

СЕМ

КАТАЛОГ ФАНКОЙЛОВ





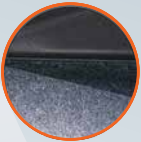
ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ БЛОК

Тихий центробежный вентилятор изготовлен из оцинкованной стали, сбалансирован статически и динамически. Пятискоростной электродвигатель имеет встроенную термозащиту (Кликсон) и подключается к однофазной сети 230В/50Гц. Двигатель крепится на амортизирующих опорах, что обеспечивает тихую работу.



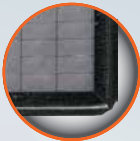
ТЕПЛООБМЕННИК

Теплообменник изготовлен из медных трубок с напресованными алюминиевыми ребрами. При 2-х трубной системе фанкойл имеет один теплообменник, а при 4-х трубной системе два теплообменника. Стандартное подключение с левой стороны, но может быть изменено на правостороннее под заказ или непосредственно при монтаже.



КОРПУС

Изготовлен из стальных панелей, оцинкованных горячим способом, что дает стойкость против коррозии, ржавчины, растворителей, спиртов. Имеет внутреннюю термоизоляцию класса M1.



ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР

Фильтр изготовлен из моющегося материала, закрепленного на оцинкованной раме. Фанкойл имеет простой доступ для снятия и чистки фильтра.



ОБЪЕКТЫ

- ☛ кафе
- ☛ рестораны
- ☛ магазины
- ☛ офисные помещения
- ☛ гостиничные номера
- ☛ супермаркеты

2 ТРУБНЫЕ



535 - 2100 m³/h



7,2 - 26,4 kW



3,7 - 12,3 kW

4 ТРУБНЫЕ



535 - 2105 m³/h



2,8 - 9,2 kW



3,7 - 12,3 kW



- монтаж горизонтально или вертикально
- 5-и скоростной вентилятор
- воздушный фильтр в комплекте
- широкий ассортимент аксессуаров
- статический напор до 80 Па
- опционально насос для отвода конденсата
- опционально электронагреватель
- встроенная термозащита двигателя



Технические характеристики CEM 2-pipe

Параметры		Модели			
		CEM-14	CEM-24	CEM-44	CEM-74
Расход воздуха	IV скорость	535 м³/ч	860 м³/ч	1340 м³/ч	2100 м³/ч
	III скорость	490 м³/ч	780 м³/ч	1080 м³/ч	1810 м³/ч
	II скорость	445 м³/ч	660 м³/ч	955 м³/ч	1490 м³/ч
	I скорость	400 м³/ч	600 м³/ч	815 м³/ч	1190 м³/ч
	0 скорость	340 м³/ч	515 м³/ч	655 м³/ч	970 м³/ч
Холодопроизводительность полная*	IV скорость	3,66 кВт	5,89 кВт	8,11 кВт	12,27 кВт
	III скорость	3,43 кВт	5,47 кВт	6,97 кВт	11,07 кВт
	II скорость	3,19 кВт	4,82 кВт	6,37 кВт	9,63 кВт
	I скорость	2,94 кВт	4,47 кВт	5,66 кВт	8,15 кВт
	0 скорость	2,58 кВт	3,95 кВт	4,78 кВт	6,96 кВт
Холодопроизводительность явная*	IV скорость	2,49 кВт	3,97 кВт	5,68 кВт	8,58 кВт
	III скорость	2,32 кВт	3,66 кВт	4,80 кВт	7,64 кВт
	II скорость	2,14 кВт	3,19 кВт	4,34 кВт	6,54 кВт
	I скорость	1,96 кВт	2,94 кВт	3,81 кВт	5,44 кВт
	0 скорость	1,70 кВт	2,58 кВт	3,17 кВт	4,59 кВт
Теплопроизводительность**	IV скорость	7,23 кВт	11,57 кВт	17,24 кВт	26,39 кВт
	III скорость	6,71 кВт	10,62 кВт	14,35 кВт	23,13 кВт
	II скорость	6,15 кВт	9,14 кВт	12,88 кВт	19,71 кВт
	I скорость	5,58 кВт	8,39 кВт	11,21 кВт	16,17 кВт
	0 скорость	4,81 кВт	7,30 кВт	9,20 кВт	13,46 кВт
Объем выделяемого конденсата		1,5 л/ч	2,45 л/ч	3,08 л/ч	4,69 л/ч
Объем теплообменника		1,3 л	2,2 л	2,8 л	4,2 л
Уровень звуковой мощности (0ск - Iск - IIск - IIIск - IV ск)		40-43-46-48-51 дБ(А)	42-46-48-52-55 дБ(А)	45-51-55-58-62 дБ(А)	48-54-58-62-65 дБ(А)
Уровень звукового давления (0ск - Iск - IIск - IIIск - IV ск)		31-34-37-39-42 дБ(А)	33-37-39-43-46 дБ(А)	36-42-46-49-53 дБ(А)	39-45-49-53-56 дБ(А)
Потребляемая мощность (0ск - Iск - IIск - IIIск - IVск)		28-35-41-47-55 Вт	62-74-82-98-110 Вт	93-110-127-142-175 Вт	163-186-213-228-245 Вт
Сила тока (IVск)		0,25 А	0,50 А	0,80 А	1,11 А
Электропитание		220-240В / 50 Гц			
Расход теплоносителя	Охлаждение	637 л/ч	1033 л/ч	1425 л/ч	2152 л/ч
	Нагрев	623 л/ч	993 л/ч	1483 л/ч	2271 л/ч
Гидравлическое сопротивление теплообменника	Охлаждение	26,7 кПа	55,3 кПа	27,1 кПа	35,3 кПа
	Нагрев	23,1 кПа	40,6 кПа	21,9 кПа	31,6 кПа
Вес		19,5 кг	26,7 кг	29,0 кг	49,1 кг
Максимальный внешний статический напор		до 80 Па			
Количество рядов теплообменника		4 ряда			
Максимальное рабочее давление теплоносителя		1,0 МПа			
Максимальная температура теплоносителя		85 °С			
Диаметр подводящих патрубков		1/2"			
Диаметр дренажного патрубка		DN15			



*Температура воздуха на входе в аппарат + 27 °С - по сухому термометру (+19 °С - по мокрому термометру). Температура воды +7/12 °С. Относительная влажность 50%.

