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

# Бланк Заказ 221034180а-ОПР от 08.02.2023

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

### специальная установка

### проект

|  |  |
| --- | --- |
| **заказ** | организация: ГИПРОЗДРАВ АО |
| название: 221034180а-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=861кг |
| поток: приток | Pсумм=6.33кВА |
| название: К1 | **каркас** |
| типоразмер: ВЕРОСА-500-086-03-00-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=7299м3/ч | **основание** |
| dpсеть0=450Па | hосн=150мм |
| pv=1368Па | материал: ОЦ 08пс 2,0 |
| блоков=12шт |  |

### Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования

#### 1. моноблок

**моноблок**; блоков=7шт; dpв=641.9Па; bфр=1050мм; hфр=1020мм; L=2480мм; M=324кг

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

**блок**; сторона: слева; L=100мм; M=61кг; Pсумм=0.009кВА; **клапан воздушный**; положение: клапан вертикальный; назв: ГЕРМИК-П-0895-0925-Н-П-32-00-00-У2; привод: NF230-S2-V; вставка: ТВГ100-0945-0915-0140-20-2-1

#### 1.2. Фильтр панельный

**блок**; сторона: слева; dpв=135Па; L=310мм; M=46кг; **фильтр**; класс: G4; материал: гофриров.полиэстр; vф=2.6м/с; запыленность: рекомендуемая; dpвр=125Па

#### 1.3. Фильтр карманный

**блок**; сторона: слева; dpв=235Па; L=750мм; M=74кг; **фильтр**; класс: F7; vф=2.6м/с; запыленность: рекомендуемая; dpвр=225Па

##### Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

#### 1.4. Воздухонагреватель жидкостный

**блок**; сторона: слева; dpв=27.8Па; L=360мм; M=58кг; **теплообменник**; назв: ВНВ243.3-073-080-02-40-06-4-111-1-1-020-020; колич=1шт; Fто=15м2; V=4л; **коллектор\_вх**; Dк=G3/4"; колич=1шт; фланцы: нет; **коллектор\_вых**; Dк=G3/4"; колич=1шт; фланцы: нет; **решение**; Qт=59кВт; **воздух**; Lв0=7299м3/ч; tвн=-16°C; tвк=8°C; *vro*=4.2кг/м2/с; dpво=17.8Па; **вода**; Gж=2018000кг/ч; tжн\*=90°C; tжк\*=65°C; tжн=85.1°C; tжк=60.1°C; w=1.1м/с; dpж=8.9кПа

#### 1.5. Камера промежуточная

**блок**; сторона: слева; dpв=11Па; L=310мм; M=38кг; **оборудование**; модель: базовое

#### 1.6. Воздухоохладитель жидкостный

**блок**; сифон: соединитель; сторона: слева; dpв=188.5Па; L=740мм; M=119кг; **теплообменник**; назв: ВОВ243.3-073-080-12-40-12-3-111-1-1-040-040; колич=1шт; Fто=90м2; M=60кг; V=22л; **коллектор\_вх**; Dк=G1\_1/2"; колич=1шт; фланцы: нет; **коллектор\_вых**; Dк=G1\_1/2"; колич=1шт; фланцы: нет; **решение**; Qх=43.3кВт; Gк=16.4кг/ч; **воздух**; Lв0=7299м3/ч; tвн=26°C; iвн=55.1кДж/кг; dвн=11.4г/кг; fiвн=53%; tвк=13.3°C; iвк=37.3кДж/кг; dвк=9.5г/кг; fiвк=97.9%; *vro*=4.2кг/м2/с; dpво=178.5Па; **вода**; Gж=7500кг/ч; tжн=7°C; tжк=12°C; w=1.2м/с; dpж=23кПа

##### Дополнительное оборудование

- каплеуловитель

- поддон

#### 1.7. Воздухонагреватель жидкостный

**блок**; сторона: слева; dpв=32.9Па; L=360мм; M=58кг; **теплообменник**; назв: ВНВ243.3-073-080-01-18-04-0-111-1-1-020-020; колич=1шт; Fто=16.1м2; V=2л; **коллектор\_вх**; Dк=G3/4"; колич=1шт; фланцы: нет; **коллектор\_вых**; Dк=G3/4"; колич=1шт; фланцы: нет; **решение**; Qт=24кВт; **воздух**; Lв0=7299м3/ч; tвн=8°C; tвк=18°C; *vro*=4.2кг/м2/с; dpво=22.9Па; **вода**; Gж=1054кг/ч; tжн\*=60°C; tжк\*=40°C; tжн=58.9°C; tжк=38.9°C; w=0.7м/с; dpж=2.7кПа

#### 2. моноблок

**моноблок**; блоков=2шт; dpв=38.3Па; bфр=1050мм; hфр=1020мм; L=2310мм; M=385кг

#### 2.1. Шумоглушитель

**блок**; сторона: слева; dpв=28.3Па; L=660мм; M=85кг; **оборудование**; Lпл=500мм; dLw=4.7дБ

#### 2.2. Вентилятор

**блок**; сторона: слева; L=1720мм; M=321кг; Pсумм=6.32кВА; **параметры**; dpконд0=944Па; dpсетьнг=450Па; **вентилятор**; индекс: ВР-84-97-4; колич=1шт; **двигатель**; назв: A100L2; колич=1шт; Ny=5.5кВт; nдв=2890об/мин; 2p=2шт; U=220/380В; **рабочая точка**; Q=7299м3/ч; pv=1368Па; vвых=7.8м/с; nрк=2384об/мин; кпд=81.4%

##### Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

- резервный двигатель на раме с основным

##### Примечание

- Установить двигатель под частотный регулятор

#### 3. моноблок

**моноблок**; блоков=3шт; dpв=274.3Па; bфр=1050мм; hфр=1020мм; L=1580мм; M=153кг

#### 3.1. Камера промежуточная

**блок**; сторона: слева; dpв=11Па; L=310мм; M=38кг; **оборудование**; модель: базовое

#### 3.2. Шумоглушитель

**блок**; сторона: слева; dpв=28.3Па; L=660мм; M=85кг; **оборудование**; Lпл=500мм; dLw=4.7дБ

#### 3.3. Фильтр карманный

**блок**; выход: ТВГ100-0945-0915-0140-20-2-1; сторона: слева; dpв=235Па; L=750мм; M=74кг; **фильтр**; класс: F9; vф=2.6м/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

#### 2.2. Вентилятор. Аэродинамическая характеристика

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **вентилятор** | колич=1шт | Q=7299м3/ч | Nп=3.41кВт | Lwвх=87.1дБ |
| индекс: ВР-84-97-4 | Ny=5.5кВт | pv=1368Па | кпд=81.4% | Lwвых=87.1дБ |
| колич=1шт | nдв=2890об/мин | psv=1331Па | кпдs=79.2% | **дополн** |
| **двигатель** | **рабочая точка** | vвых=7.8м/с | **шум** | освещение: да |
| назв: A100L2 | *roв*=1.199кг/м3 | nрк=2384об/мин | Lwсумм=85.2дБ | резервный двигатель: да |



|  |  |
| --- | --- |
| К1 | ГИПРОЗДРАВ АО |
| ВЕРОСА-500-086-03-00-У3 | Колесова Вероника |
| слева | 08.02.2023 |

