



## Вентиляционные установки с рекуперацией тепла

# KOMFORT LE

Производительность – до 2200 м³/ч  
Эффективность рекуперации – до 88 %

### ■ Применение

- Вентиляционные установки для организации эффективной приточно-вытяжной вентиляции в квартирах, домах, коттеджах и других помещениях.
- Способствуют значительному снижению теплопотерь на вентиляцию помещения за счет возврата тепла.
- Обеспечивают качественный регулируемый воздухообмен для создания индивидуально необходимого микроклимата.
- Совместимы с круглыми воздуховодами диаметром от 125 до 315 мм.

### ■ Конструкция

- Корпус изготавливается из трехслойных панелей из алюминия с тепло- и звукоизоляцией толщиной 25 мм из минеральной ваты.
- На корпусе предусмотрены монтажные кронштейны с виброподставками для удобства установки.
- Патрубки из корпуса выведены горизонтально и оснащены резиновыми уплотнителями для герметичного соединения с воздуховодами.
- Откидные боковые панели корпуса обеспечивают удобный доступ для сервисного обслуживания (чистка элементов, замена фильтров и т.д.).

### ■ Вентиляторы

- Для нагнетания и вытяжки воздуха применяются асинхронные двигатели с внешним ротором и центробежным рабочим колесом двустороннего всасывания с загнутыми вперед лопатками.
- Двигатели оборудованы встроенной тепловой защитой с автоматическим перезапуском.
- Турбины динамически сбалансированы.
- Оснащены шариковыми подшипниками для длительного срока эксплуатации.
- Отличаются надежной и бесшумной работой.

### ■ Рекуперация тепла

- В установке применяется пластинчатый рекуператор перекрестного тока из алюминия с большой площадью поверхности и высоким КПД.
- Рекуператор полностью разделяет воздушные потоки, благодаря чему исключается передача приточному воздуху запахов и загрязнений от вытяжного воздуха.
- Принцип рекуперации основан на использовании тепла удаляемого воздуха для нагрева приточного воздуха. Процесс передачи тепла происходит в рекуператоре, где теплый вытяжной воздух отдает большую часть своего тепла приточному свежему воздуху, что существенно уменьшает потери тепловой энергии в холодный период года. В летний период происходит обратный процесс: охлажденный выводимый воздух передает часть холода теплоту приточному воздуху и позволяет более эффективно использовать работу кондиционеров при вентиляции помещений.
- Для предотвращения рекуператора от обмерзания в зимний период года применяется электронная система защиты с использованием байпаса и нагревателя. По датчику температуры происходит автоматическое открытие заслонки байпаса и

включение нагревателя. Холодный приточный воздух направляется мимо рекуператора по обводному каналу и нагревается до необходимой температуры в нагревателе. Одновременно теплый вытяжной воздух прогревает рекуператор для оттаивания. После этого заслонка байпаса закрывается, нагреватель выключается, а приточный воздух снова проходит и прогревается через рекуператор, и установка продолжает работу в обычном режиме.

- Для сбора и отвода конденсата предусмотрен поддон, расположенный под блоком рекуператора.

### ■ Нагреватель воздуха

- Установки оснащены электрическим нагревателем для эксплуатации при пониженных температурах приточного воздуха.
- Если заданная температура воздуха в помещении не достигается в процессе рекуперации тепла, то автоматически включается встроенный электронагреватель для дополнительного нагрева приточного воздуха.
- Плавное регулирование мощности электрического нагревателя обеспечивает автоматическое поддержание температуры приточного воздуха.
- Для защиты от перегрева электронагреватель оборудован двумя встроенными термодатчиками: с температурой срабатывания +60 °С с автоматическим перезапуском и с температурой срабатывания +90 °С с ручным перезапуском.

### ■ Фильтрация воздуха

- Высокую степень очистки воздуха обеспечивает встроенный фильтр кассетного типа с классом очистки G4 на вытяжке и F7 на притоке.

### ■ Управление и автоматика

- Установки оснащены встроенной системой автоматики с настенной панелью управления с ЖК-дисплеем.
- Для соединения установки и панели управления в стандартной комплектации предусмотрен провод длиной 10 м.
- Функции панели управления:
  - Включение и выключение установки.
  - Установка необходимой скорости вращения вентиляторов.
  - Установка и поддержание температуры приточного воздуха на заданном уровне.
  - Отображение температуры в помещении.
  - Настройка недельного графика работы.

