


ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
(поставка приточно-вытяжных установок)

Заместитель директора ТЦСБ –
начальник управления строительства


_____ С.А. Зинов

Ответственный от УС


_____ Ю.В. Титов

Техническое задание
на поставку стандартного промышленного оборудования

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 3.1. Основные параметры и размеры.

Подраздел 3.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Подраздел 3.3. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 3.4. Требования к электропитанию

Подраздел 3.5. Требования к комплектности

Подраздел 3.6. Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 4.1 Порядок сдачи и приемки

Подраздел 4.2 Требования по передаче заказчику
технических и иных документов при поставке
стандартного промышленного оборудования

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ
ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

- Приточно- вытяжные установки - в количестве - 3 к-та.

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2013 года, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц.

Технические характеристики оборудования, подтверждающие его новизну: паспортные даты изготовления комплектующих.

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

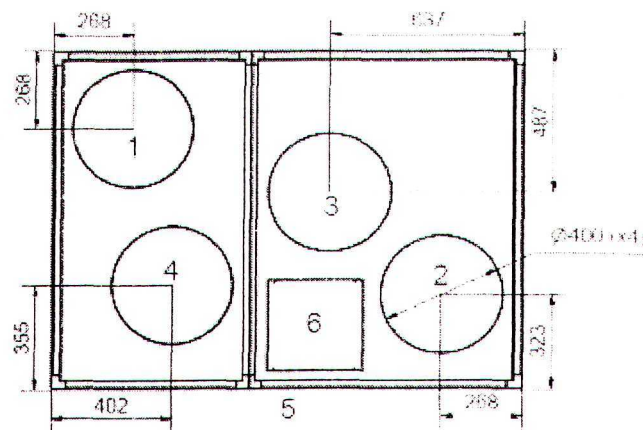
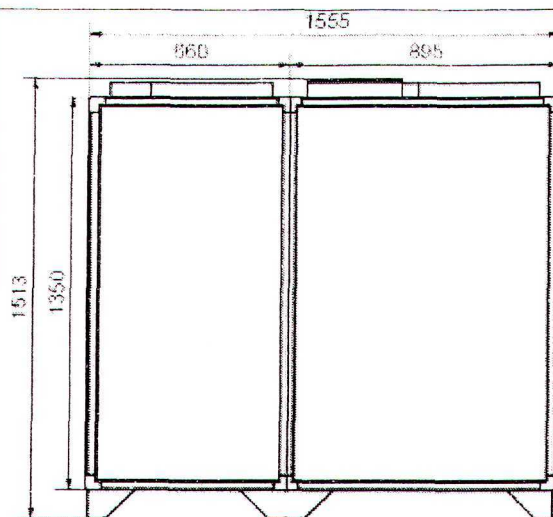
Приточно-вытяжная установка предназначена для вентиляции зданий и сооружений различного назначения. Общепромышленное оборудование.

РАЗДЕЛ 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 3.1 Основные параметры и размеры

1. Технические характеристики вентиляционной установки,

Исполнение	Монтаж в помещении
Количество блоков	2 шт
Размеры установки	1555x1160x1350 мм
Вес	330.0 кг
Подсоед. воздуховодов	4 шт \varnothing 400 мм
Автоматика	Автоматика
Электропитание:	3x400 В, Макс. мощн. предохран. 25 А, Макс. потреб. Мощность 4,6 А / 2,6 кВт
Мощн. электр. нагревателя	Макс. мощн. предохран. 25 А, Макс. потреб. мощность 14,3 А / 9,9 кВт



1. Наружный воздух; 2. Приточный воздух; 3. Вытяжной воздух; 4. Удаляемый воздух; 5. Сторона обслуживания; 6. Блок управления

SFP (чистый фильтр) 2.7 кВт/м³/с

	Приточный	Вытяжной	Наружный	Удаляемый
Расход воздуха	348.6 л/с	348.6 л/с		
Падение давл. в канале	370 Па	400 Па		
Фильтр	F7	F7		
Вентилятор	41.3 %	41.0 %		
Полное давл. вентилятора	545 Па	575 Па		
Двигатель	1,25kW EC 3x400V	1,25kW EC 3x400V		
Роторный теплообменник	Наруж: -27°C/90% RH, Вытяж: 20°C/30% RH, Приточ: 14.3°C 87.9% Эффективность роторного теплообменника			
Воздуонагреватель	Электрический. Треб. мощность 2.4 кВт. Запас мощности 76%			

Уровень звукового давления

Октав. полоса	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	дБ	дБ(А)
Приточный	91	89	86	68	65	67	58	55	94	79
Вытяжной	90	85	80	64	52	47	38	31	92	74
Удаляемый	92	89	87	69	65	67	59	56	94	80
Наружный	90	84	79	63	51	46	38	31	91	73
К окружению	88	85	69	48	43	40	39	28	90	70

Установка

Двери и панели агрегата состоят из двойного стального листа с алюминиевым покрытием, класс коррозионной стойкости С4. имеет раму из экструдированного алюминиевого профиля. Корпус установки обладает классом прочности В.

