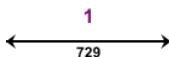


Дата: 25-03-2020
Предложение №: 125708
Подготовил: Иван Антошкин

О проекте: Благовещенск
Описание: П5
Заказчик: -
Место: -
Подготовлено для: -

Модель: GlobalStar-3

РАСХОД ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	1575 m ³ /h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ПРИТОКЕ	1019 Pa
Высота над ур. моря	0 mslm	Зимняя темп. по проекту	-34 °C
Скорость воздуха в приточной секции	1.76 m/s		



Ширина:	mm 720	Высота:	mm 500
Общая длина:	mm 729	Общий вес:	kg 96

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Изоляция	Минеральная вата	Толщина панелей	50 mm
Крыша	Без крыши	Внутренняя боковая панель	Из оцинкованной стали
Сторона обслуживания	Правая	Внешняя боковая панель	Из оцинкованной стали
Сторона подключения	Правая	Ножки 85 mm	

Eurovent data:

Температурный диапазон установки:		Скорость воздуха в секции фильтра:	1.8 m/s
Model box:		Зимняя темп.наружн.воздуха:	-33 °C
Air density:	1.204 kg/m ³	Коеф.теплопередачи:	T2 °C
Мех прочность корпуса:	D1	Тепловые мостики:	TB3
Байпас фильтра:	F9		

1	Приточный вентилятор									
ВЕНТИЛЯТОР					ДВИГАТЕЛЬ					
ZIEHL										
Тип вентилятора RH31C.1R/SM12 - 112264VAR					Установленная мощность		IE1 90 1.5 kW			
Размер 315					Питание		230-400/3/50 В/ф/Г			
Производительность 1575 m³/h					Тип двигателя		АС			
Располагаемый напор 1019+300 Pa					Полюсов		2			
Потеря давления в установке 0 Pa					Диаметр вала двигателя		24 mm			
Полное давление 1334 Pa					Класс изоляции		F			
Общее статическое давление 1319 Pa					Эффективность		77.2 %			
Динамическое давление 15 Pa					Макс. число оборотов		4245 rpm			
Число оборотов 3105 rpm					Частота в рабочей точке вентилятора		55 Hz			
Потребляемая мощность механическая 1.03 kW					Максимальная частота инвертора		62 Hz			
Уровень звуковой мощности 90.32 dB(A)					Потребляемая эл. мощность		1.33 kW			
Напряжение в рабочей точке 402 V					Номинальный ток		3.3 A			
SFP класс 6/3428.57 W/m³/h										
Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)										
F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Supply-Lw(A)6	90	61	73	83	83	86	84	78	71	
Suction-Lw(A)5	84	61	68	78	79	75	74	72	66	
Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(A) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ										
F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Supply	90	61	73	83	83	86	84	78	71	
Suction	84	61	68	78	79	75	74	72	66	
External	69	53	63	66	61	57	57	47	35	

Эффективность системы вентилятора рассчитана согласно производительности вентилятора
Для влажных условий
Инспекционная дверь

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at O.A. Вход [дБ]	61	68	78	79	75	74	72	66	84
Lw at S.A. Выход [дБ]	61	73	83	83	86	84	78	71	91
Lw в окруж.среду	49	59	53	43	43	33	26	20	60

Комплект автоматики П5				
Наименование	Тип	Производитель	Кол-во	Примечание
Переделка схемы		Aerostar	1	
Комплектующие щита		Aerostar	1	
Преобразователь частоты	FC-051 1,5кВт (1х220В)	Danfoss	1	ЧП взять из старого комплекта П7
Панель управления	LCP с потенциометром	Danfoss	1	

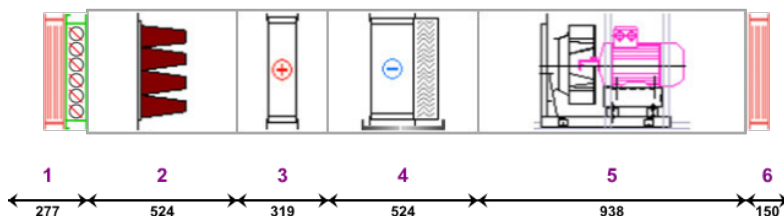
Описание установки
Идентификатор
396149
Последнее изменение
07.04.2020 18:28:02 (с НДС 20%)
Опции
Установка внутреннего исполнения
Рынок: Russia
Управление вытяжным вентилятором
Вентилятор вытяжки
Без резерва
Мощность: 1,5кВт , 3ф
1-ф частотник.
Термозащита: термоконтакт

Дата: 25-03-2020
Предложение №: 125711
Подготовил: Иван Антошкин

О проекте: Благовещенск
Описание: П6
Заказчик: -
Место: -
Подготовлено для: -

Модель: GlobalStar-10

РАСХОД ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	2600 m ³ /h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ПРИТОКЕ	2391 Pa
Высота над ур. моря	0 mslm	Зимняя темп. по проекту	-34 °C
Скорость воздуха в приточной секции	0.78 m/s		



Ширина:	mm 1300	Высота:	mm 870
Общая длина:	mm 2732	Общий вес:	kg 655

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Изоляция	Минеральная вата	Толщина панелей	50 mm
Крыша	Без крыши	Внутренняя боковая панель	Из оцинкованной стали
Сторона обслуживания	Правая	Внешняя боковая панель	Из оцинкованной стали
Сторона подключения	Правая	Ножки 85 mm	

Eurovent data:

Температурный диапазон установки:		Скорость воздуха в секции фильтра:	0.8 m/s
Model box:		Зимняя темп.наружн.воздуха:	-33 °C
Air density:	1.204 kg/m ³	Коеф.теплопередачи:	T2 °C
Мех прочность корпуса:	D1	Тепловые мостики:	TB3
Байпас фильтра:	F9		

1	Концевой элемент
Входная секция с передним клапаном Регулирующий клапан, размеры L1200xH770 mm, расход воздуха 2600 m³/h С гибкой вставкой С подогревом	

2	Фильтр
G4(Coarse 70%) N°2 592 x 592 x 360 mm Падение давления на чистом фильтре 8 Pa Расчетное падение давления на фильтре 104 Pa Потеря давления загр.фильтр 200 Pa Инспекционная дверь	

3	Нагреватель		
ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА		ЖИДКОСТЬ	
Расход воздуха	2600 m³/h	Вода	
Температура на входе	-34 °C	Температура на входе	110 °C
Относительна влажность на вх.	80 %	Температура на выходе	70 °C
Температура на выходе	21.5 °C	Расход	1081.8 l/h
Относительная влажность	0.8 %	Потеря давления	0.3 kPa
Мощность	48.38 kW		
Запас мощности	21.9 %		
Потеря давления воздуха	5.2 Pa		
Потеря давления сухого воздуха	5.2 Pa		
Скорость воздуха	0.94 m/s		
MOD AQ GS10/2R			
Кол-во теплообменников	1	Кол-во контуров	28
Кол-во рядов	2	Диаметр подключения	1 1/4"
Площадь теплообмена	26.8 m²	Рабочее сечение	1100x700 mm
Объем теплообменника	6.47 dm³	Коллектор	Стальной

4	Охладитель		
ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА		ЖИДКОСТЬ	
Расход воздуха	2600 m³/h	Вода	
Температура на входе	28 °C	Температура на входе	7 °C
Относительна влажность на вх.	77 %	Температура на выходе	12 °C
Температура на выходе	12.99 °C	Расход	5725.3 l/h
Относительная влажность	100 %	Потеря давления	3.1 kPa
Мощность	33.27 kW		
Запас мощности	5.8 %		
Потеря давления воздуха	47 Pa		
Потеря давления сухого воздуха	47 Pa		
Скорость воздуха	0.94 m/s		
MOD AQ GS10/8R			
Кол-во теплообменников	1	Кол-во контуров	56
Кол-во рядов	8	Диаметр подключения	2"
Площадь теплообмена	107 m²	Рабочее сечение	1100x700 mm
Объем теплообменника	22.25 dm³	Коллектор	Стальной