**Температура воздуха на входе в аппарат +20 °С. Температура воды +70/60 °С.

Холодопроизводительность CEM 2-pipe, 4R

В таблице приведены данные при работе фанкойла на 4-й скорости вентилятора. Для определения холодопроизводительности фанкойла на 0-й, 1-й, 2-й и 3-й скоростях необходимо данные из этой таблицы умножить на поправочный коэффициент (см. стр. 32)

Модель	Температура воды	Температура воздуха на входе в аппарат											
		26 °C по сухому термометру (18 °C по мокрому термометру)			27 °C по сухому термометру (19,5 °C по мокрому термометру)			28 °C по сухому термометру (20 °C по мокрому термометру)			29 °C по сухому термометру (21 °C по мокрому термометру)		
		Расход воды	Мощность по холоду		Расход воды	Мощность по холоду		Расход воды	Мощность по холоду		Расход воды	Мощность по холоду	
CEM-14	6/11 °C	0,18 л/с	3,63 кВт	2,49 кВт	0,19 л/с	4,01 кВт	2,64 кВт	0,21 л/с	4,41 кВт	2,78 кВт	0,23 л/с	4,82 кВт	2,92 кВт
	7/12 °C	0,16 л/с	3,28 кВт	2,35 кВт	0,18 л/с	3,66 кВт	2,49 кВт	0,20 л/с	4,06 кВт	2,63 кВт	0,22 л/с	4,47 кВт	2,77 кВт
	8/13 °C	0,14 л/с	2,94 кВт	2,20 кВт	0,16 л/с	3,31 кВт	2,34 кВт	0,18 л/с	3,69 кВт	2,47 кВт	0,20 л/с	4,10 кВт	2,62 кВт
	9/14 °C	0,13 л/с	2,60 кВт	2,05 кВт	0,14 л/с	2,95 кВт	2,19 кВт	0,16 л/с	3,30 кВт	2,33 кВт	0,18 л/с	3,72 кВт	2,46 кВт
CEM-24	6/11 °C	0,28 л/с	5,83 кВт	3,98 кВт	0,31 л/с	6,44 кВт	4,21 кВт	0,34 л/с	7,07 кВт	4,43 кВт	0,38 л/с	7,71 кВт	4,65 кВт
	7/12 °C	0,26 л/с	5,28 кВт	3,74 кВт	0,29 л/с	5,89 кВт	3,97 кВт	0,32 л/с	6,52 кВт	4,19 кВт	0,35 л/с	7,16 кВт	4,41 кВт
	8/13 °C	0,23 л/с	4,74 кВт	3,51 кВт	0,26 л/с	5,32 кВт	3,73 кВт	0,29 л/с	5,95 кВт	3,95 кВт	0,32 л/с	6,59 кВт	4,17 кВт
	9/14 °C	0,21 л/с	4,20 кВт	3,28 кВт	0,23 л/с	4,76 кВт	3,49 кВт	0,26 л/с	5,36 кВт	3,71 кВт	0,29 л/с	6,00 кВт	3,93 кВт
CEM-44	6/11 °C	0,39 л/с	8,04 кВт	5,70 кВт	0,43 л/с	8,91 кВт	6,02 кВт	0,48 л/с	9,84 кВт	6,35 кВт	0,52 л/с	10,77 кВт	6,67 кВт
	7/12 °C	0,36 л/с	7,26 кВт	5,37 кВт	0,40 л/с	8,11 кВт	5,68 кВт	0,44 л/с	9,01 кВт	6,00 кВт	0,48 л/с	9,95 кВт	6,32 кВт
	8/13 °C	0,32 л/с	6,50 кВт	5,04 кВт	0,36 л/с	7,31 кВт	5,36 кВт	0,40 л/с	8,17 кВт	5,66 кВт	0,44 л/с	9,10 кВт	5,98 кВт
	9/14 °C	0,28 л/с	5,76 кВт	4,72 кВт	0,32 л/с	6,52 кВт	5,03 кВт	0,36 л/с	7,35 кВт	5,34 кВт	0,40 л/с	8,24 кВт	5,64 кВт
CEM-74	6/11 °C	0,59 л/с	12,17 кВт	8,61 кВт	0,66 л/с	13,51 кВт	9,10 кВт	0,72 л/с	14,89 кВт	9,59 кВт	0,79 л/с	16,31 кВт	10,07 кВт
	7/12 °C	0,54 л/с	10,98 кВт	8,10 кВт	0,60 л/с	12,27 кВт	8,58 кВт	0,66 л/с	13,65 кВт	9,07 кВт	0,73 л/с	15,07 кВт	9,55 кВт
	8/13 °C	0,48 л/с	9,83 кВт	7,61 кВт	0,54 л/с	11,05 кВт	8,08 кВт	0,60 л/с	12,37 кВт	8,55 кВт	0,67 л/с	13,79 кВт	9,04 кВт
	9/14 °C	0,43 л/с	8,71 кВт	7,13 кВт	0,48 л/с	9,85 кВт	7,58 кВт	0,54 л/с	11,11 кВт	8,05 кВт	0,61 л/с	12,48 кВт	8,52 кВт

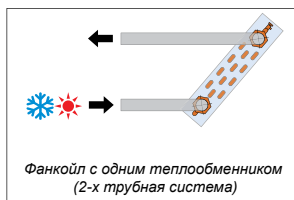
Теплопроизводительность CEM 2-pipe, 4R

В таблице приведены данные при работе фанкойла на 4-й скорости вентилятора. Для определения теплопроизводительности фанкойла на 0-й, 1-й, 2-й и 3-й скоростях необходимо данные из этой таблицы умножить на поправочный коэффициент (см. стр. 32)

