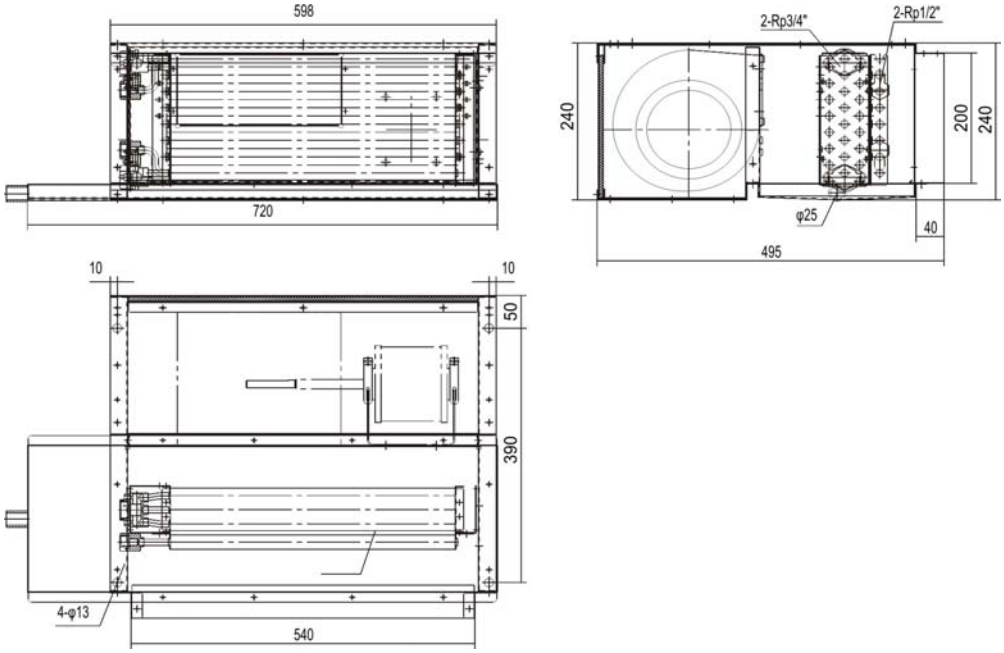
**Канальный фанкойл GDU-M-02-SS**

## 1. Описание

GDU-M-02-SS - 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 - 30Па.

## 2. Чертеж




## 3. Технические характеристики

| GDU-M-02-SS | | | |
|---|---|---|---|
| Расход воздуха | Высокая скорость, [м³/ч] | (H) | 340 |
| | Средняя скорость, [м³/ч] | (S) | 260 |
| | Низкая скорость, [м³/ч] | (L) | 160 |
| Мощность | Полная холодопроизводительность, [кВт] | (H) | 1.70 |
| | | (S) | 1.35 |
| | | (L) | 0.88 |
| | Явная холодопроизводительность [кВт] | (H) | 1.32 |
| | | (S) | 1.10 |
| | | (L) | 0.77 |
| | Теплопроизводительность [кВт] | (H) | 2.15 |
| | | (S) | 1.76 |
| | | (L) | 1.21 |
| | Расход воды [м³/ч] | | 0.3 |
| | Падение давления воды [кПа] | | 10.5 |
| Уровень звукового давления | Высокая скорость, [дБ (А)] | | 40 |
| Вентилятор | Тип | | Двухстороннего всасывания с загнутыми вперед лопатками |
| | Количество | | 1 |
| Электродвигатель | Тип | | 3-х скоростной |
| | Количество | | 1 |
| | Электропитание | | 1ф ~ 220 В — 50 Гц / 60 Гц |
| | Потребляемая мощность [Вт] | | 59 |
| Теплообменник | Тип | | Медная труба / Алюминиевое оребрение |
| | Рядность | | 3 |
| | Рабочее давление | | 1.6 МПа |
| Присоединительные размеры | Вход | | вн. 3/4" |
| | Выход | | вн. 3/4" |
| | Дренаж | | нар. 3/4" |
| Наружные размеры | Высота, [мм] | | 240 |
| | Ширина, [мм] | | 495 |
| | Длинна, [мм] | | 720 |
| Вес, [кг] | | | 17.0 |

