



ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ



КОМПАКТНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА SGK-COMPACT

LLC Yalca / ООО "Ялка"

93, Rabochaya str., Moscow / ул. Рабочая, д. 93, Москва

Russia / Россия

Tel.: +7 495 215-50-15

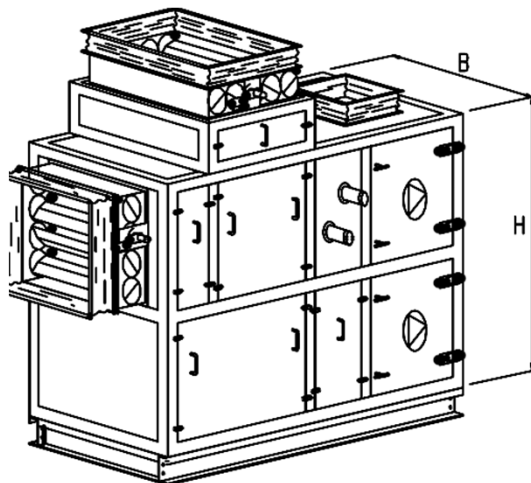
www.yalca.ru

Москва, 2014

СОДЕРЖАНИЕ

Приточно-вытяжные установки SGK-Compact с крестообразным теплообменником	2
компановка №1	4
компановка №2	5
компановка №3	6
компановка №4	7
компановка №5	8
Расположение вентиляторов	10
Примеры маркировки	12

Приточно-вытяжные установки SGK-Compact с крестообразным теплообменником



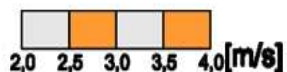
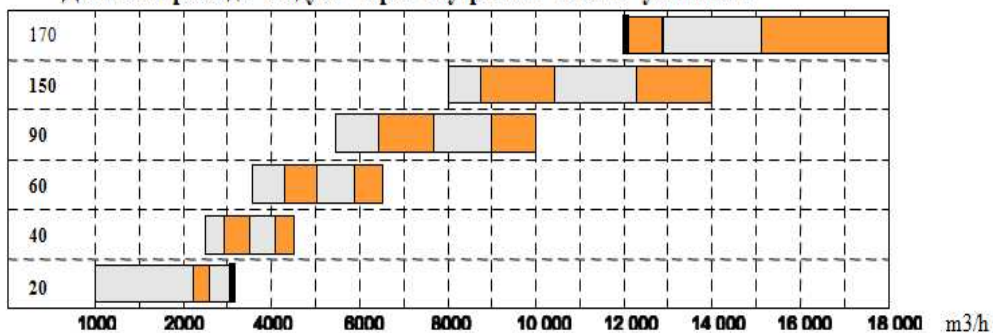
SGK compact	B	H
	мм	
20	700	1100
40	940	1300
60	1100	1560
90	1400	1670
150	1400	1940
170	1400	2340

Размер установки с толщиной изоляции 25 мм

SGK compact	B	H
	мм	
20	700	1160
40	980	1360
60	1140	1620
90	1400	1730
150	1400	2000
170	1400	2400

Размер установки с толщиной изоляции 50 мм

Диапазон расхода воздуха через внутреннее сечение установки



Компания Yalca предлагает вентиляционные установки, укомплектованные соответственно отдельным типам оборудования, системой автоматизации и управления собственного производства, а также элементы контрольно - измерительных приборов. Такая комплектация оборудования одним поставщиком гарантирует, что все элементы установки “центральная система управления” подходят друг к другу и безупречно взаимодействуют. Установки, представленные в настоящем каталоге, в зависимости от требуемой комбинации, могут иметь следующие функциональные элементы для обработки воздуха:

• **Воздушный клапан:**

Воздушный клапан с алюминиевыми лопастями. Лопасты взаимодействуют друг с другом с помощью зубчатых колес. Управление воздушным клапаном в ручную — с помощью рычага (на стандартном оборудовании) или автоматическое — с помощью сервопривода.

• **Фильтр на входе:**

Фильтрационный материал в стальном каркасе — класса G 4

• **Водяной нагреватель:**

Теплообменник медно-алюминиевый с медными трубками и ламелями из тонкой алюминиевой фольги.

