

| | |
|---------------------------------|--|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | П2.02.УТ (гор рез) |
| Тип установки | VRN BS 50-25/22R.2D + VRN BS 50-25/22R.2D [Подвесная] |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |
| Наименование объекта | Морской порт Геленджик по адресу: 353466, РФ, Краснодарский край, МО город-курорт Геленджик, ул. Портовая. |
| Адрес объекта | РОССИЯ, , Краснодарский край, , Геленджик г., , ул Портовая, , , |



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

| | ЗАДАННЫЕ | РАСЧЕТНЫЕ |
|------------------------|---------------|-----------|
| Расход воздуха (м3/ч) | 920 / | 920 / |
| Р свободное (Па) | 150 / | 150 / |
| Скорость воздуха (м/с) | 2 / 2 | |
| Размеры Д/Ш/В (мм) | 3446/1150/290 | |

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

| | |
|----------------------|----------|
| Тип установки | VRN BS |
| Сторона обслуживания | Слева |
| Масса | 135.4 кг |

ДАННЫЕ КОРПУСА

| | |
|--|----------|
| Толщина панелей, мм | 0 |
| Утеплитель | --- |
| Материал панелей наружный / внутренний | AISI 316 |
| Внутренний лист толщина, мм | 0.55 |
| Наружный лист толщина, мм | 0.55 |
| Материал профиля | --- |

| СЕКЦИИ УСТАНОВКИ | ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ | | | ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ | | |
|---|-----------------|-------------------|------------|----------------------|-------------------|------------|
| | НАИМЕНОВАНИЕ | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) |
| Карманый фильтр укороченный (корпус) | 330x540x290 | 4.7 | 0 | - | - | - |
| Фильтрующая карманная укороченная вставка EU4 | 330x540x290 | 4.7 | 21.3 | - | - | - |
| Заслонка торцевая | 178x540x290 | 6.6 | 0.8 | 178x540x290 | 6.6 | 0.8 |
| Карманый фильтр (корпус) | 640x540x290 | 9.2 | 0 | - | - | - |
| Фильтрующая карманная вставка EU7 | 640x540x290 | 9.2 | 108.4 | - | - | - |
| Электронагреватель 7,5 кВт | 390x610x290 | 11 | 2.5 | - | - | - |
| Вентилятор 50-25/22R.2D | 416x540x290 | 19.5 | 0 | 416x540x290 | 19.5 | 0 |
| Гибкая вставка боковая | 150x540x290 | 3.2 | 0 | 150x540x290 | 3.2 | 0 |
| Гибкая вставка боковая | 150x540x290 | 3.2 | 0 | 150x540x290 | 3.2 | 0 |
| Заслонка торцевая | 178x540x290 | 6.6 | 0.8 | - | - | - |
| Шумоглушитель 900 мм | 1014x540x290 | 25 | 18 | - | - | - |

| СЕКЦИИ УСТАНОВКИ | | ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ | | | ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ | | |
|------------------|--|-------------------------|---------------|----------------------------|-------------------------|---------------|----------------------------|
| НАИМЕНОВАНИЕ | | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) |
| ИТОГО: | | | 102.9 | 151.8 | | 32.5 | 0.8 |

Номер коммерческого предложения

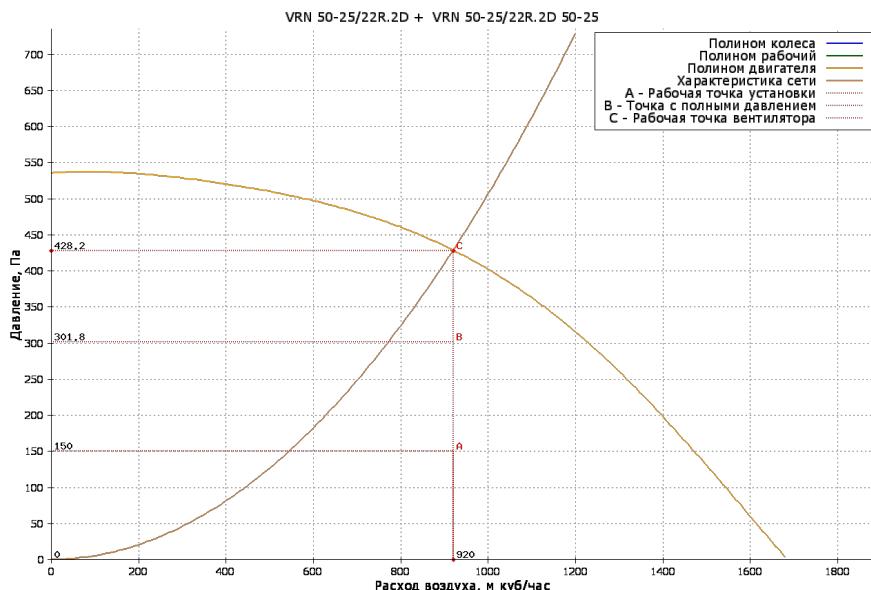
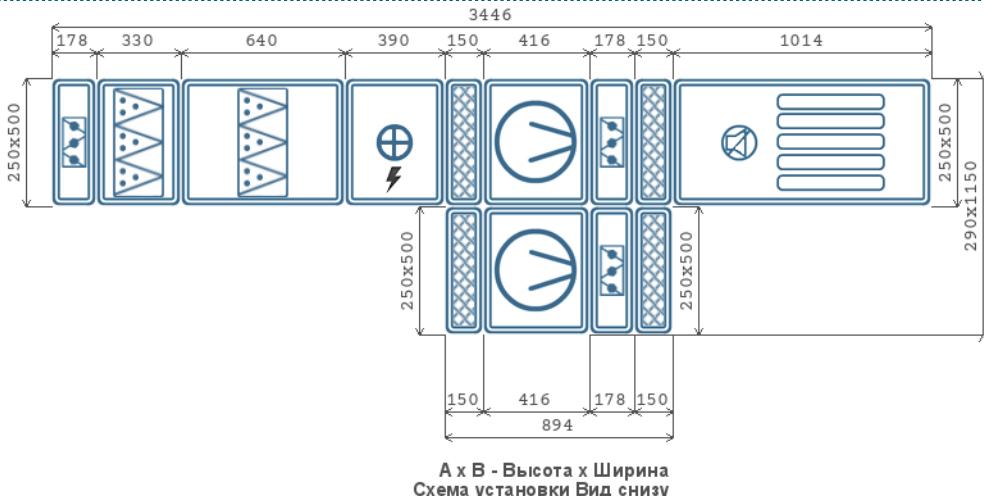
ND23-111792/1

Наименование установки

П2.02.YT (гор рез)

Дата коммерческого предложения

03.11.2023



Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

| | |
|---------------------------|--------|
| Обозначение | VRN |
| Количество агрегатов (шт) | 2 |
| Расход воздуха (м³/ч) | 920 |
| Р статическое (Па) | 428.2 |
| Р свободное (Па) | 150 |
| Р дорегулирования (Па) | 126.4 |
| Частота (Гц) | 50 |
| Двигатель | 22R.2D |
| п рабочая (об/мин) | 2730 |

| | |
|--------------------------------------|------|
| Степень защиты оболочки | IP54 |
| Номинальная мощность (Ny, кВт) | 0.37 |
| Мощность на валу двигателя (Ny, кВт) | 0.16 |
| Ток (А) | 0.92 |
| Скорость воздуха в сечении (м/с) | 2 |
| п номинальная (об/мин) | 2730 |
| Напряжение (В) | 400 |
| Масса (кг) | 19.5 |

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

| | |
|-------------------------------------|-------|
| Обозначение | EA |
| Мощность нагрева потребляемая (кВт) | 6.72 |
| Мощность нагрева установочная (кВт) | 7.5 |
| Напряжение/Число ступеней (В/шт) | 400/1 |

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

| | |
|----------------------------------|------|
| Обозначение | DFU |
| Класс очистки | EU4 |
| Потери давления по воздуху (Па) | 21.3 |
| Скорость в сечении фильтра (м/с) | 2 |

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

| | |
|------------------------------|-----|
| Потеря давления воздуха (Па) | 2.5 |
| т° вх. воздуха (°C) | -11 |
| т° вых. воздуха (°C) | 10 |
| Скорость в сечении (м/с) | 2 |
| Масса (кг) | 11 |

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

| | |
|-------------------------|-----|
| Степень загрязнения (%) | 0 |
| Масса (кг) | 4.7 |

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

| | |
|----------------------------------|-------|
| Обозначение | FRP |
| Класс очистки | EU7 |
| Потери давления по воздуху (Па) | 108.4 |
| Скорость в сечении фильтра (м/с) | 2 |
| Степень загрязнения (%) | 0 |
| Масса (кг) | 9.2 |

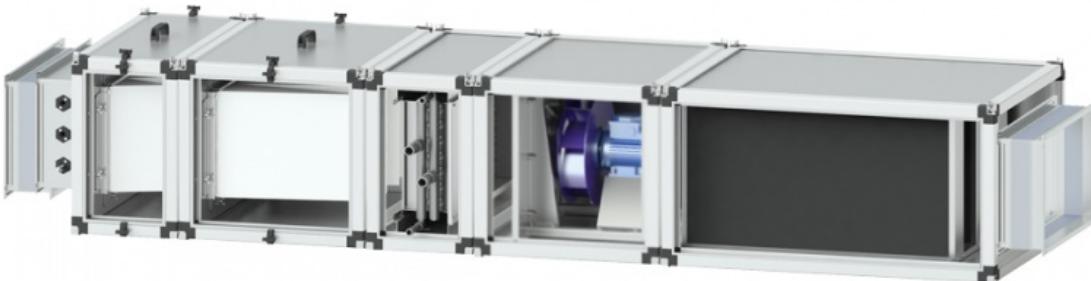
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | СУМ. ДБА |
|------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|----------|
| На всасывании | 33 | 42 | 49 | 44 | 46 | 37 | 30 | 52 |
| На нагнетании | 34 | 38 | 37 | 30 | 33 | 38 | 36 | 44 |
| К окружению | 34 | 49 | 57 | 60 | 62 | 62 | 54 | 67 |

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

| НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ-ВО |
|--|--------|
| Блок Управления: Блок управления ACE A-9-1R1R-RU | 1 |
| Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500 | 1 |
| Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500 | 2 |
| Датчик температуры канальный ARK-3 | 1 |
| Привод PDS 05/230.DT | 2 |
| Привод PDS 05/230.DT | 1 |
| Частотный преобразователь 0,75 кВт 220 В | 2 |

| | |
|---------------------------------|--|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | П2.03.УТ (хол рез) |
| Тип установки | LITENED BS 70-40 G1.35-2.2x30.R [Подвесная] |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |
| Наименование объекта | Морской порт Геленджик по адресу: 353466, РФ, Краснодарский край, МО город-курорт Геленджик, ул. Портовая. |
| Адрес объекта | РОССИЯ, , Краснодарский край, , Геленджик г, , ул Портовая,, , |



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

| | ЗАДАННЫЕ | РАСЧЕТНЫЕ |
|------------------------------------|--------------|-----------|
| Расход воздуха (м ³ /ч) | 3695 / | 3695 / |
| P свободное (Па) | 350 / | 350 / |
| Скорость воздуха (м/с) | 2.3 / 2.3 | |
| Размеры Д/Ш/В (мм) | 3220/910/620 | |

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

| | |
|----------------------|------------|
| Тип установки | LITENED BS |
| Сторона обслуживания | Слева |
| Масса | 240.5 кг |

ДАННЫЕ КОРПУСА

| | |
|--|---|
| Толщина панелей, мм | 25 |
| Утеплитель | Пенополиуретан |
| Материал панелей наружный / внутренний | Оцинкованная сталь в защитной пленке / Оцинкованная сталь в порошковом покрытии |
| Внутренний лист толщина, мм | 0.55 |
| Наружный лист толщина, мм | 0.55 |
| Материал профиля | Алюминий крашеный |

| СЕКЦИИ УСТАНОВКИ | ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ | | | ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ | | |
|--|-------------------|------------|----------------------|-------------------|------------|----------------------|
| | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) |
| НАИМЕНОВАНИЕ | | | | | | |
| Корпус для карманного укороченного фильтра (Фильтр вставка EU4) | 350x910x620 | 22.8 | 36.5 | - | - | - |
| Заслонка торцевая | 178x784x464 | 11.2 | 3.4 | - | - | - |
| Гибкая вставка боковая | 150x740x440 | 4.6 | 0 | - | - | - |
| Корпус для карманного фильтра (Вставка карманная фильтрующая EU-7) | 710x910x620 | 29.8 | 177.5 | - | - | - |
| Водяной нагреватель 2-х рядный | 350x910x620 | 33.5 | 57.4 | - | - | - |
| Вентилятор (выхлоп прямо) (2,2кВт) | 710x910x620 | 76 | 0 | - | - | - |
| Шумоглушитель | 1100x910x620 | 58 | 40.5 | - | - | - |
| Гибкая вставка боковая | 150x740x440 | 4.6 | 0 | - | - | - |
| ИТОГО: | | 240.5 | 315.3 | - | 0 | 0 |

Номер коммерческого предложения

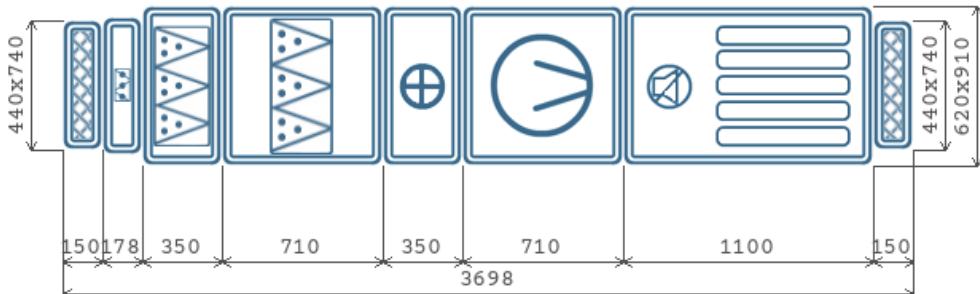
ND23-111792/1

Наименование установки

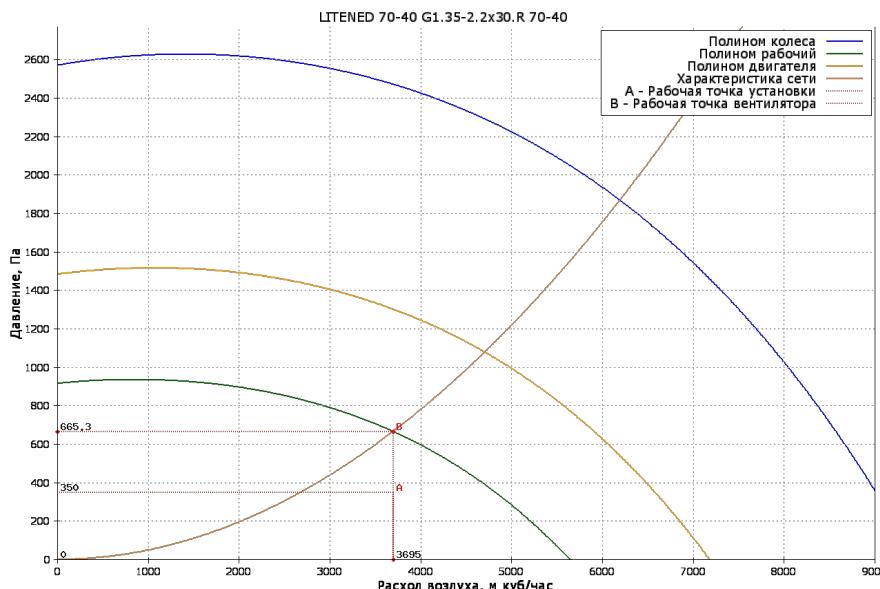
П2.03.УТ (хол рез)

Дата коммерческого предложения

03.11.2023



A x В - Высота x Ширина
2D - Вид снизу



Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

| | |
|---------------------------|----------------|
| Обозначение | G1.35-2.2x30.R |
| Количество агрегатов (шт) | 1 |
| Расход воздуха (м³/ч) | 3695 |
| Р статическое (Па) | 665.3 |
| Р свободное (Па) | 350 |
| Р дорегулирования (Па) | 0 |
| Частота (Гц) | 39 |
| Двигатель | АИР80В2 |
| п рабочая (об/мин) | 2247 |

| | |
|--------------------------------------|------|
| Степень защиты оболочки | IP54 |
| Номинальная мощность (Ny, кВт) | 2.2 |
| Мощность на валу двигателя (Ny, кВт) | 0.91 |
| Мощность на валу двигателя (Np, кВт) | 0.91 |
| Ток (A) | 4.9 |
| Скорость воздуха в сечении (м/с) | 2.3 |
| п номинальная (об/мин) | 2860 |
| Напряжение (В) | 400 |
| Масса (кг) | 76 |

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

| | |
|-------------------------------------|-------|
| Обозначение | WH.2 |
| Мощность нагрева потребляемая (кВт) | 34.04 |
| Потеря давления воздуха (Па) | 57.4 |
| t° вх. воздуха (°C) | -11 |
| t° вых. воздуха (°C) | 16 |
| Тип теплоносителя | WTR |
| Содержание гликоля (%) | 0 |

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

| | |
|----------------------------------|------|
| Обозначение | FRUM |
| Класс очистки | EU4 |
| Потери давления по воздуху (Па) | 36.5 |
| Скорость в сечении фильтра (м/с) | 2.8 |
| Степень загрязнения (%) | 0 |
| Масса (кг) | 22.8 |

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

| | |
|--|------|
| т° вх. теплоносителя (°C) | 90 |
| т° вых. теплоносителя (°C) | 70 |
| Расход теплоносителя (м3/ч) | 1.49 |
| Потеря давления по теплоносителю (кПа) | 5.7 |
| Присоединение | G 1" |
| Рядность | 2 |
| Скорость в сечении (м/с) | 3.7 |
| Масса (кг) | 33.5 |

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

| | |
|----------------------------------|-------|
| Обозначение | FRPM |
| Класс очистки | EU7 |
| Потери давления по воздуху (Па) | 177.5 |
| Скорость в сечении фильтра (м/с) | 2.8 |
| Степень загрязнения (%) | 0 |
| Масса (кг) | 29.8 |

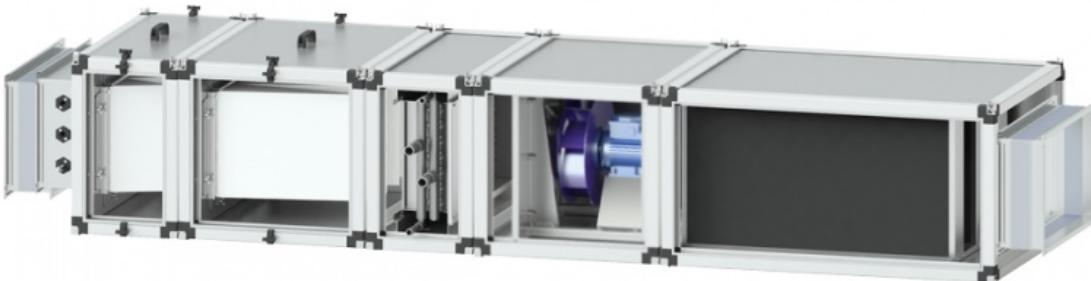
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | СУМ. ДБА |
|------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|----------|
| На всасывании | 53 | 62 | 62 | 56 | 51 | 40 | 34 | 66 |
| На нагнетании | 53 | 57 | 49 | 40 | 37 | 40 | 39 | 59 |
| К окружению | 55 | 64 | 65 | 64 | 62 | 50 | 42 | 70 |

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

| НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ-ВО |
|---|--------|
| Блок Управления: Блок управления ACW UV-3R0 | 1 |
| Смесительный узел SMEX 40-4.0 | 1 |
| Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500 | 2 |
| Датчик температуры канальный ARK-3 | 1 |
| Датчик температуры воды погружной WTP-3 | 1 |
| Датчик температуры наружного воздуха ARN-3 | 1 |
| Частотный преобразователь 2,2 кВт 380 В | 1 |
| Привод PDF 05/230.D | 1 |
| Термостат 6 м | 1 |

| | |
|---------------------------------|--|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | П2.04.YT (хол рез) |
| Тип установки | LITENED BS 70-40 G1.35-2.2x30.R [Подвесная] |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |
| Наименование объекта | Морской порт Геленджик по адресу: 353466, РФ, Краснодарский край, МО город-курорт Геленджик, ул. Портовая. |
| Адрес объекта | РОССИЯ, , Краснодарский край, , Геленджик г, , ул Портовая,, , |



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

| | ЗАДАННЫЕ | РАСЧЕТНЫЕ |
|------------------------------------|--------------|-----------|
| Расход воздуха (м ³ /ч) | 3730 / | 3730 / |
| P свободное (Па) | 350 / | 350 / |
| Скорость воздуха (м/с) | 2.3 / 2.3 | |
| Размеры Д/Ш/В (мм) | 3220/910/620 | |

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

| | |
|----------------------|------------|
| Тип установки | LITENED BS |
| Сторона обслуживания | Слева |
| Масса | 240.5 кг |

ДАННЫЕ КОРПУСА

| | |
|--|---|
| Толщина панелей, мм | 25 |
| Утеплитель | Пенополиуретан |
| Материал панелей наружный / внутренний | Оцинкованная сталь в защитной пленке / Оцинкованная сталь в порошковом покрытии |
| Внутренний лист толщина, мм | 0.55 |
| Наружный лист толщина, мм | 0.55 |
| Материал профиля | Алюминий крашеный |

| СЕКЦИИ УСТАНОВКИ | ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ | | | ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ | | |
|--|-------------------|------------|----------------------|-------------------|------------|----------------------|
| | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) |
| НАИМЕНОВАНИЕ | | | | | | |
| Корпус для карманного укороченного фильтра (Фильтр вставка EU4) | 350x910x620 | 22.8 | 36.5 | - | - | - |
| Заслонка торцевая | 178x784x464 | 11.2 | 3.4 | - | - | - |
| Гибкая вставка боковая | 150x740x440 | 4.6 | 0 | - | - | - |
| Корпус для карманного фильтра (Вставка карманная фильтрующая EU-7) | 710x910x620 | 29.8 | 177.5 | - | - | - |
| Водяной нагреватель 2-х рядный | 350x910x620 | 33.5 | 59.6 | - | - | - |
| Вентилятор (выхлоп прямо) (2,2кВт) | 710x910x620 | 76 | 0 | - | - | - |
| Шумоглушитель | 1100x910x620 | 58 | 40.5 | - | - | - |
| Гибкая вставка боковая | 150x740x440 | 4.6 | 0 | - | - | - |
| ИТОГО: | | 240.5 | 317.5 | - | 0 | 0 |

Номер коммерческого предложения

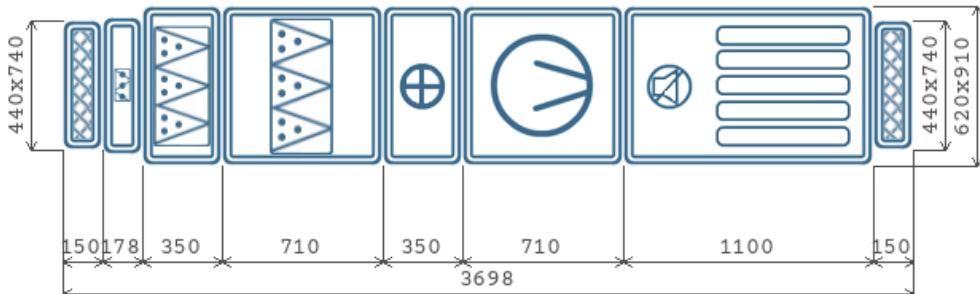
ND23-111792/1

Наименование установки

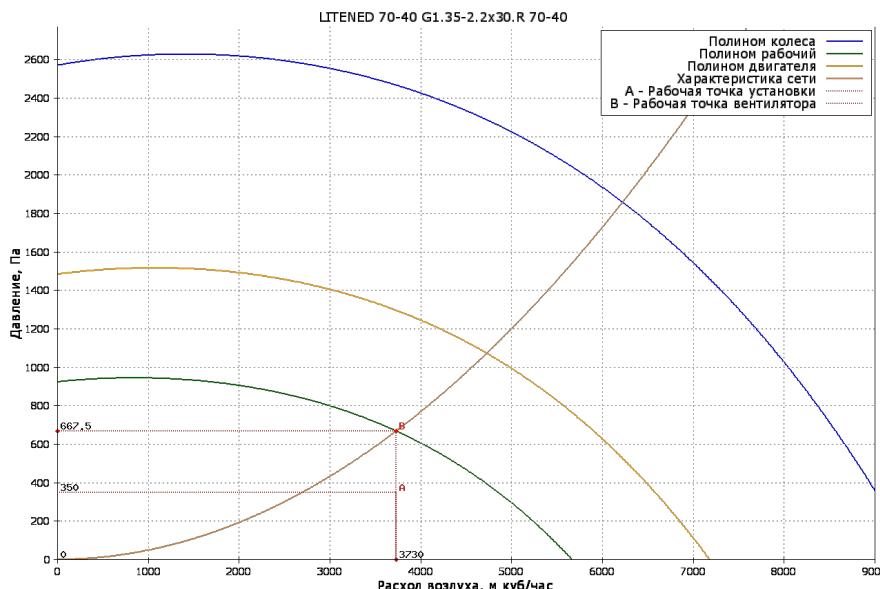
П2.04.УТ (хол рез)

Дата коммерческого предложения

03.11.2023



A x В - Высота x Ширина
2D - Вид снизу



Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

| | |
|---------------------------|----------------|
| Обозначение | G1.35-2.2x30.R |
| Количество агрегатов (шт) | 1 |
| Расход воздуха (м³/ч) | 3730 |
| Р статическое (Па) | 667.5 |
| Р свободное (Па) | 350 |
| Р дорегулирования (Па) | 0 |
| Частота (Гц) | 39 |
| Двигатель | АИР80В2 |
| п рабочая (об/мин) | 2257 |

| | |
|--------------------------------------|------|
| Степень защиты оболочки | IP54 |
| Номинальная мощность (Ny, кВт) | 2.2 |
| Мощность на валу двигателя (Ny, кВт) | 0.92 |
| Мощность на валу двигателя (Np, кВт) | 0.92 |
| Ток (A) | 4.9 |
| Скорость воздуха в сечении (м/с) | 2.3 |
| п номинальная (об/мин) | 2860 |
| Напряжение (В) | 400 |
| Масса (кг) | 76 |

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

| | |
|-------------------------------------|--------|
| Обозначение | WH.2 |
| Мощность нагрева потребляемая (кВт) | 27.293 |
| Потеря давления воздуха (Па) | 59.6 |
| t° вх. воздуха (°C) | -11 |
| t° вых. воздуха (°C) | 10 |
| Тип теплоносителя | WTR |
| Содержание гликоля (%) | 0 |

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

| | |
|----------------------------------|------|
| Обозначение | FRUM |
| Класс очистки | EU4 |
| Потери давления по воздуху (Па) | 36.5 |
| Скорость в сечении фильтра (м/с) | 2.8 |
| Степень загрязнения (%) | 0 |
| Масса (кг) | 22.8 |

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

| | |
|--|------|
| т° вх. теплоносителя (°C) | 90 |
| т° вых. теплоносителя (°C) | 70 |
| Расход теплоносителя (м3/ч) | 1.2 |
| Потеря давления по теплоносителю (кПа) | 3.8 |
| Присоединение | G 1" |
| Рядность | 2 |
| Скорость в сечении (м/с) | 3.7 |
| Масса (кг) | 33.5 |

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

| | |
|----------------------------------|-------|
| Обозначение | FRPM |
| Класс очистки | EU7 |
| Потери давления по воздуху (Па) | 177.5 |
| Скорость в сечении фильтра (м/с) | 2.8 |
| Степень загрязнения (%) | 0 |
| Масса (кг) | 29.8 |

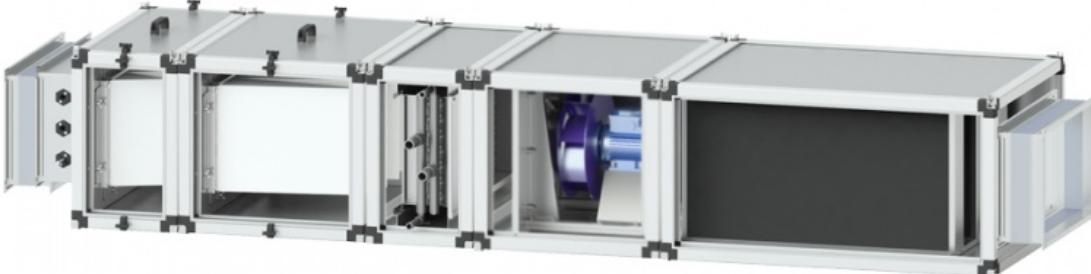
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | СУМ. ДБА |
|------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|----------|
| На всасывании | 53 | 62 | 62 | 56 | 51 | 40 | 34 | 66 |
| На нагнетании | 53 | 57 | 49 | 40 | 37 | 40 | 39 | 59 |
| К окружению | 55 | 64 | 65 | 64 | 62 | 50 | 42 | 70 |

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

| НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ-ВО |
|---|--------|
| Блок Управления: Блок управления ACW UV-3R0 | 1 |
| Смесительный узел SMEX 40-2.5 | 1 |
| Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500 | 2 |
| Датчик температуры канальный ARK-3 | 1 |
| Датчик температуры воды погружной WTP-3 | 1 |
| Датчик температуры наружного воздуха ARN-3 | 1 |
| Частотный преобразователь 2,2 кВт 380 В | 1 |
| Привод PDF 05/230.D | 1 |
| Термостат 6 м | 1 |

| | |
|---------------------------------|--|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | П2.07.YT (гор рез) |
| Тип установки | LITENED BS 70-40 G1.35-2.2x30.R.REZ [Подвесная] |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |
| Наименование объекта | Морской порт Геленджик по адресу: 353466, РФ, Краснодарский край, МО город-курорт Геленджик, ул. Портовая. |
| Адрес объекта | РОССИЯ, , Краснодарский край, , Геленджик г, , ул Портовая,, , |



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

| | ЗАДАННЫЕ | РАСЧЕТНЫЕ |
|------------------------------------|--------------|-----------|
| Расход воздуха (м ³ /ч) | 3615 / | 3615 / |
| Р свободное (Па) | 350 / | 350 / |
| Скорость воздуха (м/с) | 2.2 / 2.2 | |
| Размеры Д/Ш/В (мм) | 3220/910/620 | |

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

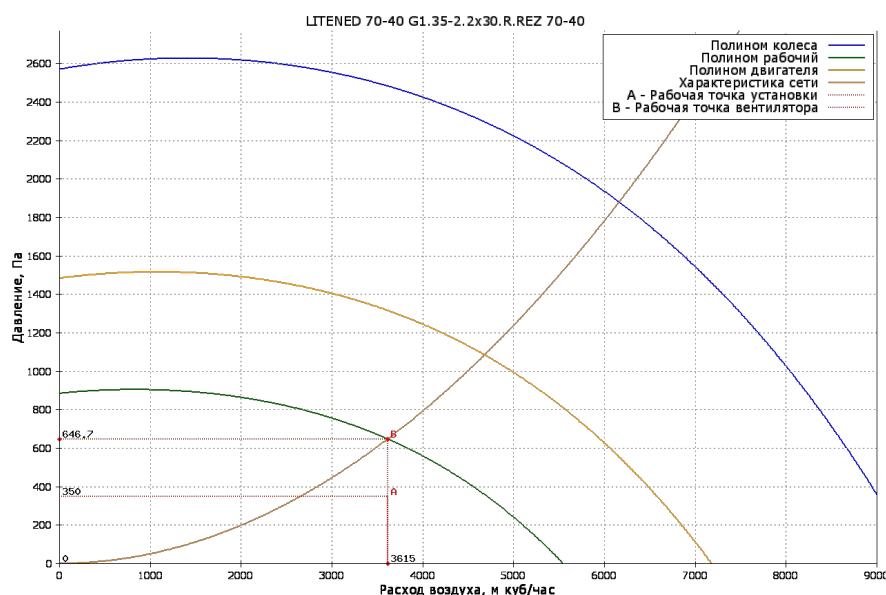
| | |
|----------------------|------------|
| Тип установки | LITENED BS |
| Сторона обслуживания | Слева |
| Масса | 261.3 кг |

ДАННЫЕ КОРПУСА

| | |
|--|---|
| Толщина панелей, мм | 25 |
| Утеплитель | Пенополиуретан |
| Материал панелей наружный / внутренний | Оцинкованная сталь в защитной пленке / Оцинкованная сталь в порошковом покрытии |
| Внутренний лист толщина, мм | 0.55 |
| Наружный лист толщина, мм | 0.55 |
| Материал профиля | Алюминий крашеный |

| СЕКЦИИ УСТАНОВКИ | ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ | | | ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ | | |
|--|-------------------|------------|----------------------|-------------------|------------|----------------------|
| | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) |
| НАИМЕНОВАНИЕ | | | | | | |
| Корпус для карманного укороченного фильтра (Фильтр вставка EU4) | 350x910x620 | 22.8 | 34.4 | - | - | - |
| Заслонка торцевая | 178x784x464 | 11.2 | 3.2 | - | - | - |
| Гибкая вставка боковая | 150x740x440 | 4.6 | 0 | - | - | - |
| Корпус для карманного фильтра (Вставка карманная фильтрующая EU-7) | 710x910x620 | 29.8 | 165.3 | - | - | - |
| Водяной нагреватель 2-х рядный | 350x910x620 | 33.5 | 55.3 | - | - | - |
| Вентилятор (выхлоп прямо) (резервн.) (2,2кВт) | 710x910x620 | 96.8 | 0 | - | - | - |
| Шумоглушитель | 1100x910x620 | 58 | 38.5 | - | - | - |
| Гибкая вставка боковая | 150x740x440 | 4.6 | 0 | - | - | - |
| ИТОГО: | | 261.3 | 296.7 | - | 0 | 0 |

| | |
|---------------------------------|--------------------|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | П2.07.УТ (гор рез) |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |



Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

| | |
|---------------------------|--------------------|
| Обозначение | G1.35-2.2x30.R.REZ |
| Количество агрегатов (шт) | 1 |
| Расход воздуха (м³/ч) | 3615 |
| Р статическое (Па) | 646.7 |
| Р свободное (Па) | 350 |
| Р дорегулирования (Па) | 0 |
| Частота (Гц) | 39 |
| Двигатель | АИР80B2 |
| п рабочая (об/мин) | 2209 |

| | |
|--------------------------------------|------|
| Степень защиты оболочки | IP54 |
| Номинальная мощность (Ny, кВт) | 2.2 |
| Мощность на валу двигателя (Ny, кВт) | 0.87 |
| Мощность на валу двигателя (Np, кВт) | 0.87 |
| Ток (A) | 4.9 |
| Скорость воздуха в сечении (м/с) | 2.2 |
| п номинальная (об/мин) | 2860 |
| Напряжение (В) | 400 |
| Масса (кг) | 96.8 |

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

| | |
|-------------------------------------|--------|
| Обозначение | WH.2 |
| Мощность нагрева потребляемая (кВт) | 33.303 |
| Потеря давления воздуха (Па) | 55.3 |
| t° вх. воздуха (°C) | -11 |
| t° вых. воздуха (°C) | 16 |
| Тип теплоносителя | WTR |
| Содержание гликоля (%) | 0 |

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

| | |
|----------------------------------|------|
| Обозначение | FRUM |
| Класс очистки | EU4 |
| Потери давления по воздуху (Па) | 34.4 |
| Скорость в сечении фильтра (м/с) | 2.7 |
| Степень загрязнения (%) | 0 |
| Масса (кг) | 22.8 |

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

| | |
|--|------|
| t° вх. теплоносителя (°C) | 90 |
| t° вых. теплоносителя (°C) | 70 |
| Расход теплоносителя (м3/ч) | 1.46 |
| Потеря давления по теплоносителю (кПа) | 5.5 |
| Присоединение | G 1" |
| Рядность | 2 |
| Скорость в сечении (м/с) | 3.6 |
| Масса (кг) | 33.5 |

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

| | |
|----------------------------------|-------|
| Обозначение | FRPM |
| Класс очистки | EU7 |
| Потери давления по воздуху (Па) | 165.3 |
| Скорость в сечении фильтра (м/с) | 2.7 |
| Степень загрязнения (%) | 0 |
| Масса (кг) | 29.8 |

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | СУМ. ДБА |
|------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|----------|
| На всасывании | 53 | 62 | 62 | 56 | 51 | 40 | 34 | 66 |
| На нагнетании | 53 | 57 | 49 | 40 | 37 | 40 | 39 | 59 |
| К окружению | 55 | 64 | 65 | 64 | 62 | 50 | 42 | 70 |

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ

КОЛ-ВО

| | |
|---|---|
| Блок Управления: Блок управления ACW UV-3R3R-RU | 1 |
| Смесительный узел SMEX 40-4.0 | 1 |
| Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500 | 1 |
| Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500 | 2 |
| Датчик температуры канальный ARK-3 | 1 |
| Датчик температуры воды погружной WTP-3 | 1 |
| Датчик температуры наружного воздуха ARN-3 | 1 |
| Частотный преобразователь 2,2 кВт 380 В | 2 |
| Привод PDF 05/230.D | 1 |
| Терmostат 6 м | 1 |

| | |
|---------------------------------|--|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | ПЛ.08.УТ |
| Тип установки | KVR 160/1 [Подвесная] |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |
| Наименование объекта | Морской порт Геленджик по адресу: 353466, РФ, Краснодарский край, МО город-курорт Геленджик, ул. Портовая. |
| Адрес объекта | РОССИЯ, , Краснодарский край, , Геленджик г, , ул Портовая,, , |



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

| | ЗАДАННЫЕ | РАСЧЕТНЫЕ |
|------------------------------------|--------------|-----------|
| Расход воздуха (м ³ /ч) | 70 | 79 |
| Р свободное (Па) | 100 | 100 |
| Скорость воздуха (м/с) | 1 | |
| Размеры Д/Ш/В (мм) | 2255/340/340 | |

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

| | |
|---------------------|------------|
| Тип установки | KVR |
| Страна обслуживания | Слева |
| Масса | 19.1 кг |
| Исполнение | Внутреннее |

ДАННЫЕ КОРПУСА

| | |
|--|---|
| Толщина панелей, мм | 0 |
| Утеплитель | Пенополиуретан |
| Материал панелей наружный / внутренний | Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь |
| Внутренний лист толщина, мм | 0.55 |
| Наружный лист толщина, мм | 0.55 |
| Материал профиля | Алюминий |

| СЕКЦИИ УСТАНОВКИ | ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ | | | | | ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ | | | | |
|-----------------------------------|-----------------|------------------|------------|----------------------|---------------------|------------------|------------|----------------------|---------------------|--|
| | НАИМЕНОВАНИЕ | РАЗМЕР ДxШxВ(ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С | РАЗМЕР ДxШxВ(ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С | |
| Касетный фильтр (корпус) | 250x199x193 | 1.2 | 0 | 1 | - | - | - | - | - | |
| Фильтрующая кассетная вставка EU3 | 4x227x195 | 1.2 | 5.6 | 1 | - | - | - | - | - | |
| Заслонка торцевая | 200x228x160 | 1 | 1.2 | 1 | - | - | - | - | - | |
| Фильтр карманный круглый (корпус) | 545x200x205 | 3.4 | 0 | 1 | - | - | - | - | - | |
| Вставка карманная фильтрующая F7 | 300x195x195 | 0.1 | 5.4 | 0.5 | - | - | - | - | - | |
| Водяной нагреватель 160 | 300x270x203 | 3.2 | 2.9 | 0.5 | - | - | - | - | - | |
| Вентилятор (выхлоп прямо) | 230x340x340 | 4 | 0 | 1 | - | - | - | - | - | |
| Хомут соединительный | 60x212x212 | 0.3 | 0 | 1 | - | - | - | - | - | |
| Хомут соединительный | 60x212x212 | 0.3 | 0 | 1 | - | - | - | - | - | |

| СЕКЦИИ УСТАНОВКИ | ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ | | | | ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ | | | | |
|----------------------|-----------------|------------------|------------|----------------------|---------------------|------------------|------------|----------------------|---------------------|
| | НАИМЕНОВАНИЕ | РАЗМЕР ДxШxВ(ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С | РАЗМЕР ДxШxВ(ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С |
| Шумоглушитель 600 мм | | 730x272x272 | 5.5 | 0 | 1 | - | - | - | - |
| ИТОГО: | | | 20.2 | 15.1 | | | | | |

Номер коммерческого предложения

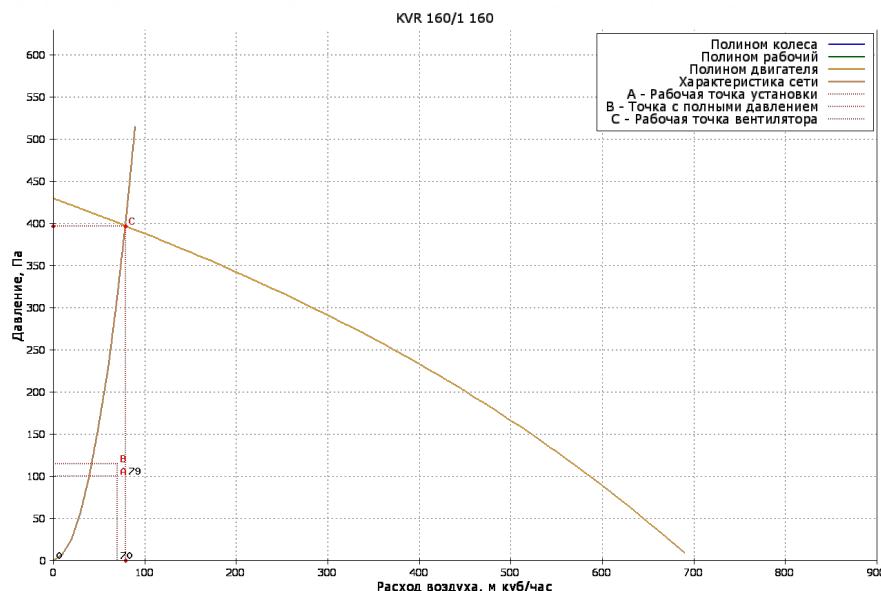
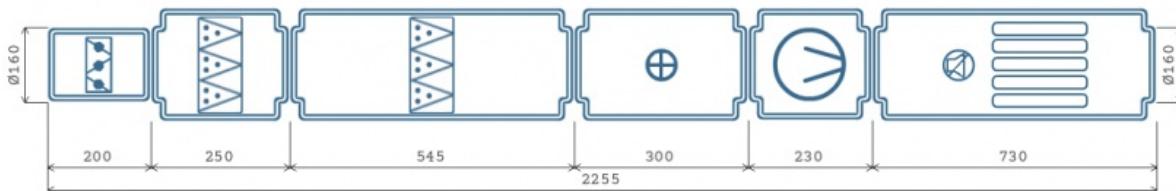
ND23-111792/1

Наименование установки

П2.08.УТ

Дата коммерческого предложения

03.11.2023



Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

| | |
|---------------------------|-------|
| Обозначение | KVR |
| Количество агрегатов (шт) | 1 |
| Расход воздуха (м³/ч) | 79 |
| Р статическое (Па) | 396.7 |
| Р свободное (Па) | 100 |
| Р дорегулирования (Па) | 281.6 |
| Частота (Гц) | 50 |
| Двигатель | 160 |
| п рабочая (об/мин) | 2550 |

Степень защиты оболочки

IP44

Потребляемая мощность (Nп) (Ny, кВт)

0.0755

Установочная мощность (Nyст) (Ny, кВт)

0.105

Ток (А)

0.48

Скорость воздуха в сечении (м/с)

1

п номинальная (об/мин)

2550

Напряжение (В)

230

Масса (кг)

4

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

| | |
|--|--------|
| Обозначение | KWH.2 |
| Мощность нагрева потребляемая (кВт) | 0.645 |
| Потеря давления воздуха (Па) | 2.9 |
| t°/влажность вх. воздуха (°C) | -11 |
| t°/влажность вых. воздуха (°C) | 16 |
| Тип теплоносителя | WTR |
| Содержание гликоля (%) | 0 |
| t° вх. теплоносителя (°C) | 90 |
| t° вых. теплоносителя (°C) | 70 |
| Расход теплоносителя (м³/ч) | 0.03 |
| Потеря давления по теплоносителю (кПа) | 0 |
| Присоединение | G 1/2" |

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

| | |
|----------------------------------|-----|
| Обозначение | KFC |
| Класс очистки | EU3 |
| Потери давления по воздуху (Па) | 5.6 |
| Степень загрязнения (%) | 0 |
| Скорость в сечении фильтра (м/с) | 1 |
| Масса (кг) | 1.2 |

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

| | |
|--------------------------------------|-----|
| Рядность | 2 |
| Скорость в сечении нагревателя (м/с) | 0.5 |
| Масса (кг) | 3.2 |

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

| | |
|----------------------------------|-----|
| Обозначение | KFP |
| Класс очистки | EU7 |
| Потери давления по воздуху (Па) | 5.4 |
| Степень загрязнения (%) | 0 |
| Скорость в сечении фильтра (м/с) | 1 |
| Масса (кг) | 3.4 |

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | СУМ. ДБ(А) |
|--------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------|
| На всасывании (Приток/вытяжка) | 43 | 52 | 55 | 55 | 46 | 47 | 31 | 60 |
| На нагнетании (Приток/вытяжка) | 43 | 50 | 55 | 56 | 48 | 53 | 39 | 60 |
| К окружению (Приток/вытяжка) | 34 | 39 | 42 | 48 | 45 | 46 | 32 | 52 |

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | П2.08.УТ |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

| НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ | КОЛ-ВО |
|--|--------|
| Блок управления: Блок управления ACW UV-10 | 1 |
| Датчик перепада давления 20-200 Pa DVL-200 | 2 |
| Датчик температуры канальный ARK-3S | 1 |
| Датчик температуры воды накладной WTN-3 | 1 |
| Датчик температуры наружного воздуха ARN-3 | 1 |
| Комплект циркуляционного насоса DAB VA 35/130 (230В) | 1 |
| Регулятор скорости STY-1,5 | 1 |
| Привод PDF 03/230.D | 1 |
| Термостат 1 м | 1 |

| | |
|---------------------------------|--|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | ПЗ.01.УТ (хол рез) |
| Тип установки | KVR 160/1 [Подвесная] |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |
| Наименование объекта | Морской порт Геленджик по адресу: 353466, РФ, Краснодарский край, МО город-курорт Геленджик, ул. Портовая. |
| Адрес объекта | РОССИЯ, , Краснодарский край, , Геленджик г, , ул Портовая,, , |



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

| | ЗАДАННЫЕ | РАСЧЕТНЫЕ |
|------------------------------------|--------------|-----------|
| Расход воздуха (м ³ /ч) | 120 | 127 |
| Р свободное (Па) | 100 | 100 |
| Скорость воздуха (м/с) | 1.7 | |
| Размеры Д/Ш/В (мм) | 2255/340/340 | |

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

| | |
|---------------------|------------|
| Тип установки | KVR |
| Страна обслуживания | Слева |
| Масса | 19.1 кг |
| Исполнение | Внутреннее |

ДАННЫЕ КОРПУСА

| | |
|--|---|
| Толщина панелей, мм | 0 |
| Утеплитель | Пенополиуретан |
| Материал панелей наружный / внутренний | Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь |
| Внутренний лист толщина, мм | 0.55 |
| Наружный лист толщина, мм | 0.55 |
| Материал профиля | Алюминий |

| СЕКЦИИ УСТАНОВКИ | ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ | | | | | ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ | | | | |
|-----------------------------------|-----------------|------------------|------------|----------------------|---------------------|------------------|------------|----------------------|---------------------|--|
| | НАИМЕНОВАНИЕ | РАЗМЕР ДxШxВ(ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С | РАЗМЕР ДxШxВ(ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С | |
| Касетный фильтр (корпус) | 250x199x193 | 1.2 | 0 | 1.7 | - | - | - | - | - | |
| Фильтрующая кассетная вставка EU3 | 4x227x195 | 1.2 | 10.5 | 1.7 | - | - | - | - | - | |
| Заслонка торцевая | 200x228x160 | 1 | 2.4 | 1.7 | - | - | - | - | - | |
| Фильтр карманный круглый (корпус) | 545x200x205 | 3.4 | 0 | 1.7 | - | - | - | - | - | |
| Вставка карманная фильтрующая F7 | 300x195x195 | 0.1 | 17.6 | 0.9 | - | - | - | - | - | |
| Водяной нагреватель 160 | 300x270x203 | 3.2 | 5.6 | 0.8 | - | - | - | - | - | |
| Вентилятор (выхлоп прямо) | 230x340x340 | 4 | 0 | 1.7 | - | - | - | - | - | |
| Хомут соединительный | 60x212x212 | 0.3 | 0 | 1.7 | - | - | - | - | - | |
| Хомут соединительный | 60x212x212 | 0.3 | 0 | 1.7 | - | - | - | - | - | |

| СЕКЦИИ УСТАНОВКИ | ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ | | | | ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ | | | | |
|----------------------|-----------------|------------------|------------|----------------------|---------------------|------------------|------------|----------------------|---------------------|
| | НАИМЕНОВАНИЕ | РАЗМЕР ДxШxВ(ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С | РАЗМЕР ДxШxВ(ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С |
| Шумоглушитель 600 мм | | 730x272x272 | 5.5 | 0 | 1.7 | - | - | - | - |
| ИТОГО: | | | 20.2 | 36.1 | | | | | |

Номер коммерческого предложения

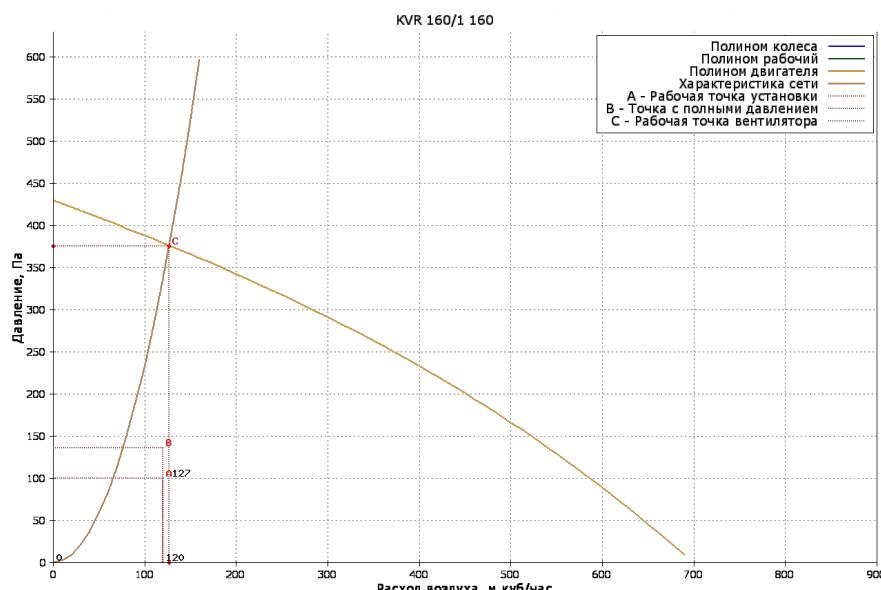
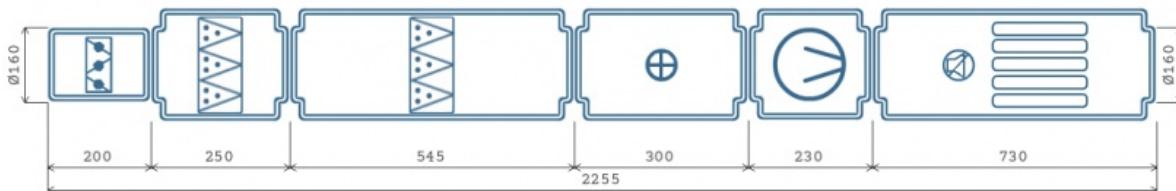
ND23-111792/1

