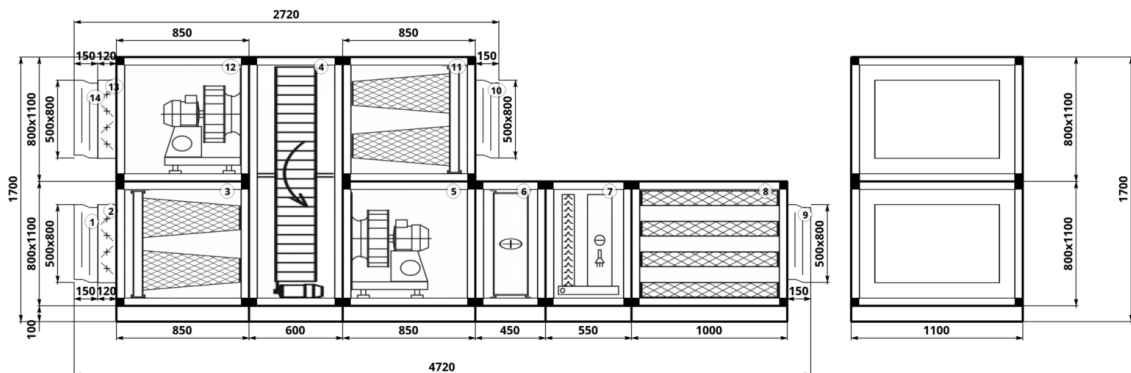
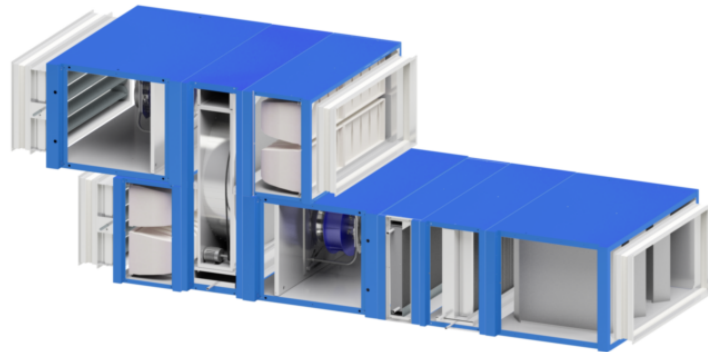


Расчет произвел: Косарев Александр (8(920) 028-97-44)
 Ответственный менеджер: Косарев Александр (8(920) 028-97-44)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ № **KS22-001886-01** от **18.04.2022**

Установка (ID 2263183) КК 007L [ГВ]-[К]-[EU7-m]-[RR]-[EC]
 V1-450-2.65]-[VN.2]-[FO.5]-[SH-m]-[ГВ]//[ГВ]-[EU5-m]-[EC V1-450-2.65]-[К]-[ГВ]

Серия	КК lite	Длина установки	4720 мм
Типоразмер	КК 007L	Опорная рама	Нерегулируемая
Вес	1019 кг	Панели	Zn / Zn
Соединение секций	Стандартное	Толщина панели	50 мм
Сторона обслуживания	правая/левая		
Исполнение	Стандартное		



Приточный воздух		Вытяжной воздух	
Свободный напор	300 Па	Свободный напор	300 Па
Производительность	5600 м ³ /ч	Производительность	5600 м ³ /ч
Скорость воздуха	3.89 м/с	Скорость воздуха	3.89 м/с

Приточная часть

1. Гибкая вставка

Наименование	ГВ
--------------	----

2. Воздушный клапан

Наименование	К	Скорость воздуха в клапане	3.9 м/с
Потери давления по воздуху	6.3 Па	Расход воздуха	5600 м ³ /ч

3. Фильтр

Наименование	EU7-m	Потери давления по воздуху чистого фильтра	132.1 Па
--------------	-------	--	----------

Потери давления по воздуху при 30 % загрязнении	227.47 Па	Потери давления по воздуху при 100 % загрязнении	450 Па
Процент загрязнения	30	Параметры	Класс очистки EU7 (карман L=600)
		Расход воздуха в секции	5600 м ³ /ч

