

# Вентиляторы KTR

для прямоугольных воздуховодов





Вентиляторы Systemair для прямоугольных воздуховодов используются в коммерческих и жилых помещениях, где требуется компактное оборудование для ежедневной вентиляции. Вентиляторы имеют широкий диапазон рабочих характеристик, что позволяет подобрать оптимальный типоразмер вентиляционного оборудования для заданной рабочей точки.

Вентиляторы поставляются с одно- либо трехфазным электродвигателем для удобства подключения в зависимости от системы электроснабжения объекта.

Также, в качестве дополнительных принадлежностей, компания Systemair предлагает шумоглушители прямоугольные для компоновки системы канальной вентиляции. Сегодня компания Systemair с производством в России устанавливает стандарты в отношении производительности, функциональности и надежности.

## KTR

## Вентиляторы для прямоугольных воздуховодов



### Корпус

Корпус выполнен из оцинкованной листовой стали. Двигатель и рабочее колеса установлены на крышке корпуса для удобства процедуры очистки и техобслуживания

### Двигатель

Двигатель асинхронный с внешним ротором и возможностью регулирования по сигналу напряжения (KTR 40-20, KTR 50-25)

### Рабочее колесо

Рабочее колесо радиального типа с загнутыми вперед лопатками

### Регулирование производительности

Регулирование скорости по сигналу напряжения от трансформатора (KTR 40-20, KTR 50-25) или регулирование преобразователем частоты с синус-фильтром

### Защита электродвигателя

Встроенные термодатчики для подключения к внешнему устройству защиты двигателя (в трехфазных вентиляторах)

**В случае отсутствия встроенного устройства термозащиты двигателя гарантийные обязательства действительны при условии правильного подключения дополнительного внешнего устройства тепловой защиты.**

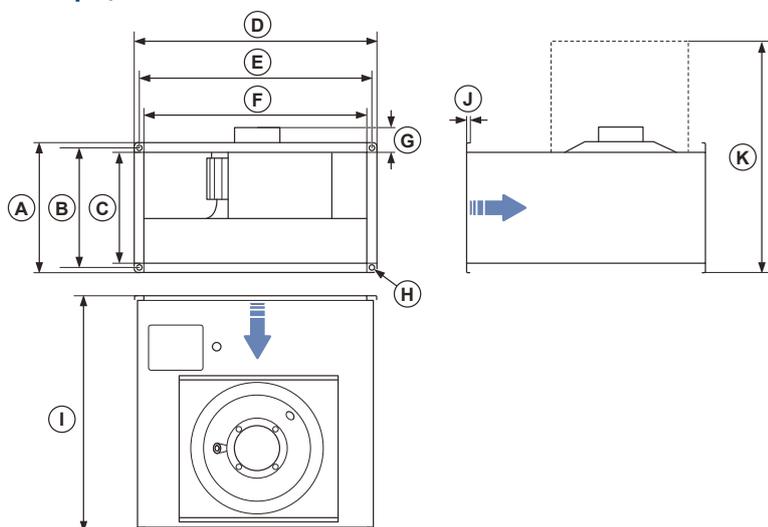
Более подробная информация в нашем онлайн-каталоге на сайте [www.systemair-ac.ru](http://www.systemair-ac.ru)