Наименование установки

ПЗ.01.YT (хол рез)

Дата коммерческого предложения

03.11.2023



Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

| | |
|---------------------------|-------|
| Обозначение | KVR |
| Количество агрегатов (шт) | 1 |
| Расход воздуха (м³/ч) | 127 |
| Р статическое (Па) | 375.8 |
| Р свободное (Па) | 100 |
| Р дорегулирования (Па) | 239.7 |
| Частота (Гц) | 50 |
| Двигатель | 160 |
| п рабочая (об/мин) | 2550 |

| | |
|--|--------|
| Степень защиты оболочки | IP44 |
| Потребляемая мощность (Nп) (Ny, кВт) | 0.0816 |
| Установочная мощность (Nyст) (Ny, кВт) | 0.105 |
| Ток (A) | 0.48 |
| Скорость воздуха в сечении (м/с) | 1.7 |
| п номинальная (об/мин) | 2550 |
| Напряжение (В) | 230 |
| Масса (кг) | 4 |

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

| | |
|--|--------|
| Обозначение | KWH.2 |
| Мощность нагрева потребляемая (кВт) | 1.179 |
| Потеря давления воздуха (Па) | 5.6 |
| t°/влажность вх. воздуха (°C) | -11 |
| t°/влажность вых. воздуха (°C) | 18 |
| Тип теплоносителя | WTR |
| Содержание гликоля (%) | 0 |
| t° вх. теплоносителя (°C) | 90 |
| t° вых. теплоносителя (°C) | 70 |
| Расход теплоносителя (м³/ч) | 0.05 |
| Потеря давления по теплоносителю (кПа) | 0.1 |
| Присоединение | G 1/2" |

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

| | |
|----------------------------------|------|
| Обозначение | KFC |
| Класс очистки | EU3 |
| Потери давления по воздуху (Па) | 10.5 |
| Степень загрязнения (%) | 0 |
| Скорость в сечении фильтра (м/с) | 1.7 |
| Масса (кг) | 1.2 |

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

| | |
|--------------------------------------|-----|
| Рядность | 2 |
| Скорость в сечении нагревателя (м/с) | 0.8 |
| Масса (кг) | 3.2 |

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

| | |
|----------------------------------|------|
| Обозначение | KFP |
| Класс очистки | EU7 |
| Потери давления по воздуху (Па) | 17.6 |
| Степень загрязнения (%) | 0 |
| Скорость в сечении фильтра (м/с) | 1.7 |
| Масса (кг) | 3.4 |

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

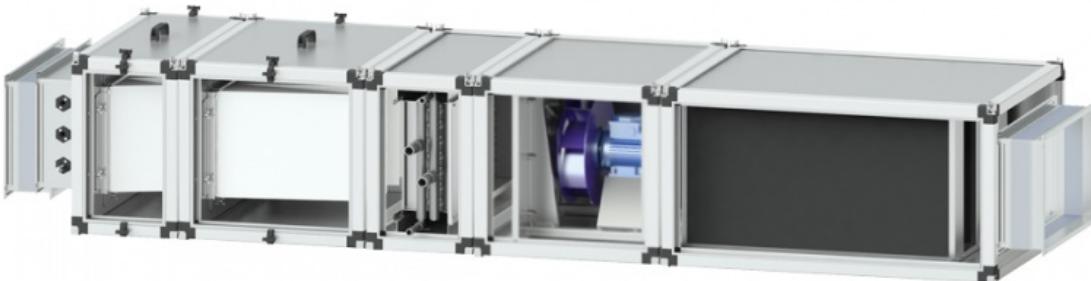
| ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | СУМ. ДБ(А) |
|--------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------|
| На всасывании (Приток/вытяжка) | 43 | 52 | 56 | 56 | 47 | 48 | 31 | 60 |
| На нагнетании (Приток/вытяжка) | 43 | 50 | 56 | 56 | 49 | 54 | 39 | 61 |
| К окружению (Приток/вытяжка) | 34 | 39 | 42 | 48 | 45 | 46 | 33 | 52 |

| | |
|---------------------------------|---------------------------|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | ПЗ.01.YT (хол рез) |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

| НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ | КОЛ-ВО |
|--|--------|
| Блок управления: Блок управления ACW UV-10 | 1 |
| Датчик перепада давления 20-200 Pa DVL-200 | 2 |
| Датчик температуры канальный ARK-3S | 1 |
| Датчик температуры воды накладной WTN-3 | 1 |
| Датчик температуры наружного воздуха ARN-3 | 1 |
| Комплект циркуляционного насоса DAB VA 35/130 (230В) | 1 |
| Регулятор скорости STY-1,5 | 1 |
| Привод PDF 03/230.D | 1 |
| Термостат 1 м | 1 |

| | |
|---------------------------------|--|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | ПЗ.10.УТ |
| Тип установки | LITENED BS 70-40 G1.35-2.2x30.R [Подвесная] |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |
| Наименование объекта | Морской порт Геленджик по адресу: 353466, РФ, Краснодарский край, МО город-курорт Геленджик, ул. Портовая. |
| Адрес объекта | РОССИЯ, , Краснодарский край, , Геленджик г, , ул Портовая,, , |



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

| | ЗАДАННЫЕ | РАСЧЕТНЫЕ |
|------------------------------------|--------------|-----------|
| Расход воздуха (м ³ /ч) | 3420 / | 3420 / |
| Р свободное (Па) | 350 / | 350 / |
| Скорость воздуха (м/с) | 2.1 / 2.1 | |
| Размеры Д/Ш/В (мм) | 3220/910/620 | |

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

| | |
|----------------------|------------|
| Тип установки | LITENED BS |
| Сторона обслуживания | Слева |
| Масса | 240.5 кг |

ДАННЫЕ КОРПУСА

| | |
|--|---|
| Толщина панелей, мм | 25 |
| Утеплитель | Пенополиуретан |
| Материал панелей наружный / внутренний | Оцинкованная сталь в защитной пленке / Оцинкованная сталь в порошковом покрытии |
| Внутренний лист толщина, мм | 0.55 |
| Наружный лист толщина, мм | 0.55 |
| Материал профиля | Алюминий крашеный |

| СЕКЦИИ УСТАНОВКИ | ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ | | | ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ | | |
|--|-------------------|------------|----------------------|-------------------|------------|----------------------|
| | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) |
| НАИМЕНОВАНИЕ | | | | | | |
| Корпус для карманного укороченного фильтра (Фильтр вставка EU4) | 350x910x620 | 22.8 | 32.4 | - | - | - |
| Заслонка торцевая | 178x784x464 | 11.2 | 2.8 | - | - | - |
| Гибкая вставка боковая | 150x740x440 | 4.6 | 0 | - | - | - |
| Корпус для карманного фильтра (Вставка карманная фильтрующая EU-7) | 710x910x620 | 29.8 | 153.6 | - | - | - |
| Водяной нагреватель 2-х рядный | 350x910x620 | 33.5 | 49.5 | - | - | - |
| Вентилятор (выхлоп прямо) (2,2кВт) | 710x910x620 | 76 | 0 | - | - | - |
| Шумоглушитель | 1100x910x620 | 58 | 34.5 | - | - | - |
| Гибкая вставка боковая | 150x740x440 | 4.6 | 0 | - | - | - |
| ИТОГО: | | 240.5 | 272.8 | - | 0 | 0 |

Номер коммерческого предложения

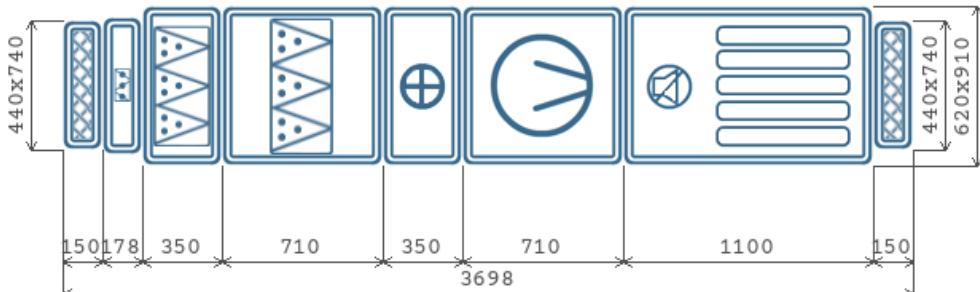
ND23-111792/1

Наименование установки

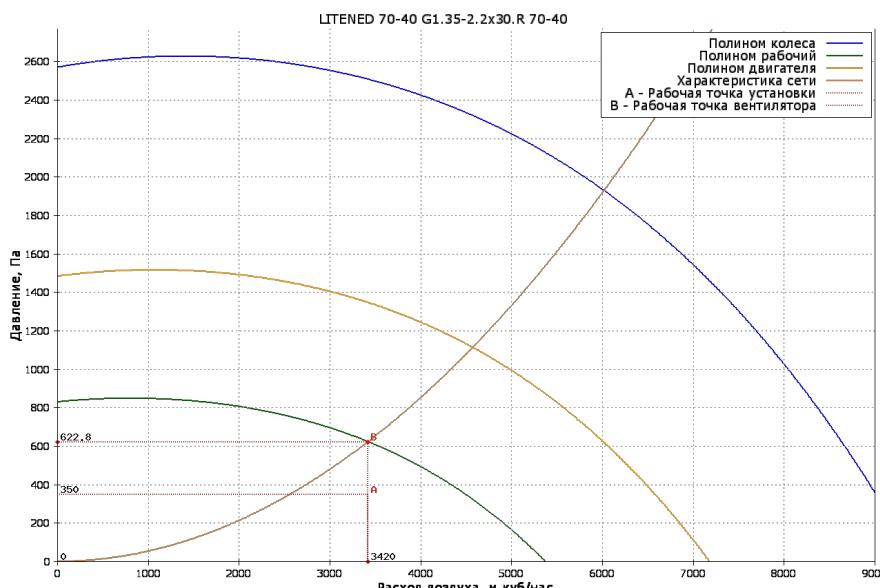
ПЗ.10.УТ

Дата коммерческого предложения

03.11.2023



A x В - Высота x Ширина
2D - Вид снизу



Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

| | |
|---------------------------|----------------|
| Обозначение | G1.35-2.2x30.R |
| Количество агрегатов (шт) | 1 |
| Расход воздуха (м³/ч) | 3420 |
| Р статическое (Па) | 622.8 |
| Р свободное (Па) | 350 |
| Р дорегулирования (Па) | 0 |
| Частота (Гц) | 37 |
| Двигатель | АИР80В2 |
| п рабочая (об/мин) | 2139 |

| | |
|--------------------------------------|------|
| Степень защиты оболочки | IP54 |
| Номинальная мощность (Ny, кВт) | 2.2 |
| Мощность на валу двигателя (Ny, кВт) | 0.79 |
| Мощность на валу двигателя (Np, кВт) | 0.79 |
| Ток (A) | 4.9 |
| Скорость воздуха в сечении (м/с) | 2.1 |
| п номинальная (об/мин) | 2860 |
| Напряжение (В) | 400 |
| Масса (кг) | 76 |

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

| | |
|-------------------------------------|-------|
| Обозначение | WH.2 |
| Мощность нагрева потребляемая (кВт) | 35.68 |
| Потеря давления воздуха (Па) | 49.5 |
| t° вх. воздуха (°C) | -11 |
| t° вых. воздуха (°C) | 20 |
| Тип теплоносителя | WTR |
| Содержание гликоля (%) | 0 |

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

| | |
|----------------------------------|------|
| Обозначение | FRUM |
| Класс очистки | EU4 |
| Потери давления по воздуху (Па) | 32.4 |
| Скорость в сечении фильтра (м/с) | 2.6 |
| Степень загрязнения (%) | 0 |
| Масса (кг) | 22.8 |

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

| | |
|--|------|
| т° вх. теплоносителя (°C) | 90 |
| т° вых. теплоносителя (°C) | 70 |
| Расход теплоносителя (м3/ч) | 1.57 |
| Потеря давления по теплоносителю (кПа) | 6.3 |
| Присоединение | G 1" |
| Рядность | 2 |
| Скорость в сечении (м/с) | 3.4 |
| Масса (кг) | 33.5 |

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

| | |
|----------------------------------|-------|
| Обозначение | FRPM |
| Класс очистки | EU7 |
| Потери давления по воздуху (Па) | 153.6 |
| Скорость в сечении фильтра (м/с) | 2.6 |
| Степень загрязнения (%) | 0 |
| Масса (кг) | 29.8 |

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | СУМ. ДБА |
|------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|----------|
| На всасывании | 53 | 62 | 62 | 56 | 51 | 40 | 34 | 66 |
| На нагнетании | 53 | 57 | 49 | 40 | 37 | 40 | 39 | 59 |
| К окружению | 55 | 64 | 65 | 64 | 62 | 50 | 42 | 70 |

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

| НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ-ВО |
|---|--------|
| Блок Управления: Блок управления ACW UV-3R0 | 1 |
| Смесительный узел SMEX 60-4.0 | 1 |
| Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500 | 2 |
| Датчик температуры канальный ARK-3 | 1 |
| Датчик температуры воды погружной WTP-3 | 1 |
| Датчик температуры наружного воздуха ARN-3 | 1 |
| Частотный преобразователь 2,2 кВт 380 В | 1 |
| Привод PDF 05/230.D | 1 |
| Термостат 6 м | 1 |

| | |
|---------------------------------|--|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | П4.03.УТ (хол рез) |
| Тип установки | KVR 160/1 [Подвесная] |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |
| Наименование объекта | Морской порт Геленджик по адресу: 353466, РФ, Краснодарский край, МО город-курорт Геленджик, ул. Портовая. |
| Адрес объекта | РОССИЯ, , Краснодарский край, , Геленджик г, , ул Портовая,, , |



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

| | ЗАДАННЫЕ | РАСЧЕТНЫЕ |
|------------------------------------|--------------|-----------|
| Расход воздуха (м ³ /ч) | 65 | 73 |
| Р свободное (Па) | 100 | 100 |
| Скорость воздуха (м/с) | 0.9 | |
| Размеры Д/Ш/В (мм) | 2255/340/340 | |

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

| | |
|---------------------|------------|
| Тип установки | KVR |
| Страна обслуживания | Слева |
| Масса | 19.1 кг |
| Исполнение | Внутреннее |

ДАННЫЕ КОРПУСА

| | |
|--|---|
| Толщина панелей, мм | 0 |
| Утеплитель | Пенополиуретан |
| Материал панелей наружный / внутренний | Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь |
| Внутренний лист толщина, мм | 0.55 |
| Наружный лист толщина, мм | 0.55 |
| Материал профиля | Алюминий |

| СЕКЦИИ УСТАНОВКИ | ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ | | | | | ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ | | | | |
|-----------------------------------|-----------------|---------------------|---------------|----------------------------|---------------------------|---------------------|---------------|----------------------------|---------------------------|--|
| | НАИМЕНОВАНИЕ | РАЗМЕР ДxШxВ(ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С | РАЗМЕР ДxШxВ(ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С | |
| Касетный фильтр (корпус) | 250x199x193 | 1.2 | 0 | 0.9 | - | - | - | - | - | |
| Фильтрующая кассетная вставка EU3 | 4x227x195 | 1.2 | 5 | 0.9 | - | - | - | - | - | |
| Заслонка торцевая | 200x228x160 | 1 | 1 | 0.9 | - | - | - | - | - | |
| Фильтр карманный круглый (корпус) | 545x200x205 | 3.4 | 0 | 0.9 | - | - | - | - | - | |
| Вставка карманная фильтрующая F7 | 300x195x195 | 0.1 | 5.4 | 0.5 | - | - | - | - | - | |
| Водяной нагреватель 160 | 300x270x203 | 3.2 | 2.6 | 0.4 | - | - | - | - | - | |
| Вентилятор (выхлоп прямо) | 230x340x340 | 4 | 0 | 0.9 | - | - | - | - | - | |
| Хомут соединительный | 60x212x212 | 0.3 | 0 | 0.9 | - | - | - | - | - | |
| Хомут соединительный | 60x212x212 | 0.3 | 0 | 0.9 | - | - | - | - | - | |

| СЕКЦИИ УСТАНОВКИ | ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ | | | | ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ | | | |
|-------------------------|-----------------|---------------------|---------------|----------------------------|---------------------------|---------------------|---------------|----------------------------|
| | НАИМЕНОВАНИЕ | РАЗМЕР ДxШxВ(ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С | РАЗМЕР ДxШxВ(ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) |
| Шумоглушитель 600 мм | | 730x272x272 | 5.5 | 0 | 0.9 | - | - | - |
| ИТОГО: | | | 20.2 | 14 | | | | |

Номер коммерческого предложения

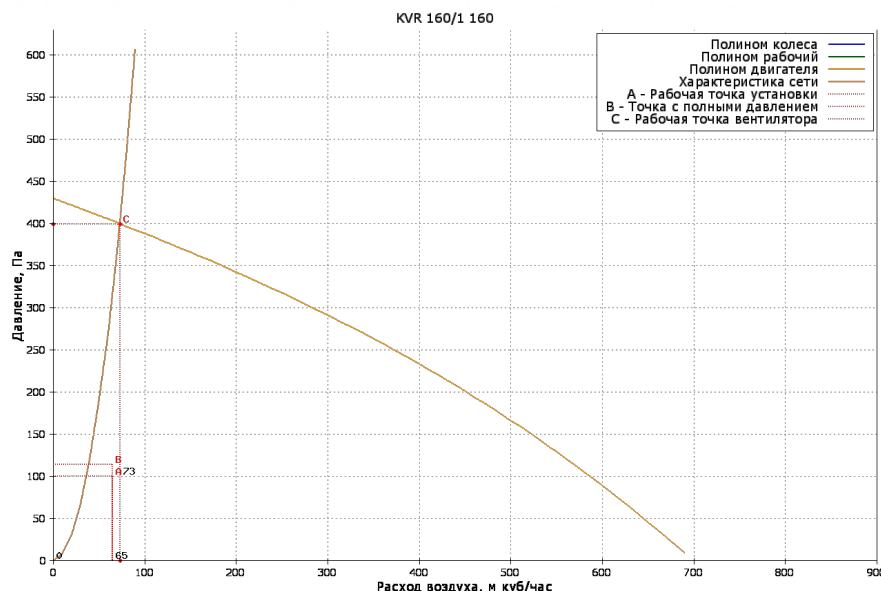
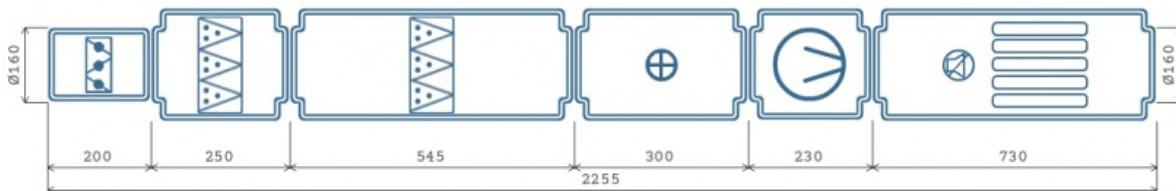
ND23-111792/1

Наименование установки

П4.03.УТ (хол рез)

Дата коммерческого предложения

03.11.2023



Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

| | |
|---------------------------|-------|
| Обозначение | KVR |
| Количество агрегатов (шт) | 1 |
| Расход воздуха (м³/ч) | 73 |
| Р статическое (Па) | 399.3 |
| Р свободное (Па) | 100 |
| Р дорегулирования (Па) | 285.3 |
| Частота (Гц) | 50 |
| Двигатель | 160 |
| п рабочая (об/мин) | 2550 |

Степень защиты оболочки

IP44

Потребляемая мощность (Nп) (Ny, кВт)

0.0747

Установочная мощность (Nyст) (Ny, кВт)

0.105

Ток (A)

0.48

Скорость воздуха в сечении (м/с)

0.9

п номинальная (об/мин)

2550

Напряжение (B)

230

Масса (кг)

4

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

| | |
|--|--------|
| Обозначение | KWH.2 |
| Мощность нагрева потребляемая (кВт) | 0.659 |
| Потеря давления воздуха (Па) | 2.6 |
| t°/влажность вх. воздуха (°C) | -11 |
| t°/влажность вых. воздуха (°C) | 19 |
| Тип теплоносителя | WTR |
| Содержание гликоля (%) | 0 |
| t° вх. теплоносителя (°C) | 90 |
| t° вых. теплоносителя (°C) | 70 |
| Расход теплоносителя (м³/ч) | 0.03 |
| Потеря давления по теплоносителю (кПа) | 0 |
| Присоединение | G 1/2" |

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

| | |
|----------------------------------|-----|
| Обозначение | KFC |
| Класс очистки | EU3 |
| Потери давления по воздуху (Па) | 5 |
| Степень загрязнения (%) | 0 |
| Скорость в сечении фильтра (м/с) | 0.9 |
| Масса (кг) | 1.2 |

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

| | |
|--------------------------------------|-----|
| Рядность | 2 |
| Скорость в сечении нагревателя (м/с) | 0.4 |
| Масса (кг) | 3.2 |

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

| | |
|----------------------------------|-----|
| Обозначение | KFP |
| Класс очистки | EU7 |
| Потери давления по воздуху (Па) | 5.4 |
| Степень загрязнения (%) | 0 |
| Скорость в сечении фильтра (м/с) | 0.9 |
| Масса (кг) | 3.4 |

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | СУМ. ДБ(А) |
|--------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------|
| На всасывании (Приток/вытяжка) | 42 | 52 | 55 | 55 | 46 | 47 | 31 | 60 |
| На нагнетании (Приток/вытяжка) | 43 | 50 | 55 | 56 | 48 | 53 | 38 | 60 |
| К окружению (Приток/вытяжка) | 34 | 39 | 42 | 48 | 45 | 46 | 32 | 52 |

| | |
|---------------------------------|---------------------------|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | П4.03.УТ (хол рез) |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

| НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ | КОЛ-ВО |
|--|--------|
| Блок управления: Блок управления ACW UV-10 | 1 |
| Датчик перепада давления 20-200 Pa DVL-200 | 2 |
| Датчик температуры канальный ARK-3S | 1 |
| Датчик температуры воды накладной WTN-3 | 1 |
| Датчик температуры наружного воздуха ARN-3 | 1 |
| Комплект циркуляционного насоса DAB VA 35/130 (230В) | 1 |
| Регулятор скорости STY-1,5 | 1 |
| Привод PDF 03/230.D | 1 |
| Термостат 1 м | 1 |

| | |
|---------------------------------|--|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | П4.08.УТ (гор рез) |
| Тип установки | AIRNED-R- BS61L/B1/K1/F1/F7/N1.2/U3.1/C1.1.6/N1.2/V1.1.P50.R- 4x15REZ/H1/B1 [Напольная] |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |
| Наименование объекта | Морской порт Геленджик по адресу: 353466, РФ, Краснодарский край, МО город-курорт Геленджик, ул. Портовая. |
| Адрес объекта | РОССИЯ, , Краснодарский край, , Геленджик г, , ул Портовая, , |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

| | ЗАДАННЫЕ | РАСЧЕТНЫЕ |
|------------------------------------|---------------|-----------|
| Расход воздуха (м ³ /ч) | 5550 / | 5550 / |
| Р свободное (Па) | 350 / | 350 / |
| Скорость воздуха (м/с) | 1.7 / 1.7 | |
| Размеры Д/Ш/В (мм) | 6000/1435/770 | |

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

| | |
|----------------------|-------------|
| Тип установки | AIRNED-R-BS |
| Сторона обслуживания | Слева |
| Масса | 947.8 кг |

ДАННЫЕ КОРПУСА

| | |
|--|---|
| Толщина панелей, мм | 45 |
| Утеплитель | Пенополиуретан |
| Материал панелей наружный / внутренний | Оцинкованная сталь в защитной пленке / Оцинкованная сталь в порошковом покрытии |
| Внутренний лист толщина, мм | 0.55 |
| Наружный лист толщина, мм | 0.55 |
| Материал профиля | Алюминий крашеный |

| СЕКЦИИ УСТАНОВКИ | ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ | | | ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ | | |
|--|-----------------|-------------------|------------|----------------------|-------------------|------------|
| | НАИМЕНОВАНИЕ | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) |
| Секция карманного фильтра (Фильтр вставка EU4) | 400x1435x770 | 69.4 | 54.3 | - | - | - |
| Заслонка торцевая | 125x1405x760 | 15.9 | 1 | - | - | - |
| Гибкая вставка по сечению | 150x1403x754 | 8.5 | 0 | - | - | - |
| Секция карманного фильтра (Фильтрование (2-я ступень EU7)) | 750x1435x770 | 103.1 | 87.5 | - | - | - |
| Водяной нагреватель 2 | 400x1435x770 | 87.3 | 39.8 | - | - | - |
| Камера орошения (сотовое) | 1100x1435x770 | 154.1 | 65.16 | - | - | - |
| Охлаждение (водяное) 6 | 575x1435x770 | 180 | 186.9 | - | - | - |
| Водяной нагреватель 2 | 400x1435x770 | 87.3 | 41.5 | - | - | - |
| Вентилятор с резервным двигателем (выхлоп прямо) | 1100x1435x770 | 108.2 | 0 | - | - | - |
| Шумоглушитель 1100 | 1100x1435x770 | 125.5 | 17.5 | - | - | - |
| Гибкая вставка по сечению | 150x1403x754 | 8.5 | 0 | - | - | - |
| ИТОГО: | | 947.8 | 493.66 | - | 0 | 0 |

Номер коммерческого предложения

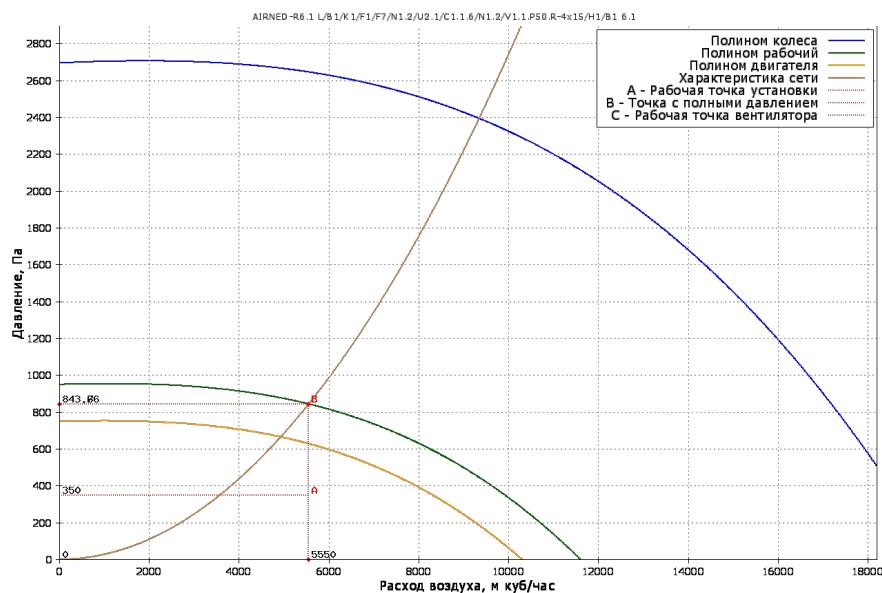
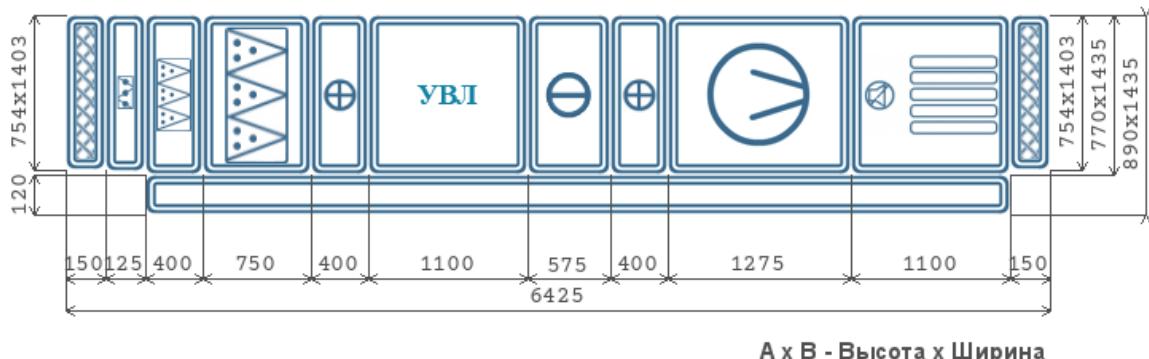
ND23-111792/1

Наименование установки

П4.08.УТ (гор рез)

Дата коммерческого предложения

03.11.2023



Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

| | |
|---------------------------|--------------------|
| Обозначение | V1.1.P50.R-4x15REZ |
| Количество агрегатов (шт) | 1 |
| Расход воздуха (м³/ч) | 5550 |
| Р статическое (Па) | 843.7 |
| Р свободное (Па) | 350.04 |
| Р дорегулирования (Па) | 0 |
| Частота (Гц) | 56 |
| Двигатель | АИР100L4 |
| п рабочая (об/мин) | 1588 |

| | |
|--------------------------------------|-------|
| Степень защиты оболочки | IP54 |
| Номинальная мощность (Ny, кВт) | 4 |
| Мощность на валу двигателя (Ny, кВт) | 1.82 |
| Ток (А) | 8.7 |
| Скорость воздуха в сечении (м/с) | 1.7 |
| п номинальная (об/мин) | 1410 |
| Напряжение (В) | 400 |
| Масса (кг) | 108.2 |

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

| | |
|-------------------------------------|----------|
| Обозначение | N1.2 |
| Мощность нагрева потребляемая (кВт) | 62.521 |
| Потеря давления воздуха (Па) | 39.8 |
| t° вх. воздуха (°C) | -11 |
| t° вых. воздуха (°C) | 22.6 / 6 |
| Тип теплоносителя | WTR |
| Содержание гликоля (%) | 0 |
| t° вх. теплоносителя (°C) | 90 |
| t° вых. теплоносителя (°C) | 70 |

НАГРЕВАТЕЛЬ 2

| | |
|-------------------------------------|---------|
| Обозначение | N1.2 |
| Мощность нагрева потребляемая (кВт) | 20.658 |
| Потеря давления воздуха (Па) | 41.5 |
| t° вх. воздуха (°C) | 8.9 |
| t° вых. воздуха (°C) | 20 / 45 |
| Тип теплоносителя | WTR |
| Содержание гликоля (%) | 0 |
| t° вх. теплоносителя (°C) | 65 |
| t° вых. теплоносителя (°C) | 40 |

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

| | |
|--|--------|
| Расход теплоносителя (м3/ч) | 2.74 |
| Потеря давления по теплоносителю (кПа) | 5.4 |
| Присоединение | G 11/2 |
| Рядность | 2 |
| Скорость в сечении (м/с) | 2.4 |
| Масса (кг) | 87.3 |

НАГРЕВАТЕЛЬ 2

| | |
|--|--------|
| Расход теплоносителя (м3/ч) | 0.72 |
| Потеря давления по теплоносителю (кПа) | 0.5 |
| Присоединение | G 11/2 |
| Рядность | 2 |
| Скорость в сечении (м/с) | 2.4 |
| Масса (кг) | 87.3 |

ОХЛАДИТЕЛИ

| | |
|-------------------------------|--------|
| Обозначение | C11.6 |
| ККБ/Чиллер | Чиллер |
| Мощность расч. (кВт) | 54.714 |
| Потери давления воздуха (Па) | 186.9 |
| t° вх. воздуха (C°) | 31 |
| Влажность вх. воздуха (%) | 57 |
| t° вых. воздуха (C°) | 16 |
| Влажность вых. воздуха (%) | 92.3 |
| Хладоноситель | WTR |
| Содержание гликоля (%) | 0 |
| t° вх. теплоносителя (C°) | 7 |
| t° вых. теплоносителя (C°) | 12 |
| Расход теплоносителя (м3/ч) | 9.39 |
| Потери давления по воде (кПа) | 26.5 |
| Подсоединение | |
| Рядность/Число контуров | 6/--- |
| Скорость в сечении (м/с) | 2.4 |
| Масса (кг) | 180 |

УВЛАЖНЕНИЕ

| | |
|--|---------------------|
| Тип | Сотовое увлажнение |
| Обозначение | U3.1 |
| Потери давления по воздуху Па | 65.16 |
| Адиабатический КПД% | 95.4 |
| t° / влажность вход. воз.C° / % | 22.6/6 |
| t° / влажность вых. воз.C° / % | 8.9/92.5 |
| Установочная мощность насоса | 0.19 kWt/0,9A/1-230 |
| Подсоединение подача/слив/перелив | G 1"/G 3/4"/G 1" |
| Потребление воды без учета сливакг/час | 39 |
| Массакг | 154.1 |

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

| | |
|----------------------------------|------|
| Обозначение | F1 |
| Класс очистки | EU4 |
| Потери давления по воздуху (Па) | 54.3 |
| Скорость в сечении фильтра (м/с) | 1.7 |
| Степень загрязнения (%) | 0 |
| Масса (кг) | 69.4 |

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

| | |
|----------------------------------|-------|
| Обозначение | F7 |
| Класс очистки | EU7 |
| Потери давления по воздуху (Па) | 87.5 |
| Скорость в сечении фильтра (м/с) | 1.7 |
| Степень загрязнения (%) | 0 |
| Масса (кг) | 103.1 |

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | СУМ. ДБА |
|------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|----------|
| На всасывании | 52 | 60 | 59 | 51 | 45 | 32 | 29 | 63 |
| На нагнетании | 55 | 59 | 51 | 41 | 38 | 41 | 40 | 61 |
| К окружению | 54 | 62 | 61 | 58 | 58 | 43 | 34 | 66 |

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ

КОЛ-ВО

| | |
|--|---|
| Блок Управления: Блок управления ACW CR4-3R0-1-1/N | 1 |
| Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500 | 2 |
| Датчик температуры канальный ARK-3 | 1 |
| Датчик температуры воды погружной WTP-3 | 1 |
| Датчик температуры наружного воздуха ARN-3 | 1 |
| Датчик влажности/температуры канальный DPDC210000 | 1 |
| Датчик влажности/температуры комнатный DPWC111000 | 1 |
| Комплект циркуляционного насоса DAB VA 35/130 (230В) | 1 |
| Привод PDF 08/230.D | 1 |

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

| | |
|---|---|
| Частотный преобразователь 4 кВт 380 В | 1 |
| Трехходовой вентиль TBG 15-1,6 | 1 |
| Трехходовой вентиль TBG 20-6,3 | 1 |
| Трехходовой вентиль TBG 40-25 | 1 |
| Привод ELVA 05/24.M | 1 |
| Привод ELVA 05/24.M | 1 |
| Привод ELVA 05/24.M | 1 |
| Термостат 6 м | 1 |
| Комплект циркуляционного насоса CBM 25/6-130A | 1 |

| | |
|---------------------------------|--|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | П4.11.УТ (хол рез) |
| Тип установки | KVR 160/1 [Подвесная] |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |
| Наименование объекта | Морской порт Геленджик по адресу: 353466, РФ, Краснодарский край, МО город-курорт Геленджик, ул. Портовая. |
| Адрес объекта | РОССИЯ, , Краснодарский край, , Геленджик г, , ул Портовая,, , |



Внимание! Расстояние между электрическим нагревателем и вентилятором или фильтром должно быть не менее 1 метра.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

| | ЗАДАННЫЕ | РАСЧЕТНЫЕ |
|------------------------------------|--------------|-----------|
| Расход воздуха (м ³ /ч) | 265 | 265 |
| Р свободное (Па) | 100 | 100 |
| Скорость воздуха (м/с) | 3.7 | |
| Размеры Д/Ш/В (мм) | 2325/340/340 | |

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

| | |
|----------------------|------------|
| Тип установки | KVR |
| Сторона обслуживания | Слева |
| Масса | 18.7 кг |
| Исполнение | Внутреннее |

ДАННЫЕ КОРПУСА

| | |
|--|---|
| Толщина панелей, мм | 0 |
| Утеплитель | Пенополиуретан |
| Материал панелей наружный / внутренний | Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь |
| Внутренний лист толщина, мм | 0.55 |
| Наружный лист толщина, мм | 0.55 |
| Материал профиля | Алюминий |

| СЕКЦИИ УСТАНОВКИ | ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ | | | | ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ | | | |
|-----------------------------------|-----------------|---------------------|---------------|----------------------------|---------------------------|---------------------|---------------|----------------------------|
| | НАИМЕНОВАНИЕ | РАЗМЕР ДxШxВ(ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С | РАЗМЕР ДxШxВ(ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) |
| Касетный фильтр (корпус) | 250x199x193 | 1.2 | 0 | 3.7 | - | - | - | - |
| Фильтрующая кассетная вставка EU3 | 4x227x195 | 1.2 | 29.5 | 3.7 | - | - | - | - |
| Заслонка торцевая | 200x228x160 | 1 | 7 | 3.7 | - | - | - | - |
| Фильтр карманный круглый (корпус) | 545x200x205 | 3.4 | 0 | 3.7 | - | - | - | - |
| Вставка карманная фильтрующая F5 | 300x195x195 | 0.1 | 33.2 | 1.9 | - | - | - | - |
| Электрический нагреватель 160/3 | 370x164x243 | 2.8 | 17.3 | 3.7 | - | - | - | - |
| Вентилятор (выхлоп прямо) | 230x340x340 | 4 | 0 | 3.7 | - | - | - | - |

| СЕКЦИИ УСТАНОВКИ | | ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ | | | | ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ | | | |
|-------------------------|--|---------------------|---------------|----------------------------|---------------------------|---------------------|---------------|----------------------------|---------------------------|
| НАИМЕНОВАНИЕ | | РАЗМЕР ДxШxВ(ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С | РАЗМЕР ДxШxВ(ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С |
| Хомут соединительный | | 60x212x212 | 0.3 | 0 | 3.7 | - | - | - | - |
| Хомут соединительный | | 60x212x212 | 0.3 | 0 | 3.7 | - | - | - | - |
| Шумоглушитель 600 мм | | 730x272x272 | 5.5 | 0 | 3.7 | - | - | - | - |
| ИТОГО: | | | 19.8 | 87 | | | | | |

Номер коммерческого предложения

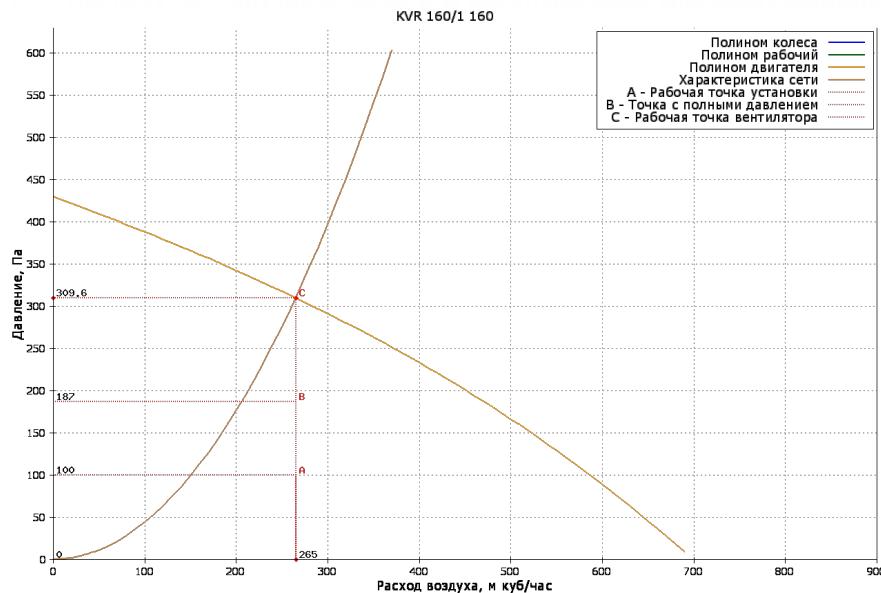
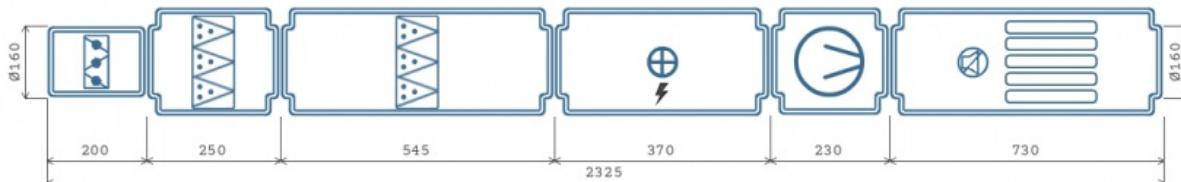
ND23-111792/1

Наименование установки

П4.11.YT (хол рез)

Дата коммерческого предложения

03.11.2023



Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

| Обозначение | KVR |
|---------------------------|-------|
| Количество агрегатов (шт) | 1 |
| Расход воздуха (м³/ч) | 265 |
| P статическое (Па) | 309.6 |
| P свободное (Па) | 100 |
| P дорегулирования (Па) | 122.6 |
| Частота (Гц) | 50 |
| Двигатель | 160 |
| n рабочая (об/мин) | 2550 |

| | |
|---|--------|
| Степень защиты оболочки | IP44 |
| Потребляемая мощность (Nп) (Ny, кВт) | 0.0952 |
| Установочная мощность (Nyуст) (Ny, кВт) | 0.105 |
| Ток (A) | 0.48 |
| Скорость воздуха в сечении (м/с) | 3.7 |
| n номинальная (об/мин) | 2550 |
| Напряжение (B) | 230 |
| Масса (кг) | 4 |

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

| Обозначение | KEA |
|--------------------------------------|---------|
| Мощность нагрева потребляемая (кВт) | 2.44 |
| Мощность нагрева установочная (кВт) | 3 |
| Напряжение/Число ступеней | 230 / 1 |
| Потеря давления воздуха (Па) | 17.3 |
| t°/влажность вх. воздуха (°C) | -11 |
| t°/влажность вых. воздуха (°C) | 16 |
| Скорость в сечении нагревателя (м/с) | 3.7 |
| Масса (кг) | 2.8 |

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

| Обозначение | KFC |
|----------------------------------|------|
| Класс очистки | EU3 |
| Потери давления по воздуху (Па) | 29.5 |
| Степень загрязнения (%) | 0 |
| Скорость в сечении фильтра (м/с) | 3.7 |
| Масса (кг) | 1.2 |

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

| | |
|----------------------------------|------|
| Обозначение | KFP |
| Класс очистки | EU5 |
| Потери давления по воздуху (Па) | 33.2 |
| Степень загрязнения (%) | 0 |
| Скорость в сечении фильтра (м/с) | 3.7 |
| Масса (кг) | 3.4 |

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | СУМ. ДБ(А) |
|--------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------|
| На всасывании (Приток/вытяжка) | 44 | 53 | 57 | 57 | 48 | 49 | 33 | 61 |
| На нагнетании (Приток/вытяжка) | 44 | 51 | 57 | 58 | 50 | 55 | 41 | 62 |
| К окружению (Приток/вытяжка) | 36 | 40 | 44 | 50 | 47 | 48 | 35 | 54 |

| | |
|---------------------------------|---------------------------|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | П4.11.YT (хол рез) |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

| НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ | КОЛ-ВО |
|---|--------|
| Блок управления: Блок управления ACE A-3-10 | 1 |
| Датчик перепада давления 20-200 Pa DVL-200 | 1 |
| Датчик перепада давления 20-200 Pa DVL-200 | 2 |
| Датчик температуры канальный ARK-3S | 1 |
| Регулятор скорости STY-1,5 | 1 |
| Привод PDS 02/230.DT | 1 |

| | |
|---------------------------------|--|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | П4.12.УТ (хол рез) |
| Тип установки | KVR 160/1 [Подвесная] |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |
| Наименование объекта | Морской порт Геленджик по адресу: 353466, РФ, Краснодарский край, МО город-курорт Геленджик, ул. Портовая. |
| Адрес объекта | РОССИЯ, , Краснодарский край, , Геленджик г, , ул Портовая,, , |



Внимание! Расстояние между электрическим нагревателем и вентилятором или фильтром должно быть не менее 1 метра.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

| | ЗАДАННЫЕ | РАСЧЕТНЫЕ |
|------------------------------------|--------------|-----------|
| Расход воздуха (м ³ /ч) | 185 | 185 |
| Р свободное (Па) | 100 | 100 |
| Скорость воздуха (м/с) | 2.6 | |
| Размеры Д/Ш/В (мм) | 2325/340/340 | |

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

| | |
|----------------------|------------|
| Тип установки | KVR |
| Сторона обслуживания | Слева |
| Масса | 18.5 кг |
| Исполнение | Внутреннее |

ДАННЫЕ КОРПУСА

| | |
|--|---|
| Толщина панелей, мм | 0 |
| Утеплитель | Пенополиуретан |
| Материал панелей наружный / внутренний | Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь |
| Внутренний лист толщина, мм | 0.55 |
| Наружный лист толщина, мм | 0.55 |
| Материал профиля | Алюминий |

| СЕКЦИИ УСТАНОВКИ | ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ | | | | ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ | | | |
|-----------------------------------|-----------------|---------------------|---------------|----------------------------|---------------------------|---------------------|---------------|----------------------------|
| | НАИМЕНОВАНИЕ | РАЗМЕР ДxШxВ(ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С | РАЗМЕР ДxШxВ(ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) |
| Касетный фильтр (корпус) | 250x199x193 | 1.2 | 0 | 2.6 | - | - | - | - |
| Фильтрующая кассетная вставка EU3 | 4x227x195 | 1.2 | 18.2 | 2.6 | - | - | - | - |
| Заслонка торцевая | 200x228x160 | 1 | 4.3 | 2.6 | - | - | - | - |
| Фильтр карманный круглый (корпус) | 545x200x205 | 3.4 | 0 | 2.6 | - | - | - | - |
| Вставка карманная фильтрующая F7 | 300x195x195 | 0.1 | 42.5 | 1.4 | - | - | - | - |
| Электрический нагреватель 160/1.5 | 370x164x243 | 2.6 | 4.2 | 2.6 | - | - | - | - |
| Вентилятор (выхлоп прямо) | 230x340x340 | 4 | 0 | 2.6 | - | - | - | - |

| СЕКЦИИ УСТАНОВКИ | | ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ | | | | ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ | | | |
|-------------------------|--|---------------------|---------------|----------------------------|---------------------------|---------------------|---------------|----------------------------|---------------------------|
| НАИМЕНОВАНИЕ | | РАЗМЕР ДxШxВ(ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С | РАЗМЕР ДxШxВ(ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С |
| Хомут соединительный | | 60x212x212 | 0.3 | 0 | 2.6 | - | - | - | - |
| Хомут соединительный | | 60x212x212 | 0.3 | 0 | 2.6 | - | - | - | - |
| Шумоглушитель 600 мм | | 730x272x272 | 5.5 | 0 | 2.6 | - | - | - | - |
| ИТОГО: | | | 19.6 | 69.2 | | | | | |

Номер коммерческого предложения

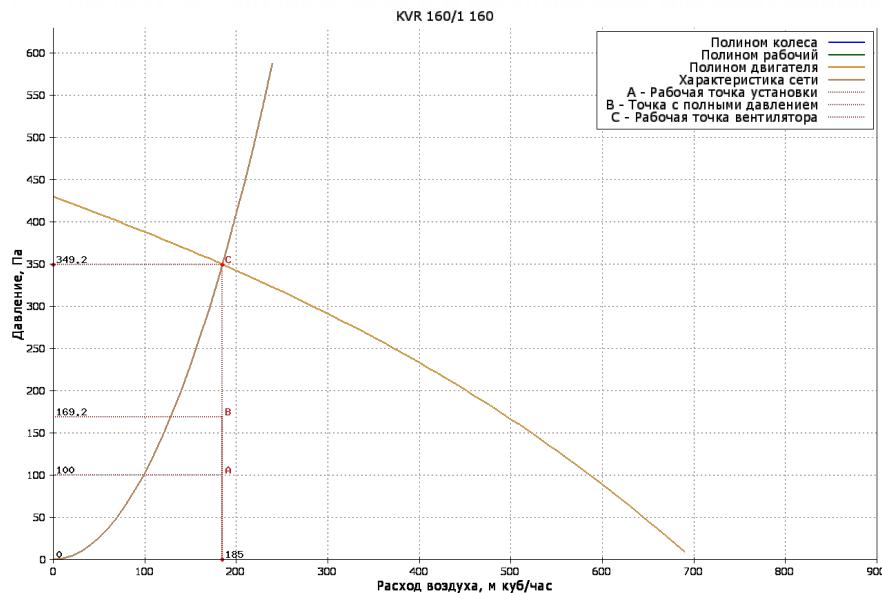
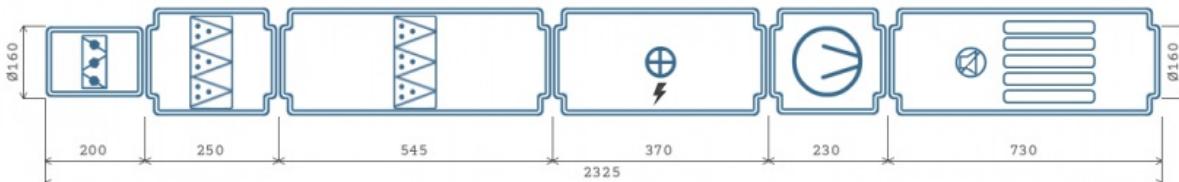
ND23-111792/1

Наименование установки

П4.12.YT (хол рез)

