

ФЭН-КОЙЛЫ И МИНИ-ЧИЛЛЕРЫ

Содержание

Настенные фэн-койлы	2
Кассетные фэн-койлы	3
Подпотолочные фэн-койлы	6
Канальные фэн-койлы	7
Канальные фэн-койлы большой производительности	10
Вертикальные фэн-койлы	11
Мини-чиллеры с воздухоохлаждаемым конденсатором	13
Возможности централизованного управления (опционально)	15

Настенные фэн-койлы

MWM-FW

- **АВТОСВИНГ:** режим автосвинга по вертикали обеспечивает равномерное распределение охлажденного воздуха по помещению. При выключении фэн-койла горизонтальные жалюзи автоматически переходят в закрытое положение, обеспечивая эстетичный внешний вид агрегата.
- **ТРЕХСТУПЕНЧАТЫЙ ФИЛЬТР** состоит из сетчатого фильтра (базовая комплектация), ионизатора (опционально) и поглотителя запахов (опционально), насыщает воздух полезными ионами, удаляет неприятные запахи и пыль.
- **МОЮЩАЯСЯ ВОЗДУХОПРИЕМНАЯ РЕШЕТКА:** съемная, легко моется водой.
- **САМОДИАГНОСТИКА** обеспечивает быстрое распознавание возникшей неисправности. Индикация неисправности осуществляется мигающими светодиодами.
- **ПРОВОДНОЙ И БЕСПРОВОДНОЙ (ИК) ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ** обеспечивают надежное управление всеми функциями фэн-койла, такими как авторестарт, управление вентилятором или клапаном, самодиагностика, режим сна. ИК-пульт входит в базовую комплектацию, а проводной поставляется опционально.



МОДЕЛЬ		MWM						
		005FW	007FW	010FW	015FW	020FW	025FW	
Характеристики								
Расход воздуха (фут ³ /мин / м ³ /ч)	Высокая скорость	200/340	200/340	270/460	300/510	480/820	580/990	
	Средняя скорость	170/289	170/289	230/390	270/460	430/730	485/820	
	Низкая скорость	140/238	140/238	190/320	230/390	370/630	380/650	
Номинальная общая хладопроизводительность	Ккал/час	1210	1638	2520	3024	4284	5292	
	Вт	1410	1910	2931	3517	4982	6154	
	Btu/ч	4800	6500	10000	12000	17000	21000	
Явная холодопроизводительность	Ккал/час	1179	1373	1739	2026	2956	3651	
	Вт	1375	1600	2022	2356	3438	4247	
	Btu/ч	4680	5447	6900	8040	11730	14490	
Номинальная теплопроизводительность (температура воды на входе 60°C)	Ккал/час	2650	3000	4110	4540	6450	7990	
	Вт	3080	3490	4780	5275	7500	9290	
	Btu/ч	10500	11900	16300	18000	25600	31700	
Расход воды	US галлон/мин / л/мин	0.95/3.59	1.29/4.88	1.98/7.48	2.38/9.00	3.37/12.74	4.17/15.76	
Падение давления	Охлаждение	кПа	5.6	9.5	49.7	69.1	21.3	31.1
	Нагрев	кПа	4.7	7.9	41.4	57.6	17.7	25.9
Теплообменник								
Тип								
Бесшовная медная трубка с механически завальцованными алюминиевыми ребрами								
Трубки								
OD 7 мм, толщина 0.35 мм								
Ребра								
Толщина 0.11 мм								
Подключение								
OD 1/2" медная труба								
Количество рядов / ребер на дюйм			1/18	1/20	2/18	2/18	2/18	
Максимальное рабочее давление		(кгс/см ²)/(psi)	16.4/233					
Испытательное давление			30 кг/см ² в течение 1 мин. (испытание на протечку), 16 кг/см ² в течение 5 мин.					
Площадь поверхности теплообмена		м ² /фут ²	0.208/2.239	0.208/2.239	0.198/2.131	0.198/2.131	0.254/2.733	0.254/2.733
Скорость протекания воздуха через теплообменник		(м/с)/(фут/мин)	0.69/135.84	0.69/135.84	0.64/126.70	0.72/140.78	0.89/175.63	1.08/212.22
Двигатель								
Тип								
Асинхронный								
Электропитание		В/Ф/Гц	220-240/1/50, 208-230/1/60					
Номинальная потребляемая мощность		Вт (50/60 Гц)	25/-	25/-	25/26	25/26	53/67	57/81
Номинальный рабочий ток		А (50/60 Гц)	0.11/-	0.11/-	0.11/0.12	0.11/0.12	0.23/0.31	0.24/0.38
Число полюсов			4					
Уровень звукового давления		дБА	37/33/28	38/34/30	38/34/30	38/35/31	45/42/39	47/44/42
Управление		Темп. в помещении	Термостат, управляемый контроллером					
		Воздухораспред.	Автоматические жалюзи (вверх-вниз)					
		Управление	ИК-пульт					
Размер дренажного патрубка		мм	19.05					
Воздушный фильтр			Моющийся сетчатый					
Вес		кг	12	12	12	12	15	15
Размеры (высота x ширина x глубина)		мм	290 x 815 x 179				306 x 1062 x 202	

Спецификационные условия:

- Холодопроизводительность: Температура воздуха на входе 26,7°C (по сухому термометру), 19,4°C (по мокрому термометру)
 Температура воды на входе 7,2°C
 Температура воды на выходе 12,8°C
- Теплопроизводительность: Температура воздуха на входе 21,1°C (по сухому термометру)
 Температура воды на входе 60°C
- Положение микрофона: 1 м перед фэн-койлом, 0,8 м ниже середины фэн-койла по вертикали.

Кассетные фэн-койлы

МСК-АW

- **ВСТРОЕННЫЙ ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС** входит в базовую комплектацию, обеспечивает напор 700 мм вод. ст. Насос оборудован поплавковым датчиком, отслеживающим уровень конденсата. Включение и выключение насоса происходит автоматически.
- **ЧЕТЫРЕХСТОРОННЕЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ И АВТОСВИНГ** значительно улучшают распределение охлажденного воздуха по помещению.
- **ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ** обеспечивается за счет возможности подмеса свежего воздуха в специальный патрубок на корпусе фэн-койла в сочетании с ионизатором (опционально) и поглотителем запахов (опционально).
- **ПРОВОДНОЙ И БЕСПРОВОДНОЙ (ИК) ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ** обеспечивают надежное управление всеми функциями фэн-койла, такими как авторестарт, управление вентилятором или клапаном, самодиагностика, режим сна. ИК-пульт входит в базовую комплектацию, а проводной поставляется опционально.