Поддон
Каплеуловитель

5		Приточный вентилятор							
ВЕНТИЛЯТОР					ДВИГАТЕЛЬ				
ZIEHL									
Тип вентилятора RH50C.1R/SM20 - 112268VAR					Установленная мощность		IE1 132 5.5 kW		
Размер 500					Питание		400/3/50 В/фаз/Г		
Производительность		2600 m³/h			Тип двигателя		АС		
Располагаемый напор		2391 Pa			Полюсов		2		
Потеря давления в установке		156 Pa			Диаметр вала двигателя		38 mm		
Полное давление		2553 Pa			Класс изоляции		F		
Общее статическое давление		2547 Pa			Эффективность		84.7 %		
Динамическое давление		6 Pa			Макс. число оборотов		2675 rpm		
Число оборотов		2675 rpm			Частота в рабочей точке вентилятора		46 Hz		
Потребляемая мощность механическая		4.79 kW			Максимальная частота инвертора		48 Hz		
Уровень звуковой мощности		104.14 dB(A)			Потребляемая эл. мощность		5.66 kW		
Напряжение в рабочей точке		447 V			Номинальный ток		10.7 A		
SFP класс		6/7615.38 W/m³/h							
Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)									
F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	104	78	88	97	97	100	96	91	82
Suction-Lw(A)5	97	77	84	92	90	87	89	85	78
Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(A) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ									
F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	104	78	88	97	97	100	96	91	82
Suction	97	77	84	92	90	87	89	85	78
External	83	70	78	80	75	71	69	60	46

Эффективность системы вентилятора рассчитана согласно производительности вентилятора
Для влажных условий
Инспекционная дверь

6	Концевой элемент
С гибкой вставкой	
Размеры: L1200xH770 mm	

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at O.A. Вход [дБ]	77	84	92	90	87	89	85	78	97
Lw at S.A. Выход [дБ]	78	88	97	97	100	96	91	82	104
Lw в окруж.среду	66	74	67	57	57	45	39	31	75

Комплект автоматики П6				
Наименование	Тип	Производитель	Кол-во	Примечание
Контроллер	Danfoss MCX06D, 24V, LCD, RS485	Danfoss	1	
Щит пластиковый	BNK 65-36-1 36 мод.	Tekfor	1	
Канальный датчик температуры NTC 10k (с креплением и трубкой)	WF269+(MF-08)+(MFL-150/06)	Aerostar	2	
Датчик температуры накладной	TeS-W11, PT1000, T= +85 °C Pt1000	Aerostar	1	Срок поставки: 2 недели
Преобразователь частоты	FC-051 5,5кВт (3х380В)	Danfoss	1	
Панель управления	LCP с потенциометром	Danfoss	1	
Привод возд заслонки	GMA326.1E, AC 240 В, 2-поз., 7 Нм, пруж.	Siemens	1	Срок поставки: 2 недели
Смесительный узел 25D; Danfoss 6,3kVs, Aerostar; насос UPSO Solar 25-60	SUMXk25-D-6,3(25-60) (Ск. 1)	Aerostar	1	
Переходник вн.-нар. 1 1/4"x1"	VTr.592.N.0706	VALTEC	2	
Термостат	KP61 6м. M/10	Danfoss	1	
Привод для шаровых клапанов, без пружины	AMB 162 AC 24 В, DC 0..10 В	Danfoss	1	
Клапан 3-ход. поворотный	HRB3 DN32 Kvs 16	Danfoss	1	dP=12,82535 kPa; S=1,980079 м/с;
Датчик перепада давления	LF32-05	Aerostar	1	

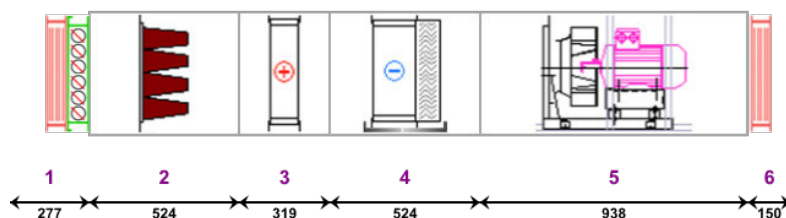
Описание установки
Идентификатор
396156
Последнее изменение
07.04.2020 18:45:16 (с НДС 20%)
Опции
Установка внутреннего исполнения
Рынок: Russia
Установка с возможностью подключения в SCADA
Вентилятор притока
Без резерва
Мощность: 5,5кВт , 3ф
3-ф частотник.
Термозащита: термоконтакт
Заслонка притока
Площадь: 0,9 м2
Дискретное управление
Кол-во штоков: 1
Привод с пружиной
Фильтры
Кол-во фильтров прит.секции: 1
1 сигнализация загрязнения на все фильтры
Водяной нагрев 1
Теплоноситель: вода
Расход теплоносителя: 1,1 м3/ч
Перепад давления: 1 kPa
Диаметр подключения: 32 мм
Смесительный узел
Кран: Danfoss
Kvs теплообменника: 11
Выбранный Kvs: 6,3
Перепад давления на кране: 3,048626 kPa
Скорость на кране(смесительном): 1,025949 м/с
Водяной охладитель 1
Расход теплоносителя: 5,73 м3/ч
Перепад давления: 3,1 kPa
Диаметр подключения: 50 мм
Kvs теплообменника: 32,54421
Выбранный Kvs: 16
Перепад давления на кране: 12,82535 kPa
Скорость на кране: 1,980079 м/с

Дата: 25-03-2020
Предложение №: 125723
Подготовил: Иван Антошкин

О проекте: Благовещенск
Описание: П7
Заказчик: -
Место: -
Подготовлено для: -

Модель: GlobalStar-10

РАСХОД ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	3420 m ³ /h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ПРИТОКЕ	2350 Pa
Высота над ур. моря	0 mslm	Зимняя темп. по проекту	-34 °C
Скорость воздуха в приточной секции	1.03 m/s		



Ширина:	mm 1300	Высота:	mm 870
Общая длина:	mm 2732	Общий вес:	kg 660

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Изоляция	Минеральная вата	Толщина панелей	50 mm
Крыша	Без крыши	Внутренняя боковая панель	Из оцинкованной стали
Сторона обслуживания	Правая	Внешняя боковая панель	Из оцинкованной стали
Сторона подключения	Правая	Ножки 85 mm	

Eurovent data:

Температурный диапазон установки:		Скорость воздуха в секции фильтра:	1 m/s
Model box:		Зимняя темп.наружн.воздуха:	-33 °C
Air density:	1.204 kg/m ³	Коеф.теплопередачи:	T2 °C
Мех прочность корпуса:	D1	Тепловые мостики:	TB3
Байпас фильтра:	F9		

1	Концевой элемент
Входная секция с передним клапаном Регулирующий клапан, размеры L1200xH770 mm, расход воздуха 3420 m³/h С гибкой вставкой С подогревом	

2	Фильтр
G4(Coarse 70%) N°2 592 x 592 x 360 mm Падение давления на чистом фильтре 11 Pa Расчетное падение давления на фильтре 106 Pa Потеря давления загр.фильтр 200 Pa Инспекционная дверь	

3	Нагреватель		
ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА		ЖИДКОСТЬ	
Расход воздуха	3420 m³/h	Вода	
Температура на входе	-34 °C	Температура на входе	110 °C
Относительна влажность на вх.	80 %	Температура на выходе	70 °C
Температура на выходе	20.1 °C	Расход	1380.2 l/h
Относительная влажность	0.8 %	Потеря давления	0.5 kPa
Мощность	62.08 kW		
Запас мощности	17 %		
Потеря давления воздуха	7.7 Pa		
Потеря давления сухого воздуха	7.7 Pa		
Скорость воздуха	1.23 m/s		
MOD AQ GS10/2R			
Кол-во теплообменников	1	Кол-во контуров	28
Кол-во рядов	2	Диаметр подключения	1 1/4"
Площадь теплообмена	26.8 m²	Рабочее сечение	1100x700 mm
Объем теплообменника	6.47 dm³	Коллектор	Стальной

4	Охладитель		
ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА		ЖИДКОСТЬ	
Расход воздуха	3420 m³/h	Вода	
Температура на входе	28 °C	Температура на входе	7 °C
Относительна влажность на вх.	77 %	Температура на выходе	12 °C
Температура на выходе	12.93 °C	Расход	7525.6 l/h
Относительная влажность	100 %	Потеря давления	5 kPa
Мощность	43.94 kW		
Запас мощности	1.1 %		
Потеря давления воздуха	70 Pa		
Потеря давления сухого воздуха	70 Pa		
Скорость воздуха	1.23 m/s		
MOD AQ GS10/8R			
Кол-во теплообменников	1	Кол-во контуров	56
Кол-во рядов	8	Диаметр подключения	2"
Площадь теплообмена	107 m²	Рабочее сечение	1100x700 mm
Объем теплообменника	22.25 dm³	Коллектор	Стальной

