Общие характеристики:

Пластинчатый, рекуперативный теплообменный аппарат от технологической печи парового риформинга В-202 установки производства водорода. Производитель печи компания-лицензиар Amec Foster Wheeler

Поверхность нагрева: 2639м2;

Масса: 39000 кг

Материал исполнения:

1. Опорная пластина основания 1 шт. – углеродистая сталь

2. Стальная Рама 3шт. - Углеродистая сталь

3. Стальной Корпус 3 шт.– углеродистая сталь

4. Модуль теплообменника 3 шт.- Углеродистая сталь

Габаритные размеры: 8190х3600х2720мм

Фланец выход воздуха – прямоугольный.

Наружный размер:

высота – 2610 мм, ширина - 2340мм.

Внутренний размер:

высота – 2360мм, ширина - 2090мм,

Исполнение уплотнительной поверхности типа «плоскость», ширина – 125 мм, болтовое 64 шт., отверстия Ø20мм под болт М16

Фланец вход воздуха – прямоугольный.

Наружный размер:

высота – 2610 мм, ширина - 2830мм.

Внутренний размер:

высота – 2360мм, ширина - 2580мм,

Исполнение уплотнительной поверхности типа «плоскость», ширина – 125 мм, болтовое 70 шт., отверстия Ø20мм под болт М16

Фланец вход газа – прямоугольный.

Наружный размер:

высота – 2720мм, ширина - 2660мм.

Внутренний размер:

высота – 2360мм, ширина - 2300мм,

Исполнение уплотнительной поверхности типа «плоскость», ширина – 180 мм, болтовое 68 шт., отверстия Ø20мм под болт М16

Фланец выход газа – прямоугольный.

Наружный размер:

высота – 2600мм, ширина - 2540мм.

Внутренний размер:

высота – 2360мм, ширина - 2300мм,

Исполнение уплотнительной поверхности типа «плоскость», ширина – 120 мм, болтовое 68 шт., отверстия Ø20мм под болт М16

Эксплуатационные характеристики:

Воздух: расход на входе – 49525 кг/ч (Конец Цикла (EOR) и неполная загрузка (Turndown case). Расчетная – 49936 кг/ч., температура на входе +55°С, температура на выходе +331°С, Перепад давления допустимый 981 Па, расчетный 950 Па, Переданное тепло 3,996 МВт

Дымовые газы: расход на входе – 67283 кг/ч, (Конец Цикла (EOR) и неполная загрузка (Turndown case). Расчетная – 67712 кг/ч., температура на входе +380°С, температура на выходе +198°С, Перепад давления допустимый 1090 Па, расчетный 1080 Па

Механические характеристики:

Расчетная температура дымовых газов: на стороне газа +450°С, на стороне воздуха +400°С;

Расчетное давление: на стороне газа -4000 Па, на стороне воздуха +5500 Па;

Протечки воздуха: 0%;

Толщина стенки корпуса: 5 мм;

Количество ходов: 1 на стороне дымовых газов, 3 на стороне воздуха;

Количество пластин на одном блоке: 56 штук;

Количество блоков(модулей): 3 штуки;

Толщина пластин: не менее 1,5 мм

Ширина канала для воздуха: 37 мм;

Ширина канала для дымовых газов: 42 мм;

Люк-лазы: 2 штуки на перекидных воздуховодах

Антикоррозионное покрытие не менее 75 микрон

Минимальная температура окружающей среды:

-47°С

Расчетный срок службы теплообменного аппарата: не менее 10 лет

Разработанные чертежи до начала работ по изготовлению теплообменника должны быть обязательно согласованы с производителем технологической печи В-202 компанией-лицензиаром Amec Foster Wheeler, согласование должно быть предоставлено Заказчику.