• **Водяной охладитель:**

Теплообменник медно-алюминиевый с медными трубками и ламелями из тонкой алюминиевой фольги. Охладитель имеет поддон для сбора конденсата. За охладителем установлен каплеуловитель.

• **Фреоновый охладитель:**

Теплообменник медно-алюминиевый с медными трубками и ламелями из тонкой алюминиевой фольги. Коллектор сделан из меди. Охладитель имеет поддон для сбора конденсата. За охладителем установлен каплеуловитель

• **Вентилятор:**

Радиальные двухстороннего всасывания с ременным приводом. Сделан из оцинкованной стали с лопатками, загнутыми вперед или назад.

• **Электрический двигатель:**

Однофазный или трехфазный. Вентиляторный блок, состоящий из вентилятора, двигателя и ременной передачи, закреплен в установке с помощью специальных амортизаторов, подобранных индивидуально к параметрам работы.

• **Перекрестноточный теплообменник:**

Пластинчатый теплообменник для теплоутилизации удаляемого воздуха из помещения. Сделан из алюминиевых листов с поперечными ребрами.

• **Конструкция установки:**

Установка сделана в виде каркасной конструкции из алюминиевого профиля со съемными панелями из оцинкованной стали, с наполнителем из минеральной ваты. Установка может быть изготовлена со стенками корпуса 25 мм или 50 мм, обеспечивающих термическую и акустическую изоляцию. Приточно-вытяжные установки серии SGK-Compact состоят из функциональных элементов, смонтированных в моноблочном корпусе.

• **Управление:**

Стандартные комплекты установок серии SGK-Compact могут быть оборудованы контрольно-измерительными элементами:

- сервопривод воздушного клапана;
- датчик падения давлений на фильтре;
- датчик давления вентилятора;

- термостат защиты от разморозки;
- регулирующий клапан нагревателя

А также стандартной системой управления и автоматического регулирования параметров воздуха, и управление работой установки согласно заданным параметрам.

• **Стандартная комплектация:**

К стандартному исполнению установки относятся:

- рама или ножки;
- гибкие вставки для подсоединения вентиляционных каналов;
- сифон для отведения конденсата из блока охлаждения или перекрестноточного теплообменника;
- сервисный выключатель вентилятора;

• **Подбор типоразмера:**

С целью легкого подбора большинства установок в каталоге приводятся диапазон расхода воздуха для большинства отдельных установок. Установки должны быть подобраны таким образом, чтобы при требуемой воздухопроизводительности скорость воздуха (в соотношении к внутреннему сечению установки) составляет 2,5 - 3,5 м/с. При скорости воздуха 3 м/с работа установки работает в экономичном режиме. По мере возрастания скорости, работа установки становится более шумной и менее экономной.

• **Сторона обслуживания:**

Установки серии SGK-Compact могут быть выполнены в одном из двух вариантов, в зависимости от стороны обслуживания оборудования. ПРАВОЙ — смотря, в соответствии с направлением притока воздуха, по правой стороне установки находятся съемные панели и патрубки коллекторов теплообменников. ЛЕВОЙ — смотря, в соответствии с направлением притока воздуха, по левой стороне установки находятся съемные панели и патрубки коллекторов теплообменников.

Внимание:

Длина установок SGK-Compact с охладителем учитывает максимально 4-х рядный охладитель. При большем количестве рядов охладителя длина установки увеличивается.

Приточно-вытяжные установки SGK-Compact с крестообразным теплообменником компоновка №1

Функции:

- фильтрация
- рекуперация
- нагрев
- приток
- вытяжка

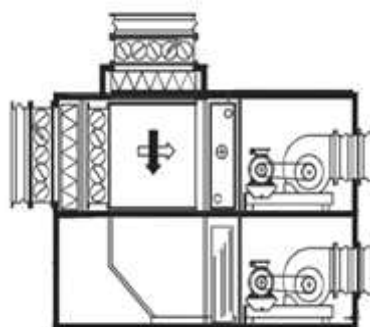
Установка SGK-Compact компоновка №1

ПРИТОК:

- вертикальный вход приточного воздуха
- воздушный клапан
- фильтр G 4
- воздушный клапан с байпасом

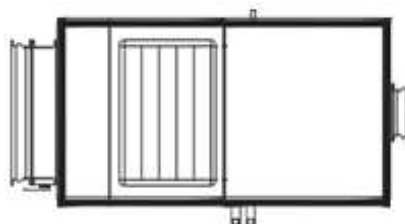
НА КРЕСТООБРАЗНОМ ТЕПЛОБМЕННИКЕ:

- крестообразный теплообменник
- нагреватель
- вентилятор
- вертикальный выход приточного воздуха



ВЫТЯЖКА:

- горизонтальный вход воздуха
- фильтр G 4
- крестообразный теплообменник
- каплеуловитель
- вентилятор
- горизонтальный выход вытяжного воздуха



ТИП УСТАНОВКИ	ЭФФЕКТИВНОСТЬ [м ³ /ч]	РАЗМЕР ВЕНТИЛЯТОРА	МАКС. МЕХ. РАЗМЕР ДВИГАТЕЛЯ	МАКС. ВЕС [кг]
20 тип 1	1 000 - 3 200	180	100	447
40 тип 1	2 500 - 4 500	225	112	630
60 тип 1	3 600 - 6 500	250	112	855
90 тип 1	5 500 - 10 000	315	132	1163
150 тип 1	8 000 - 14 000	355	160	1492
170 тип 1	12 000 - 18 000	400	160	1752

Размер установки SGK-Compact компоновка 1 с толщиной панелей 25 мм

ТИП УСТАНОВКИ	B	H	L	a	b	c	e	f	g	s	j	al
	(mm)											
20 тип 1	700	1100	1900	640	400	250	220	230	385	80	50	500
40 тип 1	940	1300	2110	840	600	315	230	280				600
60 тип 1	1100	1560	2390	1040	800	400	220	260				800
90 тип 1	1400	1670	2510	1340	800	500	230	260				1000
150 тип 1	1400	1940	2850	1340	1000	500	305	315				1000
170 тип 1	1400	2340	3210	1340	1200	630	360	400				1000

Размер установки SGK-Compact компоновка 1 с толщиной панелей 50 мм

ТИП УСТАНОВКИ	B	H	L	a	b	c	e	f	g	s	j	al
20 тип 1	740	1160	2000	640	500	250	240	250	425	100	70	500
40 тип 1	980	1360	2210	840	600	315	250	300				600
60 тип 1	1140	1620	2490	1040	800	400	240	280				800
90 тип 1	1440	1730	2610	1340	800	500	250	280				1000
150 тип 1	1440	2000	2950	1340	1000	500	325	335				1000
170 тип 1	1440	2400	3310	1340	1200	630	380	420				1000

Приточно-вытяжные установки SGK-Compact с крестообразным теплообменником компоновка №2

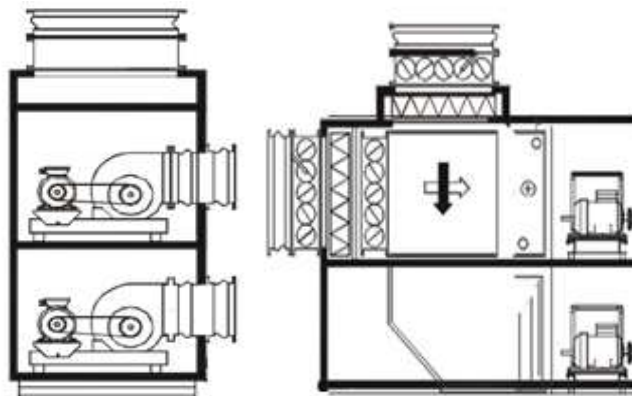
Функции:

- фильтрация
- рекуперация
- нагрев
- приток
- вытяжка

Установка SGK-Compact компоновка №2

ПРИТОК:

- горизонтальный вход свежего воздуха
- воздушный клапан
- фильтр G 4
- воздушный клапан с байпасом

