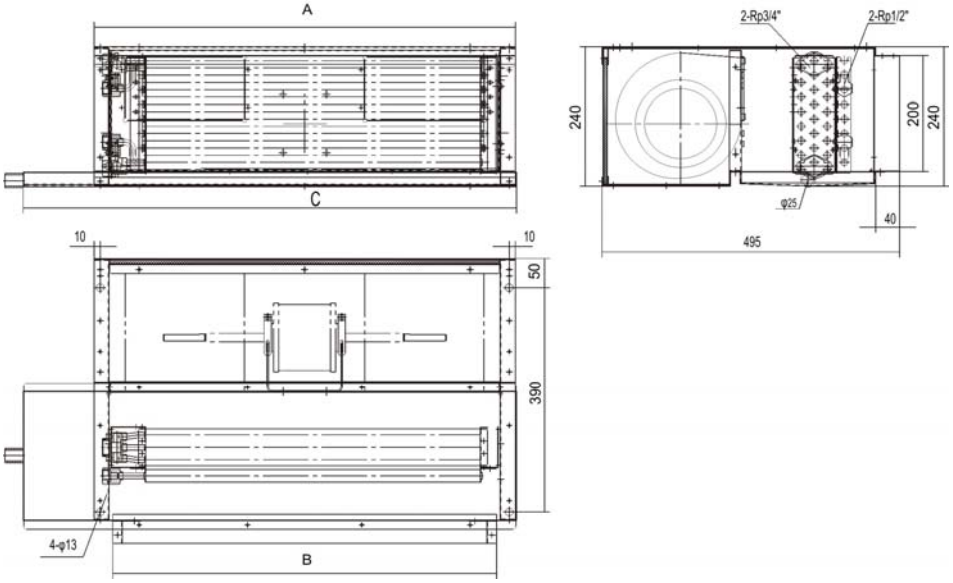
Телефон: +7 (495) 545-41-77
E-mail: info@klimat-ok.ru
www.klimat-ok.ru

Канальный фанкойл GDU-M-12-DR

1. Описание

GDU-M-12-DR - фанкойл горизонтального типа для скрытой установки с 2-х трубным теплообменником и фильтром EU-2. Данный тип позволяет быстро и просто изменять сторону обслуживания фанкойла и при необходимости комплектовать фанкойл дополнительным теплообменником. Свободный напор - 70Па.

2. Чертеж



3. Технические характеристики

GDU-M-12-DR			
Расход воздуха	Высокая скорость, [м³/ч]	(H)	1950
	Средняя скорость, [м³/ч]	(S)	1700
	Низкая скорость, [м³/ч]	(L)	1400
Мощность	Полная холодопроизводительность, [кВт]	(H)	10.00
		(S)	8.75
		(L)	7.50
	Явная холодопроизводительность [кВт]	(H)	6.93
		(S)	6.36
		(L)	5.67
	Теплопроизводительность [кВт]	(H)	10.70
		(S)	9.70
		(L)	8.48
	Расход воды [м³/ч]		1.8
	Падение давления воды [кПа]		31.7
Уровень звукового давления	Высокая скорость, [дБ (А)]	(H)	67
Вентилятор	Тип		Двухстороннего всасывания с загнутыми вперед лопатками
	Количество		4
Электродвигатель	Тип		3-х скоростной
	Количество		2
	Электропитание		1ф ~ 220 В — 50 Гц / 60 Гц
	Потребляемая мощность [Вт]		
Теплообменник	Тип		268
	Рядность		Медная труба / Алюминиевое оребрение
	Живое сечение [м²]		3
	Рабочее давление		2.191
Присоединительные размеры	Вход		1.6 Мра
	Выход		R3/4
	Дренаж		R3/4
Наружные размеры	Длинна, [мм]		R3/4
	Ширина, [мм]		1770
	Высота, [мм]		495
	A, [мм]		240
	B, [мм]		1648
	C, [мм]		1590
Вес, [кг]			1770
			41.0

Указанные параметры определены при следующих технических условиях:

Холодопроизводительность: температура воздуха в помещении 27 °C (по сухому термометру) / 19,5 °C (по мокрому термометру);
Температура воды 7 °C / 12 °C (вход/выход).

