

## ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Оборудование серии СКВ: центральные кондиционеры, приточно-вытяжные установки с рекуперацией теплоты, приточные установки, вытяжные установки (далее вентиляционные установки) – предназначены для использования в системах общеобменной вентиляции и кондиционирования помещений различного назначения, в том числе помещений с взрывопожароопасными технологиями, в зонах с умеренным (У) и холодным климатом (ХЛ, УХЛ).

Вентиляционные установки серии СКВ представляют собой унифицированные типовые секции для обработки воздуха. Диапазон производительности по воздуху данных установок от 500 до 100000 м<sup>3</sup>/ч. Установки серии СКВ предназначены для монтажа на твердое покрытие (пол) и поставляются с опорной рамой.

Исполнение вентиляционных установок серии СКВ:

- СКВ(S) – общепромышленное;
- СКВ (С) – северное (до -60 °С);
- СКВ (В) – взрывозащищенное;
- СКВ (СВ) – северное взрывозащищенное (до -60 °С).

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150:

Исполнение кондиционера	Вид климатического исполнения
СКВ(S);СКВ(В)	У1;У3;
СКВ(С);СКВ(СВ)	УХЛ3

Кондиционеры взрывозащищенного исполнения СКВ(В) и СКВ(СВ) предназначены для вентиляции помещений отнесенных к категориям А или Б по взрывопожарной опасности (по НПБ 105-03), а также для вентиляции взрывоопасных зон классов В-1, В-1а, В-1б, В-1г (по ПУЭ), где по условиям эксплуатации возможно образование взрывчатых смесей, газов и паров с воздухом, относящихся к категориям IIA, IIB и к группам Т1, Т2, Т3 по ГОСТ 12.1.011-78.

Таблица №1. Набор стандартных модулей серии СКВ

Наименование секции	Условное обозначение
Вставка гибкая	G
Клапан воздушный	S
Клапан воздушный, утепленный	Ss
Фильтр плоский (кассетный)	F1
Фильтр карманный	F2
Камера промежуточная	K
Камера смешительная	M
Секция водяного нагревателя	H1
Секция парового нагревателя	H2
Секция электрического нагревателя	H3
Секция жидкостного охладителя	C1
Секция фреонового охладителя	C2

Секция вентилятора	V
Секция шумозлушения	N
Секция увлажнения	U
Секция теплоутилизации (рекуперации)	R

Примечание:

Для наружного использования установки предусматривается козырек от непогоды, предотвращающий попадание разбрызгиваемой воды под углом до 60° к вертикали на установку. При необходимости возможна установка усиленного или утепленного воздушного клапана (указать в примечаниях). Для работы центрального кондиционера СКВ необходима заложить узел терморегулирования, см. стр. 49.

Установки СКВ изготавливаются с применением панелей из стали с полимерным покрытием. Все панели имеют качественную антикоррозионную обработку.

Толщина панелей установки зависит от типоразмера оборудования и составляет:

Типоразмеры 1,6...8 – 25 мм;