МОДЕЛЬ		МСК					
		020AW	025AW	030AW	040AW	050AW	
Характеристики							
Расход воздуха (фут ³ /мин / м ³ /ч)	Высокая скорость	770/1310	810/1380	920/1560	1020/1740	1080/1840	
	Средняя скорость	650/1100	700/1190	770/1320	900/1530	990/1680	
	Низкая скорость	630/1070	630/1070	700/1190	790/1340	910/1540	
Номинальная общая хладопроизводительность	Ккал/час	6048	6804	7964	9073	9829	
	Вт	7034	7913	9261	10551	11430	
	Btu/ч	24000	27000	31600	36000	39000	
Явная холодопроизводительность	Ккал/час	4209	4738	5494	6162	6628	
	Вт	4894	5510	6389	7166	7708	
	Btu/ч	16700	18800	21800	24450	26300	
Номинальная теплопроизводительность (температура воды на входе 60°C)	Ккал/час	9550	10485	12045	13330	13860	
	Вт	11100	12190	14000	15500	16120	
	Btu/ч	37879	41600	47800	52900	55000	
Расход воды	US галлон/мин / л/мин	4.76/18.00	5.36/20.26	6.27/23.70	7.14/26.99	7.74/29.26	
Падение давления	Охлаждение	кПа	15.9	19.7	26.3	33.5	38.9
	Нагрев	кПа	13.3	16.4	21.9	27.9	32.4
Теплообменник							
Тип: Бесшовная медная трубка с механически завальцованными алюминиевыми ребрами							
Трубки: OD 9.52 мм, толщина 0.35 мм							
Ребра: Толщина 0.11 мм							
Подключение: OD 3/4" медная труба							
Количество рядов / ребер на дюйм		2/12	2/14	2/16	2/16	2/16	
Максимальное рабочее давление (кгс/см ²)/(psi)		16.4/233					
Испытательное давление: 30 кг/см ² в течение 1 мин. (испытание на протечку), 16 кг/см ² в течение 5 мин.							
Площадь поверхности теплообмена		м ² /фут ²	0.459/5.022	0.459/5.022	0.459/5.022	0.459/5.022	
Скорость протекания воздуха через теплообменник		(м/с)/(фут/мин)	0.78/153.33	0.82/161.29	0.93/183.19	1.03/203.11	
Двигатель							
Тип: Асинхронный							
Электропитание		В/Ф/Гц	220-240/1/50, 208-230/1/60				
Номинальная потребляемая мощность		Вт (50/60 Гц)	127/139	151/163	164/208	192/321	
Номинальный рабочий ток		А (50/60 Гц)	0.53/0.64	0.65/0.75	0.69/0.98	0.80/1.50	
Число полюсов			6				
Уровень звукового давления		дБА	42/39/37	45/42/40	49/45/43	51/48/46	
Управление		Темп. в помещении	Термостат, управляемый контроллером				
		Воздухораспред.	Автоматические жалюзи (вверх-вниз)				
		Управление	ИК-пульт				
Размер дренажного патрубка		мм	19.05				
Воздушный фильтр			Моющийся сетчатый				
Вес		кг	31+4	32+4	35+4	38+4	
Размеры (высота x ширина x глубина) - с панелью		мм	335 x 820 x 820 (363 x 930 x 930)				

Спецификационные условия:

Холодопроизводительность:	Температура воздуха на входе 26,7°C (по сухому термометру), 19,4°C (по мокрому термометру) Температура воды на входе 7,2°C Температура воды на выходе 12,8°C
Теплопроизводительность:	Температура воздуха на входе 21,1°C (по сухому термометру) Температура воды на входе 60°C
Положение микрофона:	МСК020-025AW - 1 м ниже панели, МСК030-060AW - 1,5 м ниже панели.

МСК-AWH (четырёхтрубная модель)

- **ВСТРОЕННЫЙ ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС** входит в базовую комплектацию, обеспечивает напор 700 мм вод. ст. Насос оборудован поплавковым датчиком, отслеживающим уровень конденсата. Включение и выключение насоса происходит автоматически.
- **ЧЕТЫРЕХСТОРОННЕЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ И АВТОСВИНГ** значительно улучшают распределение охлажденного воздуха по помещению.
- **ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ** обеспечивается за счет возможности подмеса свежего воздуха в специальный патрубок на корпусе фэн-койла в сочетании с ионизатором (опционально) и поглотителем запахов (опционально).
- **ПРОВОДНОЙ И БЕСПРОВОДНОЙ (ИК) ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ** обеспечивают надежное управление всеми функциями фэн-койла, такими как авторестарт, управление вентилятором или клапаном, самодиагностика, режим сна. ИК-пульт входит в базовую комплектацию, а проводной поставляется опционально.
- **ВЫБОР ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ:** благодаря 4-х трубной схеме обеспечивается гибкость использования - возможность выбирать питание от источника горячей или холодной воды и работу фэн-койла на нагрев или охлаждение.



МОДЕЛЬ	МСК					
	020MWH	025MWH	030MWH	040MWH	050MWH	
Характеристики						
Расход воздуха (фут ³ /мин / м ³ /ч)	Высокая скорость	770/363	810/382	920/434	1030/486	1080/510
	Средняя скорость	650/307	690/326	770/363	900/425	990/467
	Низкая скорость	630/297	630/297	700/335	790/373	910/430
Номинальная общая хладопроизводительность	Ккал/час	4183	4334	4662	4914	5090
	Вт	4862	5038	5418	5711	5916
	Btu/ч	16600	17200	18500	19500	20200
Явная холодопроизводительность	Ккал/час	3276	3352	3654	3881	3982
	Вт	3807	3895	4247	4510	4627
	Btu/ч	13000	13300	14500	15400	15800
Номинальная теплопроизводительность (температура воды на входе 60°C)	Ккал/час	8215	8442	9399	9702	10080
	Вт	9548	9811	10924	11276	11715
	Btu/ч	32600	33500	37300	38500	40000
Расход воды	US галлон/мин / л/мин	3.8/14.39	4/15.14	4.3/16.28	4.5/17.04	4.7/17.79
Падение давления (охлаждение)	psi/Па	0.84/5792	0.9/6205	1.03/7102	1.12/7722	1.2/8274
Падение давления (нагрев): 60°C	psi/Па	2.2/15169	2.31/15927	2.84/19581	2.97/20477	3.16/21787
Теплообменник						
Тип	Бесшовная медная трубка с механически завальцованными алюминиевыми ребрами					
Трубки	OD 9.52 мм, толщина 0.35 мм					
Ребра	Толщина 0.11 мм					
Подключение	OD 3/4" медная труба					
Количество рядов / ребер на дюйм	1/16					
Максимальное рабочее давление	(кгс/см ²)/(psi)					
Испытательное давление	16.4/233					
Площадь поверхности теплообмена	м ² /фут ²	0.456/4.90	0.456/4.90	0.456/4.90	0.456/4.90	0.456/4.90
Скорость протекания воздуха через теплообменник	(м/с)/(фут/мин)	0.80/157.14	0.84/165.31	0.95/187.76	1.07/210.2	1.12/220.41
Двигатель						
Тип	Асинхронный					
Электропитание	В/Ф/Гц	220-240/1/50, 208-230/1/60				
Номинальная потребляемая мощность	Вт (50/60 Гц)	127	144	160	192	242
Номинальный рабочий ток	А (50/60 Гц)	0.53	0.62	0.68	0.80	1.03
Число полюсов	6					
Уровень звукового давления	dBA	42/39/37	45/42/40	49/45/43	51/48/46	53/52/50
Управление	Темп. в помещении	Термостат, управляемый контроллером				
	Воздухораспред.	Автоматические жалюзи (вверх-вниз)				
	Управление	ИК-пульт				
Размер дренажного патрубка	мм	19.05				
Воздушный фильтр	Моющийся сетчатый					
Вес	кг	31+4	32+4	35+4	38+4	40+4
Размеры (высота х ширина х глубина) - с панелью	мм	335 x 820 x 820 (363 x 930 x 930)				

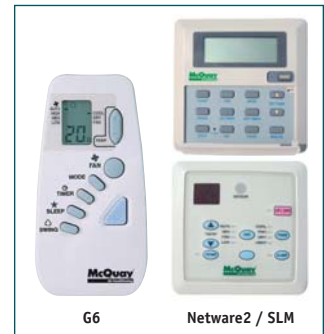
Спецификационные условия:

- Холодопроизводительность: Температура воздуха на входе 26,7°C (по сухому термометру), 19,4°C (по мокрому термометру)
Температура воды на входе 7,2°C
Температура воды на выходе 12,8°C
- Теплопроизводительность: Температура воздуха на входе 21,1°C (по сухому термометру)
Температура воды на входе 60°C
Температура воды на выходе 55°C
- Положение микрофона: МСК020-025AW-H - 1 м ниже панели, МСК030-060AW-H - 1,5 м ниже панели.

