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

# Бланк Заказ 221034184в-ОПР от 01.03.2023

### входящий: 3709-ОПР-23 от 08.02.2023

### специальная установка

### проект

|  |  |
| --- | --- |
| **заказ** | организация: ГИПРОЗДРАВ АО |
| название: 221034184в-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=510кг |
| поток: приток | Pсумм=1.4кВА |
| название: К5 | **каркас** |
| типоразмер: ВЕРОСА-500-039-03-00-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=1628м3/ч | **основание** |
| dpсеть0=450Па | hосн=150мм |
| pv=933Па | материал: ОЦ 08пс 2,0 |
| блоков=12шт |  |

### Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования

#### 1. моноблок

**моноблок**; блоков=7шт; dpв=179.1Па; bфр=750мм; hфр=810мм; L=2420мм; M=215кг

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

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

#### 1.2. Фильтр панельный

**блок**; сторона: слева; dpв=24.7Па; L=310мм; M=36кг; **фильтр**; класс: G4; материал: гофриров.полиэстр; vф=1.3м/с; запыленность: начальная; dpвн=15Па

#### 1.3. Фильтр карманный

**блок**; сторона: слева; dpв=58.6Па; L=750мм; M=57кг; **фильтр**; класс: F7; vф=1.3м/с; запыленность: начальная; dpвн=49Па

##### Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

#### 1.4. Воздухонагреватель жидкостный

**блок**; сторона: слева; dpв=13.6Па; L=360мм; M=39кг; **теплообменник**; назв: ВНВ243.3-043-060-01-30-12-0-112-1-1-015-015; колич=1шт; Fто=4.3м2; V=1л; **коллектор\_вх**; Dк=G1/2"; колич=1шт; фланцы: нет; **коллектор\_вых**; Dк=G1/2"; колич=1шт; фланцы: нет; **решение**; Qт=13кВт; **воздух**; Lв0=1628м3/ч; tвн=-16°C; tвк=8°C; *vro*=2.1кг/м2/с; dpво=3.6Па; **вода**; Gж=450кг/ч; tжн\*=90°C; tжк\*=65°C; tжн=87.3°C; tжк=62.3°C; w=1.1м/с; dpж=7.7кПа

#### 1.5. Камера промежуточная

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

#### 1.6. Воздухоохладитель жидкостный

**блок**; сифон: соединитель; сторона: слева; dpв=45.3Па; L=680мм; M=69кг; **теплообменник**; назв: ВОВ243.3-043-060-08-40-16-3-112-1-1-025-025; колич=1шт; Fто=26.5м2; M=25кг; V=7л; **коллектор\_вх**; Dк=G1"; колич=1шт; фланцы: нет; **коллектор\_вых**; Dк=G1"; колич=1шт; фланцы: нет; **решение**; Qх=9.4кВт; Gк=3.6кг/ч; **воздух**; Lв0=1628м3/ч; tвн=26°C; iвн=55.1кДж/кг; dвн=11.4г/кг; fiвн=53%; tвк=13.7°C; iвк=37.9кДж/кг; dвк=9.5г/кг; fiвк=95.4%; *vro*=2.1кг/м2/с; dpво=35.3Па; **вода**; Gж=1600кг/ч; tжн=7°C; tжк=12°C; w=0.7м/с; dpж=7.1кПа

##### Дополнительное оборудование

- каплеуловитель

- поддон

#### 1.7. Воздухонагреватель жидкостный

**блок**; сторона: слева; dpв=15.6Па; L=360мм; M=40кг; **теплообменник**; назв: ВНВ243.3-043-060-01-22-12-0-112-1-1-015-015; 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=7кВт; **воздух**; Lв0=1628м3/ч; tвн=8°C; tвк=20°C; *vro*=2.1кг/м2/с; dpво=5.6Па; **вода**; Gж=282кг/ч; tжн\*=60°C; tжк\*=40°C; tжн=57.3°C; tжк=37.3°C; w=0.7м/с; dpж=3.8кПа

#### 2. моноблок

**моноблок**; блоков=3шт; dpв=34.3Па; bфр=750мм; hфр=810мм; L=2310мм; M=187кг

#### 2.1. Шумоглушитель

**блок**; сторона: слева; dpв=13.3Па; L=660мм; M=66кг; **оборудование**; Lпл=500мм; dLw=3.4дБ

#### 2.2. Вентилятор

**блок**; сторона: слева; L=1310мм; M=116кг; Pсумм=1.39кВА; **параметры**; dpконд0=452Па; dpсетьнг=450Па; **вентилятор**; индекс: ВР-84-97-2,5; колич=1шт; **двигатель**; назв: A71B2; колич=1шт; Ny=1.1кВт; nдв=2820об/мин; 2p=2шт; U=220/380В; **рабочая точка**; Q=1628м3/ч; pv=933Па; vвых=4.5м/с; nрк=3177об/мин; кпд=62.4%

##### Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

- резервный двигатель на раме с основным

##### Примечание

- Установить двигатель под частотный регулятор

#### 2.3. Камера промежуточная

**блок**; сторона: слева; dpв=11Па; L=480мм; M=38кг; **оборудование**; модель: базовое

#### 3. моноблок

**моноблок**; блоков=2шт; dpв=248.3Па; bфр=750мм; hфр=810мм; L=1340мм; M=107кг

#### 3.1. Шумоглушитель

**блок**; сторона: слева; dpв=13.3Па; L=660мм; M=66кг; **оборудование**; Lпл=500мм; dLw=3.4дБ

#### 3.2. Фильтр карманный

**блок**; выход: ТВГ100-0645-0705-0140-20-2-1; сторона: слева; dpв=235Па; L=750мм; M=57кг; **фильтр**; класс: F9; vф=1.3м/с; запыленность: рекомендуемая; dpвр=225Па

##### Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

##### Примечание

- Парогенератор Nordman 1534-DN35LN500 (Qпара=15 кг/ч, Nэл=11,3 кВт) - поставляется отдельно

### 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=1628м3/ч | Nп=0.67кВт | Lwвх=84.1дБ |
| индекс: ВР-84-97-2,5 | Ny=1.1кВт | pv=933Па | кпд=62.4% | Lwвых=84.1дБ |
| колич=1шт | nдв=2820об/мин | psv=921Па | кпдs=61.6% | **дополн** |
| **двигатель** | **рабочая точка** | vвых=4.5м/с | **шум** | освещение: да |
| назв: A71B2 | *roв*=1.199кг/м3 | nрк=3177об/мин | Lwсумм=78.1дБ | резервный двигатель: да |



|  |  |
| --- | --- |
| К5 | ГИПРОЗДРАВ АО |
| ВЕРОСА-500-039-03-00-У3 | Колесова Вероника |
| слева | 01.03.2023 |

