

# ФАНКОЙЛЫ

С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ



VCL 22



SCK 42

## Серии VC ... - SC ...

Мощность от 0,87 до 11 кВт

Широкий спектр **VC и SC серий** для разных требований рынка кондиционирования.

Эти машины оснащены центробежными вентиляторами и предназначены для видимой (VC...) или внутренней установки (SC...).

Возможные версии:

Вертикальный вид

**VCL...**вертикальный забор воздуха снизу

**VCZ...**горизонтальный забор воздуха с цоколя

**VCY...**горизонтальный забор воздуха

Горизонтальный вид

**VCK...**задний забор воздуха

**VCW...**горизонтальный забор воздуха с цоколя

**VCH...**горизонтальный забор воздуха

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ, БЕЗ КОРПУСА

**SCL...**вертикальный поток воздуха

**SCW...**горизонтальный поток воздуха

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ, БЕЗ КОРПУСА

**SCK...**горизонтальный забор воздуха

### Опции

#### КОРПУС

Изготовлен из оцинкованной стали, и покрыт ПВХ пленкой сочитаая функциональность и элегантный дизайн. Внутри корпус покрыт шумо- и термо- защитными материалами высокого качества.

#### РЕШЕТКА

Расположена с верхней стороны - обеспечивает бесшумное и эффективное распределение воздуха.

#### ТЕПЛООБМЕННИК

Из медных труб и алюминиевым оребрением, с особенным профилем высокой производительности. Подсоединения с левой стороны с винтовыми подсоединениями и дополнены 2-мя воздушными клапанами 1/8. Нет возможности подсоединения с правой стороны. Теплообменник оснащен поддоном.

#### ВЕНТИЛЯТОР

Центробежный вентилятор с горизонтальными лопастями и двойным забором, 1-фазный с защитой

#### ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР

Изготовлен из фильтрующего полипропилена в металлической раме

#### СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Вертикальная версия в корпусе, вентиляторы теплообменника оснащены выключателем и регулятором 3-х скоростей.

### Основные компоненты

<b>AD</b>	Гидравлические подсоединения / расположены с правой стороны
<b>BC</b>	Дополнительный теплообменник для 4-х трубной установки
<b>BR</b>	Дополнительный поддон
<b>CPI</b>	Встроенные стальные пластинчатые ножки
<b>CPV</b>	Окрашенные стальные ножки
<b>CPZ</b>	Окрашенные стальные ножки сзади
<b>FR</b>	Запасной воздушный фильтр
<b>GA</b>	Решетка для забора воздуха с фильтром для SCL, SCW, SCK версий
<b>GB</b>	Griglia di aspirazione fissa in ABS con filtro per versioni SCL, SCW, SCK
<b>GC</b>	Решетка для забора воздуха без фильтра для SCL, SCW, SCK версий
<b>GD</b>	ABS решетка для забора воздуха SCL, SCW, SCK версии
<b>GO</b>	Настраиваемые решетки раздачи воздуха
<b>JA</b>	Прямой пленум на раздаче воздуха
<b>JB</b>	Изолированный пленум под 90°
<b>JC</b>	90° пленум на заборе воздуха
<b>JD</b>	Телескопическое удлинение для прямых и 90° пленумов
<b>JE</b>	Пленум на заборе воздуха с заслонкой и фильтром
<b>JF</b>	Пленум на раздаче воздуха с заслонкой
<b>K22</b>	ON/OFF 2-ходового клапана для 2-х трубной системы
<b>K32</b>	ON/OFF 3-ходового клапана для 2-х трубной системы
<b>K24</b>	ON/OFF 2-ходового клапана для 4-х трубной системы
<b>K34</b>	ON/OFF 3-ходового клапана для 4-х трубной системы
<b>LA</b>	Белый окрас стальной панели пленума 90° на заборе воздуха для SCW версии
<b>LB</b>	Белый окрас стальной панели пленума 90° на заборе воздуха для SCL, SCK версий
<b>LC</b>	Белый окрас деревянной панели пленума 90° на заборе воздуха для SCW версии
<b>LD</b>	Белый окрас деревянной панели пленума 90° на заборе воздуха для SCL и SCK версий

