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

# Бланк Заказ 221034191а-ОПР от 08.02.2023

### входящий: 2379-ОПР-23 от 07.02.2023

### специальная установка

### проект

|  |  |
| --- | --- |
| **заказ** | организация: ГИПРОЗДРАВ АО |
| название: 221034191а-ОПР | **исполнитель** |
| объект: Реконструкция и модернизация государственного бюджетного учреждения здравоохранения Ставропольского края «Кисловодская (№ 22П-7917-ОПР от 18.07.2022) | менеджер: Бахтеев Павел |
| дата: 08.02.2023 | выполнил: Колесова Вероника |
| **заказчик** | подпись: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

### установка

|  |  |
| --- | --- |
| **параметры** | моноблоков=3шт |
| тип системы: Приточная установка | Mсум=450кг |
| поток: приток | Pсумм=2.69кВА |
| название: К11 | **каркас** |
| типоразмер: ВЕРОСА-500-039-03-00-У3 | угол: полипропилен |
| сторона: слева | ригель: 70x50x1,0 ОЦ |
| **исполнение** | стойка: 70x50x1,0 ОЦ |
| назначение: улучшенное для "стандартных помещений" | **панель** |
| климат\_иcп: У3 | толщина=50мм |
| **опции** | обшивка внут: ОЦ 08пс 0,55 |
| свободный моноблок: да | обшивка внеш: ОЦ 08пс 0,55 |
| **характеристики** | утеплитель: минеральная вата |
| Lв=2134м3/ч | **основание** |
| dpсеть0=450Па | hосн=150мм |
| pv=1400Па | материал: ОЦ 08пс 2,0 |
| блоков=12шт |  |

### Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования

#### 1. моноблок

**моноблок**; блоков=7шт; dpв=603.9Па; bфр=750мм; hфр=810мм; L=2200мм; M=214кг

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

**блок**; сторона: слева; L=100мм; M=45кг; Pсумм=0.011кВА; **клапан воздушный**; положение: клапан вертикальный; назв: ГЕРМИК-П-0685-0625-Н-П-32-00-00-У2; привод: LF230-S-V; вставка: ТВГ100-0645-0705-0140-20-2-1

#### 1.2. Фильтр панельный

**блок**; сторона: слева; dpв=135Па; L=310мм; M=36кг; **фильтр**; класс: G4; материал: гофриров.полиэстр; vф=1.7м/с; запыленность: рекомендуемая; dpвр=125Па

#### 1.3. Фильтр карманный компактный

**блок**; сторона: слева; dpв=310Па; L=510мм; M=46кг; **фильтр**; класс: F7; vф=1.7м/с; запыленность: рекомендуемая; dpвр=300Па

##### Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

#### 1.4. Воздухонагреватель жидкостный

**блок**; сторона: слева; dpв=17.1Па; L=360мм; M=40кг; **теплообменник**; назв: ВНВ243.3-043-060-01-25-06-0-111-1-1-020-020; колич=1шт; Fто=5.2м2; V=1л; **коллектор\_вх**; Dк=G3/4"; колич=1шт; фланцы: нет; **коллектор\_вых**; Dк=G3/4"; колич=1шт; фланцы: нет; **решение**; Qт=17кВт; **воздух**; Lв0=2134м3/ч; tвн=-16°C; tвк=8°C; *vro*=2.8кг/м2/с; dpво=7.1Па; **вода**; Gж=590кг/ч; tжн\*=90°C; tжк\*=65°C; tжн=88.5°C; tжк=63.5°C; w=0.7м/с; dpж=2.2кПа