Дата коммерческого предложения

03.11.2023



Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

| Обозначение | KVR |
|---------------------------|-------|
| Количество агрегатов (шт) | 1 |
| Расход воздуха (м³/ч) | 185 |
| P статическое (Па) | 349.2 |
| P свободное (Па) | 100 |
| P дорегулирования (Па) | 180 |
| Частота (Гц) | 50 |
| Двигатель | 160 |
| n рабочая (об/мин) | 2550 |

| Степень защиты оболочки | IP44 |
|---|-------|
| Потребляемая мощность (Nп) (Ny, кВт) | 0.088 |
| Установочная мощность (Nyуст) (Ny, кВт) | 0.105 |
| Ток (A) | 0.48 |
| Скорость воздуха в сечении (м/с) | 2.6 |
| n номинальная (об/мин) | 2550 |
| Напряжение (B) | 230 |
| Масса (кг) | 4 |

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

| Обозначение | KEA |
|--------------------------------------|---------|
| Мощность нагрева потребляемая (кВт) | 1.35 |
| Мощность нагрева установочная (кВт) | 1.5 |
| Напряжение/Число ступеней | 230 / 1 |
| Потеря давления воздуха (Па) | 4.2 |
| t°/влажность вх. воздуха (°C) | -11 |
| t°/влажность вых. воздуха (°C) | 10 |
| Скорость в сечении нагревателя (м/с) | 2.6 |
| Масса (кг) | 2.6 |

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

| Обозначение | KFC |
|----------------------------------|------|
| Класс очистки | EU3 |
| Потери давления по воздуху (Па) | 18.2 |
| Степень загрязнения (%) | 0 |
| Скорость в сечении фильтра (м/с) | 2.6 |
| Масса (кг) | 1.2 |

ФИЛЬР СТУПЕНЬ 2

| | |
|----------------------------------|------|
| Обозначение | KFP |
| Класс очистки | EU7 |
| Потери давления по воздуху (Па) | 42.5 |
| Степень загрязнения (%) | 0 |
| Скорость в сечении фильтра (м/с) | 2.6 |
| Масса (кг) | 3.4 |

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | СУМ. ДБ(А) |
|--------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------|
| На всасывании (Приток/вытяжка) | 43 | 53 | 56 | 56 | 47 | 48 | 32 | 61 |
| На нагнетании (Приток/вытяжка) | 44 | 50 | 56 | 57 | 49 | 54 | 40 | 61 |
| К окружению (Приток/вытяжка) | 35 | 39 | 43 | 49 | 46 | 47 | 34 | 53 |

| | |
|---------------------------------|---------------------------|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | П4.12.YT (хол рез) |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

| НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ | КОЛ-ВО |
|---|--------|
| Блок управления: Блок управления ACE A-3-10 | 1 |
| Датчик перепада давления 20-200 Pa DVL-200 | 1 |
| Датчик перепада давления 20-200 Pa DVL-200 | 2 |
| Датчик температуры канальный ARK-3S | 1 |
| Регулятор скорости STY-1,5 | 1 |
| Привод PDS 02/230.DT | 1 |

| | |
|---------------------------------|--|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | П4.13.УТ (хол рез) |
| Тип установки | KVR 200/1 [Подвесная] |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |
| Наименование объекта | Морской порт Геленджик по адресу: 353466, РФ, Краснодарский край, МО город-курорт Геленджик, ул. Портовая. |
| Адрес объекта | РОССИЯ, , Краснодарский край, , Геленджик г, , ул Портовая,, , |



Внимание! Расстояние между электрическим нагревателем и вентилятором или фильтром должно быть не менее 1 метра.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

| | ЗАДАННЫЕ | РАСЧЕТНЫЕ |
|------------------------------------|--------------|-----------|
| Расход воздуха (м ³ /ч) | 380 | 380 |
| Р свободное (Па) | 100 | 100 |
| Скорость воздуха (м/с) | 3.4 | |
| Размеры Д/Ш/В (мм) | 2345/340/340 | |

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

| | |
|----------------------|------------|
| Тип установки | KVR |
| Сторона обслуживания | Слева |
| Масса | 22.3 кг |
| Исполнение | Внутреннее |

ДАННЫЕ КОРПУСА

| | |
|--|---|
| Толщина панелей, мм | 0 |
| Утеплитель | Пенополиуретан |
| Материал панелей наружный / внутренний | Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь |
| Внутренний лист толщина, мм | 0.55 |
| Наружный лист толщина, мм | 0.55 |
| Материал профиля | Алюминий |

| СЕКЦИИ УСТАНОВКИ | ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ | | | | | ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ | | | | |
|-----------------------------------|-----------------|---------------------|---------------|----------------------------|---------------------------|---------------------|---------------|----------------------------|---------------------------|--|
| | НАИМЕНОВАНИЕ | РАЗМЕР ДxШxВ(ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С | РАЗМЕР ДxШxВ(ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С | |
| Касетный фильтр (корпус) | 250x244x243 | 1.6 | 0 | 3.4 | - | - | - | - | - | |
| Фильтрующая кассетная вставка EU3 | 4x267x240 | 1.6 | 28.9 | 3.4 | - | - | - | - | - | |
| Заслонка торцевая | 200x268x200 | 1.2 | 6.3 | 3.4 | - | - | - | - | - | |
| Фильтр карманный круглый (корпус) | 545x245x250 | 4.1 | 0 | 3.4 | - | - | - | - | - | |
| Вставка карманная фильтрующая F7 | 300x240x240 | 0.1 | 70.3 | 1.8 | - | - | - | - | - | |
| Электрический нагреватель 200/3 | 370x204x286 | 3.2 | 14.7 | 3.4 | - | - | - | - | - | |
| Вентилятор (выхлоп прямо) | 250x340x340 | 4.6 | 0 | 3.4 | - | - | - | - | - | |

| СЕКЦИИ УСТАНОВКИ | | ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ | | | | ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ | | | |
|-------------------------|--|---------------------|---------------|----------------------------|---------------------------|---------------------|---------------|----------------------------|---------------------------|
| НАИМЕНОВАНИЕ | | РАЗМЕР ДxШxВ(ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С | РАЗМЕР ДxШxВ(ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С |
| Хомут соединительный | | 60x253x253 | 0.4 | 0 | 3.4 | - | - | - | - |
| Хомут соединительный | | 60x253x253 | 0.4 | 0 | 3.4 | - | - | - | - |
| Шумоглушитель 600 мм | | 730x312x312 | 6.6 | 0 | 3.4 | - | - | - | - |
| ИТОГО: | | | 23.8 | 120.2 | | | | | |

Номер коммерческого предложения

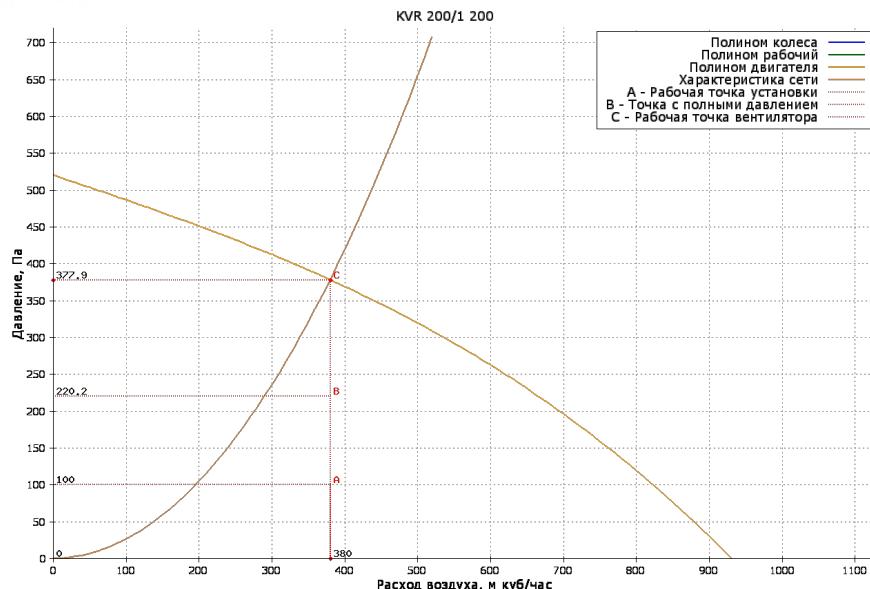
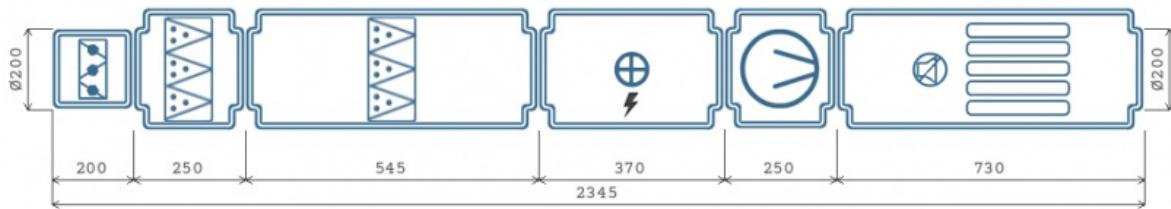
ND23-111792/1

Наименование установки

П4.13.УТ (хол рез)

Дата коммерческого предложения

03.11.2023



Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

| | |
|---------------------------|-------|
| Обозначение | KVR |
| Количество агрегатов (шт) | 1 |
| Расход воздуха (м³/ч) | 380 |
| Р статическое (Па) | 377.9 |
| Р свободное (Па) | 100 |
| Р дорегулирования (Па) | 157.7 |
| Частота (Гц) | 50 |
| Двигатель | 200 |
| п рабочая (об/мин) | 2600 |

| | |
|--|--------|
| Степень защиты оболочки | IP44 |
| Потребляемая мощность (Nп) (Ny, кВт) | 0.1447 |
| Установочная мощность (Nyст) (Ny, кВт) | 0.157 |
| Ток (А) | 0.72 |
| Скорость воздуха в сечении (м/с) | 3.4 |
| п номинальная (об/мин) | 2600 |
| Напряжение (В) | 230 |
| Масса (кг) | 4.6 |

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

| | |
|--------------------------------------|---------|
| Обозначение | KEA |
| Мощность нагрева потребляемая (кВт) | 2.78 |
| Мощность нагрева установочная (кВт) | 3 |
| Напряжение/Число ступеней | 230 / 1 |
| Потеря давления воздуха (Па) | 14.7 |
| t°/влажность вх. воздуха (°C) | -11 |
| t°/влажность вых. воздуха (°C) | 10 |
| Скорость в сечении нагревателя (м/с) | 3.4 |
| Масса (кг) | 3.2 |

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

| | |
|----------------------------------|------|
| Обозначение | KFC |
| Класс очистки | EU3 |
| Потери давления по воздуху (Па) | 28.9 |
| Степень загрязнения (%) | 0 |
| Скорость в сечении фильтра (м/с) | 3.4 |
| Масса (кг) | 1.6 |

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

| | |
|----------------------------------|------|
| Обозначение | KFP |
| Класс очистки | EU7 |
| Потери давления по воздуху (Па) | 70.3 |
| Степень загрязнения (%) | 0 |
| Скорость в сечении фильтра (м/с) | 3.4 |
| Масса (кг) | 4.1 |

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | СУМ. ДБ(А) |
|--------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------|
| На всасывании (Приток/вытяжка) | 48 | 53 | 56 | 52 | 48 | 46 | 38 | 60 |
| На нагнетании (Приток/вытяжка) | 50 | 54 | 56 | 53 | 50 | 52 | 45 | 61 |
| К окружению (Приток/вытяжка) | 40 | 39 | 41 | 47 | 46 | 46 | 38 | 52 |

| | |
|---------------------------------|---------------------------|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | П4.13.YT (хол рез) |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

| НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ | КОЛ-ВО |
|---|--------|
| Блок управления: Блок управления ACE A-3-10 | 1 |
| Датчик перепада давления 20-200 Pa DVL-200 | 1 |
| Датчик перепада давления 20-200 Pa DVL-200 | 2 |
| Датчик температуры канальный ARK-3S | 1 |
| Регулятор скорости STY-1,5 | 1 |
| Привод PDS 02/230.DT | 1 |

| | |
|---------------------------------|--|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | П.МО2.01.УТ, П.МО2.04.УТ |
| Тип установки | VRN BS 50-25/22R.2D [Подвесная] |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |
| Наименование объекта | Морской порт Геленджик по адресу: 353466, РФ, Краснодарский край, МО город-курорт Геленджик, ул. Портовая. |
| Адрес объекта | РОССИЯ, Краснодарский край, Геленджик г., ул Портовая,, |



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

| | ЗАДАННЫЕ | РАСЧЕТНЫЕ |
|------------------------------------|--------------|-----------|
| Расход воздуха (м ³ /ч) | 1050 / | 1050 / |
| P свободное (Па) | 150 / | 150 / |
| Скорость воздуха (м/с) | 2.3 / 2.3 | |
| Размеры Д/Ш/В (мм) | 3028/540/290 | |

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

| | |
|----------------------|---------|
| Тип установки | VRN BS |
| Сторона обслуживания | Слева |
| Масса | 91.9 кг |

ДАННЫЕ КОРПУСА

| | |
|--|----------|
| Толщина панелей, мм | 0 |
| Утеплитель | --- |
| Материал панелей наружный / внутренний | AISI 316 |
| Внутренний лист толщина, мм | 0.55 |
| Наружный лист толщина, мм | 0.55 |
| Материал профиля | --- |

| СЕКЦИИ УСТАНОВКИ | ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ | | | ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ | | |
|---|-------------------|------------|----------------------|-------------------|------------|----------------------|
| | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) |
| НАИМЕНОВАНИЕ | | | | | | |
| Карманый фильтр укороченный (корпус) | 330x540x290 | 4.7 | 0 | - | - | - |
| Фильтрующая карманная укороченная вставка EU4 | 330x540x290 | 4.7 | 26.6 | - | - | - |
| Заслонка торцевая | 178x540x290 | 6.6 | 1.1 | - | - | - |
| Карманый фильтр (корпус) | 640x540x290 | 9.2 | 0 | - | - | - |
| Фильтрующая карманная вставка EU7 | 640x540x290 | 9.2 | 128.1 | - | - | - |
| Водяной нагреватель 2-х рядный | 150x540x290 | 6.6 | 24.2 | - | - | - |
| Вентилятор 50-25/22R.2D | 416x540x290 | 19.5 | 0 | - | - | - |
| Гибкая вставка боковая | 150x540x290 | 3.2 | 0 | - | - | - |
| Гибкая вставка боковая | 150x540x290 | 3.2 | 0 | - | - | - |
| Шумоглушитель 900 мм | 1014x540x290 | 25 | 23.2 | - | - | - |
| ИТОГО: | | 91.9 | 203.2 | - | 0 | 0 |

Номер коммерческого предложения

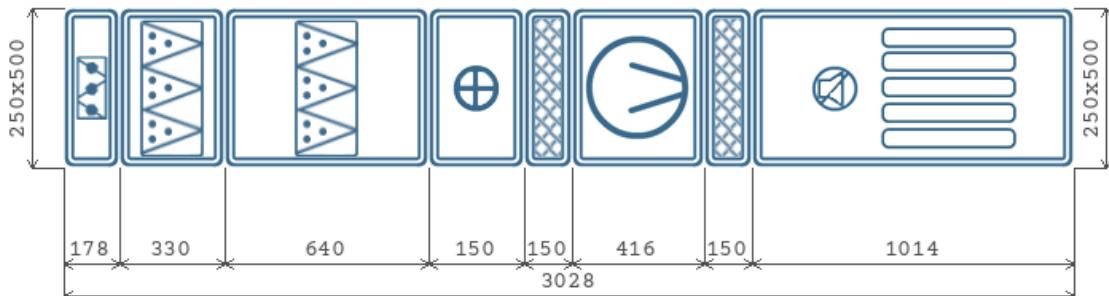
ND23-111792/1

Наименование установки

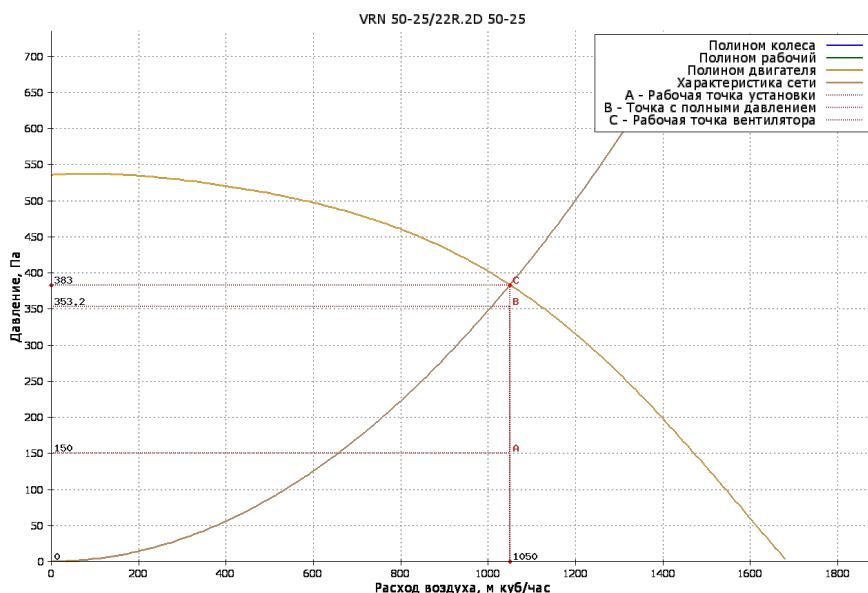
П.МО2.01.YT, П.МО2.04.YT

Дата коммерческого предложения

03.11.2023



А x В - Высота x Ширина
Схема установки Вид снизу



Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

| | |
|---------------------------|--------|
| Обозначение | VRN |
| Количество агрегатов (шт) | 1 |
| Расход воздуха (м³/ч) | 1050 |
| Р статическое (Па) | 383 |
| Р свободное (Па) | 150 |
| Р дорегулирования (Па) | 29.8 |
| Частота (Гц) | 50 |
| Двигатель | 22R.2D |
| п рабочая (об/мин) | 2730 |

| | |
|--------------------------------------|------|
| Степень защиты оболочки | IP54 |
| Номинальная мощность (Ny, кВт) | 0.37 |
| Мощность на валу двигателя (Ny, кВт) | 0.16 |
| Ток (А) | 0.92 |
| Скорость воздуха в сечении (м/с) | 2.3 |
| п номинальная (об/мин) | 2730 |
| Напряжение (В) | 400 |
| Масса (кг) | 19.5 |

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

| | |
|-------------------------------------|-------|
| Обозначение | WH.2 |
| Мощность нагрева потребляемая (кВт) | 9.673 |
| Потеря давления воздуха (Па) | 24.2 |
| t° вх. воздуха (°C) | -11 |
| t° вых. воздуха (°C) | 16 |
| Тип теплоносителя | WTR |
| Содержание гликоля (%) | 0 |

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

| | |
|----------------------------------|------|
| Обозначение | DFU |
| Класс очистки | EU4 |
| Потери давления по воздуху (Па) | 26.6 |
| Скорость в сечении фильтра (м/с) | 2.3 |
| Степень загрязнения (%) | 0 |
| Масса (кг) | 4.7 |

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

| | |
|--|------|
| т° вх. теплоносителя (°C) | 90 |
| т° вых. теплоносителя (°C) | 70 |
| Расход теплоносителя (м3/ч) | 0.42 |
| Потеря давления по теплоносителю (кПа) | 1.6 |
| Присоединение | G 1" |
| Рядность | 2 |
| Скорость в сечении (м/с) | 2.3 |
| Масса (кг) | 6.6 |

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

| | |
|----------------------------------|-------|
| Обозначение | FRP |
| Класс очистки | EU7 |
| Потери давления по воздуху (Па) | 128.1 |
| Скорость в сечении фильтра (м/с) | 2.3 |
| Степень загрязнения (%) | 0 |
| Масса (кг) | 9.2 |

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | СУМ. ДБА |
|------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|----------|
| На всасывании | 33 | 42 | 49 | 44 | 46 | 37 | 30 | 52 |
| На нагнетании | 34 | 38 | 37 | 30 | 33 | 38 | 36 | 44 |
| К окружению | 35 | 49 | 57 | 60 | 62 | 62 | 54 | 67 |

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

| НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ-ВО |
|---|--------|
| Блок Управления: Блок управления ACW UV-1R0 | 1 |
| Смесительный узел SMEX 40-1.0 | 1 |
| Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500 | 2 |
| Датчик температуры канальный ARK-3 | 1 |
| Датчик температуры воды погружной WTP-3 | 1 |
| Датчик температуры наружного воздуха ARN-3 | 1 |
| Частотный преобразователь 0,75 кВт 220 В | 1 |
| Привод PDF 05/230.D | 1 |
| Термостат 3 м | 1 |

| | |
|---------------------------------|--|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | П.МО2.02.YT (хол рез), П.МО2.03.YT (хол рез) |
| Тип установки | VRN BS 50-30/22R.2D [Подвесная] |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |
| Наименование объекта | Морской порт Геленджик по адресу: 353466, РФ, Краснодарский край, МО город-курорт Геленджик, ул. Портовая. |
| Адрес объекта | РОССИЯ, Краснодарский край, Геленджик г., ул Портовая,, |



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

| | ЗАДАННЫЕ | РАСЧЕТНЫЕ |
|------------------------------------|--------------|-----------|
| Расход воздуха (м ³ /ч) | 1050 / | 1050 / |
| P свободное (Па) | 150 / | 150 / |
| Скорость воздуха (м/с) | 1.9 / 1.9 | |
| Размеры Д/Ш/В (мм) | 3070/540/340 | |

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

| | |
|---------------------|----------|
| Тип установки | VRN BS |
| Страна обслуживания | Слева |
| Масса | 101.5 кг |

ДАННЫЕ КОРПУСА

| | |
|--|----------|
| Толщина панелей, мм | 0 |
| Утеплитель | --- |
| Материал панелей наружный / внутренний | AISI 316 |
| Внутренний лист толщина, мм | 0.55 |
| Наружный лист толщина, мм | 0.55 |
| Материал профиля | --- |

| СЕКЦИИ УСТАНОВКИ | ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ | | | ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ | | |
|---|-------------------|------------|----------------------|-------------------|------------|----------------------|
| | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) |
| НАИМЕНОВАНИЕ | | | | | | |
| Карманый фильтр укороченный (корпус) | 330x540x340 | 5 | 0 | - | - | - |
| Фильтрующая карманная укороченная вставка EU4 | 330x540x340 | 5 | 19.6 | - | - | - |
| Заслонка торцевая | 178x540x340 | 7.6 | 0.4 | - | - | - |
| Карманый фильтр (корпус) | 640x540x340 | 9.7 | 0 | - | - | - |
| Фильтрующая карманная вставка EU7 | 640x540x340 | 9.7 | 102 | - | - | - |
| Водяной нагреватель 2-х рядный | 150x540x340 | 7.4 | 18.9 | - | - | - |
| Вентилятор 50-30/22R.2D | 458x540x340 | 25.5 | 0 | - | - | - |
| Гибкая вставка боковая | 150x540x340 | 2.6 | 0 | - | - | - |
| Гибкая вставка боковая | 150x540x340 | 2.6 | 0 | - | - | - |
| Шумоглушитель 900 мм | 1014x540x340 | 26.4 | 7.4 | - | - | - |
| ИТОГО: | | 101.5 | 148.3 | - | 0 | 0 |

Номер коммерческого предложения

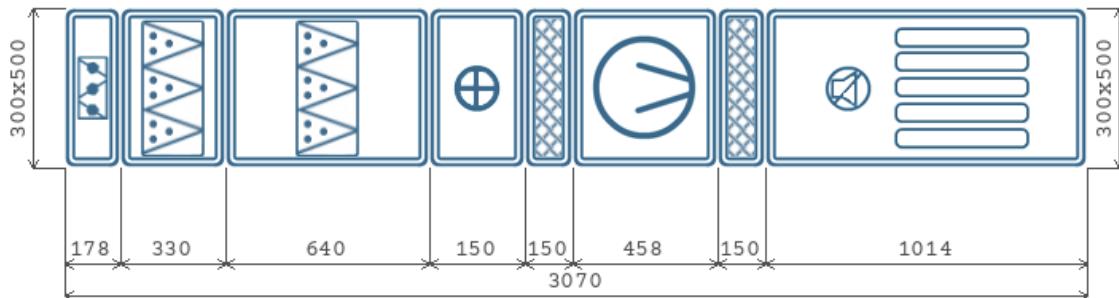
ND23-111792/1

Наименование установки

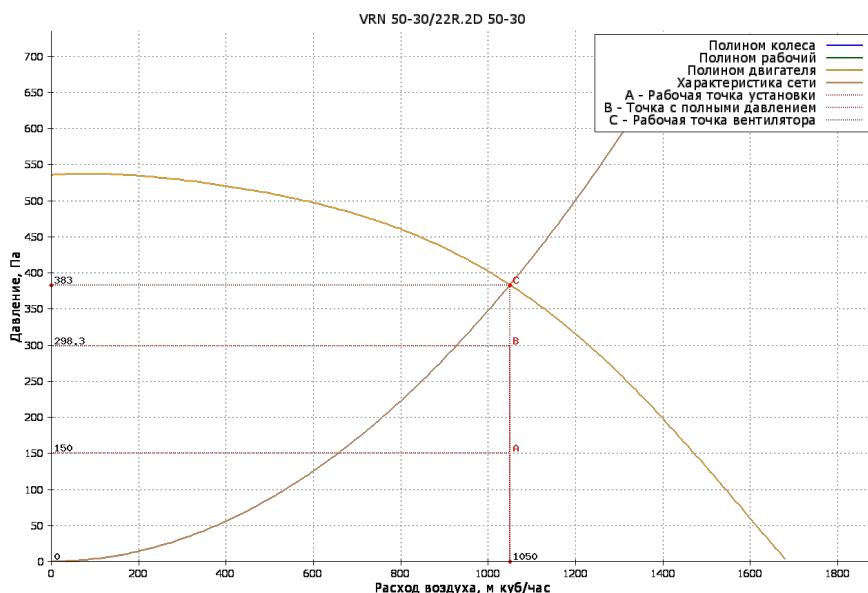
П.МО2.02.YT (хол рез), П.МО2.03.YT (хол рез)

Дата коммерческого предложения

03.11.2023



A x B - Высота x Ширина
Схема установки Вид снизу



Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

| | |
|---------------------------|--------|
| Обозначение | VRN |
| Количество агрегатов (шт) | 1 |
| Расход воздуха (м³/ч) | 1050 |
| Р статическое (Па) | 383 |
| Р свободное (Па) | 150 |
| Р дорегулирования (Па) | 84.7 |
| Частота (Гц) | 50 |
| Двигатель | 22R.2D |
| п рабочая (об/мин) | 2730 |

| | |
|--------------------------------------|------|
| Степень защиты оболочки | IP54 |
| Номинальная мощность (Ny, кВт) | 0.37 |
| Мощность на валу двигателя (Ny, кВт) | 0.16 |
| Ток (А) | 0.92 |
| Скорость воздуха в сечении (м/с) | 1.9 |
| п номинальная (об/мин) | 2730 |
| Напряжение (В) | 400 |
| Масса (кг) | 25.5 |

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

| | |
|-------------------------------------|--------|
| Обозначение | WH.2 |
| Мощность нагрева потребляемая (кВт) | 10.954 |
| Потеря давления воздуха (Па) | 18.9 |
| t° вх. воздуха (°C) | -11 |
| t° вых. воздуха (°C) | 20 |
| Тип теплоносителя | WTR |
| Содержание гликоля (%) | 0 |

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

| | |
|----------------------------------|------|
| Обозначение | DFU |
| Класс очистки | EU4 |
| Потери давления по воздуху (Па) | 19.6 |
| Скорость в сечении фильтра (м/с) | 1.9 |
| Степень загрязнения (%) | 0 |
| Масса (кг) | 5 |

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

| | |
|--|------|
| т° вх. теплоносителя (°C) | 90 |
| т° вых. теплоносителя (°C) | 70 |
| Расход теплоносителя (м3/ч) | 0.48 |
| Потеря давления по теплоносителю (кПа) | 0.8 |
| Присоединение | G 1" |
| Рядность | 2 |
| Скорость в сечении (м/с) | 1.9 |
| Масса (кг) | 7.4 |

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

| | |
|----------------------------------|-----|
| Обозначение | FRP |
| Класс очистки | EU7 |
| Потери давления по воздуху (Па) | 102 |
| Скорость в сечении фильтра (м/с) | 1.9 |
| Степень загрязнения (%) | 0 |
| Масса (кг) | 9.7 |

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | СУМ. ДБА |
|------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|----------|
| На всасывании | 32 | 41 | 48 | 44 | 45 | 36 | 29 | 51 |
| На нагнетании | 33 | 37 | 36 | 30 | 32 | 37 | 35 | 43 |
| К окружению | 34 | 48 | 56 | 59 | 61 | 61 | 53 | 66 |

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

| НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ-ВО |
|---|--------|
| Блок Управления: Блок управления ACW UV-1R0 | 1 |
| Смесительный узел SMEX 40-1.0 | 1 |
| Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500 | 2 |
| Датчик температуры канальный ARK-3 | 1 |
| Датчик температуры воды погружной WTP-3 | 1 |
| Датчик температуры наружного воздуха ARN-3 | 1 |
| Частотный преобразователь 0,75 кВт 220 В | 1 |
| Привод PDF 05/230.D | 1 |
| Термостат 3 м | 1 |

| | |
|---------------------------------|--|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | П1.01.YT/B1.01.YT (гор рез) |
| Тип установки | AIRNED-R-BS18 L/2B1/2K1/2F1/R1/F7/N1.2/U3.1/C1.2.8/N1.2/V1.2.P63.R-11x15REZ/H1/B1 + P/2B1/2H1/2F1/2V1.2.P63.R-7,5x15REZ/R1/Z1/K1/B1 [Напольная] |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |
| Наименование объекта | Морской порт Геленджик по адресу: 353466, РФ, Краснодарский край, МО город-курорт Геленджик, ул. Портовая. |
| Адрес объекта | РОССИЯ, , Краснодарский край, , Геленджик г, , ул Портовая, , |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

| | ЗАДАННЫЕ | РАСЧЕТНЫЕ |
|------------------------|----------------|---------------|
| Расход воздуха (м3/ч) | 17860 / 18065 | 17860 / 18065 |
| Р свободное (Па) | 450 / 400 | 450 / 400 |
| Скорость воздуха (м/с) | 2.5 / 2.5 | |
| Размеры Д/Ш/В (мм) | 8500/2095/2200 | |

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

| | |
|---------------------|-------------|
| Тип установки | AIRNED-R-BS |
| Страна обслуживания | Слева |
| Масса | 3130.8 кг |

ДАННЫЕ КОРПУСА

| | |
|--|---|
| Толщина панелей, мм | 45 |
| Утеплитель | Пенополиуретан |
| Материал панелей наружный / внутренний | Оцинкованная сталь в защитной пленке / Оцинкованная сталь в порошковом покрытии |
| Внутренний лист толщина, мм | 0.55 |
| Наружный лист толщина, мм | 0.55 |
| Материал профиля | Алюминий крашеный |

| СЕКЦИИ УСТАНОВКИ | ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ | | | ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ | | |
|--|-----------------|-------------------|------------|----------------------|-------------------|------------|
| | НАИМЕНОВАНИЕ | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) |
| Секция карманного фильтра (Фильтр вставка EU4) | 400x2095x1100 | 71 | 91.1 | 400x2095x1100 | 71 | 91.1 |
| Заслонка торцевая | 125x2065x1060 | 28 | 1 | 125x2065x1060 | 28 | 1 |
| Торцевая гибкая вставка по сечению | 150x2053x1068 | 10.7 | 0 | 150x2053x1068 | 10.7 | 0 |
| Пластинчатый рекуператор | 2325x2095x2153 | 672 | 138 | 2325x2095x2153 | - | 168 |
| Секция карманного фильтра (Фильтрование (2-я ступень EU7)) | 750x2095x1100 | 120 | 98.9 | - | - | - |
| Водяной нагреватель 2 | 400x2095x1100 | 145 | 68.5 | - | - | - |
| Камера орошения (сотовое) | 1100x2095x1100 | 295 | 147.75 | - | - | - |
| Охлаждение (водяное) 8 | 750x2095x1100 | 319 | 390.6 | - | - | - |
| Водяной нагреватель 2 | 400x2095x1100 | 145 | 68.7 | - | - | - |
| Вентилятор (выброс прямо) | 1275x2095x1100 | 444 | 0 | 1275x2095x1100 | 301 | 0 |
| Шумоглушитель 1100 | 1100x2095x1100 | 207 | 26.4 | 1100x2095x1100 | 182 | 26.4 |
| Торцевая гибкая вставка по сечению | 150x2053x1068 | 10.7 | 0 | 150x2053x1068 | 10.7 | 0 |
| Промежуточный блок | - | - | - | 400x2095x1100 | 60 | 10.7 |
| ИТОГО: | | 2467.4 | 1030.95 | | 663.4 | 297.2 |

Номер коммерческого предложения

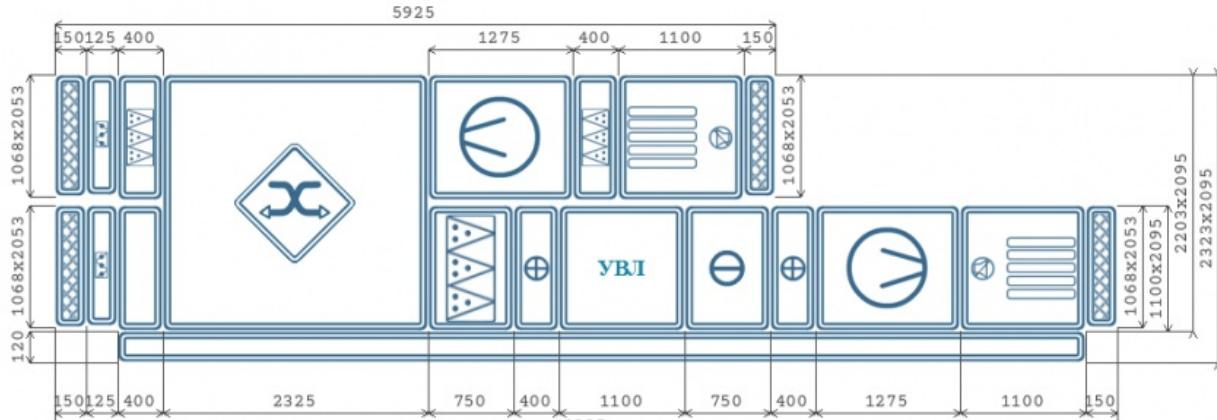
ND23-111792/1

Наименование установки

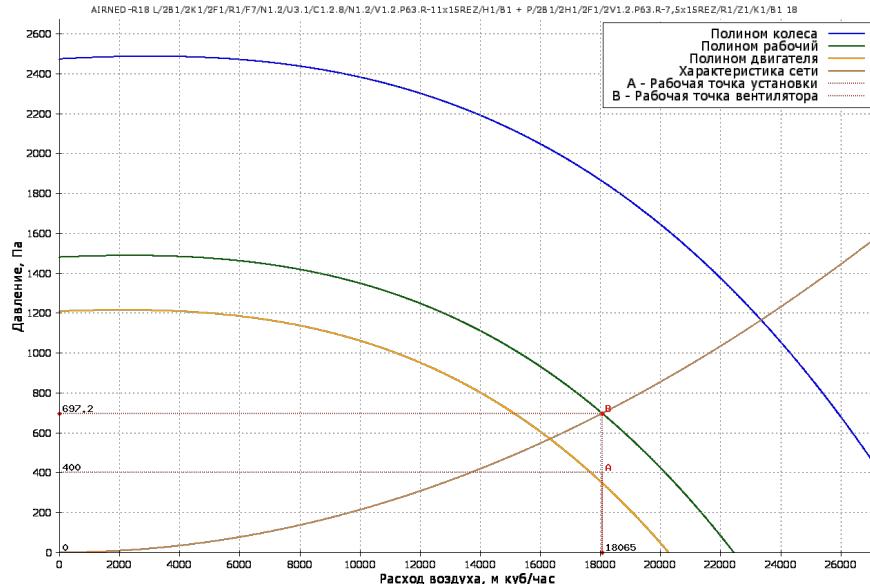
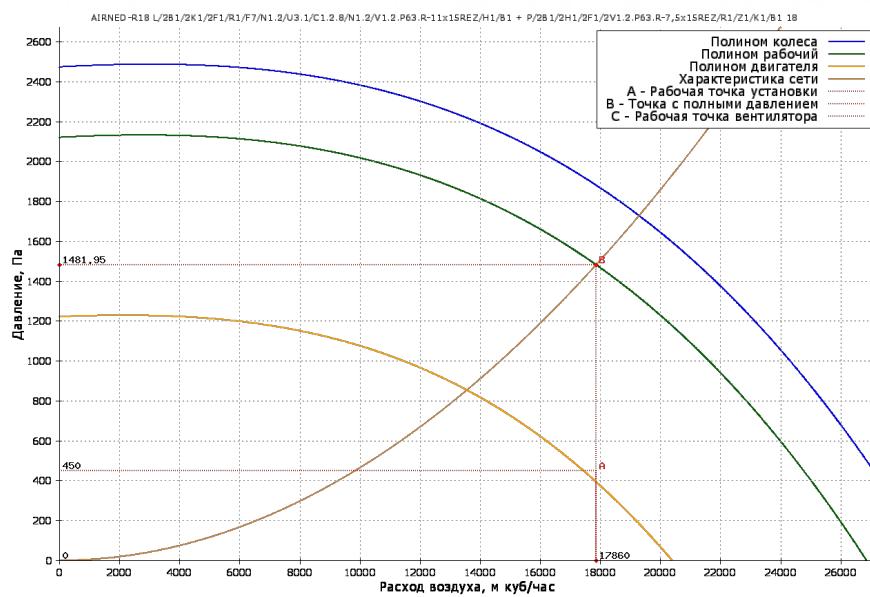
П1.01.УТ/В1.01.УТ (гор рез)

Дата коммерческого предложения

03.11.2023



A x B - Высота x Ширина



Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

| | | | |
|---------------------------|---------------------|--------------------------------|------|
| Обозначение | V1.2.P63.R-11x15REZ | Степень защиты оболочки | IP54 |
| Количество агрегатов (шт) | 1 | Номинальная мощность (Ny, кВт) | 11 |

| | |
|------------------------|----------|
| Расход воздуха (м3/ч) | 17860 |
| Р статическое (Па) | 1481.9 |
| Р свободное (Па) | 449.95 |
| Р дросселирования (Па) | 0 |
| Частота (Гц) | 66 |
| Двигатель | АИР132М4 |
| п рабочая (об/мин) | 1907 |

| | |
|--------------------------------------|------|
| Мощность на валу двигателя (Ny, кВт) | 9.83 |
| Ток (А) | 23 |
| Скорость воздуха в сечении (м/с) | 2.5 |
| п номинальная (об/мин) | 1448 |
| Напряжение (В) | 400 |
| Масса (кг) | 444 |

ПЛАСТИНЧАТЫЙ РЕКУПЕРАТОР

| R1 | РЕЖИМ «ЗИМА» | РЕЖИМ «ЛЕТО» |
|----------------------------------|--------------|--------------|
| Потери давления по воз. прит/выт | 138/168 | --- |
| t° / влажность наруж. воз. | -11/69 | --- |
| t° / влажность выт. воз. | 20/45 | --- |
| КПД утилизации | 51.7 | --- |
| t° / влажность приточного воз. | 5/18.8 | --- |
| t° / влажность вытяжного воз. | 8.3/72.2 | --- |
| Тепловая мощность | 101.5 | --- |
| Масса прит/выт | 672 | --- |

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

| | |
|--|----------|
| Обозначение | N1.2 |
| Мощность нагрева потребляемая (кВт) | 107.799 |
| Потеря давления воздуха (Па) | 68.5 |
| t° вх. воздуха (°C) | 5 |
| t° вых. воздуха (°C) | 23 / 5.8 |
| Тип теплоносителя | WTR |
| Содержание гликоля (%) | 0 |
| t° вх. теплоносителя (°C) | 90 |
| t° вых. теплоносителя (°C) | 70 |
| Расход теплоносителя (м3/ч) | 4.73 |
| Потеря давления по теплоносителю (кПа) | 3.4 |
| Присоединение | G 1 1/2" |
| Рядность | 2 |
| Скорость в сечении (м/с) | 3.2 |
| Масса (кг) | 145 |

НАГРЕВАТЕЛЬ 2

| | |
|--|----------|
| Обозначение | N1.2 |
| Мощность нагрева потребляемая (кВт) | 64.081 |
| Потеря давления воздуха (Па) | 68.7 |
| t° вх. воздуха (°C) | 9.3 |
| t° вых. воздуха (°C) | 20 / 45 |
| Тип теплоносителя | WTR |
| Содержание гликоля (%) | 0 |
| t° вх. теплоносителя (°C) | 65 |
| t° вых. теплоносителя (°C) | 40 |
| Расход теплоносителя (м3/ч) | 2.22 |
| Потеря давления по теплоносителю (кПа) | 0.9 |
| Присоединение | G 1 1/2" |
| Рядность | 2 |
| Скорость в сечении (м/с) | 3.2 |
| Масса (кг) | 145 |

ОХЛАДИТЕЛИ

| | |
|-------------------------------|----------|
| Обозначение | C1.2.8 |
| ККБ/Чиллер | Чиллер |
| Мощность расч. (кВт) | 173.891 |
| Потери давления воздуха (Па) | 390.6 |
| t° вх. воздуха (C°) | 31 |
| Влажность вх. воздуха (%) | 57 |
| t° вых. воздуха (C°) | 16 |
| Влажность вых. воздуха (%) | 93.5 |
| Хладоноситель | WTR |
| Содержание гликоля (%) | 0 |
| t° вх. теплоносителя (C°) | 7 |
| t° вых. теплоносителя (C°) | 12 |
| Расход теплоносителя (м3/ч) | 29.85 |
| Потери давления по воде (кПа) | 33.9 |
| Подсоединение | G 2 1/2" |
| Рядность/Число контуров | 8/--- |
| Скорость в сечении (м/с) | 3.2 |
| Масса (кг) | 319 |

УВЛАЖНЕНИЕ

| | |
|--|---------------------|
| Тип | Сотовое увлажнение |
| Обозначение | U3.1 |
| Потери давления по воздуху Па | 147.75 |
| Адиабатический КПД% | 93.8 |
| t° / влажность вход. воз.C° / % | 23/5.8 |
| t° / влажность вых. воз.C° / % | 9.3/90 |
| Установочная мощность насоса | 0.35 kWt/1,5A/1-230 |
| Подсоединение подача/слив/перелив | G 1"/G 3/4"/G 1" |
| Потребление воды без учета сливакг/час | 124 |
| Массакг | 295 |

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

| | |
|----------------------------------|------|
| Обозначение | F1 |
| Класс очистки | EU4 |
| Потери давления по воздуху (Па) | 91.1 |
| Скорость в сечении фильтра (м/с) | 2.5 |
| Степень загрязнения (%) | 0 |
| Масса (кг) | 71 |

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

| | |
|----------------------------------|------|
| Обозначение | F7 |
| Класс очистки | EU7 |
| Потери давления по воздуху (Па) | 98.9 |
| Скорость в сечении фильтра (м/с) | 2.5 |
| Степень загрязнения (%) | 0 |
| Масса (кг) | 120 |

Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

| | |
|---------------------------|----------------------|
| Обозначение | V1.2.P63.R-7,5x15REZ |
| Количество агрегатов (шт) | 1 |
| Расход воздуха (м3/ч) | 18065 |
| Р статическое (Па) | 697.2 |
| Р свободное (Па) | 400 |
| Р дорегулирования (Па) | 0 |
| Частота (Гц) | 55 |
| Двигатель | АИР132S4 |
| п рабочая (об/мин) | 1594 |

| | |
|--------------------------------------|------|
| Степень защиты оболочки | IP54 |
| Номинальная мощность (Ny, кВт) | 7.5 |
| Мощность на валу двигателя (Ny, кВт) | 5.34 |
| Мощность на валу двигателя (Np, кВт) | 5.34 |
| Ток (А) | 15 |
| Скорость воздуха в сечении (м/с) | 2.5 |
| п номинальная (об/мин) | 1440 |
| Напряжение (В) | 400 |
| Масса (кг) | 301 |

ФИЛЬТР

| | |
|----------------------------------|------|
| Обозначение | F1 |
| Класс очистки | EU4 |
| Потери давления по воздуху (Па) | 91.1 |
| Скорость в сечении фильтра (м/с) | 2.5 |
| Степень загрязнения (%) | 0 |
| Масса (кг) | 71 |

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | СУМ. ДБА |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|
| На всасывании | 51/59 | 49/62 | 45/51 | 39/38 | 39/34 | 31/34 | 29/33 | 54/64 |
| На нагнетании | 66/61 | 71/61 | 63/64 | 53/65 | 50/68 | 54/65 | 52/58 | 73/73 |
| К окружению | 65/63 | 74/71 | 73/70 | 70/67 | 70/67 | 56/52 | 46/43 | 78/75 |

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ

КОЛ-ВО

| | |
|--|---|
| Блок Управления: Блок управления ACW CR4-3R3R-1-1H25-2H25-JW-RU-S3/N | 1 |
| Блок Управления: Щит управления вентилятором ACV-V-3R11-RU11 | 1 |
| Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500 | 1 |
| Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500 | 1 |
| Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500 | 2 |
| Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500 | 1 |
| Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500 | 1 |
| Циркуляционный насос DAB A 50/180 M (230B) (505803001) | 1 |
| Комплект гаек DAB 1" (547121060) | 1 |
| Датчик температуры канальный ARK-3 | 1 |
| Датчик температуры воды погружной WTP-3 | 1 |
| Датчик температуры наружного воздуха ARN-3 | 1 |
| Датчик влажности/температуры канальный DPDC210000 | 1 |
| Датчик влажности/температуры комнатный DPWC111000 | 1 |
| Комплект циркуляционного насоса DAB VA 35/130 (230B) | 1 |

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

| | |
|--|---|
| Трехходовой вентиль ESBE 3F50-60 11100600 | 1 |
| Сервопривод ESBE 93 P PROP MULTI 24V 60-390S 30-355° art. 12550500 | 1 |
| Привод PAF 18/230.D | 1 |
| Привод PDS 20/230.DT | 1 |
| Частотный преобразователь 11 кВт 380 В | 4 |
| Трехходовой вентиль TBG 20-6,3 | 1 |
| Трехходовой вентиль TBG 25-10 | 1 |
| Привод ELVA 05/24.M | 1 |
| Привод ELVA 05/24.M | 1 |
| Термостат 11,5 м | 1 |

| | |
|---------------------------------|---|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | П1.02.YT/B1.02.YT (гор рез) |
| Тип установки | AIRNED-R-BS10 L/2B1/2K1/2F1/R1/F7/N1.2/U3.1/C1.2.6/N1.2/V1.2.P56.R-4x15REZ/H1/B1 + P/2B1/2H1/2F1/2V1.2.P56.R-4x15REZ/R1/Z1/K1/B1 [Напольная] |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |
| Наименование объекта | Морской порт Геленджик по адресу: 353466, РФ, Краснодарский край, МО город-курорт Геленджик, ул. Портовая. |
| Адрес объекта | РОССИЯ, , Краснодарский край, , Геленджик г, , ул Портовая, , |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

| | ЗАДАННЫЕ | РАСЧЕТНЫЕ |
|------------------------|----------------|-------------|
| Расход воздуха (м3/ч) | 8400 / 8400 | 8400 / 8400 |
| P свободное (Па) | 450 / 400 | 450 / 400 |
| Скорость воздуха (м/с) | 1.5 / 1.5 | |
| Размеры Д/Ш/В (мм) | 8150/1877/1980 | |

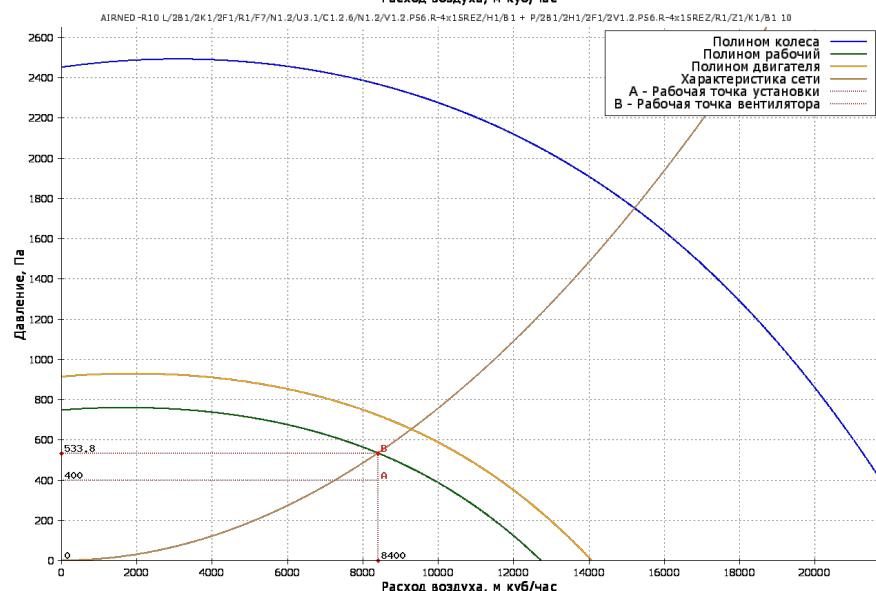
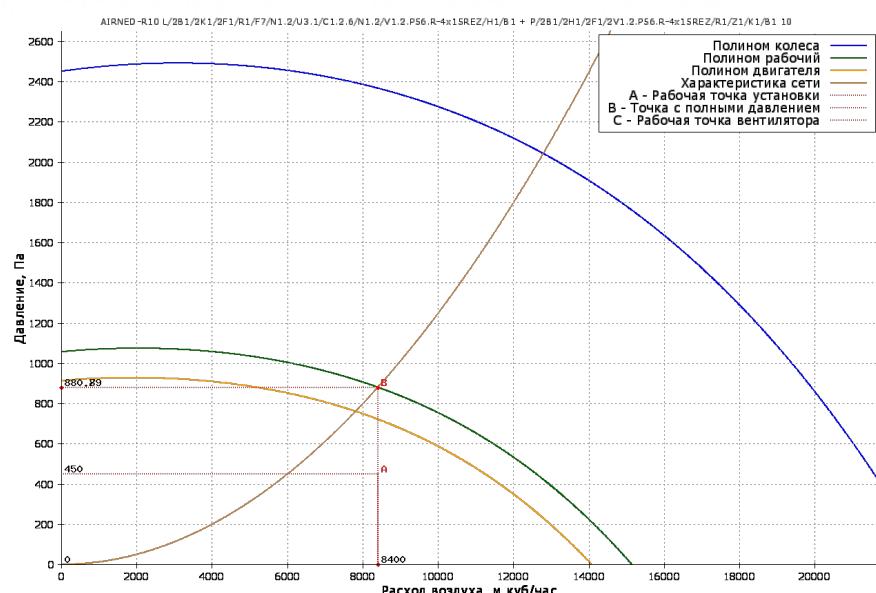
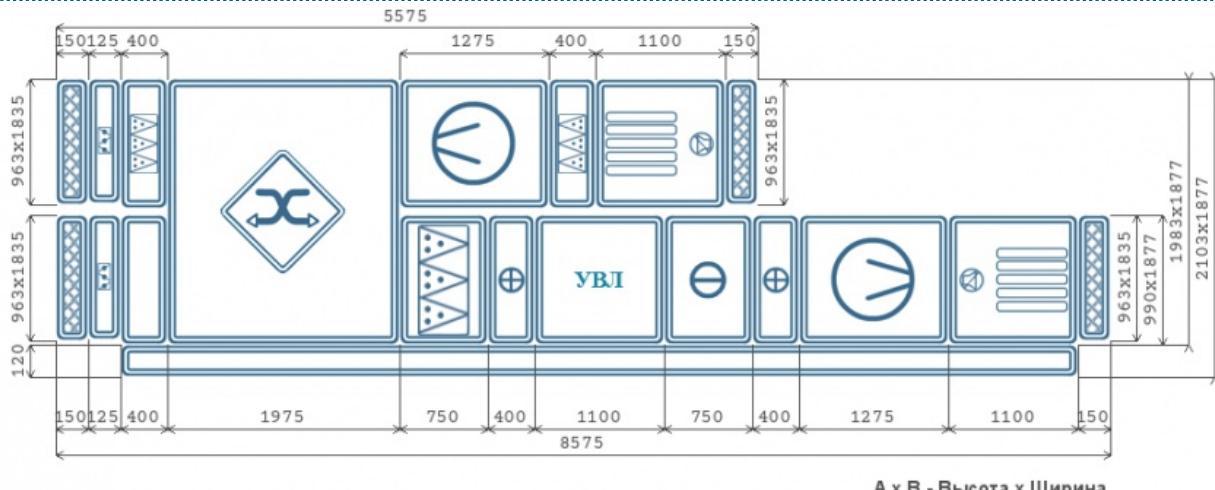
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

| | |
|---------------------|-------------|
| Тип установки | AIRNED-R-BS |
| Страна обслуживания | Слева |
| Масса | 2572.4 кг |