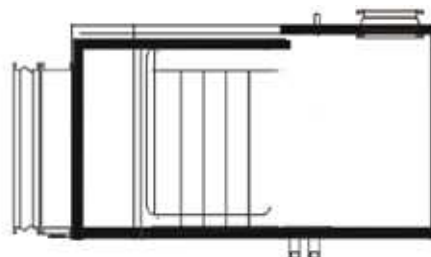


НА КРЕСТООБРАЗНОМ ТЕПЛОБМЕННИКЕ:

- крестообразный теплообменник
- нагреватель
- вентилятор
- боковой выход воздуха

ВЫТЯЖКА:

- горизонтальный вход воздуха
- первоначальный фильтр класса G 4
- крестообразный теплообменник
- каплеуловитель
- вентилятор
- боковой выход вытяжного воздуха



ТИП УСТАНОВКИ	ЭФФЕКТИВНОСТЬ [м3/ч]	РАЗМЕР ВЕНТИЛЯТОРА	МАКС. МЕХ. РАЗМЕР ДВИГАТЕЛЯ	МАКС. ВЕС [кг]
20 тип 2	1 000 - 3 200	180	100	433
40 тип 2	2 500 - 4 500	225	112	591
60 тип 2	3 600 - 6 500	250	112	786
90 тип 2	5 500 - 10 000	315	132	1095
150 тип 2	8 000 - 14 000	355	160	1411
170 тип 2	12 000 - 18 000	400	160	1700

Размер установки SGK-Compact компоновка 2 с толщиной панелей 25 мм

ТИП УСТАНОВКИ	B	H	L	a	b	c	e	f	g	h	s	j	al
20 тип 2	700	1100	1650	640	500	250	220	270	385	190	80	50	500
40 тип 2	940	1300	1800	840	600	315	230	280		220			600
60 тип 2	1100	1560	2100	1040	800	400	220	260		180			800
90 тип 2	1400	1670	2200	1340	800	500	230	260		250			1000
150 тип 2	1400	1940	2500	1340	1000	500	305	315		270			1000
170 тип 2	1400	2340	2890	1340	1200	630	360	400		310			1000

Приточно-вытяжные установки SGK-Compact с крестообразным теплообменником компоновка №3

Функции:

- фильтрация
- рекуперация
- нагрев
- охлаждение
- приток
- вытяжка

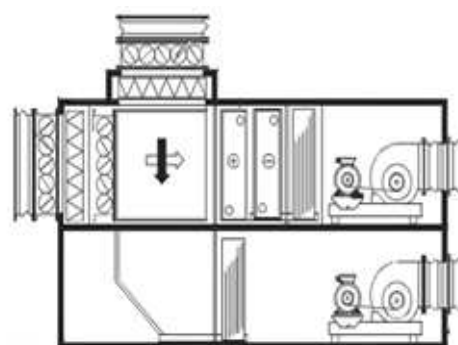
Установка SGK-Compact компоновка №3

ПРИТОК:

- гориз.вход свежего воздуха
- воздушный клапан
- фильтр G 4
- воздушный клапан с байпасом

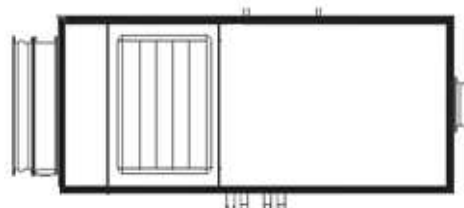
НА КРЕСТООБРАЗНОМ ТЕПЛОБМЕННИКЕ:

- крестообразный теплообменник
- нагреватель
- охладитель с каплеуловителем
- вентилятор
- горизонтальный выход воздуха



ВЫТЯЖКА:

- вертикальный выход воздуха
- фильтр G 4
- крестообразный теплообменник
- каплеуловитель
- вентилятор
- горизонтальный выход вытяжного воздуха



ТИП УСТАНОВКИ	ЭФФЕКТИВНОСТЬ [м ³ /ч]	РАЗМЕР ВЕНТИЛЯТОРА	МАКС. МЕХ. РАЗМЕР ДВИГАТЕЛЯ	МАКС. ВЕС [кг]
20 тип 3	1 000 – 3 200	180	100	545
40 тип 3	2 500 - 4 500	225	112	771
60 тип 3	3 600 – 6 500	250	112	1034
90 тип 3	5 500 - 10 000	315	132	1409
150 тип 3	8 000 - 14 000	355	160	1751
170 тип 3	12 000 - 18 000	400	160	2054

