

## График падения давления

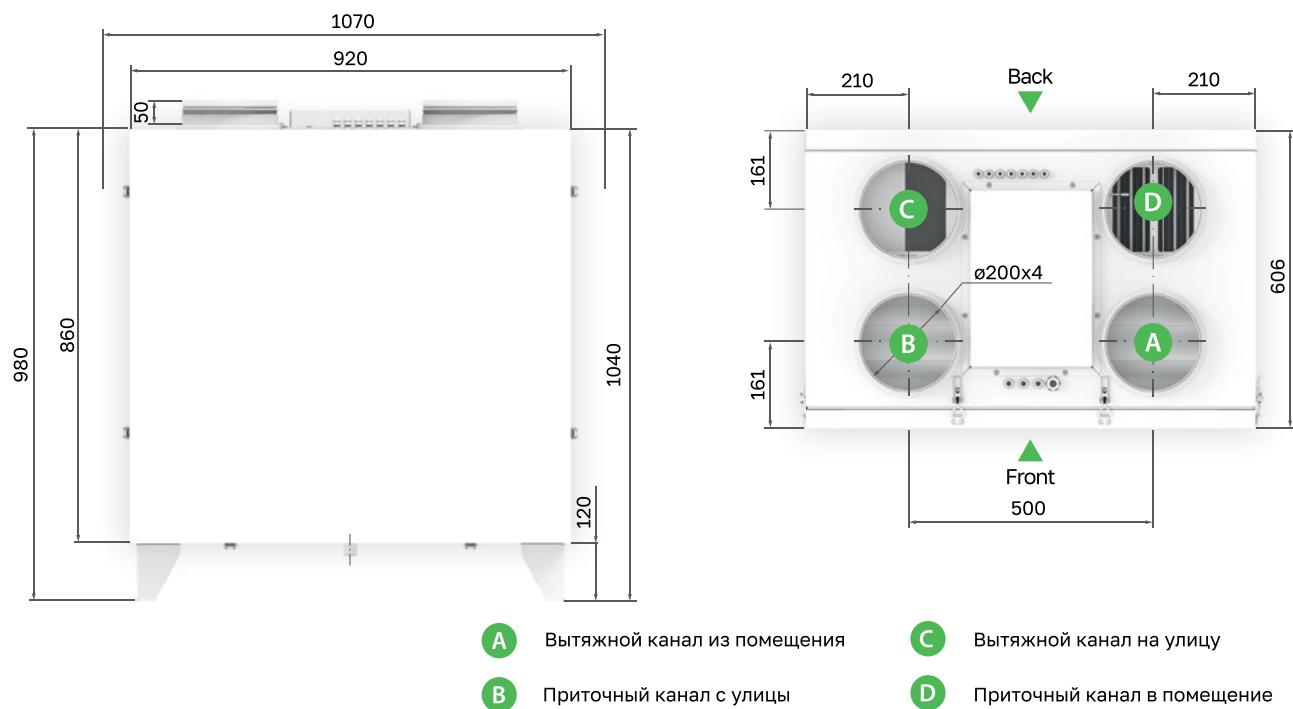


На графике указаны границы производительности установки и скорости для автоматики GTC.

## Технические характеристики

Производительность с фильтром М5, м³/ч	90 - 580
Уровень шума на выходе из установки, дБА	30 - 47
Напряжение питания, В	1 ~ 230
Мощность электрического догревателя, кВт	2,5
Температурная эффективность (КПД)	до 65%
Размещение	Внутреннее
Условия эксплуатации при температуре входного воздуха, °С	-35 ... +45
Габаритные размеры с опорами, мм	968 x 760 x 568
Вес, кг	79
Гарантия	5 лет

## Габариты и установочные размеры



## Расходные материалы

Артикул	Наименование
AF305058	Фильтр М5, карманный 250x280x120

## Модификации

Артикул	Наименование
SEZ11184	Zephyr 600 PUE G1

# Основные функции автоматики



## GTC

Комплект автоматики GTC обеспечивает комплексное управление вентиляционной системой. Цветной сенсорный пульт отображает состояние системы и показания датчиков (например, CO<sub>2</sub>). Контроллер поддерживает подключение увлажнителей, компрессорно-конденсаторных блоков, VAV-систем и интеграцию с «Умным домом» (ModBus RTU). При наличии Ethernet-модуля доступно удалённое управление через интернет или смартфоны (Android и iOS). GTC — оптимальное решение для технологичного и гибкого управления вентиляцией.