Кассетные фэн-койлы

МСК-СW

- **ВСТРОЕННЫЙ ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС** входит в базовую комплектацию, обеспечивает напор 500 мм вод. ст. Насос оборудован поплавковым датчиком, отслеживающим уровень конденсата. Включение и выключение насоса происходит автоматически.
- **ЧЕТЫРЕХСТОРОННЕЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ, РУЧНАЯ УСТАНОВКА ЖАЛЮЗИ** обеспечивают равномерное распределение охлажденного воздуха по помещению.
- **ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ** обеспечивается за счет возможности подмеса свежего воздуха в специальный патрубок на корпусе фэн-койла в сочетании с ионизатором (опционально) и поглотителем запахов (опционально).
- **ПРОВОДНОЙ И БЕСПРОВОДНОЙ (ИК) ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ** обеспечивают надежное управление всеми функциями фэн-койла, такими как авторестарт, управление вентилятором или клапаном, самодиагностика, режим сна. ИК-пульт входит в базовую комплектацию, а проводной поставляется опционально.



МОДЕЛЬ		МСК		
		010CW	015CW	020CW
Характеристики				
Расход воздуха (фут ³ /мин / м ³ /ч)	Высокая скорость	410/194	410/194	450/212
	Средняя скорость	390/184	390/184	430/203
	Низкая скорость	370/175	360/170	410/193
Номинальная общая хладопроизводительность	Ккал/час	2394	4158	4486
	Вт	2782	4832	5213
	Btu/ч	9500	16500	17800
Явная холодопроизводительность	Ккал/час	1764	2822	3049
	Вт	2050	3280	3544
	Btu/ч	7000	11200	12100
Номинальная теплопроизводительность (температура воды на входе 60°C)	Ккал/час	4284	6552	7056
	Вт	4979	7615	8201
	Btu/ч	17000	26000	28000
Расход воды	US галлон/мин / л/мин	2.2/8.33	3.8/14.39	4.1/15.52
Падение давления	Охлаждение	кПа	1.24	1.40
	Нагрев	кПа	5.36	2.14
Теплообменник		Бесшовная медная трубка с механически завальцованными алюминиевыми ребрами		
Тип		OD 7 мм, толщина 0.32 мм		
Трубки		Толщина 0.11 мм		
Ребра		OD 3/4" медная труба		
Подключение		1 / 16		
Количество рядов / ребер на дюйм		2/20		
Максимальное рабочее давление		16.4/233		
Испытательное давление		30 кг/см ² в течение 1 мин. (испытание на протечку), 16 кг/см ² в течение 5 мин.		
Площадь поверхности теплообмена		0.292/3.14		
Скорость протекания воздуха через теплообменник		0.299/3.22		
Двигатель		0.66/130.57		
Тип		Асинхронный		
Электроснабжение		220-240/1/50		
Номинальная потребляемая мощность		56		
Номинальный рабочий ток		0.24		
Число полюсов		6		
Уровень звукового давления		44/43/42		
Управление		44/42/41		
		47/46/44		
		Термостат, управляемый контроллером		
Размер дренажного патрубка		Жалюзи (вверх-вниз)		
Воздушный фильтр		ИК-пульт		
Вес		19.05		
Размеры (высота x ширина x глубина) - с панелью		Моющийся сетчатый		
		22+2		
		23+2		
		23+2		
		250 x 570 x 570 (295 x 640 x 640)		

Спецификационные условия:

Холодопроизводительность: Температура воздуха на входе 26,7°C (по сухому термометру), 19,4°C (по мокрому термометру)
Температура воды на входе 7,2°C
Температура воды на выходе 12,8°C

Теплопроизводительность: Температура воздуха на входе 21,1°C (по сухому термометру)
Температура воды на входе 60°C

Положение микрофона: 1,4 м ниже панели.

Подпотолочные фэн-койлы

MCM-DW

- **РЕГУЛИРОВАНИЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ В ДВУХ НАПРАВЛЕНИЯХ И АВТОСВИНГ:** режим автосвинга по вертикали обеспечивает равномерное распределение охлажденного воздуха по помещению. Вручную можно направить поток воздуха в сторону по горизонтали.
- **ТРЕХСТУПЕНЧАТЫЙ ФИЛЬТР** состоит из сеточного фильтра (базовая комплектация), ионизатора (опционально) и поглотителя запахов (опционально) насыщает воздух полезными ионами, удаляет неприятные запахи и пыль.
- **ПРОЧНАЯ И НАДЕЖНАЯ КОНСТРУКЦИЯ:** металлическая несущая панель обеспечивает жесткость, надежность и долговечность конструкции.
- **ЛЕГКОСТЬ ОБСЛУЖИВАНИЯ** обеспечивается за счет возможности обслуживания всех элементов, включая фильтр, со стороны нижней панели.
- **ПРОВОДНОЙ И БЕСПРОВОДНОЙ (ИК) ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ** обеспечивают надежное управление всеми функциями фэн-койла, такими как авторестарт, управление вентилятором или клапаном, самодиагностика, режим сна. ИК-пульт входит в базовую комплектацию, а проводной поставляется опционально.



МОДЕЛЬ		MCM					
		020DW	025DW	030DW	040DW	050DW	
Характеристики							
Расход воздуха (фут ³ /мин / м ³ /ч)	Высокая скорость	590/1000	660/1130	730/1240	1000/1700	1110/1890	
	Средняя скорость	530/900	650/1110	720/1220	950/1620	1070/1820	
	Низкая скорость	420/710	580/990	680/1160	930/1580	1000/1700	
Номинальная общая хладопроизводительность	Ккал/час	5040	5544	6552	9535	12096	
	Вт	5862	6448	7620	11137	14068	
	Втu/ч	20000	22000	26000	38000	48000	
Явная холодопроизводительность	Ккал/час	3528	3825	4455	6485	7983	
	Вт	4102	4448	5180	7538	9282	
	Втu/ч	14000	15180	17680	25730	31680	
Номинальная теплопроизводительность (температура воды на входе 60°C)	Ккал/час	7535	8215	9525	16030	16885	
	Вт	8760	9550	11075	18635	19630	
	Втu/ч	29900	32600	37800	63600	67000	
Расход воды	US галлон/мин / л/мин	3.97/15.01	4.37/16.52	5.16/19.50	7.54/28.50	9.52/35.99	
Падение давления	Охлаждение	кПа	16.5	19.7	17.8	8.9	13.4
	Нагрев	кПа	13.8	16.4	14.8	7.4	11.2
Теплообменник							
Тип		Бесшовная медная трубка с механически завальцованными алюминиевыми ребрами					
Трубки		OD 9.52 мм, толщина 0.35 мм					
Ребра		Толщина 0.11 мм					
Подключение		OD 3/4" медная труба					
Количество рядов / ребер на дюйм		3/12	3/12	3/12	4/12	4/14	
Максимальное рабочее давление		(кгс/см ²)/(psi) 16.4/233					
Испытательное давление		30 кг/см ² в течение 1 мин. (испытание на протечку), 16 кг/см ² в течение 5 мин.					
Площадь поверхности теплообмена		м ² /фут ²	0.217/2.338	0.217/2.338	0.263/2.826	0.406/4.361	
Скорость протекания воздуха через теплообменник		(м/с)/(фут/мин)	1.28/252.35	1.43/282.29	1.31/258.32	1.16/229.31	
Двигатель							
Тип		Асинхронный					
Электропитание		В/Ф/Гц	220-240/1/50, 208-230/1/60				
Номинальная потребляемая мощность		Вт (50/60 Гц)	96/114	130/155	132/179	240/337	
Номинальный рабочий ток		А (50/60 Гц)	0.40/0.50	0.58/0.70	0.58/0.80	1.04/1.50	
Число полюсов		4					
Уровень звукового давления		dBA	50/47/40	54/53/50	51/50/48	54/53/52	
Управление		Темп. в помещении	Термостат, управляемый контроллером				
		Воздухораспред.	Автоматические жалюзи (вверх-вниз)				
		Управление	ИК-пульт				
Размер дренажного патрубка		19.05					
Воздушный фильтр		Мюющийся сетчатый					
Вес		кг	43	43	45	70	
Размеры (высота x ширина x глубина) - с панелью		мм	214 x 1214 x 670		249 x 1214 x 670	249 x 1714 x 670	

Спецификационные условия:

- Холодопроизводительность: Температура воздуха на входе 26,7°C (по сухому термометру), 19,4°C (по мокрому термометру)
 Температура воды на входе 7,2°C
 Температура воды на выходе 12,8°C
- Теплопроизводительность: Температура воздуха на входе 21,1°C (по сухому термометру)
 Температура воды на входе 60°C
- Положение микрофона: MCM020-025DW, 1 м спереди и 0.8 м ниже выходного отверстия
 MCM030-050DW, 1 м спереди и 1 м ниже выходного отверстия.