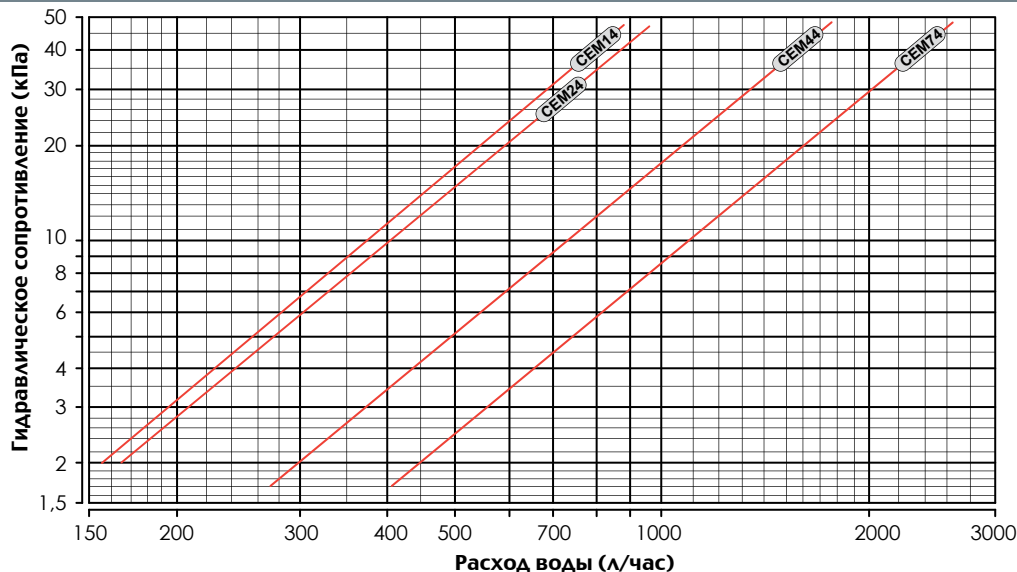
Модель	Температура воздуха на входе в аппарат	Параметры теплоносителя											
		40-35 °C		45-40 °C		50-40 °C		60-50 °C		70-60 °C		80-70 °C	
		Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность
CEM-14	+ 18 °C	0,15 л/с	3,12 кВт	0,19 л/с	3,95 кВт	0,10 л/с	4,24 кВт	0,14 л/с	5,94 кВт	0,18 л/с	7,61 кВт	0,22 л/с	9,29 кВт
	+ 20 °C	0,13 л/с	2,77 кВт	0,17 л/с	3,60 кВт	0,09 л/с	3,89 кВт	0,13 л/с	5,56 кВт	0,17 л/с	7,23 кВт	0,21 л/с	8,91 кВт
	+ 22 °C	0,12 л/с	2,42 кВт	0,16 л/с	3,25 кВт	0,08 л/с	3,53 кВт	0,12 л/с	5,21 кВт	0,16 л/с	6,86 кВт	0,20 л/с	8,54 кВт
CEM-24	+ 18 °C	0,24 л/с	4,99 кВт	0,30 л/с	6,32 кВт	0,16 л/с	6,82 кВт	0,23 л/с	9,50 кВт	0,29 л/с	12,18 кВт	0,35 л/с	4,83 кВт
	+ 20 °C	0,21 л/с	4,44 кВт	0,28 л/с	5,76 кВт	0,15 л/с	6,25 кВт	0,21 л/с	8,92 кВт	0,28 л/с	11,57 кВт	0,34 л/с	14,22 кВт
	+ 22 °C	0,19 л/с	3,89 кВт	0,25 л/с	5,20 кВт	0,14 л/с	5,68 кВт	0,20 л/с	8,33 кВт	0,26 л/с	10,98 кВт	0,33 л/с	13,62 кВт
CEM-44	+ 18 °C	0,35 л/с	7,40 кВт	0,45 л/с	9,42 кВт	0,55 л/с	11,42 кВт	0,34 л/с	14,10 кВт	0,43 л/с	18,14 кВт	0,53 л/с	22,18 кВт
	+ 20 °C	0,31 л/с	6,56 кВт	0,41 л/с	8,58 кВт	0,51 л/с	10,58 кВт	0,32 л/с	13,23 кВт	0,41 л/с	17,24 кВт	0,51 л/с	21,27 кВт
	+ 22 °C	0,27 л/с	5,73 кВт	0,37 л/с	7,74 кВт	0,46 л/с	9,71 кВт	0,30 л/с	12,35 кВт	0,39 л/с	16,35 кВт	0,49 л/с	20,37 кВт
CEM-74	+ 18 °C	0,54 л/с	11,33 кВт	0,69 л/с	14,43 кВт	0,37 л/с	15,37 кВт	0,52 л/с	21,59 кВт	0,66 л/с	27,78 кВт	0,81 л/с	33,99 кВт
	+ 20 °C	0,48 л/с	10,00 кВт	0,63 л/с	13,13 кВт	0,34 л/с	14,06 кВт	0,48 л/с	20,23 кВт	0,63 л/с	26,39 кВт	0,78 л/с	32,58 кВт
	+ 22 °C	0,42 л/с	8,77 кВт	0,57 л/с	11,84 кВт	0,30 л/с	12,76 кВт	0,45 л/с	18,93 кВт	0,60 л/с	25,03 кВт	0,75 л/с	31,20 кВт



Гидравлическое сопротивление CEM 2-pipe



⚠ На диаграмме гидравлическое сопротивление приведено при температуре воды +10°C. Чтобы определить гидравлическое сопротивление для другой температуры теплоносителя, необходимо умножить данные графика на соответствующий коэффициент (K) в таблице.



Температура теплоносителя	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C	65°C	70°C	75°C	80°C	85°C
Коэффициент (K)	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,90	0,88	0,86	0,84	0,82	0,80	0,78	0,76	0,74	0,71	0,69