Теплопроизводительность: температура воздуха в помещении 21 °C; температура воды 50 °C / 40 °C (вход/выход).

Параметры тепло/холодопроизводительности определены при равных значениях расхода воды.

Звуковая мощность определена испытаниями в шумовой лаборатории при фоновом уровне шума 17 дБ(А).

Телефон: +7 (495) 545-41-77
E-mail: info@klimat-ok.ru
www.klimat-ok.ru

4. Рабочие характеристики

Охлаждение

Модель	Twi [°C]	Qw [л/ч]	dpw [кПа]	Qa [м³/ч]	Tai DB25°C WB17.8°C				Tai DB27°C WB19°C			
					Pfs	Pf	Tad	Taw	Pfs	Pf	Tad	Taw
GDU-M-12-DR	5	2325.0	32.50	2033	11.60	6.91	15.00	11.60	12.65	7.59	16.00	12.50
		1802.0	20.40	1530	9.10	5.75	14.10	11.40	9.90	6.33	14.80	12.20
		1262.0	10.80	1026	6.30	4.45	12.50	11.20	6.85	4.88	13.10	12.00
	6	1928.0	22.90	2034	9.18	6.20	16.00	13.00	10.50	6.74	17.20	13.70
		1496.0	14.70	1522	7.11	5.14	15.20	12.90	8.10	5.60	16.10	13.50
		1084.0	8.20	1040	4.99	3.98	13.60	12.60	5.70	4.38	14.50	13.30
	7	2163.0	28.50	2035	10.60	6.50	15.60	12.20	11.70	7.20	16.50	13.00
		1694.0	18.30	1544	8.30	5.46	14.60	12.00	9.20	5.97	15.60	12.80
		1207.0	9.80	1024	5.80	4.21	13.20	11.80	6.50	4.64	14.10	12.60
	8	1694.0	18.30	2039	7.90	5.83	16.50	13.70	9.00	6.44	17.60	14.50
		1316.0	11.50	1520	6.10	4.83	15.70	13.60	7.00	5.38	16.70	14.40
		920.0	6.11	1020	4.30	3.69	14.50	13.40	4.80	4.20	15.20	14.30
	9	1373.0	12.50	2031	6.21	5.53	16.90	14.60	7.30	6.10	18.10	15.40
		1081.0	8.20	1520	4.90	4.61	16.20	14.50	5.70	5.06	17.30	15.30
		775.0	4.50	1014	3.53	3.48	15.00	14.20	4.10	3.85	16.00	15.00

Модель	Twi [°C]	Qw [л/ч]	dpw [кПа]	Qa [м³/ч]	Tai DB27°C WB19.5°C				Tai DB29°C WB21.1°C			
					Pfs	Pf	Tad	Taw	Pfs	Pf	Tad	Taw
GDU-M-12-DR	5	2325.0	32.50	2033	12.90	7.51	16.10	13.00	14.90	7.92	17.40	13.90
		1802.0	20.40	1530	10.00	6.25	15.00	12.80	11.60	6.55	16.40	13.70
		1262.0	10.80	1026	7.00	4.81	13.30	12.50	8.00	5.10	14.30	13.40
	6	1928.0	22.90	2034	10.70	6.52	17.50	14.20	12.50	6.96	18.80	15.20
		1496.0	14.70	1522	8.30	5.52	16.30	14.00	9.80	5.82	17.80	15.00
		1084.0	8.20	1040	6.02	4.21	15.20	13.70	6.78	4.56	15.80	14.70
	7	2163.0	28.50	2035	12.00	7.02	16.80	13.50	13.80	7.44	18.10	14.50
		1694.0	18.30	1544	9.40	5.87	15.80	13.30	10.80	6.20	17.10	14.30
		1207.0	9.80	1024	6.70	4.40	14.40	12.80	7.50	4.82	15.20	14.00
	8	1694.0	18.30	2039	9.40	6.20	18.00	14.90	10.90	6.66	19.20	16.00
		1316.0	11.50	1520	7.30	5.24	16.80	14.70	8.60	5.50	18.40	15.80
		920.0	6.11	1020	5.10	3.95	15.60	14.50	6.05	4.23	16.80	15.50
	9	1373.0	12.50	2031	7.62	5.80	18.50	15.80	8.90	6.24	19.80	17.00
		1081.0	8.20	1520	6.00	4.86	17.50	15.60	7.00	5.22	18.80	16.80
		775.0	4.50	1014	4.30	3.67	16.30	15.30	5.00	4.00	17.40	16.30