Канальные фэн-койлы

MCC-CW

- **ГИБКОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:** один фэн-койл может использоваться для подачи воздуха в несколько помещений.
- **КОМФОРТ:** охлажденный воздух может доставляться от фэн-койла по воздуховодам в требуемые зоны помещений, обеспечивая максимальный уровень комфорта.
- **УДОБСТВО МОНТАЖА** обеспечивается за счет наличия присоединительных патрубков для подключения воздуховодов, монтажных аксессуаров, встроенного дренажного поддона с присоединительным патрубком.
- **ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ:** пульт Netware2 или SLM обеспечивают надежное управление всеми функциями фэн-койла, такими как авторестарт, управление вентилятором или клапаном, самодиагностика, режим сна.



Netware2 / SLM



МОДЕЛЬ		MCC										
		010CW	015CW	020CW	025CW	028CW	030CW	038CW	040CW	050CW	060CW	
Характеристики												
Расход воздуха (фут ³ /мин / м ³ /ч)	Очень высокая	-	-	-	-	850/1450	1000/1700	1540/2620	1300/2210	1550/2640	1800/3060	
	Высокая	300/510	430/730	620/1050	840/1430	720/1220	950/1610	1450/2470	1150/1960	1500/2550	1700/2900	
	Средняя	280/475	370/630	590/1000	790/1340	590/1000	900/1530	1265/2150	1100/1870	1480/2510	1650/2800	
	Низкая	240/410	270/460	500/850	640/1090	500/850	870/1480	1070/1820	1050/1780	1350/2300	1500/2550	
Номинальная общая хладопроизводительность	Ккал/час	2520	3780	4788	6048	6804	7308	10550	9576	12348	13608	
	Вт	2931	4397	5569	7034	7914	8500	12270	11138	14362	15827	
	Вту/ч	10000	15000	19000	24000	27000	29000	41864	38000	49000	54000	
Явная холодопроизводительность	Ккал/час	1789	2646	3352	4234	4695	5189	7490	6799	8644	9798	
	Вт	2081	3078	3898	4924	5460	6035	8712	7908	10053	11396	
	Вту/ч	7100	10500	13300	16800	18630	20590	29723	26980	34300	38880	
Номинальная теплопроизводительность (температура воды на входе 60°C)	Ккал/час	3910	5970	7410	9150	11110	11390	16820	14820	18800	21720	
	Вт	4540	6945	8615	10640	12925	13245	19560	17230	21860	25260	
	Вту/ч	15500	23700	29400	36300	44100	45200	66750	58800	74600	86200	
Расход воды	US gallon/мин / л/мин	1.98/7.48	2.98/11.26	3.77/14.25	4.76/17.99	5.36/20.26	5.75/21.74	8.31/31.41	7.54/28.50	9.72/36.74	10.71/40.48	
Падение давления	Охлаждение	кПа	8.2	18.8	14.4	24.7	16.6	10.7	33.4	18.8	34.7	6.5
	Нагрев	кПа	6.8	15.7	12.0	20.6	13.8	8.9	27.9	15.7	28.9	5.4
Теплообменник												
Тип	Бесшовная медная трубка с механически завальцованными алюминиевыми ребрами											
Трубки	OD 9.52 мм, толщина 0.35 мм											
Ребра	Толщина 0.11 мм											
Подключение	OD 3/4" медная труба											
Количество рядов / ребер на дюйм	3/12		3/14	3/12	3/12	3/18	3/12	3/14	3/12	3/12	3/12	
Максимальное рабочее давление	(кгс/см ²)/(psi)	16.4/233										
Испытательное давление	30 кг/см ² в течение 1 мин. (испытание на протечку), 16 кг/см ² в течение 5 мин.											
Площадь поверхности теплообмена	м ² /фут ²	0.115/1.238	0.143/1.542	0.176/1.892	0.203/2.187	0.24/2.62	0.27/2.98	0.34/3.61	0.31/3.44	0.40/4.40	0.47/5.16	
Скор. протек. возд. через теплооб.	м/с/(фут/мин)	1.231/242.3	1.417/278.9	1.665/327.7	1.951/384.1	1.648/324.4	1.705/335.6	2.167/426.6	1.920/377.9	1.790/352.3	1.772/348.8	
Двигатель												
Тип	Асинхронный											
Электропитание	В/Ф/Гц	220-240/1/50, 208-230/1/60										
Номинальная потребляемая мощность	Вт (50/60 Гц)	71/72	102/114	148/172	180/223	300/-	421/486	563/-	550/661	670/767	748/804	
Номинальный рабочий ток	А (50/60 Гц)	0.30/0.33	0.43/0.53	0.65/0.80	0.74/1.01	1.30/-	1.90/2.40	2.4/-	2.60/3.40	2.90/3.70	3.20/3.70	
Число полюсов	4											
Уровень звукового давления	dBA	33/30/26	37/34/29	38/36/34	40/39/36	44/41/38/34	49/46/42/38	55/51/48/45	51/49/45/41	53/52/50/47	55/53/50/47	
Управление	Темп. в помещ.	Термостат, управляемый контроллером										
	Управление	Проводной пульт										
Размер дренажного патрубка	мм	19.05										
Воздушный фильтр	Моющийся сетчатый											
Вес	кг	17	21	22	25	38	39	41	42	54	62	
Размеры (выс. x шир. x глуб.)	мм	261 x 765 x 411	261 x 905 x 411	261 x 1065 x 411	261 x 1200 x 411	290 x 942 x 600	378 x 929 x 541	310 x 1247 x 638	378 x 1045 x 541	378 x 1299 x 541	378 x 1499 x 541	

Спецификационные условия:

Холодопроизводительность: Температура воздуха на входе 26,7°C (по сухому термометру), 19,4°C (по мокрому термометру)
Температура воды на входе 7,2°C
Температура воды на выходе 12,8°C

Теплопроизводительность: Температура воздуха на входе 21,1°C (по сухому термометру)
Температура воды на входе 60°C

Положение микрофона: 1,4 м ниже центра фэн-койла, испытания проводились с подключенными воздуховодами длиной 2 м на выходе и входе воздуха.

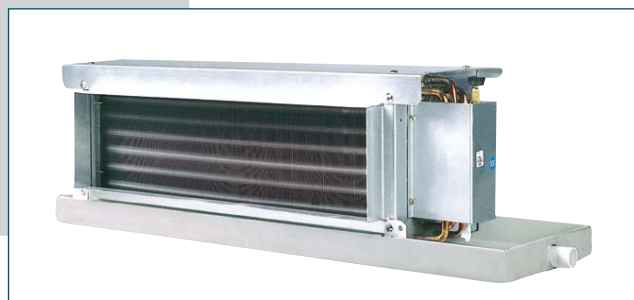
Канальные фэн-койлы

MCW-C

- **ГИБКОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:** один фэн-койл может использоваться для подачи воздуха в несколько помещений.
- **УДОБСТВО МОНТАЖА:** сторона подключения может быть изменена при монтаже путем перестановки блока "двигатель-вентилятор" и входного патрубка. Открытое исполнение блока "двигатель-вентилятор" позволяет осуществлять забор воздуха сзади или снизу.
- **РАСШИРЕННЫЙ ВЫБОР СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА:** у каждой модели MCW-C имеется 4 скорости вентилятора - форсированная, высокая, средняя и низкая. Выбор высокой/форсированной скорости осуществляется на объекте включением соответствующих контактов на двигателе. Это позволяет точнее настроить работу фэн-койла в помещении.



