

ERV

Приточно-вытяжные установки с рекуперацией тепла

Описание прибора

Вентиляция зданий и помещений может привести к значительным тепловотерям. Приточно-вытяжные установки с рекуперацией тепла ERV TM GREE позволяют утилизировать до 70% энергии, затрачиваемой на охлаждение или обогрев воздуха в помещениях. Установка ERV сохраняет явную и скрытую теплоту воздуха, то есть, почти, выравнивает не только температуру приточного и вытяжного воздуха, но и его влагосодержание. Благодаря использованию специального материала рекуператора, приточный воздух охлаждается и осушается летом, а также нагревается и увлажняется зимой за счет вытяжного воздуха. Новейшие технологии, качественные материалы и специальная конструкция, в комплексе, обеспечивают низкое энергопотребление, высокую производительность, низкий уровень шума и простоту установки.



- Применяется для вентиляции квартир, офисов и других помещений
- Система поставляется с двумя фильтрами длительного срока эксплуатации
- Не требует отвода дренажа
- Отсутствует переток воздуха
- Для управления используется проводной пульт
- Устанавливается за подшивным потолком
- Имеет три режима работы: автоматический режим, режима байпасирования, режим рекуперации
- Имеет встроенный таймер
- Авто-напоминание о необходимости обслуживания
- Опционально: подключение датчика влажности и управление внешним устройством поддержания уровня влажности



Энергосбережение



Простая установка



Фильтр на приток и на вытяжку

Температурный режим измерения параметров				
	Внутренний воздух		Наружный воздух	
	сухой термометр (°C)	влажный термометр (°C)	сухой термометр (°C)	влажный термометр (°C)
холод	27	20	35	29
тепло	20	14	5	2

Номенклатура

FH	B	Q	—	D	3.5	—	K
1	2	3		4	5		6

№	Описание
1	Символ модели приточно-вытяжной вентиляционной установки
2	Пластинчатый тип теплообменника
3	Режим теплообмена - полная рекуперация тепла
4	Скрытый тип установки
5	Номинальный расход воздуха: 3,5=350 м ³ /ч; 5=500 м ³ /ч;30=3000 м ³ /ч
6	Питание: К-однофазный; М-трехфазный

Технические характеристики

Модель		FHBQ-D3.5-K	FHBQ-D5-K	FHBQ-D8-K	FHBQ-D10-K
Расход воздуха, (м ³ /ч)	H/M/L	360/260/210	500/380/300	800/600/480	1000/750/600
Статическое давление, (Па)	H/M/L	100/80/60	100/80/60	110/85/65	110/85/65
Эффективность теплообмена, (%)	H/M/L	71/73/75	68/70/72	70/72/74	75/77/79
Эффективность энтальпийного теплообмена, (%)	холод	H/M/L	65/67/68	62/64/65	63/65/67
	тепло	H/M/L	61/63/65	57/59/61	60/62/64
Кабели подачи электропитания	количество жил	3			
	сечение, мм ²	1			
Напряжение питания		220-240V~50Hz			
Потребляемая мощность, Вт		165	262	400	440
Уровень шума, дБ(А)		37	39	45	46
Габариты, мм		800x879x306	800x879x306	832x1016x380	832x1016x380
Вес, кг		45	45	57	57

Модель		FHBQ-D15-M	FHBQ-D20-M	FHBQ-D30-M
Расход воздуха, (м ³ /ч)	H/M/L	1500	2000	3000
Статическое давление, (Па)	H/M/L	150	150	220
Эффективность теплообмена, (%)	H/M/L	73	71	70
Эффективность энтальпийного теплообмена, (%)	холод	H/M/L	65	62
	тепло	H/M/L	60	58
Кабели подачи электропитания,	количество жил	5		
	сечение, мм ²	1.5		
Напряжение питания		380-415V 3N~50Hz		
Потребляемая мощность, Вт		600	950	2800
Уровень шума, дБ(А)		48	50	54
Габариты, мм		1210x1215x452	1210x1215x452	1340x1550x572
Вес, кг		110	110	215