Поддон
Каплеуловитель

5		Приточный вентилятор							
ВЕНТИЛЯТОР					ДВИГАТЕЛЬ				
ZIEHL									
Тип вентилятора RH50C.1R/SM20 - 112268VAR					Установленная мощность		IE1 132 7.5 kW		
Размер 500					Питание		400/3/50 В/фаз/Г		
Производительность		3420 m³/h			Тип двигателя		АС		
Располагаемый напор		2350 Pa			Полюсов		2		
Потеря давления в установке		184 Pa			Диаметр вала двигателя		38 mm		
Полное давление		2544 Pa			Класс изоляции		F		
Общее статическое давление		2534 Pa			Эффективность		86 %		
Динамическое давление		10 Pa			Макс. число оборотов		2675 rpm		
Число оборотов		2674 rpm			Частота в рабочей точке вентилятора		46 Hz		
Потребляемая мощность механическая		5.38 kW			Максимальная частота инвертора		51 Hz		
Уровень звуковой мощности		104.17 dB(A)			Потребляемая эл. мощность		6.26 kW		
Напряжение в рабочей точке		450 V			Номинальный ток		14.3 A		
SFP класс		6/7894.74 W/m³/h							
Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)									
F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	104	79	90	97	97	100	95	90	82
Suction-Lw(A)5	97	79	84	93	90	87	89	84	78
Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(A) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ									
F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	104	79	90	97	97	100	95	90	82
Suction	97	79	84	93	90	87	89	84	78
External	84	71	80	80	75	71	68	59	46

Эффективность системы вентилятора рассчитана согласно производительности вентилятора
Для влажных условий
Инспекционная дверь

6	Концевой элемент
С гибкой вставкой	
Размеры: L1200xH770 mm	

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ										
Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур	
Lw at O.A. Вход [дБ]	79	84	93	90	87	89	84	78	97	
Lw at S.A. Выход [дБ]	79	90	97	97	100	95	90	82	104	
Lw в окруж.среду	67	76	67	57	57	44	38	31	77	

Комплект автоматики П7				
Наименование	Тип	Производитель	Кол-во	Примечание
Контроллер	Danfoss MCX06D, 24V, LCD, RS485	Danfoss	1	
Щит пластиковый	BNK 65-36-1 36 мод.	Tekfor	1	
Канальный датчик температуры NTC 10k (с креплением и трубкой)	WF269+(MF-08)+(MFL-150/06)	Aerostar	2	
Датчик температуры накладной	TeS-W11, PT1000, T= +85 °C Pt1000	Aerostar	1	Срок поставки: 2 недели
Преобразователь частоты	FC-051 7,5кВт (3х380В)	Danfoss	1	
Панель управления	LCP с потенциометром	Danfoss	1	
Привод возд заслонки	GMA326.1E, AC 240 В, 2-поз., 7 Нм, пруж.	Siemens	1	Срок поставки: 2 недели
Смесительный узел 25D; Danfoss 10kVs, Aerostar; насос UPSO Solar 25-70	SUMXk25-D-10(25-70) (Ск. 1)	Aerostar	1	
Переходник вн.-нар. 1 1/4"x1"	VTr.592.N.0706	VALTEC	2	
Термостат	KP61 6м. M/10	Danfoss	1	
Привод для шаровых клапанов, без пружины	AMB 162 AC 24 В, DC 0..10 В	Danfoss	1	
Клапан 3-ход. поворотный	HRB3 DN40 Kvs 25	Danfoss	1	dP=9,072145 kPa; S=1,66534 m/s;
Датчик перепада давления	LF32-05	Aerostar	1	

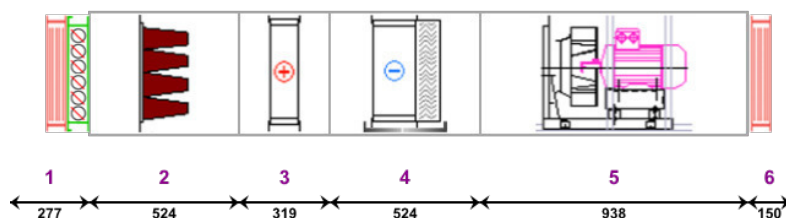
Описание установки
Идентификатор
396157
Последнее изменение
07.04.2020 18:46:14 (с НДС 20%)
Опции
Установка внутреннего исполнения
Рынок: Russia
Установка с возможностью подключения в SCADA
Вентилятор притока
Без резерва
Мощность: 7,5кВт , 3ф
3-ф частотник.
Термозащита: термоконтакт
Заслонка притока
Площадь: 0,9 м2
Дискретное управление
Кол-во штоков: 1
Привод с пружиной
Фильтры
Кол-во фильтров прит.секции: 1
1 сигнализация загрязнения на все фильтры
Водяной нагрев 1
Теплоноситель: вода
Расход теплоносителя: 1,38 м3/ч
Перепад давления: 1 kPa
Диаметр подключения: 32 мм
Смесительный узел
Кран: Danfoss
Kvs теплообменника: 13,8
Выбранный Kvs: 10
Перепад давления на кране: 1,9044 kPa
Скорость на кране(смесительном): 1,179172 м/с
Водяной охладитель 1
Расход теплоносителя: 7,53 м3/ч
Перепад давления: 5 kPa
Диаметр подключения: 50 мм
Kvs теплообменника: 33,67519
Выбранный Kvs: 25
Перепад давления на кране: 9,072145 kPa
Скорость на кране: 1,66534 м/с

Дата: 25-03-2020
Предложение №: 125749
Подготовил: Иван Антошкин

О проекте: Благовещенск
Описание: П110
Заказчик: -
Место: -
Подготовлено для: -

Модель: GlobalStar-10

РАСХОД ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	3180 m ³ /h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ПРИТОКЕ	2296 Pa
Высота над ур. моря	0 mslm	Зимняя темп. по проекту	-34 °C
Скорость воздуха в приточной секции	0.96 m/s		



Ширина:	mm 1300	Высота:	mm 870
Общая длина:	mm 2732	Общий вес:	kg 650

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Изоляция	Минеральная вата	Толщина панелей	50 mm
Крыша	Без крыши	Внутренняя боковая панель	Из оцинкованной стали
Сторона обслуживания	Правая	Внешняя боковая панель	Из оцинкованной стали
Сторона подключения	Правая	Ножки 85 mm	

Eurovent data:

Температурный диапазон установки:		Скорость воздуха в секции фильтра:	1 m/s
Model box:		Зимняя темп.наружн.воздуха:	-33 °C
Air density:	1.204 kg/m ³	Коеф.теплопередачи:	T2 °C
Мех прочность корпуса:	D1	Тепловые мостики:	TB3
Байпас фильтра:	F9		

1	Концевой элемент
Входная секция с передним клапаном Регулирующий клапан, размеры L1200xH770 mm, расход воздуха 3180 m³/h С гибкой вставкой С подогревом	

2	Фильтр
G4(Coarse 70%) N°2 592 x 592 x 360 mm Падение давления на чистом фильтре 10 Pa Расчетное падение давления на фильтре 105 Pa Потеря давления загр.фильтр 200 Pa Инспекционная дверь	

3	Нагреватель		
ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА		ЖИДКОСТЬ	
Расход воздуха	3180 m³/h	Вода	
Температура на входе	-34 °C	Температура на входе	110 °C
Относительна влажность на вх.	80 %	Температура на выходе	70 °C
Температура на выходе	20.3 °C	Расход	1268.3 l/h
Относительная влажность	0.8 %	Потеря давления	0.4 kPa
Мощность	57.9 kW		
Запас мощности	18.7 %		
Потеря давления воздуха	6.9 Pa		
Потеря давления сухого воздуха	6.9 Pa		
Скорость воздуха	1.15 m/s		
MOD AQ GS10/2R			
Кол-во теплообменников	1	Кол-во контуров	28
Кол-во рядов	2	Диаметр подключения	1 1/4"
Площадь теплообмена	26.8 m²	Рабочее сечение	1100x700 mm
Объем теплообменника	6.47 dm³	Коллектор	Стальной

