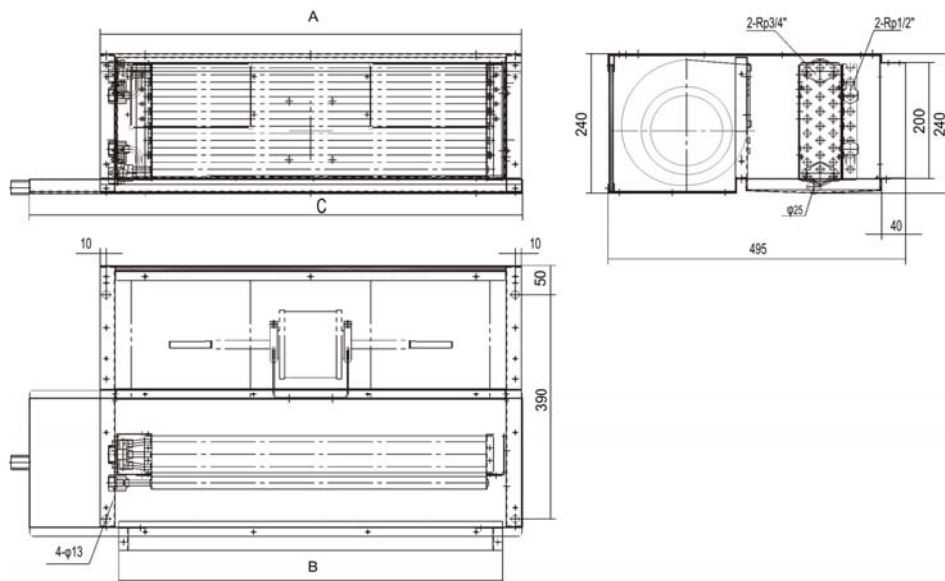


## Канальный фанкойл GDU-M-14-HS

### 1. Описание

GDU-M-14-HS - 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-14-HS                |  |  |       |
|----------------------------|--|--|-------|
| Расход воздуха             | Высокая скорость, [м³/ч]               | (H)  | 2150  |
|                            | Средняя скорость, [м³/ч]               | (S)  | 1860  |
|                            | Низкая скорость, [м³/ч]                | (L)  | 1550  |
| Мощность                   | Полная холодопроизводительность, [кВт] | (H)  | 11.00 |
|                            |  | (S)  | 9.40  |
|                            |  | (L)  | 8.18  |
|                            | Явная холодопроизводительность [кВт]   | (H)  | 7.43  |
|                            |  | (S)  | 6.75  |
|                            |  | (L)  | 6.06  |
|                            | Теплопроизводительность [кВт]          | (H)  | 11.38 |
|                            |  | (S)  | 10.30 |
|                            |  | (L)  | 9.10  |
|                            | Расход воды [м³/ч]                     |  | 1.9   |
|                            | Падение давления воды [кПа]            |  | 37.6  |
| Уровень звукового давления | Высокая скорость, [дБ (A)]             | (H)  | 70    |
| 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]             | 280  |       |
| Теплообменник              | Тип                                    | Медная труба / Алюминиевое оребрение                   |       |
|                            | Рядность                               | 3  |       |
|                            | Живое сечение [м²]                     | 2.416  |       |
|                            | Рабочее давление                       | 1.6 Мра  |       |
| Присоединительные размеры  | Вход                                   | R3/4   |       |
|                            | Выход                                  | R3/4   |       |
|                            | Дренаж                                 | R3/4   |       |
| Наружные размеры           | Длина, [мм]                            | 1920   |       |
|                            | Ширина, [мм]                           | 495  |       |
|                            | Высота, [мм]                           | 240  |       |
|                            | A, [мм]                                | 1798   |       |
|                            | B, [мм]                                | 1740   |       |
|                            | C, [мм]                                | 1920   |       |
| Вес, [кг]                  |  | 44.0   |       |

