
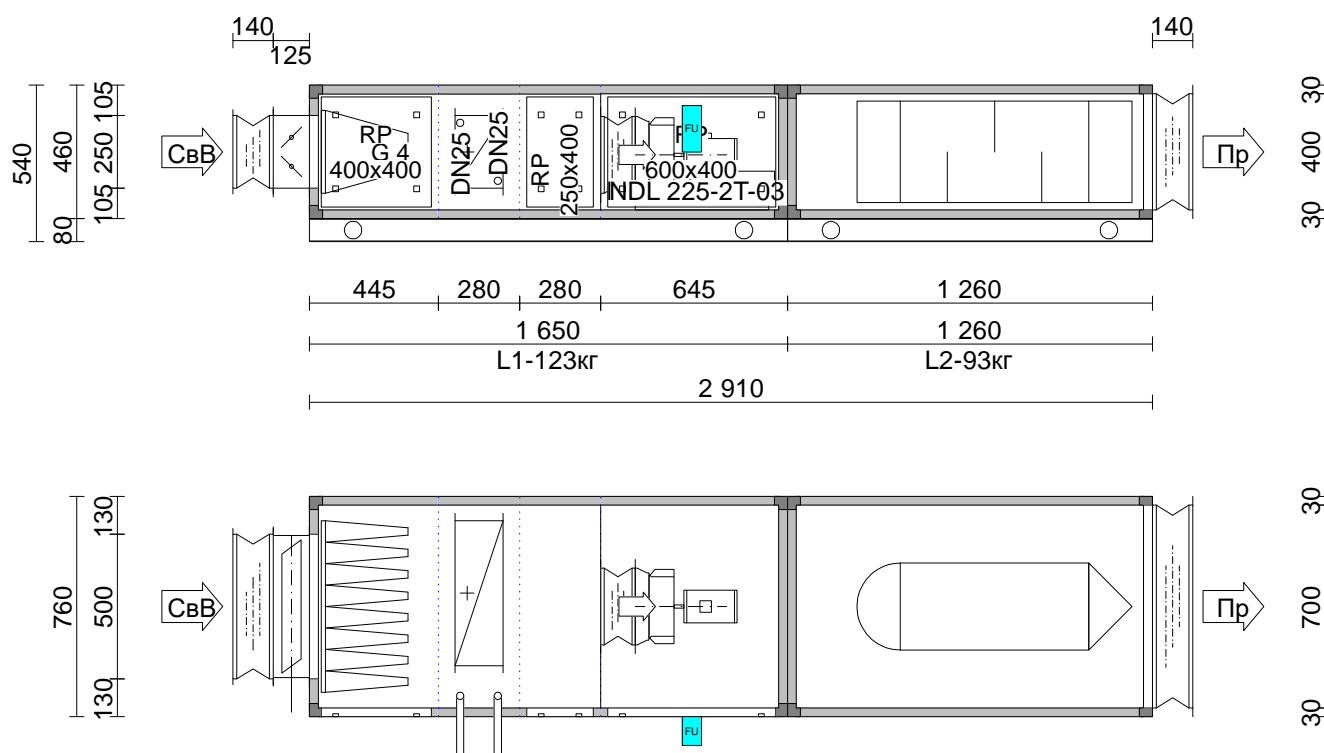


| | |
|--|---|
|  <p>ООО Неватом Офис Новосибирск ул. Выборная, д. 141 Россия 630126 Новосибирск Тел.: +7 383 285 2850 Факс</p> | Предложение КП91212004 от 12.12.2019 19 Проект бассейн ООО "Санаторий Танай" Установка SL 1,6 R-P-K(4)-NW(21)-V(22/0,25)-X-R Вариант 4 Система П5 Количество 1 Дата печати 12.12.2019 Проектировщик GA Офис / Агент Пермякова Анна <div style="text-align: right;"> www.nevatom.ru pvu@nevatom.ru </div> |
|--|---|

| | |
|--|---|
| Серия SALAIR Исполнение Стандартный Размещение Внутреннее Общая мощность 0,25 кВт | Уровень моря [м] 100 Удельный вес [кг/м3] 1,18 Удельная мощность вентилятора [Вт/(м3/с)] 995 SFP3 Общая масса ~217 кг |
|--|---|



| | | | | |
|-------------|---------------------------------------|---------|---|-------------------------|
| Предложение | КП91212004 | Вариант | 4 | / 12.12.2019 |
| Проект | бассейн ООО "Санаторий Танай" | | | |
| Установка | SL 1,6 R-P-K(4)-NW(21)-V(22/0,25)-X-R | | | Общая мощность 0,25 кВт |