Поправочные коэффициенты для CEM

Внешнее статическое сопротивление	Модель	CEM 14, CEM 14+1					CEM 24, CEM 24+1					CEM 44, CEM 44+1					CEM 74, CEM 74+1				
		IV	III	II	I	0	IV	III	II	I	0	IV	III	II	I	0	IV	III	II	I	0
0 Па	Расход воздуха	1,00	0,92	0,83	0,75	0,64	1,00	0,91	0,77	0,70	0,60	1,00	0,81	0,71	0,61	0,49	1,00	0,86	0,71	0,57	0,46
	Холодопроизводительность полная	1,00	0,94	0,87	0,80	0,70	1,00	0,93	0,82	0,76	0,67	1,00	0,86	0,79	0,70	0,59	1,00	0,90	0,78	0,66	0,57
	Холодопроизводительность явная	1,00	0,93	0,86	0,79	0,68	1,00	0,92	0,80	0,74	0,65	1,00	0,84	0,76	0,67	0,56	1,00	0,89	0,76	0,63	0,53
	Теплопроизводительность	1,00	0,90	0,85	0,77	0,67	1,00	0,92	0,79	0,73	0,63	1,00	0,83	0,75	0,65	0,54	1,00	0,88	0,75	0,62	0,51
20 Па	Расход воздуха	0,89	0,80	0,70	0,59	0,45	0,92	0,83	0,68	0,60	0,48	0,94	0,76	0,66	0,56	0,44	0,94	0,81	0,67	0,54	0,44
	Холодопроизводительность полная	0,91	0,84	0,76	0,66	0,55	0,94	0,87	0,75	0,67	0,55	0,96	0,82	0,74	0,65	0,54	0,96	0,87	0,76	0,64	0,54
	Холодопроизводительность явная	0,90	0,83	0,74	0,64	0,50	0,94	0,86	0,73	0,65	0,53	0,95	0,80	0,72	0,62	0,50	0,95	0,85	0,73	0,61	0,51
	Теплопроизводительность	0,90	0,82	0,76	0,62	0,49	0,93	0,85	0,71	0,63	0,52	0,95	0,79	0,70	0,61	0,49	0,95	0,84	0,72	0,59	0,49
40 Па	Расход воздуха	0,74	0,64	0,54	0,41	0,27	0,83	0,73	0,58	0,49	0,37	0,86	0,70	0,60	0,50	0,38	0,88	0,76	0,63	0,51	0,41
	Холодопроизводительность полная	0,79	0,70	0,61	0,48	0,32	0,87	0,79	0,66	0,56	0,43	0,90	0,77	0,69	0,60	0,48	0,91	0,82	0,72	0,61	0,52
	Холодопроизводительность явная	0,78	0,68	0,58	0,45	0,30	0,86	0,77	0,63	0,54	0,41	0,89	0,75	0,66	0,56	0,45	0,90	0,80	0,69	0,58	0,48
	Теплопроизводительность	0,77	0,67	0,57	0,44	0,30	0,85	0,76	0,62	0,53	0,40	0,89	0,74	0,65	0,55	0,43	0,90	0,79	0,68	0,56	0,46
60 Па	Расход воздуха	0,56	0,45	0,36	0,24	-	0,72	0,61	0,47	0,38	0,25	0,77	0,61	0,52	0,43	0,33	0,80	0,69	0,58	0,47	0,38
	Холодопроизводительность полная	0,63	0,52	0,42	0,29	-	0,77	0,68	0,54	0,44	0,31	0,83	0,70	0,62	0,53	0,42	0,86	0,77	0,67	0,57	0,48
	Холодопроизводительность явная	0,60	0,50	0,40	0,27	-	0,75	0,66	0,52	0,42	0,29	0,81	0,67	0,59	0,50	0,39	0,84	0,74	0,64	0,54	0,45
	Теплопроизводительность	0,60	0,49	0,39	0,26	-	0,74	0,65	0,51	0,41	0,28	0,80	0,66	0,57	0,48	0,37	0,83	0,73	0,63	0,52	0,43
70 Па	Расход воздуха	0,47	0,36	0,27	0,14	-	0,64	0,54	0,40	0,31	0,19	0,71	0,56	0,48	0,39	0,29	0,76	0,64	0,54	0,44	0,35
	Холодопроизводительность полная	0,53	0,42	0,32	0,17	-	0,71	0,61	0,47	0,37	0,23	0,78	0,65	0,58	0,49	0,38	0,82	0,73	0,64	0,55	0,45
	Холодопроизводительность явная	0,51	0,40	0,30	0,15	-	0,69	0,59	0,45	0,35	0,22	0,76	0,62	0,55	0,45	0,35	0,80	0,71	0,61	0,51	0,42
	Теплопроизводительность	0,50	0,40	0,30	0,16	-	0,68	0,58	0,44	0,34	0,22	0,75	0,61	0,53	0,44	0,34	0,79	0,69	0,59	0,49	0,40
80 Па	Расход воздуха	0,37	0,27	0,17	-	-	0,56	0,46	0,33	0,25	0,13	0,64	0,50	0,43	0,35	0,26	0,71	0,60	0,50	0,40	0,32
	Холодопроизводительность полная	0,43	0,32	0,20	-	-	0,63	0,53	0,39	0,30	0,16	0,73	0,60	0,53	0,44	0,34	0,78	0,69	0,60	0,51	0,42
	Холодопроизводительность явная	0,41	0,30	0,19	-	-	0,61	0,51	0,37	0,28	0,14	0,70	0,56	0,49	0,41	0,31	0,76	0,66	0,57	0,48	0,39
	Теплопроизводительность	0,41	0,30	0,19	-	-	0,60	0,50	0,36	0,27	0,14	0,69	0,55	0,48	0,40	0,30	0,75	0,65	0,55	0,46	0,37



- монтаж горизонтально или вертикально
- 5-и скоростной вентилятор
- воздушный фильтр в комплекте
- широкий ассортимент аксессуаров
- статический напор до 80 Па
- опционально насос для отвода конденсата
- опционально электронагреватель
- встроенная термозащита двигателя