#### Указанные параметры определены при следующих технических условиях:

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

Теплопроизводительность: температура воздуха в помещении 21 °С; температура воды 50 °С / 40 °С (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<br>[°C] | Qw<br>[л/ч] | dpw<br>[кПа] | Qa<br>[м³/ч] | Tai DB25°C WB17.8°C |      |       |       | Tai DB27°C WB19°C |      |       |       |
|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|---------------------|------|-------|-------|-------------------|------|-------|-------|
|             |             |             |              |              | Pfs                 | Pf   | Tad   | Taw   | Pfs               | Pf   | Tad   | Taw   |
| GDU-M-14-HS | 5           | 2938.0      | 52.80        | 2347         | 14.20               | 8.00 | 15.00 | 11.20 | 15.60             | 8.76 | 16.00 | 12.00 |
|             |             | 2253.0      | 32.80        | 1751         | 11.10               | 6.64 | 14.10 | 11.00 | 12.20             | 7.30 | 15.00 | 11.80 |
|             |             | 1586.0      | 17.50        | 1186         | 7.65                | 5.10 | 12.40 | 10.70 | 8.50              | 5.59 | 13.20 | 11.40 |
|             | 6           | 2613.0      | 42.60        | 2354         | 12.50               | 7.54 | 15.60 | 12.10 | 14.00             | 8.20 | 16.70 | 12.80 |
|             |             | 2036.0      | 27.30        | 1780         | 9.80                | 6.29 | 14.70 | 11.90 | 11.00             | 6.94 | 15.60 | 12.60 |
|             |             | 1415.0      | 14.10        | 1183         | 6.80                | 4.79 | 13.20 | 11.60 | 7.60              | 5.26 | 14.00 | 12.30 |
|             | 7           | 2270.0      | 33.20        | 2355         | 10.70               | 7.15 | 16.10 | 13.00 | 12.20             | 7.83 | 17.20 | 13.70 |
|             |             | 1784.0      | 21.30        | 1787         | 8.40                | 5.96 | 15.20 | 12.80 | 9.50              | 6.56 | 16.10 | 13.50 |
|             |             | 1243.0      | 11.20        | 1184         | 5.87                | 4.52 | 13.80 | 12.50 | 6.70              | 4.95 | 14.80 | 13.20 |
|             | 8           | 1919.0      | 24.50        | 2358         | 9.00                | 6.72 | 16.60 | 13.80 | 10.25             | 7.41 | 17.70 | 14.60 |
|             |             | 1550.0      | 16.80        | 1970         | 7.30                | 5.59 | 15.80 | 13.50 | 8.25              | 6.16 | 16.80 | 14.30 |
|             |             | 1069.0      | 8.60         | 1186         | 5.10                | 4.24 | 14.60 | 13.30 | 5.78              | 4.64 | 15.40 | 14.00 |
|             | 9           | 1593.0      | 17.50        | 2355         | 7.40                | 6.31 | 17.00 | 14.50 | 8.50              | 7.02 | 18.20 | 15.40 |
|             |             | 1271.0      | 11.60        | 1786         | 5.80                | 5.24 | 16.30 | 14.40 | 6.75              | 5.79 | 17.40 | 15.20 |
|             |             | 901.0       | 6.30         | 1180         | 4.10                | 4.00 | 15.10 | 14.20 | 4.70              | 4.41 | 16.00 | 15.00 |

| Модель      | Twi<br>[°C] | Qw<br>[л/ч] | dpw<br>[кПа] | Qa<br>[м³/ч] | Tai DB27°C WB19.5°C |      |       |       | Tai DB29°C WB21.1°C |      |       |       |
|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|---------------------|------|-------|-------|---------------------|------|-------|-------|
|             |             |             |              |              | Pfs                 | Pf   | Tad   | Taw   | Pfs                 | Pf   | Tad   | Taw   |
| GDU-M-14-HS | 5           | 2938.0      | 52.80        | 2347         | 16.30               | 8.43 | 16.40 | 12.30 | 18.90               | 8.86 | 17.90 | 13.20 |
|             |             | 2253.0      | 32.80        | 1751         | 12.50               | 7.10 | 15.10 | 12.10 | 14.50               | 7.50 | 16.50 | 13.00 |
|             |             | 1586.0      | 17.50        | 1186         | 8.80                | 5.48 | 13.50 | 11.80 | 10.20               | 5.81 | 14.70 | 12.60 |
|             | 6           | 2613.0      | 42.60        | 2354         | 14.50               | 7.96 | 17.00 | 13.20 | 17.00               | 8.45 | 18.40 | 14.10 |
|             |             | 2036.0      | 27.30        | 1780         | 11.30               | 6.70 | 15.90 | 13.00 | 13.10               | 7.08 | 17.20 | 13.90 |
|             |             | 1415.0      | 14.10        | 1183         | 7.85                | 5.13 | 14.30 | 12.70 | 9.10                | 5.48 | 15.40 | 13.60 |
|             | 7           | 2270.0      | 33.20        | 2355         | 12.60               | 7.54 | 17.50 | 14.10 | 14.90               | 7.97 | 18.90 | 15.00 |
|             |             | 1784.0      | 21.30        | 1787         | 9.90                | 6.29 | 16.60 | 13.90 | 11.70               | 6.76 | 17.80 | 14.80 |
|             |             | 1243.0      | 11.20        | 1184         | 6.90                | 4.83 | 15.00 | 13.60 | 8.10                | 5.14 | 16.20 | 14.50 |
|             | 8           | 1919.0      | 24.50        | 2358         | 10.65               | 7.14 | 18.00 | 15.00 | 12.70               | 7.51 | 19.50 | 16.00 |
|             |             | 1550.0      | 16.80        | 1970         | 8.60                | 6.00 | 17.10 | 14.70 | 10.20               | 6.34 | 18.50 | 15.70 |
|             |             | 1069.0      | 8.60         | 1186         | 5.93                | 4.55 | 15.70 | 14.50 | 7.00                | 4.86 | 16.90 | 15.50 |
|             | 9           | 1593.0      | 17.50        | 2355         | 8.84                | 6.72 | 18.50 | 15.80 | 10.60               | 7.19 | 19.90 | 16.90 |
|             |             | 1271.0      | 11.60        | 1786         | 7.05                | 5.59 | 17.70 | 15.60 | 8.40                | 5.94 | 18.90 | 16.60 |
|             |             | 901.0       | 6.30         | 1180         | 5.00                | 4.23 | 16.40 | 15.30 | 5.90                | 4.57 | 17.50 | 16.40 |