Размер установки SGK-Compact компоновка 3 с толщиной панелей 25 мм

ТИП УСТАНОВКИ	В	Н	L	a	b	c	e	f	g	s	j	al
	(mm)											
20 тип 3	700	1100	2380	640	500	250	220	230	385	80	50	500
40 тип 3	940	1300	2590	840	600	315	230	280				600
60 тип 3	1100	1560	2870	1040	800	400	220	260				800
90 тип 3	1400	1670	2990	1340	800	500	230	260				1000
150 тип 3	1400	1940	3330	1340	1000	500	305	315				1000
170 тип 3	1400	2340	3700	1340	1200	630	360	400				1000

Размер установки SGK-Compact компоновка 3 с толщиной панелей 50 мм

ТИП УСТАНОВКИ	В	Н	L	a	b	c	e	f	g	s	j	al
	(mm)											
20 тип 3	740	1160	2500	640	500	250	240	250	425	100	70	500
40 тип 3	980	1360	2710	840	600	315	250	300				600
60 тип 3	1140	1620	2990	1040	800	400	240	280				800
90 тип 3	1440	1730	3110	1340	800	500	250	280				1000
150 тип 3	1440	2000	3450	1340	1000	500	325	335				1000
170 тип 3	1440	2400	3820	1340	1200	630	380	420				1000

Приточно-вытяжные установки SGK-Compact с крестообразным теплообменником компоновка №4

Функции:

- фильтрация
- рекуперация
- нагрев
- охлаждение
- приток
- вытяжка

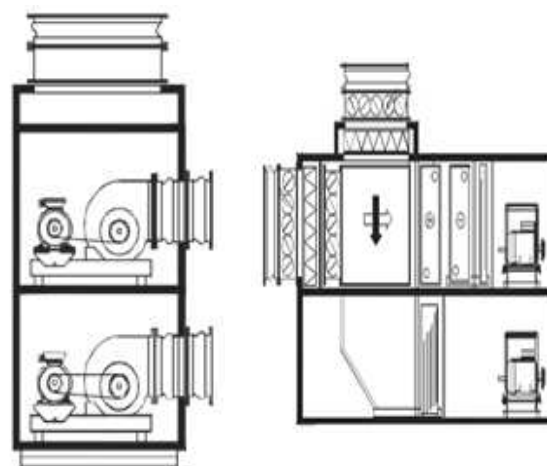
Установка SGK-Compact компоновка №4

ПРИТОК:

- горизонтальный вход свежего воздуха
- воздушный клапан
- фильтр G 4
- воздушный клапан с байпасом

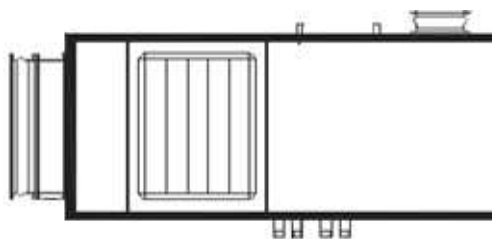
НА КРЕСТООБРАЗНОМ ТЕПЛООБМЕННИКЕ:

- крестообразный теплообменник
- нагреватель
- охладитель с каплеуловителем
- вентилятор
- боковой выход воздуха



ВЫТЯЖКА:

- вертикальный выход воздуха
- фильтр G 4
- крестообразный теплообменник
- каплеуловитель
- вентилятор
- боковой выход вытяжного воздуха



ТИП УСТАНОВКИ	ЭФФЕКТИВНОСТЬ [м ³ /ч]	РАЗМЕР ВЕНТИЛЯТОРА	МАКС. МЕХ. РАЗМЕР ДВИГАТЕЛЯ	МАКС. ВЕС [кг]
20 тип 4	1 000 - 3 200	180	100	531
40 тип 4	2 500 - 4 500	225	112	732
60 тип 4	3 600 - 6 500	250	112	973
90 тип 4	5 500 - 10 000	315	132	1342
150 тип 4	8 000 - 14 000	355	160	1687
170 тип 4	12 000 - 18 000	400	160	1999