<b>LE</b>	Окрашенная нижняя панель без решетки
<b>LF</b>	Окрашенная нижняя панель с решеткой и фильтром
<b>LP</b>	Окрашенная задняя панель
<b>MS</b>	Моторизированный приток свежего воздуха
<b>PB</b>	Насос для откачки конденсата
<b>RCV</b>	Непрерывное регулирование скорости вентилятора в зависимости от температуры
<b>RE</b>	Электротэн
<b>SI</b>	Карта интерфейса для контроля 4 машин одним термостатом приток свежего воздуха (опция CPV включено VCL версии)
<b>SP</b>	Панель управления с выключателем ON/OFF, переключением летнего/зимнего режима, 3- скорости вращения вентилятора (включено на VCL, VCZ, VCY версиях)
<b>TA</b>	ТА панель контроля с дополнительным комнатным термостатом
<b>TB</b>	ТА панель контроля с дополнительным комнатным термостатом
<b>T1</b>	ТА контроль с дополнительным электронным термостатом с датчиком NTC для контроля комнатной температуры (для VCL, VCZ, VCY версий может быть заменен стандартным TA)
<b>T2</b>	Дополнительный водный термостат с датчиками для TA, TB и T1, для запуска вентилятора когда горячая вода находится при определенной температуре
<b>T3</b>	Выносной пульт управления с ручным вкл/выкл, переключением летнего и зимнего режима, с 3-х ступенчатой регулировкой скорости.
<b>T4</b>	Выносной программируемый пульт управления для контроля температуры, вентилятора клапанов, нагревателя, цикла охлаждения/нагрева, фильтра
<b>T5</b>	Программируемый инфракрасный пульт управления для контроля температуры, вентилятора, клапанов, насоса для откачки конденсата, цикла охлаждения/нагрева, притока свежего воздуха, датчиков, времени, таймеров.
<b>V2</b>	Закрытые клапана для 2-х трубной системы
<b>V4</b>	Закрытые клапана для 4-х трубной системы



