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

# Бланк Заказ 221034185б-ОПР от 01.03.2023

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

### специальная установка

### проект

|  |  |
| --- | --- |
| **заказ** | организация: ГИПРОЗДРАВ АО |
| название: 221034185б-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** | M1эт=472кг |
| тип системы: Приточная установка c резервным вентилятором | M2эт=399кг |
| поток: приток/резерв | Mсум=871кг |
| название: К6,К6.1 | Pсумм=6.33/6.33кВА |
| типоразмер: ВЕРОСА-500-039-02-61-У3 | **каркас** |
| сторона: справа | угол: полипропилен |
| **исполнение** | ригель: 50-30 алюмин |
| назначение: медицинское | стойка: 50-30 алюмин |
| климат\_иcп: У3 | оптимальный каркас: да |
| **опции** | **панель** |
| свободный моноблок: да | толщина=50мм |
| **характеристики** | обшивка внут: 12Х18Н10Т 0,7 |
| Lв=3174м3/ч | обшивка внеш: ЛКПОЦ 0,55 RAL7004 |
| dpсеть0=950Па | утеплитель: минеральная вата |
| pv=1983Па | **основание** |
| блоков=24шт | hосн=150мм |
| моноблоков=6шт | материал: ОЦ 08пс 2,0 |

### Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования

#### 1. моноблок

**моноблок**; блоков=7шт; dpв=683.5Па; bфр=750мм; hфр=810мм; L=2200мм; M=212кг

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

**блок**; сторона: справа; L=100мм; M=42кг; Pсумм=0.011кВА; **клапан воздушный**; положение: клапан вертикальный; назв: ГЕРМИК-П-0685-0625-К-П-32-01-00-У2; привод: LF230-S-V; вставка: ТВГ100-0645-0705-0140-20-2-2

#### 1.2. Фильтр панельный

**блок**; сторона: справа; dpв=61.8Па; L=310мм; M=32кг; **фильтр**; класс: G4; материал: гофриров.полиэстр; vф=2.5м/с; запыленность: начальная; dpвн=52Па

#### 1.3. Фильтр карманный компактный

**блок**; сторона: справа; dpв=310Па; L=510мм; M=43кг; **фильтр**; класс: F7; vф=2.5м/с; запыленность: рекомендуемая; dpвр=300Па

##### Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

#### 1.4. Воздухонагреватель жидкостный

**блок**; сторона: справа; dpв=28.1Па; L=360мм; M=37кг; **теплообменник**; назв: ВНВ243.3-043-060-01-20-06-0-612-1-1-020-020; 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=26кВт; **воздух**; Lв0=3174м3/ч; tвн=-16°C; tвк=8°C; *vro*=4.1кг/м2/с; dpво=18.1Па; **вода**; Gж=877кг/ч; tжн\*=90°C; tжк\*=65°C; tжн=86.6°C; tжк=61.6°C; w=1.1м/с; dpж=4.5кПа

#### 1.5. Камера промежуточная

**блок**; сторона: справа; dpв=11Па; L=310мм; M=26кг; **оборудование**; модель: базовое

#### 1.6. Воздухоохладитель жидкостный

**блок**; сифон: соединитель; сторона: справа; dpв=217.4Па; L=700мм; M=76кг; **теплообменник**; назв: ВОВ343.1-043-063-08-30-16-1-612-1-1-032-032; колич=1шт; Fто=42.8м2; M=34кг; V=11л; **коллектор\_вх**; Dк=G1\_1/4"; колич=1шт; фланцы: нет; **коллектор\_вых**; Dк=G1\_1/4"; колич=1шт; фланцы: нет; **решение**; Qх=18.1кВт; Gк=7кг/ч; **воздух**; Lв0=3174м3/ч; tвн=26°C; iвн=55.1кДж/кг; dвн=11.4г/кг; fiвн=53%; tвк=13.9°C; iвк=38кДж/кг; dвк=9.5г/кг; fiвк=94.7%; *vro*=3.9кг/м2/с; dpво=207.4Па; **вода**; Gж=3100кг/ч; tжн=7°C; tжк=12°C; w=0.9м/с; dpж=10.4кПа

##### Дополнительное оборудование

- каплеуловитель

- поддон

#### 1.7. Воздухонагреватель жидкостный

**блок**; сторона: справа; dpв=44.1Па; L=360мм; M=38кг; **теплообменник**; назв: ВНВ243.3-043-060-02-22-08-2-612-1-1-020-020; колич=1шт; Fто=11.7м2; V=2л; **коллектор\_вх**; Dк=G3/4"; колич=1шт; фланцы: нет; **коллектор\_вых**; Dк=G3/4"; колич=1шт; фланцы: нет; **решение**; Qт=14кВт; **воздух**; Lв0=3174м3/ч; tвн=8°C; tвк=21°C; *vro*=4.1кг/м2/с; dpво=34.1Па; **вода**; Gж=596кг/ч; tжн\*=60°C; tжк\*=40°C; tжн=57.8°C; tжк=37.8°C; w=0.5м/с; dpж=1.8кПа

