### Кондиционеры центральные каркасно-панельные (ВЕРОСА-500)

# Бланк Заказ 231006032а-ОПР от 01.03.2023

### входящий: 3709-ОПР-23 от 28.02.2023

### специальная установка

### проект

|  |  |
| --- | --- |
| **заказ** | организация: ГИПРОЗДРАВ АО |
| название: 231006032а-ОПР | **исполнитель** |
| объект: Реконструкция и модернизация государственного бюджетного учреждения здравоохранения Ставропольского края «Кисловодская (№ 22П-7917-ОПР от 18.07.2022) | менеджер: Бахтеев Павел |
| дата: 01.03.2023 | выполнил: Колесова Вероника |
| **заказчик** | подпись: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

### установка

|  |  |
| --- | --- |
| **параметры** | моноблоков=3шт |
| тип системы: Приточная установка | Mсум=623кг |
| поток: приток | Pсумм=4.77кВА |
| название: К14.1 | **каркас** |
| типоразмер: ВЕРОСА-500-086-02-00-У3 | угол: полипропилен |
| сторона: справа | ригель: 50-30 алюмин |
| **исполнение** | стойка: 50-30 алюмин |
| назначение: медицинское | **панель** |
| климат\_иcп: У3 | толщина=50мм |
| **опции** | обшивка внут: 12Х18Н10Т 0,7 |
| свободный моноблок: да | обшивка внеш: ЛКПОЦ 0,55 RAL7004 |
| **характеристики** | утеплитель: минеральная вата |
| Lв=5110м3/ч | **основание** |
| dpсеть0=950Па | hосн=150мм |
| pv=1755Па | материал: ОЦ 08пс 2,0 |
| блоков=12шт |  |

### Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования

#### 1. моноблок

**моноблок**; блоков=7шт; dpв=534Па; bфр=1050мм; hфр=1020мм; L=2440мм; M=306кг

#### 1.1. Передняя панель c клапаном. вертикальный внешний клапан

**блок**; сторона: справа; L=100мм; M=56кг; Pсумм=0.009кВА; **клапан воздушный**; положение: клапан вертикальный; назв: ГЕРМИК-П-0895-0925-К-П-32-01-00-У2; привод: NF230-S2-V; вставка: ТВГ100-0945-0915-0140-20-2-2

#### 1.2. Фильтр панельный

**блок**; сторона: справа; dpв=135Па; L=310мм; M=41кг; **фильтр**; класс: G4; материал: гофриров.полиэстр; vф=1.8м/с; запыленность: рекомендуемая; dpвр=125Па

#### 1.3. Фильтр карманный

**блок**; сторона: справа; dpв=235Па; L=750мм; M=70кг; **фильтр**; класс: F7; vф=1.8м/с; запыленность: рекомендуемая; dpвр=225Па

##### Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

#### 1.4. Воздухонагреватель жидкостный

**блок**; сторона: справа; dpв=17.8Па; L=360мм; M=52кг; **теплообменник**; назв: ВНВ243.3-073-080-01-25-04-0-612-1-1-020-020; колич=1шт; Fто=11.7м2; V=2л; **коллектор\_вх**; Dк=G3/4"; колич=1шт; фланцы: нет; **коллектор\_вых**; Dк=G3/4"; колич=1шт; фланцы: нет; **решение**; Qт=41кВт; **воздух**; Lв0=5110м3/ч; tвн=-16°C; tвк=8°C; *vro*=2.9кг/м2/с; dpво=7.8Па; **вода**; Gж=1412кг/ч; tжн\*=90°C; tжк\*=65°C; tжн=88.8°C; tжк=63.8°C; w=0.9м/с; dpж=4.4кПа

#### 1.5. Камера промежуточная

**блок**; сторона: справа; dpв=11Па; L=310мм; M=33кг; **оборудование**; модель: базовое

#### 1.6. Воздухоохладитель жидкостный

**блок**; сифон: соединитель; сторона: справа; dpв=101.5Па; L=700мм; M=108кг; **теплообменник**; назв: ВОВ343.1-073-084-08-40-14-1-612-1-1-040-040; колич=1шт; Fто=74.1м2; M=56кг; V=21л; **коллектор\_вх**; Dк=G1\_1/2"; колич=1шт; фланцы: нет; **коллектор\_вых**; Dк=G1\_1/2"; колич=1шт; фланцы: нет; **решение**; Qх=29.9кВт; Gк=12.5кг/ч; **воздух**; Lв0=5110м3/ч; tвн=26°C; iвн=55.1кДж/кг; dвн=11.4г/кг; fiвн=53%; tвк=14°C; iвк=37.6кДж/кг; dвк=9.3г/кг; fiвк=92%; *vro*=2.8кг/м2/с; dpво=91.5Па; **вода**; Gж=5100кг/ч; tжн=7°C; tжк=12°C; w=1м/с; dpж=18.2кПа