Размер установки SGK-Compact компоновка 4 с толщиной панелей 25 мм

ТИП УСТАНОВКИ	B	H	L	a	b	c	e	f	g	h	s	j	al
20 тип 4	700	1100	2130	640	500	250	220	230	385	190	80	50	500
40 тип 4	940	1300	2380	840	600	315	230	280		220			600
60 тип 4	1100	1560	2580	1040	800	400	220	260		180			800
90 тип 4	1400	1670	2680	1340	800	500	230	260		250			1000
150 тип 4	1400	1940	2980	1340	1000	500	305	315		270			1000
170 тип 4	1400	2240	3380	1340	1200	630	360	400		310			1000

Размер установки SGK-Compact компоновка 4 с толщиной панелей 50 мм

ТИП УСТАНОВКИ	B	H	L	a	b	c	e	f	g	h	s	j	al
20 тип 4	740	1160	2250	640	500	250	240	250	425	210	100	70	500
40 тип 4	980	1360	2400	840	600	315	250	300		240			600
60 тип 4	1140	1620	2700	1040	800	400	240	280		200			800
90 тип 4	1440	1730	2800	1340	800	500	250	280		270			1000
150 тип 4	1440	2000	3100	1340	1000	500	325	335		290			1000
170 тип 4	1440	2400	3500	1340	1200	630	380	420		330			1000

Приточно-вытяжные установки SGK-Compact с крестообразным теплообменником компоновка №5

Функции:

- фильтрация
- рекуперация
- нагрев
- охлаждение
- приток
- вытяжка

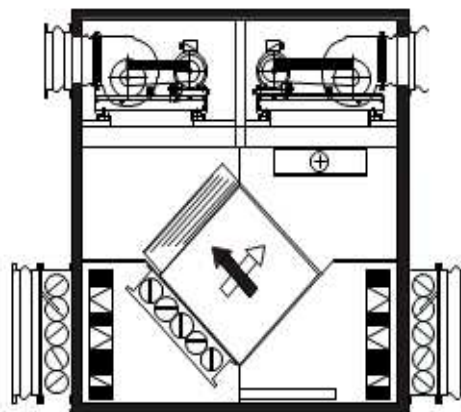
Установка SGK-Compact компоновка №5

ПРИТОК:

- горизонтальный вход воздуха
- воздушный клапан
- фильтр G 4
- клапан с байпасом

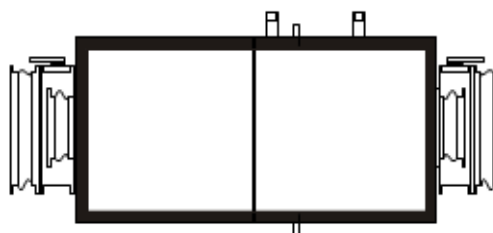
НА КРЕСТООБРАЗНОМ ТЕПЛООБМЕННИКЕ:

- крестообразный теплообменник
- нагреватель
- вентилятор



ВЫТЯЖКА:

- горизонтальный вход воздуха
- фильтр G 4
- крестообразный теплообменник
- каплеуловитель
- вентилятор
- горизонтальный выход вытяжного воздуха



ТИП УСТАНОВКИ	УРОВЕНЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ [м3/ч]	РАЗМЕР ВЕНТИЛЯТОРА	МАКС. МЕХ. РАЗМЕР ДВИГАТЕЛЯ
20 тип 5	1 000 – 3 200	180	100
40 тип 5	2 500 - 4 500	225	112
60 тип 5	3 600 – 6 500	250	112
90 тип 5	5 500 - 10 000	315	132
150 тип 5	8 000 - 14 000	355	160
170 тип 5	12 000 - 18 000	400	160