- Модели, работающие от источника электропитания 220В, имеют три скорости вращения вентилятора. Модели, работающие от источника питания 380В, имеют одну скорость вращения вентилятора.
- Эффективность теплообмена по энтальпии тестируется в соответствии с условием проведения испытаний:
 - **эффективность в режиме сохранения холода:** температура воздуха в помещении 27°C (DB), 20°C (WB), температура наружного воздуха 35°C (DB), 29°C (WB)
 - **эффективность в режиме сохранения тепла:** температура воздуха в помещении 20°C (DB), 14°C (WB), температура наружного воздуха 5°C (DB), 2°C (WB)

Основные режимы работы

Режим рекуперации.

В режиме рекуперации воздушный клапан байпасирования закрыт. Система будет работать следующим образом:

Наружный воздух через теплообменный элемент подается в помещение. Вентиляторы работают с установленной скоростью.

Режим байпасирования.

В режиме байпасирования воздушный клапан открыт.

Наружный воздух поступает в помещение, минуя теплообменный элемент. Вентиляторы работают с установленной скоростью.

Автоматический режим.

Определяется температура внутреннего и наружного воздуха.

- Система работает в режиме байпасирования, когда температуры наружного и внутреннего воздуха незначительно отличаются друг от друга.

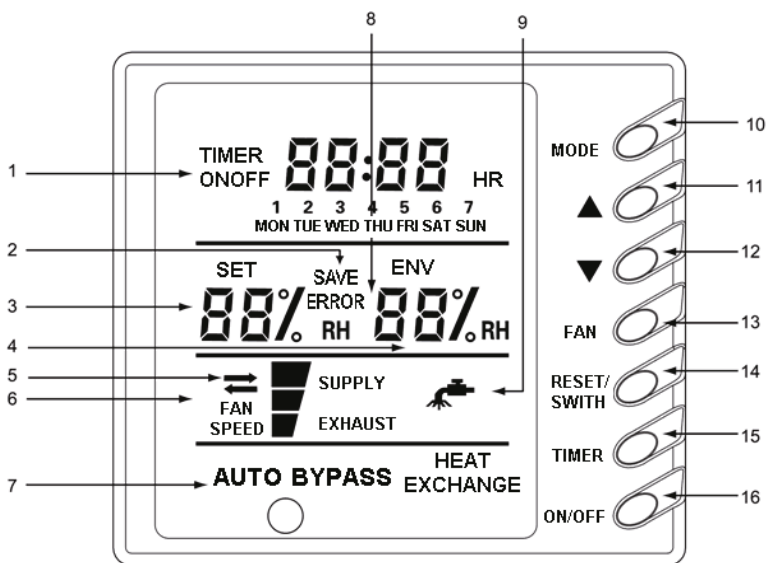
Работа системы происходит следующим образом:

Воздушный клапан байпасирования открыт, вентилятор приточного воздуха и вентилятор вытяжного воздуха работают с установленной скоростью вращения.

- Система работает в режиме рекуперации, когда разница температур наружного и внутреннего воздуха является достаточно большой. Воздушный клапан байпасирования закрыт, вентилятор приточного воздуха и вентилятор вытяжного воздуха работают с установленной скоростью вращения.

- Система будет работать в установленном режиме, пока не будет выключена.

Управление



- 1 - Управление таймером
- 2 - Энергосберегающий режим
- 3 - Настройки влажности
- 4 - Индикация влажности внешней среды
- 5 - Режим работы вентиляторов
- 6 - Отображение скорости вращения вентилятора
- 7 - Режим (авто, байпас, теплообмен)
- 8 - Индикация ошибки
- 9 - Статус очистки фильтра
- 10 - Кнопка управления
- 11 - Кнопка увеличения влажности
- 12 - Кнопка уменьшения влажности
- 13 - Скорость вентилятора
- 14 - Кнопка сброса и переключения
- 15 - Управление таймером
- 16 - Индикатор вкл./выкл

Официальный представитель GREE в вашем регионе