4	Охладитель		
ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА		ЖИДКОСТЬ	
Расход воздуха	3180 m³/h	Вода	
Температура на входе	28 °C	Температура на входе	7 °C
Относительна влажность на вх.	77 %	Температура на выходе	12 °C
Температура на выходе	13 °C	Расход	6985.5 l/h
Относительная влажность	100 %	Потеря давления	4.4 kPa
Мощность	40.67 kW		
Запас мощности	2.9 %		
Потеря давления воздуха	63 Pa		
Потеря давления сухого воздуха	63 Pa		
Скорость воздуха	1.15 m/s		
MOD AQ GS10/8R			
Кол-во теплообменников	1	Кол-во контуров	56
Кол-во рядов	8	Диаметр подключения	2"
Площадь теплообмена	107 m²	Рабочее сечение	1100x700 mm
Объем теплообменника	22.25 dm³	Коллектор	Стальной

Поддон
Каплеуловитель

5		Приточный вентилятор									
ВЕНТИЛЯТОР					ДВИГАТЕЛЬ						
ZIEHL											
Тип вентилятора RH45C.1R/SM20 - 112267VAR					Установленная мощность		IE1 132 5.5 kW				
Размер 450					Питание		400/3/50 В/фаз/Г				
Производительность		3180 m³/h			Тип двигателя		АС				
Располагаемый напор		2296 Pa			Полюсов		2				
Потеря давления в установке		175 Pa			Диаметр вала двигателя		38 mm				
Полное давление		2485 Pa			Класс изоляции		F				
Общее статическое давление		2471 Pa			Эффективность		84.7 %				
Динамическое давление		14 Pa			Макс. число оборотов		2970 rpm				
Число оборотов		2969 rpm			Частота в рабочей точке вентилятора		51 Hz				
Потребляемая мощность механическая		4.54 kW			Максимальная частота инвертора		54 Hz				
Уровень звуковой мощности		102.79 dB(A)			Потребляемая эл. мощность		5.36 kW				
Напряжение в рабочей точке		401 V			Номинальный ток		10.7 A				
SFP класс		6/6226.42 W/m³/h									
Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)											
F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Supply-Lw(A)6	103	74	87	97	95	98	94	90	82		
Suction-Lw(A)5	96	73	81	92	90	86	88	85	78		
Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(A) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ											
F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Supply	103	74	87	97	95	98	94	90	82		
Suction	96	73	81	92	90	86	88	85	78		
External	83	66	77	80	73	69	67	59	46		

Эффективность системы вентилятора рассчитана согласно производительности вентилятора
Для влажных условий
Инспекционная дверь

6	Концевой элемент
С гибкой вставкой	
Размеры: L1200xH770 mm	

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ										
Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур	
Lw at O.A. Вход [дБ]	73	81	92	90	86	88	85	78	96	
Lw at S.A. Выход [дБ]	74	87	97	95	98	94	90	82	103	
Lw в окруж.среду	62	73	67	55	55	43	38	31	74	

Комплект автоматики П10				
Наименование	Тип	Производитель	Кол-во	Примечание
Контроллер	Danfoss MCX06D, 24V, LCD, RS485	Danfoss	1	
Щит пластиковый	BNK 65-36-1 36 мод.	Tekfor	1	
Канальный датчик температуры NTC 10k (с креплением и трубкой)	WF269+(MF-08)+(MFL-150/06)	Aerostar	2	
Датчик температуры накладной	TeS-W11, PT1000, T= +85 °C Pt1000	Aerostar	1	Срок поставки: 2 недели
Преобразователь частоты	FC-051 5,5кВт (3х380В)	Danfoss	1	
Панель управления	LCP с потенциометром	Danfoss	1	
Привод возд заслонки	GMA326.1E, AC 240 В, 2-поз., 7 Нм, пруж.	Siemens	1	Срок поставки: 2 недели
Смесительный узел 25D; Danfoss 6,3kVs, Aerostar; насос UPSO Solar 25-60	SUMXk25-D-6,3(25-60) (Ск. 2)	Aerostar	1	
Переходник вн.-нар. 1 1/4"x1"	VTr.592.N.0706	VALTEC	2	
Термостат	KP61 6м. M/10	Danfoss	1	
Привод для шаровых клапанов, без пружины	AMB 162 AC 24 В, DC 0..10 В	Danfoss	1	
Клапан 3-ход. поворотный	HRB3 DN32 Kvs 16	Danfoss	1	dP=19,14063 kPa; S=2,418945 m/s;
Датчик перепада давления	LF32-05	Aerostar	1	

Описание установки

Идентификатор

396158

Последнее изменение

07.04.2020 18:47:11 (с НДС 20%)

Опции

Установка внутреннего исполнения

Рынок: Russia

Установка с возможностью подключения в SCADA

Вентилятор притока

Без резерва

Мощность: 5,5кВт , 3ф

3-ф частотник.

Термозащита: термоконтакт

Заслонка притока

Площадь: 0,9 м2

Дискретное управление

Кол-во штоков: 1

Привод с пружиной

Фильтры

Кол-во фильтров прит.секции: 1

1 сигнализация загрязнения на все фильтры

Водяной нагрев 1

Теплоноситель: вода

Расход теплоносителя: 1,27 м3/ч

Перепад давления: 1 кПа

Диаметр подключения: 32 мм

Смесительный узел

Кран: Danfoss

Kvs теплообменника: 12,7

Выбранный Kvs: 6,3

Перепад давления на кране: 4,063744 кПа

Скорость на кране(смесительном): 1,756386 м/с

Водяной охладитель 1

Расход теплоносителя: 7 м3/ч

Перепад давления: 4,4 кПа

Диаметр подключения: 50 мм

Kvs теплообменника: 33,37119

Выбранный Kvs: 16

Перепад давления на кране: 19,14063 кПа

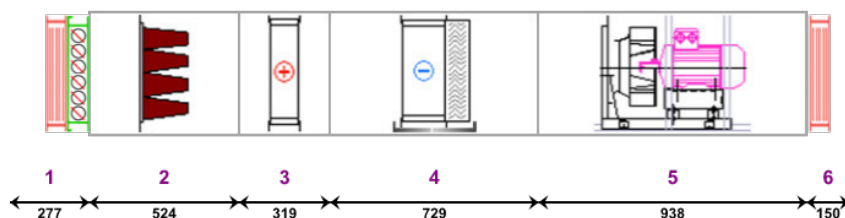
Скорость на кране: 2,418945 м/с

Дата: 25-03-2020
Предложение №: 125750
Подготовил: Иван Антошкин

О проекте: Благовещенск
Описание: П11
Заказчик: -
Место: -
Подготовлено для: -

Модель: GlobalStar-10

РАСХОД ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	4380 m ³ /h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ПРИТОКЕ	1990 Pa
Высота над ур. моря	0 mslm	Зимняя темп. по проекту	-34 °C
Скорость воздуха в приточной секции	1.32 m/s		



Ширина:	mm 1300	Высота:	mm 870
Общая длина:	mm 2937	Общий вес:	kg 682

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Изоляция	Минеральная вата	Толщина панелей	50 mm
Крыша	Без крыши	Внутренняя боковая панель	Из оцинкованной стали
Сторона обслуживания	Правая	Внешняя боковая панель	Из оцинкованной стали
Сторона подключения	Правая	Ножки 85 mm	

Eurovent data:

Температурный диапазон установки:		Скорость воздуха в секции фильтра:	1.3 m/s
Model box:		Зимняя темп.наружн.воздуха:	-33 °C
Air density:	1.204 kg/m ³	Коеф.теплопередачи:	T2 °C
Мех прочность корпуса:	D1	Тепловые мостики:	TB3
Байпас фильтра:	F9		

