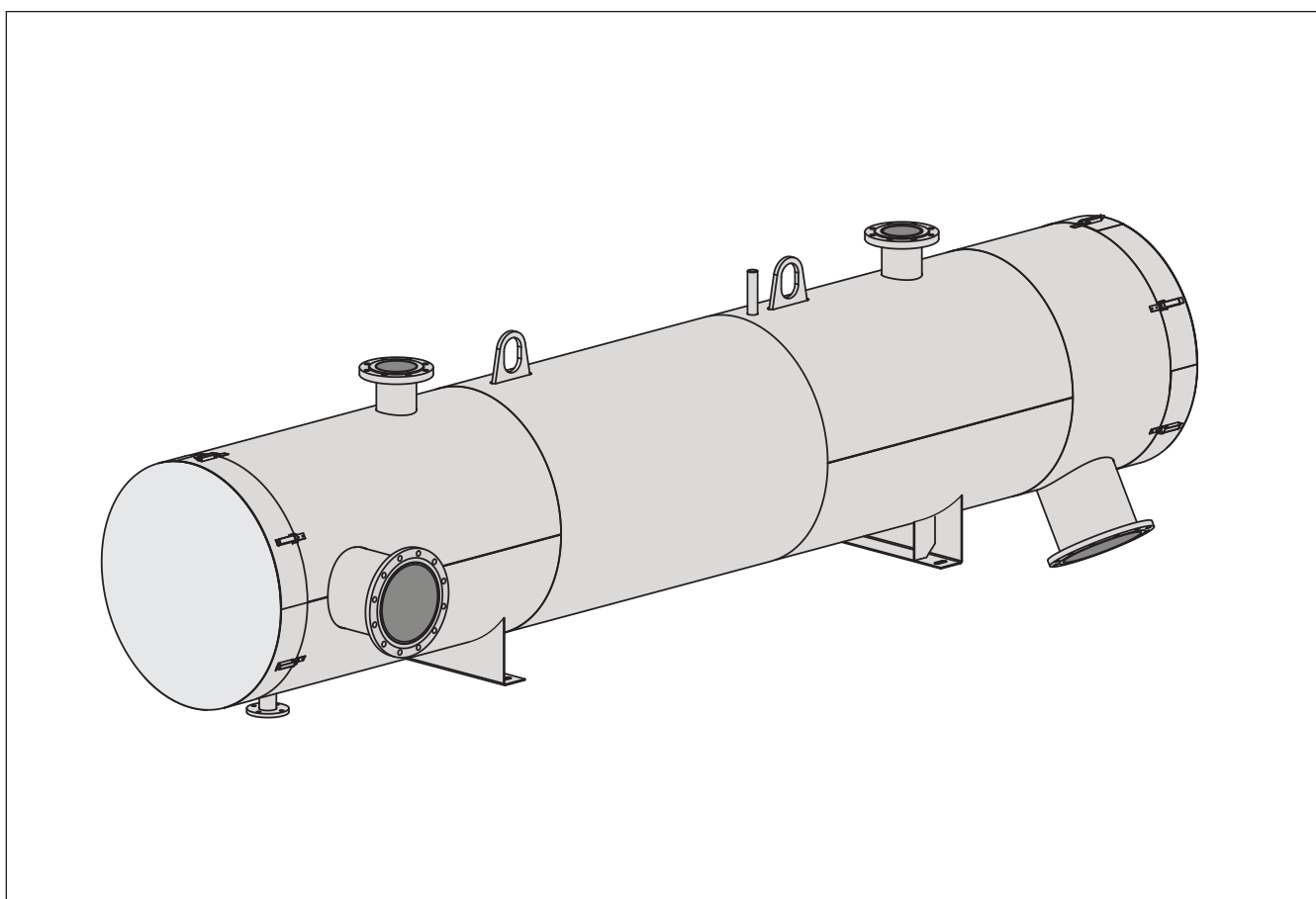


Технический паспорт

Теплообменник отработавших газов



+7 / 800/ 333-62-85

+7 / 863/ 333-25-85

info@valdex.com

www.valdex.com

СОДЕРЖАНИЕ

№	Наименование разделов	Стр.
1	Общие данные	4
2	Описание теплообменника	4
3	Назначение	4
4	Технические показатели	4
4.1	Технические характеристики	4
4.2	Габаритные и присоединительные размеры	5
5	Требование к качеству воды	6
6	Гарантийные обязательства	6

1 Общие данные

Технический паспорт (ТП) распространяется на теплообменник производства ООО «Валдекс Теплотехника» и предназначен для ознакомления с его устройством, конструкцией, принципом действия, правилами эксплуатации и порядком выполнения монтажных и регламентных работ.