ДАННЫЕ КОРПУСА

| | |
|--|---|
| Толщина панелей, мм | 45 |
| Утеплитель | Пенополиуретан |
| Материал панелей наружный / внутренний | Оцинкованная сталь в защитной пленке / Оцинкованная сталь в порошковом покрытии |
| Внутренний лист толщина, мм | 0.55 |
| Наружный лист толщина, мм | 0.55 |
| Материал профиля | Алюминий крашеный |

| СЕКЦИИ УСТАНОВКИ | ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ | | | ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ | | |
|--|-----------------|-------------------|------------|----------------------|-------------------|------------|
| | НАИМЕНОВАНИЕ | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) |
| Секция карманного фильтра (Фильтр вставка EU4) | 400x1877x990 | 67 | 40 | 400x1877x990 | 67 | 40 |
| Заслонка торцевая | 125x1847x960 | 28 | 1 | 125x1847x960 | 28 | 1 |
| Торцевая гибкая вставка по сечению | 150x1835x963 | 9.6 | 0 | 150x1835x963 | 9.6 | 0 |
| Пластинчатый рекуператор | 1975x1877x1933 | 539 | 61 | 1975x1877x1933 | - | 72 |
| Секция карманного фильтра (Фильтрование (2-я ступень EU7)) | 750x1877x990 | 111 | 72.2 | - | - | - |
| Водяной нагреватель 2 | 400x1877x990 | 127 | 29 | - | - | - |
| Камера орошения (сотовое) | 1100x1877x990 | 245 | 62.89 | - | - | - |
| Охлаждение (водяное) 6 | 750x1877x990 | 238 | 118.5 | - | - | - |
| Водяной нагреватель 2 | 400x1877x990 | 127 | 29.1 | - | - | - |
| Вентилятор (выброс прямо) | 1275x1877x990 | 312 | 0 | 1275x1877x990 | 257 | 0 |
| Шумоглушитель 1100 | 1100x1877x990 | 179 | 16.1 | 1100x1877x990 | 155 | 16.1 |
| Торцевая гибкая вставка по сечению | 150x1835x963 | 9.6 | 0 | 150x1835x963 | 9.6 | 0 |
| Промежуточный блок | - | - | - | 400x1877x990 | 54 | 4.7 |
| ИТОГО: | | 1992.2 | 429.79 | | 580.2 | 133.8 |



Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение

V1.2.P56.R-4x15REZ

Степень защиты оболочки

IP54

| | |
|------------------------------------|----------|
| Количество агрегатов (шт) | 1 |
| Расход воздуха (м ³ /ч) | 8400 |
| Р статическое (Па) | 880.8 |
| Р свободное (Па) | 450.01 |
| Р дорегулирования (Па) | 0 |
| Частота (Гц) | 54 |
| Двигатель | АИР100L4 |
| п рабочая (об/мин) | 1517 |

| | |
|--------------------------------------|------|
| Номинальная мощность (Ny, кВт) | 4 |
| Мощность на валу двигателя (Ny, кВт) | 2.78 |
| Ток (А) | 8.7 |
| Скорость воздуха в сечении (м/с) | 1.5 |
| п номинальная (об/мин) | 1410 |
| Напряжение (В) | 400 |
| Масса (кг) | 312 |

ПЛАСТИНЧАТЫЙ РЕКУПЕРАТОР

| R1 | РЕЖИМ «ЗИМА» | РЕЖИМ «ЛЕТО» |
|----------------------------------|--------------|--------------|
| Потери давления по воз. прит/выт | 61/72 | --- |
| t° / влажность наруж. воз. | -11/69 | --- |
| t° / влажность выт. воз. | 20/45 | --- |
| КПД утилизации | 53.2 | --- |
| t° / влажность приточного воз. | 5.5/18.2 | --- |
| t° / влажность вытяжного воз. | 7.8/73 | --- |
| Тепловая мощность | 49 | --- |
| Масса прит/выт | 539 | --- |

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

| | |
|--|------------|
| Обозначение | N1.2 |
| Мощность нагрева потребляемая (кВт) | 47.602 |
| Потеря давления воздуха (Па) | 29 |
| t° вх. воздуха (°C) | 5.5 |
| t° вых. воздуха (°C) | 22.4 / 6.1 |
| Тип теплоносителя | WTR |
| Содержание гликоля (%) | 0 |
| t° вх. теплоносителя (°C) | 90 |
| t° вых. теплоносителя (°C) | 70 |
| Расход теплоносителя (м ³ /ч) | 2.09 |
| Потеря давления по теплоносителю (кПа) | 0.8 |
| Присоединение | G 1 1/2" |
| Рядность | 2 |
| Скорость в сечении (м/с) | 1.9 |
| Масса (кг) | 127 |

НАГРЕВАТЕЛЬ 2

| | |
|--|----------|
| Обозначение | N1.2 |
| Мощность нагрева потребляемая (кВт) | 31.829 |
| Потеря давления воздуха (Па) | 29.1 |
| t° вх. воздуха (°C) | 8.7 |
| t° вых. воздуха (°C) | 20 / 45 |
| Тип теплоносителя | WTR |
| Содержание гликоля (%) | 0 |
| t° вх. теплоносителя (°C) | 65 |
| t° вых. теплоносителя (°C) | 40 |
| Расход теплоносителя (м ³ /ч) | 1.1 |
| Потеря давления по теплоносителю (кПа) | 0.2 |
| Присоединение | G 1 1/2" |
| Рядность | 2 |
| Скорость в сечении (м/с) | 1.9 |
| Масса (кг) | 127 |

ОХЛАДИТЕЛИ

| | |
|--|--------|
| Обозначение | C1.2.6 |
| ККБ/Чиллер | Чиллер |
| Мощность расч. (кВт) | 82.758 |
| Потери давления воздуха (Па) | 118.5 |
| t° вх. воздуха (C°) | 31 |
| Влажность вх. воздуха (%) | 57 |
| t° вых. воздуха (C°) | 16 |
| Влажность вых. воздуха (%) | 92.3 |
| Хладоноситель | WTR |
| Содержание гликоля (%) | 0 |
| t° вх. теплоносителя (C°) | 7 |
| t° вых. теплоносителя (C°) | 12 |
| Расход теплоносителя (м ³ /ч) | 14.21 |
| Потери давления по воде (кПа) | 18.5 |
| Подсоединение | G 2" |
| Рядность/Число контуров | 6/--- |
| Скорость в сечении (м/с) | 1.9 |

УВЛАЖНЕНИЕ

| | |
|--|---------------------|
| Тип | Сотовое увлажнение |
| Обозначение | U3.1 |
| Потери давления по воздуху Па | 62.89 |
| Адиабатический КПД% | 97.6 |
| t° / влажность вход. воз.C° / % | 22.4/6.1 |
| t° / влажность вых. воз.C° / % | 8.7/93.7 |
| Установочная мощность насоса | 0.19 kWt/0.9A/1-230 |
| Подсоединение подача/слив/перелив | G 1"/G 3/4"/G 1" |
| Потребление воды без учета сливакг/час | 58 |
| Масса кг | 245 |

ОХЛАДИТЕЛИ

| | |
|------------|-----|
| Масса (кг) | 238 |
|------------|-----|

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

| | |
|----------------------------------|-----|
| Обозначение | F1 |
| Класс очистки | EU4 |
| Потери давления по воздуху (Па) | 40 |
| Скорость в сечении фильтра (м/с) | 1.3 |
| Степень загрязнения (%) | 0 |
| Масса (кг) | 67 |

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

| | |
|----------------------------------|------|
| Обозначение | F7 |
| Класс очистки | EU7 |
| Потери давления по воздуху (Па) | 72.2 |
| Скорость в сечении фильтра (м/с) | 1.3 |
| Степень загрязнения (%) | 0 |
| Масса (кг) | 111 |

Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

| | |
|------------------------------------|--------------------|
| Обозначение | V1.2.P56.R-4x15REZ |
| Количество агрегатов (шт) | 1 |
| Расход воздуха (м ³ /ч) | 8400 |
| Р статическое (Па) | 533.8 |
| Р свободное (Па) | 400 |
| Р дорегулирования (Па) | 0 |
| Частота (Гц) | 45 |
| Двигатель | АИР100L4 |
| п рабочая (об/мин) | 1275 |

| | |
|--------------------------------------|------|
| Степень защиты оболочки | IP54 |
| Номинальная мощность (Ny, кВт) | 4 |
| Мощность на валу двигателя (Ny, кВт) | 1.66 |
| Мощность на валу двигателя (Np, кВт) | 1.66 |
| Ток (A) | 8.7 |
| Скорость воздуха в сечении (м/с) | 1.5 |
| п номинальная (об/мин) | 1410 |
| Напряжение (В) | 400 |
| Масса (кг) | 257 |

ФИЛЬТР

| | |
|----------------------------------|-----|
| Обозначение | F1 |
| Класс очистки | EU4 |
| Потери давления по воздуху (Па) | 40 |
| Скорость в сечении фильтра (м/с) | 1.3 |
| Степень загрязнения (%) | 0 |
| Масса (кг) | 67 |

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | СУМ. ДБА |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|
| На всасывании | 43/50 | 40/53 | 36/42 | 30/30 | 31/31 | 31/31 | 29/29 | 46/55 |
| На нагнетании | 58/52 | 62/52 | 54/55 | 44/56 | 41/59 | 44/56 | 43/49 | 64/64 |
| К окружению | 57/54 | 65/62 | 64/61 | 61/58 | 61/58 | 46/43 | 37/34 | 69/66 |

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

| НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ-ВО |
|--|--------|
| Блок Управления: Блок управления ACW CR4-3R3R-1-1-JW-RU-S3/N | 1 |
| Блок Управления: Щит управления вентилятором ACV-V-3R5-RU5 | 1 |
| Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500 | 1 |
| Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500 | 1 |
| Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500 | 2 |
| Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500 | 1 |
| Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500 | 1 |
| Датчик температуры канальный ARK-3 | 1 |
| Датчик температуры воды погружной WTP-3 | 1 |
| Датчик температуры наружного воздуха ARN-3 | 1 |
| Датчик влажности/температуры канальный DPDC210000 | 1 |

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

| | |
|--|---|
| Датчик влажности/температуры комнатный DPWC111000 | 1 |
| Комплект циркуляционного насоса DAB VA 35/130 (230В) | 1 |
| Привод PAF 18/230.D | 1 |
| Привод PDS 20/230.DT | 1 |
| Частотный преобразователь 4 кВт 380 В | 4 |
| Трехходовой вентиль TBG 15-2,5 | 1 |
| Трехходовой вентиль TBG 20-4,0 | 1 |
| Трехходовой вентиль TBG 50-40 | 1 |
| Привод ELVA 05/24.M | 1 |
| Привод ELVA 05/24.M | 1 |
| Привод ELVA 05/24.M | 1 |
| Термостат 11,5 м | 1 |
| Комплект циркуляционного насоса CBM 25/6-130A | 1 |

| | |
|---------------------------------|--|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | П2.01.YT/B2.01.YT (хол рез) |
| Тип установки | LITENED BS 50-30 G1.28-1.1x30.R + LITENED BS 50-30 G1.28-1.1x30.R [Подвесная] |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |
| Наименование объекта | Морской порт Геленджик по адресу: 353466, РФ, Краснодарский край, МО город-курорт Геленджик, ул. Портовая. |
| Адрес объекта | РОССИЯ, , Краснодарский край, , Геленджик г., , ул Портовая,,, |



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

| | ЗАДАННЫЕ | РАСЧЕТНЫЕ |
|------------------------------------|---------------|-------------|
| Расход воздуха (м ³ /ч) | 1555 / 1555 | 1555 / 1555 |
| Р свободное (Па) | 300 / 250 | 300 / 250 |
| Скорость воздуха (м/с) | 1.5 / 1.5 | |
| Размеры Д/Ш/В (мм) | 3890/1420/520 | |

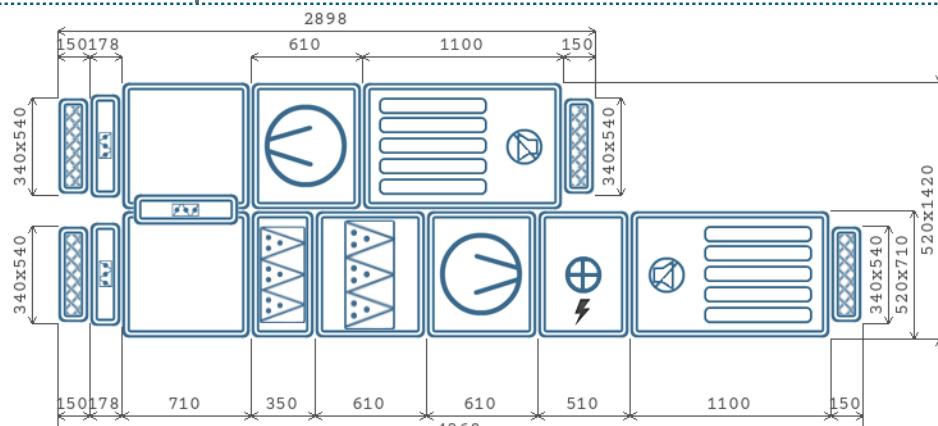
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

| | |
|----------------------|------------|
| Тип установки | LITENED BS |
| Сторона обслуживания | Слева |
| Масса | 325.1 кг |

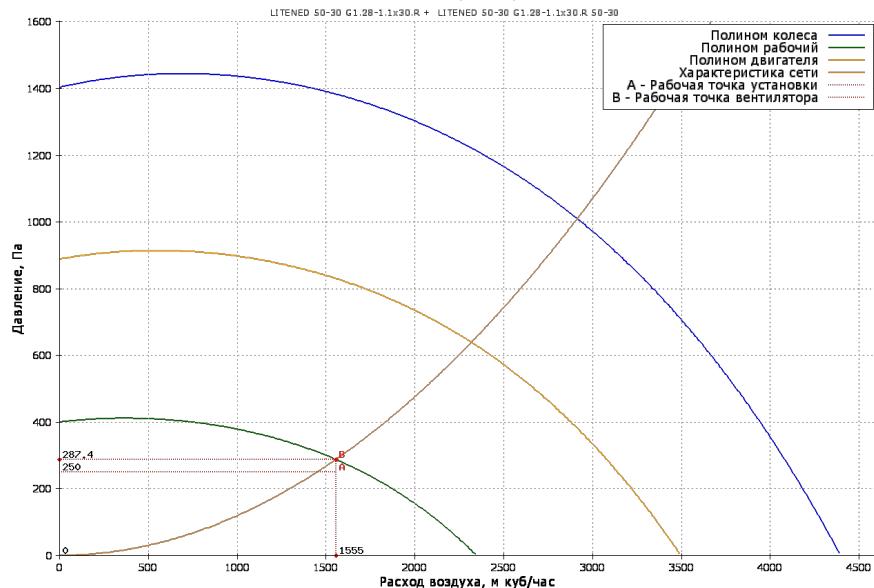
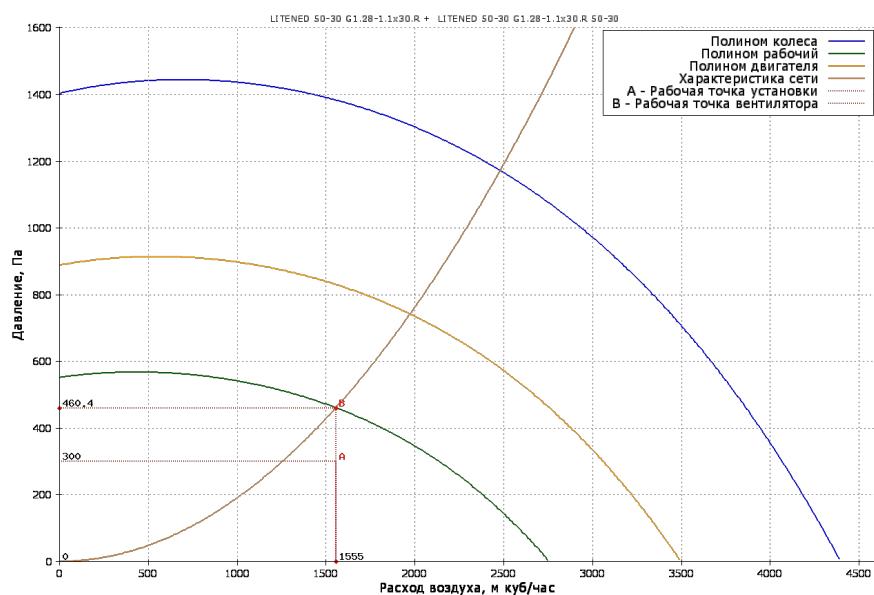
ДАННЫЕ КОРПУСА

| | |
|--|---|
| Толщина панелей, мм | 25 |
| Утеплитель | Пенополиуретан |
| Материал панелей наружный / внутренний | Оцинкованная сталь в защитной пленке / Оцинкованная сталь в порошковом покрытии |
| Внутренний лист толщина, мм | 0.55 |
| Наружный лист толщина, мм | 0.55 |
| Материал профиля | Алюминий крашеный |

| СЕКЦИИ УСТАНОВКИ | ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ | | | ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ | | |
|--|-----------------|-------------------|------------|----------------------|-------------------|------------|
| | НАИМЕНОВАНИЕ | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) |
| Смешение боковое | | 710x710x520 | 22.5 | 0 | 710x710x520 | - |
| Заслонка верхняя | | 178x584x364 | 7.6 | 1.9 | - | - |
| Заслонка торцевая | | 178x584x364 | 7.6 | 1.9 | 178x584x364 | 7.6 |
| Гибкая вставка боковая | | 150x540x340 | 3.4 | 0 | 150x540x340 | 3.4 |
| Корпус для карманного укороченного фильтра (Фильтр вставка EU4) | | 350x710x520 | 17.6 | 19.1 | - | - |
| Корпус для карманного фильтра (Вставка карманная фильтрующая EU-7) | | 610x710x520 | 22.6 | 96.8 | - | - |
| Вентилятор (выхлоп прямо) (1,1кВт) | | 610x710x520 | 54 | 0 | 610x710x520 | 54 |
| Электрический нагреватель 7,5кВт | | 510x710x520 | 31 | 5.2 | - | - |
| Шумоглушитель | | 1100x710x520 | 43.5 | 35.5 | 1100x710x520 | 43.5 |
| Гибкая вставка боковая | | 150x540x340 | 3.4 | 0 | 150x540x340 | 3.4 |
| ИТОГО: | | | 213.2 | 160.4 | | 111.9 |
| | | | | | | 37.4 |



A x В - Высота x Ширина
2D - Вид снизу



Приточная часть

| | |
|------------------------------------|----------------|
| Обозначение | G1.28-1.1x30.R |
| Количество агрегатов (шт) | 1 |
| Расход воздуха (м ³ /ч) | 1555 |
| P статическое (Па) | 460.4 |
| P свободное (Па) | 300 |
| P дорегулирования (Па) | 0 |
| Частота (Гц) | 39 |
| Двигатель | АИР71В2 |
| n рабочая (об/мин) | 2207 |

| | |
|--------------------------------------|------|
| Степень защиты оболочки | IP54 |
| Номинальная мощность (Ny, кВт) | 1.1 |
| Мощность на валу двигателя (Ny, кВт) | 0.27 |
| Мощность на валу двигателя (Np, кВт) | 0.27 |
| Ток (А) | 2.52 |
| Скорость воздуха в сечении (м/с) | 1.5 |
| n номинальная (об/мин) | 2800 |
| Напряжение (В) | 400 |
| Масса (кг) | 54 |

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

| | |
|-------------------------------------|-------|
| Обозначение | EA |
| Мощность нагрева потребляемая (кВт) | 6.33 |
| Мощность нагрева установочная (кВт) | 7.5 |
| Напряжение/Число ступеней (В/шт) | 400/1 |
| Потеря давления воздуха (Па) | 5.2 |
| t° вх. воздуха (°C) | -1.7 |
| t° вых. воздуха (°C) | 10 |
| Скорость в сечении (м/с) | 2.9 |
| Масса (кг) | 31 |

ЛЕТО

| | |
|--------------------------------------|---------|
| Тип | Плавное |
| Обозначение | СВ |
| Потери давления по воздуху (Па) | 0 |
| t° / влажность наруж. воз. (C° / %) | / |
| t° / влажность рецирк. воз. (C° / %) | / |
| Процент рециркуляции (%) | 0 |
| t° / влажность вых. воз. (C° / %) | 0 / 0 |
| Масса (кг) | 22.5 |

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

| | |
|----------------------------------|------|
| Обозначение | FRPM |
| Класс очистки | EU7 |
| Потери давления по воздуху (Па) | 96.8 |
| Скорость в сечении фильтра (м/с) | 2 |
| Степень загрязнения (%) | 0 |
| Масса (кг) | 22.6 |

ЗИМА

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Тип | Фиксированное |
| Обозначение | СВ |
| Потери давления по воздуху (Па) | 0 |
| t° / влажность наруж. воз. (C° / %) | -11 / 80 |
| t° / влажность рецирк. воз. (C° / %) | 20 / 20 |
| Процент рециркуляции (%) | 30 |
| t° / влажность вых. воз. (C° / %) | -1.7 / 53.5 |
| Масса (кг) | 22.5 |

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

| | |
|----------------------------------|------|
| Обозначение | FRUM |
| Класс очистки | EU4 |
| Потери давления по воздуху (Па) | 19.1 |
| Скорость в сечении фильтра (м/с) | 2 |
| Степень загрязнения (%) | 0 |
| Масса (кг) | 17.6 |

Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

| | |
|------------------------------------|----------------|
| Обозначение | G1.28-1.1x30.R |
| Количество агрегатов (шт) | 1 |
| Расход воздуха (м ³ /ч) | 1555 |
| P статическое (Па) | 287.4 |
| P свободное (Па) | 250 |
| P дорегулирования (Па) | 0 |
| Частота (Гц) | 34 |
| Двигатель | АИР71В2 |
| n рабочая (об/мин) | 1878 |

| | |
|--------------------------------------|------|
| Степень защиты оболочки | IP54 |
| Номинальная мощность (Ny, кВт) | 1.1 |
| Мощность на валу двигателя (Ny, кВт) | 0.16 |
| Мощность на валу двигателя (Np, кВт) | 0.16 |
| Ток (А) | 2.52 |
| Скорость воздуха в сечении (м/с) | 1.5 |
| n номинальная (об/мин) | 2800 |
| Напряжение (В) | 400 |
| Масса (кг) | 54 |

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | | | | | | | |
|------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|----------|
| ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | СУМ. ДБА |
|------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|----------|

| | | | | | | | | |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| На всасывании | 47/43 | 56/47 | 57/40 | 50/30 | 45/31 | 35/31 | 29/29 | 60/49 |
| На нагнетании | 45/54 | 49/65 | 42/72 | 32/71 | 31/68 | 33/64 | 31/57 | 51/76 |
| К окружению | 48/47 | 57/56 | 59/58 | 57/56 | 55/54 | 44/43 | 35/34 | 63/62 |

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

| НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ-ВО |
|--|--------|
| Блок Управления: Блок управления ACE UV-9-1R1R | 1 |
| Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500 | 2 |
| Датчик температуры канальный ARK-3 | 1 |
| Привод PDS 05/230.DT | 1 |
| Привод PDS 05/230.DT | 1 |
| Привод PDS 05/230.DT | 1 |
| Частотный преобразователь 1,5 кВт 220 В | 2 |

| | |
|---------------------------------|--|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | П2.05.YT/B2.05.YT (хол рез), П2.06.YT/B2.06.YT (хол рез) |
| Тип установки | LITENED BS 70-40 G1.31-1.1x30.R + LITENED 70-40 G1.31-1.1x30.R [Подвесная] |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |
| Наименование объекта | Морской порт Геленджик по адресу: 353466, РФ, Краснодарский край, МО город-курорт Геленджик, ул. Портовая. |
| Адрес объекта | РОССИЯ, , Краснодарский край, , Геленджик г, , ул Портовая, , , |



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

| | ЗАДАННЫЕ | РАСЧЕТНЫЕ |
|------------------------------------|---------------|-------------|
| Расход воздуха (м ³ /ч) | 3310 / 3310 | 3310 / 3310 |
| Р свободное (Па) | 350 / 300 | 350 / 300 |
| Скорость воздуха (м/с) | 2 / 2 | |
| Размеры Д/Ш/В (мм) | 3680/1820/620 | |

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

| | |
|----------------------|------------|
| Тип установки | LITENED BS |
| Сторона обслуживания | Слева |
| Масса | 385.6 кг |

ДАННЫЕ КОРПУСА

| | |
|--|---|
| Толщина панелей, мм | 25 |
| Утеплитель | Пенополиуретан |
| Материал панелей наружный / внутренний | Оцинкованная сталь в защитной пленке / Оцинкованная сталь в порошковом покрытии |
| Внутренний лист толщина, мм | 0.55 |
| Наружный лист толщина, мм | 0.55 |
| Материал профиля | Алюминий крашеный |

| СЕКЦИИ УСТАНОВКИ | ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ | | | ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ | | |
|--|-----------------|-------------------|------------|----------------------|-------------------|------------|
| | НАИМЕНОВАНИЕ | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) |
| Смешение боковое | 910x910x620 | 33 | 0 | 910x910x620 | - | 0 |
| Заслонка верхняя | 178x784x464 | 11.2 | 2.6 | - | - | - |
| Заслонка торцевая | 178x784x464 | 11.2 | 2.6 | 178x784x464 | 11.2 | 2.6 |
| Гибкая вставка боковая | 150x740x440 | 4.6 | 0 | 150x740x440 | 4.6 | 0 |
| Корпус для карманного укороченного фильтра (Фильтр вставка EU4) | 350x910x620 | 22.8 | 30.4 | - | - | - |
| Корпус для карманного фильтра (Вставка карманная фильтрующая EU-7) | 710x910x620 | 29.8 | 142.7 | - | - | - |
| Вентилятор (выхлоп прямо) (1,1кВт) | 610x910x620 | 66 | 0 | 610x910x620 | 66 | 0 |
| Шумоглушитель | 1100x910x620 | 58 | 32.6 | 1100x910x620 | 58 | 32.6 |
| Гибкая вставка боковая | 150x740x440 | 4.6 | 0 | 150x740x440 | 4.6 | 0 |

| СЕКЦИИ УСТАНОВКИ | | ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ | | | ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ | | | |
|------------------|--|-------------------------|---------------|----------------------------|-------------------------|---------------|----------------------------|------|
| НАИМЕНОВАНИЕ | | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | |
| ИТОГО: | | | | 241.2 | 210.9 | | 144.4 | 35.2 |

Номер коммерческого предложения

ND23-111792/1

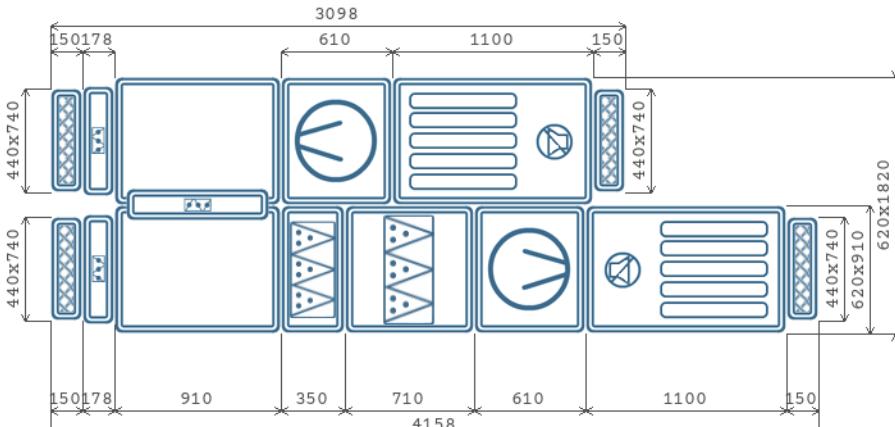
Наименование установки

П2.05.YT/B2.05.YT (хол рез),

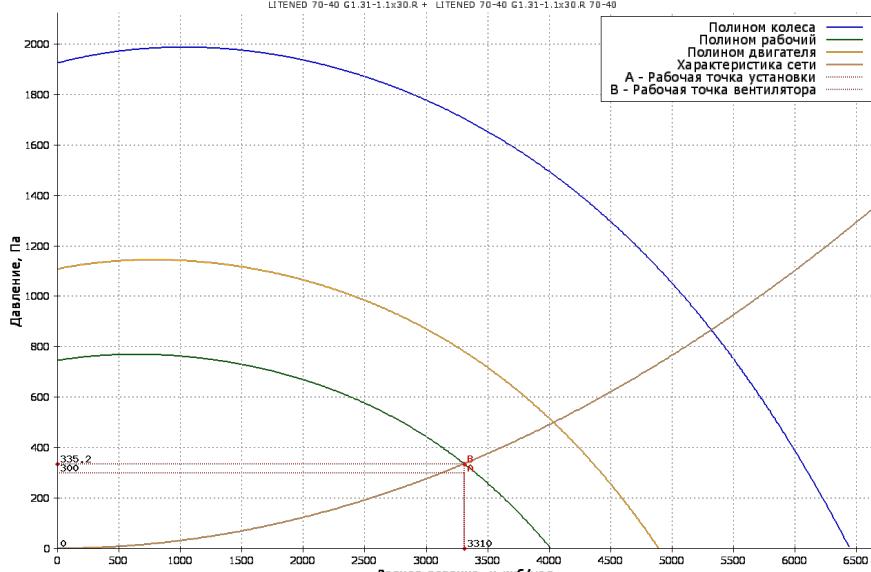
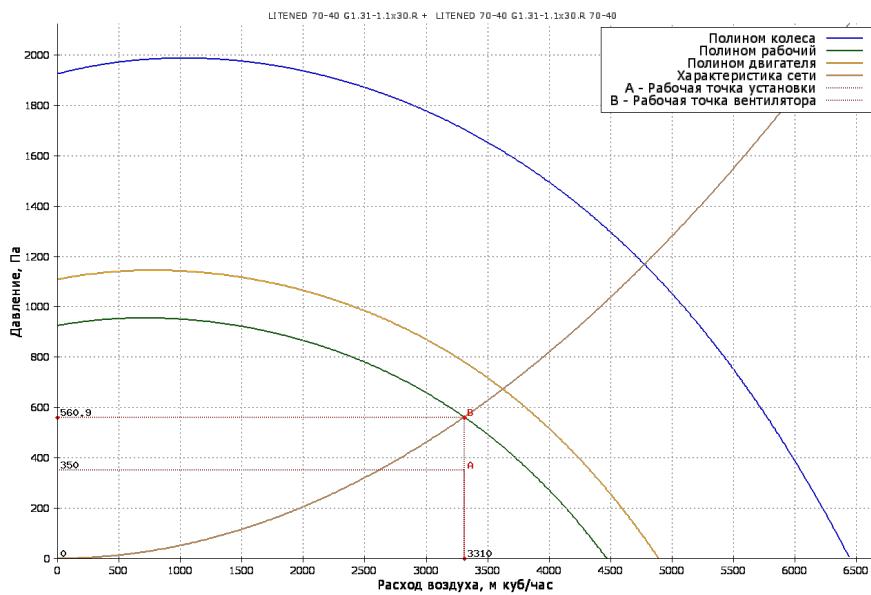
П2.06.YT/B2.06.YT (хол рез)

Дата коммерческого предложения

03.11.2023



A x B - Высота x Ширина
2D - Вид снизу



Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

| | |
|------------------------------------|----------------|
| Обозначение | G1.31-1.1x30.R |
| Количество агрегатов (шт) | 1 |
| Расход воздуха (м ³ /ч) | 3310 |
| P статическое (Па) | 560.9 |
| P свободное (Па) | 350 |
| P дорегулирования (Па) | 0 |
| Частота (Гц) | 46 |
| Двигатель | АИР71В2 |
| n рабочая (об/мин) | 2558 |

| | |
|--------------------------------------|------|
| Степень защиты оболочки | IP54 |
| Номинальная мощность (Ny, кВт) | 1.1 |
| Мощность на валу двигателя (Np, кВт) | 0.71 |
| Мощность на валу двигателя (Np, кВт) | 0.71 |
| Ток (A) | 2.52 |
| Скорость воздуха в сечении (м/с) | 2 |
| n номинальная (об/мин) | 2800 |
| Напряжение (B) | 400 |
| Масса (кг) | 66 |

ЗИМА

| | |
|--------------------------------------|----------|
| Тип | Плавное |
| Обозначение | СВ |
| Потери давления по воздуху (Па) | 0 |
| t° / влажность наруж. воз. (C° / %) | -11 / 80 |
| t° / влажность рецирк. воз. (C° / %) | 20 / 20 |
| Процент рециркуляции (%) | |
| t° / влажность вых. воз. (C° / %) | -11 / 0 |
| Масса (кг) | 33 |

ЛЕТО

| | |
|--------------------------------------|---------|
| Тип | Плавное |
| Обозначение | СВ |
| Потери давления по воздуху (Па) | 0 |
| t° / влажность наруж. воз. (C° / %) | / |
| t° / влажность рецирк. воз. (C° / %) | / |
| Процент рециркуляции (%) | 0 |
| t° / влажность вых. воз. (C° / %) | 0 / 0 |
| Масса (кг) | 33 |

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

| | |
|----------------------------------|------|
| Обозначение | FRUM |
| Класс очистки | EU4 |
| Потери давления по воздуху (Па) | 30.4 |
| Скорость в сечении фильтра (м/с) | 2.5 |
| Степень загрязнения (%) | 0 |
| Масса (кг) | 22.8 |

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

| | |
|----------------------------------|-------|
| Обозначение | FRPM |
| Класс очистки | EU7 |
| Потери давления по воздуху (Па) | 142.7 |
| Скорость в сечении фильтра (м/с) | 2.5 |
| Степень загрязнения (%) | 0 |
| Масса (кг) | 29.8 |

Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

| | |
|------------------------------------|----------------|
| Обозначение | G1.31-1.1x30.R |
| Количество агрегатов (шт) | 1 |
| Расход воздуха (м ³ /ч) | 3310 |
| P статическое (Па) | 335.2 |
| P свободное (Па) | 300 |
| P дорегулирования (Па) | 0 |
| Частота (Гц) | 41 |
| Двигатель | АИР71В2 |
| n рабочая (об/мин) | 2296 |

| | |
|--------------------------------------|------|
| Степень защиты оболочки | IP54 |
| Номинальная мощность (Ny, кВт) | 1.1 |
| Мощность на валу двигателя (Np, кВт) | 0.49 |
| Мощность на валу двигателя (Np, кВт) | 0.49 |
| Ток (A) | 2.52 |
| Скорость воздуха в сечении (м/с) | 2 |
| n номинальная (об/мин) | 2800 |
| Напряжение (B) | 400 |
| Масса (кг) | 66 |

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | СУМ. ДБА |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|
| На всасывании | 55/48 | 65/53 | 66/45 | 59/35 | 54/32 | 44/36 | 38/34 | 69/55 |
| На нагнетании | 54/59 | 59/71 | 52/77 | 42/76 | 39/73 | 43/69 | 42/62 | 61/81 |
| К окружению | 56/52 | 66/62 | 68/63 | 66/61 | 64/59 | 53/48 | 45/39 | 72/68 |

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

| НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ-ВО |
|--|--------|
| Блок Управления: Блок управления ACW UV-1R1R/N | 1 |

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

| | |
|---|---|
| Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500 | 2 |
| Датчик температуры канальный ARK-3 | 1 |
| Привод PDS 05/24.M | 1 |
| Привод PDS 05/24.M | 1 |
| Привод PDS 05/24.M | 1 |
| Частотный преобразователь 1,5 кВт 220 В | 2 |

| | |
|---------------------------------|--|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | П4.01.YT/B4.01.YT (хол рез) |
| Тип установки | LITENED BS 70-40 G1.35-2.2x30.R + LITENED BS 70-40 G1.35-2.2x30.R [Напольная] |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |
| Наименование объекта | Морской порт Геленджик по адресу: 353466, РФ, Краснодарский край, МО город-курорт Геленджик, ул. Портовая. |
| Адрес объекта | РОССИЯ, , Краснодарский край, , Геленджик г., ул Портовая,,, |



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

| | ЗАДАННЫЕ | РАСЧЕТНЫЕ |
|------------------------------------|---------------|-------------|
| Расход воздуха (м ³ /ч) | 3020 / 3385 | 3020 / 3385 |
| Р свободное (Па) | 350 / 300 | 350 / 300 |
| Скорость воздуха (м/с) | 1.8 / 2.1 | |
| Размеры Д/Ш/В (мм) | 6271/910/1240 | |

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

| | |
|---------------------|------------|
| Тип установки | LITENED BS |
| Страна обслуживания | Слева |
| Масса | 711.7 кг |

ДАННЫЕ КОРПУСА

| | |
|--|---|
| Толщина панелей, мм | 25 |
| Утеплитель | Пенополиуретан |
| Материал панелей наружный / внутренний | Оцинкованная сталь в защитной пленке / Оцинкованная сталь в порошковом покрытии |
| Внутренний лист толщина, мм | 0.55 |
| Наружный лист толщина, мм | 0.55 |
| Материал профиля | Алюминий крашеный |

| СЕКЦИИ УСТАНОВКИ | ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ | | | ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ | | |
|--|-----------------|-------------------|------------|----------------------|-------------------|------------|
| | НАИМЕНОВАНИЕ | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) |
| Корпус для карманного укороченного фильтра (Фильтр вставка EU4) | 350x910x620 | 22.8 | 26.6 | - | - | - |
| Заслонка торцевая | 178x784x464 | 11.2 | 2.1 | 178x784x464 | 11.2 | 2.8 |
| Гибкая вставка боковая | 150x740x440 | 4.6 | 0 | 150x740x440 | 4.6 | 0 |
| Пластинчатый рекуператор напольный (левый) | 1020x910x1240 | 115 | 105 | - | - | - |
| Корпус для карманного фильтра (Вставка карманная фильтрующая EU-7) | 710x910x620 | 29.8 | 122.6 | - | - | - |
| Водяной нагреватель 2-х рядный | 350x910x620 | 33.5 | 41.2 | - | - | - |
| Камера орошения (сотовое) | 1071x910x620 | 81 | 84.8 | - | - | - |
| Водяной охладитель 8 рядный (левый) | 610x910x620 | 49 | 279.4 | - | - | - |
| Водяной нагреватель 2-х рядный | 350x910x620 | 33.5 | 41.3 | - | - | - |
| Вентилятор (выхлоп прямо) (2,2кВт) | 710x910x620 | 76 | 0 | 710x910x620 | 76 | 0 |
| Шумоглушитель | 1100x910x620 | 58 | 27.2 | 1100x910x620 | 58 | 34.5 |
| Гибкая вставка боковая | 150x740x440 | 4.6 | 0 | 150x740x440 | 4.6 | 0 |

| СЕКЦИИ УСТАНОВКИ | | ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ | | | ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ | | |
|--|--|-------------------------|---------------|----------------------------|-------------------------|---------------|----------------------------|
| НАИМЕНОВАНИЕ | | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) |
| Корпус для карманного укороченного фильтра (Вставка карманная фильтрующая укороченная фильтр EU-3) | | - | - | - | 350x910x620 | 22.8 | 29.8 |
| Пластинчатый рекуператор напольный (правый) | | - | - | - | 1020x910x1240 | - | 164 |
| Секция промежуточная | | - | - | - | 350x910x620 | 15.5 | 0 |
| ИТОГО: | | | 519 | 730.2 | | 192.7 | 231.1 |

Номер коммерческого предложения

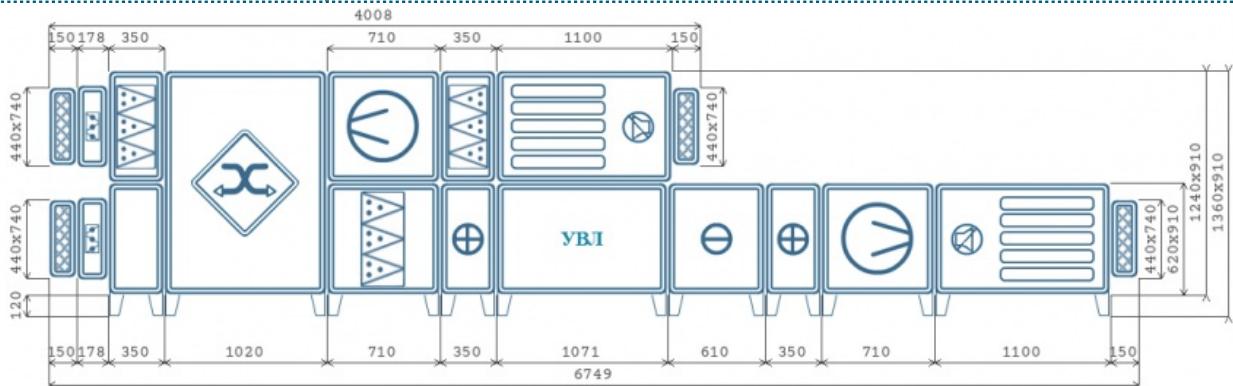
ND23-111792/1

Наименование установки

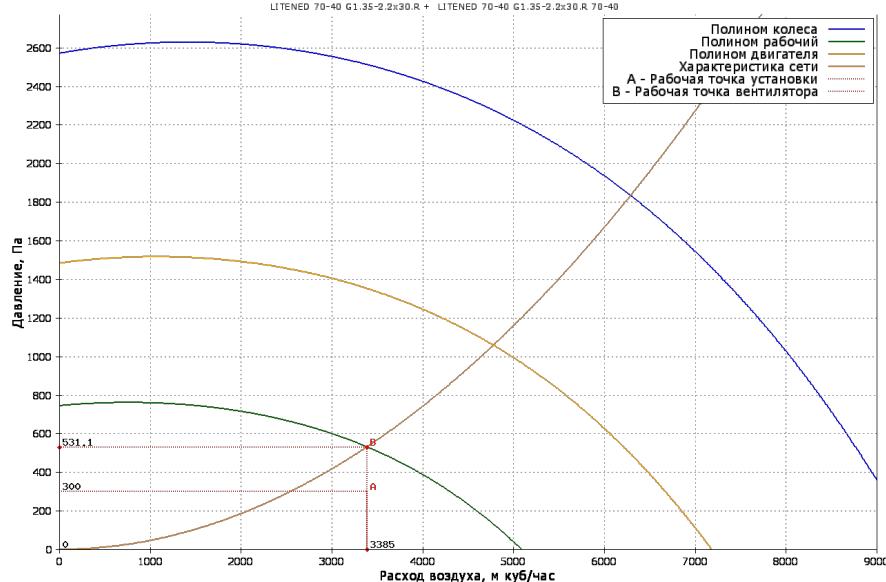
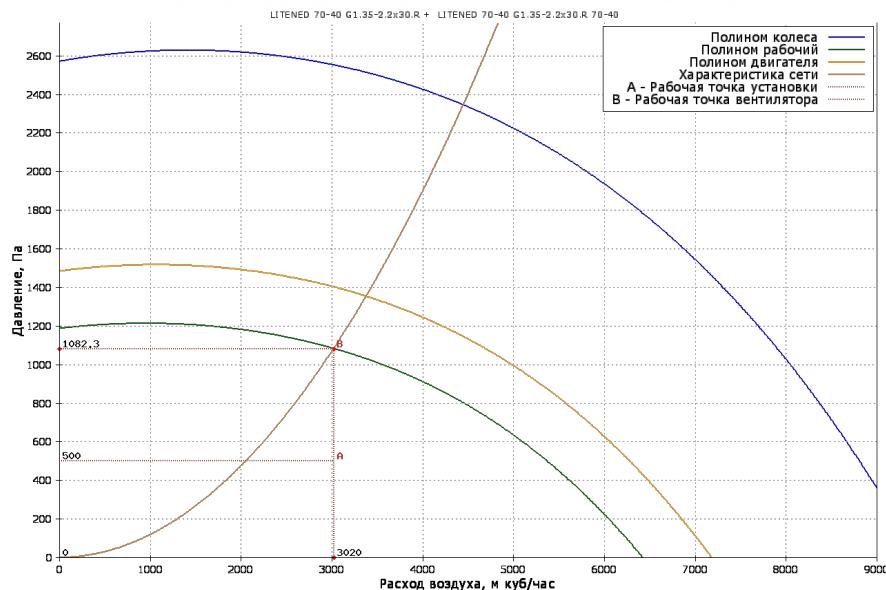
П4.01.YT/В4.01.YT (хол рез)

Дата коммерческого предложения

03.11.2023



A x B - Высота x Ширина



Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

| | | | |
|---------------------------|----------------|--------------------------------------|------|
| Обозначение | G1.35-2.2x30.R | Степень защиты оболочки | IP54 |
| Количество агрегатов (шт) | 1 | Номинальная мощность (Ny, кВт) | 2.2 |
| Расход воздуха (м³/ч) | 3020 | Мощность на валу двигателя (Ny, кВт) | 1.27 |
| Р статическое (Па) | 1082.3 | Ток (A) | 4.9 |

| | |
|------------------------|---------|
| Р свободное (Па) | 500 |
| Р дорегулирования (Па) | 0 |
| Частота (Гц) | 45 |
| Двигатель | АИР80В2 |
| н рабочая (об/мин) | 2558 |

| | |
|----------------------------------|------|
| Скорость воздуха в сечении (м/с) | 1.8 |
| н номинальная (об/мин) | 2860 |
| Напряжение (В) | 400 |
| Масса (кг) | 76 |

ПЛАСТИНЧАТЫЙ РЕКУПЕРАТОР

| REN | РЕЖИМ «ЗИМА» | РЕЖИМ «ЛЕТО» |
|----------------------------------|--------------|--------------|
| Потери давления по воз. прит/выт | 105/164 | --- |
| t° / влажность наруж. воз. | -11/69 | --- |
| t° / влажность выт. воз. | 20/45 | --- |
| КПД утилизации | 52.4 | --- |
| t° / влажность приточного воз. | 5.2/18.5 | --- |
| t° / влажность вытяжного воз. | 9.4/68.5 | --- |
| Тепловая мощность | 17.4 | --- |
| Масса прит/выт | 115 | --- |

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

| | |
|--|------------|
| Обозначение | WH.2 |
| Мощность нагрева потребляемая (кВт) | 17.62 |
| Потеря давления воздуха (Па) | 41.2 |
| t° вх. воздуха (°C) | 5.2 |
| t° вых. воздуха (°C) | 22.6 / 5.9 |
| Тип теплоносителя | WTR |
| Содержание гликоля (%) | 0 |
| t° вх. теплоносителя (°C) | 90 |
| t° вых. теплоносителя (°C) | 70 |
| Расход теплоносителя (м3/ч) | 0.77 |
| Потеря давления по теплоносителю (кПа) | 1.7 |
| Присоединение | G 1" |
| Рядность | 2 |
| Скорость в сечении (м/с) | 3 |
| Масса (кг) | 33.5 |

НАГРЕВАТЕЛЬ 2

| | |
|--|---------|
| Обозначение | WH.2 |
| Мощность нагрева потребляемая (кВт) | 11.241 |
| Потеря давления воздуха (Па) | 41.3 |
| t° вх. воздуха (°C) | 8.9 |
| t° вых. воздуха (°C) | 20 / 45 |
| Тип теплоносителя | WTR |
| Содержание гликоля (%) | 0 |
| t° вх. теплоносителя (°C) | 65 |
| t° вых. теплоносителя (°C) | 40 |
| Расход теплоносителя (м3/ч) | 0.39 |
| Потеря давления по теплоносителю (кПа) | 0.5 |
| Присоединение | G 1" |
| Рядность | 2 |
| Скорость в сечении (м/с) | 3 |
| Масса (кг) | 33.5 |

ОХЛАДИТЕЛИ

| | |
|-------------------------------|----------|
| Обозначение | RW.8 |
| ККБ/Чиллер | Чиллер |
| Мощность расч. (кВт) | 29.91 |
| Потери давления воздуха (Па) | 279.4 |
| t° вх. воздуха (С°) | 31 |
| Влажность вх. воздуха (%) | 57 |
| t° вых. воздуха (С°) | 16 |
| Влажность вых. воздуха (%) | 92 |
| Хладоноситель | WTR |
| Содержание гликоля (%) | 0 |
| t° вх. теплоносителя (С°) | 7 |
| t° вых. теплоносителя (С°) | 12 |
| Расход теплоносителя (м3/ч) | 5.14 |
| Потери давления по воде (кПа) | 28.8 |
| Подсоединение | G 1 1/4" |
| Рядность/Число контуров | 8/-- |
| Скорость в сечении (м/с) | 3 |
| Масса (кг) | 49 |