## iHVAC

Главное преимущество автоматики iHVAC — управление вентиляционным оборудованием без отдельного пульта. Система легко интегрируется со смартфоном (Android или iOS) через встроенный Wi-Fi-модуль. Для приверженцев классического управления предусмотрена опция установки современных сенсорных пультов с экраном диагональю 3 дюйма. Такое решение оптимально для тех, кто ценит мобильность и простоту в эксплуатации.

	GTC	iHVAC
Дисплей	Сенсорный цветной	- / Сенсорный цветной <sup>1</sup>
Автоматическое регулирование мощности электрокалорифера для поддержания заданной температуры в диапазоне от +10 °C до +30 °C	✓	✓
Ступенчатое подключение нагревательных секций калорифера для уменьшения «бросков» тока в процессе терморегулирования (только для 220 В)	✓	✓
Защита от перегрева электрокалорифера	✓	✓
Таймер (многозадачная команда — в заданное время изменение скорости, температуры или вкл/выкл. Событие — изменение одного любого параметра в единицу времени.)	Недельный, до 4 многозадачных команд ежедневно	Недельный, до 12 событий ежедневно
Контроль состояния датчиков на обрыв и короткое замыкание	✓	✓
Функция «Рестарт» — автоматическое возобновление работы оборудования при сбое электропитания в том же режиме, что и до аварии	✓	✓
Функция «Понижение скорости». В холодное время года, если мощности калорифера недостаточно для поддержания заданной температуры, скорость вентилятора автоматически снижается, пока температура на выходе приточной установки не достигнет заданной	✓	✓
Функция «Северный старт» — последовательное увеличение скорости вентилятора от первой до заданной при низких температурах входящего воздуха	✓	-
Управление внешним ЕС-вентилятором (подпорным или вытяжным)	синхронно или раздельно	синхронно
Управление внешним ККБ или увлажнителем	✓	-
Подключение канального датчика влажности	✓	-
Подключение датчика CO <sub>2</sub>	✓	-
Подключение датчика диф. давления для организации VAV-системы	✓ <sup>2</sup>	-
Индикация комнатной температуры от пульта	✓	✓
Индикация температуры наружного воздуха	✓	-
Индикация влажности в помещении	✓	-
Установка пульта на стандартную монтажную коробку	-	✓
Управление оборудованием с помощью мобильного телефона	✓ <sup>3</sup>	✓

Поддержка функций автоматики для управления и подключения внешних устройств может отличаться в зависимости от модели оборудования.

<sup>1</sup> Сенсорный дисплей приобретается отдельно. <sup>2</sup> Необходима покупка и монтаж дополнительных устройств. <sup>3</sup> Требуется проводное подключение к роутеру пользователя.