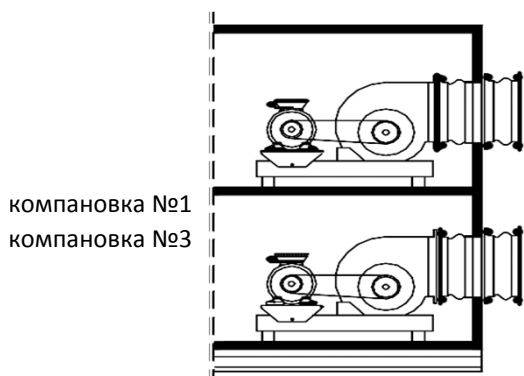
Размер установки SGK-Compact компоновка 5 с толщиной панелей 50 мм

ТИП УСТАНОВКИ	B	H	H1	L	a	b	c	g	h
	(mm)								
20 тип 1	690	1840	-	1750	600	600	250	112,5	80
40 тип 1	740	2100	-	1900	630	600	315	160	65
60 тип 1	980	2150	-	2000	630	800	400	80	80
90 тип 1	980	2650	-	2400	800	800	500	120	100
150 тип 1	1280	3000	2100	2550	1000	900	500	130	100
170 тип 1	1280	3550	2500	2950	1000	1150	630	75	80

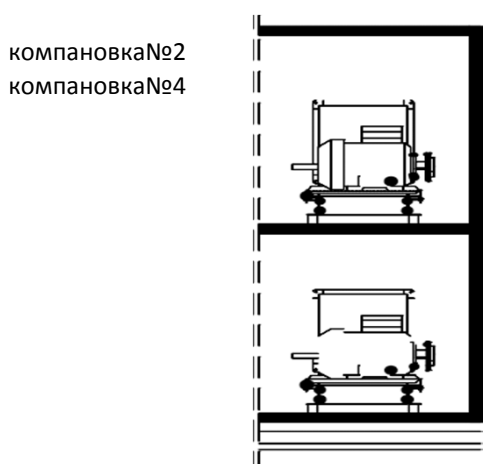
Расположение вентиляторов

В зависимости от задачи, расположение вентиляторов в установках SGK-Compact можно организовать удобным для вас образом. Ниже приведены варианты исполнения:

*выходы вентиляторов
направленные горизонтально*

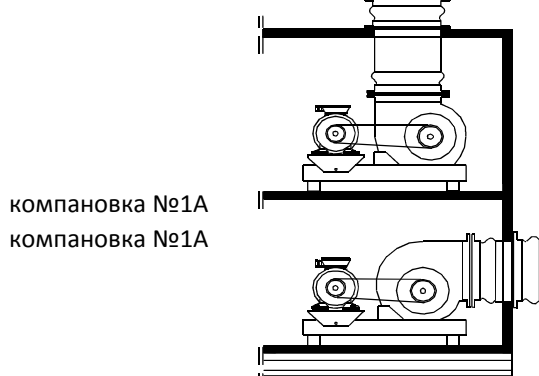


*выходы вентиляторов
направленные в бок*



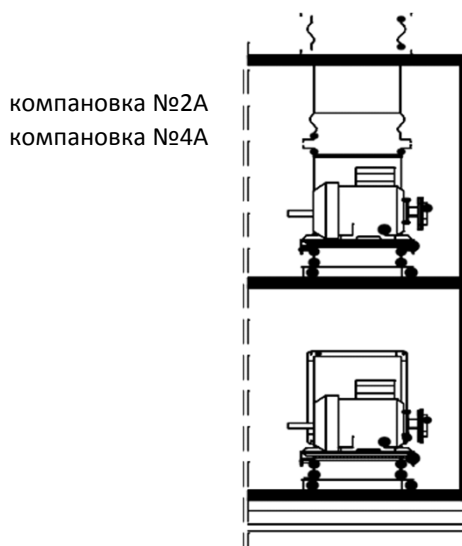
*боковой выход приточного
вентилятора*

*вертикальный выход
приточного вентилятора*



*вертикальный выход
приточного вентилятора*

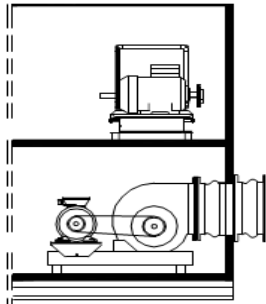
*боковой выход вытяжного
вентилятора*



*горизонтальный выход
приточного вентилятора*

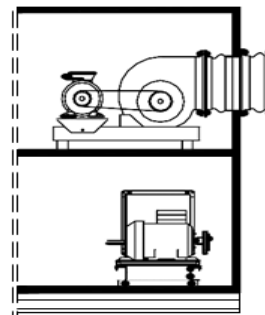
**горизонтальный выход
вытяжного вентилятора**