| Приток | | | | | | | |
|------------------------|--------|-------------|---------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----|
| Описание установки | | | | Корпус: | Класс энергоэффективности E | | |
| Модуль | SL 1,6 | A-25 | | Толщина | 25,0 мм | Минвата 80 кг/м3 | |
| Расход воздуха [м3/ч] | 1 130 | Длина [мм] | 2 910,0 | Панель внутр. | Лист ОЦ | | |
| Наружное давление [Па] | 200 | Ширина [мм] | 760,0 | Панель наружная | Лист ОЦ с покрытием | RAL 7045 | |
| Полное давление [Па] | 467 | Высота [мм] | 460,0 | Панель внутр. Пола | Лист ОЦ | | |
| Скорость воздуха [м/с] | 1,12 | Масса [кг] | ~216,00 | Профили каркаса | Алюминий | | |
| Класс DIN EN 13053 | V1 | | | Направляющие | Лист ОЦ | | |
| | | | | Коэффициент теплопроводности | T2 | Механическая устойчивость | D1M |
| | | | | Класс тепловых мостиков | TB3 | Утечка через байпас фильтра | F9 |
| | | | | Утечки через корпус -400 Па | L1M | Утечки через корпус +700 Па | L1M |

| Фильтр | | Приток | 445,0 мм | 1,09 м2 | 28,00 кг | 139 Па |
|---|-------------|------------------------|----------------------------|---------------|-----------------------|--------|
| Производитель | NEVATOM | Длина фильтра [мм] | 300,0 | | | |
| Тип | FVK-G4-300 | Площадь фильтра [м2] | 0,97 | | | |
| Класс очистки | G4 | Кол-во (шт.) x Размер | | | | |
| Сопр. чистого фильтра [Па] | 18 | 1 x | FT_NT_FVK-G4-600x300-300-6 | 570,0 x | 270,0 | |
| Сопр. грязного фильтра [Па] | 250 | | | | | |
| Расход воздуха [м3/ч] | 1 130 | | | | | |
| Скорость воздуха [м/с] | 2,04 | | | | | |
| Замена фильтра Выдвигается в сторону зоны обслуживания | | | | | | |
| Ревизионная панель на болтах | | | Размеры [мм] | | 400,0 x 400,0 | |
| Клапан воздушный: | | | Размеры [мм] | | 490,0 x 250,0 x 125,0 | |
| Управление | Сервопривод | Расход воздуха [м3/ч] | 1 130 | Корпус | Алюминий | |
| Количество приводов | 1 | Скорость воздуха [м/с] | 2,56 | лопасти | Алюминий | |
| Крутящий момент [Нм] | 0,640 | Падение давления [Па] | 5 | Тип | DP1 | |
| Вставка ВГ | | Лист ОЦ | Размеры [мм] | | 500,0 x 250,0 x 140,0 | |
| фланец [мм] | | 20,0 | Т раб.макс. [°C] | | 80,00 | |
| Привод клапана | | NAFA 2-03 | Режим регулирования | Откр. / Закры | Напряжение [V] | 230 |
| Количество | | 1 | Крутящий момент [Нм] | 3,000 | Ток [A] | 0,02 |
| Поставщик | | NENUTEC | Класс защиты | IP54 | Мощность [W] | 4,2 |

| | | | | |
|-------------|---------------------------------------|---------|---|-------------------------|
| Предложение | КП91212004 | Вариант | 4 | / 12.12.2019 |
| Проект | бассейн ООО "Санаторий Танай" | | | |
| Установка | SL 1,6 R-P-K(4)-NW(21)-V(22/0,25)-X-R | | | Общая мощность 0,25 кВт |

| Воздухонагреватель | Приток | 280,0 мм | 0,68 м2 | 30,00 кг | 59 Па |
|-------------------------------------|--------|--|---------|----------|-------|
| Расход воздуха [м3/ч] | 1 130 | Теплоноситель | | Вода | |
| Скорость воздуха [м/с] | 2,51 | Расход теплоносителя [л/с] | | 0,2620 | |
| Твход [°C] | -39,00 | Скорость [м/с] | | 0,75 | |
| Твыход [°C] | 18,00 | Температура теплоносителя на входе [°C] | | 80,00 | |
| Мощность [кВт] | 21,42 | Температура теплоносителя на выходе [°C] | | 60,00 | |
| Резервная производительность [%] | 34,77 | Гидравлическое сопротивление [кПа] | | 5,42 | |
| Аэродинамическое сопротивление [Па] | 59 | Внутренний объём [дм3] | | 1,420 | |

| | | | | | |
|---|-----------------|---------------------|--------|-----------------|------------------|
| HW-25220911W2.1-500-250-3R-5C-CUAL-NEV | | <u>Материалы:</u> | | | |
| Количество рядов | 3 | Контуров | 5 | Ламели | Алюминий |
| Шаг ламелей [мм] | 2,1 | | | Материал трубок | Медь |
| Размер колл-ра вх. | 1 0/0" | Размер колл-ра вых. | 1 0/0" | Коллектор | сталь окрашенная |
| Направление коллектора | Прямо, стандарт | | | Корпус | Лист ОЦ |
| Кол-во теплообменников (в высоту / в ширину) | 1 | / | 1 | Покрытие | - |