Материал: панели и двери изготовлены из стали с алюминиевым покрытием (сэндвич-панели), со внутренним слоем звуко- и теплоизоляции – минеральной ваты толщиной 50 мм. Монтажные детали – сталь с алюминиевым покрытием, экструдированный алюминиевый профиль.

Элементы установки (приточная часть):

Воздуховод	ø400 mm	
Фильтр	Класс фильтра	F7
	Материал фильтра	Стекловолокно
	Размер фильтра	530x390 мм
	Длина фильтра	420 мм
	Кол-во фильтров	2 шт
	Нач. падение давления	36 Па
	Расч. падение давления	86 Па
Рек. конеч. пад. давл.	136 Па	

Ротор	ST1-L-W-1000		
Winter	Двигатель ротора	1x230 V / 0.25 A / 25 W	
	Эффект. ротора	87.9 %	
	Эффект. ротора (влажн)	83.2 %	
	Мощность	17 кВт	
	Полная мощность	21 кВт	
		Приточный	Вытяжной
	Расход воздуха	348.6 л/с	348.6 л/с
	Падение давления	48 Па	48 Па
	Темп. воздуха на входе	-27°C	20°C
	Отн. влаж. возд. на вход.	90 %	30 %
	Темп. воздуха на вых.	14.3°C	-21.3°C
	Отн. влаж. возд. на вых.	36 %	99 %
Summer	Эффект. ротора	87.9 %	
	Эффект. ротора (влажн)	0.0 %	
	Мощность	-1 кВт	
	Полная мощность	-1 кВт	
			Приточный
	Расход воздуха	348.6 л/с	348.6 л/с
	Падение давления	48 Па	48 Па
	Темп. воздуха на входе	27°C	24°C
	Отн. влаж. возд. на вход.	50 %	40 %
	Темп. воздуха на вых.	24.4°C	26.6°C
	Отн. влаж. возд. на вых.	58 %	34 %

Теплообменник

Электрический	
Макс. мощность	9.9 кВт
Шаг	1
Напряжение	3x400 В 50 Hz
Воздух	
Расход воздуха	348.6 л/с
Темп. воздуха на входе	14.3°C
Темп. воздуха на вых.	20.0°C
Требуемая мощность	2.4 кВт
Запас мощности	76%

Вентилятор

Прямоточный	
Расход воздуха	348.6 л/с
Динам. давление	6 Па
Полн. давлен. вент.	545 Па
Скорость вращ. вент.	1889 об/мин
Эффективность	41.3 %
Потребл. мощность	503 Вт
Макс. скор. вращ. вент.	2500 об/мин
К-фактор	36,29 м ³ /ч
Взвеш. звук. мощн. (А)	79 дБ(А) (нагнетание), 74 дБ(А) (всасывание)
Двигатель	1,25kW EC
Номинальный ток	2,1-1,65А
Частота	50 Hz
Напряжение	400 В

Воздуховод

ø400 mm

Элементы установки (вытяжная часть):

Воздуховод	ø400 mm	
Фильтр	Класс фильтра	F7
	Матер. фильтра	Стекловолокно
	Размер фильтра	530x340 mm

	Длина фильтра	420 мм
	Кол-во фильтров	0 шт
	Нач. падение давл.	41 Па
	Расч. падение давл.	91 Па
	Рек. конеч. пад. давл.	141 Па
Роторный теплообменник	См. Приточная часть	
Вентилятор	Прямоточный	
	Расход воздуха	348.6 л/с
	Динамич. давление	6 Па
	Полн. давлен. вент.	575 Па
	Скорость вращ. вент.	1936 об/мин
	Эффективность	41.0 %
	Потребл. мощность	533 Вт
	Макс. скор. вращ. вент.	2500 об/мин
	К-фактор	36,29 м ³ /ч
	Взвеш. звук. мощн. (А)	80 дБ(А) (нагнетание), 74 дБ(А) (всасывание)
	Двигатель	1,25kW EC
	Номинальный ток	2,1-1,65А
	Частота	50 Hz
	Напряжение	400 В
Воздуховод	ø400 mm	

Принадлежности

Виброгаситель Novibra 60x60x8 мм (СТ08)

Опоры (СТ08)

Дополнительный модуль (EXP1)