Технические характеристики CEM 4-pipe

Параметры		Модели			
		CEM - 14+1	CEM - 24+1	CEM - 44+1	CEM - 74+1
Расход воздуха	IV скорость	535 м³/ч	860 м³/ч	1340 м³/ч	2100 м³/ч
	III скорость	490 м³/ч	780 м³/ч	1080 м³/ч	1810 м³/ч
	II скорость	445 м³/ч	660 м³/ч	955 м³/ч	1490 м³/ч
	I скорость	400 м³/ч	600 м³/ч	815 м³/ч	1190 м³/ч
	0 скорость	340 м³/ч	515 м³/ч	655 м³/ч	970 м³/ч
Холодопроизводительность полная*	IV скорость	3,66 кВт	5,89 кВт	8,11 кВт	12,27 кВт
	III скорость	3,43 кВт	5,47 кВт	6,97 кВт	11,07 кВт
	II скорость	3,19 кВт	4,82 кВт	6,37 кВт	9,63 кВт
	I скорость	2,94 кВт	4,47 кВт	5,66 кВт	8,15 кВт
	0 скорость	2,58 кВт	3,95 кВт	4,78 кВт	6,96 кВт
Холодопроизводительность явная*	IV скорость	2,49 кВт	3,97 кВт	5,68 кВт	8,58 кВт
	III скорость	2,32 кВт	3,66 кВт	4,80 кВт	7,64 кВт
	II скорость	2,14 кВт	3,19 кВт	4,34 кВт	6,54 кВт
	I скорость	1,96 кВт	2,94 кВт	3,81 кВт	5,44 кВт
	0 скорость	1,70 кВт	2,58 кВт	3,17 кВт	4,59 кВт
Теплопроизводительность**	IV скорость	2,84 кВт	4,22 кВт	6,24 кВт	9,23 кВт
	III скорость	2,68 кВт	3,97 кВт	5,44 кВт	8,41 кВт
	II скорость	2,52 кВт	3,57 кВт	5,03 кВт	7,42 кВт
	I скорость	2,35 кВт	3,36 кВт	4,55 кВт	6,42 кВт
	0 скорость	2,11 кВт	3,03 кВт	3,93 кВт	5,62 кВт
Объем выделяемого конденсата		1,5 л/ч	2,45 л/ч	3,08 л/ч	4,69 л/ч
Объем теплообменника 4R/1R (холод/тепло)		1,3 / 0,3 л	2,2 / 0,5 л	2,8 / 0,6 л	4,2 / 0,9 л
Уровень звуковой мощности (0ск - Iск - IIск - IIIск - IV ск)		40-43-46-48-51 дБ(А)	42-46-48-52-55 дБ(А)	45-51-55-58-62 дБ(А)	48-54-58-62-65 дБ(А)
Уровень звукового давления (0ск - Iск - IIск - IIIск - IV ск)		31-34-37-39-42 дБ(А)	33-37-39-43-46 дБ(А)	36-42-46-49-53 дБ(А)	39-45-49-53-56 дБ(А)
Потребляемая мощность (0ск - Iск - IIск - IIIск - IVск)		28-35-41-47-55 Вт	62-74-82-98-110 Вт	93-110-127-142-175 Вт	163-186-213-228-245 Вт
Сила тока (IVск)		0,25 А	0,50 А	0,80 А	1,11 А
Электропитание		220-240В / 50 Гц			
Расход теплоносителя	Охлаждение	637 л/ч	1033 л/ч	1425 л/ч	2152 л/ч
	Нагрев	245 л/ч	364 л/ч	536 л/ч	796 л/ч
Гидравлическое сопротивление теплообменника	Охлаждение	26,7 кПа	55,3 кПа	27,1 кПа	35,3 кПа
	Нагрев	17,5 кПа	8,6 кПа	17,2 кПа	34,8 кПа
Вес		20,7 кг	28,2 кг	30,8 кг	51,4 кг
Максимальный внешний статический напор		до 80 Па			
Количество рядов теплообменника		4+1 ряда			
Максимальное рабочее давление теплоносителя		1,0 МПа			
Максимальная температура теплоносителя		85 °С			
Диаметр подводящих патрубков (4R и 1R)		1/2"			
Диаметр дренажного патрубка		DN15			

⚠ *Температура воздуха на входе в аппарат + 27 °С - по сухому термометру (+19 °С - по мокрому термометру). Температура воды +7/12 °С. Относительная влажность 50%.
**Температура воздуха на входе в аппарат +20 °С. Температура воды +70/60 °С.

Холодопроизводительность CEM 4-pipe, 4R

В таблице приведены данные при работе фанкойла на 4-й скорости вентилятора. Для определения холодопроизводительности фанкойла на 0-й, 1-й, 2-й и 3-й скоростях необходимо данные из этой таблицы умножить на поправочный коэффициент (см. стр. 32)

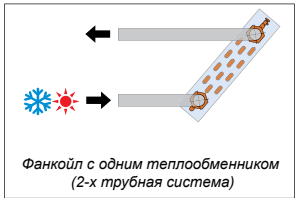
Модель	Температура воды	Температура воздуха на входе в аппарат											
		26 °C по сухому термометру (18 °C по мокрому термометру)			27 °C по сухому термометру (19,5 °C по мокрому термометру)			28 °C по сухому термометру (20 °C по мокрому термометру)			29 °C по сухому термометру (21 °C по мокрому термометру)		
		Расход воды	Мощность по холоду		Расход воды	Мощность по холоду		Расход воды	Мощность по холоду		Расход воды	Мощность по холоду	
			Полная	Явная		Полная	Явная		Полная	Явная		Полная	Явная
CEM 14+1	6/11 °C	0,18 л/с	3,63 кВт	2,49 кВт	0,19 л/с	4,01 кВт	2,64 кВт	0,21 л/с	4,41 кВт	2,78 кВт	0,23 л/с	4,82 кВт	2,92 кВт
	7/12 °C	0,16 л/с	3,28 кВт	2,35 кВт	0,18 л/с	3,66 кВт	2,49 кВт	0,20 л/с	4,06 кВт	2,63 кВт	0,22 л/с	4,47 кВт	2,77 кВт
	8/13 °C	0,14 л/с	2,94 кВт	2,20 кВт	0,16 л/с	3,31 кВт	2,34 кВт	0,18 л/с	3,69 кВт	2,47 кВт	0,20 л/с	4,10 кВт	2,62 кВт
	9/14 °C	0,13 л/с	2,60 кВт	2,05 кВт	0,14 л/с	2,95 кВт	2,19 кВт	0,16 л/с	3,30 кВт	2,33 кВт	0,18 л/с	3,72 кВт	2,46 кВт
CEM 24+1	6/11 °C	0,28 л/с	5,83 кВт	3,98 кВт	0,31 л/с	6,44 кВт	4,21 кВт	0,34 л/с	7,07 кВт	4,43 кВт	0,38 л/с	7,71 кВт	4,65 кВт
	7/12 °C	0,26 л/с	5,28 кВт	3,74 кВт	0,29 л/с	5,89 кВт	3,97 кВт	0,32 л/с	6,52 кВт	4,19 кВт	0,35 л/с	7,16 кВт	4,41 кВт
	8/13 °C	0,23 л/с	4,74 кВт	3,51 кВт	0,26 л/с	5,32 кВт	3,73 кВт	0,29 л/с	5,95 кВт	3,95 кВт	0,32 л/с	6,59 кВт	4,17 кВт
	9/14 °C	0,21 л/с	4,20 кВт	3,28 кВт	0,23 л/с	4,76 кВт	3,49 кВт	0,26 л/с	5,36 кВт	3,71 кВт	0,29 л/с	6,00 кВт	3,93 кВт
CEM 44+1	6/11 °C	0,39 л/с	8,04 кВт	5,70 кВт	0,43 л/с	8,91 кВт	6,02 кВт	0,48 л/с	9,84 кВт	6,35 кВт	0,52 л/с	10,77 кВт	6,67 кВт
	7/12 °C	0,36 л/с	7,26 кВт	5,37 кВт	0,40 л/с	8,11 кВт	5,68 кВт	0,44 л/с	9,01 кВт	6,00 кВт	0,48 л/с	9,95 кВт	6,32 кВт
	8/13 °C	0,32 л/с	6,50 кВт	5,04 кВт	0,36 л/с	7,31 кВт	5,36 кВт	0,40 л/с	8,17 кВт	5,66 кВт	0,44 л/с	9,10 кВт	5,98 кВт
	9/14 °C	0,28 л/с	5,76 кВт	4,72 кВт	0,32 л/с	6,52 кВт	5,03 кВт	0,36 л/с	7,35 кВт	5,34 кВт	0,40 л/с	8,24 кВт	5,64 кВт
CEM 74+1	6/11 °C	0,59 л/с	12,17 кВт	8,61 кВт	0,66 л/с	13,51 кВт	9,10 кВт	0,72 л/с	14,89 кВт	9,59 кВт	0,79 л/с	16,31 кВт	10,07 кВт
	7/12 °C	0,54 л/с	10,98 кВт	8,10 кВт	0,60 л/с	12,27 кВт	8,58 кВт	0,66 л/с	13,65 кВт	9,07 кВт	0,73 л/с	15,07 кВт	9,55 кВт
	8/13 °C	0,48 л/с	9,83 кВт	7,61 кВт	0,54 л/с	11,05 кВт	8,08 кВт	0,60 л/с	12,37 кВт	8,55 кВт	0,67 л/с	13,79 кВт	9,04 кВт
	9/14 °C	0,43 л/с	8,71 кВт	7,13 кВт	0,48 л/с	9,85 кВт	7,58 кВт	0,54 л/с	11,11 кВт	8,05 кВт	0,61 л/с	12,48 кВт	8,52 кВт