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| 1 | Датчик температуры накладной TD-N-0-54-PT1000 | | | | |
| 1 | Клапан с приводом, 3-ходовый HRB3 DN20 Kvs 6.3+AMB 162 | | | | |
| 1 | Термостат KP61-3м | | | | |

| | | | | | |
|------------------------|-----------|----------------|-------|--|--|
| <u>Циркуляц. Насос</u> | VA 35/180 | | | | |
| Поставщик | DAB | Напряжение [V] | 1x230 | | |

| Пустая секция | Приток | 280,0 мм | 0,68 м2 | 12,00 кг | Па |
|------------------------------|--------|--------------|---------|---------------|----|
| Ревизионная панель на болтах | | Размеры [мм] | | 250,0 x 400,0 | |

| Вентилятор бескорпусной | Приток | 645,0 мм | 1,57 м2 | 53,00 кг | Па |
|---|---|--|---------|-----------------|------|
| Вентилятор | NDL 225-2T-03 | Двигатель | | 5AI56B2 | - |
| Поставщик | Punker | Класс защиты | | IP55 | |
| Расход воздуха [м3/ч] | 1 130 | Класс тепловой изоляции | | F | |
| Сопротивление вентиляционной сети [Па] | 200 | Мощность [кВт] | | 0,250 | |
| Число оборотов [об/мин] | 2 901 | Число оборотов [об/мин] | | 3 000 | |
| Полное давление [Па] | 467 | Ток +-5% [A] | | 0,72 | |
| КПД % | 71,91 | Напряжение | | 3x400 V / 50 Hz | |
| Мощность вентилятора на валу [кВт] | 0,203 | | | | |
| Артикул | DLIGHT-225-01-2-25- | | | | |
| Звуковая мощность вентилятора по частотам | | Расчётная рабочая точка [Гц] | | 48,4 | |
| Частота (Гц) | 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 | Максимальная частота [Гц] | | 51,8 | |
| Вход | 73,0 67,5 74,8 74,6 74,7 70,8 68,5 65,1 | Потребляемая мощность [кВт] | | 0,320 | |
| Выход | 73,0 67,5 74,8 74,6 74,7 70,8 68,5 65,1 | Удельная мощность вентилятора [Вт/(м3/с] | | 995 | SFP3 |
| Уровень звуковой мощности [дБ(A)] | 78,7 | | | | |
| Мощность звука (дБ) | 81,3 | | | | |

| | | | | | |
|------------------------------|--|--------------|---------------|--|--|
| Ревизионная панель на болтах | | Размеры [мм] | 600,0 x 400,0 | | |
|------------------------------|--|--------------|---------------|--|--|

| | | | | | |
|-----------|---|--------------|---------------|--|--|
| Отверстие | L | Размеры [мм] | 265,0 x 265,0 | | |
|-----------|---|--------------|---------------|--|--|

| | | | | | |
|----------------------------------|---------------------|-----------------------------------|-------|-----------------------|-------|
| <u>Частотный преобразователь</u> | | макс. мощность электродв-ля [кВт] | | | 0,370 |
| Поставщик | Danfoss | Напряжение [V] | 3x380 | Сервисный выключатель | Нет |
| Описание | VACON0020-3L-0001-4 | Ток [A] | 1,30 | Класс защиты | IP20 |
| Тип | VACON 20 | частота [Гц] | 50 | В сборе | Да |

| | | | | |
|-------------|---------------------------------------|---------|---|-------------------------|
| Предложение | КП91212004 | Вариант | 4 | / 12.12.2019 |
| Проект | бассейн ООО "Санаторий Танай" | | | |
| Установка | SL 1,6 R-P-K(4)-NW(21)-V(22/0,25)-X-R | | | Общая мощность 0,25 кВт |

| Шумоглушитель | | Приток | 1 260,0 мм | 3,08 м2 | 93,00 кг | 31 Па |
|-----------------------|---------|----------------------|-----------------------|--------------|--|-------|
| типы направляющие | ЕМВ | Длина вставки 1 [мм] | 950,0 | Частота (Гц) | 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 | |
| Расход воздуха [м3/ч] | 1 130 | Количество вставок | 1 | Abs [dB] | 5,0 10,0 20,0 20,0 37,0 31,0 21,0 15,0 | |
| Толщина вставки | 300,0 | ширина щели | 110,0 | | | |
| Рама кассеты | ОЦ | | | | | |
| Вставка ВГ | Лист ОЦ | Размеры [мм] | 700,0 x 400,0 x 140,0 | | | |
| фланец [мм] | 30,0 | Т раб.макс. [°C] | 80,00 | | | |