Нагрев

Модель	Twi	Qw [л/ч]	dpw [кПа]	Qa [м³/ч]	Tai DB18°C		Tai DB20°C		Tai DB22°C		Tai DB24°C	
					Pf	Tad	Pf	Tad	Pf	Tad	Pf	Tad
GDU-M-12-DR	40	499.0	1.70	2043	6.40	27.7	5.82	28.8	5.24	29.9	4.62	31.0
		411.4	1.24	1529	5.26	28.6	4.80	29.7	4.30	30.7	3.82	31.8
		309.0	0.73	1030	3.94	29.9	3.60	30.8	3.23	31.7	2.86	32.6
	50	913.0	5.20	2044	11.30	35.0	10.65	36.1	9.90	37.0	9.20	37.9
		746.0	3.60	1536	9.25	36.6	8.70	37.5	8.10	38.4	7.50	39.1
		557.0	2.10	1035	6.90	38.9	6.50	39.4	6.04	40.1	5.60	40.8
	60	1325.0	10.00	2040	16.20	42.5	15.45	43.4	14.70	44.2	13.95	45.1
		1080.0	6.90	1527	13.20	44.7	12.60	45.5	12.00	46.2	11.40	47.1
		810.0	4.20	1039	9.90	47.8	9.45	48.1	8.96	48.8	8.50	49.6
	70	1749.0	16.60	2047	21.20	50.0	20.40	50.8	19.60	51.6	18.80	52.5
		1423.0	11.50	1522	17.30	53.0	16.60	53.7	16.00	54.3	15.20	55.1
		1054.0	6.60	1027	12.80	56.6	12.30	57.0	11.80	57.6	11.40	58.3

Обозначения:

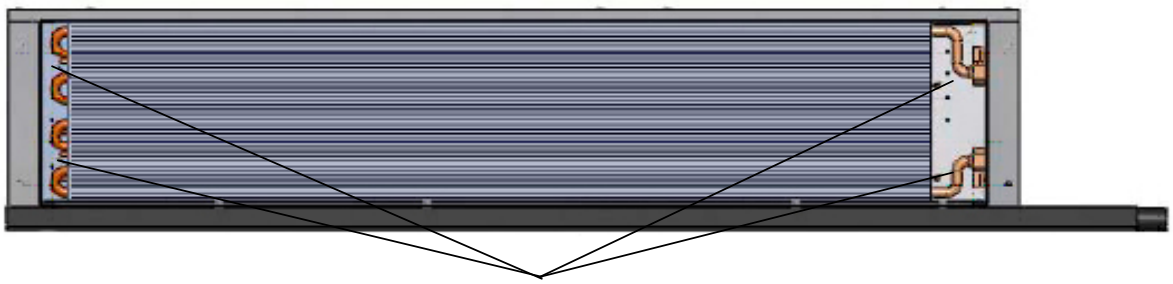
Twi — температура воды на входе [°C];
Qw — расход воды [л/мин];
Qa - расход воздуха [м³/ч];
dpw — падение давления [кПа];
Tai — температура воздуха на входе [°C];
Pf — полная холодопроизводительность [кВт];
Pfs — явная холодопроизводительность [кВт];
DB — температура по сухому термометру [°C];
WB — температура по влажному термометру [°C].

Телефон: +7 (495) 545-41-77
E-mail: info@klimat-ok.ru
www.klimat-ok.ru

5. Дополнительный теплообменник GFWC1R-12 для GDU-M-12-DR

Описание

Модель	Высота	Длина	Шаг ребра	Количество	Ширина	Кол-во	Ø труб
GFWC1R-12	200	1462	12	1	22	2	9.52



Крепление теплообменника в корпусе фанкойла осуществляется при помощи 4-х саморезов.