### Дополнительные принадлежности



LDR  
Шумоглушитель  
Стр. 7

### Размеры, мм



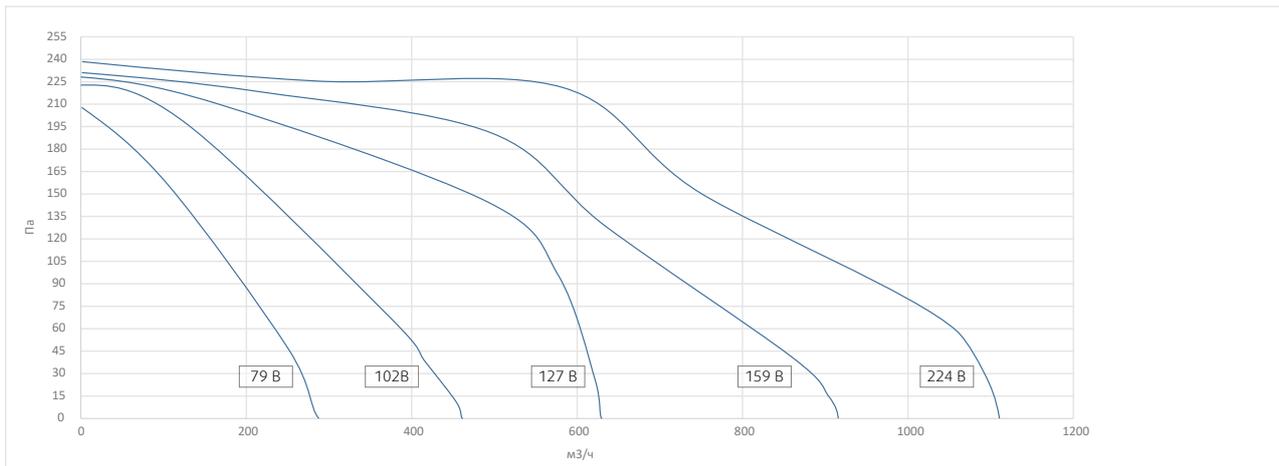
	A	B	C	D	E	F	G	ØH	I*	J	K
KTR 40-20	240	220	198	440	420	398	31	10	502	8	580
KTR 50-25	290	270	248	540	520	498	35	10	532	8	695
KTR 50-30	340	320	298	540	520	498	35	10	562	8	695
KTR 60-30	340	320	298	640	620	598	45	10	642	8	710
KTR 60-35	390	370	348	640	620	598	48	10	717	8	900
KTR 70-40	440	420	398	740	720	698	51	10	787	8	950
KTR 80-50	540	520	497	840	820	798	48	10	880	8	1170
KTR 100-50	540	520	497	1040	1020	998	43	10	980	8	1210

### Технические характеристики

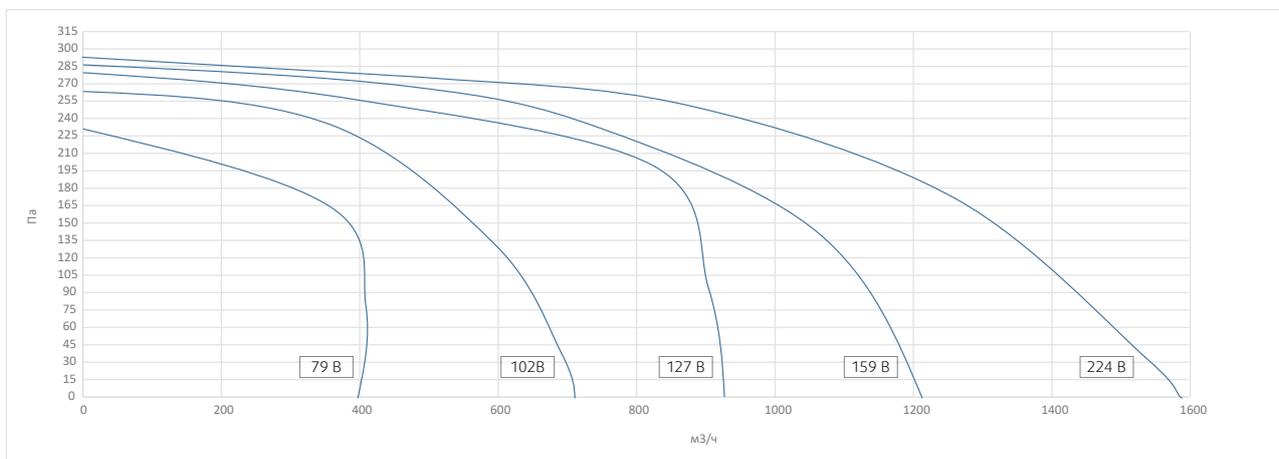
KTR	KTR 40-20	KTR 50-25	KTR 50-30	KTR 60-30	KTR 60-35	KTR 70-40	KTR 80-50	KTR 100-50
Артикул	RU20214020	RU20215025	RU20215030	RU20216030	RU20216035	RU20217040	RU20218050	RU20211050
Напряжение, В	220-230	220-230	380-400	380-400	380-400	380-400	380-400	380-400
Частота, Гц	50	50	50	50	50	50	50	50
Мощность потребления, Вт	320	510	860	1400	2200	3500	4800	3500
Ток, А	1,4	2,3	1,72	2,54	4	5,9	8	6
Частота вращения, об./мин.	1340	1320	1380	1350	1360	1340	1400	930
Макс. температура перемещаемого воздуха, С°	40	40	40	40	40	40	40	40
Уровень звукового давления, дБА	65,5	65,5	57	66	63	68	71	75,1
Емкость конденсатора, мкФ	8	8	-	-	-	-	-	-
Степень защиты вентилятора	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Защита двигателя			Термо-контакты встроенные					