AC512 / AC513



МОДЕЛЬ	MCW200C	MCW300C	MCW400C	MCW600C	MCW800C	MCW1000C	MCW1200C	
Расход воздуха (фут ³ /мин /м ³ /ч)	Высокая	240(408)	350(595)	450(765)	670(1138)	840(1427)	1000(1699)	1280(2175)
	Средняя	180(306)	270(459)	390(663)	530(901)	680(1155)	770(1308)	1030(1750)
	Низкая	120(204)	200(340)	300(510)	430(731)	560(952)	620(1054)	850(1444)
Общая хладопроизводительность Btu/ч (Вт)	Высокая	7710(2260)	11460(3360)	14450(4240)	22260(6520)	27880(8170)	31360(9190)	40650(11910)
	Средняя	6550(1920)	9630(2820)	12720(3730)	19140(5610)	24260(7110)	26960(7900)	36180(10600)
	Низкая	5470(1600)	8020(2350)	10980(3220)	16920(4960)	20910(6130)	23820(6980)	30490(8940)
Явная хладопроизводительность Btu/ч (Вт)	Высокая	5120(1500)	7850(2300)	9740(2850)	15020(4400)	18470(5410)	21290(6240)	27340(8010)
	Средняя	4250(1250)	6750(1980)	8363(2451)	12620(3700)	15700(4600)	18100(5300)	23790(6970)
	Низкая	3430(1010)	5180(1520)	7010(2050)	10810(3170)	13110(3840)	15540(4550)	19140(5610)
Теплопроизводительность Btu/ч (Вт)	Высокая	13440(3940)	19510(5720)	25740(7540)	38640(11320)	48510(14220)	53970(15820)	69810(20460)
	Средняя	11560(3390)	16190(4750)	22650(6640)	32460(9510)	41230(12080)	44800(13130)	59340(17390)
	Низкая	9680(2840)	13850(4060)	18530(5430)	28210(8270)	36870(10810)	39400(11550)	51660(15140)
Расход воды (л/мин)	7	10	13	18	24	29	38	
Падение давления, кПа (дюйм. вод. ст.)	14.6(58.61)	12.0(48.18)	21.6(86.72)	38.2(153.36)	18.4(73.87)	21.0(84.31)	32.7(131.28)	
Свободный напор, Па (дюйм. вод. ст.)	60(0.24)							
220-240 В/1 ф/50 Гц, 115 В/1 ф/60 Гц, 208 В/1 ф/60 Гц	80(0.32)							
Вентилятор	Центробежный вентилятор (с загнутыми вперед лопатками из гальванизированной стали)							
Тип								
Количество вентиляторов	1	1	2	2	3	3	4	
Корпус	Гальванизированная сталь 0.5 мм							
Теплообменник	3-рядный							
Количество рядов	Бесшовная медная трубка с механически завальцованными алюминиевыми ребрами							
Тип	30 кг/см ² в течение 1 мин. (испытание на протечку), 16 кг/см ² в течение 5 мин.							
Испытательное давление								
Двигатель	Асинхронный двигатель с шариковыми подшипниками							
Тип								
Количество двигателей	1	1	1	1	2	2	2	
Электропитание	220-240 В/1 ф/50 Гц, 115 В/1 ф/60 Гц, 208-230 В/1 ф/60 Гц							
Номинальная мощность (Вт)								
50 Гц (60 Па)	41	65	83	140	197	215	280	
60 Гц (60 Па)	63	97	111	183	263	281	357	
Число полюсов	4-полюсный							
Патрубки								
Подключение	Rc 3/4							
Дренажный патрубок	R 3/4							
Размеры								
Длина (мм)	714	884	1014	1214	1464	1564	1824	
Ширина (мм)	490	490	490	490	490	490	490	
Высота (мм)	251	251	251	251	251	251	251	
Вес (кг)	19	22	26	30	41	44	46	

Спецификационные условия:

Холодопроизводительность: Температура воздуха на входе 26,7°C (по сухому термометру), 19,4°C (по мокрому термометру)
Температура воды на входе 7,2°C
Температура воды на выходе 12,8°C

Теплопроизводительность: Температура воздуха на входе 21,1°C (по сухому термометру)
Температура воды на входе 60°C

MCW-N (четырёхтрубная модель)

- **ГИБКОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:** один фэн-койл может использоваться для подачи воздуха в несколько помещений.
- **УДОБСТВО МОНТАЖА:** сторона подключения может быть изменена при монтаже путем перестановки блока "двигатель-вентилятор" и входного патрубка. Открытое исполнение блока "двигатель-вентилятор" позволяет осуществлять забор воздуха сзади или снизу.
- **РАСШИРЕННЫЙ ВЫБОР СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА:** у каждой модели MCW-N имеется 4 скорости вентилятора - сверх-высокая, высокая, средняя и низкая. Выбор высокой/сверх-высокой скорости осуществляется на объекте включением соответствующих контактов на двигателе. Это позволяет точнее настроить работу фэн-койла в помещении.
- **ВЫБОР ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ:** благодаря 4-х трубной схеме обеспечивается гибкость использования - возможность выбирать питание от источника горячей или холодной воды и работу фэн-койла на нагрев или охлаждение.



AC512 / AC513



МОДЕЛЬ			MCW200H	MCW300H	MCW400H	MCW600H	MCW800H	MCW1000H	MCW1200H
Расход воздуха (фут ³ /мин / м ³ /ч)	высокая		240/408	350/595	450/765	670/1138	840/1427	1000/1699	1280/2175
	средняя		200/340	300/510	400/680	650/1104	730/1240	880/1495	1100/1869
	низкая		160/272	200/340	350/595	450/765	610/1037	640/1087	900/1529
Номинальная общая хладопроизводительность	ккал/ч		1943	2888	3641	5609	7026	7903	10244
	Вт		2260	3360	4240	6520	8170	9190	11910
	Втu/ч		7710	11460	14450	22260	27880	31360	40650
Явная хладопроизводительность	ккал/ч		1290	1978	2454	3785	4654	5365	6900
	W		1500	2300	2850	4400	5410	6240	8010
	Втu/h		5120	7850	9740	15020	18470	21290	27340
Номинальная теплопроизводительность (температура воды на входе 60°C)	ккал/ч		1850	2447	3692	4402	4891	6837	7600
	Вт		2150	2850	4290	5120	5690	7950	8840
	Втu/ч		7340	9710	14650	17470	19410	27130	30160
Расход воды	3-Row	US Галлон/мин / л/мин	1.85/7	2.64/10	3.43/13	/19	6.34/24	/26	/32
	1-Row				/4		/9	/9	/9
Потеря напора	3-Row	psi/кПа	2.32/16	1.89/13	3.19/22	6.82/47	4.79/33	3.77/26	6.53/45
	1-Row		1.16/8	1.16/8	2.18/15	2.47/17	3.05/21	2.61/18	2.90/20
Вентилятор									
Тип		Центробежный вентилятор (с загнутыми вперед лопатками из гальванизированной стали)							
Количество вентиляторов			1	1	2	2	3	3	4
Корпус		Гальванизированная сталь 0.5 мм							
Теплообменник									
Тип		Бесшовная медная трубка с механически завальцованными алюминиевыми ребрами							
Испытательное давление		30 кг/см ² в течение 1 мин. (испытание на протечку), 16 кг/см ² в течение 5 мин.							
Двигатель									
Тип		Асинхронный двигатель с шариковыми подшипниками							
Количество двигателей			1	1	1	1	2	2	2
Электропитание		220-240 В/1 ф/50 Гц, 115 В/1 ф/60 Гц							
Номинальная мощность									
60 Па	Вт		55	77	95	155	207	221	285
80 Па	Вт		59	84	101	159	213	225	287
Изоляция		Класс E							
Подключение		19.05 мм (3/4") O.D.							
Дренажный патрубок		3/4" с внутренней резьбой							
Размеры									
Длина (мм)			714	884	1014	1214	1464	1564	1824
Ширина (мм)			490 (556)	490 (556)	490 (556)	490 (556)	490 (556)	490 (556)	490 (556)
Высота (мм)			251	251	251	251	251	251	251
Вес (кг)			20 (22)	24 (27)	28 (31)	32 (36)	44 (48)	47 (52)	49 (59)