1

Концевой элемент

Входная секция с передним клапаном

Регулирующий клапан, размеры L1200xH770 mm, расход воздуха 4380 m³/h

С гибкой вставкой

С подогревом

2

Фильтр

G4(Coarse 70%) N°2 592 x 592 x 360 mm

Падение давления на чистом фильтре 17 Pa

Расчетное падение давления на фильтре 108 Pa

Потеря давления загр.фильтр 200 Pa

Инспекционная дверь

3

Нагреватель

ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА		ЖИДКОСТЬ	
Расход воздуха	4380 m³/h	Вода	
Температура на входе	-34 °C	Температура на входе	110 °C
Относительна влажность на вх.	80 %	Температура на выходе	70 °C
Температура на выходе	21.4 °C	Расход	1790.5 l/h
Относительная влажность	0.8 %	Потеря давления	0.8 kPa
Мощность	81.44 kW		
Запас мощности	7.6 %		
Потеря давления воздуха	11.4 Pa		
Потеря давления сухого воздуха	11.4 Pa		
Скорость воздуха	1.58 m/s		
MOD AQ GS10/2R			
Кол-во теплообменников	1	Кол-во контуров	28
Кол-во рядов	2	Диаметр подключения	1 1/4"
Площадь теплообмена	26.8 m²	Рабочее сечение	1100x700 mm
Объем теплообменника	6.47 dm³	Коллектор	Стальной

4

Охладитель

ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА		ЖИДКОСТЬ	
Расход воздуха	4380 m³/h	Вода	
Температура на входе	28 °C	Температура на входе	7 °C
Относительна влажность на вх.	77 %	Температура на выходе	12 °C
Температура на выходе	12.93 °C	Расход	9650.1 l/h
Относительная влажность	100 %	Потеря давления	14 kPa
Мощность	56.26 kW		
Запас мощности	9.5 %		
Потеря давления воздуха	127 Pa		
Потеря давления сухого воздуха	127 Pa		
Скорость воздуха	1.58 m/s		
MOD AQ GS10/10R			
Кол-во теплообменников	1	Кол-во контуров	46
Кол-во рядов	10	Диаметр подключения	2"
Площадь теплообмена	133.8 m²	Рабочее сечение	1100x700 mm
Объем теплообменника	26.56 dm³	Коллектор	Стальной

Поддон

Каплеуловитель

5		Приточный вентилятор									
ВЕНТИЛЯТОР					ДВИГАТЕЛЬ						
ZIEHL											
Тип вентилятора RH45C.1R/SM20 - 112267VAR					Установленная мощность		IE1 132 5.5 kW				
Размер 450					Питание		400/3/50 В/фаз/Г				
Производительность		4380 m³/h			Тип двигателя		АС				
Располагаемый напор		1990 Pa			Полюсов		2				
Потеря давления в установке		246 Pa			Диаметр вала двигателя		38 mm				
Полное давление		2262 Pa			Класс изоляции		F				
Общее статическое давление		2236 Pa			Эффективность		84.7 %				
Динамическое давление		26 Pa			Макс. число оборотов		2970 rpm				
Число оборотов		2842 rpm			Частота в рабочей точке вентилятора		49 Hz				
Потребляемая мощность механическая		4.74 kW			Максимальная частота инвертора		51 Hz				
Уровень звуковой мощности		99.66 dB(A)			Потребляемая эл. мощность		5.6 kW				
Напряжение в рабочей точке		401 V			Номинальный ток		10.7 A				
SFP класс		6/4520.55 W/m³/h									
Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)											
F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Supply-Lw(A)6	100	72	82	93	92	95	92	88	81		
Suction-Lw(A)5	93	69	76	89	86	83	86	83	77		
Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ											
F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Supply	100	72	82	93	92	95	92	88	81		
Suction	93	69	76	89	86	83	86	83	77		
External	79	64	72	76	70	66	65	57	45		

Эффективность системы вентилятора рассчитана согласно производительности вентилятора
Для влажных условий
Инспекционная дверь

6	Концевой элемент
С гибкой вставкой	
Размеры: L1200xH770 mm	

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ										
Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур	
Lw at O.A. Вход [дБ]	69	76	89	86	83	86	83	77	93	
Lw at S.A. Выход [дБ]	72	82	93	92	95	92	88	81	100	
Lw в окруж.среду	60	68	63	52	52	41	36	30	70	

Комплект автоматики П11				
Наименование	Тип	Производитель	Кол-во	Примечание
Контроллер	Danfoss MCX06D, 24V, LCD, RS485	Danfoss	1	
Щит пластиковый	BNK 65-36-1 36 мод.	Tekfor	1	
Канальный датчик температуры NTC 10k (с креплением и трубкой)	WF269+(MF-08)+(MFL-150/06)	Aerostar	2	
Датчик температуры накладной	TeS-W11, PT1000, T= +85 °C Pt1000	Aerostar	1	Срок поставки: 2 недели
Преобразователь частоты	FC-051 5,5кВт (3х380В)	Danfoss	1	
Панель управления	LCP с потенциометром	Danfoss	1	
Привод возд заслонки	GMA326.1E, AC 240 В, 2-поз., 7 Нм, пруж.	Siemens	1	Срок поставки: 2 недели
Смесительный узел 32D; Danfoss 10kVs, Aerostar; насос UPS 25-80	SUMXk32-D-10(25-80) (Ск. 1)	Aerostar	1	
Термостат	KP61 6м. M/10	Danfoss	1	
Привод для шаровых клапанов, без пружины	AMB 162 AC 24 В, DC 0..10 В	Danfoss	1	
Клапан 3-ход. поворотный	HRB3 DN40 Kvs 25	Danfoss	1	dP=14,8996 kPa; S=2,1342 m/s;
Датчик перепада давления	LF32-05	Aerostar	1	

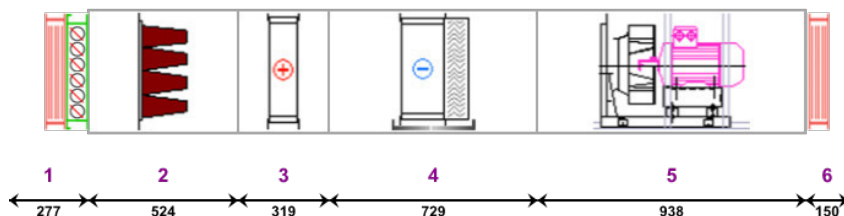
Описание установки
Идентификатор
396159
Последнее изменение
07.04.2020 18:47:46 (с НДС 20%)
Опции
Установка внутреннего исполнения
Рынок: Russia
Установка с возможностью подключения в SCADA
Вентилятор притока
Без резерва
Мощность: 5,5кВт , 3ф
3-ф частотник.
Термозащита: термоконтакт
Заслонка притока
Площадь: 0,9 м2
Дискретное управление
Кол-во штоков: 1
Привод с пружиной
Фильтры
Кол-во фильтров прит.секции: 1
1 сигнализация загрязнения на все фильтры
Водяной нагрев 1
Теплоноситель: вода
Расход теплоносителя: 1,8 м3/ч
Перепад давления: 1 кПа
Диаметр подключения: 32 мм
Смесительный узел
Кран: Danfoss
Kvs теплообменника: 18
Выбранный Kvs: 10
Перепад давления на кране: 3,24 кПа
Скорость на кране(смесительном): 1,240707 м/с
Водяной охладитель 1
Расход теплоносителя: 9,65 м3/ч
Перепад давления: 14 кПа
Диаметр подключения: 50 мм
Kvs теплообменника: 25,79071
Выбранный Kvs: 25
Перепад давления на кране: 14,8996 кПа
Скорость на кране: 2,1342 м/с

Дата: 25-03-2020
Предложение №: 125752
Подготовил: Иван Антошкин

О проекте: Благовещенск
Описание: П12
Заказчик: -
Место: -
Подготовлено для: -

Модель: GlobalStar-10

РАСХОД ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	4100 m ³ /h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ПРИТОКЕ	2211 Pa
Высота над ур. моря	0 mslm	Зимняя темп. по проекту	-34 °C
Скорость воздуха в приточной секции	1.23 m/s		



Ширина:	mm 1300	Высота:	mm 870
Общая длина:	mm 2937	Общий вес:	kg 687

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Изоляция	Минеральная вата	Толщина панелей	50 mm
Крыша	Без крыши	Внутренняя боковая панель	Из оцинкованной стали
Сторона обслуживания	Правая	Внешняя боковая панель	Из оцинкованной стали
Сторона подключения	Правая	Ножки 85 mm	

Eurovent data:

Температурный диапазон установки:		Скорость воздуха в секции фильтра:	1.2 m/s
Model box:		Зимняя темп.наружн.воздуха:	-33 °C
Air density:	1.204 kg/m ³	Кэф.теплопередачи:	T2 °C
Мех прочность корпуса:	D1	Тепловые мостики:	TB3
Байпас фильтра:	F9		