4. Роторный рекуператор

Модель	RR	Расход воздуха в секции	5600 м ³ /ч
Температура воздуха на входе	-30 °C	Температура воздуха на выходе	3.44 °C
Влажность воздуха на входе	70 %	Влажность воздуха на выходе	18 %
Влагосодержание воздуха на входе	0.23 г/кг	Влагосодержание воздуха на выходе	0.87 г/кг
Эффективность температурная	64.3 %	Потери давления по воздуху	241.3 Па
Эффективность влажностная	7.05 %	Скорость воздуха в сечении рекуператора	4.83 м/с
Передаваемая мощность	66 кВт	Дополнительная информация	Двигатель 0.04 кВт 380В

5. Вентилятор

Наименование	ЕС V1-450-2.65	Рабочее колесо	ЕС V1-450-2.65
Направление выхлопа	По оси	Резерв двигателя	Нет
Расход расчетный	5600 м ³ /ч	Мощность двигателя	2.65 кВт
Напор свободный	300 Па	Напор расчетный	1052 Па
Количество полюсов	3	Расход фактический	5600 м ³ /ч
Напор фактический	1081.7 Па	Обороты фактические	2047 об/мин
Параметры электропитания	1/380 В	КПД	65.9 %
Мощность требуемая	2.55 кВт	Частотное регулирование	Встроенное

6. Водяной нагреватель

Наименование	VN.2	Расход воздуха в секции	5600 м ³ /ч
Температура воздуха на входе	3.44 °C	Температура теплоносителя на входе	90 °C
Температура воздуха на выходе	20(33.62) °C	Температура теплоносителя на выходе	70 °C
Относительная влажность воздуха на входе	17.68 %	Тип теплоносителя	Вода
Относительная влажность воздуха на выходе	5.93(2.67) %	Содержание гликоля	0 %
Массовая скорость воздуха	1.91 кг/с	Расход жидкости	1.4(2.56) м ³ /ч
Полезная производительность	31.81(57.98) кВт	Материал исполнения	Cu-Al
Падение давления по воздуху	75.47(77.5) Па	Потеря напора теплоносителя	0.89(2.69) кПа
Запас по поверхности теплообмена	45.13 %	Объем теплоносителя	3.86 л
Площадь фронтального сечения	0.4 м ²	Скорость теплоносителя в трубке	0.31(0.56) м/с
Скорость воздуха в сечении теплообменника	3.97 м/с	Диаметр подсоединения	1
Вес	86 кг	Количество рядов трубок	2
Число контуров	10	Подвод теплоносителя	Справа

Примечание

В скобках указаны максимальные значения каждого параметра для данного теплообменника.

7. Фреоновый охладитель

Наименование	FO.5	Расход воздуха в секции	5600 м ³ /ч
Температура воздуха на входе	25 °C	Конденсат	0 кг/ч
Температура воздуха на выходе	16(14.81) °C	Температура конденсации фреона	50 °C
Относительная влажность воздуха на входе	43 %	Температура кипения фреона	7 °C
Относительная влажность воздуха на выходе	74.82(80.57) %	Массовая скорость воздуха	1.82 кг/с
Расход хладоносителя	400.61(455.01) кг/ч	Тип хладагента	R410A
Полезная производительность	16.72(18.99) кВт	Материал исполнения	Cu-Al
Запас по поверхности теплообмена	11.96 %	Объем теплоносителя	9.55 л
Падение давления по воздуху	126.89(126.95) Па	Диаметр подсоединения	35/28
Площадь фронтального сечения	0.48 м ²	Количество рядов трубок	24
Скорость воздуха в сечении теплообменника	3.4 м/с	Потери давления по воздуху на каплеуловителе	41.1 Па

Примечание

В скобках указаны максимальные значения каждого параметра для данного теплообменника.