**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).

## 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-02-SS | 5 | 394.2 | 3.83 | 341 | 1.96 | 1.40 | 13.00 | 11.70 | 2.14 | 1.52 | 14.00 | 12.50 |
| | | 318.2 | 2.58 | 267 | 1.56 | 1.18 | 12.10 | 11.50 | 1.70 | 1.30 | 12.90 | 12.20 |
| | | 212.1 | 1.18 | 173 | 1.05 | 0.82 | 11.30 | 11.30 | 1.13 | 0.87 | 12.10 | 12.10 |
| | 6 | 356.2 | 3.22 | 341 | 1.73 | 1.33 | 13.65 | 12.45 | 1.93 | 1.46 | 14.50 | 13.20 |
| | | 287.3 | 2.19 | 266 | 1.38 | 1.11 | 12.95 | 12.30 | 1.55 | 1.23 | 13.75 | 13.00 |
| | | 194.5 | 1.03 | 175 | 0.93 | 0.77 | 12.20 | 12.20 | 1.03 | 0.84 | 12.90 | 12.90 |
| | 7 | 318.2 | 2.60 | 341 | 1.50 | 1.26 | 14.30 | 13.20 | 1.72 | 1.40 | 15.00 | 13.90 |
| | | 256.3 | 1.80 | 265 | 1.20 | 1.03 | 13.80 | 13.10 | 1.40 | 1.16 | 14.60 | 13.80 |
| | | 176.8 | 0.88 | 176 | 0.80 | 0.72 | 13.00 | 13.00 | 0.92 | 0.81 | 13.70 | 13.70 |
| | 8 | 267.0 | 1.96 | 343 | 1.27 | 1.12 | 15.45 | 13.95 | 1.46 | 1.28 | 16.00 | 14.70 |
| | | 216.6 | 1.36 | 265.5 | 1.03 | 0.92 | 14.90 | 13.80 | 1.17 | 1.03 | 15.80 | 14.65 |
| | | 152.1 | 0.68 | 174.5 | 0.69 | 0.64 | 14.15 | 13.65 | 0.78 | 0.71 | 15.15 | 14.50 |
| | 9 | 215.7 | 1.31 | 345 | 1.03 | 0.98 | 16.60 | 14.70 | 1.20 | 1.16 | 17.00 | 15.50 |
| | | 176.8 | 0.92 | 266 | 0.85 | 0.82 | 16.00 | 14.50 | 0.93 | 0.90 | 17.00 | 15.50 |
| | | 127.3 | 0.48 | 173 | 0.57 | 0.56 | 15.30 | 14.30 | 0.64 | 0.61 | 16.60 | 15.30 |

| 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-02-SS | 5 | 394.2 | 3.83 | 341 | 2.23 | 1.47 | 14.30 | 12.80 | 2.57 | 1.57 | 15.50 | 13.80 |
| | | 318.2 | 2.58 | 267 | 1.80 | 1.23 | 13.50 | 12.60 | 2.05 | 1.31 | 14.60 | 13.60 |
| | | 212.1 | 1.18 | 173 | 1.20 | 0.87 | 12.40 | 12.40 | 1.38 | 0.94 | 13.50 | 13.50 |
| | 6 | 356.2 | 3.22 | 341 | 2.02 | 1.42 | 14.80 | 13.50 | 2.31 | 1.50 | 16.20 | 14.65 |
| | | 287.3 | 2.19 | 266 | 1.63 | 1.19 | 13.90 | 13.30 | 1.84 | 1.23 | 15.40 | 14.45 |
| | | 194.5 | 1.03 | 175 | 1.10 | 0.83 | 13.10 | 13.10 | 1.25 | 0.89 | 14.30 | 14.30 |
| | 7 | 318.2 | 2.60 | 341 | 1.80 | 1.36 | 15.30 | 14.20 | 2.04 | 1.42 | 16.90 | 15.50 |
| | | 256.3 | 1.80 | 265 | 1.45 | 1.15 | 14.30 | 14.00 | 1.62 | 1.15 | 16.20 | 15.30 |
| | | 176.8 | 0.88 | 176 | 1.00 | 0.80 | 13.80 | 13.80 | 1.11 | 0.83 | 15.10 | 15.10 |
| | 8 | 267.0 | 1.96 | 343 | 1.51 | 1.26 | 16.15 | 15.10 | 1.75 | 1.35 | 1.75 | 16.35 |
| | | 216.6 | 1.36 | 265.5 | 1.23 | 1.06 | 15.25 | 14.90 | 1.39 | 1.10 | 16.75 | 16.15 |
| | | 152.1 | 0.68 | 174.5 | 0.86 | 0.74 | 14.60 | 14.60 | 0.96 | 0.78 | 15.95 | 15.95 |
| | 9 | 215.7 | 1.31 | 345 | 1.22 | 1.16 | 17.00 | 16.00 | 1.45 | 1.28 | 18.00 | 17.20 |
| | | 176.8 | 0.92 | 266 | 1.00 | 0.97 | 16.20 | 15.80 | 1.16 | 1.04 | 17.30 | 17.00 |
| | | 127.3 | 0.48 | 173 | 0.72 | 0.68 | 15.40 | 15.40 | 0.80 | 0.72 | 16.80 | 16.80 |