#### 1.5. Камера промежуточная

**блок**; сторона: слева; dpв=11Па; L=310мм; M=30кг; **оборудование**; модель: базовое

#### 1.6. Воздухоохладитель жидкостный

**блок**; сифон: соединитель; сторона: слева; dpв=100.4Па; L=700мм; M=78кг; **теплообменник**; назв: ВОВ343.1-043-063-08-35-14-3-111-1-1-032-032; колич=1шт; Fто=37.1м2; M=32кг; V=11л; **коллектор\_вх**; Dк=G1\_1/4"; колич=1шт; фланцы: нет; **коллектор\_вых**; Dк=G1\_1/4"; колич=1шт; фланцы: нет; **решение**; Qх=12.7кВт; Gк=5.2кг/ч; **воздух**; Lв0=2134м3/ч; tвн=26°C; iвн=55.1кДж/кг; dвн=11.4г/кг; fiвн=53%; tвк=13.6°C; iвк=37.3кДж/кг; dвк=9.3г/кг; fiвк=94.3%; *vro*=2.6кг/м2/с; dpво=90.4Па; **вода**; Gж=2200кг/ч; tжн=7°C; tжк=12°C; w=0.6м/с; dpж=4.5кПа

##### Дополнительное оборудование

- каплеуловитель

- поддон

#### 1.7. Воздухонагреватель жидкостный

**блок**; сторона: слева; dpв=19.9Па; L=360мм; M=40кг; **теплообменник**; назв: ВНВ243.3-043-060-01-20-12-0-111-1-1-015-015; колич=1шт; Fто=6.4м2; V=1л; **коллектор\_вх**; Dк=G1/2"; колич=1шт; фланцы: нет; **коллектор\_вых**; Dк=G1/2"; колич=1шт; фланцы: нет; **решение**; Qт=9кВт; **воздух**; Lв0=2134м3/ч; tвн=8°C; tвк=20°C; *vro*=2.8кг/м2/с; dpво=9.9Па; **вода**; Gж=370кг/ч; tжн\*=60°C; tжк\*=40°C; tжн=57.9°C; tжк=37.9°C; w=0.9м/с; dpж=6кПа

#### 2. моноблок

**моноблок**; блоков=4шт; dpв=45Па; bфр=750мм; hфр=810мм; L=2120мм; M=190кг

#### 2.1. Шумоглушитель

**блок**; сторона: слева; dpв=12Па; L=660мм; M=61кг; **оборудование**; Lпл=500мм; dLw=2.2дБ

#### 2.2. Камера промежуточная

**блок**; сторона: слева; dpв=11Па; L=310мм; M=30кг; **оборудование**; модель: базовое

#### 2.3. Вентилятор ВСК

**блок**; сторона: слева; L=700мм; M=85кг; Pсумм=2.68кВА; **параметры**; dpконд0=949Па; dpсетьнг=450Па; **вентилятор**; индекс: ВОСК72Б-035-00220-02-1-О-У2; колич=1шт; **двигатель**; назв: A80B2F; колич=1шт; Ny=2.2кВт; nдв=2820об/мин; U=220/380В; **частотн\_рег**; ЧР: да; fрег=53Гц; **рабочая точка**; Q=2134м3/ч; pv=1400Па; vвых=1.3м/с; nрк=3012об/мин; Nп=1.54кВт; кпд=54%

##### Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

#### 2.4. Шумоглушитель

**блок**; сторона: слева; dpв=12Па; L=660мм; M=61кг; **оборудование**; Lпл=500мм; dLw=2.2дБ

#### 3. Фильтр карманный компактный

**блок**; выход: ТВГ100-0645-0705-0140-20-2-1; сторона: слева; dpв=310Па; bфр=750мм; hфр=810мм; L=510мм; M=46кг; **фильтр**; класс: F9; vф=1.7м/с; запыленность: рекомендуемая; dpвр=300Па

##### 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=2.2кВт | Q=2134м3/ч | кпд=54% | **дополн** |
| индекс: ВОСК72Б-035-00220-02-1-О-У2 | nдв=2820об/мин | pv=1400Па | кпдs=54% | освещение: да |
| колич=1шт | **частотн\_рег** | psv=1399Па | **шум** |  |
| **двигатель** | fрег=53Гц | vвых=1.3м/с | Lwсумм=93.3дБ |  |
| назв: A80B2F | **рабочая точка** | nрк=3012об/мин | Lwвх=84.4дБ |  |
| колич=1шт | *roв*=1.199кг/м3 | Nп=1.54кВт | Lwвых=93.3дБ |  |



|  |  |
| --- | --- |
| К11 | ГИПРОЗДРАВ АО |
| ВЕРОСА-500-039-03-00-У3 | Колесова Вероника |
| слева | 08.02.2023 |

