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

# Бланк Заказ 221034181б-ОПР от 08.02.2023

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

### специальная установка

### проект

|  |  |
| --- | --- |
| **заказ** | организация: ГИПРОЗДРАВ АО |
| название: 221034181б-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=500кг |
| поток: приток | Pсумм=3.67кВА |
| название: К2 | **каркас** |
| типоразмер: ВЕРОСА-500-039-02-00-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=2805м3/ч | **основание** |
| dpсеть0=950Па | hосн=150мм |
| pv=1853Па | материал: ОЦ 08пс 2,0 |
| блоков=12шт |  |

### Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования

#### 1. моноблок

**моноблок**; блоков=7шт; dpв=617.1Па; bфр=750мм; hфр=810мм; L=2440мм; M=221кг

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

**блок**; сторона: справа; L=100мм; M=42кг; Pсумм=0.011кВА; **клапан воздушный**; положение: клапан вертикальный; назв: ГЕРМИК-П-0685-0625-К-П-32-01-00-У2; привод: LF230-S-V; вставка: ТВГ100-0645-0705-0140-20-2-2

#### 1.2. Фильтр панельный

**блок**; сторона: справа; dpв=135Па; L=310мм; M=32кг; **фильтр**; класс: G4; материал: гофриров.полиэстр; vф=2.2м/с; запыленность: рекомендуемая; dpвр=125Па

#### 1.3. Фильтр карманный

**блок**; сторона: справа; dpв=235Па; L=750мм; M=54кг; **фильтр**; класс: F7; vф=2.2м/с; запыленность: рекомендуемая; dpвр=225Па

##### Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

#### 1.4. Воздухонагреватель жидкостный

**блок**; сторона: справа; dpв=23.1Па; L=360мм; M=37кг; **теплообменник**; назв: ВНВ243.3-043-060-01-22-06-0-612-1-1-020-020; колич=1шт; Fто=5.8м2; V=1л; **коллектор\_вх**; Dк=G3/4"; колич=1шт; фланцы: нет; **коллектор\_вых**; Dк=G3/4"; колич=1шт; фланцы: нет; **решение**; Qт=23кВт; **воздух**; Lв0=2805м3/ч; tвн=-16°C; tвк=8°C; *vro*=3.6кг/м2/с; dpво=13.1Па; **вода**; Gж=776кг/ч; tжн\*=90°C; tжк\*=65°C; tжн=88.5°C; tжк=63.5°C; w=1м/с; dpж=3.6кПа

#### 1.5. Камера промежуточная

**блок**; сторона: справа; dpв=11Па; L=310мм; M=26кг; **оборудование**; модель: базовое

#### 1.6. Воздухоохладитель жидкостный

**блок**; сифон: соединитель; сторона: справа; dpв=177.8Па; L=700мм; M=76кг; **теплообменник**; назв: ВОВ343.1-043-063-08-30-16-1-612-1-1-032-032; колич=1шт; Fто=42.8м2; M=34кг; V=11л; **коллектор\_вх**; Dк=G1\_1/4"; колич=1шт; фланцы: нет; **коллектор\_вых**; Dк=G1\_1/4"; колич=1шт; фланцы: нет; **решение**; Qх=16.7кВт; Gк=6.7кг/ч; **воздух**; Lв0=2805м3/ч; tвн=26°C; iвн=55.1кДж/кг; dвн=11.4г/кг; fiвн=53%; tвк=13.5°C; iвк=37.3кДж/кг; dвк=9.4г/кг; fiвк=95.2%; *vro*=3.5кг/м2/с; dpво=167.8Па; **вода**; Gж=2850кг/ч; tжн=7°C; tжк=12°C; w=0.8м/с; dpж=9кПа

##### Дополнительное оборудование

- каплеуловитель

- поддон

#### 1.7. Воздухонагреватель жидкостный

**блок**; сторона: справа; dpв=24.3Па; L=360мм; M=36кг; **теплообменник**; назв: ВНВ243.3-043-060-01-22-12-0-612-1-1-015-015; колич=1шт; Fто=5.8м2; 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=2805м3/ч; tвн=8°C; tвк=18°C; *vro*=3.6кг/м2/с; dpво=14.3Па; **вода**; Gж=405кг/ч; tжн\*=60°C; tжк\*=40°C; tжн=57.9°C; tжк=37.9°C; w=1м/с; dpж=7.1кПа

#### 2. моноблок

**моноблок**; блоков=3шт; dpв=40.8Па; bфр=750мм; hфр=810мм; L=1960мм; M=174кг

#### 2.1. Шумоглушитель

**блок**; сторона: справа; dpв=19.8Па; L=660мм; M=63кг; **оборудование**; Lпл=500мм; dLw=3.4дБ

#### 2.2. Камера промежуточная

**блок**; сторона: справа; dpв=11Па; L=480мм; M=35кг; **оборудование**; модель: базовое

#### 2.3. Вентилятор ВСК

**блок**; сторона: справа; L=960мм; M=103кг; Pсумм=3.66кВА; **параметры**; dpконд0=903Па; dpсетьнг=950Па; **вентилятор**; индекс: ВОСК72Б-040-00300-02-1-М-У2\_221034181б-ОПР; колич=1шт; **двигатель**; назв: A90L2F; колич=2шт; Ny=3кВт; nдв=2805об/мин; U=220/380В; **частотн\_рег**; ЧР: да; fрег=54Гц; **рабочая точка**; Q=2805м3/ч; pv=1853Па; vвых=1.7м/с; nрк=3055об/мин; Nп=2.76кВт; кпд=52.3%

##### Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

##### Примечание

-Резервный двигатель на раме с основным

#### 3. моноблок

**моноблок**; блоков=2шт; dpв=254.8Па; bфр=750мм; hфр=810мм; L=1340мм; M=104кг

#### 3.1. Шумоглушитель

**блок**; сторона: справа; dpв=19.8Па; L=660мм; M=63кг; **оборудование**; Lпл=500мм; dLw=3.4дБ

#### 3.2. Фильтр карманный

**блок**; выход: ТВГ100-0645-0705-0140-20-2-2; сторона: справа; dpв=235Па; L=750мм; M=54кг; **фильтр**; класс: F9; vф=2.2м/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=3кВт | Q=2805м3/ч | кпд=52.3% | **дополн** |
| индекс: ВОСК72Б-040-00300-02-1-М-У2 | nдв=2805об/мин | pv=1853Па | кпдs=52.2% | освещение: да |
| колич=1шт | **частотн\_рег** | psv=1851Па | **шум** |  |
| **двигатель** | fрег=54Гц | vвых=1.7м/с | Lwсумм=100.1дБ |  |
| назв: A90L2F | **рабочая точка** | nрк=3055об/мин | Lwвх=92.9дБ |  |
| колич=2шт | *roв*=1.199кг/м3 | Nп=2.76кВт | Lwвых=100.1дБ |  |



|  |  |
| --- | --- |
| К2 | ГИПРОЗДРАВ АО |
| ВЕРОСА-500-039-02-00-У3 | Колесова Вероника |
| справа | 08.02.2023 |