УВЛАЖНЕНИЕ

| | |
|--|---------------------|
| Тип | Сотовое увлажнение |
| Обозначение | U3.1 |
| Потери давления по воздуху Па | 84.8 |
| Адиабатический КПД% | 96.4 |
| t° / влажность вход. воз. С° / % | 22.6/5.9 |
| t° / влажность вых. воз. С° / % | 8.9/92.5 |
| Установочная мощность насоса | 0,20 kWt/0,9A/1-230 |
| Подсоединение подача/слив/перелив | G 1"/G 3/4"/G 1" |
| Потребление воды без учета сливакг/час | 21 |
| Массакг | 81 |

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

| | |
|----------------------------------|------|
| Обозначение | FRUM |
| Класс очистки | EU4 |
| Потери давления по воздуху (Па) | 26.6 |
| Скорость в сечении фильтра (м/с) | 2.3 |
| Степень загрязнения (%) | 0 |
| Масса (кг) | 22.8 |

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

| | |
|----------------------------------|-------|
| Обозначение | FRPM |
| Класс очистки | EU7 |
| Потери давления по воздуху (Па) | 122.6 |
| Скорость в сечении фильтра (м/с) | 2.3 |
| Степень загрязнения (%) | 0 |
| Масса (кг) | 29.8 |

Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

| | |
|---------------------------|----------------|
| Обозначение | G1.35-2.2x30.R |
| Количество агрегатов (шт) | 1 |
| Расход воздуха (м3/ч) | 3385 |
| P статическое (Па) | 531.1 |
| P свободное (Па) | 300 |
| P дорегулирования (Па) | 0 |
| Частота (Гц) | 35 |
| Двигатель | АИР80В2 |
| n рабочая (об/мин) | 2026 |

| | |
|--------------------------------------|------|
| Степень защиты оболочки | IP54 |
| Номинальная мощность (Ny, кВт) | 2.2 |
| Мощность на валу двигателя (Np, кВт) | 0.67 |
| Мощность на валу двигателя (Np, кВт) | 0.67 |
| Ток (А) | 4.9 |
| Скорость воздуха в сечении (м/с) | 2.1 |
| n名义ная (об/мин) | 2860 |
| Напряжение (В) | 400 |
| Масса (кг) | 76 |

ФИЛЬТР

| | |
|----------------------------------|------|
| Обозначение | FRUM |
| Класс очистки | EU3 |
| Потери давления по воздуху (Па) | 29.8 |
| Скорость в сечении фильтра (м/с) | 2.5 |
| Степень загрязнения (%) | 0 |
| Масса (кг) | 22.8 |

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | СУМ. ДБА |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|
| На всасывании | 40/45 | 38/49 | 34/38 | 30/30 | 31/31 | 31/31 | 29/29 | 44/51 |
| На нагнетании | 55/47 | 60/48 | 52/51 | 43/52 | 40/55 | 43/53 | 42/45 | 62/60 |
| К окружению | 57/52 | 67/62 | 68/63 | 67/61 | 65/59 | 53/48 | 45/39 | 73/68 |

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ

КОЛ-ВО

| | |
|--|---|
| Блок Управления: Блок управления ACW CR4-3R3R-1-1-JW/N | 1 |
| Смесительный узел SMEX 40-1.0 | 1 |
| Смесительный узел SMEX 40-1.6 | 1 |
| Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500 | 2 |
| Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500 | 1 |
| Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500 | 1 |
| Датчик температуры канальный ARK-3 | 1 |
| Датчик температуры воды погружной WTP-3 | 1 |
| Датчик температуры наружного воздуха ARN-3 | 1 |
| Датчик влажности/температуры канальный DPDC210000 | 1 |
| Датчик влажности/температуры комнатный DPWC111000 | 1 |
| Привод PDS 05/230.DT | 1 |
| Частотный преобразователь 2,2 кВт 380 В | 2 |
| Привод PDF 05/230.D | 1 |
| Трехходовой вентиль TBC 20-6,3 | 1 |

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

Привод ELVA 05/24.M

1

Термостат 6 м

1

| | |
|---------------------------------|--|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | П4.02.УТ/В4.02.УТ (хол рез) |
| Тип установки | LITENED BS 70-40 G1.35-2.2x30.R + LITENED BS 70-40 G1.31-2.2x30.R [Напольная] |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |
| Наименование объекта | Морской порт Геленджик по адресу: 353466, РФ, Краснодарский край, МО город-курорт Геленджик, ул. Портовая. |
| Адрес объекта | РОССИЯ, , Краснодарский край, , Геленджик г., ул Портовая,,, |



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

| | ЗАДАННЫЕ | РАСЧЕТНЫЕ |
|------------------------------------|---------------|-------------|
| Расход воздуха (м ³ /ч) | 2735 / 2735 | 2735 / 2735 |
| Р свободное (Па) | 350 / 300 | 350 / 300 |
| Скорость воздуха (м/с) | 1.7 / 1.7 | |
| Размеры Д/Ш/В (мм) | 6271/910/1240 | |

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

| | |
|----------------------|------------|
| Тип установки | LITENED BS |
| Сторона обслуживания | Слева |
| Масса | 709.7 кг |

ДАННЫЕ КОРПУСА

| | |
|--|---|
| Толщина панелей, мм | 25 |
| Утеплитель | Пенополиуретан |
| Материал панелей наружный / внутренний | Оцинкованная сталь в защитной пленке / Оцинкованная сталь в порошковом покрытии |
| Внутренний лист толщина, мм | 0.55 |
| Наружный лист толщина, мм | 0.55 |
| Материал профиля | Алюминий крашеный |

| СЕКЦИИ УСТАНОВКИ | ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ | | | ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ | | |
|--|-----------------|-------------------|------------|----------------------|-------------------|------------|
| | НАИМЕНОВАНИЕ | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) |
| Корпус для карманного укороченного фильтра (Фильтр вставка EU4) | 350x910x620 | 22.8 | 21.3 | - | - | - |
| Заслонка торцевая | 178x784x464 | 11.2 | 1.6 | 178x784x464 | 11.2 | 1.6 |
| Гибкая вставка боковая | 150x740x440 | 4.6 | 0 | 150x740x440 | 4.6 | 0 |
| Пластинчатый рекуператор напольный (левый) | 1020x910x1240 | 115 | 87 | - | - | - |
| Корпус для карманного фильтра (Вставка карманная фильтрующая EU-7) | 710x910x620 | 29.8 | 96.8 | - | - | - |
| Водяной нагреватель 2-х рядный | 350x910x620 | 33.5 | 35 | - | - | - |
| Камера орошения (сотовое) | 1071x910x620 | 81 | 76.89 | - | - | - |
| Водяной охладитель 8 рядный (левый) | 610x910x620 | 49 | 258.4 | - | - | - |
| Водяной нагреватель 2-х рядный | 350x910x620 | 33.5 | 35.1 | - | - | - |
| Вентилятор (выхлоп прямо) (2,2кВт) | 710x910x620 | 76 | 0 | 710x910x620 | 74 | 0 |
| Шумоглушитель | 1100x910x620 | 58 | 22.3 | 1100x910x620 | 58 | 22.3 |
| Гибкая вставка боковая | 150x740x440 | 4.6 | 0 | 150x740x440 | 4.6 | 0 |

| СЕКЦИИ УСТАНОВКИ | | ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ | | | ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ | | |
|--|--|-------------------------|---------------|----------------------------|-------------------------|---------------|----------------------------|
| НАИМЕНОВАНИЕ | | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) |
| Корпус для карманного укороченного фильтра (Вставка карманная фильтрующая укороченная фильтр EU-3) | | - | - | - | 350x910x620 | 22.8 | 20.9 |
| Пластинчатый рекуператор напольный (правый) | | - | - | - | 1020x910x1240 | - | 110 |
| Секция промежуточная | | - | - | - | 350x910x620 | 15.5 | 0 |
| ИТОГО: | | | 519 | 634.39 | | 190.7 | 154.8 |

Номер коммерческого предложения

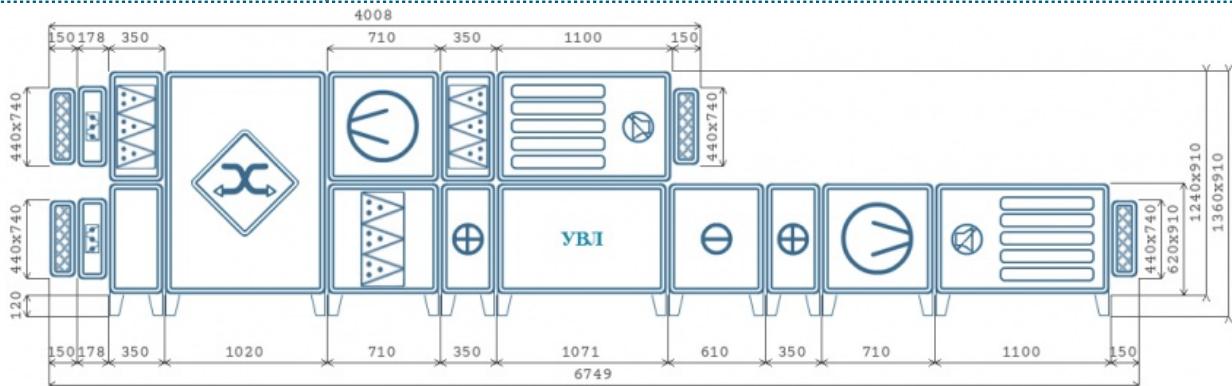
ND23-111792/1

Наименование установки

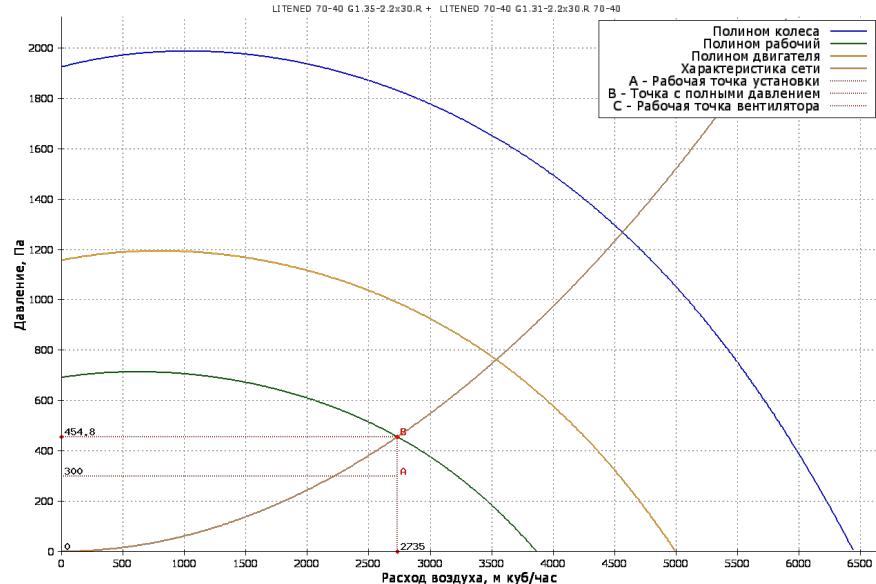
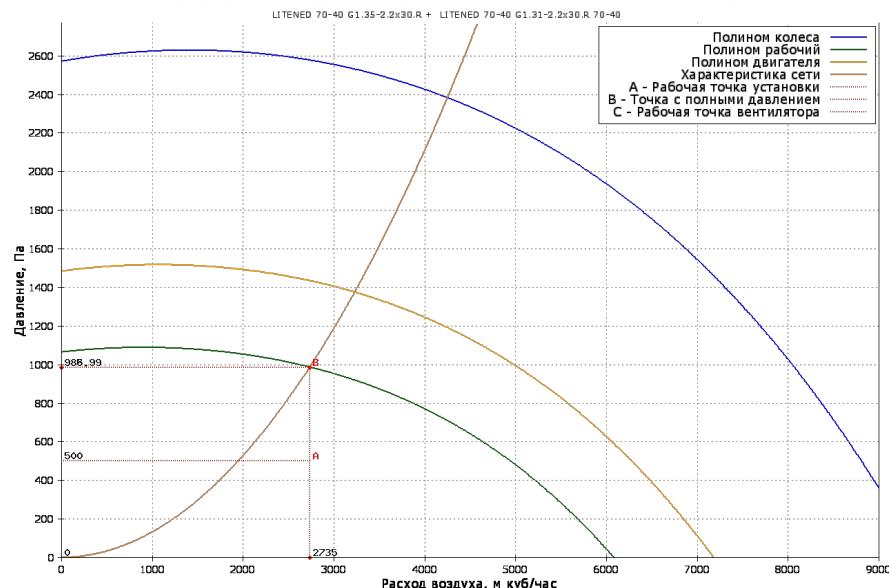
П4.02.YT/B4.02.YT (хол рез)

Дата коммерческого предложения

03.11.2023



A x B - Высота x Ширина



Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

| | | | |
|---------------------------|----------------|--------------------------------------|------|
| Обозначение | G1.35-2.2x30.R | Степень защиты оболочки | IP54 |
| Количество агрегатов (шт) | 1 | Номинальная мощность (Ny, кВт) | 2.2 |
| Расход воздуха (м³/ч) | 2735 | Мощность на валу двигателя (Ny, кВт) | 1.06 |
| Р статическое (Па) | 986 | Ток (A) | 4.9 |

| | |
|------------------------|---------|
| Р свободное (Па) | 500.01 |
| Р дорегулирования (Па) | 0 |
| Частота (Гц) | 42 |
| Двигатель | АИР80В2 |
| н рабочая (об/мин) | 2422 |

| | |
|----------------------------------|------|
| Скорость воздуха в сечении (м/с) | 1.7 |
| н номинальная (об/мин) | 2860 |
| Напряжение (В) | 400 |
| Масса (кг) | 76 |

ПЛАСТИНЧАТЫЙ РЕКУПЕРАТОР

| REN | РЕЖИМ «ЗИМА» | РЕЖИМ «ЛЕТО» |
|----------------------------------|--------------|--------------|
| Потери давления по воз. прит/выт | 87/110 | --- |
| t° / влажность наруж. воз. | -11/69 | --- |
| t° / влажность выт. воз. | 20/45 | --- |
| КПД утилизации | 50.5 | --- |
| t° / влажность приточного воз. | 4.7/19.3 | --- |
| t° / влажность вытяжного воз. | 8.5/71 | --- |
| Тепловая мощность | 15.2 | --- |
| Масса прит/выт | 115 | --- |

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

| | |
|--|----------|
| Обозначение | WH.2 |
| Мощность нагрева потребляемая (кВт) | 16.416 |
| Потеря давления воздуха (Па) | 35 |
| t° вх. воздуха (°C) | 4.7 |
| t° вых. воздуха (°C) | 22.6 / 6 |
| Тип теплоносителя | WTR |
| Содержание гликоля (%) | 0 |
| t° вх. теплоносителя (°C) | 90 |
| t° вых. теплоносителя (°C) | 70 |
| Расход теплоносителя (м3/ч) | 0.72 |
| Потеря давления по теплоносителю (кПа) | 1.5 |
| Присоединение | G 1" |
| Рядность | 2 |
| Скорость в сечении (м/с) | 2.7 |
| Масса (кг) | 33.5 |

НАГРЕВАТЕЛЬ 2

| | |
|--|---------|
| Обозначение | WH.2 |
| Мощность нагрева потребляемая (кВт) | 10.272 |
| Потеря давления воздуха (Па) | 35.1 |
| t° вх. воздуха (°C) | 8.8 |
| t° вых. воздуха (°C) | 20 / 45 |
| Тип теплоносителя | WTR |
| Содержание гликоля (%) | 0 |
| t° вх. теплоносителя (°C) | 65 |
| t° вых. теплоносителя (°C) | 40 |
| Расход теплоносителя (м3/ч) | 0.36 |
| Потеря давления по теплоносителю (кПа) | 0.4 |
| Присоединение | G 1" |
| Рядность | 2 |
| Скорость в сечении (м/с) | 2.7 |
| Масса (кг) | 33.5 |

ОХЛАДИТЕЛИ

| | |
|-------------------------------|----------|
| Обозначение | RW.8 |
| ККБ/Чиллер | Чиллер |
| Мощность расч. (кВт) | 26.92 |
| Потери давления воздуха (Па) | 258.4 |
| t° вх. воздуха (С°) | 31 |
| Влажность вх. воздуха (%) | 57 |
| t° вых. воздуха (С°) | 16 |
| Влажность вых. воздуха (%) | 93 |
| Хладоноситель | WTR |
| Содержание гликоля (%) | 0 |
| t° вх. теплоносителя (С°) | 7 |
| t° вых. теплоносителя (С°) | 12 |
| Расход теплоносителя (м3/ч) | 4.62 |
| Потери давления по воде (кПа) | 23.76 |
| Подсоединение | G 1 1/4" |
| Рядность/Число контуров | 8/-- |
| Скорость в сечении (м/с) | 2.7 |
| Масса (кг) | 49 |

УВЛАЖНЕНИЕ

| | |
|--|---------------------|
| Тип | Сотовое увлажнение |
| Обозначение | U3.1 |
| Потери давления по воздуху Па | 76.89 |
| Адиабатический КПД% | 96.8 |
| t° / влажность вход. воз. С° / % | 22.6/6 |
| t° / влажность вых. воз. С° / % | 8.8/92.9 |
| Установочная мощность насоса | 0,20 kWt/0,9A/1-230 |
| Подсоединение подача/слив/перелив | G 1"/G 3/4"/G 1" |
| Потребление воды без учета сливакг/час | 19 |
| Массакг | 81 |

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

| | |
|----------------------------------|------|
| Обозначение | FRUM |
| Класс очистки | EU4 |
| Потери давления по воздуху (Па) | 21.3 |
| Скорость в сечении фильтра (м/с) | 2 |
| Степень загрязнения (%) | 0 |
| Масса (кг) | 22.8 |

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

| | |
|----------------------------------|------|
| Обозначение | FRPM |
| Класс очистки | EU7 |
| Потери давления по воздуху (Па) | 96.8 |
| Скорость в сечении фильтра (м/с) | 2 |
| Степень загрязнения (%) | 0 |
| Масса (кг) | 29.8 |

Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

| | |
|---------------------------|----------------|
| Обозначение | G1.31-2.2x30.R |
| Количество агрегатов (шт) | 1 |
| Расход воздуха (м3/ч) | 2735 |
| P статическое (Па) | 454.8 |
| P свободное (Па) | 300 |
| P дорегулирования (Па) | 0 |
| Частота (Гц) | 39 |
| Двигатель | АИР80В2 |
| n рабочая (об/мин) | 2211 |

| | |
|--------------------------------------|------|
| Степень защиты оболочки | IP54 |
| Номинальная мощность (Ny, кВт) | 2.2 |
| Мощность на валу двигателя (Ny, кВт) | 0.46 |
| Мощность на валу двигателя (Np, кВт) | 0.46 |
| Ток (А) | 4.9 |
| Скорость воздуха в сечении (м/с) | 1.7 |
| n номинальная (об/мин) | 2860 |
| Напряжение (В) | 400 |
| Масса (кг) | 74 |

ФИЛЬТР

| | |
|----------------------------------|------|
| Обозначение | FRUM |
| Класс очистки | EU3 |
| Потери давления по воздуху (Па) | 20.9 |
| Скорость в сечении фильтра (м/с) | 2 |
| Степень загрязнения (%) | 0 |
| Масса (кг) | 22.8 |

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | СУМ. ДБА |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|
| На всасывании | 40/45 | 38/49 | 34/38 | 30/30 | 31/31 | 31/31 | 29/29 | 44/51 |
| На нагнетании | 55/47 | 60/48 | 52/51 | 43/52 | 40/55 | 43/53 | 42/45 | 62/60 |
| К окружению | 57/52 | 67/62 | 68/63 | 67/61 | 65/59 | 53/48 | 45/39 | 73/68 |

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ

КОЛ-ВО

| | |
|--|---|
| Блок Управления: Блок управления ACW CR4-3R3R-1-1-JW/N | 1 |
| Смесительный узел SMEX 40-1.0 | 1 |
| Смесительный узел SMEX 40-1.6 | 1 |
| Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500 | 2 |
| Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500 | 1 |
| Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500 | 1 |
| Датчик температуры канальный ARK-3 | 1 |
| Датчик температуры воды погружной WTP-3 | 1 |
| Датчик температуры наружного воздуха ARN-3 | 1 |
| Датчик влажности/температуры канальный DPDC210000 | 1 |
| Датчик влажности/температуры комнатный DPWC111000 | 1 |
| Привод PDS 05/230.DT | 1 |
| Частотный преобразователь 2,2 кВт 380 В | 2 |
| Привод PDF 05/230.D | 1 |
| Трехходовой вентиль TBC 20-6,3 | 1 |

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

Привод ELVA 05/24.M

1

Термостат 6 м

1

| | |
|---------------------------------|---|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | P4.04.YT/B4.04.YT (гор рез) |
| Тип установки | AIRNED-R- BS71L/2B1/2K1/2F1/R1/F7/N1.2/U3.1/C1.1.4/N1.2/V1.1.P56.R-5,5x15REZ/H1/B1+P/2B1/2H1/2F1/2V1.1.P56.R-5,5x15REZ/R1/Z1/K1/B1 [Напольная] |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |
| Наименование объекта | Морской порт Геленджик по адресу: 353466, РФ, Краснодарский край, МО город-курорт Геленджик, ул. Портовая. |
| Адрес объекта | РОССИЯ,, Краснодарский край, , Геленджик г, , ул Портовая, , |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

| | ЗАДАННЫЕ | РАСЧЕТНЫЕ |
|------------------------------------|----------------|-------------|
| Расход воздуха (м ³ /ч) | 6420 / 6420 | 6420 / 6420 |
| Р свободное (Па) | 350 / 300 | 350 / 300 |
| Скорость воздуха (м/с) | 1.6 / 1.6 | |
| Размеры Д/Ш/В (мм) | 7800/1597/1700 | |

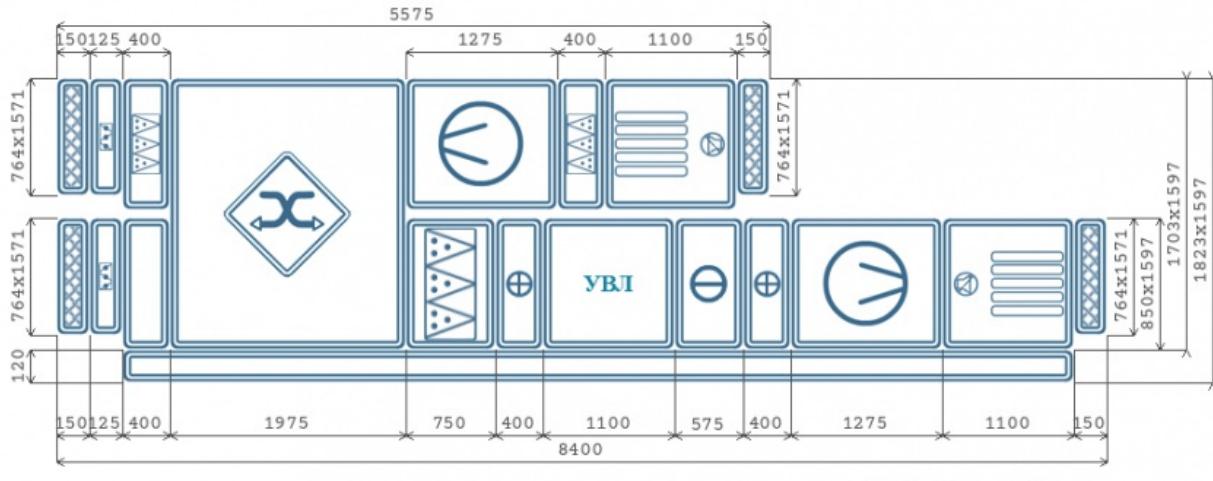
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

| | |
|---------------------|-------------|
| Тип установки | AIRNED-R-BS |
| Страна обслуживания | Слева |
| Масса | 1615.5 кг |

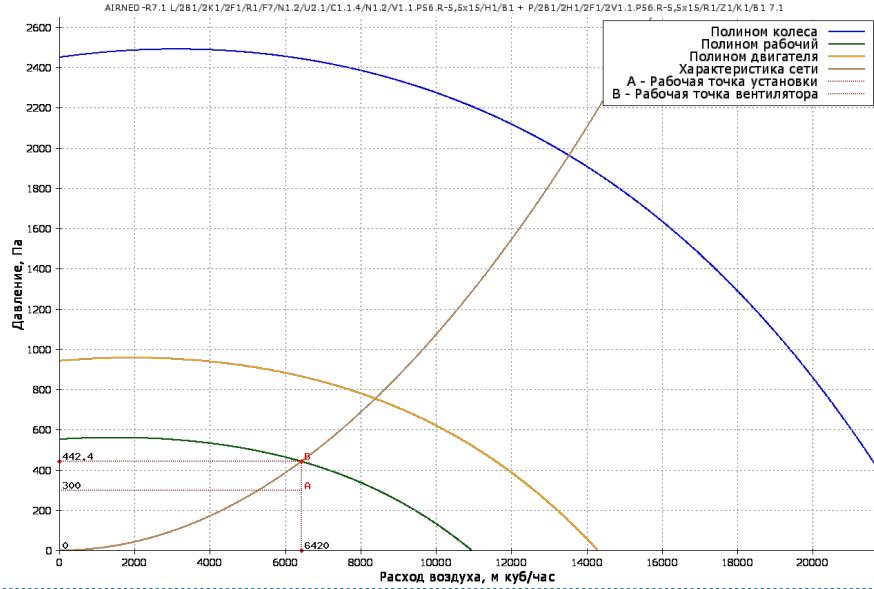
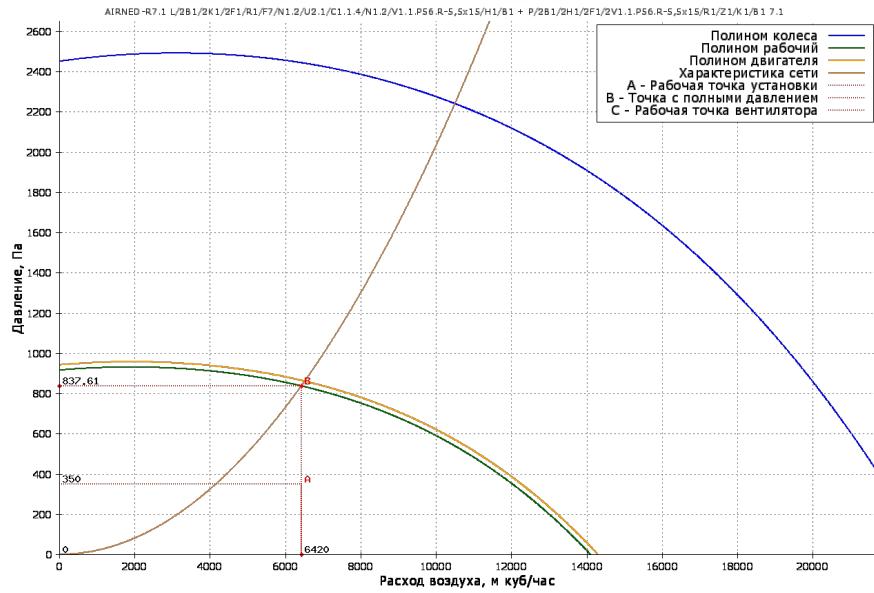
ДАННЫЕ КОРПУСА

| | |
|--|---|
| Толщина панелей, мм | 45 |
| Утеплитель | Пенополиуретан |
| Материал панелей наружный / внутренний | Оцинкованная сталь в защитной пленке / Оцинкованная сталь в порошковом покрытии |
| Внутренний лист толщина, мм | 0.55 |
| Наружный лист толщина, мм | 0.55 |
| Материал профиля | Алюминий крашеный |

| СЕКЦИИ УСТАНОВКИ | ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ | | | ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ | | |
|--|-----------------|-------------------|------------|----------------------|-------------------|------------|
| | НАИМЕНОВАНИЕ | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) |
| Секция карманного фильтра (Фильтр вставка EU4) | 400x1597x850 | 71.4 | 50.5 | | 400x1597x850 | 71.4 |
| Заслонка торцевая | 125x1567x760 | 20.7 | 1 | | 125x1567x760 | 20.7 |
| Гибкая вставка по сечению | 150x1571x764 | 9.1 | 0 | | 150x1571x764 | 9.1 |
| Пластинчатый рекуператор | 1975x1597x1653 | 173.2 | 59 | | 1975x1597x1653 | - |
| Секция карманного фильтра (Фильтрование (2-я ступень EU7)) | 750x1597x850 | 120.4 | 83.5 | | - | - |
| Водяной нагреватель 2 | 400x1597x850 | 98 | 35.3 | | - | - |
| Камера орошения (сотовое) | 1100x1597x850 | 165.3 | 59.81 | | - | - |
| Охлаждение водяное 4-х рядное | 575x1597x850 | 184 | 145.4 | | - | - |
| Водяной нагреватель 2 | 400x1597x850 | 98 | 35.3 | | - | - |
| Вентилятор с резервным двигателем (выхлоп прямо) | 1100x1597x850 | 117.3 | 0 | | 1100x1597x850 | 117.3 |
| Шумоглушитель 1100 | 1100x1597x850 | 142.8 | 16.8 | | 1100x1597x850 | 123.5 |
| Гибкая вставка по сечению | 150x1571x764 | 9.1 | 0 | | 150x1571x764 | 9.1 |
| Промежуточный блок | - | - | - | | 400x1597x850 | 55.1 |
| ИТОГО: | | 1209.3 | 486.61 | | | 406.2 |
| | | | | | | 142.4 |



A x B - Высота x Ширина



Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение

V1.1.P56.R-5,5x15REZ

Степень защиты оболочки

IP54

| | |
|------------------------------------|----------|
| Количество агрегатов (шт) | 1 |
| Расход воздуха (м ³ /ч) | 6420 |
| Р статическое (Па) | 837.6 |
| Р свободное (Па) | 349.99 |
| Р дорегулирования (Па) | 0 |
| Частота (Гц) | 49 |
| Двигатель | АИР112М4 |
| п рабочая (об/мин) | 1412 |

| | |
|--------------------------------------|-------|
| Номинальная мощность (Ny, кВт) | 5.5 |
| Мощность на валу двигателя (Ny, кВт) | 2.12 |
| Ток (А) | 11 |
| Скорость воздуха в сечении (м/с) | 1.6 |
| п номинальная (об/мин) | 1432 |
| Напряжение (В) | 400 |
| Масса (кг) | 117.3 |

ПЛАСТИНЧАТЫЙ РЕКУПЕРАТОР

| R1 | РЕЖИМ «ЗИМА» | РЕЖИМ «ЛЕТО» |
|----------------------------------|--------------|--------------|
| Потери давления по воз. прит/выт | 59/69 | --- |
| t° / влажность наруж. воз. | -11/69 | --- |
| t° / влажность выт. воз. | 20/45 | --- |
| КПД утилизации | 53.3 | --- |
| t° / влажность приточного воз. | 5.5/18.2 | --- |
| t° / влажность вытяжного воз. | 7.8/72.9 | --- |
| Тепловая мощность | 37.5 | --- |
| Масса прит/выт | 173.2 | --- |

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

| | |
|--|----------|
| Обозначение | N1.2 |
| Мощность нагрева потребляемая (кВт) | 36.812 |
| Потеря давления воздуха (Па) | 35.3 |
| t° вх. воздуха (°C) | 5.5 |
| t° вых. воздуха (°C) | 22.6 / 6 |
| Тип теплоносителя | WTR |
| Содержание гликоля (%) | 0 |
| t° вх. теплоносителя (°C) | 90 |
| t° вых. теплоносителя (°C) | 70 |
| Расход теплоносителя (м ³ /ч) | 1.61 |
| Потеря давления по теплоносителю (кПа) | 1.3 |
| Присоединение | G 1 1/2 |
| Рядность | 2 |
| Скорость в сечении (м/с) | 2.2 |
| Масса (кг) | 98 |

НАГРЕВАТЕЛЬ 2

| | |
|--|---------|
| Обозначение | N1.2 |
| Мощность нагрева потребляемая (кВт) | 24.111 |
| Потеря давления воздуха (Па) | 35.3 |
| t° вх. воздуха (°C) | 8.8 |
| t° вых. воздуха (°C) | 20 / 45 |
| Тип теплоносителя | WTR |
| Содержание гликоля (%) | 0 |
| t° вх. теплоносителя (°C) | 65 |
| t° вых. теплоносителя (°C) | 40 |
| Расход теплоносителя (м ³ /ч) | 0.84 |
| Потеря давления по теплоносителю (кПа) | 0.4 |
| Присоединение | G 1 1/2 |
| Рядность | 2 |
| Скорость в сечении (м/с) | 2.2 |
| Масса (кг) | 98 |

ОХЛАДИТЕЛИ

| | |
|--|---------|
| Обозначение | C1.1.4 |
| ККБ/Чиллер | Чиллер |
| Мощность расч. (кВт) | 64.405 |
| Потери давления воздуха (Па) | 145.4 |
| t° вх. воздуха (C°) | 31 |
| Влажность вх. воздуха (%) | 57 |
| t° вых. воздуха (C°) | 16 |
| Влажность вых. воздуха (%) | 90.5 |
| Хладоноситель | WTR |
| Содержание гликоля (%) | 0 |
| t° вх. теплоносителя (C°) | 7 |
| t° вых. теплоносителя (C°) | 12 |
| Расход теплоносителя (м ³ /ч) | 11.06 |
| Потери давления по воде (кПа) | 31 |
| Подсоединение | G 1 1/2 |
| Рядность/Число контуров | 4/--- |
| Скорость в сечении (м/с) | 2.2 |

УВЛАЖНЕНИЕ

| | |
|--|---------------------|
| Тип | Сотовое увлажнение |
| Обозначение | U3.1 |
| Потери давления по воздуху Па | 59.81 |
| Адиабатический КПД% | 95.7 |
| t° / влажность вход. воз.C° / % | 22.6/6 |
| t° / влажность вых. воз.C° / % | 8.8/92.8 |
| Установочная мощность насоса | 0.19 kWt/0.9A/1-230 |
| Подсоединение подача/слив/перелив | G 1"/G 3/4"/G 1" |
| Потребление воды без учета сливакг/час | 44 |
| Масса кг | 165.3 |

ОХЛАДИТЕЛИ

| | |
|------------|-----|
| Масса (кг) | 184 |
|------------|-----|

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

| | |
|----------------------------------|------|
| Обозначение | F1 |
| Класс очистки | EU4 |
| Потери давления по воздуху (Па) | 50.5 |
| Скорость в сечении фильтра (м/с) | 1.6 |
| Степень загрязнения (%) | 0 |
| Масса (кг) | 71.4 |

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

| | |
|----------------------------------|-------|
| Обозначение | F7 |
| Класс очистки | EU7 |
| Потери давления по воздуху (Па) | 83.5 |
| Скорость в сечении фильтра (м/с) | 1.6 |
| Степень загрязнения (%) | 0 |
| Масса (кг) | 120.4 |

Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

| | |
|------------------------------------|----------------------|
| Обозначение | V1.1.P56.R-5,5x15REZ |
| Количество агрегатов (шт) | 1 |
| Расход воздуха (м ³ /ч) | 6420 |
| Р статическое (Па) | 442.4 |
| Р свободное (Па) | 300 |
| Р дорегулирования (Па) | 0 |
| Частота (Гц) | 38 |
| Двигатель | АИР112М4 |
| п рабочая (об/мин) | 1096 |

| | |
|--------------------------------------|-------|
| Степень защиты оболочки | IP54 |
| Номинальная мощность (Ny, кВт) | 5.5 |
| Мощность на валу двигателя (Ny, кВт) | 1.06 |
| Мощность на валу двигателя (Np, кВт) | 1.06 |
| Ток (А) | 11 |
| Скорость воздуха в сечении (м/с) | 1.6 |
| п номинальная (об/мин) | 1432 |
| Напряжение (В) | 400 |
| Масса (кг) | 117.3 |

ФИЛЬТР

| | |
|----------------------------------|------|
| Обозначение | F1 |
| Класс очистки | EU4 |
| Потери давления по воздуху (Па) | 50.5 |
| Скорость в сечении фильтра (м/с) | 1.6 |
| Степень загрязнения (%) | 0 |
| Масса (кг) | 71.4 |

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | СУМ. ДБА |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|
| На всасывании | 40/50 | 37/53 | 33/42 | 30/30 | 31/31 | 31/31 | 29/29 | 43/55 |
| На нагнетании | 55/52 | 59/52 | 51/55 | 41/56 | 38/59 | 41/56 | 40/49 | 61/64 |
| К окружению | 54/54 | 62/62 | 61/61 | 58/58 | 58/58 | 43/43 | 34/34 | 66/66 |

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

| НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ-ВО |
|--|--------|
| Блок Управления: Блок управления ACW CR4-3R3R-1-1-1H25-2H25-JW/N | 1 |
| Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500 | 2 |
| Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500 | 1 |
| Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500 | 1 |
| Датчик температуры канальный ARK-3 | 1 |
| Датчик температуры воды погружной WTP-3 | 1 |
| Датчик температуры наружного воздуха ARN-3 | 1 |
| Датчик влажности/температуры канальный DPDC210000 | 1 |
| Датчик влажности/температуры комнатный DPWC111000 | 1 |
| Комплект циркуляционного насоса DAB VA 35/130 (230В) | 1 |
| Комплект циркуляционного насоса DAB VA 35/130 (230В) | 1 |

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

| | |
|---|---|
| Привод PDS 10/230.DT | 1 |
| Привод PDF 08/230.D | 1 |
| Частотный преобразователь 5,5 кВт 380 В | 2 |
| Трехходовой вентиль TBG 15-1,6 | 1 |
| Трехходовой вентиль TBG 20-4,0 | 1 |
| Трехходовой вентиль TBG 40-25 | 1 |
| Привод ELVA 05/24.M | 1 |
| Привод ELVA 05/24.M | 1 |
| Привод ELVA 05/24.M | 1 |
| Термостат 6 м | 1 |

| | |
|---------------------------------|--|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | П4.05.УТ/В4.05.УТ (гор рез) |
| Тип установки | LITENED BS 50-30 G1.28-1.1x30.R.REZ + LITENED BS 50-30 G1.28-1.1x30.R.REZ [Напольная] |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |
| Наименование объекта | Морской порт Геленджик по адресу: 353466, РФ, Краснодарский край, МО город-курорт Геленджик, ул. Портовая. |
| Адрес объекта | РОССИЯ, , Краснодарский край, , Геленджик г., , ул Портовая,,, , |



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

| | ЗАДАННЫЕ | РАСЧЕТНЫЕ |
|------------------------------------|---------------|-------------|
| Расход воздуха (м ³ /ч) | 1175 / 1175 | 1175 / 1175 |
| P свободное (Па) | 150 / 250 | 150 / 250 |
| Скорость воздуха (м/с) | 1.2 / 1.2 | |
| Размеры Д/Ш/В (мм) | 6226/710/1040 | |

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

| | |
|----------------------|------------|
| Тип установки | LITENED BS |
| Сторона обслуживания | Слева |
| Масса | 550.2 кг |

ДАННЫЕ КОРПУСА

| | |
|--|---|
| Толщина панелей, мм | 25 |
| Утеплитель | Пенополиуретан |
| Материал панелей наружный / внутренний | Оцинкованная сталь в защитной пленке / Оцинкованная сталь в порошковом покрытии |
| Внутренний лист толщина, мм | 0.55 |
| Наружный лист толщина, мм | 0.55 |
| Материал профиля | Алюминий крашеный |

| СЕКЦИИ УСТАНОВКИ | ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ | | | ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ | | |
|--|-------------------|------------|----------------------|-------------------|------------|----------------------|
| | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) |
| НАИМЕНОВАНИЕ | | | | | | |
| Корпус для карманного укороченного фильтра (Фильтр вставка EU4) | 350x710x520 | 17.6 | 10.6 | - | - | - |
| Заслонка торцевая | 178x584x364 | 7.6 | 1 | 178x584x364 | 7.6 | 1 |
| Гибкая вставка боковая | 150x540x340 | 3.4 | 0 | 150x540x340 | 3.4 | 0 |
| Пластинчатый рекуператор напольный (левый) | 855x710x1040 | 71 | 71 | - | - | - |
| Электрический нагреватель 7,5кВт | 510x710x520 | 31 | 3 | - | - | - |
| Камера орошения (сотовое) | 1071x710x520 | 60 | 43.43 | - | - | - |
| Водяной охладитель 8 рядный (левый) | 610x710x520 | 37 | 170.6 | - | - | - |
| Электрический нагреватель 7,5кВт | 510x710x520 | 31 | 3 | - | - | - |
| Вентилятор (выхлоп прямо) (резервн.) (1,1кВт) | 610x710x520 | 66.8 | 0 | 610x710x520 | 66.8 | 0 |
| Шумоглушитель | 1100x710x520 | 43.5 | 21.4 | 1100x710x520 | 43.5 | 21.4 |
| Корпус для карманного фильтра (Вставка карманная фильтрующая EU-7) | 610x710x520 | 22.6 | 64.3 | - | - | - |
| Гибкая вставка боковая | 150x540x340 | 3.4 | 0 | 150x540x340 | 3.4 | 0 |

| СЕКЦИИ УСТАНОВКИ | | ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ | | | ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ | | |
|--|--|-------------------------|---------------|----------------------------|-------------------------|---------------|----------------------------|
| НАИМЕНОВАНИЕ | | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) |
| Корпус для карманного укороченного фильтра (Вставка карманная фильтрующая укороченная фильтр EU-3) | | - | - | - | 350x710x520 | 17.6 | 10.4 |
| Пластинчатый рекуператор напольный (правый) | | - | - | - | 855x710x1040 | - | 87 |
| Секция промежуточная | | - | - | - | 350x710x520 | 13 | 0 |
| ИТОГО: | | | 394.9 | 388.33 | | 155.3 | 119.8 |

Номер коммерческого предложения

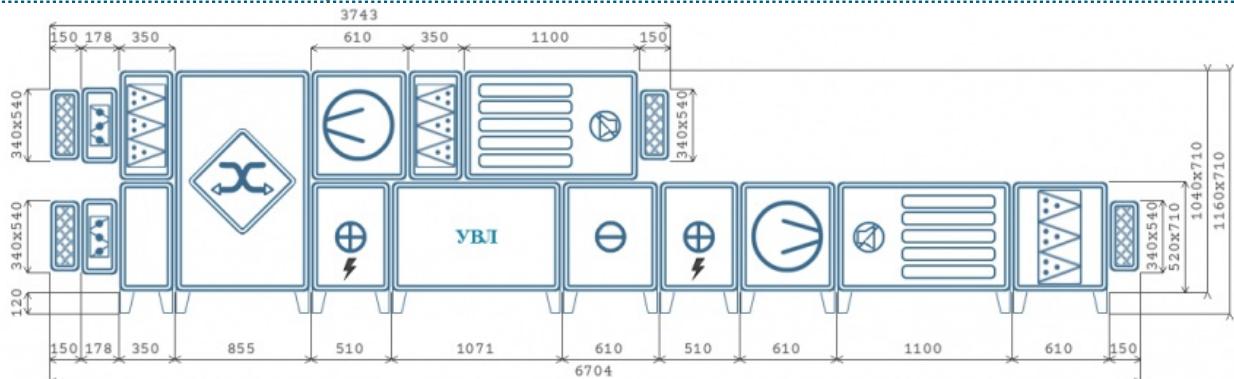
ND23-111792/1

Наименование установки

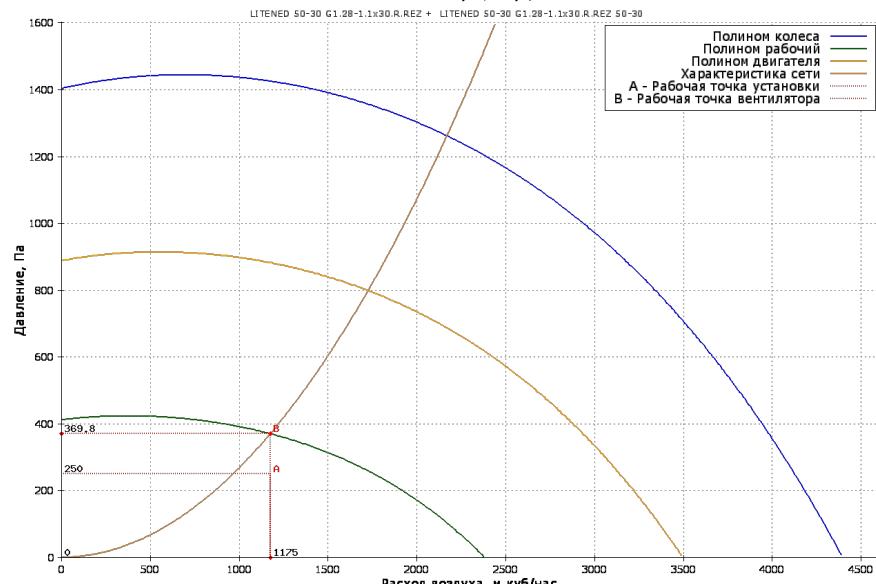
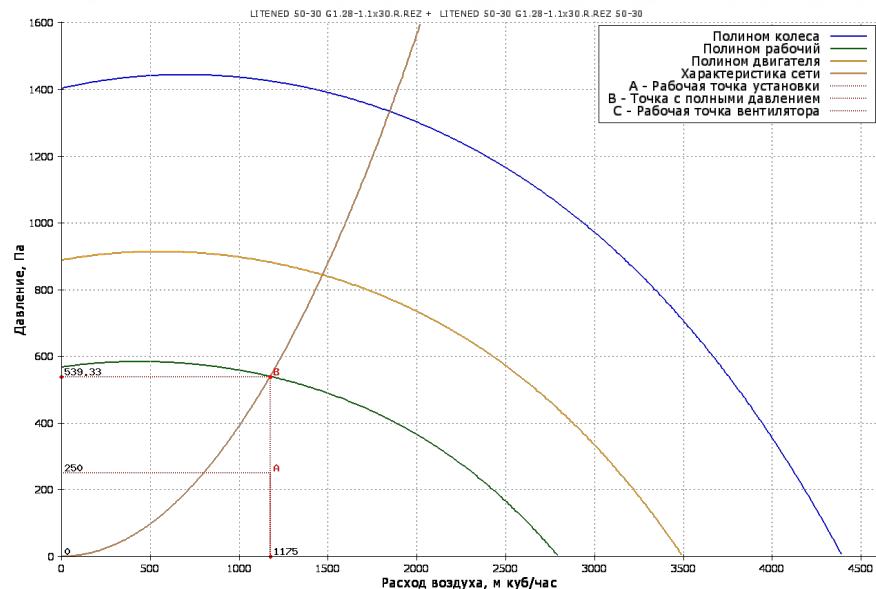
П4.05.YT/B4.05.YT (гор рез)

Дата коммерческого предложения

03.11.2023



A x B - Высота x Ширина



Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

| | | | |
|---------------------------|--------------------|--------------------------------------|------|
| Обозначение | G1.28-1.1x30.R.REZ | Степень защиты оболочки | IP54 |
| Количество агрегатов (шт) | 1 | Номинальная мощность (Ny, кВт) | 1.1 |
| Расход воздуха (м³/ч) | 1175 | Мощность на валу двигателя (Ny, кВт) | 0.26 |
| P статическое (Па) | 539.3 | Ток (A) | 2.52 |

| | |
|------------------------|---------|
| Р свободное (Па) | 150 |
| Р дорегулирования (Па) | 0 |
| Частота (Гц) | 40 |
| Двигатель | АИР71В2 |
| п рабочая (об/мин) | 2239 |

| | |
|----------------------------------|------|
| Скорость воздуха в сечении (м/с) | 1.2 |
| п номинальная (об/мин) | 2800 |
| Напряжение (В) | 400 |
| Масса (кг) | 66.8 |

ПЛАСТИНЧАТЫЙ РЕКУПЕРАТОР

| REN | РЕЖИМ «ЗИМА» | РЕЖИМ «ЛЕТО» |
|----------------------------------|--------------|--------------|
| Потери давления по воз. прит/выт | 71/87 | --- |
| t° / влажность наруж. воз. | -11/69 | --- |
| t° / влажность выт. воз. | 20/45 | --- |
| КПД утилизации | 48.3 | --- |
| t° / влажность приточного воз. | 4/20.2 | --- |
| t° / влажность вытяжного воз. | 8.9/70.3 | --- |
| Тепловая мощность | 6.3 | --- |
| Масса прит/выт | 71 | --- |

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

| | |
|-------------------------------------|------------|
| Обозначение | EA |
| Мощность нагрева потребляемая (кВт) | 7.14 |
| Мощность нагрева установочная (кВт) | 7.5 |
| Напряжение/Число ступеней (В/шт) | 400/1 |
| Потеря давления воздуха (Па) | 3 |
| t° вх. воздуха (°C) | 4 |
| t° вых. воздуха (°C) | 22.2 / 6.1 |
| Скорость в сечении (м/с) | 2.2 |
| Масса (кг) | 31 |

НАГРЕВАТЕЛЬ 2

| | |
|-------------------------------------|---------|
| Обозначение | EA |
| Мощность нагрева потребляемая (кВт) | 4.54 |
| Мощность нагрева установочная (кВт) | 7.5 |
| Напряжение/Число ступеней (В/шт) | 400/1 |
| Потеря давления воздуха (Па) | 3 |
| t° вх. воздуха (°C) | 8.5 |
| t° вых. воздуха (°C) | 20 / 45 |
| Скорость в сечении (м/с) | 2.2 |
| Масса (кг) | 31 |

ОХЛАДИТЕЛИ

| | |
|-------------------------------|--------|
| Обозначение | RW.8 |
| ККБ/Чиллер | Чиллер |
| Мощность расч. (кВт) | 11.4 |
| Потери давления воздуха (Па) | 170.6 |
| t° вх. воздуха (C°) | 31 |
| Влажность вх. воздуха (%) | 57 |
| t° вых. воздуха (C°) | 16 |
| Влажность вых. воздуха (%) | 94 |
| Хладоноситель | WTR |
| Содержание гликоля (%) | 0 |
| t° вх. теплоносителя (C°) | 7 |
| t° вых. теплоносителя (C°) | 12 |
| Расход теплоносителя (м3/ч) | 1.96 |
| Потери давления по воде (кПа) | 12.97 |
| Подсоединение | G 1" |
| Рядность/Число контуров | 8/- |
| Скорость в сечении (м/с) | 2.2 |
| Масса (кг) | 37 |

УВЛАЖНЕНИЕ

| | |
|--|---------------------|
| Тип | Сотовое увлажнение |
| Обозначение | U3.1 |
| Потери давления по воздуху Па | 43.43 |
| Адиабатический КПД% | 99 |
| t° / влажность вход. воз.C° / % | 22.2/6.1 |
| t° / влажность вых. воз.C° / % | 8.5/95 |
| Установочная мощность насоса | 0,20 kWt/0,9A/1-230 |
| Подсоединение подача/слив/перелив | G 1"/G 3/4"/G 1" |
| Потребление воды без учета сливакг/час | 8 |
| Массакг | 60 |

