

Как ведущий специалист в области систем газовыхлопа для двигателей внутреннего сгорания, мы предлагаем Вам идеальное решение для снижения шума, концентрации вредных веществ в ОГ и утилизации тепла.

Discom B.V. в совершенстве владеет искусством оптимизации систем утилизации тепла с точки зрения оптимального значения противодавления и максимальной утилизируемой тепловой мощности. Как специалист в области оптимальных решений в области снижения шума, мы можем рассчитать наиболее подходящие глушители, основываясь на требуемых значениях уровня шума и максимальном противодавлении системы газовыхлопа.

Остановив свой выбор на системах утилизации тепла, произведенных Discom B.V., Вы выбираете качество, гарантированное наши многолетним опытом работы в данной области. Мы берем на себя полную ответственность за качество нашего оборудования и предлагаем Вам огромный ассортимент продукции для различных областей применения.

Объём поставки систем утилизации тепла

Линия безопасности – предохранительное устройство для обеспечения безопасной работы водогрейного котла-утилизатора

Стандарт

Состав комплектующих в стандартном исполнении: предохранительный (подрывной) клапан, два ограничителя максимальной допустимой температуры, реле наличия потока и стрелочный термометр

Опции

температура раб. среды макс.95°C
температура раб. среды макс.110°C
температура раб. среды макс.120°C
полная комплектация

Примечания

Стандартное оборудование
Стандартное оборудование с устройствами защиты по давлению
Датчики уровня вместо реле наличия потока
Включая ограничители минимального давления и температуры

Байпасная линия – устройства перепуска ОГ

Стандарт

Стандартное исполнение включает 3 резистивных температурных датчика PT100 с преобразователем сигнала 4-20 мА по стороне ОГ, 2 резистивных температурных датчика PT100 с преобразователем сигнала 4-20 мА по стороне нагреваемой среды, перепускную линию, включая компенсатор тепловых расширений, перепускные клапана и электромагнитный привод с модулируемым сигналом (4-20 мА) обратной связи

Опции

Специальные исполнения по запросу: абсорбционный глушитель ОГ, интегрированный в байпасную линию; иные материалы для котлов-утилизаторов, предназначенных для эксплуатации с ДВС, работающих на топливе с высоким содержанием серы или биогазе; пневматический или электромагнитный привод перепускных клапанов без аналогового сигнала обратной связи

Рама – гальванизированная общая фундаментная рама для размещения котла-утилизатора и байпасной линии (горизонтальное исполнение) или приварные кронштейны (вертикальное исполнение)

Глушитель (-и) ОГ – дополнительное устройство снижения шума для достижения заданного уровня звукового давления (до 50 дБ(А) @1 м)

Пластинчатый теплообменник – аппарат или утилизатор антифриза в сборе (УТА) для утилизации тепла контура охлаждения двигателя с целью увеличения температуры нагреваемой среды на входе в котёл-утилизатор ОГ

Щит КИП и АПС – устройство дистанционного оповещения, контроля и управления работой котлом-утилизатором ОГ и/или утилизатора антифриза

Стандарт

Программируемый логический контроллер / 5,7" ЖК дисплей / для настенного размещения размерами 760 x 760 x 300 мм / класс защиты IP54 / протокол передачи данных ModBus RS-485

Опции

Звуковая и световая визуализация, класс защиты IP55, иные протоколы передачи данных

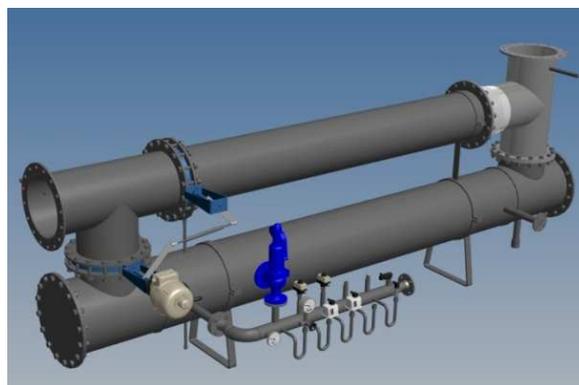
Discom B.V. может предложить любые комплексные решения в области систем газовыхлопа и впускного воздуха.