### Рабочие параметры

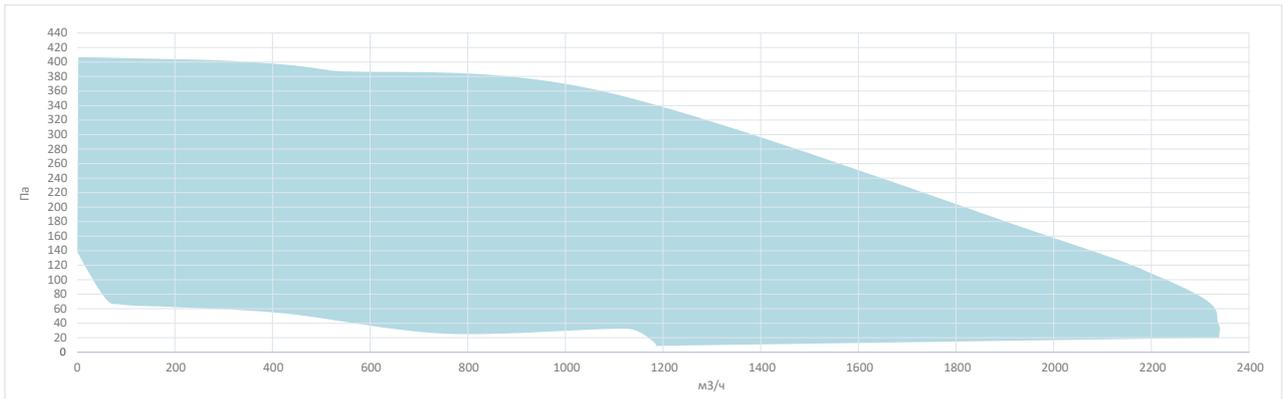
#### KTR 40-20



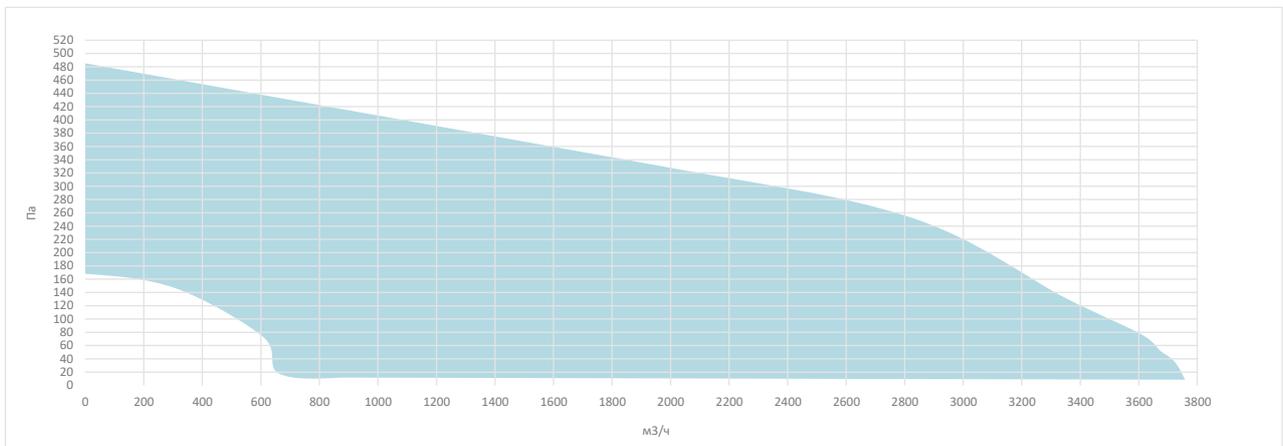
#### KTR 50-25



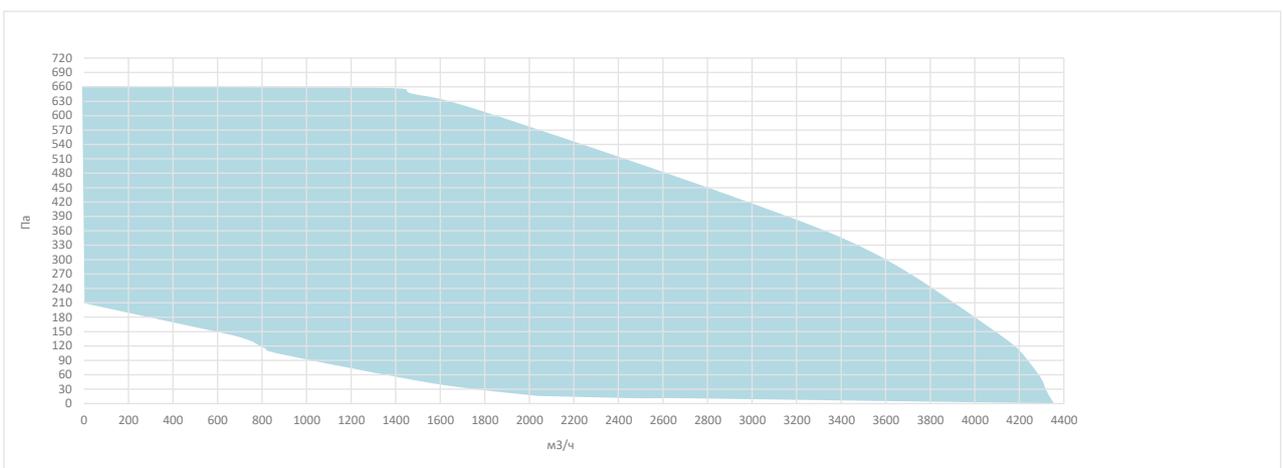
**KTR 50-30**



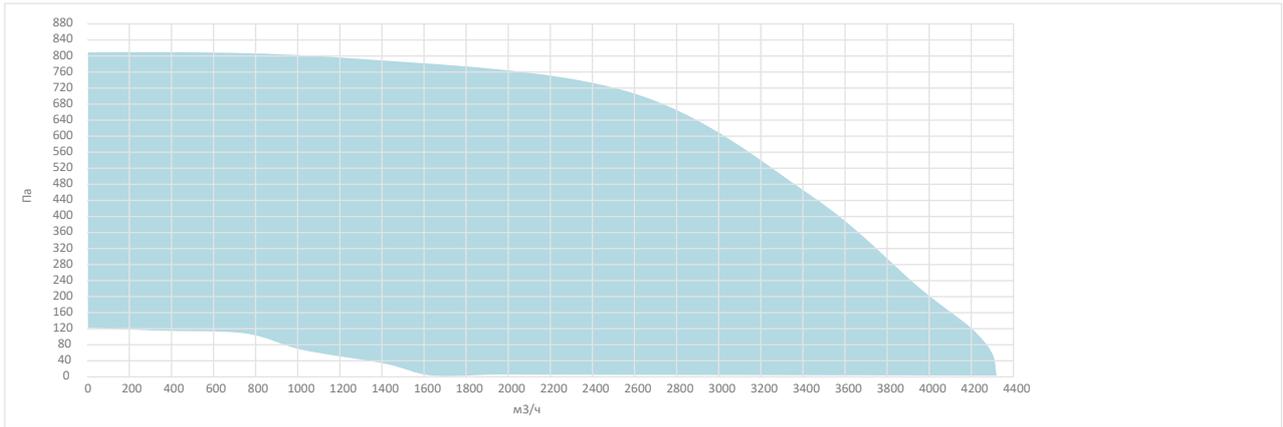