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

| | |
|----------------------------------|------|
| Обозначение | FRUM |
| Класс очистки | EU4 |
| Потери давления по воздуху (Па) | 10.6 |
| Скорость в сечении фильтра (м/с) | 1.5 |
| Степень загрязнения (%) | 0 |

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

| | |
|----------------------------------|------|
| Обозначение | FRPM |
| Класс очистки | EU7 |
| Потери давления по воздуху (Па) | 64.3 |
| Скорость в сечении фильтра (м/с) | 1.5 |
| Степень загрязнения (%) | 0 |

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Масса (кг) | 17.6

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

Масса (кг) | 22.6

Вытяжная часть**ВЕНТИЛЯТОР**

| | |
|---------------------------|--------------------|
| Обозначение | G1.28-1.1x30.R.REZ |
| Количество агрегатов (шт) | 1 |
| Расход воздуха (м3/ч) | 1175 |
| P статическое (Па) | 369.8 |
| P свободное (Па) | 250 |
| P дорегулирования (Па) | 0 |
| Частота (Гц) | 34 |
| Двигатель | АИР71В2 |
| p рабочая (об/мин) | 1906 |

| | |
|--------------------------------------|------|
| Степень защиты оболочки | IP54 |
| Номинальная мощность (Ny, кВт) | 1.1 |
| Мощность на валу двигателя (Np, кВт) | 0.17 |
| Мощность на валу двигателя (Np, кВт) | 0.17 |
| Ток (A) | 2.52 |
| Скорость воздуха в сечении (м/с) | 1.2 |
| n номинальная (об/мин) | 2800 |
| Напряжение (В) | 400 |
| Масса (кг) | 66.8 |

ФИЛЬТР

| | |
|----------------------------------|------|
| Обозначение | FRUM |
| Класс очистки | EU3 |
| Потери давления по воздуху (Па) | 10.4 |
| Скорость в сечении фильтра (м/с) | 1.5 |
| Степень загрязнения (%) | 0 |
| Масса (кг) | 17.6 |

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | СУМ. ДБА |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|
| На всасывании | 34/40 | 32/43 | 32/33 | 30/30 | 31/31 | 31/31 | 29/29 | 40/46 |
| На нагнетании | 43/42 | 46/42 | 36/46 | 30/47 | 31/50 | 31/48 | 29/40 | 48/55 |
| К окружению | 48/47 | 57/56 | 59/58 | 57/56 | 55/54 | 44/43 | 35/34 | 63/62 |

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

| НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ-ВО |
|--|--------|
| Блок Управления: Щит управления вентилятором ACV-V-1R2,2-RU2,2 | 1 |
| Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500 | 1 |
| Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500 | 1 |
| Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500 | 2 |
| Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500 | 1 |
| Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500 | 1 |
| Датчик температуры канальный ARK-3 | 1 |
| Датчик температуры наружного воздуха ARN-3 | 1 |
| Датчик влажности/температуры канальный DPDC210000 | 1 |
| Датчик влажности/температуры комнатный DPWC111000 | 1 |
| Привод PDS 05/230.DT | 1 |
| Привод PDS 05/230.DT | 1 |
| Частотный преобразователь 1,5 кВт 220 В | 4 |
| Трехходовой вентиль TBG 15-2,5 | 1 |
| Привод ELVA 05/24.M | 1 |

| | |
|---------------------------------|--|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | П4.09.YT/B4.09.YT (гор рез) |
| Тип установки | LITENED BS 50-30 G1.28-1.1x30.R.REZ + LITENED BS 50-30 G1.28-1.1x30.R.REZ [Напольная] |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |
| Наименование объекта | Морской порт Геленджик по адресу: 353466, РФ, Краснодарский край, МО город-курорт Геленджик, ул. Портовая. |
| Адрес объекта | РОССИЯ, , Краснодарский край, , Геленджик г., , ул Портовая,,, , |



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

| | ЗАДАННЫЕ | РАСЧЕТНЫЕ |
|------------------------------------|---------------|-------------|
| Расход воздуха (м ³ /ч) | 1295 / 1295 | 1295 / 1295 |
| P свободное (Па) | 250 / 250 | 250 / 250 |
| Скорость воздуха (м/с) | 1.3 / 1.3 | |
| Размеры Д/Ш/В (мм) | 6326/710/1040 | |

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

| | |
|----------------------|------------|
| Тип установки | LITENED BS |
| Сторона обслуживания | Слева |
| Масса | 557.2 кг |

ДАННЫЕ КОРПУСА

| | |
|--|---|
| Толщина панелей, мм | 25 |
| Утеплитель | Пенополиуретан |
| Материал панелей наружный / внутренний | Оцинкованная сталь в защитной пленке / Оцинкованная сталь в порошковом покрытии |
| Внутренний лист толщина, мм | 0.55 |
| Наружный лист толщина, мм | 0.55 |
| Материал профиля | Алюминий крашеный |

| СЕКЦИИ УСТАНОВКИ | ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ | | | ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ | | |
|--|-------------------|------------|----------------------|-------------------|------------|----------------------|
| | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) |
| НАИМЕНОВАНИЕ | | | | | | |
| Корпус для карманного укороченного фильтра (Фильтр вставка EU4) | 350x710x520 | 17.6 | 12.1 | - | - | - |
| Заслонка торцевая | 178x584x364 | 7.6 | 1.2 | 178x584x364 | 7.6 | 1.2 |
| Гибкая вставка боковая | 150x540x340 | 3.4 | 0 | 150x540x340 | 3.4 | 0 |
| Пластинчатый рекуператор напольный (левый) | 855x710x1040 | 71 | 84 | - | - | - |
| Электрический нагреватель 15кВт | 610x710x520 | 38 | 8.5 | - | - | - |
| Камера орошения (сотовое) | 1071x710x520 | 60 | 49.98 | - | - | - |
| Водяной охладитель 8 рядный (левый) | 610x710x520 | 37 | 182.8 | - | - | - |
| Электрический нагреватель 7,5кВт | 510x710x520 | 31 | 3.6 | - | - | - |
| Вентилятор (выхлоп прямо) (резервн.) (1,1кВт) | 610x710x520 | 66.8 | 0 | 610x710x520 | 66.8 | 0 |
| Шумоглушитель | 1100x710x520 | 43.5 | 25.1 | 1100x710x520 | 43.5 | 25.1 |
| Корпус для карманного фильтра (Вставка карманная фильтрующая EU-7) | 610x710x520 | 22.6 | 69.8 | - | - | - |
| Гибкая вставка боковая | 150x540x340 | 3.4 | 0 | 150x540x340 | 3.4 | 0 |

| СЕКЦИИ УСТАНОВКИ | ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ | | | ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ | | | |
|--|-----------------|-------------------------|---------------|----------------------------|-------------------------|---------------|----------------------------|
| | НАИМЕНОВАНИЕ | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) |
| Корпус для карманного укороченного фильтра (Вставка карманная фильтрующая укороченная фильтр EU-3) | - | - | - | - | 350x710x520 | 17.6 | 11.9 |
| Пластинчатый рекуператор напольный (правый) | - | - | - | - | 855x710x1040 | - | 103 |
| Секция промежуточная | - | - | - | - | 350x710x520 | 13 | 0 |
| ИТОГО: | | 401.9 | 437.08 | | 155.3 | 141.2 | |

Номер коммерческого предложения

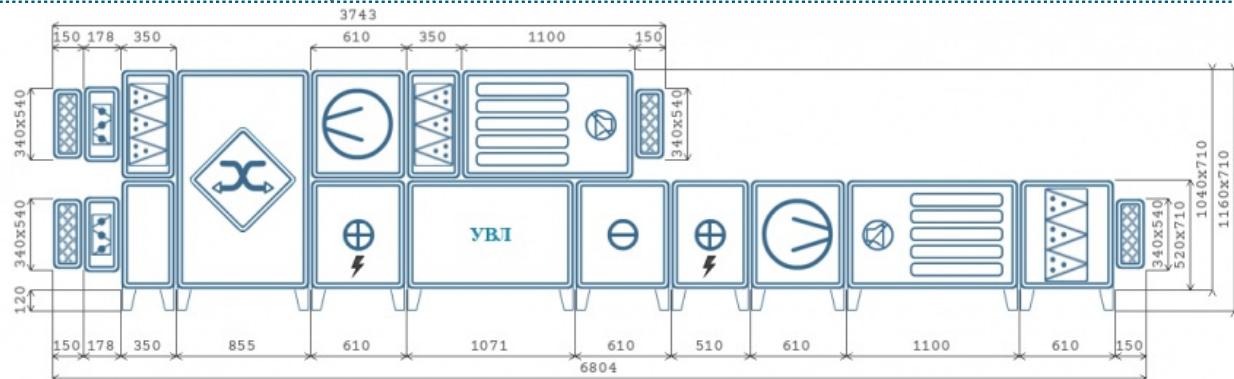
ND23-111792/1

Наименование установки

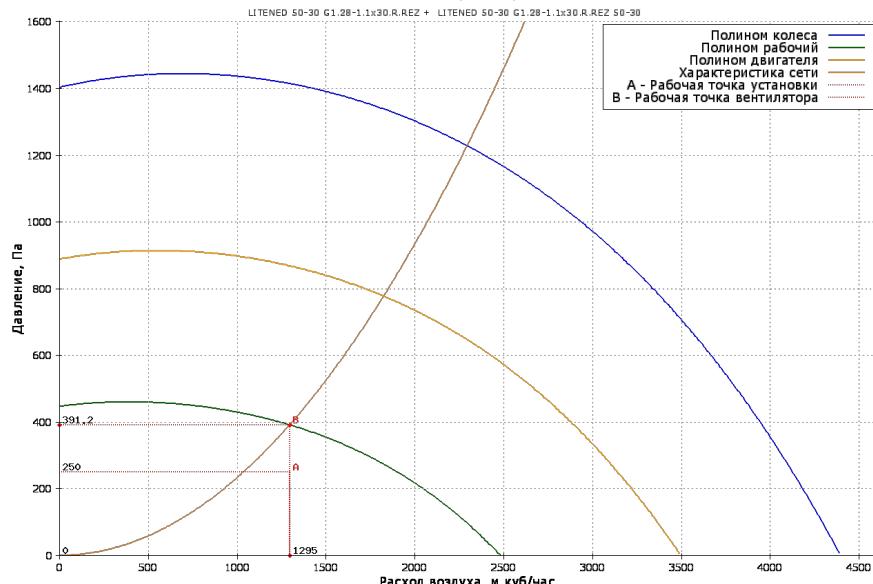
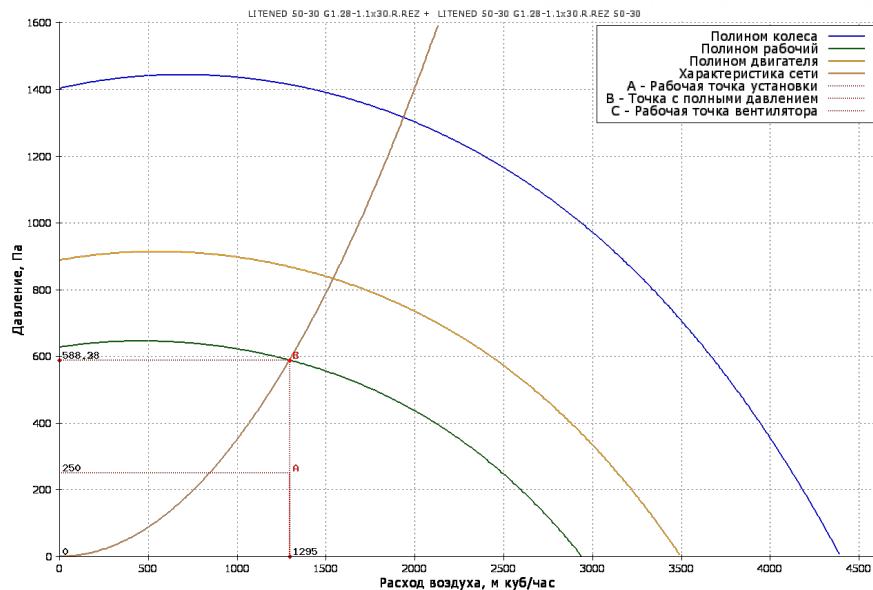
П4.09.YT/B4.09.YT (гор рез)

Дата коммерческого предложения

03.11.2023



A x B - Высота x Ширина



Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

| | | | |
|---------------------------|--------------------|--------------------------------------|------|
| Обозначение | G1.28-1.1x30.R.REZ | Степень защиты оболочки | IP54 |
| Количество агрегатов (шт) | 1 | Номинальная мощность (Ny, кВт) | 1.1 |
| Расход воздуха (м³/ч) | 1295 | Мощность на валу двигателя (Ny, кВт) | 0.31 |
| P статическое (Па) | 588.3 | Ток (А) | 2.52 |

| | |
|------------------------|---------|
| Р свободное (Па) | 150 |
| Р дорегулирования (Па) | 0 |
| Частота (Гц) | 42 |
| Двигатель | АИР71В2 |
| н рабочая (об/мин) | 2354 |

| | |
|----------------------------------|------|
| Скорость воздуха в сечении (м/с) | 1.3 |
| н номинальная (об/мин) | 2800 |
| Напряжение (В) | 400 |
| Масса (кг) | 66.8 |

ПЛАСТИНЧАТЫЙ РЕКУПЕРАТОР

| REN | РЕЖИМ «ЗИМА» | РЕЖИМ «ЛЕТО» |
|----------------------------------|--------------|--------------|
| Потери давления по воз. прит/выт | 84/103 | --- |
| t° / влажность наруж. воз. | -11/69 | --- |
| t° / влажность выт. воз. | 20/45 | --- |
| КПД утилизации | 47.8 | --- |
| t° / влажность приточного воз. | 3.8/20.5 | --- |
| t° / влажность вытяжного воз. | 9.2/69 | --- |
| Тепловая мощность | 6.8 | --- |
| Масса прит/выт | 71 | --- |

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

| | |
|-------------------------------------|------------|
| Обозначение | EA |
| Мощность нагрева потребляемая (кВт) | 7.99 |
| Мощность нагрева установочная (кВт) | 15 |
| Напряжение/Число ступеней (В/шт) | 400/2 |
| Потеря давления воздуха (Па) | 8.5 |
| t° вх. воздуха (°C) | 3.8 |
| t° вых. воздуха (°C) | 22.3 / 6.1 |
| Скорость в сечении (м/с) | 2.4 |
| Масса (кг) | 38 |

НАГРЕВАТЕЛЬ 2

| | |
|-------------------------------------|---------|
| Обозначение | EA |
| Мощность нагрева потребляемая (кВт) | 4.96 |
| Мощность нагрева установочная (кВт) | 7.5 |
| Напряжение/Число ступеней (В/шт) | 400/1 |
| Потеря давления воздуха (Па) | 3.6 |
| t° вх. воздуха (°C) | 8.6 |
| t° вых. воздуха (°C) | 20 / 45 |
| Скорость в сечении (м/с) | 2.4 |
| Масса (кг) | 31 |

ОХЛАДИТЕЛИ

| | |
|-------------------------------|--------|
| Обозначение | RW.8 |
| ККБ/Чиллер | Чиллер |
| Мощность расч. (кВт) | 12.64 |
| Потери давления воздуха (Па) | 182.8 |
| t° вх. воздуха (C°) | 31 |
| Влажность вх. воздуха (%) | 57 |
| t° вых. воздуха (C°) | 16 |
| Влажность вых. воздуха (%) | 94 |
| Хладоноситель | WTR |
| Содержание гликоля (%) | 0 |
| t° вх. теплоносителя (C°) | 7 |
| t° вых. теплоносителя (C°) | 12 |
| Расход теплоносителя (м3/ч) | 2.17 |
| Потери давления по воде (кПа) | 15.62 |
| Подсоединение | G 1" |
| Рядность/Число контуров | 8/- |
| Скорость в сечении (м/с) | 2.4 |
| Масса (кг) | 37 |

УВЛАЖНЕНИЕ

| | |
|--|---------------------|
| Тип | Сотовое увлажнение |
| Обозначение | U3.1 |
| Потери давления по воздуху Па | 49.98 |
| Адиабатический КПД% | 98.5 |
| t° / влажность вход. воз.C° / % | 22.3/6.1 |
| t° / влажность вых. воз.C° / % | 8.6/94.6 |
| Установочная мощность насоса | 0,20 kWt/0,9A/1-230 |
| Подсоединение подача/слив/перелив | G 1"/G 3/4"/G 1" |
| Потребление воды без учета сливакг/час | 9 |
| Массакг | 60 |

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

| | |
|----------------------------------|------|
| Обозначение | FRUM |
| Класс очистки | EU4 |
| Потери давления по воздуху (Па) | 12.1 |
| Скорость в сечении фильтра (м/с) | 1.6 |
| Степень загрязнения (%) | 0 |

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

| | |
|----------------------------------|------|
| Обозначение | FRPM |
| Класс очистки | EU7 |
| Потери давления по воздуху (Па) | 69.8 |
| Скорость в сечении фильтра (м/с) | 1.6 |
| Степень загрязнения (%) | 0 |

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Масса (кг) | 17.6

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

Масса (кг) | 22.6

Вытяжная часть**ВЕНТИЛЯТОР**

| | |
|------------------------------------|--------------------|
| Обозначение | G1.28-1.1x30.R.REZ |
| Количество агрегатов (шт) | 1 |
| Расход воздуха (м ³ /ч) | 1295 |
| P статическое (Па) | 391.2 |
| P свободное (Па) | 250 |
| P дорегулирования (Па) | 0 |
| Частота (Гц) | 35 |
| Двигатель | АИР71В2 |
| p рабочая (об/мин) | 1987 |

| | |
|--------------------------------------|------|
| Степень защиты оболочки | IP54 |
| Номинальная мощность (Ny, кВт) | 1.1 |
| Мощность на валу двигателя (Np, кВт) | 0.19 |
| Мощность на валу двигателя (Np, кВт) | 0.19 |
| Ток (A) | 2.52 |
| Скорость воздуха в сечении (м/с) | 1.3 |
| n номинальная (об/мин) | 2800 |
| Напряжение (В) | 400 |
| Масса (кг) | 66.8 |

ФИЛЬТР

| | |
|----------------------------------|------|
| Обозначение | FRUM |
| Класс очистки | EU3 |
| Потери давления по воздуху (Па) | 11.9 |
| Скорость в сечении фильтра (м/с) | 1.6 |
| Степень загрязнения (%) | 0 |
| Масса (кг) | 17.6 |

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | СУМ. ДБА |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|
| На всасывании | 35/40 | 33/43 | 33/33 | 30/30 | 31/31 | 31/31 | 29/29 | 41/46 |
| На нагнетании | 44/42 | 47/42 | 37/46 | 30/47 | 31/50 | 31/48 | 29/40 | 49/55 |
| К окружению | 49/47 | 58/56 | 60/58 | 58/56 | 56/54 | 45/43 | 36/34 | 64/62 |

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

| НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ-ВО |
|--|--------|
| Блок Управления: Щит управления вентилятором ACV-V-1R2,2-RU2,2 | 1 |
| Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500 | 1 |
| Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500 | 1 |
| Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500 | 2 |
| Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500 | 1 |
| Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500 | 1 |
| Датчик температуры канальный ARK-3 | 1 |
| Датчик температуры наружного воздуха ARN-3 | 1 |
| Датчик влажности/температуры канальный DPDC210000 | 1 |
| Датчик влажности/температуры комнатный DPWC111000 | 1 |
| Привод PDS 05/230.DT | 1 |
| Привод PDS 05/230.DT | 1 |
| Частотный преобразователь 1,5 кВт 220 В | 4 |
| Трехходовой вентиль TBG 15-2,5 | 1 |
| Привод ELVA 05/24.M | 1 |

| | |
|---------------------------------|--|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | П4.14.YT/B4.14.YT (хол рез) |
| Тип установки | VRN BS 50-30/22R.2D + VRN BS 50-25/22R.2D [Подвесная] |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |
| Наименование объекта | Морской порт Геленджик по адресу: 353466, РФ, Краснодарский край, МО город-курорт Геленджик, ул. Портовая. |
| Адрес объекта | РОССИЯ, , Краснодарский край, , Геленджик г., ул Портовая,,, |



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

| | ЗАДАННЫЕ | РАСЧЕТНЫЕ |
|------------------------------------|---------------|-----------|
| Расход воздуха (м ³ /ч) | 710 / 835 | 722 / 866 |
| Р свободное (Па) | 150 / 100 | 150 / 100 |
| Скорость воздуха (м/с) | 1.3 / 1.9 | |
| Размеры Д/Ш/В (мм) | 3673/1150/360 | |

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

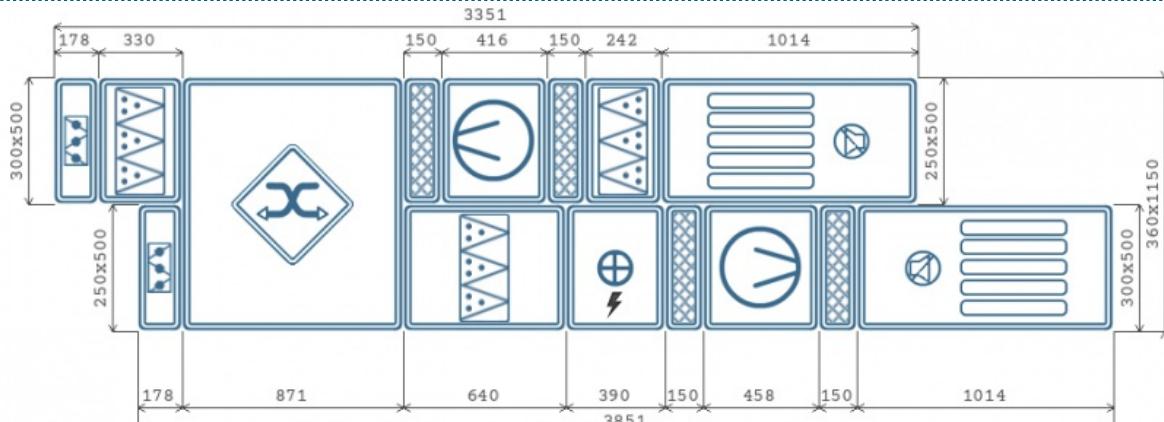
| | |
|---------------------|----------|
| Тип установки | VRN BS |
| Страна обслуживания | Слева |
| Масса | 200.8 кг |

ДАННЫЕ КОРПУСА

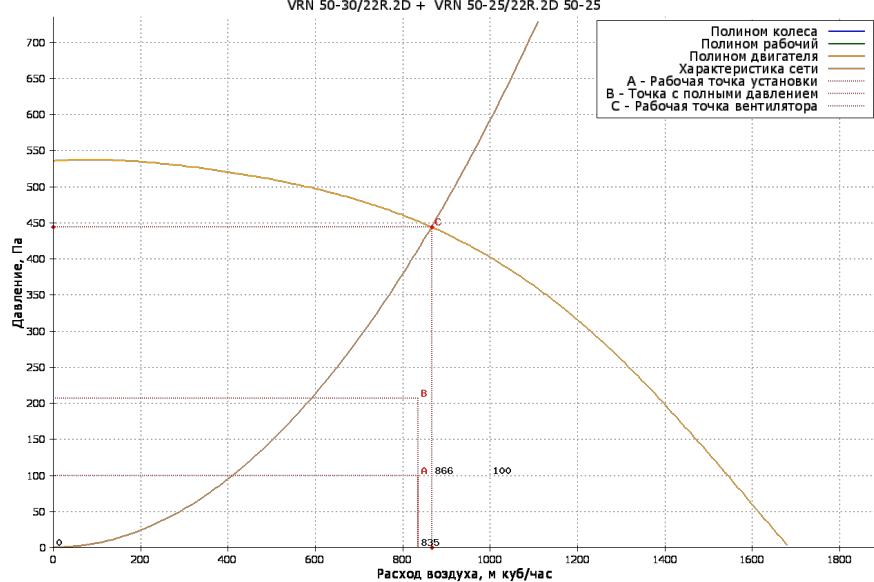
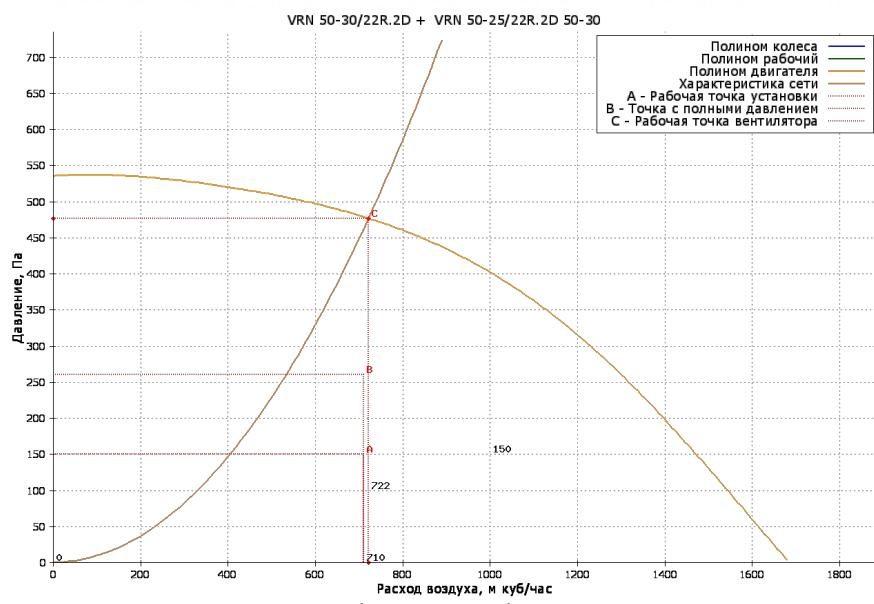
| | |
|--|----------|
| Толщина панелей, мм | 0 |
| Утеплитель | --- |
| Материал панелей наружный / внутренний | AISI 316 |
| Внутренний лист толщина, мм | 0.55 |
| Наружный лист толщина, мм | 0.55 |
| Материал профиля | --- |

| СЕКЦИИ УСТАНОВКИ | ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ | | | ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ | | |
|---|-----------------|-------------------|------------|----------------------|-------------------|------------|
| | НАИМЕНОВАНИЕ | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) |
| Карманый фильтр укороченный (корпус) | 330x540x340 | 5 | 0 | - | - | - |
| Фильтрующая карманная укороченная вставка EU4 | 330x540x340 | 5 | 10.9 | - | - | - |
| Заслонка торцевая | 178x540x340 | 7.6 | 0.2 | 178x540x290 | 6.6 | 0.7 |
| Пластинчатый рекуператор | 871x871x360 | 26.8 | 28 | 871x871x360 | - | 47 |
| Карманый фильтр (корпус) | 640x540x340 | 9.7 | 0 | - | - | - |
| Фильтрующая карманная вставка EU7 | 640x540x340 | 9.7 | 66.1 | - | - | - |
| Электронагреватель 7,5 кВт | 390x610x340 | 10.4 | 1.2 | - | - | - |
| Вентилятор 50-30/22R.2D | 458x540x340 | 25.5 | 0 | - | - | - |
| Гибкая вставка боковая | 150x540x340 | 2.6 | 0 | 150x540x290 | 3.2 | 0 |
| Гибкая вставка боковая | 150x540x340 | 2.6 | 0 | 150x540x290 | 3.2 | 0 |
| Шумоглушитель 900 мм | 1014x540x340 | 26.4 | 3.9 | 1014x540x290 | 25 | 16.4 |

| СЕКЦИИ УСТАНОВКИ | ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ | | | ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ | | | |
|----------------------------------|-----------------|-------------------|------------|----------------------|-------------------|------------|----------------------|
| | НАИМЕНОВАНИЕ | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) |
| Касетный фильтр (корпус) | - | - | - | - | 242x540x290 | 6 | 0 |
| Фильтрующая касетная вставка ЕУ3 | - | - | - | - | 242x540x290 | 6 | 42.7 |
| Вентилятор 50-25/22R.2D | - | - | - | - | 416x540x290 | 19.5 | 0 |
| Промежуточная секция | - | - | - | - | 871x540x290 | - | 0 |
| ИТОГО: | | 131.3 | 110.3 | | | 69.5 | 106.8 |



A x B - Высота x Ширина
Схема установки Вид снизу



Приточная часть

| | |
|------------------------------------|--------|
| Обозначение | VRN |
| Количество агрегатов (шт) | 1 |
| Расход воздуха (м ³ /ч) | 722 |
| Р статическое (Па) | 476.4 |
| Р свободное (Па) | 150 |
| Р дорегулирования (Па) | 216.1 |
| Частота (Гц) | 50 |
| Двигатель | 22R.2D |
| п рабочая (об/мин) | 2730 |

| | |
|--------------------------------------|------|
| Степень защиты оболочки | IP54 |
| Номинальная мощность (Ny, кВт) | 0.37 |
| Мощность на валу двигателя (Ny, кВт) | 0.16 |
| Ток (А) | 0.92 |
| Скорость воздуха в сечении (м/с) | 1.9 |
| п номинальная (об/мин) | 2730 |
| Напряжение (В) | 400 |
| Масса (кг) | 19.5 |

ПЛАСТИНЧАТЫЙ РЕКУПЕРАТОР

| REC | РЕЖИМ «ЗИМА» | РЕЖИМ «ЛЕТО» |
|----------------------------------|--------------|--------------|
| Потери давления по воз. прит/выт | 28/47 | --- |
| t° / влажность наруж. воз. | -11/69 | --- |
| t° / влажность выт. воз. | 20/45 | --- |
| КПД утилизации | 51.3 | --- |
| t° / влажность приточного воз. | 4.9/18.9 | --- |
| t° / влажность вытяжного воз. | 10/67.2 | --- |
| Тепловая мощность | 4 | --- |
| Масса прит/выт | 26.8 | --- |

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

| | |
|-------------------------------------|-------|
| Обозначение | EA |
| Мощность нагрева потребляемая (кВт) | 2.69 |
| Мощность нагрева установочная (кВт) | 7.5 |
| Напряжение/Число ступеней (В/шт) | 400/1 |
| Потеря давления воздуха (Па) | 1.2 |
| t° вх. воздуха (°C) | 4.9 |
| t° вых. воздуха (°C) | 16 |
| Скорость в сечении (м/с) | 1.3 |
| Масса (кг) | 10.4 |

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

| | |
|----------------------------------|------|
| Обозначение | DFU |
| Класс очистки | EU4 |
| Потери давления по воздуху (Па) | 10.9 |
| Скорость в сечении фильтра (м/с) | 1.3 |
| Степень загрязнения (%) | 0 |
| Масса (кг) | 5 |

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

| | |
|----------------------------------|------|
| Обозначение | FRP |
| Класс очистки | EU7 |
| Потери давления по воздуху (Па) | 66.1 |
| Скорость в сечении фильтра (м/с) | 1.3 |
| Степень загрязнения (%) | 0 |
| Масса (кг) | 9.7 |

Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

| | |
|------------------------------------|--------|
| Обозначение | VRN |
| Количество агрегатов (шт) | 1 |
| Расход воздуха (м ³ /ч) | 866 |
| Р статическое (Па) | 443.6 |
| Р свободное (Па) | 100 |
| Р дорегулирования (Па) | 231.8 |
| Частота (Гц) | 50 |
| Двигатель | 22R.2D |
| п рабочая (об/мин) | 2730 |

| | |
|--------------------------------------|------|
| Степень защиты оболочки | IP54 |
| Номинальная мощность (Ny, кВт) | 0.37 |
| Мощность на валу двигателя (Ny, кВт) | 0.16 |
| Ток (А) | 0.92 |
| Скорость воздуха в сечении (м/с) | 1.9 |
| п номинальная (об/мин) | 2730 |
| Напряжение (В) | 400 |
| Масса (кг) | 19.5 |

| ФИЛЬТР | |
|----------------------------------|------|
| Обозначение | FRC |
| Класс очистки | EU3 |
| Потери давления по воздуху (Па) | 42.7 |
| Скорость в сечении фильтра (м/с) | 1.9 |
| Степень загрязнения (%) | 0 |
| Масса (кг) | 6 |

| АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|
| ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | СУМ. ДБА |
| На всасывании | 20/28 | 21/31 | 27/27 | 30/30 | 31/31 | 31/31 | 29/29 | 37/38 |
| На нагнетании | 33/31 | 37/31 | 36/41 | 30/44 | 32/54 | 37/53 | 35/45 | 43/57 |
| К окружению | 34/34 | 48/49 | 56/57 | 59/60 | 61/62 | 61/62 | 53/54 | 66/67 |

| ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА | |
|--|--------|
| НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ-ВО |
| Блок Управления: Блок управления ACE A-9-1R1R-JE | 1 |
| Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500 | 2 |
| Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500 | 1 |
| Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500 | 1 |
| Датчик температуры канальный ARK-3 | 1 |
| Привод PDS 05/230.DT | 1 |
| Привод PDS 05/230.DT | 1 |
| Частотный преобразователь 0,75 кВт 220 В | 2 |

| | |
|---------------------------------|--|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | B1.16.YT (хол рез) |
| Тип установки | LITENED BS 50-30 G1.25-0.55x30.R [Подвесная] |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |
| Наименование объекта | Морской порт Геленджик по адресу: 353466, РФ, Краснодарский край, МО город-курорт Геленджик, ул. Портовая. |
| Адрес объекта | РОССИЯ, , Краснодарский край, , Геленджик г, , ул Портовая,, , |



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

| | ЗАДАННЫЕ | РАСЧЕТНЫЕ |
|------------------------------------|--------------|-----------|
| Расход воздуха (м ³ /ч) | 1105 / | 1105 / |
| Р свободное (Па) | 250 / | 250 / |
| Скорость воздуха (м/с) | 1.1 / 1.1 | |
| Размеры Д/Ш/В (мм) | 1610/710/520 | |

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

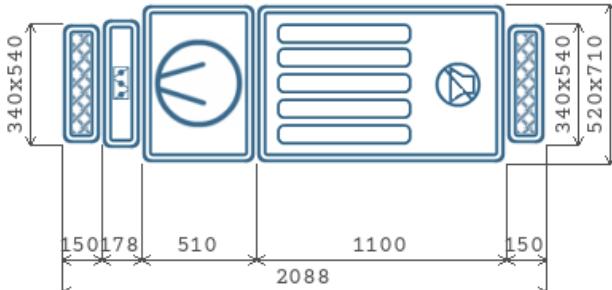
| | |
|----------------------|------------|
| Тип установки | LITENED BS |
| Сторона обслуживания | Слева |
| Масса | 104.9 кг |

ДАННЫЕ КОРПУСА

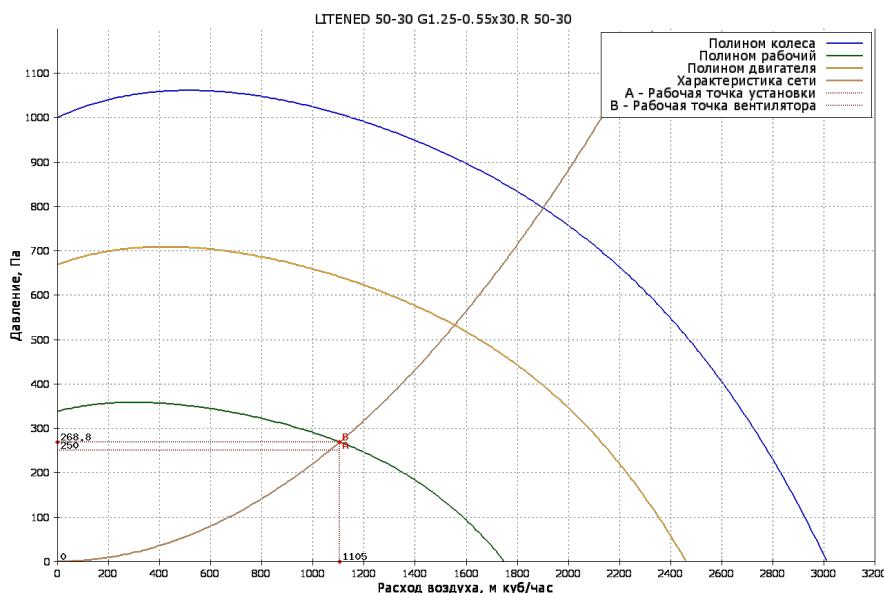
| | |
|--|---|
| Толщина панелей, мм | 25 |
| Утеплитель | Пенополиуретан |
| Материал панелей наружный / внутренний | Оцинкованная сталь в защитной пленке / Оцинкованная сталь в порошковом покрытии |
| Внутренний лист толщина, мм | 0.55 |
| Наружный лист толщина, мм | 0.55 |
| Материал профиля | Алюминий крашеный |

| СЕКЦИИ УСТАНОВКИ | ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ | | | ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ | | |
|-------------------------------------|-----------------|-------------------|------------|----------------------|-------------------|------------|
| | НАИМЕНОВАНИЕ | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) |
| Шумоглушитель | 1100x710x520 | 43.5 | 18 | - | - | - |
| Гибкая вставка боковая | 150x540x340 | 3.4 | 0 | - | - | - |
| Вентилятор (выхлоп прямо) (0,55кВт) | 510x710x520 | 47 | 0 | - | - | - |
| Заслонка торцевая | 178x584x364 | 7.6 | 0.8 | - | - | - |
| Гибкая вставка боковая | 150x540x340 | 3.4 | 0 | - | - | - |
| ИТОГО: | | 104.9 | 18.8 | - | 0 | 0 |

| | |
|---------------------------------|--------------------|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | B1.16.YT (хол рез) |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |



A x B - Высота x Ширина
2D - Вид снизу



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

| | | | |
|---------------------------|-----------------|--------------------------------------|------|
| Обозначение | G1.25-0.55x30.R | Степень защиты оболочки | IP54 |
| Количество агрегатов (шт) | 1 | Номинальная мощность (Ny, кВт) | 0.55 |
| Расход воздуха (м³/ч) | 1105 | Мощность на валу двигателя (Ny, кВт) | 0.11 |
| P статическое (Па) | 268.8 | Мощность на валу двигателя (Np, кВт) | 0.11 |
| P свободное (Па) | 250 | Ток (А) | 1.4 |
| P дорегулирования (Па) | 0 | Скорость воздуха в сечении (м/с) | 1.1 |
| Частота (Гц) | 36 | n номинальная (об/мин) | 2730 |
| Двигатель | АИР63В2 | Напряжение (В) | 400 |
| n рабочая (об/мин) | 1941 | Масса (кг) | 47 |

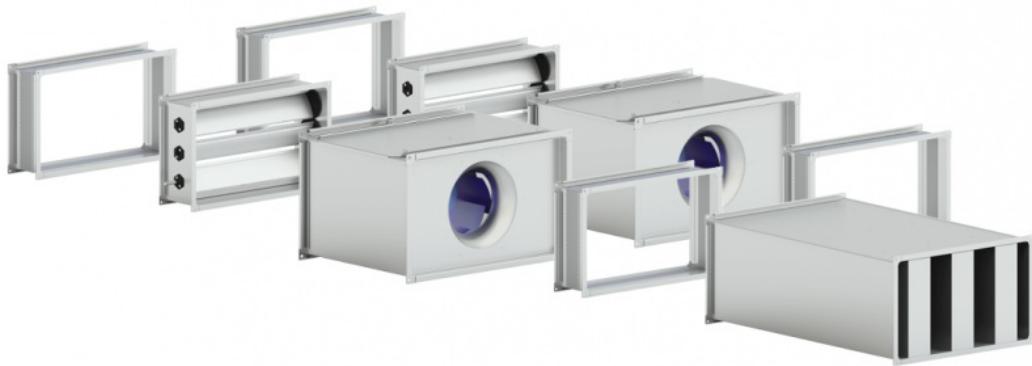
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | СУМ. ДБА |
|------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|----------|
| На всасывании | 41 | 45 | 37 | 30 | 31 | 31 | 29 | 47 |
| На нагнетании | 52 | 63 | 69 | 69 | 65 | 61 | 55 | 74 |
| К окружению | 45 | 54 | 55 | 54 | 51 | 40 | 32 | 60 |

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

| НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ-ВО |
|--|--------|
| Привод PDS 05/230.DT | 1 |
| Частотный преобразователь 0,75 кВт 220 В | 1 |

| | |
|---------------------------------|--|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | B2.02.YT (гор рез) |
| Тип установки | VRN BS 50-25/22R.2D + VRN BS 50-25/22R.2D [Подвесная] |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |
| Наименование объекта | Морской порт Геленджик по адресу: 353466, РФ, Краснодарский край, МО город-курорт Геленджик, ул. Портовая. |
| Адрес объекта | РОССИЯ, Краснодарский край, Геленджик г., ул Портовая,, |



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

| | ЗАДАННЫЕ | РАСЧЕТНЫЕ |
|------------------------------------|---------------|-----------|
| Расход воздуха (м ³ /ч) | 920 / | 1022 / |
| Р свободное (Па) | 100 / | 100 / |
| Скорость воздуха (м/с) | 2 / 2 | |
| Размеры Д/Ш/В (мм) | 1908/1080/290 | |

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

| | |
|---------------------|--------|
| Тип установки | VRN BS |
| Страна обслуживания | Слева |
| Масса | 90 кг |

ДАННЫЕ КОРПУСА

| | |
|--|----------|
| Толщина панелей, мм | 0 |
| Утеплитель | --- |
| Материал панелей наружный / внутренний | AISI 316 |
| Внутренний лист толщина, мм | 0.55 |
| Наружный лист толщина, мм | 0.55 |
| Материал профиля | --- |

| СЕКЦИИ УСТАНОВКИ | ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ | | | ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ | | | |
|-------------------------|-----------------|-------------------|------------|----------------------|-------------------|------------|----------------------|
| | НАИМЕНОВАНИЕ | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) |
| Шумоглушитель 900 мм | | 1014x540x290 | 25 | 18 | - | - | - |
| Вентилятор 50-25/22R.2D | | 416x540x290 | 19.5 | 0 | 416x540x290 | 19.5 | 0 |
| Гибкая вставка боковая | | 150x540x290 | 3.2 | 0 | 150x540x290 | 3.2 | 0 |
| Гибкая вставка боковая | | 150x540x290 | 3.2 | 0 | 150x540x290 | 3.2 | 0 |
| Заслонка торцевая | | 178x540x290 | 6.6 | 0.8 | 178x540x290 | 6.6 | 0.8 |
| ИТОГО: | | | 57.5 | 18.8 | | 32.5 | 0.8 |

Номер коммерческого предложения

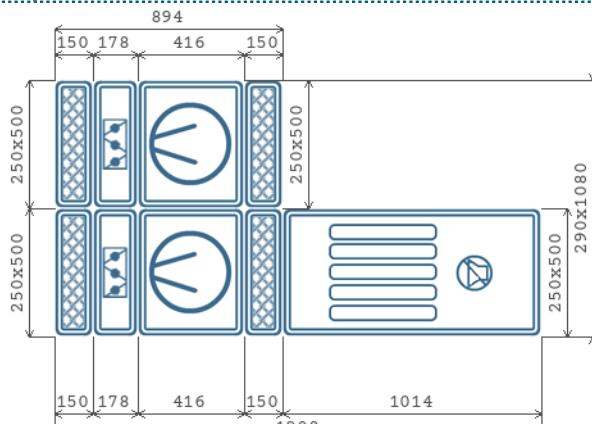
ND23-111792/1

Наименование установки

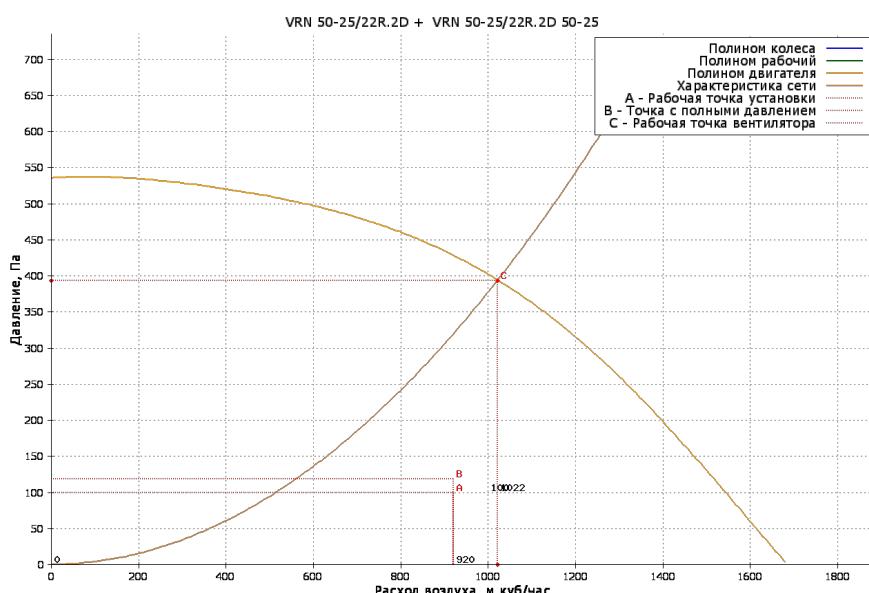
B2.02.YT (грп рез)

Дата коммерческого предложения

03.11.2023



A x B - Высота x Ширина
Схема установки Вид снизу



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

| | | | |
|---------------------------|--------|--------------------------------------|------|
| Обозначение | VRN | Степень защиты оболочки | IP54 |
| Количество агрегатов (шт) | 2 | Номинальная мощность (Ny, кВт) | 0.37 |
| Расход воздуха (м³/ч) | 1022 | Мощность на валу двигателя (Ny, кВт) | 0.16 |
| P статическое (Па) | 393.7 | Ток (А) | 0.92 |
| P свободное (Па) | 100 | Скорость воздуха в сечении (м/с) | 2 |
| P дорегулирования (Па) | 274.9 | n номинальная (об/мин) | 2730 |
| Частота (Гц) | 50 | Напряжение (В) | 400 |
| Двигатель | 22R.2D | Масса (кг) | 19.5 |
| n рабочая (об/мин) | 2730 | | |

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | СУМ. ДБА |
|------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|----------|
| На всасывании | 31 | 35 | 34 | 30 | 31 | 35 | 33 | 42 |
| На нагнетании | 43 | 54 | 67 | 68 | 72 | 69 | 62 | 76 |
| К окружению | 34 | 49 | 57 | 60 | 62 | 62 | 54 | 67 |

ПОДБРАННАЯ АВТОМАТИКА

| НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ-ВО |
|--|--------|
| Блок Управления: Щит управления вентилятором ACV-V-1R2,2-RU2,2 | 1 |
| Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500 | 1 |
| Привод PDS 05/230.DT | 1 |
| Привод PDS 05/230.DT | 1 |
| Частотный преобразователь 0,75 кВт 220 В | 2 |

| | |
|---------------------------------|--|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | B2.03.YT (хол рез) |
| Тип установки | LITENED BS 70-40 G1.31-1.1x30.R [Подвесная] |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |
| Наименование объекта | Морской порт Геленджик по адресу: 353466, РФ, Краснодарский край, МО город-курорт Геленджик, ул. Портовая. |
| Адрес объекта | РОССИЯ, , Краснодарский край, , Геленджик г, , ул Портовая,, , |



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

| | ЗАДАННЫЕ | РАСЧЕТНЫЕ |
|------------------------------------|--------------|-----------|
| Расход воздуха (м ³ /ч) | 3695 / | 3695 / |
| Р свободное (Па) | 300 / | 300 / |
| Скорость воздуха (м/с) | 2.3 / 2.3 | |
| Размеры Д/Ш/В (мм) | 1710/910/620 | |

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

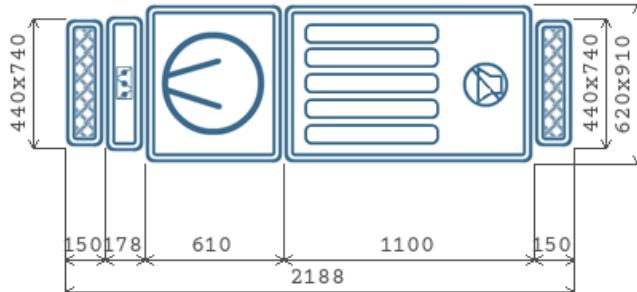
| | |
|----------------------|------------|
| Тип установки | LITENED BS |
| Сторона обслуживания | Слева |
| Масса | 144.4 кг |

ДАННЫЕ КОРПУСА

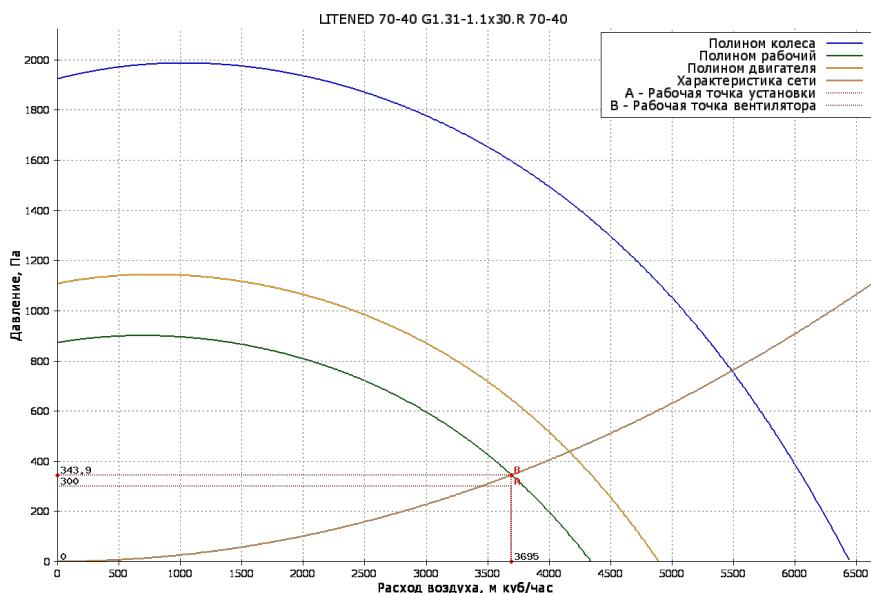
| | |
|--|---|
| Толщина панелей, мм | 25 |
| Утеплитель | Пенополиуретан |
| Материал панелей наружный / внутренний | Оцинкованная сталь в защитной пленке / Оцинкованная сталь в порошковом покрытии |
| Внутренний лист толщина, мм | 0.55 |
| Наружный лист толщина, мм | 0.55 |
| Материал профиля | Алюминий крашеный |

| СЕКЦИИ УСТАНОВКИ | ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ | | | ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ | | |
|-------------------------------------|-----------------|-------------------|------------|----------------------|-------------------|------------|
| | НАИМЕНОВАНИЕ | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) |
| Шумоглушитель | 1100x910x620 | 58 | 40.5 | - | - | - |
| Гибкая вставка боковая | 150x740x440 | 4.6 | 0 | - | - | - |
| Вентилятор (выхлоп прямо) (1,1кВт) | 610x910x620 | 66 | 0 | - | - | - |
| Заслонка торцевая | 178x784x464 | 11.2 | 3.4 | - | - | - |
| Гибкая вставка боковая | 150x740x440 | 4.6 | 0 | - | - | - |
| ИТОГО: | | 144.4 | 43.9 | - | 0 | 0 |

| | |
|---------------------------------|--------------------|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | B2.03.YT (хол рез) |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |



A x B - Высота x Ширина
2D - Вид снизу



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

| | | | |
|---------------------------|----------------|--------------------------------------|------|
| Обозначение | G1.31-1.1x30.R | Степень защиты оболочки | IP54 |
| Количество агрегатов (шт) | 1 | Номинальная мощность (Ny, кВт) | 1.1 |
| Расход воздуха (м³/ч) | 3695 | Мощность на валу двигателя (Ny, кВт) | 0.6 |
| P статическое (Па) | 343.9 | Мощность на валу двигателя (Np, кВт) | 0.6 |
| P свободное (Па) | 300 | Ток (А) | 2.52 |
| P дорегулирования (Па) | 0 | Скорость воздуха в сечении (м/с) | 2.3 |
| Частота (Гц) | 44 | n номинальная (об/мин) | 2800 |
| Двигатель | АИР71В2 | Напряжение (В) | 400 |
| n рабочая (об/мин) | 2484 | Масса (кг) | 66 |

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | СУМ. ДБА |
|------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|----------|
| На всасывании | 49 | 54 | 47 | 37 | 34 | 38 | 37 | 56 |
| На нагнетании | 60 | 72 | 79 | 78 | 75 | 71 | 65 | 83 |
| К окружению | 53 | 63 | 65 | 63 | 61 | 50 | 42 | 69 |

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

| НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ-ВО |
|---|--------|
| Привод PDS 05/230.DT | 1 |
| Частотный преобразователь 1,5 кВт 220 В | 1 |

| | |
|---------------------------------|--|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | B2.04.YT (хол рез) |
| Тип установки | LITENED BS 70-40 G1.31-1.1x30.R [Подвесная] |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |
| Наименование объекта | Морской порт Геленджик по адресу: 353466, РФ, Краснодарский край, МО город-курорт Геленджик, ул. Портовая. |
| Адрес объекта | РОССИЯ, , Краснодарский край, , Геленджик г, , ул Портовая,, , |



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

| | ЗАДАННЫЕ | РАСЧЕТНЫЕ |
|------------------------------------|--------------|-----------|
| Расход воздуха (м ³ /ч) | 3730 / | 3730 / |
| Р свободное (Па) | 300 / | 300 / |
| Скорость воздуха (м/с) | 2.3 / 2.3 | |
| Размеры Д/Ш/В (мм) | 1710/910/620 | |

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

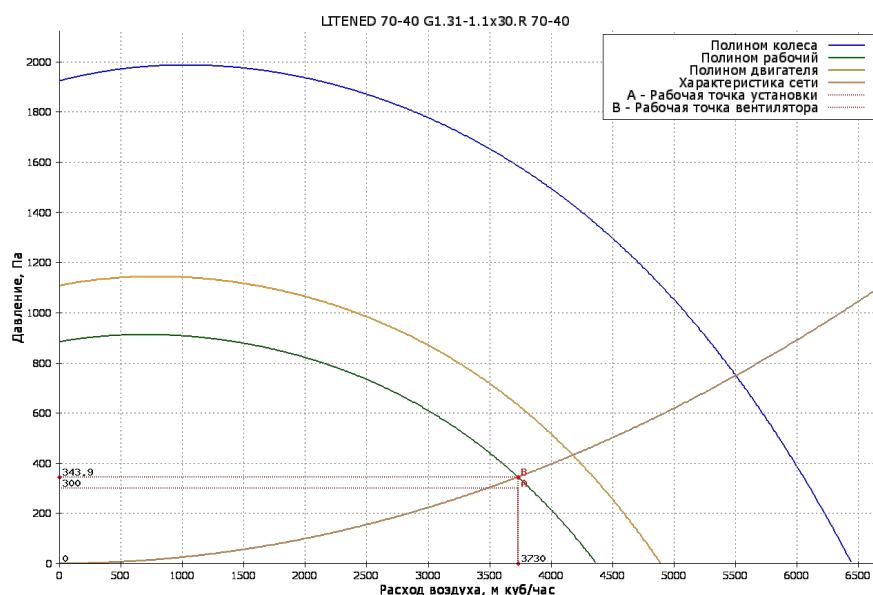
| | |
|----------------------|------------|
| Тип установки | LITENED BS |
| Сторона обслуживания | Слева |
| Масса | 144.4 кг |

ДАННЫЕ КОРПУСА

| | |
|--|---|
| Толщина панелей, мм | 25 |
| Утеплитель | Пенополиуретан |
| Материал панелей наружный / внутренний | Оцинкованная сталь в защитной пленке / Оцинкованная сталь в порошковом покрытии |
| Внутренний лист толщина, мм | 0.55 |
| Наружный лист толщина, мм | 0.55 |
| Материал профиля | Алюминий крашеный |

| СЕКЦИИ УСТАНОВКИ | ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ | | | ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ | | |
|-------------------------------------|-----------------|-------------------|------------|----------------------|-------------------|------------|
| | НАИМЕНОВАНИЕ | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) |
| Шумоглушитель | 1100x910x620 | 58 | 40.5 | - | - | - |
| Гибкая вставка боковая | 150x740x440 | 4.6 | 0 | - | - | - |
| Вентилятор (выхлоп прямо) (1,1кВт) | 610x910x620 | 66 | 0 | - | - | - |
| Заслонка торцевая | 178x784x464 | 11.2 | 3.4 | - | - | - |
| Гибкая вставка боковая | 150x740x440 | 4.6 | 0 | - | - | - |
| ИТОГО: | | 144.4 | 43.9 | - | 0 | 0 |

| | |
|---------------------------------|--------------------|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | B2.04.YT (хол рез) |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

| | | | |
|---------------------------|----------------|--------------------------------------|------|
| Обозначение | G1.31-1.1x30.R | Степень защиты оболочки | IP54 |
| Количество агрегатов (шт) | 1 | Номинальная мощность (Ny, кВт) | 1.1 |
| Расход воздуха (м³/ч) | 3730 | Мощность на валу двигателя (Ny, кВт) | 0.62 |
| P статическое (Па) | 343.9 | Мощность на валу двигателя (Np, кВт) | 0.62 |
| P свободное (Па) | 300 | Ток (А) | 2.52 |
| P дорегулирования (Па) | 0 | Скорость воздуха в сечении (м/с) | 2.3 |
| Частота (Гц) | 45 | n номинальная (об/мин) | 2800 |
| Двигатель | АИР71В2 | Напряжение (В) | 400 |
| n рабочая (об/мин) | 2501 | Масса (кг) | 66 |

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | СУМ. ДБА |
|------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|----------|
| На всасывании | 52 | 57 | 50 | 40 | 37 | 41 | 40 | 59 |
| На нагнетании | 63 | 75 | 82 | 81 | 78 | 74 | 68 | 86 |
| К окружению | 56 | 66 | 68 | 66 | 64 | 53 | 45 | 72 |

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

| НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ-ВО |
|---|--------|
| Привод PDS 05/230.DT | 1 |
| Частотный преобразователь 1,5 кВт 220 В | 1 |

| | |
|---------------------------------|--|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | B2.07.YT (гор рез) |
| Тип установки | LITENED BS 70-40 G1.31-1.1x30.R.REZ [Подвесная] |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |
| Наименование объекта | Морской порт Геленджик по адресу: 353466, РФ, Краснодарский край, МО город-курорт Геленджик, ул. Портовая. |
| Адрес объекта | РОССИЯ, , Краснодарский край, , Геленджик г, , ул Портовая,, , |



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

| | ЗАДАННЫЕ | РАСЧЕТНЫЕ |
|------------------------------------|--------------|-----------|
| Расход воздуха (м ³ /ч) | 3615 / | 3615 / |
| Р свободное (Па) | 300 / | 300 / |
| Скорость воздуха (м/с) | 2.2 / 2.2 | |
| Размеры Д/Ш/В (мм) | 1710/910/620 | |

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

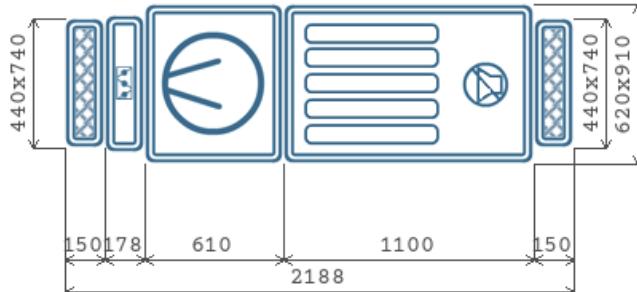
| | |
|---------------------|------------|
| Тип установки | LITENED BS |
| Страна обслуживания | Слева |
| Масса | 157.2 кг |

ДАННЫЕ КОРПУСА

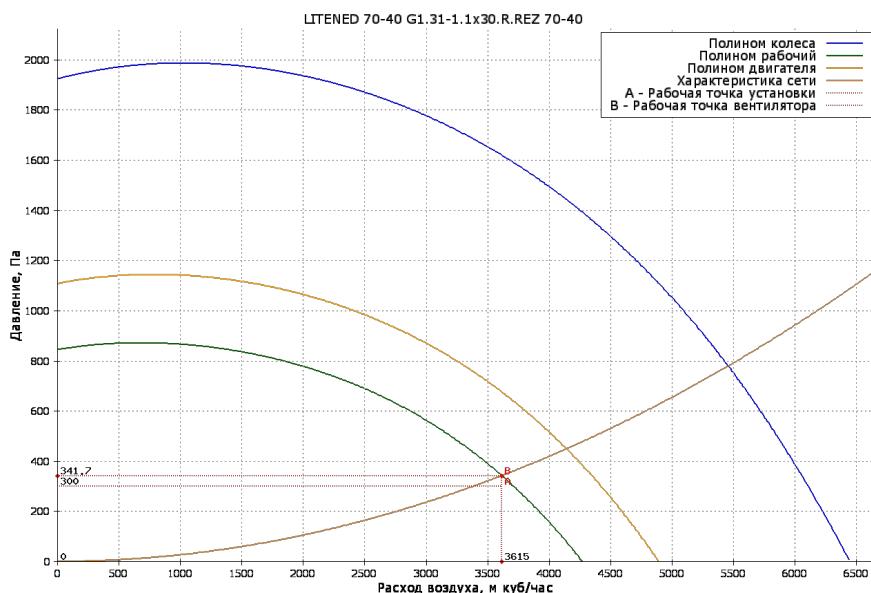
| | |
|--|---|
| Толщина панелей, мм | 25 |
| Утеплитель | Пенополиуретан |
| Материал панелей наружный / внутренний | Оцинкованная сталь в защитной пленке / Оцинкованная сталь в порошковом покрытии |
| Внутренний лист толщина, мм | 0.55 |
| Наружный лист толщина, мм | 0.55 |
| Материал профиля | Алюминий крашеный |

| СЕКЦИИ УСТАНОВКИ | ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ | | | ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ | | |
|---|-----------------|-------------------|------------|----------------------|-------------------|------------|
| | НАИМЕНОВАНИЕ | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) |
| Шумоглушитель | 1100x910x620 | 58 | 38.5 | - | - | - |
| Гибкая вставка боковая | 150x740x440 | 4.6 | 0 | - | - | - |
| Вентилятор (выхлоп прямо) (резервн.) (1,1кВт) | 610x910x620 | 78.8 | 0 | - | - | - |
| Заслонка торцевая | 178x784x464 | 11.2 | 3.2 | - | - | - |
| Гибкая вставка боковая | 150x740x440 | 4.6 | 0 | - | - | - |
| ИТОГО: | | 157.2 | 41.7 | - | 0 | 0 |

| | |
|---------------------------------|--------------------|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | B2.07.YT (грп рез) |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |



A x B - Высота x Ширина
2D - Вид снизу



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

| | | | |
|---------------------------|--------------------|--------------------------------------|------|
| Обозначение | G1.31-1.1x30.R.REZ | Степень защиты оболочки | IP54 |
| Количество агрегатов (шт) | 1 | Номинальная мощность (Ny, кВт) | 1.1 |
| Расход воздуха (м³/ч) | 3615 | Мощность на валу двигателя (Ny, кВт) | 0.58 |
| P статическое (Па) | 341.7 | Мощность на валу двигателя (Np, кВт) | 0.58 |
| P свободное (Па) | 300 | Ток (А) | 2.52 |
| P дорегулирования (Па) | 0 | Скорость воздуха в сечении (м/с) | 2.2 |
| Частота (Гц) | 44 | n номинальная (об/мин) | 2800 |
| Двигатель | АИР71В2 | Напряжение (В) | 400 |
| n рабочая (об/мин) | 2444 | Масса (кг) | 78.8 |

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | СУМ. ДБА |
|------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|----------|
| На всасывании | 49 | 54 | 47 | 37 | 34 | 38 | 37 | 56 |
| На нагнетании | 60 | 72 | 79 | 78 | 75 | 71 | 65 | 83 |
| К окружению | 53 | 63 | 65 | 63 | 61 | 50 | 42 | 69 |

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

| НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ-ВО |
|--|--------|
| Блок Управления: Щит управления вентилятором ACV-V-1R2,2-RU2,2 | 1 |
| Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500 | 1 |
| Привод PDS 05/230.DT | 1 |
| Частотный преобразователь 1,5 кВт 220 В | 2 |

| | |
|---------------------------------|--|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | B2.08.YT |
| Тип установки | KVR 100/1 [Подвесная] |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |
| Наименование объекта | Морской порт Геленджик по адресу: 353466, РФ, Краснодарский край, МО город-курорт Геленджик, ул. Портовая. |
| Адрес объекта | РОССИЯ, Краснодарский край, Геленджик г., ул Портовая,, |



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

| | ЗАДАННЫЕ | РАСЧЕТНЫЕ |
|------------------------|--------------|-----------|
| Расход воздуха (м3/ч) | 70 | 70 |
| Р свободное (Па) | 80 | 80 |
| Скорость воздуха (м/с) | 2.5 | |
| Размеры Д/Ш/В (мм) | 1145/251/251 | |

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

| | |
|----------------------|------------|
| Тип установки | KVR |
| Сторона обслуживания | Слева |
| Масса | 7.8 кг |
| Исполнение | Внутреннее |

ДАННЫЕ КОРПУСА

| | |
|--|---|
| Толщина панелей, мм | 0 |
| Утеплитель | Пенополиуретан |
| Материал панелей наружный / внутренний | Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь |
| Внутренний лист толщина, мм | 0.55 |
| Наружный лист толщина, мм | 0.55 |
| Материал профиля | Алюминий |

| СЕКЦИИ УСТАНОВКИ | ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ | | | | ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ | | | | |
|---------------------------|-----------------|------------------|------------|----------------------|---------------------|------------------|------------|----------------------|---------------------|
| | НАИМЕНОВАНИЕ | РАЗМЕР ДxШxВ(ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С | РАЗМЕР ДxШxВ(ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С |
| Шумоглушитель 600 мм | - | - | - | - | - | 730x209x209 | 4 | 0 | 2.5 |
| Вентилятор (выхлоп прямо) | - | - | - | - | - | 215x251x251 | 2.6 | 0 | 2.5 |
| Хомут соединительный | - | - | - | - | - | 60x148x148 | 0.2 | 0 | 2.5 |
| Заслонка торцевая | - | - | - | - | - | 200x168x100 | 0.6 | 4.1 | 2.5 |
| Хомут соединительный | - | - | - | - | - | 60x148x148 | 0.2 | 0 | 2.5 |
| ИТОГО: | | | | | | | 7.6 | 4.1 | |

Номер коммерческого предложения

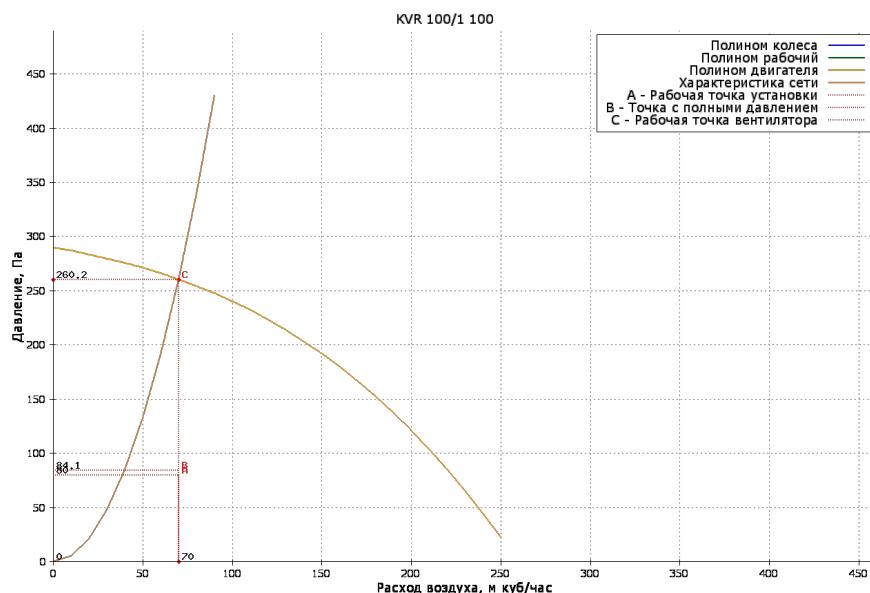
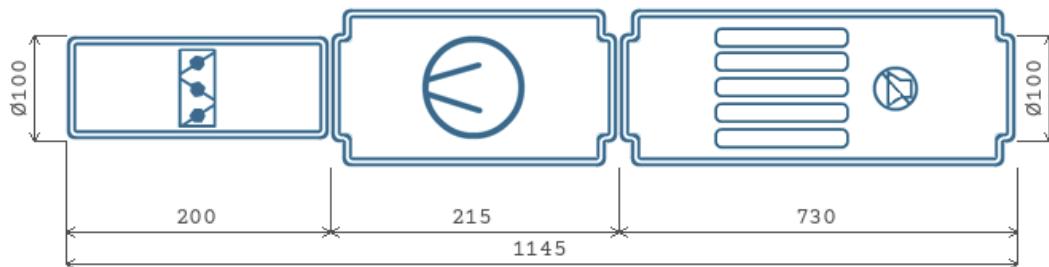
ND23-111792/1

Наименование установки

B2.08.YT

Дата коммерческого предложения

03.11.2023



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

| | |
|---------------------------|-------|
| Обозначение | KVR |
| Количество агрегатов (шт) | 1 |
| Расход воздуха (м³/ч) | 70 |
| Р статическое (Па) | 260.2 |
| Р свободное (Па) | 80 |
| Р дорегулирования (Па) | 176.1 |
| Частота (Гц) | 50 |
| Двигатель | 100 |
| п рабочая (об/мин) | 2450 |

| | |
|--|--------|
| Степень защиты оболочки | IP44 |
| Потребляемая мощность (Нп) (Ny, кВт) | 0.0521 |
| Установочная мощность (Nyст) (Ny, кВт) | 0.06 |
| Ток (A) | 0.27 |
| Скорость воздуха в сечении (м/с) | 2.5 |
| п номинальная (об/мин) | 2450 |
| Напряжение (B) | 230 |
| Масса (кг) | 2.6 |

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | СУМ. ДБ(А) |
|--------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------|
| На всасывании (Приток/вытяжка) | 42 | 45 | 48 | 49 | 47 | 44 | 31 | 54 |
| На нагнетании (Приток/вытяжка) | 52 | 60 | 60 | 60 | 54 | 48 | 32 | 65 |
| К окружению (Приток/вытяжка) | 30 | 35 | 34 | 40 | 38 | 39 | 31 | 45 |

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | B2.08.YT |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

| НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ | КОЛ-ВО |
|---|--------|
| Регулятор скорости STY-1,5 | 1 |
| Привод PDF 03/230.D | 1 |

| | |
|---------------------------------|--|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | ВЗ.01.УТ (хол рез) |
| Тип установки | KVR 100/1 [Подвесная] |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |
| Наименование объекта | Морской порт Геленджик по адресу: 353466, РФ, Краснодарский край, МО город-курорт Геленджик, ул. Портовая. |
| Адрес объекта | РОССИЯ, , Краснодарский край, , Геленджик г, , ул Портовая,, , |



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

| | ЗАДАННЫЕ | РАСЧЕТНЫЕ |
|------------------------|--------------|-----------|
| Расход воздуха (м3/ч) | 120 | 120 |
| Р свободное (Па) | 80 | 80 |
| Скорость воздуха (м/с) | 4.3 | |
| Размеры Д/Ш/В (мм) | 1145/251/251 | |

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

| | |
|----------------------|------------|
| Тип установки | KVR |
| Сторона обслуживания | Слева |
| Масса | 7.8 кг |
| Исполнение | Внутреннее |

ДАННЫЕ КОРПУСА

| | |
|--|---|
| Толщина панелей, мм | 0 |
| Утеплитель | Пенополиуретан |
| Материал панелей наружный / внутренний | Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь |
| Внутренний лист толщина, мм | 0.55 |
| Наружный лист толщина, мм | 0.55 |
| Материал профиля | Алюминий |

| СЕКЦИИ УСТАНОВКИ | ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ | | | | | ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ | | | |
|---------------------------|-----------------|------------------|------------|----------------------|---------------------|------------------|------------|----------------------|---------------------|
| | НАИМЕНОВАНИЕ | РАЗМЕР ДxШxВ(ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С | РАЗМЕР ДxШxВ(ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С |
| Шумоглушитель 600 мм | - | - | - | - | - | 730x209x209 | 4 | 0 | 4.2 |
| Вентилятор (выхлоп прямо) | - | - | - | - | - | 215x251x251 | 2.6 | 0 | 4.3 |
| Хомут соединительный | - | - | - | - | - | 60x148x148 | 0.2 | 0 | 4.2 |
| Заслонка торцевая | - | - | - | - | - | 200x168x100 | 0.6 | 8.2 | 4.2 |
| Хомут соединительный | - | - | - | - | - | 60x148x148 | 0.2 | 0 | 4.2 |
| ИТОГО: | | | | | | | 7.6 | 8.2 | |

Номер коммерческого предложения

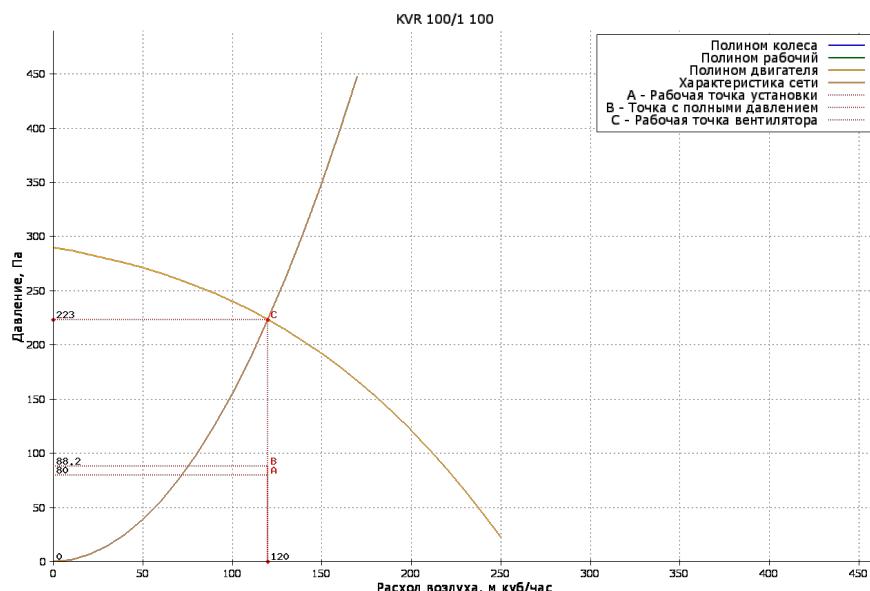
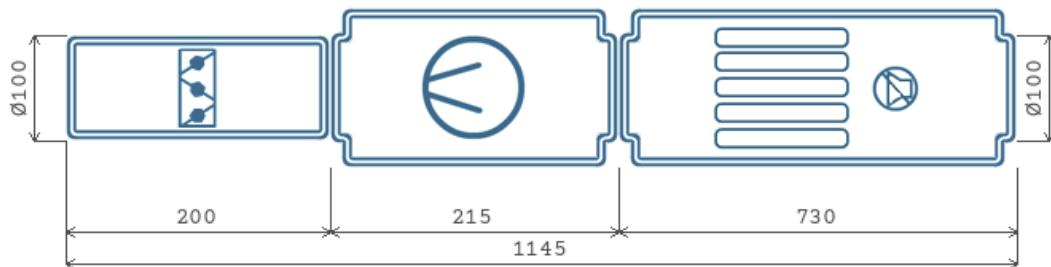
ND23-111792/1

Наименование установки

B3.01.YT (хол рез)

Дата коммерческого предложения

03.11.2023



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

| | |
|---------------------------|-------|
| Обозначение | KVR |
| Количество агрегатов (шт) | 1 |
| Расход воздуха (м³/ч) | 120 |
| Р статическое (Па) | 223 |
| Р свободное (Па) | 80 |
| Р дорегулирования (Па) | 134.8 |
| Частота (Гц) | 50 |
| Двигатель | 100 |
| п рабочая (об/мин) | 2450 |

| | |
|--|--------|
| Степень защиты оболочки | IP44 |
| Потребляемая мощность (Нп) (Ny, кВт) | 0.0555 |
| Установочная мощность (Nyст) (Ny, кВт) | 0.06 |
| Ток (А) | 0.27 |
| Скорость воздуха в сечении (м/с) | 4.3 |
| п номинальная (об/мин) | 2450 |
| Напряжение (В) | 230 |
| Масса (кг) | 2.6 |

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | СУМ. ДБ(А) |
|--------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------|
| На всасывании (Приток/вытяжка) | 43 | 46 | 49 | 50 | 48 | 45 | 33 | 55 |
| На нагнетании (Приток/вытяжка) | 53 | 61 | 61 | 61 | 55 | 49 | 34 | 66 |
| К окружению (Приток/вытяжка) | 31 | 36 | 35 | 41 | 39 | 40 | 33 | 46 |

| | |
|---------------------------------|---------------------------|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | B3.01.YT (хол рез) |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

| НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ | КОЛ-ВО |
|---|--------|
| Регулятор скорости STY-1,5 | 1 |
| Привод PDF 03/230.D | 1 |

| | |
|---------------------------------|--|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | ВЗ.02.YT (хол рез) |
| Тип установки | KVR 100/1 [Подвесная] |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |
| Наименование объекта | Морской порт Геленджик по адресу: 353466, РФ, Краснодарский край, МО город-курорт Геленджик, ул. Портовая. |
| Адрес объекта | РОССИЯ, , Краснодарский край, , Геленджик г, , ул Портовая,, , |



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

| | ЗАДАННЫЕ | РАСЧЕТНЫЕ |
|------------------------------------|--------------|-----------|
| Расход воздуха (м ³ /ч) | 190 | 190 |
| Р свободное (Па) | 100 | 100 |
| Скорость воздуха (м/с) | 6.9 | |
| Размеры Д/Ш/В (мм) | 1145/251/251 | |

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

| | |
|----------------------|------------|
| Тип установки | KVR |
| Сторона обслуживания | Слева |
| Масса | 7.8 кг |
| Исполнение | Внутреннее |

ДАННЫЕ КОРПУСА

| | |
|--|---|
| Толщина панелей, мм | 0 |
| Утеплитель | Пенополиуретан |
| Материал панелей наружный / внутренний | Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь |
| Внутренний лист толщина, мм | 0.55 |
| Наружный лист толщина, мм | 0.55 |
| Материал профиля | Алюминий |

| СЕКЦИИ УСТАНОВКИ | ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ | | | | | ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ | | | |
|---------------------------|-----------------|------------------|------------|----------------------|---------------------|------------------|------------|----------------------|---------------------|
| | НАИМЕНОВАНИЕ | РАЗМЕР ДxШxВ(ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С | РАЗМЕР ДxШxВ(ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С |
| Шумоглушитель 600 мм | - | - | - | - | - | 730x209x209 | 4 | 0 | 6.7 |
| Вентилятор (выхлоп прямо) | - | - | - | - | - | 215x251x251 | 2.6 | 0 | 6.9 |
| Хомут соединительный | - | - | - | - | - | 60x148x148 | 0.2 | 0 | 6.7 |
| Заслонка торцевая | - | - | - | - | - | 200x168x100 | 0.6 | 13.5 | 6.7 |
| Хомут соединительный | - | - | - | - | - | 60x148x148 | 0.2 | 0 | 6.7 |
| ИТОГО: | | | | | | | 7.6 | 13.5 | |

Номер коммерческого предложения

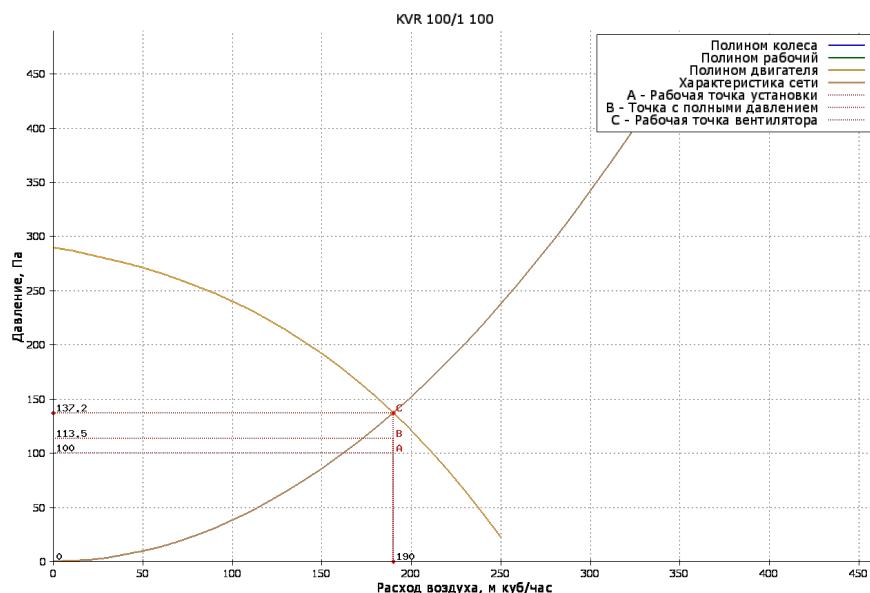
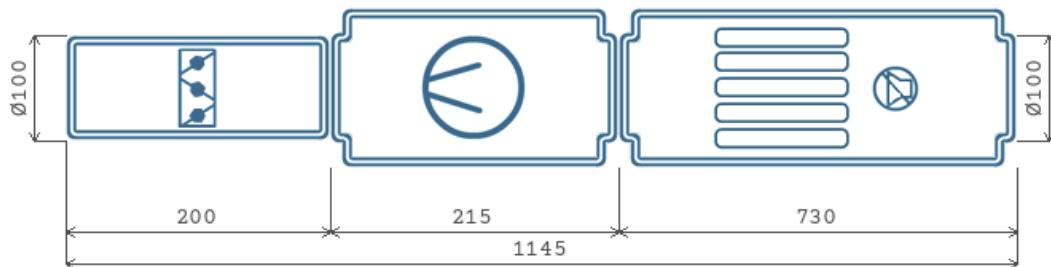
ND23-111792/1

Наименование установки

B3.02.YT (хол рез)

Дата коммерческого предложения

03.11.2023



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

| | | | |
|---------------------------|-------|--|--------|
| Обозначение | KVR | Степень защиты оболочки | IP44 |
| Количество агрегатов (шт) | 1 | Потребляемая мощность (Нп) (Ny, кВт) | 0.0587 |
| Расход воздуха (м³/ч) | 190 | Установочная мощность (Nyст) (Ny, кВт) | 0.06 |
| P статическое (Па) | 137.2 | Ток (A) | 0.27 |
| P свободное (Па) | 100 | Скорость воздуха в сечении (м/с) | 6.9 |
| P дорегулирования (Па) | 23.7 | n номинальная (об/мин) | 2450 |
| Частота (Гц) | 50 | Напряжение (B) | 230 |
| Двигатель | 100 | Масса (кг) | 2.6 |
| n рабочая (об/мин) | 2450 | | |

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | СУМ. ДБ(А) |
|--------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------|
| На всасывании (Приток/вытяжка) | 45 | 47 | 52 | 53 | 51 | 48 | 37 | 58 |
| На нагнетании (Приток/вытяжка) | 56 | 62 | 64 | 64 | 58 | 52 | 38 | 69 |
| К окружению (Приток/вытяжка) | 34 | 37 | 38 | 44 | 42 | 43 | 37 | 49 |

| | |
|---------------------------------|---------------------------|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | B3.02.YT (хол рез) |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

| НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ | КОЛ-ВО |
|---|--------|
| Регулятор скорости STY-1,5 | 1 |
| Привод PDF 03/230.D | 1 |

| | |
|---------------------------------|--|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | ВЗ.03.YT (хол рез) |
| Тип установки | KVR 100/1 [Подвесная] |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |
| Наименование объекта | Морской порт Геленджик по адресу: 353466, РФ, Краснодарский край, МО город-курорт Геленджик, ул. Портовая. |
| Адрес объекта | РОССИЯ, , Краснодарский край, , Геленджик г, , ул Портовая,, , |



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

| | ЗАДАННЫЕ | РАСЧЕТНЫЕ |
|------------------------|--------------|-----------|
| Расход воздуха (м3/ч) | 110 | 110 |
| Р свободное (Па) | 80 | 80 |
| Скорость воздуха (м/с) | 4 | |
| Размеры Д/Ш/В (мм) | 1145/251/251 | |

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

| | |
|----------------------|------------|
| Тип установки | KVR |
| Сторона обслуживания | Слева |
| Масса | 7.8 кг |
| Исполнение | Внутреннее |

ДАННЫЕ КОРПУСА

| | |
|--|---|
| Толщина панелей, мм | 0 |
| Утеплитель | Пенополиуретан |
| Материал панелей наружный / внутренний | Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь |
| Внутренний лист толщина, мм | 0.55 |
| Наружный лист толщина, мм | 0.55 |
| Материал профиля | Алюминий |

| СЕКЦИИ УСТАНОВКИ | ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ | | | | | ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ | | | |
|---------------------------|-----------------|------------------|------------|----------------------|---------------------|------------------|------------|----------------------|---------------------|
| | НАИМЕНОВАНИЕ | РАЗМЕР ДxШxВ(ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С | РАЗМЕР ДxШxВ(ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С |
| Шумоглушитель 600 мм | - | - | - | - | - | 730x209x209 | 4 | 0 | 3.9 |
| Вентилятор (выхлоп прямо) | - | - | - | - | - | 215x251x251 | 2.6 | 0 | 4 |
| Хомут соединительный | - | - | - | - | - | 60x148x148 | 0.2 | 0 | 3.9 |
| Заслонка торцевая | - | - | - | - | - | 200x168x100 | 0.6 | 7.5 | 3.9 |
| Хомут соединительный | - | - | - | - | - | 60x148x148 | 0.2 | 0 | 3.9 |
| ИТОГО: | | | | | | | 7.6 | 7.5 | |

Номер коммерческого предложения

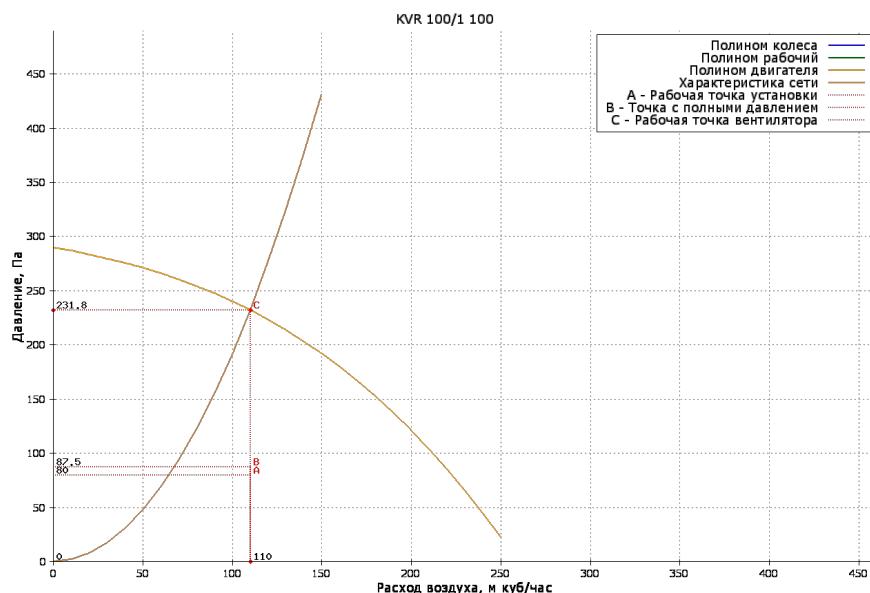
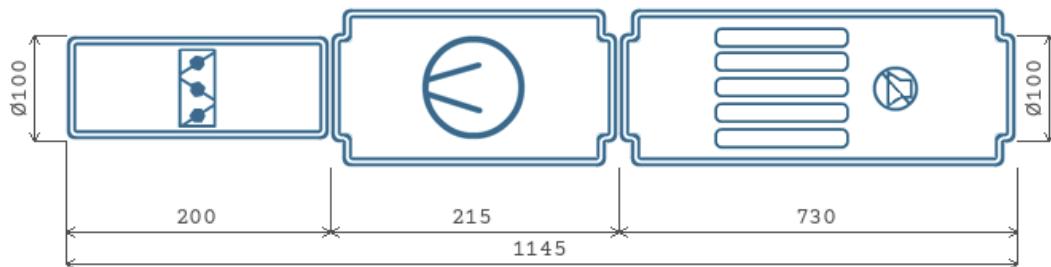
ND23-111792/1

Наименование установки

B3.03.YT (хол рез)

Дата коммерческого предложения

03.11.2023



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

| | |
|---------------------------|-------|
| Обозначение | KVR |
| Количество агрегатов (шт) | 1 |
| Расход воздуха (м³/ч) | 110 |
| Р статическое (Па) | 231.8 |
| Р свободное (Па) | 80 |
| Р дорегулирования (Па) | 144.3 |
| Частота (Гц) | 50 |
| Двигатель | 100 |
| п рабочая (об/мин) | 2450 |

| | |
|--|--------|
| Степень защиты оболочки | IP44 |
| Потребляемая мощность (Нп) (Ny, кВт) | 0.0549 |
| Установочная мощность (Nyст) (Ny, кВт) | 0.06 |
| Ток (А) | 0.27 |
| Скорость воздуха в сечении (м/с) | 4 |
| п номинальная (об/мин) | 2450 |
| Напряжение (В) | 230 |
| Масса (кг) | 2.6 |

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | СУМ. ДБ(А) |
|--------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------|
| На всасывании (Приток/вытяжка) | 43 | 45 | 49 | 50 | 48 | 45 | 32 | 55 |
| На нагнетании (Приток/вытяжка) | 53 | 60 | 61 | 61 | 55 | 49 | 34 | 66 |
| К окружению (Приток/вытяжка) | 31 | 35 | 35 | 41 | 39 | 40 | 33 | 46 |

| | |
|---------------------------------|---------------------------|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | B3.03.YT (хол рез) |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

| НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ | КОЛ-ВО |
|---|--------|
| Регулятор скорости STY-1,5 | 1 |
| Привод PDF 03/230.D | 1 |

| | |
|---------------------------------|--|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | ВЗ.10.YT |
| Тип установки | LITENED BS 70-40 G1.31-1.1x30.R [Подвесная] |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |
| Наименование объекта | Морской порт Геленджик по адресу: 353466, РФ, Краснодарский край, МО город-курорт Геленджик, ул. Портовая. |
| Адрес объекта | РОССИЯ, , Краснодарский край, , Геленджик г, , ул Портовая,, , |



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

| | ЗАДАННЫЕ | РАСЧЕТНЫЕ |
|------------------------------------|--------------|-----------|
| Расход воздуха (м ³ /ч) | 3585 / | 3585 / |
| Р свободное (Па) | 300 / | 300 / |
| Скорость воздуха (м/с) | 2.2 / 2.2 | |
| Размеры Д/Ш/В (мм) | 1710/910/620 | |

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

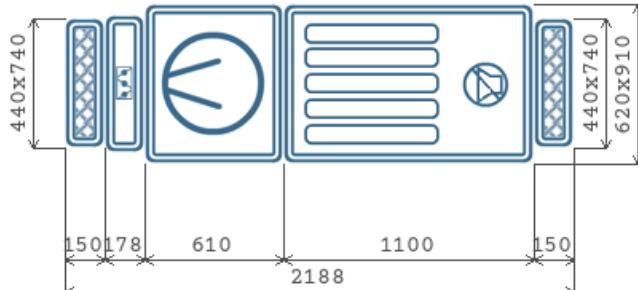
| | |
|----------------------|------------|
| Тип установки | LITENED BS |
| Сторона обслуживания | Слева |
| Масса | 144.4 кг |

ДАННЫЕ КОРПУСА

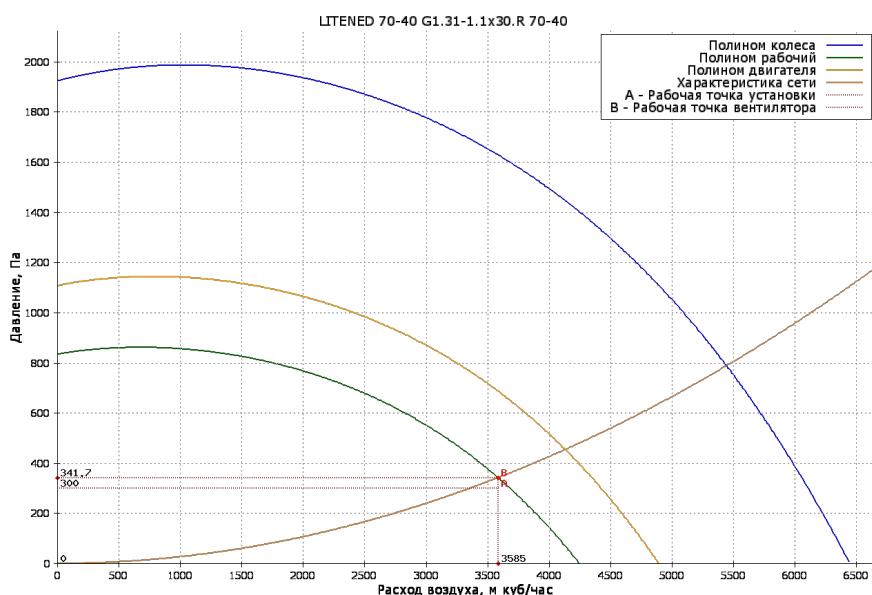
| | |
|--|---|
| Толщина панелей, мм | 25 |
| Утеплитель | Пенополиуретан |
| Материал панелей наружный / внутренний | Оцинкованная сталь в защитной пленке / Оцинкованная сталь в порошковом покрытии |
| Внутренний лист толщина, мм | 0.55 |
| Наружный лист толщина, мм | 0.55 |
| Материал профиля | Алюминий крашеный |

| СЕКЦИИ УСТАНОВКИ | ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ | | | ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ | | |
|-------------------------------------|-----------------|-------------------|------------|----------------------|-------------------|------------|
| | НАИМЕНОВАНИЕ | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) |
| Шумоглушитель | 1100x910x620 | 58 | 38.5 | - | - | - |
| Гибкая вставка боковая | 150x740x440 | 4.6 | 0 | - | - | - |
| Вентилятор (выхлоп прямо) (1,1кВт) | 610x910x620 | 66 | 0 | - | - | - |
| Заслонка торцевая | 178x784x464 | 11.2 | 3.2 | - | - | - |
| Гибкая вставка боковая | 150x740x440 | 4.6 | 0 | - | - | - |
| ИТОГО: | | 144.4 | 41.7 | - | 0 | 0 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | B3.10.YT |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |



A x B - Высота x Ширина
2D - Вид снизу



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

| | | | |
|---------------------------|----------------|--------------------------------------|------|
| Обозначение | G1.31-1.1x30.R | Степень защиты оболочки | IP54 |
| Количество агрегатов (шт) | 1 | Номинальная мощность (Ny, кВт) | 1.1 |
| Расход воздуха (м³/ч) | 3585 | Мощность на валу двигателя (Ny, кВт) | 0.57 |
| P статическое (Па) | 341.7 | Мощность на валу двигателя (Np, кВт) | 0.57 |
| P свободное (Па) | 300 | Ток (А) | 2.52 |
| P дорегулирования (Па) | 0 | Скорость воздуха в сечении (м/с) | 2.2 |
| Частота (Гц) | 43 | n номинальная (об/мин) | 2800 |
| Двигатель | АИР71В2 | Напряжение (В) | 400 |
| n рабочая (об/мин) | 2430 | Масса (кг) | 66 |

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | СУМ. ДБА |
|------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|----------|
| На всасывании | 49 | 54 | 47 | 37 | 34 | 38 | 37 | 56 |
| На нагнетании | 60 | 72 | 79 | 78 | 75 | 71 | 65 | 83 |
| К окружению | 53 | 63 | 65 | 63 | 61 | 50 | 42 | 69 |

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

| НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ-ВО |
|---|--------|
| Привод PDS 05/230.DT | 1 |
| Частотный преобразователь 1,5 кВт 220 В | 1 |

| | |
|---------------------------------|--|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | В4.03.YT (хол рез) |
| Тип установки | KVR 100/1 [Подвесная] |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |
| Наименование объекта | Морской порт Геленджик по адресу: 353466, РФ, Краснодарский край, МО город-курорт Геленджик, ул. Портовая. |
| Адрес объекта | РОССИЯ, , Краснодарский край, , Геленджик г, , ул Портовая,, , |



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

| | ЗАДАННЫЕ | РАСЧЕТНЫЕ |
|------------------------|--------------|-----------|
| Расход воздуха (м3/ч) | 65 | 65 |
| Р свободное (Па) | 80 | 80 |
| Скорость воздуха (м/с) | 2.3 | |
| Размеры Д/Ш/В (мм) | 1145/251/251 | |

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

| | |
|----------------------|------------|
| Тип установки | KVR |
| Сторона обслуживания | Слева |
| Масса | 7.8 кг |
| Исполнение | Внутреннее |

ДАННЫЕ КОРПУСА

| | |
|--|---|
| Толщина панелей, мм | 0 |
| Утеплитель | Пенополиуретан |
| Материал панелей наружный / внутренний | Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь |
| Внутренний лист толщина, мм | 0.55 |
| Наружный лист толщина, мм | 0.55 |
| Материал профиля | Алюминий |

| СЕКЦИИ УСТАНОВКИ | ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ | | | | ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ | | | | |
|---------------------------|-----------------|------------------|------------|----------------------|---------------------|------------------|------------|----------------------|---------------------|
| | НАИМЕНОВАНИЕ | РАЗМЕР ДxШxВ(ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С | РАЗМЕР ДxШxВ(ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С |
| Шумоглушитель 600 мм | - | - | - | - | - | 730x209x209 | 4 | 0 | 2.3 |
| Вентилятор (выхлоп прямо) | - | - | - | - | - | 215x251x251 | 2.6 | 0 | 2.3 |
| Хомут соединительный | - | - | - | - | - | 60x148x148 | 0.2 | 0 | 2.3 |
| Заслонка торцевая | - | - | - | - | - | 200x168x100 | 0.6 | 3.7 | 2.3 |
| Хомут соединительный | - | - | - | - | - | 60x148x148 | 0.2 | 0 | 2.3 |
| ИТОГО: | | | | | | | 7.6 | 3.7 | |

Номер коммерческого предложения

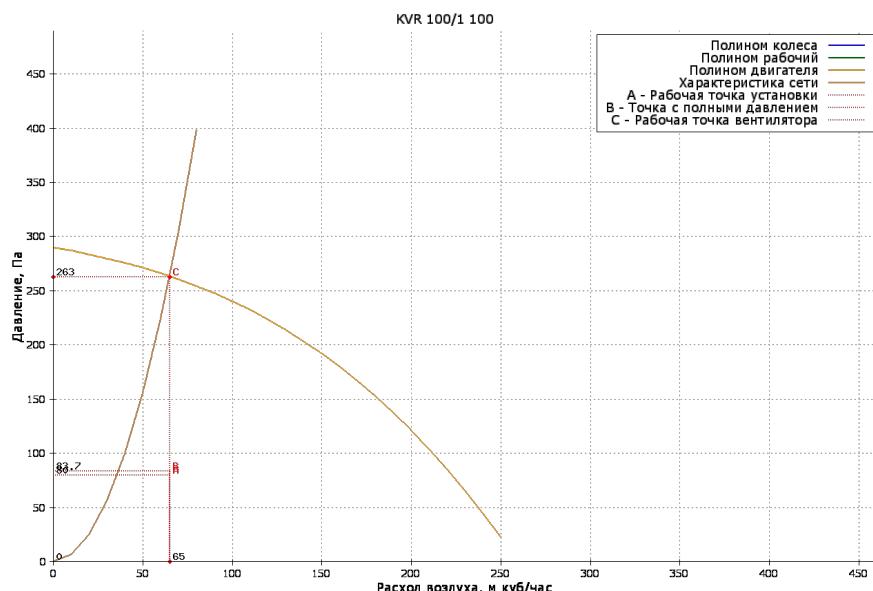
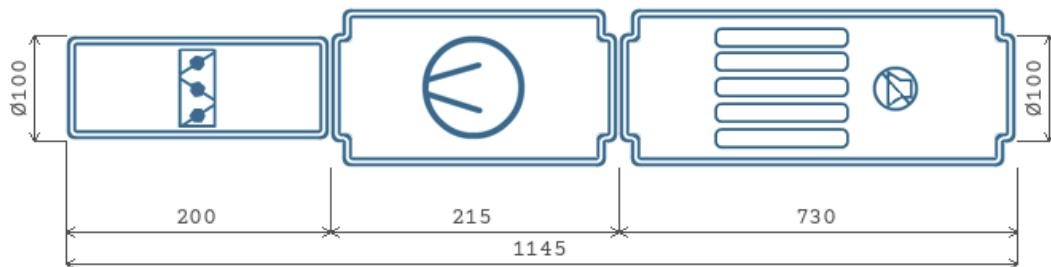
ND23-111792/1

Наименование установки

B4.03.YT (хол рез)

