



Описание

CD KM4 кассетный фанкойл с 4-х сторонней раздачей воздуха является компонентом гидравлической системы и устанавливается в пространстве подвесного потолка. Имеет декоративную решетку. Может быть использован для систем кондиционирования и отопления использующих тепло-холодоноситель.

Производительность по воздуху: 680 – 2380 м³/ч.
Производительность по холоду: 3.84 – 13.01 кВт в стандартной конфигурации.

2 варианта исполнения:

CD-KM4 V/QLY** – 2-х трубный фанкойл для горячей/холодной воды

CD-KM4 P/QLY** – 4-х трубный фанкойл для холодной и горячей воды

Примечание: «**» – номер модели (расход воздуха /10)

Конструкция

Корпус

Фанкойлы имеют современный и изящный дизайн, позволяющий фанкойлу легко влиться в любой интерьер помещения. Корпус имеет округленные края, которые визуально сокращают размеры фанкойла. Конструктивные элементы корпуса изготовлены из оцинкованной стали. Фанкойл имеет съемные пластиковые панели. Внутренняя и наружная поверхность корпуса оклеена термической и акустической изоляцией. Фанкойлы 68–85 моделей имеют размеры под евростандарт потолка 600х600. Все фанкойлы имеют высоту 290 мм, что позволяет занимать не более 300мм подвесного потолка.

Жалюзи

Фанкойл снабжен четырьмя подвижными жалюзи с отдельным эл.приводом на каждый распределитель. Внутренняя поверхность покрыта электростатическим волокном с волнистой структуры, что позволяет исключить появление конденсата на ламелях жалюзи

Подача воздуха в смежные помещения

Фанкойл снабжен подготовкой под отверстия для подачи воздуха в соседние помещения (с двух сторон).

Подача свежего воздуха

Фанкойл снабжен подготовкой под отверстия для подачи свежего воздуха в помещение непосредственно через/ минуя фанкойл.

Слив дренажа

Фанкойл комплектуется дренажным поддоном, впрыснутым в корпус из высокоплотного полистирола. Контроль наличия конденсата осуществляется с помощью реле уровня, которое управляет дренажным насосом с обратным клапаном, обеспечивающим подъем конденсата на 70см от уровня лицевой панели.

Дополнительный поддон

Дополнительный дренажный поддон позволяет собирать конденсат непосредственно с 3-х ходового клапана и узла подключения трубопроводов непосредственно в основной поддон фанкойла

Обслуживание дренажного насоса

Имеется сервисный люк для легкого доступа к очистке дренажного насоса без полной разборки фанкойла

Фильтр

Фанкойлы комплектуются сменным мощным фильтром с классом очистки EU-2.

Теплообменник

Теплообменник изготовлен из медных трубок с алюминиевым гидрофильным оребрением. Коллекторы теплообменника изготовлены из меди и имеют клапаны для слива воды и спуска воздуха. Теплообменник проверен на герметичность, давление испытания – 3,0 МПа.

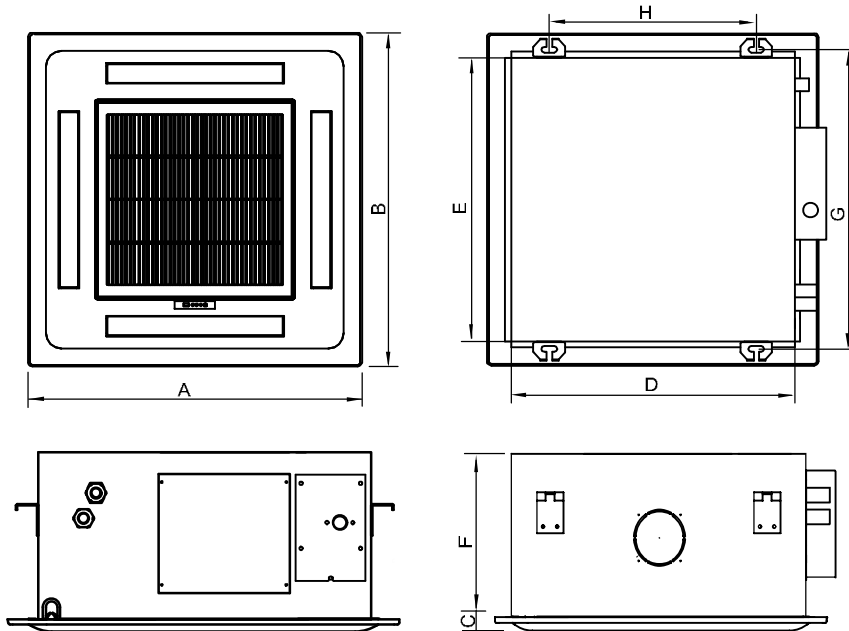
Вентилятор

Вентиляторная секция состоит из центробежного вентилятора. Рабочее колесо вентилятора закреплено на одном валу электродвигателем. Вентилятор статически и динамически сбалансирован. Вентилятор имеет защитную решетку.