1	Концевой элемент
Входная секция с передним клапаном Регулирующий клапан, размеры L1200xH770 mm, расход воздуха 4100 m³/h С гибкой вставкой С подогревом	

2	Фильтр
G4(Coarse 70%) N°2 592 x 592 x 360 mm Падение давления на чистом фильтре 15 Pa Расчетное падение давления на фильтре 108 Pa Потеря давления загр.фильтр 200 Pa Инспекционная дверь	

3	Нагреватель			
ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			ЖИДКОСТЬ	
Расход воздуха	4100	m³/h	Вода	
Температура на входе	-34	°C	Температура на входе	110 °C
Относительна влажность на вх.	80	%	Температура на выходе	70 °C
Температура на выходе	20.1	°C	Расход	1641.3 l/h
Относительная влажность	0.8	%	Потеря давления	0.6 kPa
Мощность	74.34	kW		
Запас мощности	11.9	%		
Потеря давления воздуха	10.2	Pa		
Потеря давления сухого воздуха	10.2	Pa		
Скорость воздуха	1.48	m/s		
MOD AQ GS10/2R				
Кол-во теплообменников	1		Кол-во контуров	28
Кол-во рядов	2		Диаметр подключения	1 1/4"
Площадь теплообмена	26.8	m²	Рабочее сечение	1100x700 mm
Объем теплообменника	6.47	dm³	Коллектор	Стальной

4	Охладитель			
ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			ЖИДКОСТЬ	
Расход воздуха	4100	m³/h	Вода	
Температура на входе	28	°C	Температура на входе	7 °C
Относительна влажность на вх.	77	%	Температура на выходе	12 °C
Температура на выходе	12.92	°C	Расход	9038 l/h
Относительная влажность	100	%	Потеря давления	12.5 kPa
Мощность	52.71	kW		
Запас мощности	10.4	%		
Потеря давления воздуха	115	Pa		
Потеря давления сухого воздуха	115	Pa		
Скорость воздуха	1.48	m/s		
MOD AQ GS10/10R				
Кол-во теплообменников	1		Кол-во контуров	46
Кол-во рядов	10		Диаметр подключения	2"
Площадь теплообмена	133.8	m²	Рабочее сечение	1100x700 mm
Объем теплообменника	26.56	dm³	Коллектор	Стальной

Поддон

Каплеуловитель

5		Приточный вентилятор							
ВЕНТИЛЯТОР					ДВИГАТЕЛЬ				
ZIEHL									
Тип вентилятора RH45C.1R/SM20 - 112267VAR					Установленная мощность		IE1 132 7.5 kW		
Размер 450					Питание		400/3/50 В/фаз/Г		
Производительность		4100 m³/h			Тип двигателя		АС		
Располагаемый напор		2211 Pa			Полюсов		2		
Потеря давления в установке		233 Pa			Диаметр вала двигателя		38 mm		
Полное давление		2467 Pa			Класс изоляции		F		
Общее статическое давление		2444 Pa			Эффективность		86 %		
Динамическое давление		23 Pa			Макс. число оборотов		2970 rpm		
Число оборотов		2962 rpm			Частота в рабочей точке вентилятора		51 Hz		
Потребляемая мощность механическая		5.08 kW			Максимальная частота инвертора		58 Hz		
Уровень звуковой мощности		101.93 dB(A)			Потребляемая эл. мощность		5.91 kW		
Напряжение в рабочей точке		401 V			Номинальный ток		14.3 A		
SFP класс		6/6585.37 W/m³/h							
Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)									
F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	102	72	85	96	94	97	93	89	82
Suction-Lw(A)5	96	70	79	93	88	85	87	84	78
Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(A) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ									
F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	102	72	85	96	94	97	93	89	82
Suction	96	70	79	93	88	85	87	84	78
External	82	64	75	79	72	68	66	58	46

Эффективность системы вентилятора рассчитана согласно производительности вентилятора
Для влажных условий
Инспекционная дверь

6	Концевой элемент
С гибкой вставкой	
Размеры: L1200xH770 mm	

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at O.A. Вход [дБ]	70	79	93	88	85	87	84	78	96
Lw at S.A. Выход [дБ]	72	85	96	94	97	93	89	82	102
Lw в окруж.среду	60	71	66	54	54	42	37	31	73

Комплект автоматики П12				
Наименование	Тип	Производитель	Кол-во	Примечание
Контроллер	Danfoss MCX06D, 24V, LCD, RS485	Danfoss	1	
Щит пластиковый	BNK 65-36-1 36 мод.	Tekfor	1	
Канальный датчик температуры NTC 10k (с креплением и трубкой)	WF269+(MF-08)+(MFL-150/06)	Aerostar	2	
Датчик температуры накладной	TeS-W11, PT1000, T= +85 °C Pt1000	Aerostar	1	Срок поставки: 2 недели
Преобразователь частоты	FC-051 7,5кВт (3х380В)	Danfoss	1	
Панель управления	LCP с потенциометром	Danfoss	1	
Привод возд заслонки	GMA326.1E, AC 240 В, 2-поз., 7 Нм, пруж.	Siemens	1	Срок поставки: 2 недели
Смесительный узел 25D; Danfoss 10kVs, Aerostar; насос UPSO Solar 25-70	SUMXk25-D-10(25-70) (Ск. 2)	Aerostar	1	
Переходник вн.-нар. 1 1/4"x1"	VTr.592.N.0706	VALTEC	2	
Термостат	KP61 6м. M/10	Danfoss	1	
Привод для шаровых клапанов, без пружины	AMB 162 AC 24 В, DC 0..10 В	Danfoss	1	
Клапан 3-ход. поворотный	HRB3 DN40 Kvs 25	Danfoss	1	dP=12,96 kPa; S=1,990446 m/s;
Датчик перепада давления	LF32-05	Aerostar	1	

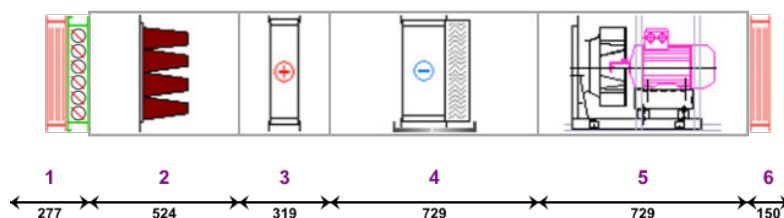
Описание установки
Идентификатор
396160
Последнее изменение
07.04.2020 18:48:16 (с НДС 20%)
Опции
Установка внутреннего исполнения
Рынок: Russia
Установка с возможностью подключения в SCADA
Вентилятор притока
Без резерва
Мощность: 7,5кВт , 3ф
3-ф частотник.
Термозащита: термоконтакт
Заслонка притока
Площадь: 0,9 м2
Дискретное управление
Кол-во штоков: 1
Привод с пружиной
Фильтры
Кол-во фильтров прит.секции: 1
1 сигнализация загрязнения на все фильтры
Водяной нагрев 1
Теплоноситель: вода
Расход теплоносителя: 1,64 м3/ч
Перепад давления: 1 kPa
Диаметр подключения: 32 мм
Смесительный узел
Кран: Danfoss
Kvs теплообменника: 16,4
Выбранный Kvs: 10
Перепад давления на кране: 2,6896 kPa
Скорость на кране(смесительном): 1,664585 м/с
Водяной охладитель 1
Расход теплоносителя: 9 м3/ч
Перепад давления: 13 kPa
Диаметр подключения: 50 мм
Kvs теплообменника: 24,96151
Выбранный Kvs: 25
Перепад давления на кране: 12,96 kPa
Скорость на кране: 1,990446 м/с

Дата: 25-03-2020
Предложение №: 125755
Подготовил: Иван Антошкин

О проекте: Благовещенск
Описание: П13
Заказчик: -
Место: -
Подготовлено для: -

Модель: GlobalStar-5

РАСХОД ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	2700 m ³ /h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ПРИТОКЕ	1696 Pa
Высота над ур. моря	0 mslm	Зимняя темп. по проекту	-34 °C
Скорость воздуха в приточной секции	1.56 m/s		



Ширина:	mm 930	Высота:	mm 680
Общая длина:	mm 2728	Общий вес:	kg 450

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Изоляция	Минеральная вата	Толщина панелей	50 mm
Крыша	Без крыши	Внутренняя боковая панель	Из оцинкованной стали
Сторона обслуживания	Правая	Внешняя боковая панель	Из оцинкованной стали
Сторона подключения	Правая	Ножки 85 mm	