Теплопроизводительность CEM 4-pipe, 1R

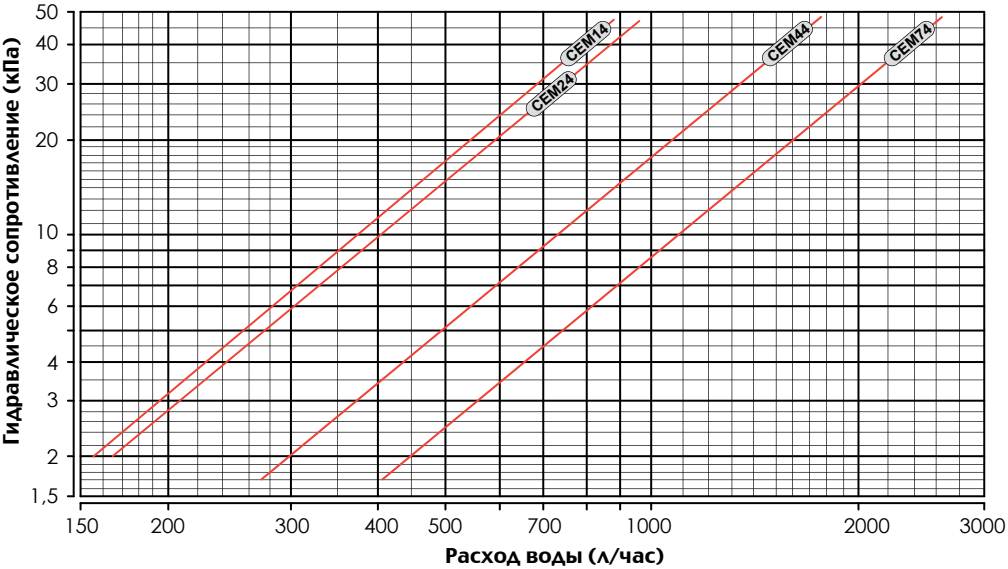
В таблице приведены данные при работе фанкойла на 4-й скорости вентилятора. Для определения теплопроизводительности фанкойла на 0-й, 1-й, 2-й и 3-й скоростях необходимо данные из этой таблицы умножить на поправочный коэффициент (см. стр. 32)

Модель	Температура воздуха на входе в аппарат	Параметры теплоносителя									
		40-35 °C		45-40 °C		50-40 °C		60-50 °C		70-60 °C	
		Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность
CEM 14+1	+ 18 °C	0,06 л/с	1,20 кВт	0,07 л/с	1,54 кВт	0,04 л/с	1,60 кВт	0,05 л/с	2,29 кВт	0,07 л/с	2,99 кВт
	+ 20 °C	0,05 л/с	1,06 кВт	0,07 л/с	1,40 кВт	0,03 л/с	1,46 кВт	0,05 л/с	2,15 кВт	0,07 л/с	2,84 кВт
	+ 22 °C	0,04 л/с	0,92 кВт	0,06 л/с	1,26 кВт	0,03 л/с	1,32 кВт	0,05 л/с	2,01 кВт	0,06 л/с	2,69 кВт
CEM 24+1	+ 18 °C	0,08 л/с	1,76 кВт	0,11 л/с	2,28 кВт	0,06 л/с	2,22 кВт	0,08 л/с	3,39 кВт	0,11 л/с	4,45 кВт
	+ 20 °C	0,07 л/с	1,55 кВт	0,10 л/с	2,07 кВт	0,05 л/с	2,12 кВт	0,08 л/с	3,17 кВт	0,10 л/с	4,22 кВт
	+ 22 °C	0,06 л/с	1,34 кВт	0,08 л/с	1,86 кВт	0,05 л/с	1,91 кВт	0,07 л/с	2,95 кВт	0,10 л/с	4,00 кВт
CEM 44+1	+ 18 °C	0,13 л/с	2,62 кВт	0,16 л/с	3,38 кВт	0,08 л/с	3,49 кВт	0,12 л/с	5,03 кВт	0,16 л/с	6,57 кВт
	+ 20 °C	0,11 л/с	2,31 кВт	0,15 л/с	3,06 кВт	0,08 л/с	3,18 кВт	0,11 л/с	4,71 кВт	0,16 л/с	6,24 кВт
	+ 22 °C	0,10 л/с	2,00 кВт	0,13 л/с	2,76 кВт	0,07 л/с	2,87 кВт	0,11 л/с	4,40 кВт	0,14 л/с	5,92 кВт
CEM 74+1	+ 18 °C	0,19 л/с	3,91 кВт	0,24 л/с	5,02 кВт	0,13 л/с	5,26 кВт	0,18 л/с	7,49 кВт	0,23 л/с	9,72 кВт
	+ 20 °C	0,17 л/с	3,46 кВт	0,22 л/с	4,57 кВт	0,11 л/с	4,80 кВт	0,17 л/с	7,03 кВт	0,22 л/с	9,23 кВт
	+ 22 °C	0,14 л/с	3,02 кВт	0,20 л/с	4,11 кВт	0,10 л/с	4,35 кВт	0,16 л/с	6,55 кВт	0,21 л/с	8,77 кВт

