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

# Бланк Заказ 221034192б-ОПР от 01.03.2023

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

### специальная установка

### проект

|  |  |
| --- | --- |
| **заказ** | организация: ГИПРОЗДРАВ АО |
| название: 221034192б-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=660кг |
| поток: приток | Pсумм=8.53кВА |
| название: К12 | **каркас** |
| типоразмер: ВЕРОСА-500-086-02-00-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=7024м3/ч | **основание** |
| dpсеть0=950Па | hосн=150мм |
| pv=1898Па | материал: ОЦ 08пс 2,0 |
| блоков=12шт |  |

### Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования

#### 1. моноблок

**моноблок**; блоков=7шт; dpв=672.1Па; bфр=1050мм; hфр=1020мм; L=2440мм; M=316кг

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

**блок**; сторона: слева; L=100мм; M=56кг; Pсумм=0.009кВА; **клапан воздушный**; положение: клапан вертикальный; назв: ГЕРМИК-П-0895-0925-К-П-32-00-00-У2; привод: NF230-S2-V; вставка: ТВГ100-0945-0915-0140-20-2-2

#### 1.2. Фильтр панельный

**блок**; сторона: слева; dpв=135Па; L=310мм; M=41кг; **фильтр**; класс: G4; материал: гофриров.полиэстр; vф=2.5м/с; запыленность: рекомендуемая; dpвр=125Па

#### 1.3. Фильтр карманный

**блок**; сторона: слева; dpв=235Па; L=750мм; M=70кг; **фильтр**; класс: F7; vф=2.5м/с; запыленность: рекомендуемая; dpвр=225Па

##### Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

#### 1.4. Воздухонагреватель жидкостный

**блок**; сторона: слева; dpв=29.7Па; L=360мм; M=54кг; **теплообменник**; назв: ВНВ243.3-073-080-01-18-02-0-612-1-1-025-025; колич=1шт; Fто=16.1м2; V=3л; **коллектор\_вх**; Dк=G1"; колич=1шт; фланцы: нет; **коллектор\_вых**; Dк=G1"; колич=1шт; фланцы: нет; **решение**; Qт=57кВт; **воздух**; Lв0=7024м3/ч; tвн=-16°C; tвк=8°C; *vro*=4кг/м2/с; dpво=19.7Па; **вода**; Gж=1942кг/ч; tжн\*=90°C; tжк\*=65°C; tжн=88.7°C; tжк=63.7°C; w=0.6м/с; dpж=1.8кПа

#### 1.5. Камера промежуточная

**блок**; сторона: слева; dpв=11Па; L=310мм; M=33кг; **оборудование**; модель: базовое

#### 1.6. Воздухоохладитель жидкостный

**блок**; сифон: соединитель; сторона: слева; dpв=212.3Па; L=700мм; M=114кг; **теплообменник**; назв: ВОВ343.1-073-084-08-30-10-3-612-1-1-050-050; колич=1шт; Fто=97м2; M=62кг; V=22л; **коллектор\_вх**; Dк=G2"; колич=1шт; фланцы: нет; **коллектор\_вых**; Dк=G2"; колич=1шт; фланцы: нет; **решение**; Qх=40.6кВт; Gк=15.9кг/ч; **воздух**; Lв0=7024м3/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=94.8%; *vro*=3.8кг/м2/с; dpво=202.3Па; **вода**; Gж=6900кг/ч; tжн=7°C; tжк=12°C; w=0.9м/с; dpж=11.5кПа

##### Дополнительное оборудование

- каплеуловитель

- поддон

#### 1.7. Воздухонагреватель жидкостный

**блок**; сторона: слева; dpв=37.5Па; L=360мм; M=56кг; **теплообменник**; назв: ВНВ243.3-073-080-03-40-12-4-612-1-1-020-020; колич=1шт; Fто=22.5м2; V=6л; **коллектор\_вх**; Dк=G3/4"; колич=1шт; фланцы: нет; **коллектор\_вых**; Dк=G3/4"; колич=1шт; фланцы: нет; **решение**; Qт=35кВт; **воздух**; Lв0=7024м3/ч; tвн=8°C; tвк=23°C; *vro*=4кг/м2/с; dpво=27.5Па; **вода**; Gж=1521кг/ч; tжн\*=60°C; tжк\*=40°C; tжн=59.5°C; tжк=39.5°C; w=1м/с; dpж=12.4кПа

#### 2. моноблок

**моноблок**; блоков=4шт; dpв=51.1Па; bфр=1050мм; hфр=1020мм; L=2370мм; M=275кг

#### 2.1. Шумоглушитель

**блок**; сторона: слева; dpв=15.1Па; L=660мм; M=72кг; **оборудование**; Lпл=500мм; dLw=3.3дБ

#### 2.2. Камера промежуточная

**блок**; сторона: слева; dpв=11Па; L=310мм; M=33кг; **оборудование**; модель: базовое

#### 2.3. Вентилятор ВСК

**блок**; сторона: слева; L=950мм; M=147кг; Pсумм=8.52кВА; **параметры**; dpконд0=948Па; dpсетьнг=950Па; **вентилятор**; индекс: ВОСК92-045-00750-02-1-М-У2; колич=1шт; **двигатель**; назв: A112M2F; колич=1шт; Ny=7.5кВт; nдв=2885об/мин; U=220/380В; **частотн\_рег**; ЧР: да; fрег=48Гц; **рабочая точка**; Q=7024м3/ч; pv=1898Па; vвых=2.2м/с; nрк=2761об/мин; Nп=5.7кВт; кпд=65%

##### Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

#### 2.4. Шумоглушитель

**блок**; сторона: слева; dpв=15.1Па; L=660мм; M=72кг; **оборудование**; Lпл=500мм; dLw=3.3дБ

#### 3. Фильтр карманный

**блок**; выход: ТВГ100-0945-0915-0140-20-2-2; сторона: слева; dpв=235Па; bфр=1050мм; hфр=1020мм; L=750мм; M=70кг; **фильтр**; класс: F9; vф=2.5м/с; запыленность: рекомендуемая; dpвр=225Па

##### Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

##### Примечание

- Парогенератор Nordman 9064-4хDN35LN800 (Qпара=90 кг/ч, Nэл=2х33,8 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=7024м3/ч | кпд=65% | **дополн** |
| индекс: ВОСК92-045-00750-02-1-М-У2 | nдв=2885об/мин | pv=1898Па | кпдs=64.9% | освещение: да |
| колич=1шт | **частотн\_рег** | psv=1895Па | **шум** |  |
| **двигатель** | fрег=48Гц | vвых=2.2м/с | Lwсумм=105дБ |  |
| назв: A112M2F | **рабочая точка** | nрк=2761об/мин | Lwвх=94.9дБ |  |
| колич=1шт | *roв*=1.199кг/м3 | Nп=5.7кВт | Lwвых=105дБ |  |



|  |  |
| --- | --- |
| К12 | ГИПРОЗДРАВ АО |
| ВЕРОСА-500-086-02-00-У3 | Колесова Вероника |
| слева | 01.03.2023 |