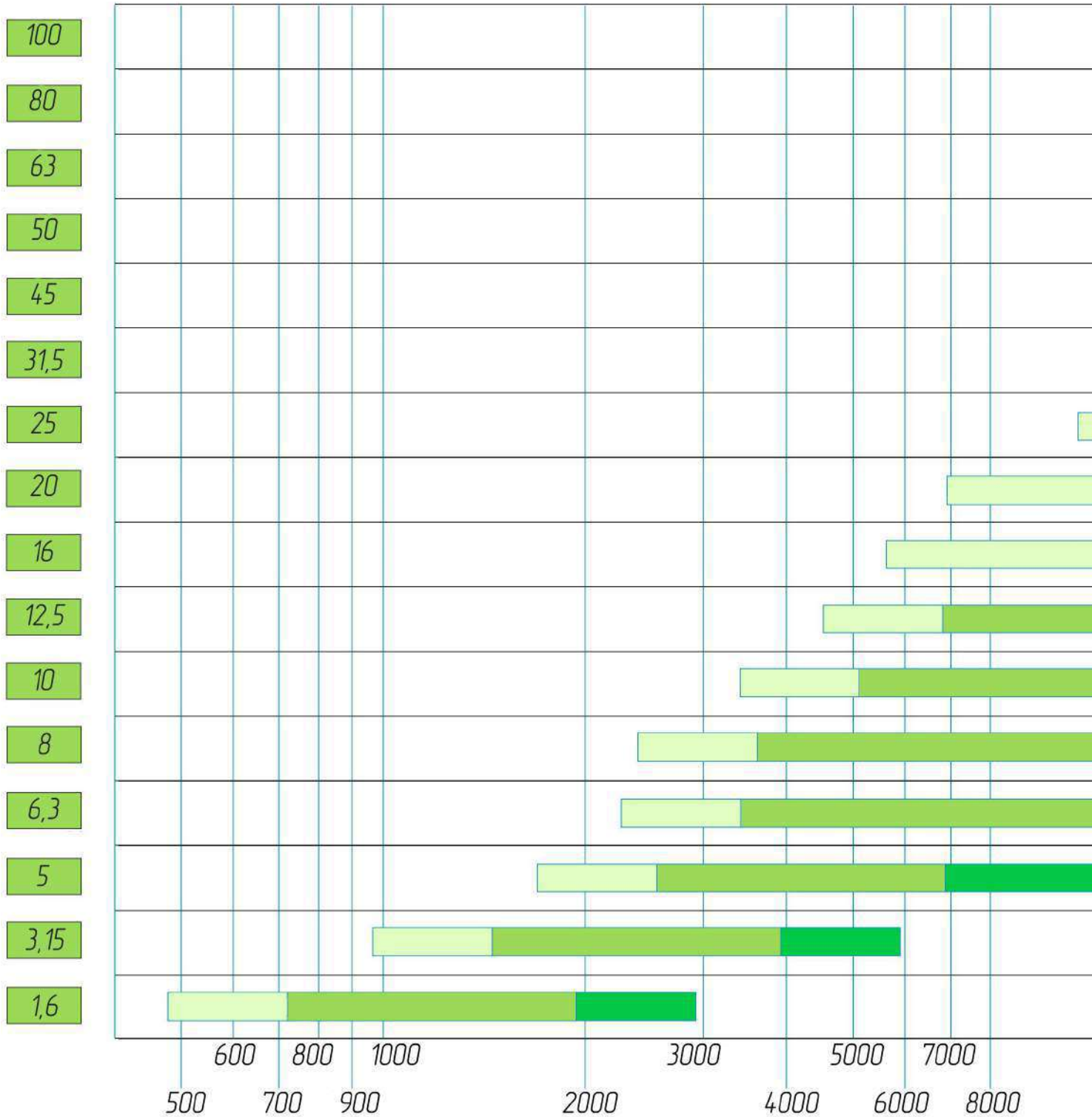
Типоразмеры 10...100 – 45 мм;

Сторона обслуживания определяется возможностью доступа к основному оборудованию, патрубкам теплообменника, дополнительным устройствам. На стороне обслуживания находятся открывающиеся двери.

Для выбора стороны обслуживания необходимо определить куда движется приточный воздух, смотря на фронтальную часть установки. Если вправо – значит установка правого исполнения.

Для правильного подбора вентиляционной установки, рекомендуем воспользоваться программой подбора вентиляционных установок или обратиться с бланком-заказом в отдел вентиляции и теплоснабжения.

Диаграмма №1. Типовой размерный ряд серии СКВ



- 1-1,5 м/с на электронагревателе. Невозможно применение электронагревателя.
- 1,5-4,0 м/с в сечении установки. Оптимальная рабочая зона.
- 4-6,0 м/с в сечении установки. Невозможно применение охладителя.