! Данный ТП предназначен исключительно для аттестованных специалистов.

2 Описание теплообменника

Теплообменник дымовых газов представляет собой цилиндрический сосуд, расположенный горизонтально по отношению уровню земли. Внутри сосуда параллельно основанию цилиндра имеется две трубные доски соединённые между собой дымогарными трубами. Трубы с внешней стороны омываются теплоносителем (водой). Внутри труб протекают дымовые газы, утилизируемые после использования в газопоршневой установке.

3 Назначение

Теплообменник предназначен исключительно для передачи тепла от дымовых газов теплоносителю воде. Производственное или промышленное применение в целях отличных от данных не допускается.

4 Технические показатели**4.1 Технические характеристики (см. Таблицу 1)**

! Все параметры, представленные в таблице могут отличаться от действительных. Для получения точных данных обратитесь к заводу изготовителю: info@valdex.com.

Таблица 1. Технические характеристики

Наименование параметра	Ед. изм.	У312	У320	У412	У416	У420	У612	У616	У620	У624
Тепловая мощность	кВт	319	559	356	473	591	830	1018	1384	1587
Рабочее давление	бар	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Температура дымовых газов на входе в утилизатор	°C	454	442	362	362	362	365	346	367	344
Температура дымовых газов на выходе из утилизатора	°C	124	125	124	124	124	124	123	125	122
Объемный расход дымовых газов	нм ³ /ч	2777	4497	3847	5112	6382	8866	11746	14679	18464
Расход воды через теплообменник	т/ч	33	39	25	33	41	58	71	97	110
Сопротивление	мбар	13	13	20	20	20	20	21	21	21
Температура воды на входе в утилизатор	°C	81	83	83	83	83	83	83	83	83
Температура воды на выходе из утилизатора	°C	95	95	95	95	95	95	95	95	95

4.2 Габаритные и присоединительные размеры

! Все размеры, приведенные в Таблице 2 ориентировочные. Для получения точных размеров обратитесь к заводу изготовителю.