Спецификационные условия:

Холодопроизводительность: Температура воздуха на входе 26,7°C (по сухому термометру), 19,4°C (по мокрому термометру)
Температура воды на входе 7,2°C
Температура воды на выходе 12°C

Теплопроизводительность: Температура воздуха на входе 21,1°C (по сухому термометру)
Температура воды на входе 60°C

Расход воды в режиме нагрева равен расходу в режиме охлаждения.

Расход воздуха соответствует высокой скорости вентиляторов.

Канальные фэн-койлы большой производительности

MDB-BW

- **НАИЛУЧШЕЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ:** благодаря высокому напору и большому расходу воздуха один фэн-койл может использоваться для подачи воздуха в несколько помещений, обеспечивая желаемое воздухораспределение в каждом из помещений.
- **НАДЕЖНОСТЬ:** фэн-койлы имеют прочную и жесткую конструкцию, которая обеспечивает надежность и долгий срок службы фэн-койла.



МОДЕЛЬ		MDB				
		075BW	100BW	125BW	150BW	
Характеристики						
Расход воздуха	(фут ³ /мин / м ³ /ч)	2500/4250	3200/5440	4200/7140	4600/7820	
Номинальная общая хладопроизводительность	Ккал/час	19152	24696	32760	41076	
	Вт	22274	28722	38101	47773	
	Btu/ч	76000	98000	130000	163000	
Явная холодопроизводительность	Ккал/час	13598	18028	23587	29164	
	Вт	15810	20961	27425	33909	
	Btu/ч	53960	71540	93600	115730	
Номинальная теплопроизводительность (температура воды на входе 60°C)	Ккал/час	31250	40070	52670	65520	
	Вт	36340	46600	61240	76180	
	Btu/ч	124000	159000	209000	260000	
Расход воды	US галлон/мин / л/мин	15.08/57.00	19.44/73.48	25.79/97.49	32.34/122.24	
Падение давления	Охлаждение	кПа	49.6	14.9	20.2	15.9
	Нагрев	кПа	41.1	12.4	16.8	13.2
Теплообменник						
Тип	Бесшовная медная трубка с механически завальцованными алюминиевыми ребрами					
Трубки	OD 9.52 мм, Толщина 0.35 мм					
Ребра	Толщина 0.11 мм					
Подключение	OD 1 1/8" медная труба					
Количество рядов / ребер на дюйм		3/14	4/12	3/14	4/14	
Максимальное рабочее давление	(кгс/см ²)/(psi)	16.4/233				
Испытательное давление	30 кг/см ² в течение 1 мин. (испытание на протечку), 16 кг/см ² в течение 5 мин.					
Площадь поверхности теплообмена	м ² /фут ²	0.54/5.82	0.54/5.82	1.01/10.83	1.01/10.83	
Скорость протекания воздуха через теплообменник	(м/с)/(фут/мин)	2.15/430	2.75/550	1.94/388	2.12/425	
Двигатель						
Тип	Асинхронный двигатель с подшипниками скольжения					
Электропитание	В/Ф/Гц	220-240/1/50, 208-230/1/60		415/3/50, 415/3/60		
Номинальная потребляемая мощность	Вт (50/60 Гц)	810/1062	1008/1310	2730/1620	3370/1999	
Номинальный рабочий ток	A (50/60 Гц)	3.70/5.16	4.22/7.04	3.39/5.70	3.39/5.70	
Число полюсов		6		4		
Количество двигателей		2	2	1	1	
Уровень звукового давления	dBA	58	59	57	50	
Управление		-				
Размер дренажного патрубка	мм	25.4				
Вентилятор						
Тип/привод		Центробеж. вент. с прям. приводом и загнут. вперед лопатками		Центробеж. вент. с ремен. приводом и загнут. вперед лопатками		
Количество вентиляторов		2	2	1	1	
Воздушный фильтр (опционально)						
Тип		Моющийся сетчатый				
Длина X Высота	мм	622 x 433				
Количество		2	2	1	1	
Вес	кг	96	100	140	145	
Размеры (высота x ширина x глубина)	мм	572 x 1502 x 761			885 x 1640 x 1040	

Спецификационные условия:

Холодопроизводительность:	Температура воздуха на входе 26,7°C (по сухому термометру), 19,4°C (по мокрому термометру) Температура воды на входе 7,2°C Температура воды на выходе 12,8°C
Теплопроизводительность:	Температура воздуха на входе 21,1°C (по сухому термометру) Температура воды на входе 60°C
Положение микрофона:	MDB075/100/125/BW - 1,5 м от заборного/выбросного отверстия (длина воздуховода 10 футов) MDB150BW - 1,5 м ниже фэн-койла, выброс воздуха - в воздуховод.

MFU-C, MFU-H, MFC-C, MFC-H

- **ГИБКОСТЬ:** фэн-койлы могут использоваться как для наружного (MFU), так и для скрытого монтажа (MFC)
- **ДИЗАЙН:** элегантный и детально продуманный дизайн фэн-койлов MFU прекрасно гармонирует с любым интерьером. Особое внимание уделяется выбору материала покрытия, решеток и корпуса.
- **ФИЛЬТР:** расположенный в основании агрегата фильтр легко доступен и не требует специального инструмента для демонтажа и установки. Фильтр имеет степень очистки G1 и благодаря особой конструкции имеет площадь поверхности на 60% больше, и, как следствие, более низкое сопротивление и меньший уровень шума.
- **СОЕДИНЕНИЯ:** подключение воды возможно справа или слева. Смена стороны подключения может быть осуществлена на объекте. Соединения оборудованы воздушными и дренажными клапанами.
- **УПРАВЛЕНИЕ:** фэн-койлы могут управляться встроенным электромеханическим термостатом. Опционально возможна комплектация электронным или механическим термостатами.



2-трубные фэн-койлы 3-рядный теплообменник

МОДЕЛЬ		012C	020C	025C	035C	050C	060C	080C	090C
Номинальный расход воздуха (м³/час)	Высокая	290	380	497	705	853	1141	1360	1500
	Средняя	245	296	349	565	695	969		
	Низкая	197	210	260	400	465	705		
Статическое давление	Па	20	20	20	20	20	20	20	20
Полная хладопроизводительность	кВт	1.3	1.8	2.7	3.6	4.8	5.9	6.9	8.0
Явная хладопроизводительность	кВт	1.0	1.5	1.9	2.6	3.6	4.6	-	-
Теплопроизводительность	кВт	2.2	2.7	3.6	4.8	6.2	8.1	10.5	12.0
Расход воды	л/сек	0.063	0.085	0.129	0.170	0.227	0.282	-	-
Падение давления воды - охлаждение	кПа	4	5	10	16	28	33	-	-
Уровень звукового давления	дБ(А)	38/35/33	42/37/32	42/35/32	48/44/39	47/39/31	53/48/41	-	-
Параметры электропитания	В/ф/Гц	230/1/50							
Количество вентиляторов		1	1	2	2	2	2	3	3
Максимальное электропотребление	кВт	0.024	0.044	0.044	0.059	0.068	0.102	0.125	0.150
Подключение дренажного патрубка	мм	20	20	20	20	20	20	20	20
Гидравлические соединения	дюймы	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Полный объем	л	0.792		1.158		1.525			
Количество с упаковкой	кг	20 [22]		24 [27]		26 [30]			
Вес с корпусом (с упаковкой)	кг	22 [25]		29 [32]		32 [37]			
Габаритные разм. агрегата (Д/В/Ш)	мм	704x224x540			904x224x540		1104x224x540		
Габаритные разм. с корпусом (Д/В/Ш)	мм	910x539x230			1110x539x230		1310x539x230		