##### Нагрев

| Модель      | Twi<br>[°C] | Qw<br>[л/ч] | dpw<br>[кПа] | Qa<br>[м³/ч] | Tai DB18°C |      | Tai DB20°C |      | Tai DB22°C |      | Tai DB24°C |      |
|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|
|             |             |             |              |              | Pf         | Tad  | Pf         | Tad  | Pf         | Tad  | Pf         | Tad  |
| GDU-M-14-HS | 40          | 581.0       | 2.47         | 2381         | 7.42       | 27.6 | 6.78       | 28.8 | 6.10       | 29.9 | 5.40       | 31.0 |
|             |             | 476.0       | 1.72         | 1786         | 6.14       | 28.7 | 5.55       | 29.6 | 5.00       | 30.6 | 4.44       | 31.7 |
|             |             | 358.0       | 1.04         | 1196         | 4.58       | 29.8 | 4.18       | 30.8 | 3.75       | 31.7 | 3.32       | 32.7 |
|             | 50          | 1020.0      | 6.75         | 2373         | 13.00      | 34.9 | 11.90      | 35.5 | 11.33      | 36.7 | 10.58      | 37.7 |
|             |             | 857.0       | 4.94         | 1786         | 10.75      | 36.5 | 10.00      | 37.3 | 9.37       | 38.2 | 8.69       | 39.1 |
|             |             | 643.0       | 2.96         | 1200         | 7.94       | 38.6 | 7.50       | 39.3 | 7.00       | 40.1 | 6.50       | 40.8 |
|             | 60          | 1534.0      | 14.20        | 2384         | 18.75      | 42.3 | 17.90      | 43.2 | 17.00      | 44.0 | 16.10      | 44.9 |
|             |             | 1252.0      | 9.82         | 1790         | 15.30      | 44.3 | 14.60      | 45.2 | 13.87      | 46.0 | 13.10      | 46.7 |
|             |             | 926.0       | 5.68         | 1192         | 11.30      | 47.4 | 10.80      | 48.0 | 10.30      | 48.8 | 9.78       | 49.2 |
|             | 70          | 2014.0      | 23.10        | 2388         | 24.45      | 49.6 | 23.50      | 50.4 | 22.50      | 51.2 | 21.60      | 52.0 |
|             |             | 1629.0      | 15.60        | 1790         | 19.80      | 52.0 | 19.00      | 52.8 | 18.40      | 53.6 | 17.60      | 54.3 |
|             |             | 1221.0      | 9.40         | 1196         | 14.80      | 56.1 | 14.25      | 56.8 | 13.60      | 57.6 | 13.00      | 58.0 |

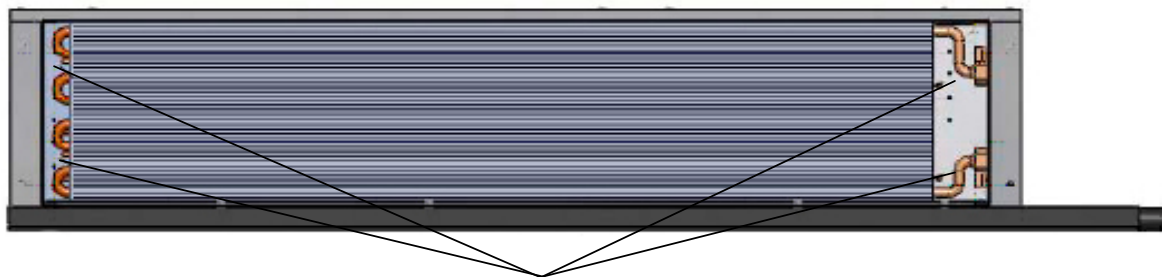
##### Обозначения:

- 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-14 для GDU-M-14-HS

### Описание

| Модель    | Высота | Длина | Шаг ребра | Количество | Ширина | Кол-во | Ø труб |
|-----------|--------|-------|-----------|------------|--------|--------|--------|
| GFWC1R-14 | 200    | 1611  | 12        | 1          | 22     | 2      | 9.52   |



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

### Нагрев

| Модель    | Twi | Qw<br>[л/ч] | d <sub>pw</sub><br>[кПа] | Q <sub>a</sub><br>[м³/ч] | Tai DB18°C |      | Tai DB20°C |      | Tai DB22°C |      | Tai DB24°C |      |
|-----------|-----|-------------|--------------------------|--------------------------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|
|           |     |             |                          |                          | Pf         | Tad  | Pf         | Tad  | Pf         | Tad  | Pf         | Tad  |
| GFWC1R-14 | 40  | 324.0       | 6.40                     | 2382                     | 4.15       | 23.4 | 3.78       | 24.9 | 3.40       | 26.4 | 3.02       | 27.9 |
|           |     | 279.0       | 4.80                     | 1786                     | 3.58       | 24.2 | 3.25       | 25.6 | 2.93       | 27.1 | 2.60       | 28.5 |
|           |     | 223.0       | 3.20                     | 1192                     | 2.85       | 25.4 | 2.60       | 26.8 | 2.36       | 28.1 | 2.08       | 29.4 |
|           | 50  | 590.0       | 18.60                    | 2381                     | 7.34       | 27.5 | 6.88       | 28.9 | 6.44       | 30.3 | 6.00       | 31.8 |
|           |     | 507.0       | 14.20                    | 1789                     | 6.38       | 29.0 | 5.91       | 30.2 | 5.53       | 31.6 | 5.15       | 32.9 |
|           |     | 407.0       | 9.60                     | 1191                     | 5.05       | 31.1 | 4.75       | 32.2 | 4.42       | 33.4 | 4.10       | 34.6 |
|           | 60  | 866.0       | 37.40                    | 2386                     | 10.60      | 31.7 | 10.10      | 33.1 | 9.60       | 34.4 | 9.03       | 35.7 |
|           |     | 742.0       | 28.20                    | 1789                     | 9.08       | 33.7 | 8.65       | 34.9 | 8.17       | 36.1 | 7.80       | 37.4 |
|           |     | 590.0       | 18.70                    | 1196                     | 7.25       | 36.7 | 6.89       | 37.9 | 6.54       | 39.1 | 6.20       | 40.2 |
|           | 70  | 1142.0      | 60.00                    | 2384                     | 13.90      | 36.0 | 13.32      | 37.3 | 12.80      | 38.6 | 12.25      | 39.9 |
|           |     | 977.0       | 46.00                    | 1792                     | 11.90      | 38.5 | 11.40      | 39.8 | 11.00      | 40.9 | 10.45      | 42.0 |
|           |     | 776.0       | 30.50                    | 1190                     | 9.45       | 42.2 | 9.05       | 43.5 | 8.67       | 44.7 | 8.40       | 45.8 |

### Обозначения:

Twi — температура воды на входе [°C];

Qw — расход воды [л/мин];

Q<sub>a</sub> - расход воздуха [м³/ч];

d<sub>pw</sub> — падение давления [кПа];

Tai — температура воздуха на входе [°C];

Pf — полная холодопроизводительность [кВт];


Pfs — явная холодопроизводительность [кВт];

DB — температура по сухому термометру [°C];








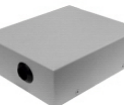
WB — температура по влажному термометру [°C].

## 6. Аксессуары

### Клапаны

|   |   |
|---|---|
|  | <p><b>GVM-2215</b> - 2-х ходовой клапан (1/2")<br/> <b>GVM-2220</b> - 2-х ходовой клапан (3/4")<br/> <b>GVM-2315</b> - 3-х ходовой клапан (1/2")<br/> <b>GVM-2320</b> - 3-х ходовой клапан (3/4")</p> |
|---|---|

### Управление

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