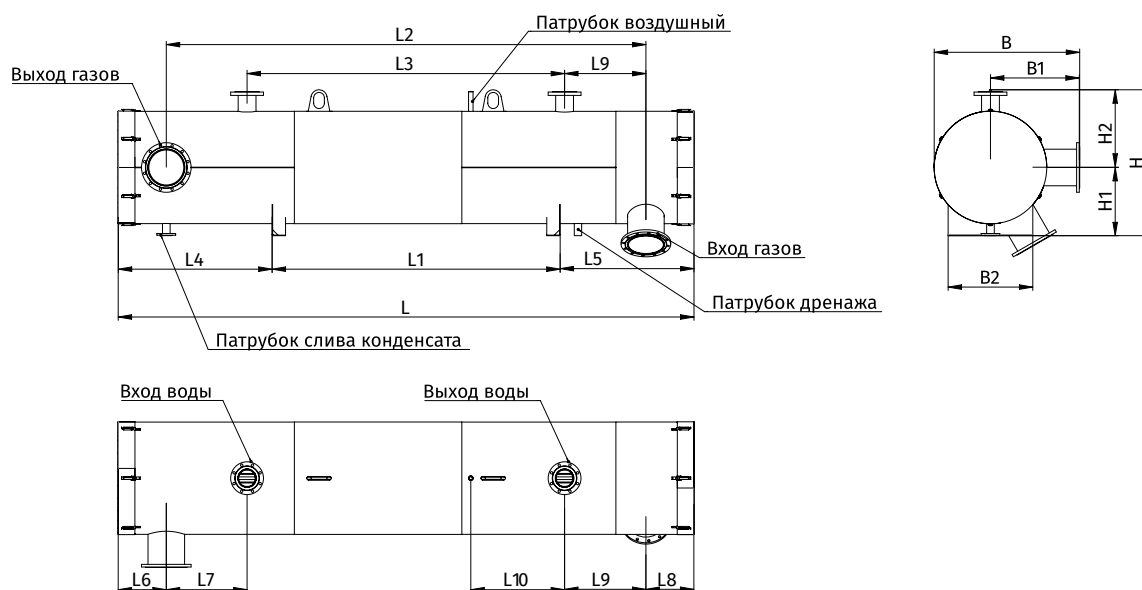


Рисунок 1. Габаритные и присоединительные размеры

Таблица 2. Габаритные и присоединительные размеры

Наименование параметра	Ед. изм.	У312	У320	У412	У416	У420	У612	У616	У620	У624
Наименование машины GE's Jenbacher для теплообменника	-	J 312	J 320	J 412	J 416	J 420	J 612	J 616	J 620	J 624
Патрубок входа дымовых газов	Ду	250	250	250	250	250	500	500	500	500
Патрубок выхода дымовых газов	Ду	250	250	250	250	250	500	500	500	500
Патрубок входа воды	Ду/Ру	125/16	125/16	100/16	125/16	125/16	150/16	150/16	200/16	200/16
Патрубок выхода воды	Ду/Ру	125/16	125/16	100/16	125/16	125/16	150/16	150/16	200/16	200/16
Патрубок дренажа	Ду	40	40	40	40	40	50	50	50	50
Патрубок слива конденсата	Ду	50	50	50	50	50	65	65	65	65
Патрубок воздушный	Ду	25	25	25	25	32	32	32	40	40
L	мм	4432	4660	4476	4602	4730	4916	5112	5240	5496
L1	мм	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
L2	мм	3506	3620	3528	3591	3655	3748	3846	3910	4038
L3	мм	2333	2333	2333	2333	2333	2333	2333	2333	2333
L4	мм	1216	1330	1238	1301	1365	1458	1556	1620	1748
L5	мм	1216	1330	1238	1301	1365	1458	1556	1620	1748
L6	мм	463	520	474	506	538	584	633	665	729
L7	мм	587	644	598	629	661	708	757	789	853
L8	мм	463	520	474	506	538	584	633	665	729
L9	мм	587	644	598	629	661	708	757	789	853
L10	мм	350	350	350	350	350	350	350	350	350
B	мм	868	982	890	953	1017	1110	1208	1272	1400
B1	мм	509	566	520	552	584	630	679	711	775
B2	мм	518	632	540	603	667	760	858	922	1050
H	мм	1118	1232	1140	1203	1267	1360	1458	1522	1650
H1	мм	609	666	620	652	684	730	779	811	875
H2	мм	509	566	520	552	584	630	679	711	775

5 Требования к качеству котловой воды

Циркуляция в теплообменнике принудительная. Водно-химический режим должен обеспечивать работу теплообменника без отложения накипи и шлама на теплопринимающих поверхностях. Качество воды должно соответствовать требованиям качества воды (см. таблицу 5).

Таблица 5. Минимальные требования к качеству воды

Наименование	Ед. изм.	Значение
Прозрачность по шрифту не менее	см	30
Общая жесткость	мкг-экв./кг	70
Содержание растворенного кислорода	мкг/кг	50
Содержание соединений железа (в пересчете на Fe)	мкг/кг	300
Значение pH при 25 °C		7,0-8,5
Свободная углекислота	мг/кг	отсутствует
Содержание нефтепродуктов	мг/кг	1,0

Способ химводоочистки выбирается специализированной организацией, проектирующей котельную, с учетом качества исходной воды и требований, предъявляемых к воде.

Перед пуском теплообменника в работу необходимо произвести ревизию сетей, устранить утечки и произвести промывку. Способы и методы промывки устанавливает специализированная проектная организация, в зависимости от местных условий.

Во избежание коррозии в неработающем состоянии теплообменник должен проходить квалифицированную консервацию.

! Категорически запрещается ввод теплообменника в эксплуатацию без обеспечения требуемых показателей качества воды.

5 Гарантийные обязательства

Данное изделие прошло испытание, соответствует требованиям и является сертифицированным оборудованием. В конструкцию теплообменника не должно вноситься никаких изменений. Если такие изменения произведены, то предприятие-изготовитель не несет ответственности за работоспособность и безопасность теплообменника.

Гарантийный срок эксплуатации теплообменника при условии соблюдения всех требований – четыре года со дня отгрузки с завода-изготовителя. Срок эксплуатации теплообменника составляет не менее 15 лет.

При выходе из строя или поломке теплообменника и/или его составных элементов, в период гарантийного срока, потребитель должен известить завод-изготовитель. Рассмотрение всех дефектов, возникших в течение гарантийного срока, осуществляется в соответствии с договором на поставку продукции и действующим на момент возникновения дефекта законодательством Российской Федерации.

По согласованию с заводом изготовителем допускается проведение ремонта сторонней специализированной организацией по рекомендациям и указаниям завода изготовителя.

Завод-изготовитель не несет ответственности, не принимает претензии, и не гарантирует безопасную работу теплообменника в следующих случаях:

- механические повреждения, связанные с транспортировкой, монтажом, небрежным хранением;
- при проведении работ по монтажу, наладке лицами на то не уполномоченными;
- при нарушении правил эксплуатации.



ООО «Валдекс Теплотехника»

+7 /800/ 333-62-85

+7 /863/ 333-25-85

info@valdex.com

valdex.com

344090, Ростовская область,

г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора д. 150