Гидравлическое сопротивление CEM 4-pipe, 4R

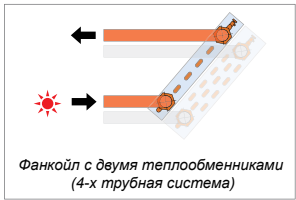


⚠ На диаграмме гидравлическое сопротивление приведено при температуре воды +10°C. Чтобы определить гидравлическое сопротивление для другой температуры теплоносителя, необходимо умножить данные графика на соответствующий коэффициент (K) в таблице.

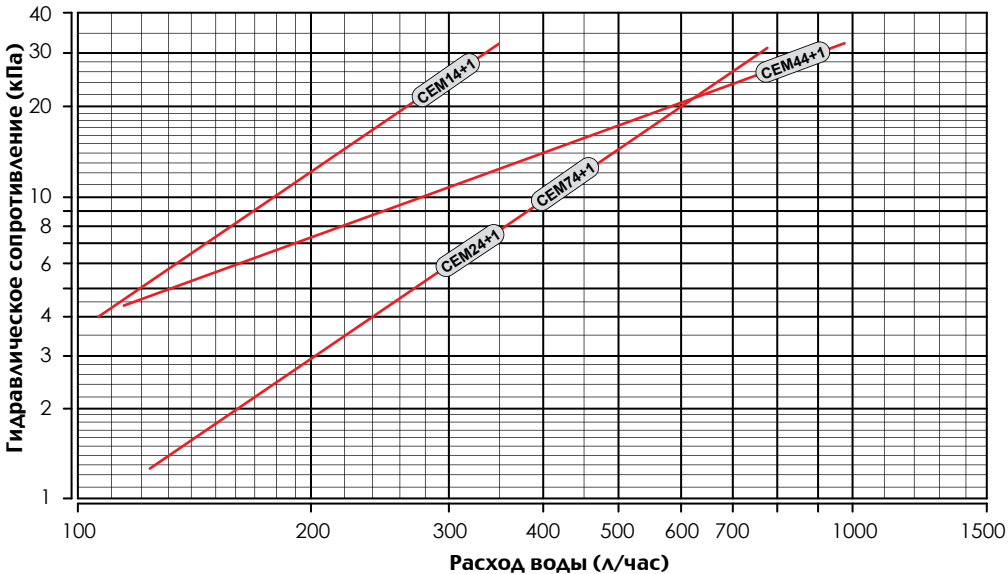


Температура теплоносителя	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C	65°C	70°C	75°C	80°C	85°C
Коэффициент (K)	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,90	0,88	0,86	0,84	0,82	0,80	0,78	0,76	0,74	0,71	0,69

Гидравлическое сопротивление CEM 4-pipe, 1R



⚠ На диаграмме гидравлическое сопротивление приведено при температуре воды +70°C. Чтобы определить гидравлическое сопротивление для другой температуры теплоносителя, необходимо умножить данные графика на соответствующий коэффициент (K) в таблице.

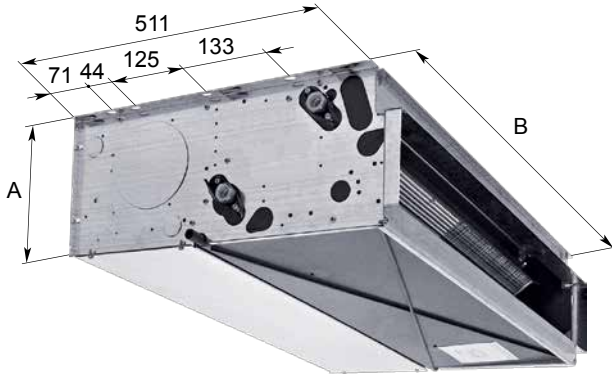


Температура теплоносителя	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C	65°C	70°C	75°C	80°C	85°C
Коэффициент (K)	1,32	1,29	1,26	1,24	1,21	1,18	1,16	1,13	1,10	1,08	1,05	1,03	1	0,97	0,93	0,91

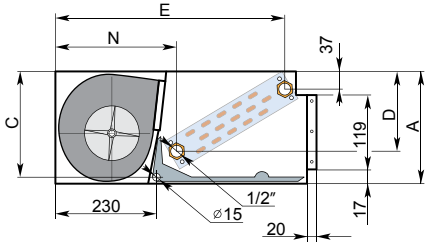
Расход воздуха для СЕМ, м³/час

Внешнее статическое сопротивление	СЕМ 14					СЕМ 24					СЕМ 44					СЕМ 74				
	Скорость вентилятора					Скорость вентилятора					Скорость вентилятора					Скорость вентилятора				
	IV	III	II	I	0	IV	III	II	I	0	IV	III	II	I	0	IV	III	II	I	0
0 Па	535	490	445	400	340	860	780	660	600	515	1340	1080	955	815	655	2100	1810	1490	1190	970
10 Па	506	460	413	362	294	827	747	624	558	464	1300	1048	921	782	620	2040	1762	1454	1163	947
20 Па	476	426	377	316	241	795	713	587	515	413	1259	1017	887	747	585	1977	1708	1417	1135	923
30 Па	439	386	334	267	189	757	674	545	469	364	1210	980	849	708	550	1911	1649	1370	1108	897
40 Па	398	341	287	218	142	715	629	502	423	315	1159	934	807	668	514	1839	1586	1322	1069	863
50 Па	351	293	239	172	97	669	580	455	374	266	1099	882	759	623	477	1762	1517	1274	1026	829
60 Па	301	243	193	126	-	615	525	403	323	217	1030	820	703	575	438	1679	1441	1211	983	792
70 Па	250	194	145	74	-	552	464	345	269	165	952	748	644	523	393	1587	1352	1138	926	739
80 Па	199	142	90	-	-	483	398	280	211	109	862	667	575	467	348	1485	1257	1050	848	681