# Таблица подбора оборудования

	<b>Satellite Lite / Satellite 2</b>	<b>Orange 350</b>	<b>Orange 600</b>	<b>Colibri 550 / 650</b>	<b>Colibri 1000 GU</b>	<b>Colibri 1000 Water</b>	<b>Zephyr 600 PUE</b>	<b>Zephyr 600 RUE</b>
Тип помещений	квартира, загородный дом, бизнес	квартира	квартира, бизнес	квартира, загородный дом, бизнес	квартира, загородный дом, бизнес	загородный дом, бизнес	загородный дом, бизнес	загородный дом, бизнес
Для помещений с готовой отделкой	✓	-	-	-	-	-	-	-
Требуется проект вентиляции	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Количество обслуживаемых помещений	1-2	1-2	2-4	2-4	3-6	3-6	2-4	2-4
Максимально обслуживаемая площадь, м <sup>2</sup>	50	70	150	120 / 150	300	300	150	150
Допустимое количество людей	до 4	до 4	до 6	до 5 / 6	до 12	до 12	до 6	до 6
Возможен монтаж на улице	✓	-	-	✓	✓	✓	-	-
Высокая степень фильтрации в комплекте	- / ✓	-	-	✓	✓	-	-	-
Мощность водяного или электронагревателя, кВт	2,0	3,0	4,2	4,2	4,0 / 8,0 / 12,0	22,5	1,5 + 2,5	2,5

<b>Фильтрация от разных типов загрязнений</b>	<b>Orange EPA</b>	<b>Orange EPA XL</b>	<b>DF500 EPA</b>	<b>DF500 ФКО</b>	<b>DF1000 EPA</b>	<b>DF1000 ФКО</b>
Высокоаллергенная мелкодисперсная пыль PM2.5	✓	✓	✓	-	✓	-
Аллергены природного происхождения (пыльца, споры плесени)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Микроорганизмы, вирусы и бактерии	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Промышленные газообразные выбросы	-	-	-	✓	-	✓
Автомобильные выхлопные газы	-	-	-	✓	-	✓
Фенолы, формальдегиды, бензпирен	-	-	-	✓	-	✓
Пищевые запахи	-	-	-	✓	-	✓
Табачный дым	-	-	-	✓	-	✓

# Таблица подбора фильтров

Наименование	Артикул	Тип	Satellite Lite	Satellite 2	Zephyr 600 RUE	Zephyr 600 PUE	Colibri 550	Colibri 650	Colibri 1000 GU	Colibri 1000 Water	Colibri EV650	Colibri EV1000	Orange 350	Orange 600	Orange EPA	Orange EPA XL	DF500 EPA	DF500 ФКО	DF1000 EPA	DF1000 ФКО
<b>Воздушные фильтры</b>																				
Фильтр M5, кассетный 285x265x50	AF505028							(✓)												
Фильтр M5, кассетный 215x435x50	AF305054									(✓)										
Фильтр M5, кассетный 195x335x50	AF305049					(✓)			(✓)											
Фильтр M5, карманный 250x280x120	AF305058					(✓)														
Фильтр M5, карманный 195x335x140	AF305055							(✓)				(✓)				(✓)				
Фильтр M5, карманный 155x295x140	AF305056													(✓)						
Фильтр M5, карманный 215x435x165	AF305053				(✓)	(✓)						(✓)	(✓)		(✓)		(✓)	(✓)	(✓)	
Фильтр M6, кассетный 185x250x60	AF306022			(✓)	(✓)															
Фильтр F7, карманный 215x435x165	AF307032				(✓)							(✓)	(✓)		(✓)		(✓)	(✓)	(✓)	
Фильтр F7, карманный 195x335x140	AF307043							(✓)				(✓)		(✓)		(✓)				
Фильтр F7, карманный 155x295x140	AF307034													(✓)						
Фильтр E11, кассетный 340x480x60	AF911042															(✓)				
Фильтр E11, кассетный 300x400x60	AF911027															(✓)				
Фильтр E11, кассетный 215x435x50	AF911052											(✓)								
Фильтр E11, кассетный 195x335x50	AF911045								(✓)											
Фильтр E11, картридж D220xd160x440	AF911051							(✓)										(✓)		
Фильтр E11, картридж D180xd110x320	AF911050			(✓)												(✓)				
<b>Специальные фильтры</b>																				
Фильтр ФКУ, картридж D220xd160x440	PF755038							(✓)											(✓)	
Фильтр ФКУ, картридж D180xd110x320	PF755037			(✓)													(✓)			



Картриджный фильтр



Кассетный фильтр



Картридж фильтр