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

# Бланк Заказ 221034187б-ОПР от 01.03.2023

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

### специальная установка

### проект

|  |  |
| --- | --- |
| **заказ** | организация: ГИПРОЗДРАВ АО |
| название: 221034187б-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=464кг |
| поток: приток | Pсумм=3.67кВА |
| название: К8 | **каркас** |
| типоразмер: ВЕРОСА-500-039-03-00-У3 | угол: полипропилен |
| сторона: справа | 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=3036м3/ч | **основание** |
| dpсеть0=450Па | hосн=150мм |
| pv=1527Па | материал: ОЦ 08пс 2,0 |
| блоков=12шт |  |

### Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования

#### 1. моноблок

**моноблок**; блоков=7шт; dpв=727.5Па; bфр=750мм; hфр=810мм; L=2200мм; M=216кг

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

**блок**; сторона: справа; L=100мм; M=45кг; Pсумм=0.011кВА; **клапан воздушный**; положение: клапан вертикальный; назв: ГЕРМИК-П-0685-0625-Н-П-32-01-00-У2; привод: LF230-S-V; вставка: ТВГ100-0645-0705-0140-20-2-1

#### 1.2. Фильтр панельный

**блок**; сторона: справа; dpв=135Па; L=310мм; M=36кг; **фильтр**; класс: G4; материал: гофриров.полиэстр; vф=2.4м/с; запыленность: рекомендуемая; dpвр=125Па

#### 1.3. Фильтр карманный компактный

**блок**; сторона: справа; dpв=310Па; L=510мм; M=46кг; **фильтр**; класс: F7; vф=2.4м/с; запыленность: рекомендуемая; dpвр=300Па

##### Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

#### 1.4. Воздухонагреватель жидкостный

**блок**; сторона: справа; dpв=26.8Па; L=360мм; M=40кг; **теплообменник**; назв: ВНВ243.3-043-060-01-20-06-0-111-1-1-020-020; колич=1шт; Fто=6.4м2; V=1л; **коллектор\_вх**; Dк=G3/4"; колич=1шт; фланцы: нет; **коллектор\_вых**; Dк=G3/4"; колич=1шт; фланцы: нет; **решение**; Qт=24кВт; **воздух**; Lв0=3036м3/ч; tвн=-16°C; tвк=8°C; *vro*=3.9кг/м2/с; dpво=16.8Па; **вода**; Gж=839кг/ч; tжн\*=90°C; tжк\*=65°C; tжн=85.3°C; tжк=60.3°C; w=1.1м/с; dpж=4.2кПа

#### 1.5. Камера промежуточная

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

#### 1.6. Воздухоохладитель жидкостный

**блок**; сифон: соединитель; сторона: справа; dpв=202.4Па; L=700мм; M=79кг; **теплообменник**; назв: ВОВ343.1-043-063-08-30-16-1-111-1-1-032-032; колич=1шт; Fто=42.8м2; M=33кг; V=11л; **коллектор\_вх**; Dк=G1\_1/4"; колич=1шт; фланцы: нет; **коллектор\_вых**; Dк=G1\_1/4"; колич=1шт; фланцы: нет; **решение**; Qх=17.6кВт; Gк=6.9кг/ч; **воздух**; Lв0=3036м3/ч; tвн=26°C; iвн=55.1кДж/кг; dвн=11.4г/кг; fiвн=53%; tвк=13.7°C; iвк=37.7кДж/кг; dвк=9.5г/кг; fiвк=94.9%; *vro*=3.7кг/м2/с; dpво=192.4Па; **вода**; Gж=3050кг/ч; tжн=7°C; tжк=12°C; w=0.8м/с; dpж=10.1кПа

##### Дополнительное оборудование

- каплеуловитель

- поддон

#### 1.7. Воздухонагреватель жидкостный

**блок**; сторона: справа; dpв=31.3Па; L=360мм; M=40кг; **теплообменник**; назв: ВНВ243.3-043-060-02-35-24-2-111-1-1-015-015; колич=1шт; Fто=7.5м2; V=2л; **коллектор\_вх**; Dк=G1/2"; колич=1шт; фланцы: нет; **коллектор\_вых**; Dк=G1/2"; колич=1шт; фланцы: нет; **решение**; Qт=12кВт; **воздух**; Lв0=3036м3/ч; tвн=8°C; tвк=20°C; *vro*=3.9кг/м2/с; dpво=21.3Па; **вода**; Gж=526кг/ч; tжн\*=60°C; tжк\*=40°C; tжн=58.8°C; tжк=38.8°C; w=1.3м/с; dpж=22.2кПа

#### 2. моноблок

**моноблок**; блоков=4шт; dpв=49.1Па; bфр=750мм; hфр=810мм; L=2180мм; M=202кг

#### 2.1. Шумоглушитель

**блок**; сторона: справа; dpв=14.1Па; L=660мм; M=61кг; **оборудование**; Lпл=500мм; dLw=2.2дБ

#### 2.2. Камера промежуточная

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

#### 2.3. Вентилятор ВСК

**блок**; сторона: справа; L=760мм; M=97кг; Pсумм=3.66кВА; **параметры**; dpконд0=1077Па; dpсетьнг=450Па; **вентилятор**; индекс: ВОСК72Б-040-00300-02-1-О-У2; колич=1шт; **двигатель**; назв: A90L2F; колич=1шт; Ny=3кВт; nдв=2805об/мин; U=220/380В; **частотн\_рег**; ЧР: да; fрег=49Гц; **рабочая точка**; Q=3036м3/ч; pv=1527Па; vвых=1.8м/с; nрк=2766об/мин; Nп=2.25кВт; кпд=57.2%

##### Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

#### 2.4. Шумоглушитель

**блок**; сторона: справа; dpв=14.1Па; L=660мм; M=61кг; **оборудование**; Lпл=500мм; dLw=2.2дБ

#### 3. Фильтр карманный компактный

**блок**; выход: ТВГ100-0645-0705-0140-20-2-1; сторона: справа; dpв=310Па; bфр=750мм; hфр=810мм; L=510мм; M=46кг; **фильтр**; класс: F9; vф=2.4м/с; запыленность: рекомендуемая; dpвр=300Па

##### Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

##### Примечание

- Парогенератор Nordman 2364-DN35LN500 (Qпара=23 кг/ч, Nэл=17,3 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=3кВт | Q=3036м3/ч | кпд=57.2% | **дополн** |
| индекс: ВОСК72Б-040-00300-02-1-О-У2 | nдв=2805об/мин | pv=1527Па | кпдs=57.1% | освещение: да |
| колич=1шт | **частотн\_рег** | psv=1525Па | **шум** |  |
| **двигатель** | fрег=49Гц | vвых=1.8м/с | Lwсумм=97.3дБ |  |
| назв: A90L2F | **рабочая точка** | nрк=2766об/мин | Lwвх=90.1дБ |  |
| колич=1шт | *roв*=1.199кг/м3 | Nп=2.25кВт | Lwвых=97.3дБ |  |



|  |  |
| --- | --- |
| К8 | ГИПРОЗДРАВ АО |
| ВЕРОСА-500-039-03-00-У3 | Колесова Вероника |
| справа | 01.03.2023 |