Нагрев

Модель	Twi	Qw [л/ч]	dpw [кПа]	Qa [м³/ч]	Tai DB18°C		Tai DB20°C		Tai DB22°C		Tai DB24°C	
					Pf	Tad	Pf	Tad	Pf	Tad	Pf	Tad
GFWC1R-12	40	300.0	5.60	2043	3.84	23.8	3.50	25.3	3.15	26.7	2.80	28.2
		257.0	4.20	1531	3.31	24.7	3.00	26.1	2.70	27.4	2.40	28.8
		206.0	2.80	1022	2.66	26.0	2.40	27.2	2.16	28.5	1.93	29.8
	50	545.0	16.20	2043	6.83	28.3	6.36	29.6	5.95	31.0	5.50	32.3
		467.0	12.20	1531	5.83	29.7	5.45	31.0	5.10	32.3	4.72	33.5
		373.0	8.20	1023	4.64	31.8	4.35	33.1	4.06	34.2	3.78	35.4
	60	796.0	32.00	2044	9.80	32.8	9.28	34.0	8.87	35.4	8.41	36.7
		682.0	24.00	1532	8.34	34.8	7.96	35.9	7.60	37.3	7.20	38.5
		543.0	16.00	1023	6.66	38.1	6.34	39.0	6.00	40.0	5.70	41.2
	70	1054.0	53.50	2042	12.75	37.3	12.30	38.6	11.78	39.8	11.28	41.0
		896.0	39.60	1530	10.90	40.0	10.45	41.1	10.10	42.2	9.63	43.4
		711.0	26.20	1153	8.90	41.9	8.30	45.0	7.98	46.0	7.66	47.1

Обозначения:

Twi — температура воды на входе [°C];
Qw — расход воды [л/мин];
Qa - расход воздуха [м³/ч];
dpw — падение давления [кПа];
Tai — температура воздуха на входе [°C];
Pf — полная холодопроизводительность [кВт];
Pfs — явная холодопроизводительность [кВт];
DB — температура по сухому термометру [°C];
WB — температура по влажному термометру [°C].

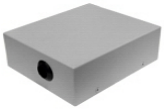
Телефон: +7 (495) 545-41-77
E-mail: info@klimat-ok.ru
www.klimat-ok.ru

6. Аксессуары

Клапаны

	GVM-2215 - 2-х ходовой клапан (1/2") **GVM-2220** - 2-х ходовой клапан (3/4") **GVM-2315** - 3-х ходовой клапан (1/2") **GVM-2320** - 3-х ходовой клапан (3/4")

Управление

	GR103DA — термостат с регулятором скорости вентилятора и 3-х ходового клапана (2-х трубная версия).
	GR107F — Термостат с регулятором скорости вентилятора. **GR107D** — термостат с регулятором скорости вентилятора и 3-х ходового клапана (2-х трубная версия). **GR107D4** — термостат с регулятором скорости вентилятора и 3-х ходового клапана (4-х трубная версия).
	GR2003DA — электронный термостат с регулятором скорости вентилятора и 3-х ходового клапана (2-х трубная версия). **GR2003FCV2** — электронный термостат с регулятором скорости вентилятора и 3-х ходового клапана (4-х трубная версия).
	GR2008DA-LT4 — электронный термостат с таймером, регулятором скорости вентилятора и 3-х ходового клапана (2-х трубная версия). **GR2008DA-RLT4** — электронный термостат с дистанционным управлением, таймером, регулятором скорости вентилятора и 3-х ходового клапана (2-х трубная версия). **GR-YK02** - пульт дистанционного управления
	GR2010DA-T74RL — электронный термостат с подсветкой дисплея,таймером на 7 дней, регулятором скорости вентилятора и 3-х ходового клапана (2-х трубная версия). **GR-YK02** - пульт дистанционного управления
	GR8001DA - беспроводной электронный термостат с подсветкой дисплея, таймером на 7 дней, регулятором скорости вентилятора и 3-х ходового клапана (2-х трубная версия)
	GR-YK02 - пульт дистанционного управления, работает с термостатами GR2008DA-RLT4 n GR2010DA-T74RL
	**GRQ**. Блок расширения применяется как переходная группа между термостатом и фанкойлами. С помощью блока расширения GRQ один термостат может управлять группой фанкойлов до 36 единиц.