##### Дополнительное оборудование

- каплеуловитель

- поддон

#### 1.7. Воздухонагреватель жидкостный

**блок**; сторона: справа; dpв=22.9Па; L=360мм; M=54кг; **теплообменник**; назв: ВНВ243.3-073-080-02-30-10-2-612-1-1-020-020; колич=1шт; Fто=19.7м2; V=4л; **коллектор\_вх**; Dк=G3/4"; колич=1шт; фланцы: нет; **коллектор\_вых**; Dк=G3/4"; колич=1шт; фланцы: нет; **решение**; Qт=26кВт; **воздух**; Lв0=5110м3/ч; tвн=8°C; tвк=23°C; *vro*=2.9кг/м2/с; dpво=12.9Па; **вода**; Gж=1107кг/ч; tжн\*=60°C; tжк\*=40°C; tжн=59.3°C; tжк=39.3°C; w=1м/с; dpж=9.7кПа

#### 2. моноблок

**моноблок**; блоков=4шт; dpв=46.4Па; bфр=1050мм; hфр=1020мм; L=2240мм; M=247кг

#### 2.1. Шумоглушитель

**блок**; сторона: справа; dpв=12.7Па; L=660мм; M=72кг; **оборудование**; Lпл=500мм; dLw=3.3дБ

#### 2.2. Камера промежуточная

**блок**; сторона: справа; dpв=11Па; L=310мм; M=33кг; **оборудование**; модель: базовое

#### 2.3. Вентилятор ВСК

**блок**; сторона: справа; L=820мм; M=119кг; Pсумм=4.76кВА; **параметры**; dpконд0=805Па; dpсетьнг=950Па; **вентилятор**; индекс: ВОСК62-040-00400-02-1-М-У2; колич=1шт; **двигатель**; назв: A100S2F; колич=1шт; Ny=4кВт; nдв=2850об/мин; U=220/380В; **частотн\_рег**; ЧР: да; fрег=54Гц; **рабочая точка**; Q=5110м3/ч; pv=1755Па; vвых=1.6м/с; nрк=3070об/мин; Nп=3.81кВт; кпд=65.3%

##### Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

#### 2.4. Шумоглушитель

**блок**; сторона: справа; dpв=12.7Па; L=660мм; M=72кг; **оборудование**; Lпл=500мм; dLw=3.3дБ

#### 3. Фильтр карманный

**блок**; выход: ТВГ100-0945-0915-0140-20-2-2; сторона: справа; dpв=235Па; bфр=1050мм; hфр=1020мм; L=750мм; M=70кг; **фильтр**; класс: F9; vф=1.8м/с; запыленность: рекомендуемая; dpвр=225Па

##### Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

##### Примечание

- Общие требования:

- наполнение панелей - Минеральная вата

### Примечание

- Должность,ФИО,подпись ЗАКАЗЧИКА

- Разработчик оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления с сохранением технических характеристик

#### 2.3. Вентилятор ВСК. Аэродинамическая характеристика

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **вентилятор** | Ny=4кВт | Q=5110м3/ч | кпд=65.3% | **дополн** |
| индекс: ВОСК62-040-00400-02-1-М-У2 | nдв=2850об/мин | pv=1755Па | кпдs=65.3% | освещение: да |
| колич=1шт | **частотн\_рег** | psv=1754Па | **шум** |  |
| **двигатель** | fрег=54Гц | vвых=1.6м/с | Lwсумм=102дБ |  |
| назв: A100S2F | **рабочая точка** | nрк=3070об/мин | Lwвх=91.8дБ |  |
| колич=1шт | *roв*=1.199кг/м3 | Nп=3.81кВт | Lwвых=102дБ |  |



|  |  |
| --- | --- |
| К14.1 | ГИПРОЗДРАВ АО |
| ВЕРОСА-500-086-02-00-У3 | Колесова Вероника |
| справа | 01.03.2023 |