Вертикальные фэн-койлы

2-трубные фэн-койлы 4-рядный теплообменник

МОДЕЛЬ		412C	420C	425C	435C	450C	460C	480C	490C
Номинальный расход воздуха (м³/час)	Высокая	254	369	445	677	811	1068	1300	1450
	Средняя	215	321	330	545	663	915		
	Низкая	176	240	250	380	456	672		
Статическое давление	Па	20	20	20	20	20	20	20	20
Полная хладопроизводительность	кВт	1.5	2.7	3.1	4.6	5.3	6.4	7.1	8.3
Явная хладопроизводительность	кВт	1.1	1.7	2.1	2.8	3.7	5.0	-	-
Теплопроизводительность	кВт	2.3	2.8	4.2	5.3	6.8	8.4	11.0	12.5
Расход воды	л/сек	0.073	0.098	0.149	0.193	0.251	0.304	-	-
Падение давления воды - охлаждение	кПа	4	5	10	14	21	20	-	-
Уровень звукового давления	дВ(А)	38/36/33	42/37/32	41/34/32	47/43/38	47/39/31	53/48/41	-	-
Параметры электропитания	В/ф/Гц	230/1/50							
Количество вентиляторов		1	1	2	2	2	2	3	3
Максимальное электропотребление	кВт	0.021	0.050	0.051	0.056	0.077	0.107	0.130	0.155
Подключение дренажного патрубка	мм	20	20	20	20	20	20	20	20
Гидравлические соединения	дюймы	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Полный объём	л	1.056		1.545		2.033			
Вес (с упаковкой)	кг	24 [24]		28 [30]		30 [33]			
Вес с корпусом (с упаковкой)	кг	26 [27]		31 [35]		35 [40]			
Габаритные разм. агрегата (Д/В/Ш)	мм	704x224x540		904x224x540		1104x224x540			
Габаритные разм. с корпусом (Д/В/Ш)	мм	910x539x230		1110x539x230		1310x539x230		1510x539x230	

Спецификационные условия:

Для следующих номинальных условий: номинальный расход воздуха; t° воды на входе = 7°C / t° воды на выходе = 12°C; t° входящего воздуха = 27°C (сух. терм.)/19°C (мокр. терм.); высокая скорость вентилятора
 Для следующих номинальных условий: номинальный расход воздуха; t° воды на входе = 50°C; t° входящего воздуха = 20°C; тот же расход воды как для охлаждения; высокая скорость вентилятора
 Для высокой / средней / низкой скорости; номинальный расход воздуха; измерения проводились в 100 м² помещении с 0,5 сек временем реверберации (например, офис / зал заседаний с ковром на полу)
 Номинальный расход воздуха; высокая скорость вентилятора

4-трубные фэн-койлы Теплообменник 3+ 1

МОДЕЛЬ		012H	020H	025H	035H	050H	060H	080H	090H
Номинальный расход воздуха (м³/час)	Высокая	254	369	445	677	811	1068	1300	1450
	Средняя	215	321	330	545	663	915		
	Низкая	176	240	250	380	456	672		
Статическое давление	Па	20	20	20	20	20	20	20	20
Полная хладопроизводительность	кВт	1.2	1.8	2.5	3.5	4.6	5.7	6.9	8.0
Явная хладопроизводительность	кВт	0.9	1.4	1.7	2.5	3.4	4.4	-	-
Теплопроизводительность	кВт	2.3	2.9	4.3	5.6	7.0	8.6	12.0	13.0
Расход воды	л/сек	0.057	0.084	0.118	0.165	0.219	0.271	-	-
Падение давления воды - охлаждение	кПа	4	5	8	15	26	16	-	-
Уровень звукового давления	дВ(А)	11	18	30	18	35	40	-	-
Параметры электропитания	В/ф/Гц	230/1/50							
Количество вентиляторов		1	1	2	2	2	2	3	3
Максимальное электропотребление	кВт	0.021	0.050	0.051	0.056	0.077	0.107	0.130	0.155
Подключение дренажного патрубка	мм	20	20	20	20	20	20	20	20
Гидравлические соединения	дюймы	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Полный объём	л	[0.792 + 0.264]		[1.158 + 0.386]		[1.525 + 0.508]			
Вес (с упаковкой)	кг	24 [24]		28 [30]		30 [33]			
Вес с корпусом (с упаковкой)	кг	26 [27]		31 [35]		35 [40]			
Габаритные разм. агрегата (Д/В/Ш)	мм	704x224x540		904x224x540		1104x224x540			
Габаритные разм. с корпусом (Д/В/Ш)	мм	910x539x230		1110x539x230		1310x539x230		1510x539x230	

Спецификационные условия:

Номинальный расход воздуха; скоростной вентилятор
 Для следующих номинальных условий: номинальный расход воздуха; t° воды на входе = 7°C / t° воды на выходе = 12°C; t° входящего воздуха = 27°C (сух. терм.)/19°C (мокр. терм.); высокая скорость вентилятора
 Для следующих номинальных условий: номинальный расход воздуха; t° воды на входе = 70°C / t° воды на выходе = 60°C; t° входящего воздуха = 20°C; высокая скорость вентилятора
 Для высокой / средней / низкой скорости; номинальный расход воздуха; измерения проводились в 100 м² помещении с 0,5 сек временем реверберации (например, офис / зал заседаний с ковром на полу)

Мини-чиллеры с воздухоохлаждаемым конденсатором

Мини-чиллеры серии MAC применяются для кондиционирования зданий различного назначения – коттеджей, офисов, бизнес-центров, спортивных центров и многих других.

Серия представлена десятью типоразмерами, покрывающими диапазон хладопроизводительности от 5 до 40 кВт. Агрегаты поставляются в двух вариантах исполнения: “только охлаждение” и “тепловой насос”.



Максимальная гибкость

Мини-чиллеры MAC характеризуются высокой эксплуатационной надежностью и гибкостью. Все модели укомплектованы встроенным гидромодулем.

Использование спиральных компрессоров в сочетании с осевыми вентиляторами, работающими на низкой скорости, позволяет обеспечить низкий уровень шума, удовлетворяющий самым жестким требованиям.

Широкий выбор фэн-койлов всех типов и производительностей позволяет создавать системы кондиционирования, обладающие максимальной гибкостью и в наибольшей степени отвечающие требованиям конкретного объекта.



Конструкция

Конструкция мини-чиллеров предполагает их наружную установку. Коррозионно-стойкие наружные панели изготовлены из гальванизированной стали, окрашены эпоксидной порошковой эмалью и имеют водонепроницаемые уплотнения.

Каждая модель стандартно укомплектована решеткой для защиты конденсатора.

Двухкомпрессорные модели (с 080 по 150) содержат два полностью независимых холодильных контура. Такое решение обеспечивает максимальную надежность и экономичность при работе с частичной нагрузкой.

Все агрегаты поставляются заправленными (хладагенты R22 или R407C). Каждый агрегат проходит индивидуальное тестирование на заводе-изготовителе.