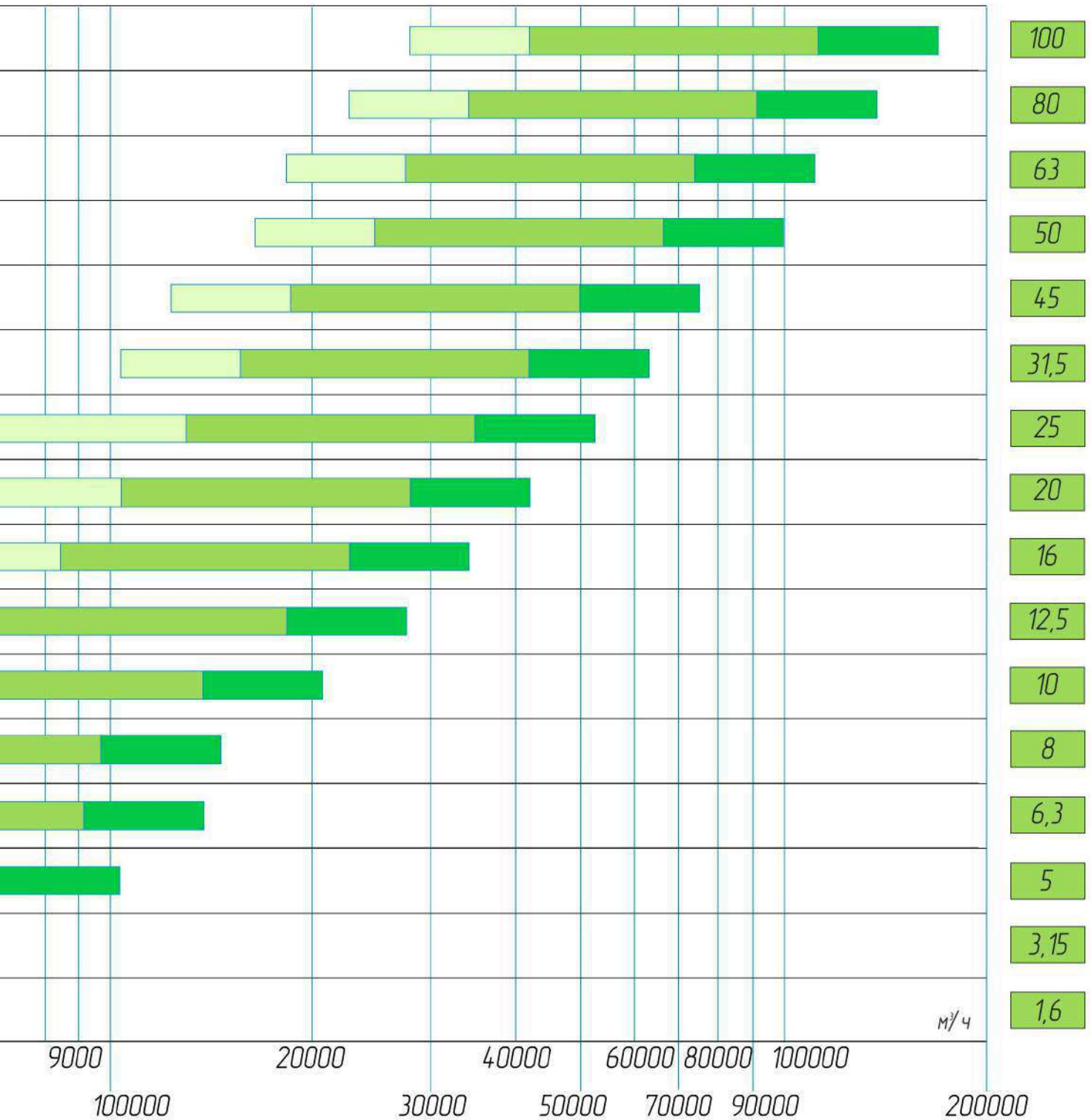


Таблица №2. Габаритные размеры по сечению составных частей вентиляционной установки

Наименование	Ширина (В), мм	Высота (Н), мм	Высота основания (Н1), мм
СКВ - 1,6	670	470	100
СКВ - 3,15	670	770	100
СКВ - 5	975	770	100
СКВ - 6,3	1280	770	100
СКВ - 8	975	1070	120
СКВ - 10	1320	1110	120
СКВ - 12,5	1320	1410	120
СКВ - 16	1625	1410	120
СКВ - 20	1930	1410	120
СКВ - 25	1930	1710	120
СКВ - 31,5	1930	2010	150
СКВ - 45	2235	2010	150
СКВ - 50	2300	2600	150
СКВ - 63	2600	2600	150
СКВ - 80	3200	2600	150
СКВ - 100	3800	2600	150