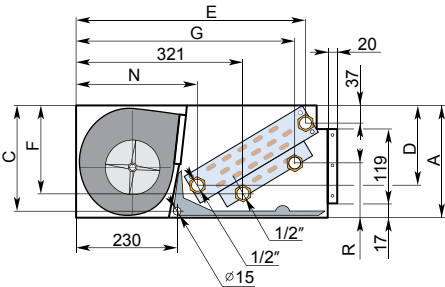
Размеры СЕМ



2-х трубная модель

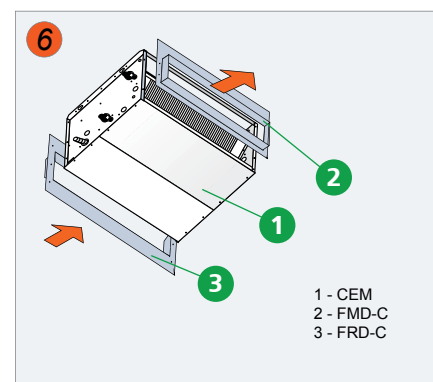
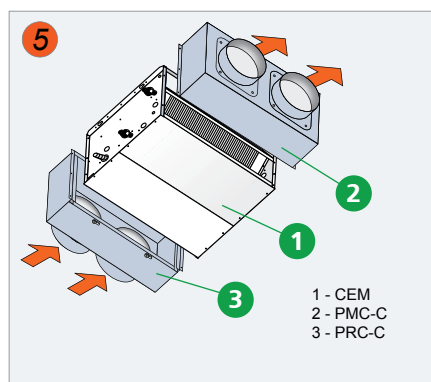
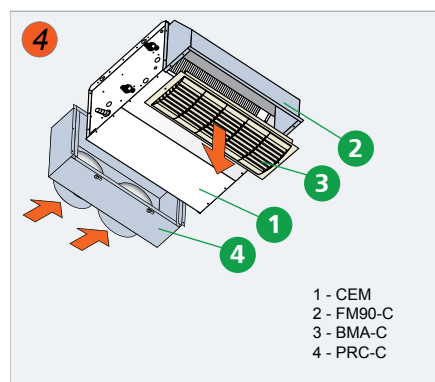
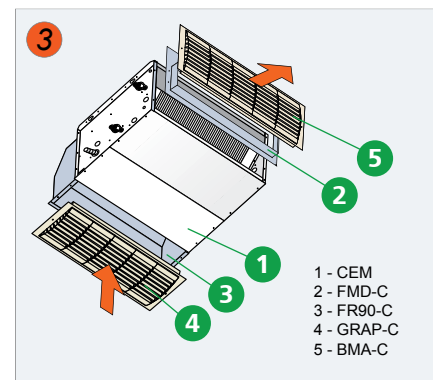
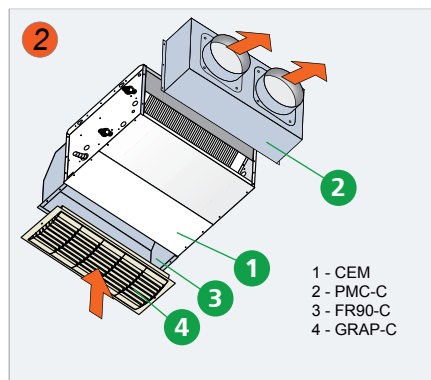
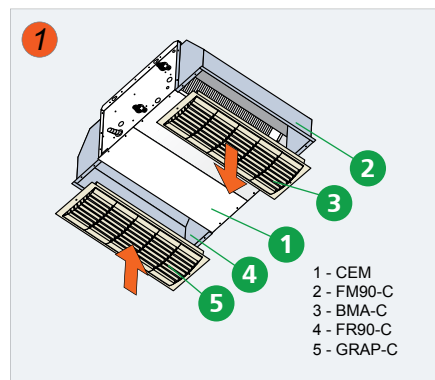


4-х трубная модель



Модели	A	B	C	D	E	F	G	N	R
СЕМ 14, СЕМ 14+1	248 мм	689 мм	235 мм	169 мм	449 мм	211 мм	464 мм	267 мм	140 мм
СЕМ 24, СЕМ 24+1	248 мм	904 мм	235 мм	169 мм	449 мм	211 мм	464 мм	267 мм	140 мм
СЕМ 44, СЕМ 44+1	248 мм	1119 мм	235 мм	169 мм	449 мм	211 мм	464 мм	267 мм	140 мм
СЕМ 74, СЕМ 74+1	248 мм	1570 мм	235 мм	169 мм	449 мм	211 мм	464 мм	267 мм	140 мм

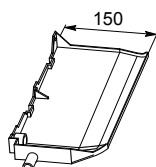
Варианты монтажа CEM



Дополнительные аксессуары для CEM

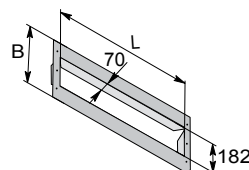
BSO-C

Дополнительный поддон для сбора конденсата с клапанов и запорной арматуры.
BSO-C SX - для левостороннего подключения (стандартный)
BSO-C DX - для правостороннего подключения



FRD-C

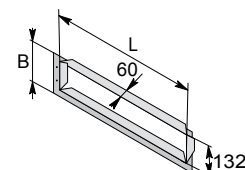
Фланец изготовлен из оцинкованной стали. Предназначен для монтажа на входе в аппарат. Может монтироваться с решеткой GRAP-C.



КОД	FRD-C 3-4	FRD-C 5-6	FRD-C 7-9	FRD-C SL6-7
Модель	CEM 1x	CEM 2x	CEM 4x	CEM 7x
L, мм	590	790	990	1440
B, мм	246	246	246	246

FMD-C

Фланец изготовлен из оцинкованной стали. Предназначен для монтажа на выходе из фанкойла.



КОД	FMD-C 3-4	FMD-C 5-6	FMD-C 7-9	FMD-C SL6-7
Модель	CEM 1x	CEM 2x	CEM 4x	CEM 7x
L, мм	590	790	990	1440
B, мм	152	179	179	248