Мини-чиллеры с воздухоохлаждаемым конденсатором

Технические данные

Модели "только охлаждение"		020C	025C	030C	040C	050C	060C	080C	100C	120C	150C
Хладопроизводительность ¹	кВт	6.2	6.7	7.9	11.7	14.7	15.2	21.7	25.8	33.7	40.2
Потребляемая мощность ²	кВт	2.6	3.0	3.7	4.9	6.0	6.9	9.4	10.8	12.2	14.9
Расход воды	л/с	0.29	0.32	0.38	0.56	0.70	0.73	1.04	1.23	1.61	1.92
Располагаемый напор ³	кПа	73	99	89	92	68	70	220	194	194	177

Модели "тепловой насос"		020CR	025CR	030CR	040CR	050CR	060CR	080CR	100CR	120CR	150CR
Хладопроизводительность ¹	кВт	5.0	6.4	7.3	11.7	13.5	14.9	21.7	25.8	32.2	38.7
Теплопроизводительность ⁴	кВт	5.9	7.5	9.5	13.2	14.9	17.6	26.4	28.7	34.6	40.0
Потребляемая мощность ²	кВт	2.6	3.1	3.8	4.9	5.5	6.5	9.9	11.0	12.7	15.5
Расход воды	л/с	0.24	0.31	0.35	0.56	0.64	0.71	1.04	1.23	1.54	1.85
Располагаемый напор ³	кПа	87	101	94	92	82	75	220	194	201	183

Компрессор											
Количество / тип	№	1 / поршневой			1 / спиральный			1 / спиральный			
Количество контуров	№	1			1			2			
Заправка хладагента	кг	1.5	1.8	1.6	3.0	3.5	4.0	2 x 4.0	2 x 4.6	2 x 7.5	2 x 6.8
Гидромодуль		1 / высоконапорный			1 / горизонтальный			1 / многоступенчатый			
Количество / тип	№	1			1			1			
Объем расширительного бака	л	2	2	2	5	5	5	8	8	8	8
Объем аккумуляторного бака	л	22	22	22	42	42	42	-	-	-	-
Сторона подключения	-	справа	справа	справа	справа	справа	справа	справа/слева	справа/слева	справа/слева	справа/слева
Присоединительный диаметр	мм	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	42	42	42	42
Уровень шума		57			59			62			
Уровень звукового давления ⁵	дБ(А)	57	57	58	59	59	60	62	64	67	70
Электропитание	В/ф/Гц	220-240/1/50			380-415/3/50			400/3/50			

Примечания:

- Все характеристики приведены при температуре воды на входе/выходе 7°C/12°C, 35°C наружного воздуха
- Компрессор (ы), вентиляторы (ы), циркуляционный насос (охлаждение)
- Располагаемый свободный напор при нормальных условиях (охлаждение)
- При температуре воды на входе/выходе 40/45°C, температура наружного воздуха 7°C по сухому термометру, 6°C по мокрому термометру
- Измерено при температуре наружного воздуха 35°C на расстоянии 1 м от агрегата в свободном пространстве в соответствии с ISO 3744.

Размеры и вес

Модели		020C/CR	025C/CR	030C/CR	040C/CR	050C/CR	060C/CR	080C/CR	100C/CR	120C/CR	150C/CR
Высота (H)	мм	800	800	800	1410	1410	1410	1260	1260	1260	1260
Ширина (W)	мм	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1500	1500	1800	1800
Глубина (D)	мм	450	450	450	450	450	450	900	900	1150	1150
Вес	кг	116	123	128	195	196	203	350	360	480	560



020C/CR-025C/CR-030C/CR



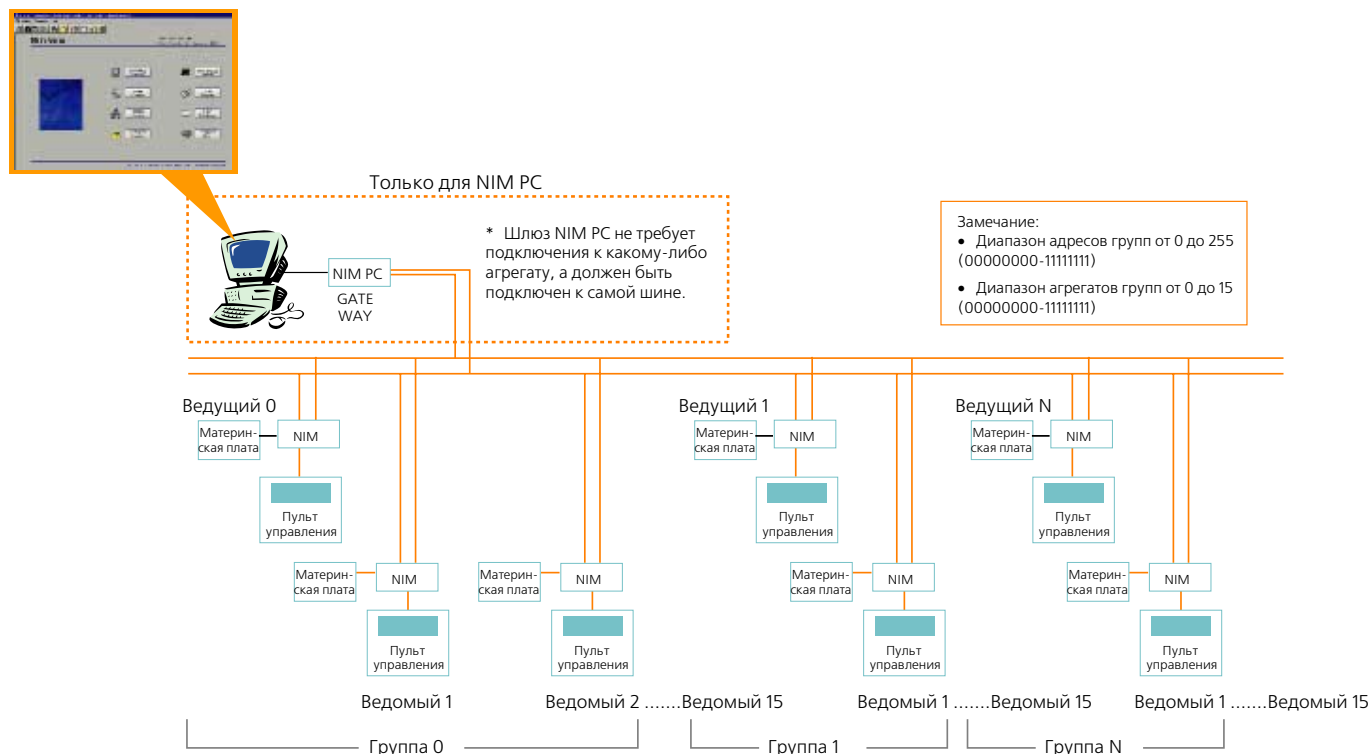
020C/CR-025C/CR-030C/CR



020C/CR-025C/CR-030C/CR

Система сетевого управления NIM

NIM представляет собой систему сетевого управления, которая может объединять в себе кондиционеры McQuay различных типов. Устройства, объединенные в сеть NIM, могут управляться с одного пульта, что обеспечивает возможность зонального управления по схеме “ведущий – ведомый”.



Система централизованного управления NIM PC

Использование NIM PC позволяет управлять всеми кондиционерами, объединенными в сеть NIM с персонального компьютера, используя интуитивно понятный графический интерфейс, отображающий состояние каждого агрегата.

Система NIM PC позволяет:

- Легко управлять сетью с персонального компьютера, используя удобный графический интерфейс.
- Управлять всеми агрегатами сразу, группами или отдельными агрегатами индивидуально.
- Конфигурировать отдельные агрегаты как “ведущие”.
- Поддерживать до 42 временных программ в неделю.
- Обеспечивать мониторинг всей системы в реальном времени.
- Получать сообщения о неисправностях от каждого агрегата.
- Вести и распечатывать журнал замеров.
- Вести базу данных размещения агрегатов по помещениям.
- Обеспечить защиту от несанкционированного доступа системой паролей.