### ■ Функции автоматики:

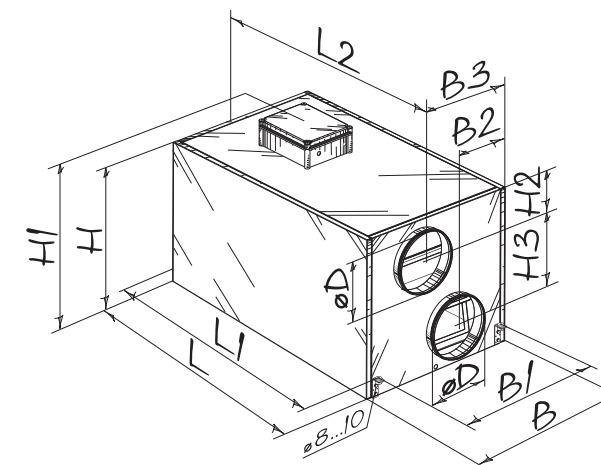
- Управление электроприводом приточной и вытяжной заслонки (приобретаются отдельно).
- Контроль загрязнения фильтров.
- Защита ТЭНов нагревателей от перегрева.
- Запрет включения нагревателя при выключенном вентиляторе.
- Система автоматики защищена от короткого замыкания в электросети автоматическим выключателем.

### ■ Монтаж

- Установку можно монтировать на полу, подвешивать к потолку или крепить к стене при помощи монтажных кронштейнов.
- Положение установки должно обеспечивать возможность сбора и отвода конденсата, а также доступ к откидным боковым панелям для сервисного обслуживания и замены фильтров.

### ■ Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм											
	D	B	B1	B2	B3	H	H1	H2	H3	L	L1	L2
KOMFORT LE350-3	124	497	403	248	348	554	-	111	230	954	996	1054
KOMFORT LE500-3	149	497	403	248	348	554	-	111	230	954	996	1054
KOMFORT LE530-4	159	497	403	248	348	554	-	111	230	954	996	1054
KOMFORT LE600-4	199	497	403	248	348	554	-	111	230	954	996	1054
KOMFORT LE800-9	249	613	460	306	386	698	832	154	280	1071	1117	1171
KOMFORT LE1200-9	249	613	460	306	386	698	832	154	280	1071	1117	1171
KOMFORT LE1700-18	314	842	581	320	520	814	947	201	595	1345	1388	1445
KOMFORT LE2200-18	314	842	581	320	520	814	947	201	595	1345	1388	1445



