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

# Бланк Заказ 221034190в-ОПР от 01.03.2023

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

### специальная установка

### проект

|  |  |
| --- | --- |
| **заказ** | организация: ГИПРОЗДРАВ АО |
| название: 221034190в-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=757кг |
| поток: приток | Pсумм=8.53кВА |
| название: К10.3 | **каркас** |
| типоразмер: ВЕРОСА-500-115-02-00-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=9905м3/ч | **основание** |
| dpсеть0=950Па | hосн=150мм |
| pv=1568Па | материал: ОЦ 08пс 2,0 |
| блоков=12шт |  |

### Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования

#### 1. моноблок

**моноблок**; блоков=7шт; dpв=464.6Па; bфр=1350мм; hфр=1020мм; L=2200мм; M=357кг

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

**блок**; сторона: справа; L=100мм; M=66кг; Pсумм=0.009кВА; **клапан воздушный**; положение: клапан вертикальный; назв: ГЕРМИК-П-0895-1225-К-П-32-01-00-У2; привод: NF230-S2-V; вставка: ТВГ100-1225-0895-0140-30-2-2

#### 1.2. Фильтр панельный

**блок**; сторона: справа; dpв=66.3Па; L=310мм; M=50кг; **фильтр**; класс: G4; материал: гофриров.полиэстр; vф=2.6м/с; запыленность: начальная; dpвн=56Па

#### 1.3. Фильтр карманный компактный

**блок**; сторона: справа; dpв=90.5Па; L=510мм; M=68кг; **фильтр**; класс: F7; vф=2.6м/с; запыленность: начальная; dpвн=80Па

##### Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

#### 1.4. Воздухонагреватель жидкостный

**блок**; сторона: справа; dpв=27.4Па; L=360мм; M=61кг; **теплообменник**; назв: ВНВ243.3-103-080-01-20-02-0-612-1-1-025-025; колич=1шт; Fто=20.5м2; V=3л; **коллектор\_вх**; Dк=G1"; колич=1шт; фланцы: нет; **коллектор\_вых**; Dк=G1"; колич=1шт; фланцы: нет; **решение**; Qт=80кВт; **воздух**; Lв0=9905м3/ч; tвн=-16°C; tвк=8°C; *vro*=4кг/м2/с; dpво=17.4Па; **вода**; Gж=2738кг/ч; tжн\*=90°C; tжк\*=65°C; tжн=88.8°C; tжк=63.8°C; w=0.9м/с; dpж=4кПа

#### 1.5. Камера промежуточная

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

#### 1.6. Воздухоохладитель жидкостный

**блок**; сифон: соединитель; сторона: справа; dpв=214.9Па; L=700мм; M=139кг; **теплообменник**; назв: ВОВ343.1-103-084-08-30-08-1-612-1-1-050-050; 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=58.4кВт; Gк=23.4кг/ч; **воздух**; Lв0=9905м3/ч; tвн=26°C; iвн=55.1кДж/кг; dвн=11.4г/кг; fiвн=53%; tвк=13.6°C; iвк=37.4кДж/кг; dвк=9.4г/кг; fiвк=94.8%; *vro*=3.8кг/м2/с; dpво=204.9Па; **вода**; Gж=10000кг/ч; tжн=7°C; tжк=12°C; w=1м/с; dpж=17кПа

##### Дополнительное оборудование

- каплеуловитель

- поддон

#### 1.7. Воздухонагреватель жидкостный

**блок**; сторона: справа; dpв=42.8Па; L=360мм; M=63кг; **теплообменник**; назв: ВНВ243.3-103-080-02-22-06-2-612-1-1-020-020; колич=1шт; Fто=37.4м2; V=5л; **коллектор\_вх**; Dк=G3/4"; колич=1шт; фланцы: нет; **коллектор\_вых**; Dк=G3/4"; колич=1шт; фланцы: нет; **решение**; Qт=50кВт; **воздух**; Lв0=9905м3/ч; tвн=8°C; tвк=23°C; *vro*=4кг/м2/с; dpво=32.8Па; **вода**; Gж=2145кг/ч; tжн\*=60°C; tжк\*=40°C; tжн=58.5°C; tжк=38.5°C; w=1.1м/с; dpж=13кПа

#### 2. моноблок

**моноблок**; блоков=4шт; dpв=55.4Па; bфр=1350мм; hфр=1020мм; L=2370мм; M=331кг

#### 2.1. Шумоглушитель

**блок**; сторона: справа; dpв=17.2Па; L=660мм; M=89кг; **оборудование**; Lпл=500мм; dLw=3.3дБ

#### 2.2. Камера промежуточная

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

#### 2.3. Вентилятор ВСК

**блок**; сторона: справа; L=950мм; M=166кг; Pсумм=8.52кВА; **параметры**; dpконд0=618Па; dpсетьнг=950Па; **вентилятор**; индекс: ВОСК72Б-050-00750-02-1-М-У2; колич=1шт; **двигатель**; назв: A112M2F; колич=1шт; Ny=7.5кВт; nдв=2885об/мин; U=220/380В; **частотн\_рег**; ЧР: да; fрег=43Гц; **рабочая точка**; Q=9905м3/ч; pv=1568Па; vвых=2.4м/с; nрк=2466об/мин; Nп=5.75кВт; кпд=75%

##### Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

#### 2.4. Шумоглушитель

**блок**; сторона: справа; dpв=17.2Па; L=660мм; M=89кг; **оборудование**; Lпл=500мм; dLw=3.3дБ

#### 3. Фильтр карманный компактный

**блок**; выход: ТВГ100-1225-0895-0140-30-2-2; сторона: справа; dpв=108.1Па; bфр=1350мм; hфр=1020мм; L=510мм; M=68кг; **фильтр**; класс: F9; vф=2.6м/с; запыленность: начальная; dpвн=98Па

##### 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=7.5кВт | Q=9905м3/ч | кпд=75% | **дополн** |
| индекс: ВОСК72Б-050-00750-02-1-М-У2 | nдв=2885об/мин | pv=1568Па | кпдs=74.8% | освещение: да |
| колич=1шт | **частотн\_рег** | psv=1565Па | **шум** |  |
| **двигатель** | fрег=43Гц | vвых=2.4м/с | Lwсумм=94.9дБ |  |
| назв: A112M2F | **рабочая точка** | nрк=2466об/мин | Lwвх=93.1дБ |  |
| колич=1шт | *roв*=1.199кг/м3 | Nп=5.75кВт | Lwвых=94.9дБ |  |



|  |  |
| --- | --- |
| К10.3 | ГИПРОЗДРАВ АО |
| ВЕРОСА-500-115-02-00-У3 | Колесова Вероника |
| справа | 01.03.2023 |