компановка №1В
компановка №3В

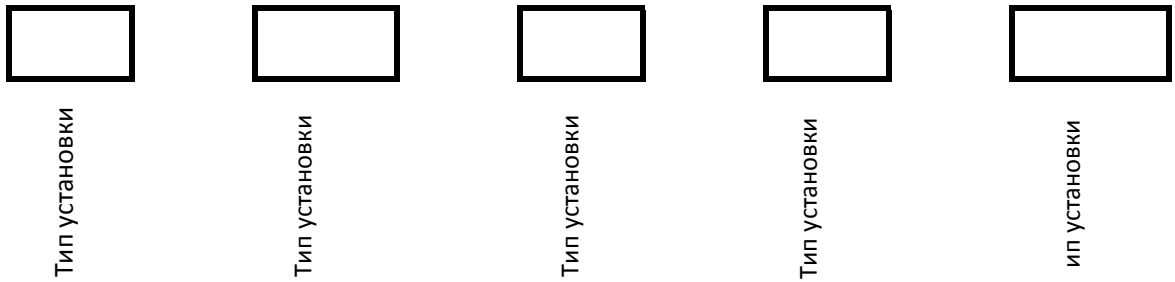


**боковой выход вытяжного
вентилятора**

компановка № 1С
компановка №3С



Примеры маркировки



1. Тип установки				
2. Расход воздуха	приток			м3/ч вытяжка <input type="text"/> м3/ч
3. Давление	приток			Па вытяжка <input type="text"/> Па
4. Вход воздуха Размер патрубка	приток	горизонт. <input type="text"/>	вертик.* <input type="text"/>	* вытяжка <input type="text"/> горизонт. <input type="text"/> вертик. <input type="text"/> боковой <input type="text"/>
5. Выход воздуха Размер патрубка	приток	горизонт. <input type="text"/>	вертик. <input type="text"/>	бокoвой <input type="text"/>
		горизонт. <input type="text"/> вертикаль <input type="text"/> боковой <input type="text"/>		
6. Сторона обслуж.	приток	правая <input type="text"/> левая <input type="text"/>		<input type="text"/> <input type="text"/>
7. Размер изоляции		<input type="text"/> мм		
8. Рама		<input type="text"/> да <input type="text"/>	<input type="text"/> нет <input type="text"/>	* высота <input type="text"/> 80 <input type="text"/> 120*
9. Воздушный клапан		<input type="text"/> ручной <input type="text"/>		<input type="text"/> пригот. для монтажа сервомотора*
10. Фильтр		<input type="text"/> Кассетный G4	<input type="text"/> Карманный F3	<input type="text"/> Карманный F5 <input type="text"/> *
11. Нагреватель		<input type="text"/> водный <input type="text"/>	Темп. воды для питания <input type="text"/>	С°
			Темп. возврат. Воды <input type="text"/>	С°
		<input type="text"/> паровой <input type="text"/>	Давление пара <input type="text"/>	Па
			Температура воздуха перед нагревателем <input type="text"/>	С°
			Температура воздуха за нагревателем <input type="text"/>	С°
12. Охладитель		<input type="text"/> водный <input type="text"/>	Темп. воды для питания <input type="text"/>	С°
			Темп. возврат. Воды <input type="text"/>	С°
		<input type="text"/> фреоновый <input type="text"/>	Темп. Кипения марка фреона <input type="text"/>	С°
			Температура воздуха перед охладителем <input type="text"/>	С°
			Относ. уровень влажн. перед охладителем <input type="text"/>	%
			Температура воздуха за охладителем <input type="text"/>	С°
13. Регенерационный		<input type="text"/> эффективность <input type="text"/>		<input type="text"/> %

Темп. воздуха перед теплообменником

приток С°

вытяжка С°

* - подобрать правильное