**KTR 60-30**



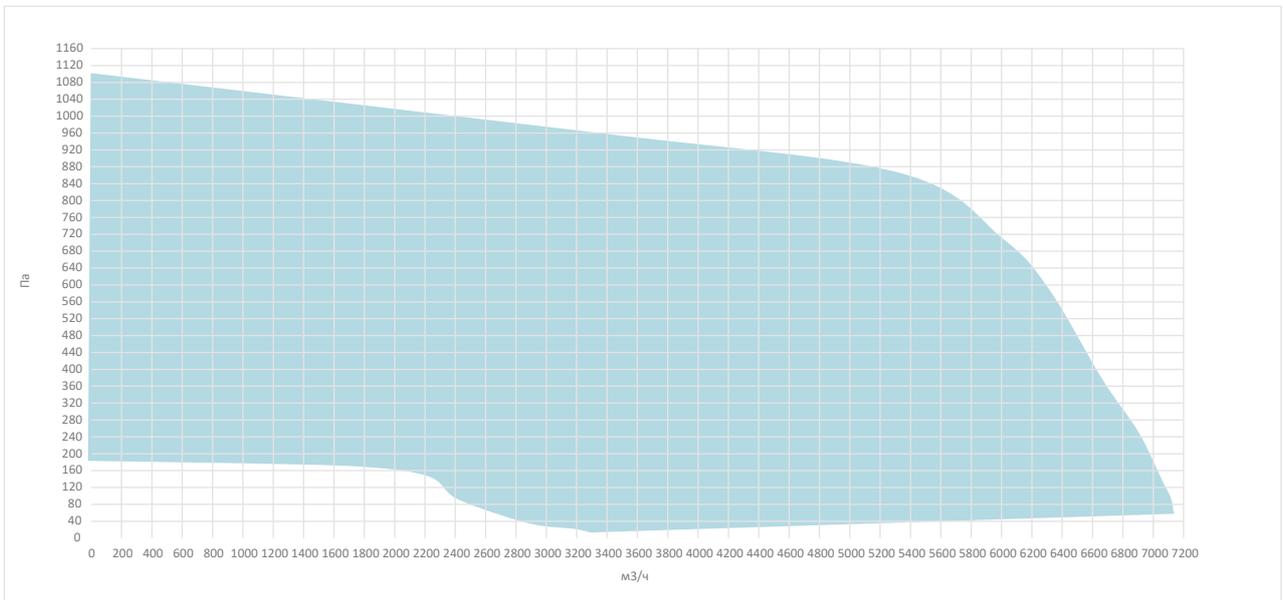
**KTR 60-35**



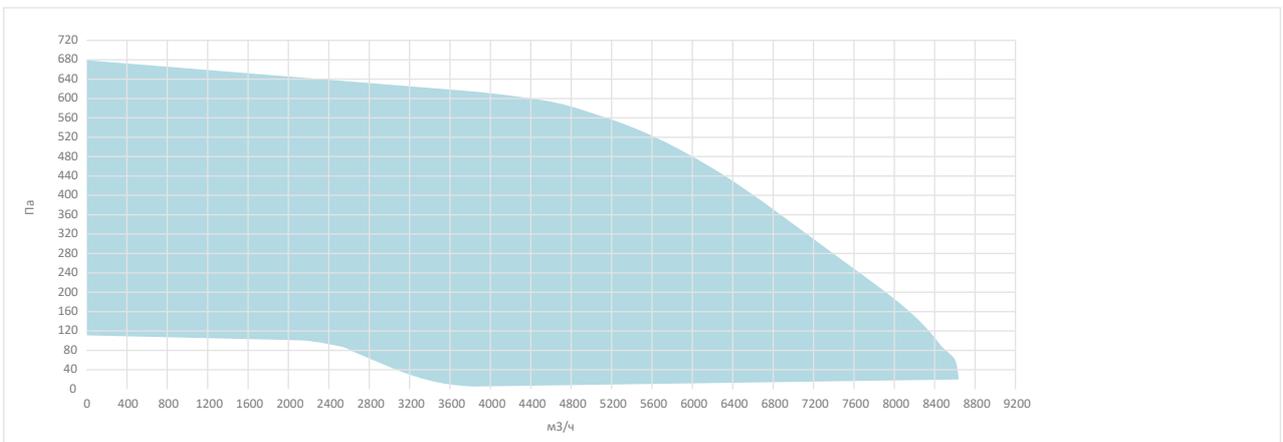
**KTR 70-40**



**KTR 80-50**



**KTR 100-50**



# Дополнительные принадлежности

Вентиляторы в составе приточных и вытяжных систем комплектуются дополнительными аксессуарами, как электрическими, так и стандартными принадлежностями. Аксессуары поставляются как вспомогательные элементы в системах вентиляции, назначением которых является нагрев/охлаждение воздуха, шумоподавление, регулирование скорости, фильтрация воздуха и пр.