| Расчет шумовых характеристик | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|-----------------------|
| Мощность звука [дБ] | | | | | | | | | | |
| Част. Гц | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Сумма [дБ(А)] | |
| Вход | 73,0 | 64,5 | 72,8 | 71,6 | 69,7 | 62,8 | 53,5 | 51,1 | 73,4 | |
| Выход | 68,0 | 57,5 | 54,8 | 45,6 | 37,7 | 39,8 | 47,5 | 50,1 | 54,1 | |
| Корпус | 56,0 | 50,5 | 60,7 | 59,8 | 60,1 | 53,0 | 35,1 | 26,8 | 62,8 | |
| Уровень звукового давления [дБ] | | | | | | | | | | |
| Част. Гц | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Сумма [дБ(А)] | Точка измерения в 2 м |
| Вход | 59,0 | 50,5 | 58,8 | 57,6 | 55,7 | 48,8 | 39,5 | 37,1 | 59,4 | |
| Выход | 54,0 | 43,5 | 40,8 | 31,6 | 23,7 | 25,8 | 33,5 | 36,1 | 40,1 | |
| Корпус | 42,0 | 36,5 | 46,7 | 45,8 | 46,1 | 39,0 | 21,1 | 12,8 | 48,8 | |
| Допустимое отклонение +/-4 дБ | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------------|---|-------------|---------|---------------|-----|
| Базовая рама | BF080 | Материал | Лист ОЦ | изолированный | Нет |
| Строповочное отверстие [мм] | 60,0 | Высота [мм] | 80,0 | Сварка | Нет |
| 1 | Шкаф автоматики | | | | |
| 1 | Датчик температуры уличный TD-U-0-54-PT1000 | | | | |
| 1 | Датчик температуры канальный TD-K-0-54-NTC10K | | | | |
| 1 | Кронштейны для крепления к потолку | | | | |
| 1 | Заземление | | | | |

| Блоки установки | | | | |
|-----------------|---|--------|--------|---------|
| | № | Ширина | Высота | Длина |
| | 1 | 760,0 | 460,0 | 1 650,0 |
| | 2 | 760,0 | 460,0 | 1 260,0 |

| | | | | |
|-------------|---------------------------------------|---------|---|-------------------------|
| Предложение | КП91212004 | Вариант | 4 | / 12.12.2019 |
| Проект | бассейн ООО "Санаторий Танай" | | | |
| Установка | SL 1,6 R-P-K(4)-NW(21)-V(22/0,25)-X-R | | | Общая мощность 0,25 кВт |

Стоимость установки

| № п/п | Наименование | Кол-во, шт | Цена, руб. | Сумма, руб. |
|-----------------------------|------------------|------------|------------|-------------------|
| 1 | Установка SALAIR | 1 | | 140 576,00 |
| 2 | Комплект КИПиА | 1 | | 97 356,00 |
| Итого с учетом, НДС: | | | | 237 932,00 |

В комплект КИПиА входят:

| № п/п | Наименование | Модель | Кол-во |
|-------|---|---------------------------|--------|
| 1 | Шкаф приборов автоматики и управления. | ABU-W-1-D-0,25-UV | 1 |
| 2 | Датчик температуры воздуха | TD-K-0-54-NTC10K | 1 |
| 3 | Датчик температуры наружного воздуха | TD-U-0-54-PT1000 | 1 |
| 4 | Реле давления | PS-500 | 1 |
| 5 | Датчик температуры обратной воды | TD-N-0-54-PT1000 | 1 |
| 6 | Термостат по воздуху | KP61-3м | 1 |
| 7 | Частотный регулятор | VACON0020-3L-0001-4 | 1 |
| 8 | Электропривод воздушной заслонки | NAFA 2-03 | 1 |
| 9 | <u>Элементы управления и регулирования жидкостных теплообменников:</u> | | |
| | Клапан регулирующий | HRB3 DN20 Kvs 6.3+AMB 162 | 1 |
| | Циркуляционный насос | VA 35/180 | 1 |

**Насос и клапан регулирующий с приводом входят в смесительный узел Sunw3 40-6.3pr ,
поставляемый в комплекте с установкой.**

| | | | | |
|-------------|---------------------------------------|---------|---|-------------------------|
| Предложение | КП91212004 | Вариант | 4 | / 12.12.2019 |
| Проект | бассейн ООО "Санаторий Танай" | | | |
| Установка | SL 1,6 R-P-K(4)-NW(21)-V(22/0,25)-X-R | | | Общая мощность 0,25 кВт |

**Предварительный срок изготовления: от 5 дней при наличии комплектующих на складе.
Для уточнения сроков изготовления обращайтесь к вашему менеджеру.**

Срок действия технико-коммерческого предложения составляет 14 дней.