**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-02-SS | 40 | 88.3 | 0.22 | 341 | 1.13 | 28.2 | 1.03 | 29.3 | 0.93 | 30.4 | 0.83 | 31.5 |
| | | 72.8 | 0.16 | 267 | 0.94 | 29.1 | 0.85 | 30.0 | 0.78 | 31.0 | 0.69 | 32.0 |
| | | 54.8 | 0.10 | 173 | 0.70 | 30.5 | 0.64 | 31.4 | 0.57 | 32.3 | 0.51 | 33.2 |
| | 50 | 167.2 | 0.72 | 348 | 2.05 | 36.5 | 1.95 | 37.3 | 1.81 | 38.2 | 1.68 | 39.1 |
| | | 137.0 | 0.50 | 267 | 1.71 | 38.1 | 1.60 | 38.5 | 1.50 | 39.5 | 1.39 | 40.3 |
| | | 102.0 | 0.30 | 177 | 1.26 | 40.5 | 1.19 | 40.7 | 1.10 | 41.7 | 1.02 | 42.3 |
| | 60 | 244.3 | 1.41 | 343 | 3.00 | 45.0 | 2.85 | 45.7 | 2.71 | 46.5 | 2.56 | 47.1 |
| | | 202.3 | 1.00 | 265 | 2.48 | 46.9 | 2.36 | 47.5 | 2.24 | 48.3 | 2.12 | 49.0 |
| | | 146.6 | 0.56 | 173 | 1.80 | 50.2 | 1.71 | 50.5 | 1.63 | 51.1 | 1.54 | 51.9 |
| | 70 | 320.0 | 2.30 | 343 | 3.92 | 53.3 | 3.73 | 53.6 | 3.62 | 54.6 | 3.47 | 55.2 |
| | | 266.6 | 1.64 | 265 | 3.23 | 56.0 | 3.11 | 56.2 | 2.98 | 57.1 | 2.86 | 57.7 |
| | | 192.0 | 0.90 | 173 | 2.35 | 59.9 | 2.24 | 60.0 | 2.17 | 61.0 | 2.08 | 61.5 |

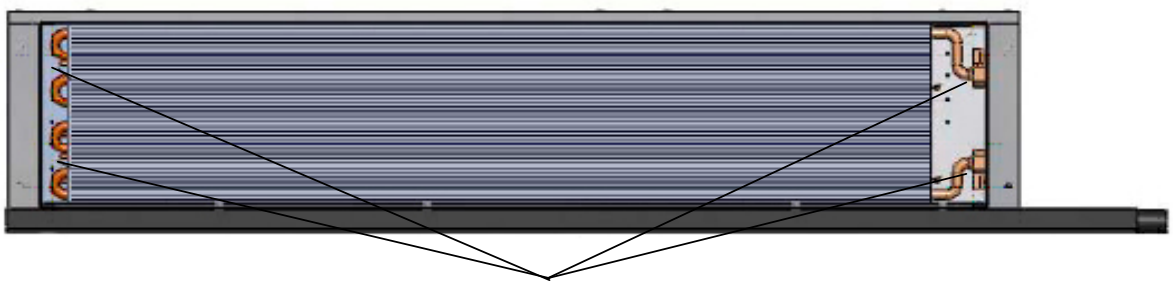
**Обозначения:**

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].