Электрические подключения

Все электрические компоненты фанкойла полностью подключены и собраны на боковой стенке корпуса в отдельной коробке. Установленные DIP переключатели на плате управления PCB позволяют изменить конфигурацию фанкойла.

Конструкция



ИК пульт ДУ



Настенный пульт ДУ
(опция)

CD-KM4-QLY

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	
68	680	680	30	581	581	290	616	424	мм
85	680	680	30	581	581	290	616	424	мм
102	830	830	30	701	701	290	736	542	мм
136	830	830	30	701	701	290	736	542	мм
152	980	980	30	811	811	290	846	654	мм
170	980	980	30	811	811	290	846	654	мм
204	980	980	30	811	811	290	846	654	мм
238	980	980	30	811	811	290	846	654	мм



3-х ходовой клапан
с узлом обвязки

Микропроцессорное управление

- беспроводное управления от пульта ДУ;
- проводное управление от пульта ДУ (опционально);
- режимы работы: «Холод», «Тепло», «Вентилятор», «Осушение», «Авто» (4-х трубные);
- недельный таймер (требует проводной пульт ДУ);
- авто-перезапуск;
- контроль привода(ов) клапана(ов);
- контроль эл.нагревателя как совместно так и по очереди (2-х трубн.);
- ведущий/ведомый управление до 32 блоков с одного пульта;
- диспетчеризация до 2048 блоков;
- коммуникационная шина Modbus.

3-х ходовой клапан

- Фанкойл комплектуется 3-х ходовым смесительным узлом с термоприводом, а также полным комплектом патрубков и прокладок для подключения клапана к фанкойлу. Термопривод (~220в) подключается через отдельный разъем, что облегчает монтаж. 3-х ходовой клапан входит в Стандартную комплектацию.

**CD-KM4 V/QLY – КАСЕТНЫЙ ФАНКОЙЛ С 4-Х СТОРОННЕЙ РАЗДАЧЕЙ
2-Х ТРУБНЫЙ ФАНКОЙЛ
Модель: CD-номер-KM4 V/QLY**

номер модели		68	80	85	102	136	170	204	238
Полная холодопроизводительность									
высокая скорость	кВт	3.84	4.12	5.62	6.12	7.15	9.54	11.06	13.01
средняя скорость	кВт	3.21	3.51	4.22	4.42	5.12	7.23	8.82	10.32
низкая скорость	кВт	2.85	2.92	3.20	3.55	4.31	5.61	6.43	7.66
Явная холодопроизводительность									
высокая скорость	кВт	2.73	3.06	4.27	4.83	5.68	8.22	9.74	10.61
средняя скорость	кВт	2.21	2.62	3.12	3.53	4.32	6.27	7.65	8.22
низкая скорость	кВт	1.85	1.95	2.35	2.89	3.18	4.77	5.42	6.26
Расход воды	л/ч	653	705	946	1.049	1.221	1.634	1.892	2.236
Падение давления воды	кПа	2.5	4.5	5.5	7	9.5	15.5	17	20
Теплопроизводительность									
высокая скорость	кВт	5.41	5.56	8.43	9.19	10.53	14.12	15.52	16.31
средняя скорость	кВт	4.21	4.34	6.23	6.71	7.85	10.74	11.72	12.86
низкая скорость	кВт	3.14	3.34	4.65	5.52	6.12	8.24	8.62	9.61
Теплообменник									
рядность		2	2	2	2	2	2	2	2
Подключение воды (FPI)		15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9
диаметр медной трубки	дюйм	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
объем воды	л	1.4	1.4	1.84	1.84	1.84	2.53	2.53	2.53
Центробежный вентилятор									
диаметр рабочего колеса	мм	Ф315	Ф315	Ф380	Ф380	Ф380	Ф476	Ф476	Ф476
число рабочих колес		1	1	1	1	1	1	1	1
Электропитание									
потребляемая мощность	Вт	58	64	71	84	127	170	175	234
рабочий ток	А	0.27	0.29	0.33	0.38	0.58	0.78	0.80	1.07
Воздушный поток									
высокая скорость	м³/ч	680	800	850	1,020	1,360	1,700	2,040	2,380
средняя скорость	м³/ч	520	630	700	770	1,010	1,300	1,600	1,850
низкая скорость	м³/ч	400	470	530	600	780	1,000	1,150	1,400
Уровень шума (1м)									
высокая скорость	дБ(А)	39	43	39	42	50	52	53	55
средняя скорость	дБ(А)	33	37	32	36	40	44	45	46
низкая скорость	дБ(А)	29	31	29	33	33	36	37	39
Электронагреватель (опция)									
мощность	кВт	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	3.0
рабочий ток	А	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	13.6	13.6	13.6
Размеры блока									
длина	мм	581	581	701	701	701	811	811	811
ширина	мм	581	581	701	701	701	811	811	811
высота	мм	290	290	290	290	290	290	290	290
Размеры панели									
длина	мм	680	680	830	830	830	980	980	980
ширина	мм	680	680	830	830	830	980	980	980
высота	мм	30	30	30	30	30	30	30	30
Вес фанкойла	кг	25	25	29.5	29.5	29.5	37	37	37
Подключение воды (FPT)	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Параметры электросети		220–240 Вт/1 фаза/50Гц							