Дата коммерческого предложения

03.11.2023



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

| | |
|---------------------------|-------|
| Обозначение | KVR |
| Количество агрегатов (шт) | 1 |
| Расход воздуха (м³/ч) | 65 |
| Р статическое (Па) | 263 |
| Р свободное (Па) | 80 |
| Р дорегулирования (Па) | 179.3 |
| Частота (Гц) | 50 |
| Двигатель | 100 |
| п рабочая (об/мин) | 2450 |

| | |
|--|--------|
| Степень защиты оболочки | IP44 |
| Потребляемая мощность (Нп) (Ну, кВт) | 0.0517 |
| Установочная мощность (Нуст) (Ну, кВт) | 0.06 |
| Ток (А) | 0.27 |
| Скорость воздуха в сечении (м/с) | 2.3 |
| п номинальная (об/мин) | 2450 |
| Напряжение (В) | 230 |
| Масса (кг) | 2.6 |

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | СУМ. ДБ(А) |
|--------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------|
| На всасывании (Приток/вытяжка) | 42 | 45 | 48 | 49 | 47 | 44 | 31 | 54 |
| На нагнетании (Приток/вытяжка) | 52 | 60 | 60 | 60 | 54 | 48 | 32 | 65 |
| К окружению (Приток/вытяжка) | 30 | 35 | 34 | 40 | 38 | 39 | 31 | 45 |

| | |
|---------------------------------|---------------------------|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | B4.03.YT (хол рез) |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

| НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ | КОЛ-ВО |
|---|--------|
| Регулятор скорости STY-1,5 | 1 |
| Привод PDF 03/230.D | 1 |

| | |
|---------------------------------|--|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | B4.06.YT (хол рез) |
| Тип установки | LITENED BS 50-30 G1.25-0.55x30.R [Подвесная] |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |
| Наименование объекта | Морской порт Геленджик по адресу: 353466, РФ, Краснодарский край, МО город-курорт Геленджик, ул. Портовая. |
| Адрес объекта | РОССИЯ, , Краснодарский край, , Геленджик г, , ул Портовая,, , |



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

| | ЗАДАННЫЕ | РАСЧЕТНЫЕ |
|------------------------------------|--------------|-----------|
| Расход воздуха (м ³ /ч) | 1210 / | 1210 / |
| Р свободное (Па) | 250 / | 250 / |
| Скорость воздуха (м/с) | 1.2 / 1.2 | |
| Размеры Д/Ш/В (мм) | 1610/710/520 | |

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

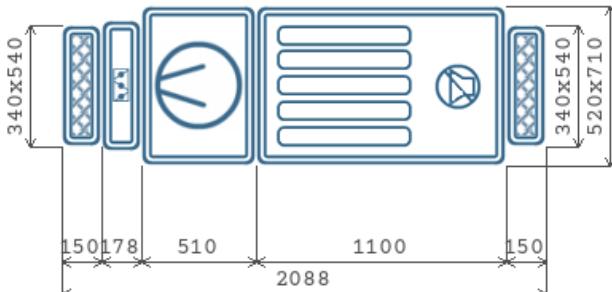
| | |
|----------------------|------------|
| Тип установки | LITENED BS |
| Сторона обслуживания | Слева |
| Масса | 104.9 кг |

ДАННЫЕ КОРПУСА

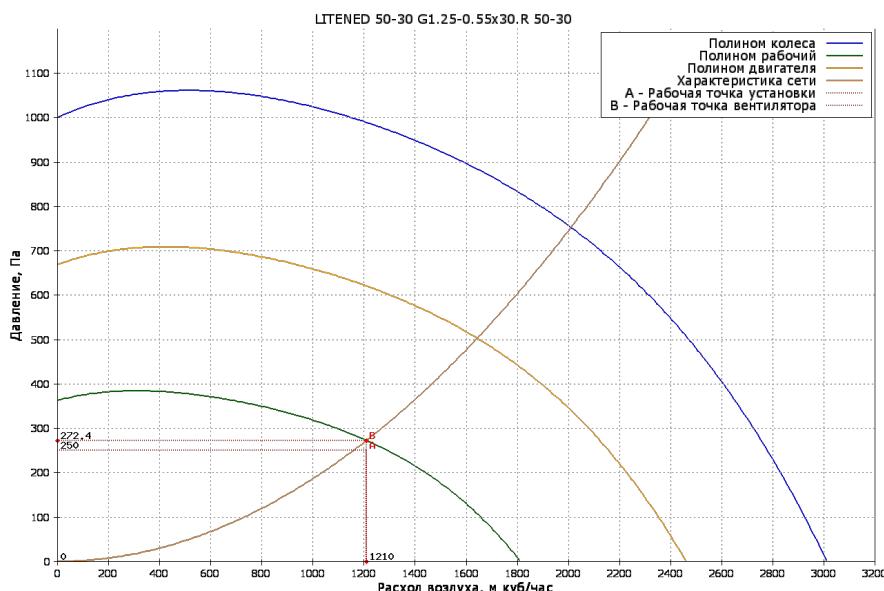
| | |
|--|---|
| Толщина панелей, мм | 25 |
| Утеплитель | Пенополиуретан |
| Материал панелей наружный / внутренний | Оцинкованная сталь в защитной пленке / Оцинкованная сталь в порошковом покрытии |
| Внутренний лист толщина, мм | 0.55 |
| Наружный лист толщина, мм | 0.55 |
| Материал профиля | Алюминий крашеный |

| СЕКЦИИ УСТАНОВКИ | ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ | | | ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ | | |
|-------------------------------------|-----------------|-------------------|------------|----------------------|-------------------|------------|
| | НАИМЕНОВАНИЕ | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) |
| Шумоглушитель | 1100x710x520 | 43.5 | 21.4 | - | - | - |
| Гибкая вставка боковая | 150x540x340 | 3.4 | 0 | - | - | - |
| Вентилятор (выхлоп прямо) (0,55кВт) | 510x710x520 | 47 | 0 | - | - | - |
| Заслонка торцевая | 178x584x364 | 7.6 | 1 | - | - | - |
| Гибкая вставка боковая | 150x540x340 | 3.4 | 0 | - | - | - |
| ИТОГО: | | 104.9 | 22.4 | - | 0 | 0 |

| | |
|---------------------------------|--------------------|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | B4.06.YT (хол рез) |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |



A x B - Высота x Ширина
2D - Вид снизу



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

| | | | |
|---------------------------|-----------------|--------------------------------------|------|
| Обозначение | G1.25-0.55x30.R | Степень защиты оболочки | IP54 |
| Количество агрегатов (шт) | 1 | Номинальная мощность (Ny, кВт) | 0.55 |
| Расход воздуха (м³/ч) | 1210 | Мощность на валу двигателя (Ny, кВт) | 0.12 |
| P статическое (Па) | 272.4 | Мощность на валу двигателя (Np, кВт) | 0.12 |
| P свободное (Па) | 250 | Ток (А) | 1.4 |
| P дорегулирования (Па) | 0 | Скорость воздуха в сечении (м/с) | 1.2 |
| Частота (Гц) | 37 | n номинальная (об/мин) | 2730 |
| Двигатель | АИР63В2 | Напряжение (В) | 400 |
| n рабочая (об/мин) | 2010 | Масса (кг) | 47 |

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | СУМ. ДБА |
|------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|----------|
| На всасывании | 41 | 45 | 37 | 30 | 31 | 31 | 29 | 47 |
| На нагнетании | 52 | 63 | 69 | 69 | 65 | 61 | 55 | 74 |
| К окружению | 45 | 54 | 55 | 54 | 51 | 40 | 32 | 60 |

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

| НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ-ВО |
|--|--------|
| Привод PDS 05/230.DT | 1 |
| Частотный преобразователь 0,75 кВт 220 В | 1 |

| | |
|---------------------------------|--|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | B4.07.YT (хол рез) |
| Тип установки | LITENED BS 50-30 G1.25-0.55x30.R [Подвесная] |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |
| Наименование объекта | Морской порт Геленджик по адресу: 353466, РФ, Краснодарский край, МО город-курорт Геленджик, ул. Портовая. |
| Адрес объекта | РОССИЯ, , Краснодарский край, , Геленджик г, , ул Портовая,, , |



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

| | ЗАДАННЫЕ | РАСЧЕТНЫЕ |
|------------------------------------|--------------|-----------|
| Расход воздуха (м ³ /ч) | 1080 / | 1080 / |
| Р свободное (Па) | 250 / | 250 / |
| Скорость воздуха (м/с) | 1.1 / 1.1 | |
| Размеры Д/Ш/В (мм) | 1610/710/520 | |

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

| | |
|----------------------|------------|
| Тип установки | LITENED BS |
| Сторона обслуживания | Слева |
| Масса | 104.9 кг |

ДАННЫЕ КОРПУСА

| | |
|--|---|
| Толщина панелей, мм | 25 |
| Утеплитель | Пенополиуретан |
| Материал панелей наружный / внутренний | Оцинкованная сталь в защитной пленке / Оцинкованная сталь в порошковом покрытии |
| Внутренний лист толщина, мм | 0.55 |
| Наружный лист толщина, мм | 0.55 |
| Материал профиля | Алюминий крашеный |

| СЕКЦИИ УСТАНОВКИ | ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ | | | ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ | | |
|-------------------------------------|-----------------|-------------------|------------|----------------------|-------------------|------------|
| | НАИМЕНОВАНИЕ | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) |
| Шумоглушитель | 1100x710x520 | 43.5 | 18 | - | - | - |
| Гибкая вставка боковая | 150x540x340 | 3.4 | 0 | - | - | - |
| Вентилятор (выхлоп прямо) (0,55кВт) | 510x710x520 | 47 | 0 | - | - | - |
| Заслонка торцевая | 178x584x364 | 7.6 | 0.8 | - | - | - |
| Гибкая вставка боковая | 150x540x340 | 3.4 | 0 | - | - | - |
| ИТОГО: | | 104.9 | 18.8 | - | 0 | 0 |

Номер коммерческого предложения

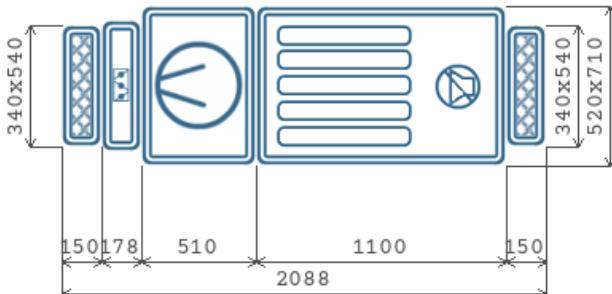
ND23-111792/1

Наименование установки

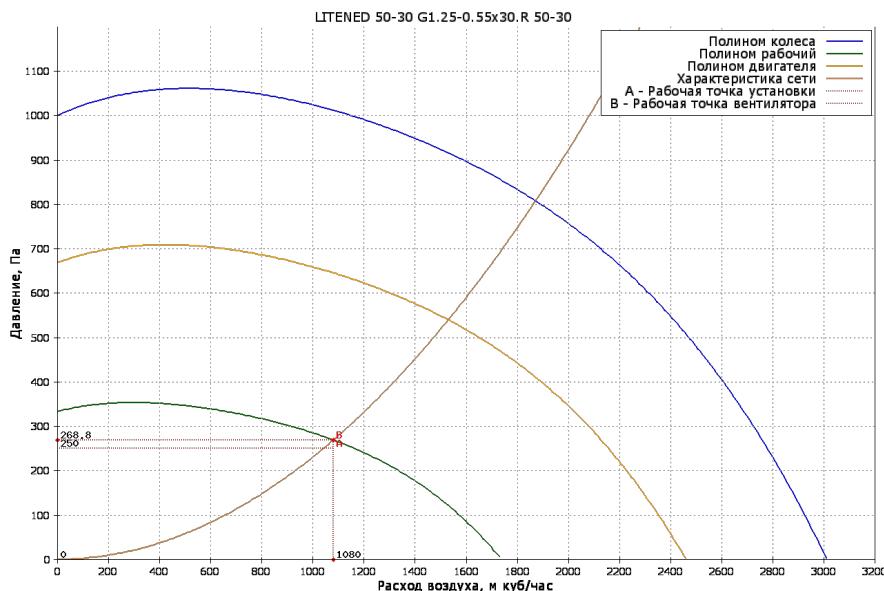
B4.07.YT (хол рез)

Дата коммерческого предложения

03.11.2023



A x B - Высота x Ширина
2D - Вид снизу



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

| | | | |
|---------------------------|-----------------|--------------------------------------|------|
| Обозначение | G1.25-0.55x30.R | Степень защиты оболочки | IP54 |
| Количество агрегатов (шт) | 1 | Номинальная мощность (Ny, кВт) | 0.55 |
| Расход воздуха (м³/ч) | 1080 | Мощность на валу двигателя (Ny, кВт) | 0.11 |
| P статическое (Па) | 268.8 | Мощность на валу двигателя (Np, кВт) | 0.11 |
| P свободное (Па) | 250 | Ток (А) | 1.4 |
| P дорегулирования (Па) | 0 | Скорость воздуха в сечении (м/с) | 1.1 |
| Частота (Гц) | 35 | n номинальная (об/мин) | 2730 |
| Двигатель | АИР63В2 | Напряжение (В) | 400 |
| n рабочая (об/мин) | 1927 | Масса (кг) | 47 |

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | СУМ. ДБА |
|------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|----------|
| На всасывании | 41 | 45 | 37 | 30 | 31 | 31 | 29 | 47 |
| На нагнетании | 52 | 63 | 69 | 69 | 65 | 61 | 55 | 74 |
| К окружению | 45 | 54 | 55 | 54 | 51 | 40 | 32 | 60 |

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

| НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ-ВО |
|--|--------|
| Привод PDS 05/230.DT | 1 |
| Частотный преобразователь 0,75 кВт 220 В | 1 |

| | |
|---------------------------------|--|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | B4.08.YT (гор рез) |
| Тип установки | AIRNED-R-BS61L/B1/H2/V1.1.P50.R-4x15REZ/K1/B1 [Напольная] |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |
| Наименование объекта | Морской порт Геленджик по адресу: 353466, РФ, Краснодарский край, МО город-курорт Геленджик, ул. Портовая. |
| Адрес объекта | РОССИЯ, , Краснодарский край, , Геленджик г, , ул Портовая, , , |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

| | ЗАДАННЫЕ | РАСЧЕТНЫЕ |
|------------------------------------|---------------|-----------|
| Расход воздуха (м ³ /ч) | 6230 / | 6230 / |
| Р свободное (Па) | 300 / | 300 / |
| Скорость воздуха (м/с) | 1.9 / 1.9 | |
| Размеры Д/Ш/В (мм) | 2900/1435/770 | |

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

| | |
|---------------------|-------------|
| Тип установки | AIRNED-R-BS |
| Страна обслуживания | Слева |
| Масса | 308.4 кг |

ДАННЫЕ КОРПУСА

| | |
|--|---|
| Толщина панелей, мм | 45 |
| Утеплитель | Пенополиуретан |
| Материал панелей наружный / внутренний | Оцинкованная сталь в защитной пленке / Оцинкованная сталь в порошковом покрытии |
| Внутренний лист толщина, мм | 0.55 |
| Наружный лист толщина, мм | 0.55 |
| Материал профиля | Алюминий крашеный |

| СЕКЦИИ УСТАНОВКИ | ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ | | | ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ | | | |
|---------------------------|-----------------|-------------------|------------|----------------------|-------------------|------------|----------------------|
| | НАИМЕНОВАНИЕ | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) |
| Шумоглушитель 1625 | | 1625x1435x770 | 167.3 | 18.9 | - | - | - |
| Гибкая вставка по сечению | | 150x1403x754 | 8.5 | 0 | - | - | - |
| Вентилятор (выхлоп прямо) | | 1100x1435x770 | 108.2 | 0 | - | - | - |
| Заслонка торцевая | | 125x1405x760 | 15.9 | 1 | - | - | - |
| Гибкая вставка по сечению | | 150x1403x754 | 8.5 | 0 | - | - | - |
| ИТОГО: | | | 308.4 | 19.9 | - | 0 | 0 |

Номер коммерческого предложения

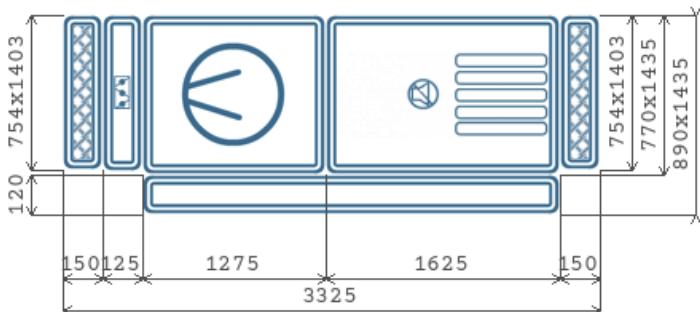
ND23-111792/1

Наименование установки

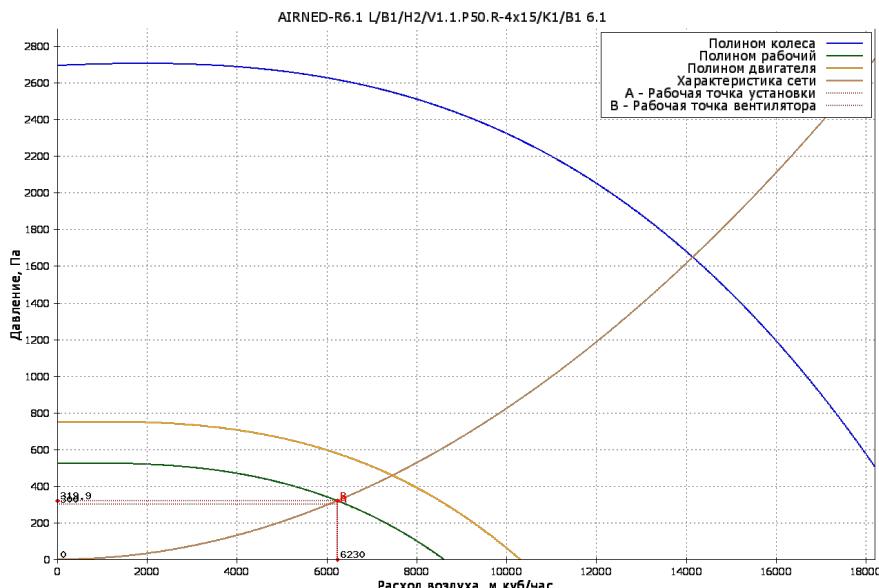
B4.08.YT (гр рез)

Дата коммерческого предложения

03.11.2023



A x B - Высота x Ширина



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

| | | | |
|---------------------------|--------------------|--------------------------------------|-------|
| Обозначение | V1.1.P50.R-4x15REZ | Степень защиты оболочки | IP54 |
| Количество агрегатов (шт) | 1 | Номинальная мощность (Ny, кВт) | 4 |
| Расход воздуха (м³/ч) | 6230 | Мощность на валу двигателя (Ny, кВт) | 0.76 |
| Р статическое (Па) | 319.9 | Мощность на валу двигателя (Np, кВт) | 0.76 |
| Р свободное (Па) | 300 | Ток (А) | 8.7 |
| Р дорегулирования (Па) | 0 | Скорость воздуха в сечении (м/с) | 1.9 |
| Частота (Гц) | 42 | n номинальная (об/мин) | 1410 |
| Двигатель | АИР100L4 | Напряжение (В) | 400 |
| n рабочая (об/мин) | 1178 | Масса (кг) | 108.2 |

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | СУМ. ДБА |
|------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|----------|
| На всасывании | 53 | 57 | 49 | 39 | 36 | 39 | 38 | 59 |
| На нагнетании | 64 | 75 | 81 | 80 | 77 | 72 | 66 | 85 |
| К окружению | 54 | 62 | 61 | 58 | 58 | 43 | 34 | 66 |

ПОДБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ

КОЛ-ВО

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

Привод PDS 10/230.DT

1

Частотный преобразователь 4 кВт 380 В

1

| | |
|---------------------------------|--|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | B4.11.YT (хол рез) |
| Тип установки | KVR 160/1 [Подвесная] |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |
| Наименование объекта | Морской порт Геленджик по адресу: 353466, РФ, Краснодарский край, МО город-курорт Геленджик, ул. Портовая. |
| Адрес объекта | РОССИЯ, , Краснодарский край, , Геленджик г, , ул Портовая,, , |



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

| | ЗАДАННЫЕ | РАСЧЕТНЫЕ |
|------------------------------------|--------------|-----------|
| Расход воздуха (м ³ /ч) | 265 | 266 |
| Р свободное (Па) | 100 | 100 |
| Скорость воздуха (м/с) | 3.7 | |
| Размеры Д/Ш/В (мм) | 1160/340/340 | |

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

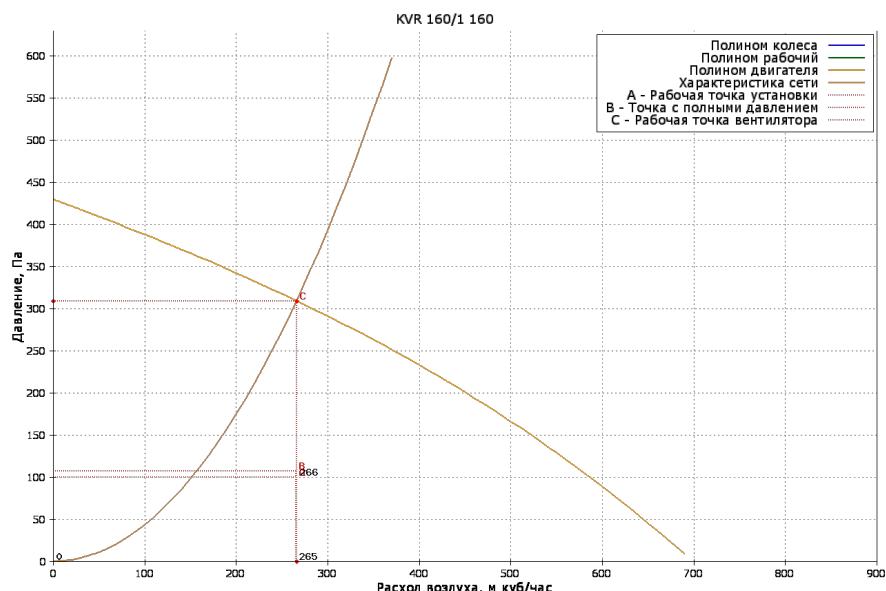
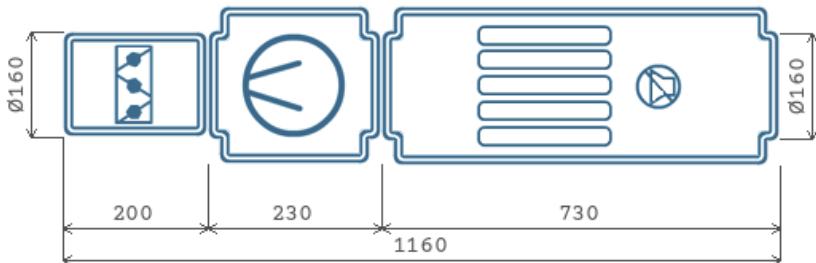
| | |
|----------------------|------------|
| Тип установки | KVR |
| Сторона обслуживания | Слева |
| Масса | 11.3 кг |
| Исполнение | Внутреннее |

ДАННЫЕ КОРПУСА

| | |
|--|---|
| Толщина панелей, мм | 0 |
| Утеплитель | Пенополиуретан |
| Материал панелей наружный / внутренний | Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь |
| Внутренний лист толщина, мм | 0.55 |
| Наружный лист толщина, мм | 0.55 |
| Материал профиля | Алюминий |

| СЕКЦИИ УСТАНОВКИ | ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ | | | | | ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ | | | |
|---------------------------|-----------------|------------------|------------|----------------------|---------------------|------------------|------------|----------------------|---------------------|
| | НАИМЕНОВАНИЕ | РАЗМЕР ДxШxВ(ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С | РАЗМЕР ДxШxВ(ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С |
| Шумоглушитель 600 мм | - | - | - | - | - | 730x272x272 | 5.5 | 0 | 3.7 |
| Вентилятор (выхлоп прямо) | - | - | - | - | - | 230x340x340 | 4 | 0 | 3.7 |
| Хомут соединительный | - | - | - | - | - | 60x212x212 | 0.3 | 0 | 3.7 |
| Заслонка торцевая | - | - | - | - | - | 200x228x160 | 1 | 7 | 3.7 |
| Хомут соединительный | - | - | - | - | - | 60x212x212 | 0.3 | 0 | 3.7 |
| ИТОГО: | | | | | | | 11.1 | 7 | |

| | |
|---------------------------------|--------------------|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | B4.11.YT (хол рез) |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

| | | | |
|---------------------------|------|--|--------|
| Обозначение | KVR | Степень защиты оболочки | IP44 |
| Количество агрегатов (шт) | 1 | Потребляемая мощность (Нп) (Ny, кВт) | 0.0952 |
| Расход воздуха (м³/ч) | 266 | Установочная мощность (Nyст) (Ny, кВт) | 0.105 |
| P статическое (Па) | 309 | Ток (A) | 0.48 |
| P свободное (Па) | 100 | Скорость воздуха в сечении (м/с) | 3.7 |
| P дорегулирования (Па) | 202 | n номинальная (об/мин) | 2550 |
| Частота (Гц) | 50 | Напряжение (B) | 230 |
| Двигатель | 160 | Масса (кг) | 4 |
| n рабочая (об/мин) | 2550 | | |

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | СУМ. ДБ(А) |
|--------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------|
| На всасывании (Приток/вытяжка) | 44 | 51 | 57 | 58 | 50 | 55 | 41 | 62 |
| На нагнетании (Приток/вытяжка) | 53 | 62 | 66 | 66 | 57 | 58 | 42 | 70 |
| К окружению (Приток/вытяжка) | 36 | 40 | 44 | 50 | 47 | 48 | 35 | 54 |

| | |
|---------------------------------|--------------------|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | B4.11.YT (хол рез) |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

| НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ | КОЛ-ВО |
|---|--------|
| Регулятор скорости STY-1,5 | 1 |
| Привод PDF 03/230.D | 1 |

| | |
|---------------------------------|--|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | B4.12.YT (хол рез) |
| Тип установки | KVR 100/1 [Подвесная] |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |
| Наименование объекта | Морской порт Геленджик по адресу: 353466, РФ, Краснодарский край, МО город-курорт Геленджик, ул. Портовая. |
| Адрес объекта | РОССИЯ, , Краснодарский край, , Геленджик г, , ул Портовая,, , |



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

| | ЗАДАННЫЕ | РАСЧЕТНЫЕ |
|------------------------------------|--------------|-----------|
| Расход воздуха (м ³ /ч) | 185 | 185 |
| Р свободное (Па) | 100 | 100 |
| Скорость воздуха (м/с) | 6.7 | |
| Размеры Д/Ш/В (мм) | 1145/251/251 | |

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

| | |
|----------------------|------------|
| Тип установки | KVR |
| Сторона обслуживания | Слева |
| Масса | 7.8 кг |
| Исполнение | Внутреннее |

ДАННЫЕ КОРПУСА

| | |
|--|---|
| Толщина панелей, мм | 0 |
| Утеплитель | Пенополиуретан |
| Материал панелей наружный / внутренний | Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь |
| Внутренний лист толщина, мм | 0.55 |
| Наружный лист толщина, мм | 0.55 |
| Материал профиля | Алюминий |

| СЕКЦИИ УСТАНОВКИ | ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ | | | | | ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ | | | |
|---------------------------|-----------------|------------------|------------|----------------------|---------------------|------------------|------------|----------------------|---------------------|
| | НАИМЕНОВАНИЕ | РАЗМЕР ДxШxВ(ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С | РАЗМЕР ДxШxВ(ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С |
| Шумоглушитель 600 мм | - | - | - | - | - | 730x209x209 | 4 | 0 | 6.5 |
| Вентилятор (выхлоп прямо) | - | - | - | - | - | 215x251x251 | 2.6 | 0 | 6.7 |
| Хомут соединительный | - | - | - | - | - | 60x148x148 | 0.2 | 0 | 6.5 |
| Заслонка торцевая | - | - | - | - | - | 200x168x100 | 0.6 | 13.2 | 6.5 |
| Хомут соединительный | - | - | - | - | - | 60x148x148 | 0.2 | 0 | 6.5 |
| ИТОГО: | | | | | | | 7.6 | 13.2 | |

Номер коммерческого предложения

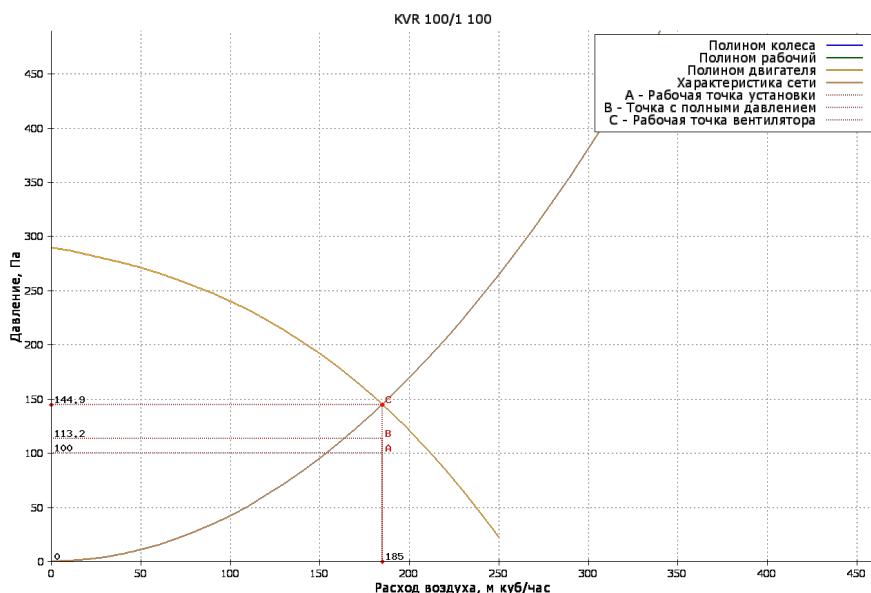
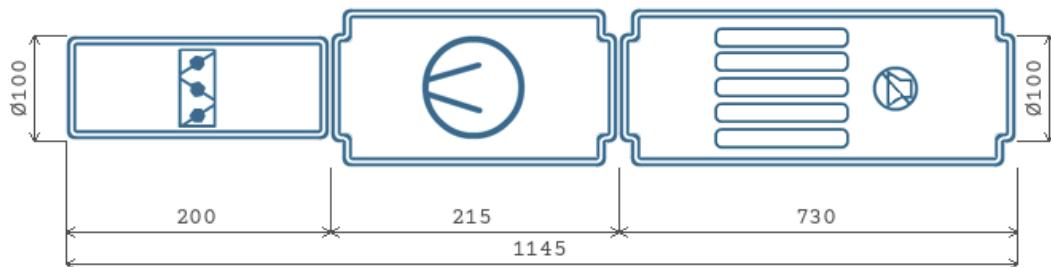
ND23-111792/1

Наименование установки

B4.12.YT (хол рез)

Дата коммерческого предложения

03.11.2023



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

| | |
|---------------------------|-------|
| Обозначение | KVR |
| Количество агрегатов (шт) | 1 |
| Расход воздуха (м³/ч) | 185 |
| Р статическое (Па) | 144.9 |
| Р свободное (Па) | 100 |
| Р дорегулирования (Па) | 31.7 |
| Частота (Гц) | 50 |
| Двигатель | 100 |
| п рабочая (об/мин) | 2450 |

| | |
|--|--------|
| Степень защиты оболочки | IP44 |
| Потребляемая мощность (Нп) (Ny, кВт) | 0.0585 |
| Установочная мощность (Nyст) (Ny, кВт) | 0.06 |
| Ток (A) | 0.27 |
| Скорость воздуха в сечении (м/с) | 6.7 |
| п номинальная (об/мин) | 2450 |
| Напряжение (B) | 230 |
| Масса (кг) | 2.6 |

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | СУМ. ДБ(А) |
|--------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------|
| На всасывании (Приток/вытяжка) | 45 | 47 | 51 | 53 | 51 | 48 | 36 | 58 |
| На нагнетании (Приток/вытяжка) | 56 | 62 | 64 | 64 | 58 | 52 | 37 | 69 |
| К окружению (Приток/вытяжка) | 34 | 37 | 38 | 44 | 42 | 43 | 36 | 49 |

| | |
|---------------------------------|--------------------|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | B4.12.YT (хол рез) |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

| НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ | КОЛ-ВО |
|---|--------|
| Регулятор скорости STY-1,5 | 1 |
| Привод PDF 03/230.D | 1 |

| | |
|---------------------------------|--|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | В4.13.УТ (хол рез) |
| Тип установки | KVR 160/1 [Подвесная] |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |
| Наименование объекта | Морской порт Геленджик по адресу: 353466, РФ, Краснодарский край, МО город-курорт Геленджик, ул. Портовая. |
| Адрес объекта | РОССИЯ, , Краснодарский край, , Геленджик г, , ул Портовая,, , |



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

| | ЗАДАННЫЕ | РАСЧЕТНЫЕ |
|------------------------|--------------|-----------|
| Расход воздуха (м3/ч) | 380 | 380 |
| Р свободное (Па) | 100 | 100 |
| Скорость воздуха (м/с) | 5.3 | |
| Размеры Д/Ш/В (мм) | 1160/340/340 | |

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

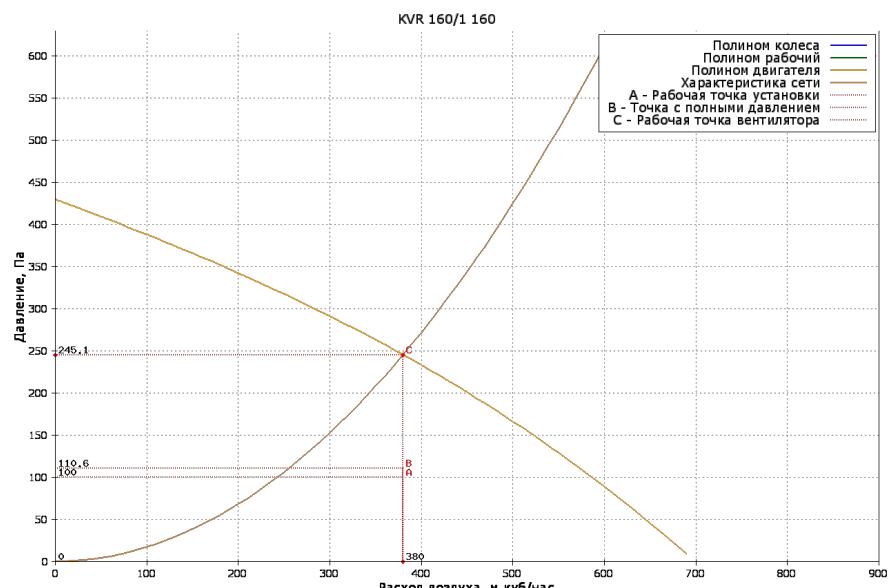
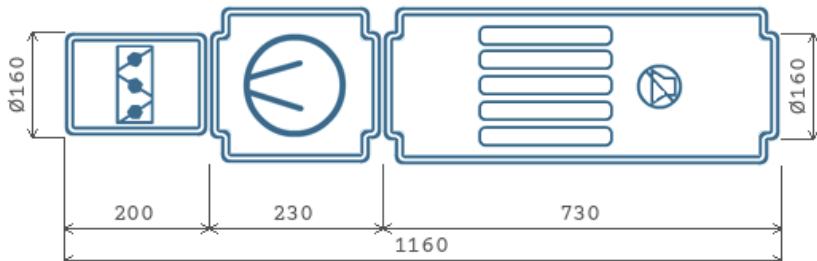
| | |
|----------------------|------------|
| Тип установки | KVR |
| Сторона обслуживания | Слева |
| Масса | 11.3 кг |
| Исполнение | Внутреннее |

ДАННЫЕ КОРПУСА

| | |
|--|---|
| Толщина панелей, мм | 0 |
| Утеплитель | Пенополиуретан |
| Материал панелей наружный / внутренний | Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь |
| Внутренний лист толщина, мм | 0.55 |
| Наружный лист толщина, мм | 0.55 |
| Материал профиля | Алюминий |

| СЕКЦИИ УСТАНОВКИ | ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ | | | | ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ | | | |
|---------------------------|-----------------|------------------|------------|----------------------|---------------------|------------------|------------|----------------------|
| | НАИМЕНОВАНИЕ | РАЗМЕР ДxШxВ(ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С | РАЗМЕР ДxШxВ(ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) |
| Шумоглушитель 600 мм | - | - | - | - | 730x272x272 | 5.5 | 0 | 5.2 |
| Вентилятор (выхлоп прямо) | - | - | - | - | 230x340x340 | 4 | 0 | 5.3 |
| Хомут соединительный | - | - | - | - | 60x212x212 | 0.3 | 0 | 5.2 |
| Заслонка торцевая | - | - | - | - | 200x228x160 | 1 | 10.6 | 5.2 |
| Хомут соединительный | - | - | - | - | 60x212x212 | 0.3 | 0 | 5.2 |
| ИТОГО: | | | | | | 11.1 | 10.6 | |

| | |
|---------------------------------|--------------------|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | B4.13.YT (хол рез) |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

| | | | |
|---------------------------|-------|--|--------|
| Обозначение | KVR | Степень защиты оболочки | IP44 |
| Количество агрегатов (шт) | 1 | Потребляемая мощность (Нп) (Ny, кВт) | 0.1022 |
| Расход воздуха (м³/ч) | 380 | Установочная мощность (Nyст) (Ny, кВт) | 0.105 |
| P статическое (Па) | 245.1 | Ток (A) | 0.48 |
| P свободное (Па) | 100 | Скорость воздуха в сечении (м/с) | 5.3 |
| P дорегулирования (Па) | 134.5 | n номинальная (об/мин) | 2550 |
| Частота (Гц) | 50 | Напряжение (B) | 230 |
| Двигатель | 160 | Масса (кг) | 4 |
| n рабочая (об/мин) | 2550 | | |

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | СУМ. ДБ(А) |
|--------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------|
| На всасывании (Приток/вытяжка) | 45 | 52 | 58 | 59 | 52 | 56 | 42 | 63 |
| На нагнетании (Приток/вытяжка) | 54 | 63 | 67 | 67 | 58 | 59 | 44 | 71 |
| К окружению (Приток/вытяжка) | 37 | 40 | 45 | 51 | 48 | 49 | 36 | 55 |

| | |
|---------------------------------|--------------------|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | B4.13.YT (хол рез) |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

| НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ | КОЛ-ВО |
|---|--------|
| Регулятор скорости STY-1,5 | 1 |
| Привод PDF 03/230.D | 1 |

| | |
|---------------------------------|--|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | B4.15.YT (хол рез) |
| Тип установки | KVR 160/1 [Подвесная] |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |
| Наименование объекта | Морской порт Геленджик по адресу: 353466, РФ, Краснодарский край, МО город-курорт Геленджик, ул. Портовая. |
| Адрес объекта | РОССИЯ, , Краснодарский край, , Геленджик г, , ул Портовая,, , |



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

| | ЗАДАННЫЕ | РАСЧЕТНЫЕ |
|------------------------------------|--------------|-----------|
| Расход воздуха (м ³ /ч) | 385 | 385 |
| Р свободное (Па) | 100 | 100 |
| Скорость воздуха (м/с) | 5.4 | |
| Размеры Д/Ш/В (мм) | 1160/340/340 | |

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

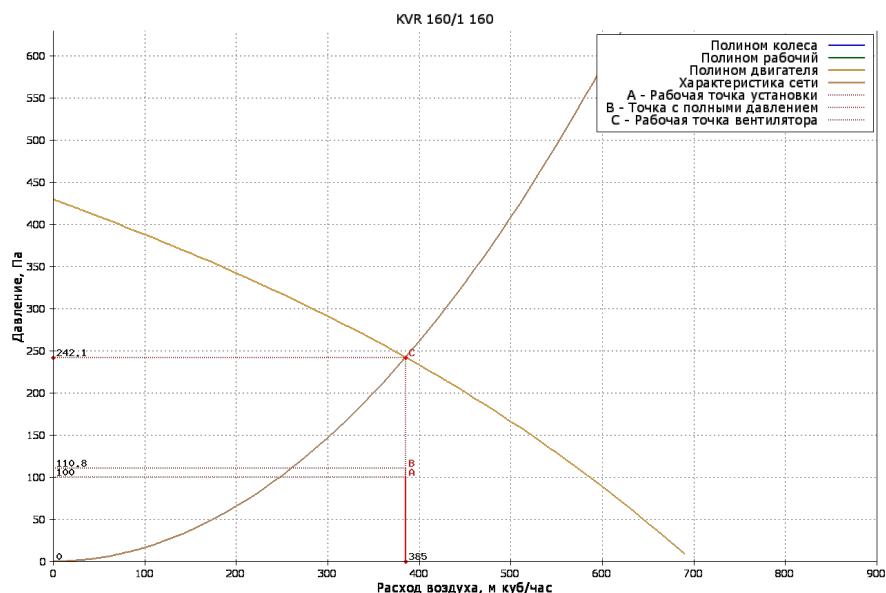
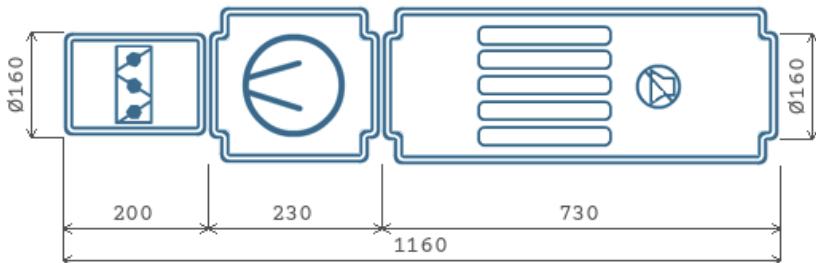
| | |
|----------------------|------------|
| Тип установки | KVR |
| Сторона обслуживания | Слева |
| Масса | 11.3 кг |
| Исполнение | Внутреннее |

ДАННЫЕ КОРПУСА

| | |
|--|---|
| Толщина панелей, мм | 0 |
| Утеплитель | Пенополиуретан |
| Материал панелей наружный / внутренний | Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь |
| Внутренний лист толщина, мм | 0.55 |
| Наружный лист толщина, мм | 0.55 |
| Материал профиля | Алюминий |

| СЕКЦИИ УСТАНОВКИ | ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ | | | | | ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ | | | |
|---------------------------|-----------------|------------------|------------|----------------------|---------------------|------------------|------------|----------------------|---------------------|
| | НАИМЕНОВАНИЕ | РАЗМЕР ДxШxВ(ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С | РАЗМЕР ДxШxВ(ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С |
| Шумоглушитель 600 мм | - | - | - | - | - | 730x272x272 | 5.5 | 0 | 5.3 |
| Вентилятор (выхлоп прямо) | - | - | - | - | - | 230x340x340 | 4 | 0 | 5.4 |
| Хомут соединительный | - | - | - | - | - | 60x212x212 | 0.3 | 0 | 5.3 |
| Заслонка торцевая | - | - | - | - | - | 200x228x160 | 1 | 10.8 | 5.3 |
| Хомут соединительный | - | - | - | - | - | 60x212x212 | 0.3 | 0 | 5.3 |
| ИТОГО: | | | | | | | 11.1 | 10.8 | |

| | |
|---------------------------------|--------------------|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | B4.15.YT (хол рез) |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

| | | | |
|---------------------------|-------|--|--------|
| Обозначение | KVR | Степень защиты оболочки | IP44 |
| Количество агрегатов (шт) | 1 | Потребляемая мощность (Нп) (Ny, кВт) | 0.1024 |
| Расход воздуха (м³/ч) | 385 | Установочная мощность (Nyст) (Ny, кВт) | 0.105 |
| P статическое (Па) | 242.1 | Ток (A) | 0.48 |
| P свободное (Па) | 100 | Скорость воздуха в сечении (м/с) | 5.4 |
| P дорегулирования (Па) | 131.3 | n номинальная (об/мин) | 2550 |
| Частота (Гц) | 50 | Напряжение (B) | 230 |
| Двигатель | 160 | Масса (кг) | 4 |
| n рабочая (об/мин) | 2550 | | |

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | СУМ. ДБ(А) |
|--------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------|
| На всасывании (Приток/вытяжка) | 45 | 52 | 58 | 59 | 52 | 56 | 43 | 63 |
| На нагнетании (Приток/вытяжка) | 54 | 63 | 67 | 68 | 59 | 59 | 44 | 72 |
| К окружению (Приток/вытяжка) | 37 | 40 | 45 | 51 | 48 | 49 | 36 | 55 |

| | |
|---------------------------------|---------------------------|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | B4.15.YT (хол рез) |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

| НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ | КОЛ-ВО |
|---|--------|
| Регулятор скорости STY-1,5 | 1 |
| Привод PDF 03/230.D | 1 |

| | |
|---------------------------------|--|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | МО2.01.YT, МО2.02.YT (хол рез), МО2.03.YT (хол рез), МО2.04.YT |
| Тип установки | VRN BS 50-25/22R.2D [Подвесная] |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |
| Наименование объекта | Морской порт Геленджик по адресу: 353466, РФ, Краснодарский край, МО город-курорт Геленджик, ул. Портовая. |
| Адрес объекта | РОССИЯ, Краснодарский край, Геленджик г., ул Портовая,, |



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

| | ЗАДАННЫЕ | РАСЧЕТНЫЕ |
|------------------------------------|--------------|-----------|
| Расход воздуха (м ³ /ч) | 1050 / | 1050 / |
| P свободное (Па) | 250 / | 250 / |
| Скорость воздуха (м/с) | 2.3 / 2.3 | |
| Размеры Д/Ш/В (мм) | 1908/540/290 | |

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

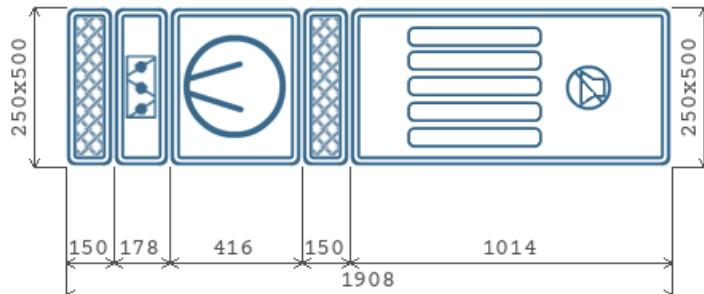
| | |
|---------------------|---------|
| Тип установки | VRN BS |
| Страна обслуживания | Слева |
| Масса | 57.5 кг |

ДАННЫЕ КОРПУСА

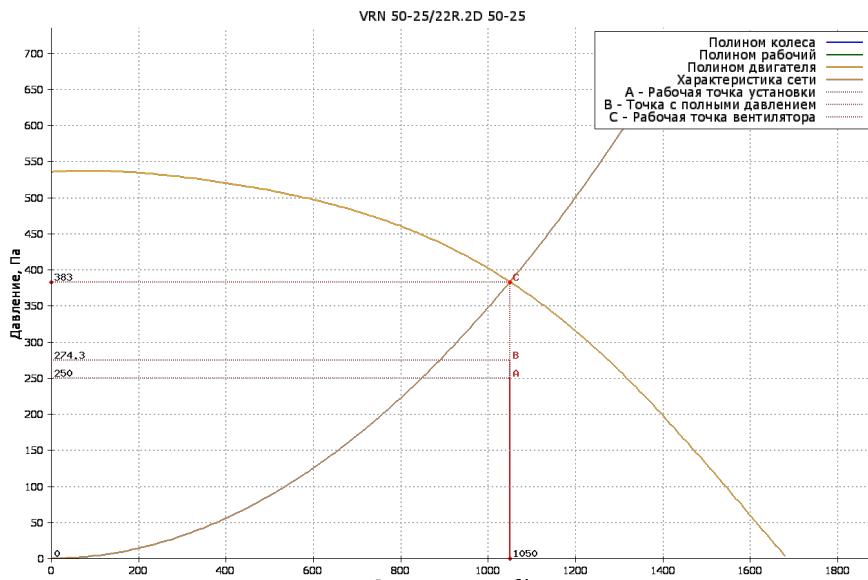
| | |
|--|----------|
| Толщина панелей, мм | 0 |
| Утеплитель | --- |
| Материал панелей наружный / внутренний | AISI 316 |
| Внутренний лист толщина, мм | 0.55 |
| Наружный лист толщина, мм | 0.55 |
| Материал профиля | --- |

| СЕКЦИИ УСТАНОВКИ | ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ | | | ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ | | |
|-------------------------|-------------------|------------|----------------------|-------------------|------------|----------------------|
| | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) | РАЗМЕР ДХШХВ (ММ) | МАССА (КГ) | ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА) |
| НАИМЕНОВАНИЕ | | | | | | |
| Шумоглушитель 900 мм | 1014x540x290 | 25 | 23.2 | - | - | - |
| Вентилятор 50-25/22R.2D | 416x540x290 | 19.5 | 0 | - | - | - |
| Гибкая вставка боковая | 150x540x290 | 3.2 | 0 | - | - | - |
| Гибкая вставка боковая | 150x540x290 | 3.2 | 0 | - | - | - |
| Заслонка торцевая | 178x540x290 | 6.6 | 1.1 | - | - | - |
| ИТОГО: | | 57.5 | 24.3 | - | 0 | 0 |

| | |
|---------------------------------|--|
| Номер коммерческого предложения | ND23-111792/1 |
| Наименование установки | МО2.01.YT, МО2.02.YT (хол рез), МО2.03.YT (хол рез), МО2.04.YT |
| Дата коммерческого предложения | 03.11.2023 |



A x B - Высота x Ширина
Схема установки Вид снизу



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

| | |
|---------------------------|--------|
| Обозначение | VRN |
| Количество агрегатов (шт) | 1 |
| Расход воздуха (м³/ч) | 1050 |
| Р статическое (Па) | 383 |
| Р свободное (Па) | 250 |
| Р дорегулирования (Па) | 108.7 |
| Частота (Гц) | 50 |
| Двигатель | 22R.2D |
| п рабочая (об/мин) | 2730 |

| | |
|--------------------------------------|------|
| Степень защиты оболочки | IP54 |
| Номинальная мощность (Ny, кВт) | 0.37 |
| Мощность на валу двигателя (Ny, кВт) | 0.16 |
| Ток (А) | 0.92 |
| Скорость воздуха в сечении (м/с) | 2.3 |
| п номинальная (об/мин) | 2730 |
| Напряжение (В) | 400 |
| Масса (кг) | 19.5 |

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | СУМ. ДБА |
|------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|----------|
| На всасывании | 31 | 35 | 34 | 30 | 31 | 35 | 33 | 42 |
| На нагнетании | 43 | 54 | 67 | 68 | 72 | 69 | 62 | 76 |
| К окружению | 35 | 49 | 57 | 60 | 62 | 62 | 54 | 67 |

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

| НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ-ВО |
|--|--------|
| Привод PDS 05/230.DT | 1 |
| Частотный преобразователь 0,75 кВт 220 В | 1 |