Eurovent data:

Температурный диапазон установки:		Скорость воздуха в секции фильтра:	1.6 m/s
Model box:		Зимняя темп.наружн.воздуха:	-33 °C
Air density:	1.204 kg/m ³	Коеф.теплопередачи:	T2 °C
Мех прочность корпуса:	D1	Тепловые мостики:	TB3
Байпас фильтра:	F9		

1

Концевой элемент

Входная секция с передним клапаном

Регулирующий клапан, размеры L830xH580 mm, расход воздуха 2700 m³/h

С гибкой вставкой

С подогревом

2

Фильтр

G4(Coarse 70%) N°2 287 x 287 x 360 mm

G4(Coarse 70%) N°2 435 x 287 x 360 mm

Падение давления на чистом фильтре 24 Pa

Расчетное падение давления на фильтре 112 Pa

Потеря давления загр.фильтр 200 Pa

Инспекционная дверь

3

Нагреватель

ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА		ЖИДКОСТЬ	
Расход воздуха	2700 m³/h	Вода	
Температура на входе	-34 °C	Температура на входе	110 °C
Относительна влажность на вх.	80 %	Температура на выходе	70 °C
Температура на выходе	21.1 °C	Расход	1119.1 l/h
Относительная влажность	0.8 %	Потеря давления	1.9 kPa
Мощность	49.88 kW		
Запас мощности	6.5 %		
Потеря давления воздуха	14.8 Pa		
Потеря давления сухого воздуха	14.8 Pa		
Скорость воздуха	1.88 m/s		
MOD AQ 80x50/2R			
Кол-во теплообменников	1	Кол-во контуров	10
Кол-во рядов	2	Диаметр подключения	1"
Площадь теплообмена	13.9 m²	Рабочее сечение	800x500 mm
Объем теплообменника	3.12 dm³	Коллектор	Стальной

4

Охладитель

ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА		ЖИДКОСТЬ	
Расход воздуха	2700 m³/h	Вода	
Температура на входе	28 °C	Температура на входе	7 °C
Относительна влажность на вх.	77 %	Температура на выходе	12 °C
Температура на выходе	12.94 °C	Расход	5941.3 l/h
Относительная влажность	100 %	Потеря давления	9.3 kPa
Мощность	34.66 kW		
Запас мощности	3.3 %		
Потеря давления воздуха	165 Pa		
Потеря давления сухого воздуха	165 Pa		
Скорость воздуха	1.88 m/s		
MOD AQ GS5/10R			
Кол-во теплообменников	1	Кол-во контуров	33
Кол-во рядов	10	Диаметр подключения	1 1/2"
Площадь теплообмена	69.5 m²	Рабочее сечение	800x500 mm
Объем теплообменника	13.8 dm³	Коллектор	Стальной

Поддон

Каплеуловитель

5		Приточный вентилятор									
ВЕНТИЛЯТОР					ДВИГАТЕЛЬ						
ZIEHL											
Тип вентилятора RH40C.1R/SM20 - 112275VAR					Установленная мощность		IE1 112 4 kW				
Размер 400					Питание		400/3/50 В/фаз/Г				
Производительность		2700 m³/h			Тип двигателя		АС				
Располагаемый напор		1696 Pa			Полюсов		2				
Потеря давления в установке		292 Pa			Диаметр вала двигателя		28 mm				
Полное давление		2004 Pa			Класс изоляции		F				
Общее статическое давление		1988 Pa			Эффективность		83.1 %				
Динамическое давление		16 Pa			Макс. число оборотов		3340 rpm				
Число оборотов		3009 rpm			Частота в рабочей точке вентилятора		51 Hz				
Потребляемая мощность механическая		2.8 kW			Максимальная частота инвертора		57 Hz				
Уровень звуковой мощности		98.66 dB(A)			Потребляемая эл. мощность		3.37 kW				
Напряжение в рабочей точке		402 V			Номинальный ток		8.2 A				
SFP класс		6/5333.33 W/m³/h									
Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)											
F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Supply-Lw(A)6	99	69	85	92	91	94	90	86	78		
Suction-Lw(A)5	92	70	76	88	87	81	83	80	74		
Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(A) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ											
F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Supply	99	69	85	92	91	94	90	86	78		
Suction	92	70	76	88	87	81	83	80	74		
External	79	62	75	75	69	65	63	55	42		

Эффективность системы вентилятора рассчитана согласно производительности вентилятора
Для влажных условий
Инспекционная дверь

6	Концевой элемент
С гибкой вставкой	
Размеры: L830xH580 mm	

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ										
Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур	
Lw at O.A. Вход [дБ]	70	76	88	87	81	83	80	74	92	
Lw at S.A. Выход [дБ]	69	85	92	91	94	90	86	78	99	
Lw в окруж.среду	58	71	62	51	51	39	34	27	72	

Комплект автоматики П13				
Наименование	Тип	Производитель	Кол-во	Примечание
Контроллер	Danfoss MCX06D, 24V, LCD, RS485	Danfoss	1	
Щит пластиковый	BNK 65-36-1 36 мод.	Tekfor	1	
Канальный датчик температуры NTC 10k (с креплением и трубкой)	WF269+(MF-08)+(MFL-150/06)	Aerostar	2	
Датчик температуры накладной	TeS-W11, PT1000, T= +85 °C Pt1000	Aerostar	1	Срок поставки: 2 недели
Преобразователь частоты	FC-051 4,0кВт (3х380В)	Danfoss	1	
Панель управления	LCP с потенциометром	Danfoss	1	
Привод возд заслонки	GPC326.1A, AC 240 В, 4 Нм, пруж.	Siemens	1	Срок поставки: 2 недели
Смесительный узел 25D; Danfoss 6,3kVs, Aerostar; насос UPSO Solar 25-60	SUMXk25-D-6,3(25-60) (Ск. 1)	Aerostar	1	
Термостат	KP61 6м. M/10	Danfoss	1	
Привод для шаровых клапанов, без пружины	AMB 162 AC 24 В, DC 0..10 В	Danfoss	1	
Клапан 3-ход. поворотный	HRB3 DN32 Kvs 16	Danfoss	1	dP=13,78266 kPa; S=2,052647 m/s;
Датчик перепада давления	LF32-05	Aerostar	1	

Описание установки

Идентификатор

396161

Последнее изменение

07.04.2020 18:49:10 (с НДС 20%)

Опции

Установка внутреннего исполнения

Рынок: Russia

Установка с возможностью подключения в SCADA

Вентилятор притока

Без резерва

Мощность: 4кВт , 3ф

3-ф частотник.

Термозащита: термоконтакт

Заслонка притока

Площадь: 0,5 м2

Дискретное управление

Кол-во штоков: 1

Привод с пружиной

Фильтры

Кол-во фильтров прит.секции: 1

1 сигнализация загрязнения на все фильтры

Водяной нагрев 1

Теплоноситель: вода

Расход теплоносителя: 1,1 м3/ч

Перепад давления: 2 kPa

Диаметр подключения: 25 мм

Смесительный узел

Кран: Danfoss

Kvs теплообменника: 7,778175

Выбранный Kvs: 6,3

Перепад давления на кране: 3,048626 kPa

Скорость на кране(смесительном): 0,9065625 м/с

Водяной охладитель 1

Расход теплоносителя: 5,94 м3/ч

Перепад давления: 9,3 kPa

Диаметр подключения: 40 мм

Kvs теплообменника: 19,47803

Выбранный Kvs: 16

Перепад давления на кране: 13,78266 kPa

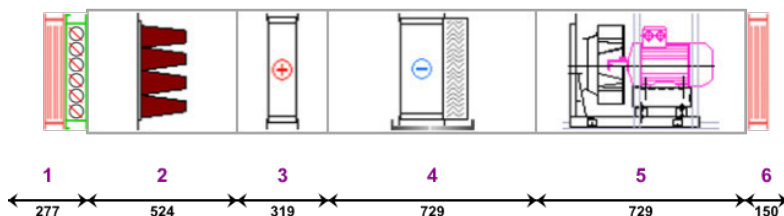
Скорость на кране: 2,052647 м/с

Дата: 25-03-2020
Предложение №: 125757
Подготовил: Иван Антошкин

О проекте: Благовещенск
Описание: П14
Заказчик: -
Место: -
Подготовлено для: -

Модель: GlobalStar-5

РАСХОД ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	1710 m ³ /h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ПРИТОКЕ	1683 Pa
Высота над ур. моря	0 mslm	Зимняя темп. по проекту	-34 °C
Скорость воздуха в приточной секции	0.99 m/s		