Электропринадлежности

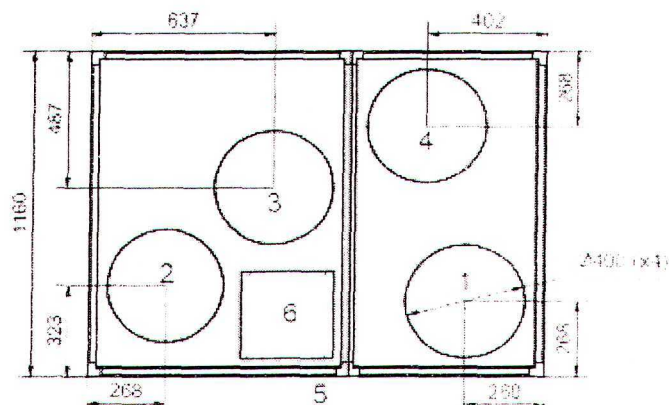
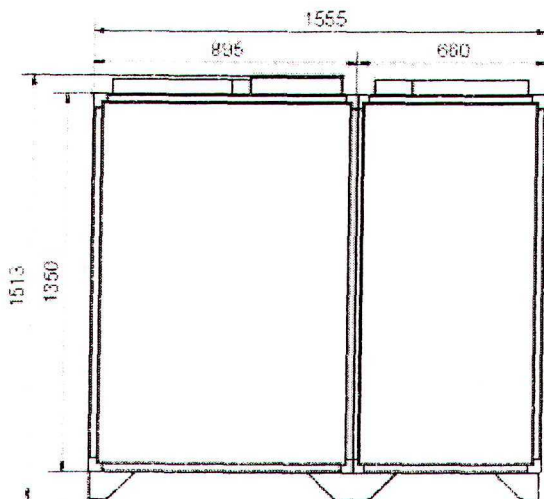
Автоматика

Контроллер Corrigo E28-S для приточно-вытяжной установки HERU 800 T RER- 1 шт

Пульт для приточно-вытяжной установки HERU 800 T RER- 1 шт

2. Технические характеристики вентиляционной установки

Исполнение	Монтаж в помещении
Количество блоков	2 шт
Размеры установки	1555x1160x1350 мм
Вес	330.0 кг
Подсоед. воздуховодов	4 шт ø400 mm
Автоматика	Автоматика
Электропитание:	3x400 В, Макс. мощн. предохран. 25 А, Макс. потреб. Мощность 4,6 А / 2,6 kW
Мощн. электр. нагревателя.	Макс. мощн. предохран. 25 А, Макс. потреб. мощность 14,3 А / 9.9 kW



1. Наружный воздух; 2. Приточный воздух; 3. Вытяжной воздух; 4. Удаляемый воздух; 5. Сторона обслуживания; 6. Блок управления

SFP (чистый фильтр) 2.9 кВт/м³/с

	Приточный	Вытяжной	Наружный	Удаляемый
Расход воздуха	380.6 л/с	391.7 л/с		
Падение давл. в канале	410 Па	465 Па		
Фильтр	F7	F7		
Вентилятор	42.9 %	43.1 %		
Полное давл. вентилятора	595 Па	654 Па		
Двигатель	1,25kW EC 3x400V	1,25kW EC 3x400V		
Роторный теплообменник	Наруж: -27°C/90% RH, Вытяж: 18°C/30% RH, Приточ: 12.8°C 88.4% Эффективность роторного теплообменника			
Воздуонагреватель	Электрический. Треб. мощность 2.4 кВт. Запас мощности 76%			

Уровень звукового давления

Октав. полоса	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	дБ	дБ(А)
Приточный	92	89	87	69	66	67	59	57	94	80
Вытяжной	91	84	82	65	54	48	40	33	92	75
Удаляемый	92	90	89	71	67	68	61	58	95	82
Наружный	90	84	80	64	52	47	39	32	92	74
К окружению	89	85	71	50	44	41	41	30	91	71

Установка

Двери и панели агрегата состоят из двойного стального листа с алюминиевым покрытием, класс коррозионной стойкости С4. имеет раму из экструдированного алюминиевого профиля. Корпус установки обладает классом прочности В.

Материал: панели и двери изготовлены из стали с алюминиевым покрытием (сэндвич-панели), со внутренним слоем звуко- и теплоизоляции – минеральной ваты толщиной 50 мм. Монтажные детали – сталь с алюминиевым покрытием, экструдированный алюминиевый профиль.

Элементы установки (приточная часть):

Воздуховод	ø400 mm	
Фильтр	Класс фильтра	F7
	Материал фильтра	Стекловолокно
	Размер фильтра	530x390 мм
	Длина фильтра	420 мм
	Кол-во фильтров	2 шт
	Нач. падение давления	40 Па
	Расч. падение давления	90 Па
	Рек. конеч. пад. давл.	140 Па
Ротор Winter	ST1-L-W-1000	
	Двигатель ротора	1x230 V / 0.25 A / 25 W
	Эффект. ротора	88.4 %
	Эффект. ротора (влажн)	83.8 %
	Мощность	18 кВт
	Полная мощность	22 кВт

	Приточный	Вытяжной
Расход воздуха	380.6 л/с	391.7 л/с
Падение давления	52 Па	53 Па
Темп. воздуха на входе	-27°C	18°C
Отн. влаж. возд. на вход.	90 %	30 %
Темп. воздуха на вых.	12.8°C	-20.6°C
Отн. влаж. возд. на вых.	36 %	99 %

Summer	Эффект. ротора	88.4 %
	Эффект. ротора (влажн)	0.0 %
	Мощность	-1 кВт