8. Шумоглушитель

Наименование	SH-m	Потери давления по воздуху	33.9 Па
Длина пластины	850 мм		

9. Гибкая вставка

Наименование	ГВ
--------------	----

Вытяжная часть

10. Гибкая вставка

Наименование	ГВ
--------------	----

11. Фильтр

Наименование	EU5-m	Потери давления по воздуху чистого фильтра	40.15 Па
Потери давления по воздуху при 30 % загрязнении	136.1 Па	Потери давления по воздуху при 100 % загрязнении	360 Па
		Параметры	Класс очистки EU5 (карман L=600)
Процент загрязнения	30	Расход воздуха в секции	5600 м ³ /ч

4. Роторный рекуператор

Модель	RR	Расход воздуха в секции	5600 м ³ /ч
Температура воздуха на входе	22 °C	Температура воздуха на выходе	-11.44 °C
Влажность воздуха на входе	60 %	Влажность воздуха на выходе	99 %
Влагосодержание воздуха на входе	9.87 г/кг	Влагосодержание воздуха на выходе	1.57 г/кг
Эффективность температурная	64.3 %	Потери давления по воздуху	253.37 Па
Эффективность влажностная	87.23 %	Скорость воздуха в сечении рекуператора	4.83 м/с

12. Вентилятор

Наименование	ЕС V1-450-2.65	Рабочее колесо	ЕС V1-450-2.65
Направление выхлопа	По оси	Резерв двигателя	Нет
Расход расчетный	5600 м ³ /ч	Мощность двигателя	2.65 кВт
Напор свободный	300 Па	Напор расчетный	696 Па
Количество полюсов	3	Расход фактический	5600 м ³ /ч
Напор фактический	725.7 Па	Обороты фактические	1753 об/мин
Параметры электропитания	1/380 В	КПД	67.85 %
Мощность требуемая	1.66 кВт	Частотное регулирование	Встроенное

13. Воздушный клапан

Наименование	К	Скорость воздуха в клапане	3.9 м/с
Потери давления по воздуху	6.3 Па	Расход воздуха	5600 м ³ /ч

14. Гибкая вставка

Наименование	ГВ
--------------	----

Примечание

Автоматика

Описание	Модуль	Количество
Щит управления	Щит управления EC-RR/VN/FO (380В)	1
Фильтр. Реле перепада давления	Реле перепада давления	2
Роторный рекуператор. Частотный преобразователь	Преобразователь частоты 751A43A (380В/0,75кВт/2,7А)	1
Роторный рекуператор. Канальный датчик температуры вытяжного воздуха	Датчик температуры канальный	1
Приток. Водяной нагреватель 6. Смесительный узел в сборе	SWR-1-VN-3-60-10	1
Клапан. Привод	DA05S220 электропривод с пружинным возвратом	2
Водяной нагреватель. Уличный датчик температуры	Уличный датчик температуры	1
Водяной нагреватель. Термостат защиты от замораживания	Термостат защиты от замораживания	1
Водяной нагреватель. Канальный датчик температуры	Датчик температуры канальный	1
Водяной нагреватель. Датчик обратной воды	Датчик обратной воды	1

Автоматика подобрана по типовым схемам. При заказе возможны изменения.

ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРИТОК Вентилятор

	63 Гц, дБ(А)	125 Гц, дБ(А)	250 Гц, дБ(А)	500 Гц, дБ(А)	1 кГц, дБ(А)	2 кГц, дБ(А)	4 кГц, дБ(А)	8 кГц, дБ(А)	Полное, дБ(А)
Всасывание	74.7	89.9	80.3	75.6	75.4	73.9	70.3	65.3	91
Нагнетание	76.3	87.7	80.2	81.5	82	80.1	74.9	69.6	91
К окружению	71.7	80.9	67.3	59.6	53.4	49.9	43.3	32.9	82

Шумоглушитель

	63 Гц, дБ(А)	125 Гц, дБ(А)	250 Гц, дБ(А)	500 Гц, дБ(А)	1 кГц, дБ(А)	2 кГц, дБ(А)	4 кГц, дБ(А)	8 кГц, дБ(А)	Полное, дБ(А)
Вход воздуха	76	88	80	82	82	80	75	70	91
Выход воздуха	60	76	65	62	48	36	32	36	72

ВЫТЯЖКА Вентилятор

	63 Гц, дБ(А)	125 Гц, дБ(А)	250 Гц, дБ(А)	500 Гц, дБ(А)	1 кГц, дБ(А)	2 кГц, дБ(А)	4 кГц, дБ(А)	8 кГц, дБ(А)	Полное, дБ(А)
Всасывание	71.8	76.9	75.3	71.4	70	68.6	67.5	59.1	81
Нагнетание	73.4	78	75.2	77.3	76.6	74.9	71	63.5	84
К окружению	68.8	67.9	62.3	55.4	48	44.6	40.5	26.7	72