

НИЗКОНАПОРНЫЙ КАНАЛЬНЫЙ ФЭН-КОЙЛ СЕРИЯ KWDL



ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

Фэн-койлы серии KWDL предназначены для установки в пространстве подшивного потолка. Внешнее статическое давление (ESP) достигает 75 Па. Этот продукт преимущественно применим для общественных зданий, таких как гостиницы, офисные здания и др.

В стандартную поставку входит механический термостат KMT3S2, воздухозаборный короб, воздушный фильтр и дополнительный поддон для сбора конденсата.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Корпус

Корпус фэн-койла изготовлен из оцинкованной стали. Внутри оклеен термической и акустической изоляцией и благодаря этому, фэн-койлы серии KWDL обладают низким уровнем шума.

Вентилятор

Центробежный вентилятор, двух стороннего всасывания, с загнутыми вперед лопатками статически и динамически сбалансирован, приводится в действие однофазным двигателем, имеет четыре скорости.



Вода



Режим нагрева



Режим охлаждения



Режим осушения



Таймер недельного программирования



Подпотолочная установка

Теплообменник

Теплообменник изготовлен из бесшовных медных труб диаметром 3/8" (9,52 мм) с алюминиевым оребрением, оснащен клапаном для стравливания воздуха. Сторона подключения воды может быть изменена при монтаже. Все теплообменники проходят проверку на герметичность при давлении 300 psi.

Дренажный поддон

Дренажный поддон, без сварочных швов, покрыт эпоксидным слоем для предотвращения бактериального роста и коррозии. Дренажный поддон прикреплен к корпусу фэн-койла с использованием герметичной изоляции для предотвращения образования конденсата на внешней стороне поддона. В стандартную комплектацию так же входит дополнительный дренажный поддон для сбора конденсата с клапана.

K W D L 7 0 C R D E

Pioneer
Холодоноситель – вода
Канальный
Низконапорный
Холодопроизводительность,
кВт/10

Электронагреватель (опция)
Компактный размер (только 70 – 170)
Сторона подключения*:
R – справа
L – слева
Теплообменник:
C – 3-рядный, 2-трубный
F – 4-рядный, 2-трубный
H – 3 + 1-рядный, 4-трубный

*При изменении исполнения фэн-койла с правой на левую сторону подключения технические данные не изменяются.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Внешнее статическое давление: до 75 Па

3-РЯДНЫЙ ТЕПЛОБМЕННИК / 2-ТРУБНАЯ СИСТЕМА

		KWDL25CR	KWDL35CR	KWDL40CR	KWDL45CR	KWDL60CR	KWDL70CR	KWDL90CR	KWDL100CR	KWDL120CR	KWDL130CR	KWDL150CR	KWDL170CR	
Номинальный расход воздуха [выс./средн./низк. скорость вентилятора]	м ³ /ч	458/ 364/ 289	665/ 544/ 337	797/ 576/ 369	833/ 616/ 398	1025/ 755/ 597	1208/ 881/ 629	1666/ 1132/ 775	1849/ 1402/ 1006	2048/ 1513/ 1181	2362/ 1908/ 1394	2743/ 2068/ 1475	3184/ 2204/ 1535	
Общая холодопроизводительность ¹	кВт	2,56	3,66	4,12	4,57	5,72	7,02	9,47	10,84	11,97	13,73	15,20	17,57	
Явная холодопроизводительность ¹	кВт	1,83	2,61	3,01	3,27	4,05	4,94	6,63	7,52	8,28	9,54	10,74	12,37	
Теплопроизводительность ²	кВт	2,94	4,12	4,82	5,23	6,41	7,87	10,44	11,82	12,97	14,98	16,95	19,42	
Расход воды	л/с	0,10	0,15	0,16	0,18	0,22	0,27	0,34	0,42	0,46	0,56	0,59	0,65	
Падение напора воды	кПа	8,26	16,38	7,82	10,43	16,19	14,51	23,37	35,44	41,72	38,10	21,09	25,57	
Уровень звукового давления*	Выс./Средн./Низк.	дБ(A)	36/27/24	37/29/25	39/34/29	43/45/30	44/37/33	44/37/33	46/38/34	48/39/35	52/46/37	49/47/38	50/48/39	52/48/41
	Теплообменник	Медная трубка	3/8" (9,52 мм) бесшовная медная трубка											
		Ребра	Алюминиевое оребрение											
Двигатель вентилятора	Электропитание	В/Ф/Гц	220-240 / 1 / 50											
	Макс. потребляемая мощность	Вт	49	68	80	84	105	131	169	200	224	298	355	425
Подключение воды	Охлаждение	дюйм	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	1"FTP	1"FTP	1"FTP
	Нагрев (4-х трубн.)		3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP
Вес нетто	кг	19	21	22	24	26	36	37	45	48	52	56	58	

		KWDL70CRD	KWDL90CRD	KWDL100CRD	KWDL120CRD	KWDL130CRD	KWDL150CRD	KWDL170CRD	
Номинальный расход воздуха [выс./средн./низк. скорость вентилятора]	м ³ /ч	1154/ 858/ 622	1615/ 1103/ 758	1774/ 1326/ 916	2007/ 1451/ 1141	2294/ 1825/ 1350	2663/ 1958/ 1492	3111/ 2066/ 1525	
Общая холодопроизводительность ¹	кВт	6,81	9,17	10,52	11,79	13,39	14,92	17,30	
Явная холодопроизводительность ¹	кВт	4,78	6,43	7,28	8,16	9,30	10,52	12,16	
Теплопроизводительность ²	кВт	7,63	10,15	11,45	12,77	14,60	16,61	19,12	
Расход воды	л/с	0,26	0,33	0,41	0,44	0,54	0,57	0,62	
Падение напора воды	кПа	14,24	22,06	33,42	40,08	35,96	20,16	24,08	
Уровень звукового давления ³	Выс./Ср./Низ.	дБ(A)	40/34/31	42/36/32	44/41/43	46/42/35	48/43/35	48/43/37	49/45/39
	Теплообменник	Медная трубка	3/8" (9,52 мм) бесшовная медная трубка						
		Ребра	Алюминиевое оребрение						
Двигатель вентилятора	Электропитание	В/Ф/Гц	220-240 / 1 / 50						
	Макс. потребляемая мощность	Вт	126	158	196	218	290	349	416
Подключение воды	Охлаждение	дюйм	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	1"FTP	1"FTP	1"FTP
	Нагрев (4-трубн.)		3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP
Вес нетто	кг	36	37	45	48	52	56	58	

Примечания:

¹ При следующих условиях: температура входящего воздуха: +27°C по сухому термометру, +19,5°C по мокрому термометру; температура воды на входе/выходе: +7 /+12 °C; ESP: 50 Па

² При следующих условиях: температура входящего воздуха: +20°C по сухому термометру; температура воды на входе: +50°C (уровень расхода воды такой же, как в режиме охлаждения); ESP: 50 Па

³ Измерено на расстоянии 1 м ниже центра фэн-койла