**CD-KM4 P/QLY – КАССЕТНЫЙ ФАНКОЙЛ С 4-Х СТОРОННЕЙ РАЗДАЧЕЙ
4-Х ТРУБНЫЙ ФАНКОЙЛ
Модель: CD-номер-KM4 P/QLY**

номер модели		68	80	85	102	136	152	170	204	238
Полная холодопроизводительность										
высокая скорость	кВт	3.06	3.26	3.54	4.68	5.41	6,24	8.13	9.31	10.63
средняя скорость	кВт	2.60	2.91	3.09	3.64	3.98	4,84	6.18	7.12	8.03
низкая скорость	кВт	2.35	2.45	2.62	2.89	3.21	4,02	4.67	5.33	5.41
Явная холодопроизводительность										
высокая скорость	кВт	2.43	2.64	2.88	3.67	4.33	5.51	7.15	8.32	8.52
средняя скорость	кВт	2.22	2.34	2.51	2.88	3.22	4.32	5.52	6.42	6.48
низкая скорость	кВт	1.75	1.82	1.94	2.24	2.37	3.75	4.16	4.65	4.82
Расход воды в охладителе	л/ч	516	550	589	791	911	1,082	1,393	1,565	1,763
Падение давления воды в охладителе	кПа	11	11	14	11	14	17	26	31	37
Теплопроизводительность										
высокая скорость	кВт	4,04	5.42	5.61	6.11	6.93	8,32	9.64	11.74	12.93
средняя скорость	кВт	3.72	4.67	5.46	5.83	6.08	6.41	7.31	8.95	10.42
низкая скорость	кВт	2.51	3.14	4.03	4.35	4.71	5.02	5.60	6.89	8.05
Расход воды в калорифере	л/ч	525	529	538	562	571	679	825	963	1,032
Падение давления воды в калорифере	кПа	5	5	13	10	11	13	14	22	28
Теплообменник										
рядность		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Подключение воды (FPI)		15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9
диаметр внутренней медной трубки	дюйм	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
объем воды охладителя	л	0.93	0.93	0.93	1.23	1.23	1.77	1.77	1.77	1.77
объем воды калорифера	л	0.47	0.47	0.47	0.61	0.61	0.76	0.76	0.76	0.76
Центробежный вентилятор										
диаметр рабочего колеса	мм	Ф315	Ф315	Ф315	Ф380	Ф380	Ф476	Ф476	Ф476	Ф476
число рабочих колес		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Электроснабжение										
потребляемая мощность	Вт	58	64	68	84	127	166	170	175	234
рабочий ток	А	0.27	0.29	0.30	0.38	0.58	0.72	0.78	0.80	1.07
Воздушный поток										
высокая скорость	м³/ч	680	800	850	1,020	1,360	1,520	1,700	2,040	2,380
средняя скорость	м³/ч	520	630	680	770	1,010	1,180	1,300	1,600	1,850
низкая скорость	м³/ч	400	470	490	600	780	890	1,000	1,150	1,400
Уровень шума (1м)										
высокая скорость	дБ(А)	39	43	44	42	50	51	52	53	55
средняя скорость	дБ(А)	33	37	37	36	40	43	44	45	46
низкая скорость	дБ(А)	29	31	31	33	33	35	36	37	39
Размеры блока										
длина	мм	581	581	581	701	701	811	811	811	811
ширина	мм	581	581	581	701	701	811	811	811	811
высота	мм	290	290	290	290	290	290	290	290	290
Размеры панели										
длина	мм	680	680	680	830	830	980	980	980	980
ширина	мм	680	680	680	830	830	980	980	980	980
высота	мм	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Вес фанкойла	кг	25	25	25	29.5	29.5	37	37	37	37
Подключение воды (FPT)	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Параметры электросети		220-240 Вт/1 фаза/50Гц								