Ниже Вы сможете найти основные технические данные нашей типовой линейки водогрейных котлов-утилизаторов газотрубного типа. Кроме этого стандартного модельного ряда по запросу мы можем предложить Вам любое иное конструктивное решение, в том числе на основе водогрейных котлов-утилизаторов водотрубного типа, которые имеют свои определённые преимущества.

Котёл-утилизатор ОГ интегрируется в газоход с целью нагрева раб. среды до заданного значения температуры.

Водогрейный газотрубный котел-утилизатор предназначен для утилизации тепла ОГ дизельных, газопоршневых установок и ДВС, работающих на тяжёлом топливе в диапазоне от 300 до 2300 кВт тепловой (утилизируемой) мощности.



Техническая спецификация	Отработавшие газы	Нагреваемая среда
Температура на входе	430-450°C	70°C
Температура на выходе	120°C	95°C
Падение давления	2000-2500 Па	макс. 0,20 бар
Макс. допустимая температура	500°C	110°C
Материал корпуса	x	S235JR (St37-2)
Материал трубного пучка	AISI 316L(1.4404)	x
Соединение трубка/трубная доска	Вальцовка и сварка	
Материал впускного канала	S235JR (St37-2)	S235JR (St37-2)
Материал выпускного канала	AISI304L (1.4307)	S235JR (St37-2)
Окончательная обработка поверхности	Элементы из углеродистой стали – коррозионно- и жаростойкое силиконовое лакокрасочное покрытие, нержавеющей стали – травление и пассивация	
Внешняя тепловая изоляция	Тепловая изоляция котла-утилизатора снижает травмоопасность, увеличивает эффективность теплопередачи и способствует увеличению срока службы	
Фланцевые соединения рассверлены по	EN1092-1 Py10	EN1092-1 Py16
Идентификация	Сер. номер на идент. табличке и номер заводского заказа	
Обслуживание	Удаление накипи (сторона нагреваемой среды) и сажи (сторона ОГ) согласно регламенту завода-изготовителя	
Опционально	Специальные исполнения, такие как иные материалы, температурный график, конструкции для ДВС/ГПУ с высоким содержанием серы, – по запросу.	

Котел-утилизатор ОГ водогрейный газотрубный						Расчётные условия	
Тип	Присоединительные размеры		Ø корпуса, мм	Вес: сухой/с раб. средами, кг	Длина корпуса, мм	Расход	
	ОГ	Рабочая среда				Раб. среда	ОГ
300 кВт	Ду250	Ду50	355,6	600 / 750	4050	10,3 м³/ч	2900 кг/ч
400 кВт	Ду300	Ду65	406,4	725 / 900	4050	13,8 м³/ч	3850 кг/ч
500 кВт	Ду350	Ду65	457,0	850 / 1150	4750	17,2 м³/ч	4850 кг/ч
600 кВт	Ду400	Ду65	457,0	1075 / 1400	4350	20,6 м³/ч	5800 кг/ч
700 кВт	Ду400	Ду80	508,0	1125 / 1500	4850	24,0 м³/ч	6750 кг/ч
800 кВт	Ду450	Ду80	558,0	1300 / 1750	5050	24,0 м³/ч	8000 кг/ч
900 кВт	Ду500	Ду80	610,0	1450 / 1950	4650	30,9 м³/ч	9000 кг/ч
1000 кВт	Ду500	Ду80	610,0	1600 / 2100	5150	34,3 м³/ч	10000 кг/ч
1100 кВт	Ду500	Ду80	656,0	1700 / 2250	4650	37,7 м³/ч	10650 кг/ч
1200 кВт	Ду600	Ду100	711,0	1800 / 2400	4750	41,2 м³/ч	11600 кг/ч
1500 кВт	Ду600	Ду100	756,0	2350 / 3100	4650	51,5 м³/ч	14500 кг/ч
1700 кВт	Ду700	Ду125	813,0	2600 / 3500	5050	51,5 м³/ч	17000 кг/ч
2000 кВт	Ду700	Ду125	914,0	3100 / 4100	5150	68,6 м³/ч	20650 кг/ч
2300 кВт	Ду800	Ду125	1016,0	3650 / 4850	5450	78,9 м³/ч	23750 кг/ч