Дополнительные принадлежности позволяют комплектовать систему в зависимости от технического задания. В настоящее время компания Systemair в России предлагает шумоглушители прямоугольные локального производства для компоновки системы канальной вентиляции в качестве дополнительных принадлежностей.



## Шумоглушители прямоугольные

---



LDR

## LDR



### Шумоглушитель для прямоугольных воздуховодов

Шумоглушитель устанавливается в прямоугольные воздуховоды перед или после вентиляторов для прямоугольных воздуховодов KTR (и других). Способствует значительному снижению уровня шума в воздуховоде. Все шумоглушители оснащены универсальным соединением, соответствующим стандартному фланцу или профилю.

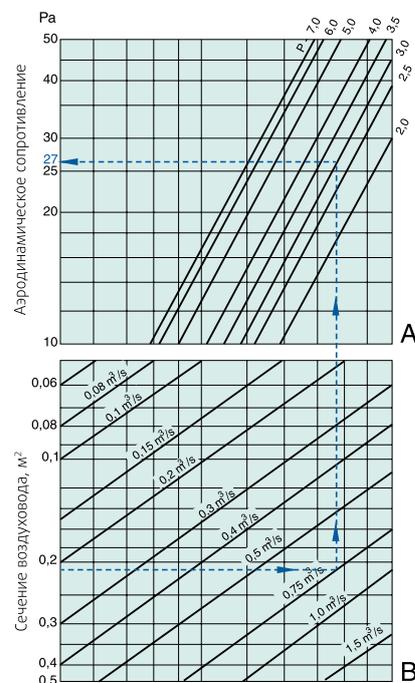
**ВНИМАНИЕ!** Убедитесь, что шумоглушитель LDR установлен правильно. Неправильная установка приведет к падению давления.

### Расчет аэродинамического сопротивления шумоглушителя для прямоугольных воздуховодов

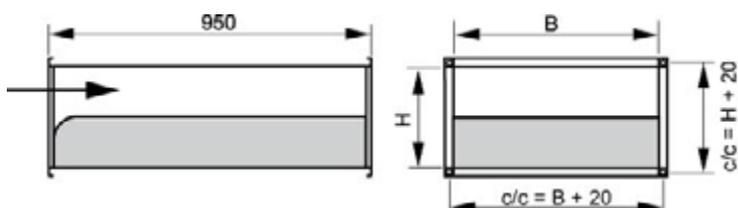
Расчет приведен для шумоглушителя, к обеим сторонам которого подсоединены воздуховоды.

**Например:** Расчет аэродинамического сопротивления шумоглушителя LDR 60-35 по графику, приведенному справа.

1. По приведенной ниже таблице определяем площадь воздуховода
2. На графике В двигаемся по горизонтали вправо до пересечения с линией расхода воздуха
3. Поднимаемся вверх до графика А и двигаемся до пересечения с линией коэффициента  $\rho$  (см. таблицу)
4. Затем, двигаясь по горизонтали влево, находим требуемое аэродинамическое сопротивление. В данном примере аэродинамическое сопротивление равно 27 Па.



### Размеры



LDR	Артикул	В, мм	Н, мм	Вес, кг
LDR 30-15 RU	RU5068	300	150	9.2
LDR 40-20 RU	RU5069	400	200	12.2
LDR 50-25 RU	RU5070	500	250	16.3
LDR 50-30 RU	RU5071	500	300	18.1
LDR 60-30 RU	RU5072	600	300	18.2
LDR 60-35 RU	RU5073	600	350	21.3
LDR 70-40 RU	RU5074	700	400	25.1
LDR 80-50 RU	RU5075	800	500	33
LDR 100-50 RU	RU5067	1000	500	33

LDR	Снижение уровня шума, дБ (средняя частота, Гц)						
	125	250	500	1k	2k	4k	8k
30-15	7	15	18	25	25	19	19
40-20	5	9	15	23	16	12	10
50-25	10	15	25	25	20	15	12
50-30	8	15	20	31	17	14	11
60-30	8	15	20	31	17	14	11
60-35	7	13	17	18	13	10	8
70-40	7	11	14	14	10	8	6
80-50	6	8	10	11	8	6	3
100-50	6	8	10	11	8	6	3



Тел.: +7 (495) 252 7277  
+7 (800) 755 9988

[info@systemair.ru](mailto:info@systemair.ru)  
[www.systemair-ac.ru](http://www.systemair-ac.ru)