Таблица №3. Габаритные размеры по длине составных частей вентиляционных установок

Наименование	Длина (L), мм												
	Вставка гибкая	Клапан воздушный	Камера промежуточная	Камера смешительная	Фильтр карманный	Фильтр плоский (кассетный)	Секция нагрева водяная	Секция электрокалорифера	Секция вентиляторная	Секция шумоглушения	Секция увлажнения	Секция охладителя жидкостного	Секция охладителя фреонового
СКВ - 1,6	140	125	450	370	460	210	300	450	1000	1200	1600	600	600
СКВ - 3,15	140	125	450	370	460	210	300	450	1400	1200	1600	600	600
СКВ - 5	140	125	450	370	460	210	300	450	1400	1200	1600	600	600
СКВ - 6,3	140	125	450	370	460	210	300	450	1400	1200	1600	600	600
СКВ - 8	140	125	580	470	460	210	300	450	1700	1200	1600	600	600
СКВ - 10	140	125	580	510	500	250	400	500	1700	1200	1600	700	700
СКВ - 12,5	140	125	580	610	500	250	400	500	2000	1200	1600	700	700
СКВ - 16	140	125	580	610	500	250	400	500	2000	1200	1600	700	700
СКВ - 22	140	125	580	610	500	250	400	500	2000	1200	1600	700	700
СКВ - 25	140	125	580	710	500	250	400	500	2200	1200	1600	700	700
СКВ - 31,5	140	125	580	810	500	250	450	500	2600	1200	1800	800	800
СКВ - 45	140	125	580	810	500	250	450	500	2600	1200	1800	800	800
СКВ - 50	140	125	1105	1015	1105	1105	600	500	2900	1200	2000	800	800
СКВ - 63	140	125	1105	1015	1105	1105	600	500	2900	1200	2000	800	800
СКВ - 80	140	125	1105	1015	1105	1105	600	500	3500	1200	2000	800	800
СКВ - 100	140	125	1105	1015	1105	1105	600	500	3500	1200	2000	800	800

Таблица №4. Масса составных частей кондиционера

Наименование	Масса, кг												
	Вставка гибкая	Клапан воздушный	Камера промежуточная	Камера смешительная	Фильтр карманный	Фильтр плоский (кассетный)	Секция нагрева водяная	Секция электрокалорифера	Секция вентиляторная	Секция шумоглушения	Секция увлажнения	Секция охладителя жидкостного	Секция охладителя фреонового
СКВ - 1,6	1	7	12	15	25	8	22	25	35	45	70	32	22
СКВ - 3,15	1	10	45	40	70	27	47	52	65	60	70	62	47
СКВ - 5	1	14	55	45	82	34	63	67	120	70	85	79	63
СКВ - 6,3	2	17	60	55	85	41	78	86	165	75	105	98	78
СКВ - 8	2	18	65	65	90	43	90	103	190	80	110	119	93
СКВ - 10	2	22	70	85	106	54	115	127	225	90	120	139	115
СКВ - 12,5	3	27	75	105	125	66	99	109	275	100	140	145	125
СКВ - 16	3	32	85	115	150	75	143	158	385	110	155	188	143
СКВ - 22	3	40	95	130	165	83	166	183	430	150	245	216	166
СКВ - 25	4	47	100	170	180	105	196	216	540	160	240	246	196
СКВ - 31,5	4	55	200	320	280	120	225	248	1030	240	240	275	225
СКВ - 45	4	61	220	370	340	138	257	283	1250	260	300	317	257
СКВ - 50	4	100	240	240	380	155	296	325	1000	270	850	356	356
СКВ - 63	4	100	255	255	400	175	330	363	1000	300	950	390	390
СКВ - 80	4	100	275	275	450	203	400	440	1000	330	1400	460	460
СКВ - 100	4	100	310	310	520	231	425	467	1000	380	1600	485	485

Примечание: Секции рекуператора и парового нагревателя рассчитываются индивидуально.