#### 2. моноблок

**моноблок**; блоков=3шт; dpв=35.4Па; bфр=750мм; hфр=810мм; L=1650мм; M=171кг

#### 2.1. Шумоглушитель

**блок**; сторона: справа; dpв=14.4Па; L=660мм; M=58кг; **оборудование**; Lпл=500мм; dLw=2.2дБ

#### 2.2. Камера промежуточная

**блок**; сторона: справа; dpв=11Па; L=310мм; M=26кг; **оборудование**; модель: базовое

#### 2.3. Вентилятор ВСК

**блок**; сторона: справа; L=820мм; M=114кг; Pсумм=6.32кВА; **параметры**; dpконд0=1033Па; dpсетьнг=950Па; **вентилятор**; индекс: ВОСК92-040-00550-02-1-М-У2; колич=1шт; **двигатель**; назв: A100L2F; колич=1шт; Ny=5.5кВт; nдв=2890об/мин; U=220/380В; **частотн\_рег**; ЧР: да; fрег=55Гц; **рабочая точка**; Q=3174м3/ч; pv=1983Па; vвых=1.9м/с; nрк=3179об/мин; Nп=3.56кВт; кпд=49.1%

##### Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

#### 3. моноблок

**моноблок**; блоков=2шт; dpв=324.4Па; bфр=750мм; hфр=810мм; L=1100мм; M=88кг

#### 3.1. Шумоглушитель

**блок**; сторона: справа; dpв=14.4Па; L=660мм; M=58кг; **оборудование**; Lпл=500мм; dLw=2.2дБ

#### 3.2. Фильтр карманный компактный

**блок**; выход: ТВГ100-0645-0705-0140-20-2-2; сторона: справа; dpв=310Па; L=510мм; M=43кг; **фильтр**; класс: F9; vф=2.5м/с; запыленность: рекомендуемая; dpвр=300Па

##### Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

##### Примечание

- Парогенератор Nordman 4564-2хDN35LN500 (Qпара=45 кг/ч, Nэл=33,8 кВт) - поставляется отдельно

- Общие требования:

- наполнение панелей - Минеральная вата

#### 4. моноблок

**моноблок**; блоков=7шт; dpв=683.5Па; bфр=750мм; hфр=810мм; L=2200мм; M=181кг

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

**блок**; сторона: справа; L=100мм; M=35кг; Pсумм=0.011кВА; **клапан воздушный**; положение: клапан вертикальный; назв: ГЕРМИК-П-0685-0625-К-П-32-01-00-У2; привод: LF230-S-V; вставка: ТВГ100-0645-0705-0140-20-2-2

#### 4.2. Фильтр панельный

**блок**; сторона: справа; dpв=61.8Па; L=310мм; M=24кг; **фильтр**; класс: G4; материал: гофриров.полиэстр; vф=2.5м/с; запыленность: начальная; dpвн=52Па

#### 4.3. Фильтр карманный компактный

**блок**; сторона: справа; dpв=310Па; L=510мм; M=33кг; **фильтр**; класс: F7; vф=2.5м/с; запыленность: рекомендуемая; dpвр=300Па

##### Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

#### 4.4. Воздухонагреватель жидкостный

**блок**; сторона: справа; dpв=28.1Па; L=360мм; M=28кг; **теплообменник**; назв: ВНВ243.3-043-060-01-20-06-0-612-1-1-020-020; 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=26кВт; **воздух**; Lв0=3174м3/ч; tвн=-16°C; tвк=8°C; *vro*=4.1кг/м2/с; dpво=18.1Па; **вода**; Gж=877кг/ч; tжн\*=90°C; tжк\*=65°C; tжн=86.6°C; tжк=61.6°C; w=1.1м/с; dpж=4.5кПа

#### 4.5. Камера промежуточная

**блок**; сторона: справа; dpв=11Па; L=310мм; M=18кг; **оборудование**; модель: базовое

#### 4.6. Воздухоохладитель жидкостный

**блок**; сифон: соединитель; сторона: справа; dpв=217.4Па; L=700мм; M=64кг; **теплообменник**; назв: ВОВ343.1-043-063-08-30-16-1-612-1-1-032-032; колич=1шт; Fто=42.8м2; M=34кг; V=11л; **коллектор\_вх**; Dк=G1\_1/4"; колич=1шт; фланцы: нет; **коллектор\_вых**; Dк=G1\_1/4"; колич=1шт; фланцы: нет; **решение**; Qх=18.1кВт; Gк=7кг/ч; **воздух**; Lв0=3174м3/ч; tвн=26°C; iвн=55.1кДж/кг; dвн=11.4г/кг; fiвн=53%; tвк=13.9°C; iвк=38кДж/кг; dвк=9.5г/кг; fiвк=94.7%; *vro*=3.9кг/м2/с; dpво=207.4Па; **вода**; Gж=3100кг/ч; tжн=7°C; tжк=12°C; w=0.9м/с; dpж=10.4кПа

