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

# Бланк Заказ 221034193б-ОПР от 01.03.2023

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

### специальная установка

### проект

|  |  |
| --- | --- |
| **заказ** | организация: ГИПРОЗДРАВ АО |
| название: 221034193б-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=784кг |
| поток: приток | Pсумм=12.51кВА |
| название: К13 | **каркас** |
| типоразмер: ВЕРОСА-500-115-02-00-У3 | угол: полипропилен |
| сторона: слева | 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=10626м3/ч | **основание** |
| dpсеть0=950Па | hосн=150мм |
| pv=2087Па | материал: ОЦ 08пс 2,0 |
| блоков=12шт |  |

### Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования

#### 1. моноблок

**моноблок**; блоков=7шт; dpв=779.6Па; bфр=1350мм; hфр=1020мм; L=2200мм; M=358кг

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

**блок**; сторона: слева; L=100мм; M=66кг; Pсумм=0.009кВА; **клапан воздушный**; положение: клапан вертикальный; назв: ГЕРМИК-П-0895-1225-К-П-32-00-00-У2; привод: NF230-S2-V; вставка: ТВГ100-1225-0895-0140-30-2-2

#### 1.2. Фильтр панельный

**блок**; сторона: слева; dpв=135Па; L=310мм; M=50кг; **фильтр**; класс: G4; материал: гофриров.полиэстр; vф=2.8м/с; запыленность: рекомендуемая; dpвр=125Па

#### 1.3. Фильтр карманный компактный

**блок**; сторона: слева; dpв=310Па; L=510мм; M=68кг; **фильтр**; класс: F7; vф=2.8м/с; запыленность: рекомендуемая; dpвр=300Па

##### Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

#### 1.4. Воздухонагреватель жидкостный

**блок**; сторона: слева; dpв=28.8Па; L=360мм; M=62кг; **теплообменник**; назв: ВНВ243.3-103-080-02-40-04-4-612-1-1-025-025; колич=1шт; Fто=21.2м2; V=6л; **коллектор\_вх**; Dк=G1"; колич=1шт; фланцы: нет; **коллектор\_вых**; Dк=G1"; колич=1шт; фланцы: нет; **решение**; Qт=86кВт; **воздух**; Lв0=10626м3/ч; tвн=-16°C; tвк=8°C; *vro*=4.3кг/м2/с; dpво=18.8Па; **вода**; Gж=2937кг/ч; tжн\*=90°C; tжк\*=65°C; tжн=86.6°C; tжк=61.6°C; w=0.9м/с; dpж=6.9кПа

#### 1.5. Камера промежуточная

**блок**; сторона: слева; dpв=11Па; L=310мм; M=39кг; **оборудование**; модель: базовое

#### 1.6. Воздухоохладитель жидкостный

**блок**; сифон: соединитель; сторона: слева; dpв=241.6Па; L=700мм; M=139кг; **теплообменник**; назв: ВОВ343.1-103-084-08-30-08-3-612-1-1-050-050; колич=1шт; Fто=136.8м2; M=79кг; V=29л; **коллектор\_вх**; Dк=G2"; колич=1шт; фланцы: нет; **коллектор\_вых**; Dк=G2"; колич=1шт; фланцы: нет; **решение**; Qх=61.4кВт; Gк=24.1кг/ч; **воздух**; Lв0=10626м3/ч; tвн=26°C; iвн=55.1кДж/кг; dвн=11.4г/кг; fiвн=53%; tвк=13.8°C; iвк=37.8кДж/кг; dвк=9.5г/кг; fiвк=94.5%; *vro*=4.1кг/м2/с; dpво=231.6Па; **вода**; Gж=10600кг/ч; tжн=7°C; tжк=12°C; w=1.1м/с; dpж=18.9кПа

##### Дополнительное оборудование

- каплеуловитель

- поддон

#### 1.7. Воздухонагреватель жидкостный

**блок**; сторона: слева; dpв=41.2Па; L=360мм; M=63кг; **теплообменник**; назв: ВНВ243.3-103-080-02-25-04-4-612-1-1-025-025; колич=1шт; Fто=33.1м2; V=6л; **коллектор\_вх**; Dк=G1"; колич=1шт; фланцы: нет; **коллектор\_вых**; Dк=G1"; колич=1шт; фланцы: нет; **решение**; Qт=46кВт; **воздух**; Lв0=10626м3/ч; tвн=8°C; tвк=21°C; *vro*=4.3кг/м2/с; dpво=31.2Па; **вода**; Gж=1994кг/ч; tжн\*=60°C; tжк\*=40°C; tжн=58.4°C; tжк=38.4°C; w=0.6м/с; dpж=3.6кПа

#### 2. моноблок

**моноблок**; блоков=4шт; dpв=57.6Па; bфр=1350мм; hфр=1020мм; L=2420мм; M=358кг

#### 2.1. Шумоглушитель

**блок**; сторона: слева; dpв=18.3Па; L=660мм; M=89кг; **оборудование**; Lпл=500мм; dLw=3.3дБ

#### 2.2. Камера промежуточная

**блок**; сторона: слева; dpв=11Па; L=310мм; M=39кг; **оборудование**; модель: базовое

#### 2.3. Вентилятор ВСК

**блок**; сторона: слева; L=1000мм; M=193кг; Pсумм=12.5кВА; **параметры**; dpконд0=1137Па; dpсетьнг=950Па; **вентилятор**; индекс: ВОСК72Б-050-01100-02-1-М-У2; колич=1шт; **двигатель**; назв: A132M2F; колич=1шт; Ny=11кВт; nдв=2885об/мин; U=220/380В; **частотн\_рег**; ЧР: да; fрег=48Гц; **рабочая точка**; Q=10626м3/ч; pv=2087Па; vвых=2.6м/с; nрк=2776об/мин; Nп=8.3кВт; кпд=74.2%

##### Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

#### 2.4. Шумоглушитель

**блок**; сторона: слева; dpв=18.3Па; L=660мм; M=89кг; **оборудование**; Lпл=500мм; dLw=3.3дБ

#### 3. Фильтр карманный компактный

**блок**; выход: ТВГ100-1225-0895-0140-30-2-2; сторона: слева; dpв=310Па; bфр=1350мм; hфр=1020мм; L=510мм; M=68кг; **фильтр**; класс: F9; vф=2.8м/с; запыленность: рекомендуемая; dpвр=300Па

##### Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

##### Примечание

- Парогенератор Nordman 13064-4xDN35LN1000(Qпара=130 кг/г, Nэл=2х48,8 кВт) - поставляется отдельно

- 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=11кВт | Q=10626м3/ч | кпд=74.2% | **дополн** |
| индекс: ВОСК72Б-050-01100-02-1-М-У2 | nдв=2885об/мин | pv=2087Па | кпдs=74.1% | освещение: да |
| колич=1шт | **частотн\_рег** | psv=2083Па | **шум** |  |
| **двигатель** | fрег=48Гц | vвых=2.6м/с | Lwсумм=97.5дБ |  |
| назв: A132M2F | **рабочая точка** | nрк=2776об/мин | Lwвх=95.6дБ |  |
| колич=1шт | *roв*=1.199кг/м3 | Nп=8.3кВт | Lwвых=97.5дБ |  |



|  |  |
| --- | --- |
| К13 | ГИПРОЗДРАВ АО |
| ВЕРОСА-500-115-02-00-У3 | Колесова Вероника |
| слева | 01.03.2023 |