### Технические характеристики

VC-SC		12/4	22/4	32/4	42/4	52/4	62/4	72/4	82/4	92/4	102/4 (*)	112/4 (*)	122/4 (*)
<b>2-х трубная версия</b>													
Холодопроизводительность (1)	кВт	0,87	1,28	2,07	2,53	3,11	3,85	4,69	5,59	6,88	7,98	10,02	11,01
Явная холодопроизводительность (1)	кВт	0,74	1,02	1,51	2,17	2,18	2,66	3,11	3,96	4,81	6,06	7,91	8,48
Расход воды (1)	л/с	0,041	0,061	0,099	0,121	0,149	0,184	0,225	0,268	0,329	0,382	0,480	0,527
Мощность нагрева (2)	кВт	1,25	1,87	2,59	3,28	3,66	4,48	5,13	6,69	8,11	10,66	13,08	14,15
Расход воды (2)	л/с	0,041	0,061	0,099	0,121	0,149	0,184	0,225	0,268	0,329	0,382	0,480	0,527
Потери давления при охлаждении (1)	кПа	1	2	6	9	16	26	56	28	43	27	21	27
Потери давления при нагреве (2)	кПа	1	2	5	7	14	22	48	24	37	23	19	22
Мощность нагрева (3)	кВт	2,12	3,19	4,33	5,51	6,08	7,44	8,47	11,14	13,49	16,87	22,02	23,77
Расход воды (3)	л/с	0,051	0,076	0,104	0,132	0,146	0,178	0,203	0,267	0,323	0,413	0,539	0,582
Потери давления при нагреве (3)	кПа	1	2	5	8	12	18	35	21	31	24	21	25
Мощность электронагревателя (4)	кВт	–		1			2		3		–		
Потребляемый ток (4)	А	–		4,35			8,70		13,04		–		
Максимальный расход воздуха (5)	м³/ч	227	289	404	453	575	685	708	1'058	1'242	1'356	2'012	2'003
Средний расход воздуха (5)	м³/ч	189	244	352	344	495	578	578	950	1'014	1'093	1'370	1'590
Минимальный расход воздуха (5)	м³/ч	136	209	269	262	362	429	486	788	770	969	988	1'056
Скорость вращения вентилятора (5)	об/мин	710	671	595	680	646	775	746	920	1'125	820	962	1'085
Уровень звукового давления – Макс. скорость(6)	дБ(А)	33	36	33		37	38	42	51		55	50	51
Уровень звукового давления – средняя скорость(6)	дБ(А)	41		40		43	47	46	56	58	57	58	61
Уровень звукового давления – мин. скорость(6)	дБ(А)	46	44		47		52		58	64	63	67	66
<b>4-х трубная версия</b>													
Холодопроизводительность (1)	кВт	0,84	1,23	2,08	2,38	2,96	3,68	4,47	5,33	6,57	7,71	9,70	10,66
Явная холодопроизводительность (1)	кВт	0,81	1,12	1,69	1,93	2,49	2,91	3,35	4,32	5,26	5,86	7,67	8,21
Расход воды (1)	л/с	0,040	0,059	0,099	0,114	0,142	0,176	0,214	0,255	0,315	0,369	0,465	0,510
Мощность нагрева (2)	кВт	1,26	1,89	2,73	2,89	3,49	4,13	5,04	6,19	7,67	8,39	10,11	11,43
Расход воды (2)	л/с	0,030	0,045	0,065	0,069	0,084	0,099	0,121	0,148	0,184	0,205	0,248	0,280
Потери давления при охлаждении (1)	кПа	1	2	6	8	14	23	50	24	38	25	22	25
Потери давления при нагреве (2)	кПа	0,3		2		3	4	7	14	22	48	27	34
Мощность нагрева (3)	кВт	0,77	1,16	1,67	1,76	2,13	2,52	3,08	3,79	4,68	5,13	6,18	6,99
Расход воды (3)	л/с	0,037	0,055	0,080	0,085	0,102	0,121	0,148	0,181	0,225	0,248	0,300	0,339
Потери давления при нагреве (3)	кПа	0,5	1	3		6	7	12	23	36	80	45	56
Максимальный расход воздуха (5)	м³/ч	216	275	384	430	546	651	673	1'005	1'180	1'291	1'916	1'908
Средний расход воздуха (5)	м³/ч	180	232	334	327	470	549	549	902	963	1'041	1'305	1'514
Минимальный расход воздуха (5)	м³/ч	129	199	256	249	344	408	462	749	732	928	942	1'006
Скорость вращения вентилятора (5)	об/мин	720	685	615	700	665	805	730	917	1'070	855	815	1'045
Уровень звукового давления – Макс. скорость(6)	дБ(А)	34	38	34	35		41	43	51		55	51	52
Уровень звукового давления – средняя скорость(6)	дБ(А)	40	43	40	42		48	47	57	59	58		62
Уровень звукового давления – мин. скорость(6)	дБ(А)	45	47	44	48	46	53		59	65	63		67
<b>Основные данные</b>													
Потребляемая мощность двигателя вентилятора (7)	Вт	38	54	60	61	99		97	210	207	213	277	273
Потребляемый ток (7)	А	0,18	0,25	0,28		0,45		0,44	0,96	0,95	0,97	1,27	1,25
Подсоединения на охлаждение	ØgasF							¾"					
Подсоединения на нагрев	ØgasF							½"					
Объем теплообменника холодной воды	л	0,59	0,93	1,27		1,61		2,42		2,93		3,28	4,04
Объем теплообменника горячей воды	л	0,19	0,31	0,42		0,53			1,29		1,09		1,35
<b>Размеры – VC Версий</b>													
Длина	мм	660	860	1'060		1'260		1'460		1'660		1'960	
Ширина	мм							225				260	
Высота (VCL-VCY-VCK-VCH)	мм	480				580				602			
Высота (VCZ-VCW)	мм	610				710				732			
<b>Размеры – SC Версий</b>													
Длина	мм	420	620	820		1'020		1'220		1'385		1'685	
Ширина	мм							220				252	
Высота	мм	460				565				585			
<b>Вес</b>													
2-х трубная версия	кг	14	17	22	23	27	28	30	35	36	46	55	57
4-х трубная версия	кг	15	18	23	24	28	29	32	38	39	49	58	60
<b>Параметры электропитания</b>													
Параметры электропитания	В / Ф / Гц							230 / 1 / 50 + N + T					

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

- 1) Наружная температура 27°C и 19°C - вода 7/12°C
- 2) Наружная температура 20°C - inlet вода 50°C
- 3) Наружная температура 20°C - вход/выход воды к теплообменнику 70/60°C
- 4) Электротэнз - опция и не доступна на версиях с 4-мя трубами
- 5) С чистым фильтром
- 6) Измеряется в соответствии с ISO 3741
- 7) Максимально потребляемое значение

\* Размеры не доступны для VCY и VCH серий