## 5. Дополнительный теплообменник GFWC1R-02 для GDU-M-02-SS

**Описание**

| Модель | Высота ламели [мм] | Длина ламели [мм] | Кол-во в Дюйме | Кол-во рядов | Ширина ламели [мм] | Кол-во контуров | Диаметр труб |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GFWC1R-02 | 200 | 441 | 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-02 | 40 | 16.6 | 0.10 | 360 | 0.30 | 20.8 | 0.30 | 22.4 | 0.20 | 24.0 | 0.20 | 25.6 |
| | | 15.8 | 0.10 | 315 | 0.30 | 21.0 | 0.30 | 22.6 | 0.20 | 24.1 | 0.20 | 25.7 |
| | | 14.9 | 0.10 | 270 | 0.30 | 21.3 | 0.30 | 22.8 | 0.20 | 24.4 | 0.20 | 25.9 |
| | 50 | 43.3 | 0.40 | 360 | 0.70 | 23.9 | 0.70 | 25.4 | 0.60 | 26.8 | 0.50 | 28.1 |
| | | 39.3 | 0.40 | 315 | 0.70 | 24.3 | 0.60 | 25.6 | 0.50 | 27.0 | 0.50 | 28.3 |
| | | 34.7 | 0.30 | 270 | 0.60 | 24.6 | 0.50 | 25.9 | 0.50 | 27.2 | 0.40 | 28.4 |
| | 60 | 78.3 | 1.20 | 360 | 1.10 | 27.0 | 1.00 | 28.5 | 1.00 | 30.0 | 0.90 | 31.4 |
| | | 72.3 | 1.00 | 315 | 1.00 | 27.5 | 1.00 | 29.0 | 0.90 | 30.4 | 0.80 | 31.8 |
| | | 65.8 | 0.90 | 270 | 0.90 | 28.1 | 0.90 | 29.5 | 0.80 | 30.9 | 0.80 | 32.3 |
| | 70 | 110.6 | 2.10 | 360 | 1.50 | 30.0 | 1.40 | 31.5 | 1.30 | 33.0 | 1.30 | 34.4 |
| | | 102.2 | 1.80 | 315 | 1.40 | 30.7 | 1.30 | 32.1 | 1.20 | 33.6 | 1.20 | 35.0 |
| | | 93.1 | 1.50 | 270 | 1.20 | 31.5 | 1.20 | 32.9 | 1.10 | 34.3 | 1.10 | 35.7 |

**Обозначения:**

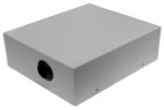
Twi — температура воды на входе [°C];
Qw — расход воды [л/мин];
Qa - расход воздуха [м³/ч];
dpw — падение давления [кПа];
Tai — температура воздуха на входе [°C];
Pf — полная холодопроизводительность [кВт];
Pfs — явная холодопроизводительность [кВт];
DB — температура по сухому термометру [°C];
WB — температура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

## 6. Аксессуары

**Клапаны**

| | |
|---|---|
| | **GVM-2215** - 2-х ходовой клапан (1/2")<br>**GVM-2220** - 2-х ходовой клапан (3/4")<br>**GVM-2315** - 3-х ходовой клапан (1/2")<br>**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.<br>**GR107D** — термостат с регулятором скорости вентилятора и 3-х ходового клапана (2-х трубная версия).<br>**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).<br>**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).<br>**GR2008DA-RLT4** — электронный термостат с дистанционным управлением, таймером, регулятором скорости вентилятора и 3-х ходового клапана (2-х трубная версия).<br>**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).<br>**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. |