### ■ Принадлежности

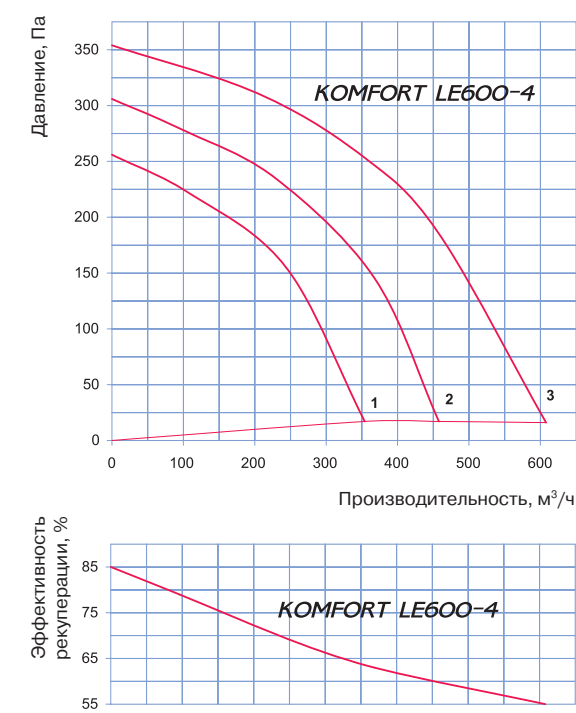
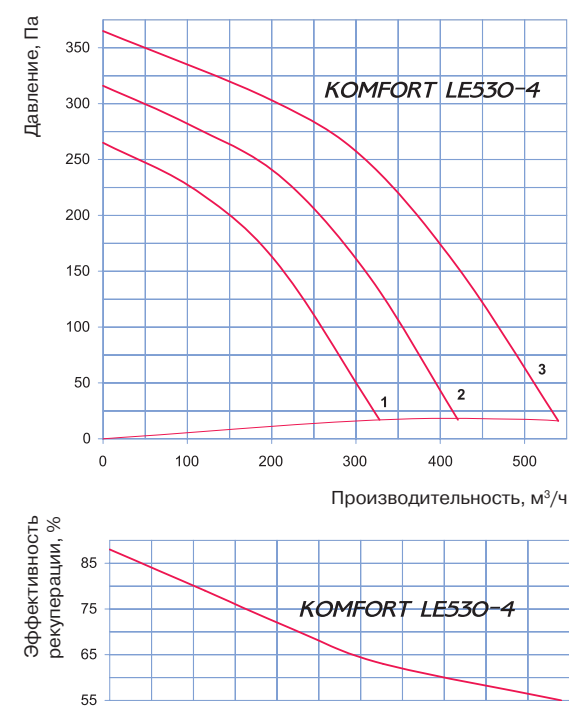
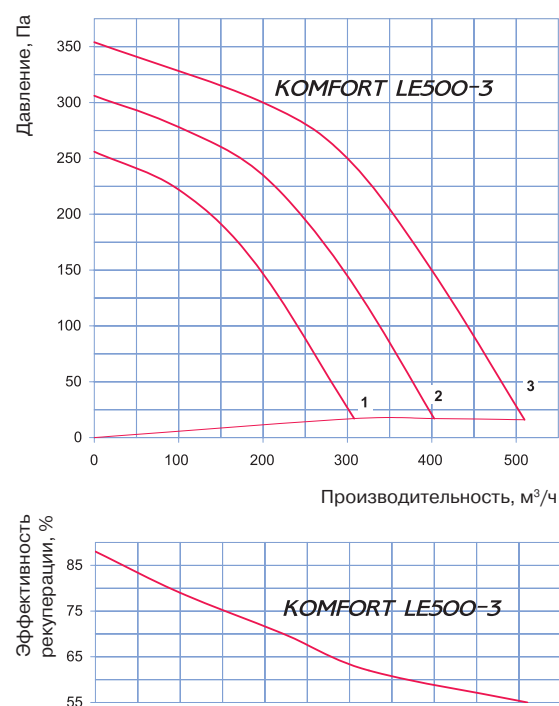
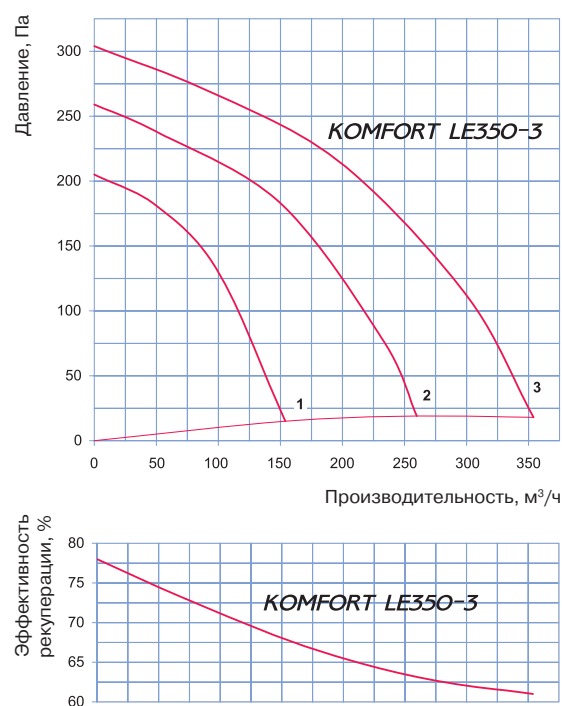
Модель	Сменный фильтр G4 (кассетный)	Сменный фильтр F7 (кассетный)
KOMFORT LE350-3	FP-LE350-600 G4	FP-LE350-600 F7
KOMFORT LE500-3		
KOMFORT LE530-4		
KOMFORT LE600-4		
KOMFORT LE800-9	FP-LE1200 G4	FP-LE1200 F7
KOMFORT LE1200-9	FP-LE2200 G4	FP-LE2200 F7
KOMFORT LE1700-18		
KOMFORT LE2200-18		