##### Дополнительное оборудование

- каплеуловитель

- поддон

#### 4.7. Воздухонагреватель жидкостный

**блок**; сторона: справа; dpв=44.1Па; L=360мм; M=29кг; **теплообменник**; назв: ВНВ243.3-043-060-02-22-08-2-612-1-1-020-020; колич=1шт; Fто=11.7м2; V=2л; **коллектор\_вх**; Dк=G3/4"; колич=1шт; фланцы: нет; **коллектор\_вых**; Dк=G3/4"; колич=1шт; фланцы: нет; **решение**; Qт=14кВт; **воздух**; Lв0=3174м3/ч; tвн=8°C; tвк=21°C; *vro*=4.1кг/м2/с; dpво=34.1Па; **вода**; Gж=596кг/ч; tжн\*=60°C; tжк\*=40°C; tжн=57.8°C; tжк=37.8°C; w=0.5м/с; dpж=1.8кПа

#### 5. моноблок

**моноблок**; блоков=3шт; dpв=35.4Па; bфр=750мм; hфр=810мм; L=1650мм; M=148кг

#### 5.1. Шумоглушитель

**блок**; сторона: справа; dpв=14.4Па; L=660мм; M=46кг; **оборудование**; Lпл=500мм; dLw=2.2дБ

#### 5.2. Камера промежуточная

**блок**; сторона: справа; dpв=11Па; L=310мм; M=18кг; **оборудование**; модель: базовое

#### 5.3. Вентилятор ВСК

**блок**; сторона: справа; L=820мм; M=101кг; Pсумм=6.32кВА; **параметры**; dpконд0=1033Па; dpсетьнг=950Па; **вентилятор**; индекс: ВОСК92-040-00550-02-1-М-У2; колич=1шт; **двигатель**; назв: A100L2F; колич=1шт; Ny=5.5кВт; nдв=2890об/мин; U=220/380В; **частотн\_рег**; ЧР: да; fрег=55Гц; **рабочая точка**; Q=3174м3/ч; pv=1983Па; vвых=1.9м/с; nрк=3179об/мин; Nп=3.56кВт; кпд=49.1%

##### Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

#### 6. моноблок

**моноблок**; блоков=2шт; dpв=324.4Па; bфр=750мм; hфр=810мм; L=1100мм; M=70кг

#### 6.1. Шумоглушитель

**блок**; сторона: справа; dpв=14.4Па; L=660мм; M=46кг; **оборудование**; Lпл=500мм; dLw=2.2дБ

#### 6.2. Фильтр карманный компактный

**блок**; выход: ТВГ100-0645-0705-0140-20-2-2; сторона: справа; dpв=310Па; L=510мм; M=33кг; **фильтр**; класс: F9; vф=2.5м/с; запыленность: рекомендуемая; dpвр=300Па

##### 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

#### 2.3. Вентилятор ВСК. Аэродинамическая характеристика

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **вентилятор** | Ny=5.5кВт | Q=3174м3/ч | кпд=49.1% | **дополн** |
| индекс: ВОСК92-040-00550-02-1-М-У2 | nдв=2890об/мин | pv=1983Па | кпдs=49% | освещение: да |
| колич=1шт | **частотн\_рег** | psv=1981Па | **шум** |  |
| **двигатель** | fрег=55Гц | vвых=1.9м/с | Lwсумм=111.1дБ |  |
| назв: A100L2F | **рабочая точка** | nрк=3179об/мин | Lwвх=94.5дБ |  |
| колич=1шт | *roв*=1.199кг/м3 | Nп=3.56кВт | Lwвых=111.1дБ |  |



#### 5.3. Вентилятор ВСК. Аэродинамическая характеристика

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **вентилятор** | Ny=5.5кВт | Q=3174м3/ч | кпд=49.1% | **дополн** |
| индекс: ВОСК92-040-00550-02-1-М-У2 | nдв=2890об/мин | pv=1983Па | кпдs=49% | освещение: да |
| колич=1шт | **частотн\_рег** | psv=1981Па | **шум** |  |
| **двигатель** | fрег=55Гц | vвых=1.9м/с | Lwсумм=111.1дБ |  |
| назв: A100L2F | **рабочая точка** | nрк=3179об/мин | Lwвх=94.5дБ |  |
| колич=1шт | *roв*=1.199кг/м3 | Nп=3.56кВт | Lwвых=111.1дБ |  |



|  |  |
| --- | --- |
| К6,К6.1 | ГИПРОЗДРАВ АО |
| ВЕРОСА-500-039-02-61-У3 | Колесова Вероника |
| справа | 01.03.2023 |