Ширина:	mm 930	Высота:	mm 680
Общая длина:	mm 2728	Общий вес:	kg 445

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Изоляция	Минеральная вата	Толщина панелей	50 mm
Крыша	Без крыши	Внутренняя боковая панель	Из оцинкованной стали
Сторона обслуживания	Правая	Внешняя боковая панель	Из оцинкованной стали
Сторона подключения	Правая	Ножки 85 mm	

Eurovent data:

Температурный диапазон установки:		Скорость воздуха в секции фильтра:	1 m/s
Model box:		Зимняя темп.наружн.воздуха:	-33 °C
Air density:	1.204 kg/m ³	Коеф.теплопередачи:	T2 °C
Мех прочность корпуса:	D1	Тепловые мостики:	TB3
Байпас фильтра:	F9		

1

Концевой элемент

Входная секция с передним клапаном

Регулирующий клапан, размеры L830xH580 mm, расход воздуха 1710 m³/h

С гибкой вставкой

С подогревом

2

Фильтр

G4(Coarse 70%) N°2 287 x 287 x 360 mm

G4(Coarse 70%) N°2 435 x 287 x 360 mm

Падение давления на чистом фильтре 12 Pa

Расчетное падение давления на фильтре 106 Pa

Потеря давления загр.фильтр 200 Pa

Инспекционная дверь

3

Нагреватель

ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА		ЖИДКОСТЬ	
Расход воздуха	1710 m³/h	Вода	
Температура на входе	-34 °C	Температура на входе	110 °C
Относительна влажность на вх.	80 %	Температура на выходе	70 °C
Температура на выходе	20.4 °C	Расход	708.7 l/h
Относительная влажность	0.8 %	Потеря давления	0.8 kPa
Мощность	31.2 kW		
Запас мощности	21 %		
Потеря давления воздуха	7.3 Pa		
Потеря давления сухого воздуха	7.3 Pa		
Скорость воздуха	1.19 m/s		
MOD AQ 80x50/2R			
Кол-во теплообменников	1	Кол-во контуров	10
Кол-во рядов	2	Диаметр подключения	1"
Площадь теплообмена	13.9 m²	Рабочее сечение	800x500 mm
Объем теплообменника	3.12 dm³	Коллектор	Стальной

4

Охладитель

ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА		ЖИДКОСТЬ	
Расход воздуха	1710 m³/h	Вода	
Температура на входе	28 °C	Температура на входе	7 °C
Относительна влажность на вх.	77 %	Температура на выходе	12 °C
Температура на выходе	12.92 °C	Расход	3780.8 l/h
Относительная влажность	100 %	Потеря давления	4.2 kPa
Мощность	21.99 kW		
Запас мощности	10.1 %		
Потеря давления воздуха	83 Pa		
Потеря давления сухого воздуха	83 Pa		
Скорость воздуха	1.19 m/s		
MOD AQ GS5/10R			
Кол-во теплообменников	1	Кол-во контуров	33
Кол-во рядов	10	Диаметр подключения	1 1/2"
Площадь теплообмена	69.5 m²	Рабочее сечение	800x500 mm
Объем теплообменника	13.8 dm³	Коллектор	Стальной

Поддон

Каплеуловитель

5		Приточный вентилятор									
ВЕНТИЛЯТОР					ДВИГАТЕЛЬ						
ZIEHL											
Тип вентилятора RH40C.1R/SM20 - 112275VAR					Установленная мощность		IE1 100 3 kW				
Размер 400					Питание		400/3/50 В/фаз/Г				
Производительность		1710 m³/h			Тип двигателя		АС				
Располагаемый напор		1683 Pa			Полюсов		2				
Потеря давления в установке		196 Pa			Диаметр вала двигателя		28 mm				
Полное давление		1886 Pa			Класс изоляции		F				
Общее статическое давление		1879 Pa			Эффективность		81.5 %				
Динамическое давление		6 Pa			Макс. число оборотов		3340 rpm				
Число оборотов		2915 rpm			Частота в рабочей точке вентилятора		51 Hz				
Потребляемая мощность механическая		2.09 kW			Максимальная частота инвертора		58 Hz				
Уровень звуковой мощности		99.01 dB(A)			Потребляемая эл. мощность		2.56 kW				
Напряжение в рабочей точке		402 V			Номинальный ток		6.1 A				
SFP класс		6/6315.79 W/m³/h									
Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)											
F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Supply-Lw(A)6	99	72	84	92	92	95	91	85	77		
Suction-Lw(A)5	92	73	78	87	87	83	83	80	73		
Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(A) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ											
F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Supply	99	72	84	92	92	95	91	85	77		
Suction	92	73	78	87	87	83	83	80	73		
External	79	65	74	75	70	66	64	54	41		

Эффективность системы вентилятора рассчитана согласно производительности вентилятора
Для влажных условий
Инспекционная дверь

6	Концевой элемент
С гибкой вставкой	
Размеры: L830xH580 mm	

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ										
Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур	
Lw at O.A. Вход [дБ]	73	78	87	87	83	83	80	73	92	
Lw at S.A. Выход [дБ]	72	84	92	92	95	91	85	77	99	
Lw в окруж.среду	61	70	62	52	52	40	33	26	71	

Комплект автоматики П14				
Наименование	Тип	Производитель	Кол-во	Примечание
Контроллер	Danfoss MCX06D, 24V, LCD, RS485	Danfoss	1	
Щит пластиковый	BNK 65-36-1 36 мод.	Tekfor	1	
Канальный датчик температуры NTC 10k (с креплением и трубкой)	WF269+(MF-08)+(MFL-150/06)	Aerostar	2	
Датчик температуры накладной	TeS-W11, PT1000, T= +85 °C Pt1000	Aerostar	1	Срок поставки: 2 недели
Преобразователь частоты	FC-051 3,0кВт (3х380В)	Danfoss	1	ЧП взять из старого комплекта П15
Панель управления	LCP с потенциометром	Danfoss	1	
Привод возд заслонки	GPC326.1A, AC 240 В, 4 Нм, пруж.	Siemens	1	Срок поставки: 2 недели
Смесительный узел 25D; Danfoss 6,3kVs, Aerostar; насос UPSO Solar 25-60	SUMXk25-D-6,3(25-60) (Ск. 1)	Aerostar	1	
Термостат	KP61 6м. M/10	Danfoss	1	
Привод для шаровых клапанов, без пружины	AMB 162 AC 24 В, DC 0..10 В	Danfoss	1	
Клапан 3-ход. поворотный	HRB3 DN25 Kvs 10	Danfoss	1	dP=14,2884 kPa; S=2,140127 m/s;
Датчик перепада давления	LF32-05	Aerostar	1	

Описание установки
Идентификатор
396162
Последнее изменение
07.04.2020 18:52:07 (с НДС 20%)
Опции
Установка внутреннего исполнения
Рынок: Russia
Установка с возможностью подключения в SCADA
Вентилятор притока
Без резерва
Мощность: 3кВт , 3ф
3-ф частотник.
Термозащита: термоконтакт
Заслонка притока
Площадь: 0,5 м2
Дискретное управление
Кол-во штоков: 1
Привод с пружиной
Фильтры
Кол-во фильтров прит.секции: 1
1 сигнализация загрязнения на все фильтры
Водяной нагрев 1
Теплоноситель: вода
Расход теплоносителя: 0,71 м3/ч
Перепад давления: 1 kPa
Диаметр подключения: 25 мм
Смесительный узел
Кран: Danfoss
Kvs теплообменника: 7,1
Выбранный Kvs: 6,3
Перепад давления на кране: 1,270093 kPa
Скорость на кране(смесительном): 0,8640044 м/с
Водяной охладитель 1
Расход теплоносителя: 3,78 м3/ч
Перепад давления: 4,2 kPa
Диаметр подключения: 40 мм
Kvs теплообменника: 18,44451
Выбранный Kvs: 10
Перепад давления на кране: 14,2884 kPa
Скорость на кране: 2,140127 м/с