### Технические характеристики

Параметры	KOMFORT LE350-3	KOMFORT LE500-3
Напряжение питания, В	1 ~ 230 / 50-60 Гц	
Мощность вентиляторов, кВт	0,26	0,3
Ток вентиляторов, А	1,2	1,32
Мощность электрического нагревателя, кВт	3	
Ток электрического нагревателя, А	13	
Потребляемая мощность установки, кВт	3,26	3,3
Потребляемый ток установки, А	14,2	14,32
Максимальный расход воздуха, м³/ч	350	500
Частота вращения, мин⁻¹	1150	1100
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	24-45	28-47
Температура перемещаемого воздуха, °С	от -25 до +55	от -25 до +50
Материал корпуса	алюмоцинк	
Изоляция	25 мм минеральная вата	
Фильтр вытяжной	кассетный G4	
Фильтр приточный	кассетный F7	
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	125	150
Вес, кг	45	49
Эффективность рекуперации, %	до 78	до 88
Тип рекуператора	перекрёстного тока	
Класс энергоэффективности	Е	
Материал рекуператора	алюминий	

### Технические характеристики

Параметры	KOMFORT LE530-4	KOMFORT LE600-4
Напряжение питания, В	1 ~ 230 / 50-60 Гц	
Мощность вентиляторов, кВт	0,3	0,39
Ток вентиляторов, А	1,32	1,72
Мощность электрического нагревателя, кВт	4	
Ток электрического нагревателя, А	17,4	
Потребляемая мощность установки, кВт	4,3	4,39
Потребляемый ток установки, А	18,72	19,1
Максимальный расход воздуха, м³/ч	530	600
Частота вращения, мин⁻¹	1100	1350
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	28-47	32-48
Температура перемещаемого воздуха, °С	от -25 до +50	от -25 до +55
Материал корпуса	алюмоцинк	
Изоляция	25 мм минеральная вата	
Фильтр вытяжной	кассетный G4	
Фильтр приточный	кассетный F7	
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	160	200
Вес, кг	49	54
Эффективность рекуперации, %	до 88	до 85
Тип рекуператора	перекрёстного тока	
Класс энергоэффективности	Е	
Материал рекуператора	алюминий	



### Технические характеристики

Параметры	KOMFORT LE800-9	KOMFORT LE1200-9
Напряжение питания, В	3 ~ 400 / 50-60 Гц	
Мощность вентиляторов, кВт	0,49	0,82
Ток вентиляторов, А	2,16	3,6
Мощность электрического нагревателя, кВт	9,0	
Ток электрического нагревателя, А	13,0	
Потребляемая мощность установки, кВт	9,49	9,80
Потребляемый ток установки, А	15,16	16,6
Максимальный расход воздуха, м³/ч	800	1200
Частота вращения, мин⁻¹	1650	1850
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	48	60
Температура перемещаемого воздуха, °С	от -25 до +45	от -25 до +40
Материал корпуса	алюмоцинк	
Изоляция	25 мм минеральная вата	
Фильтр вытяжной	кассетный G4	
Фильтр приточный	кассетный F7	
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	250	
Вес, кг	85	
Эффективность рекуперации, %	до 78	
Тип рекуператора	перекрёстного тока	
Класс энергоэффективности*	E	-
Материал рекуператора	алюминий	

\* Норма (ЕС) № 1254/2014 не распространяется, если максимальный расход потока воздуха >1000 м³/ч

### Технические характеристики

Параметры	KOMFORT LE1700-18	KOMFORT LE2200-18
Напряжение питания, В	3 ~ 400 / 50-60 Гц	
Мощность вентиляторов, кВт	0,98	1,3
Ток вентиляторов, А	4,3	5,68
Мощность электрического нагревателя, кВт	18,0	
Ток электрического нагревателя, А	26,0	
Потребляемая мощность установки, кВт	18,98	19,30
Потребляемый ток установки, А	30,3	31,7
Максимальный расход воздуха, м³/ч	1750	2200
Частота вращения, мин⁻¹	1100	1150
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	49	65
Температура перемещаемого воздуха, °С	от -25 до +45	от -25 до +40
Материал корпуса	алюмоцинк	
Изоляция	25 мм минеральная вата	
Фильтр вытяжной	кассетный G4	
Фильтр приточный	кассетный F7	
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	315	
Вес, кг	96	
Эффективность рекуперации, %	до 77	
Тип рекуператора	перекрёстного тока	
Класс энергоэффективности*	-	
Материал рекуператора	алюминий	

\* Норма (ЕС) № 1254/2014 не распространяется, если максимальный расход потока воздуха >1000 м³/ч

