

Компрессоры охладители для анализируемых газов EGK 4 Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

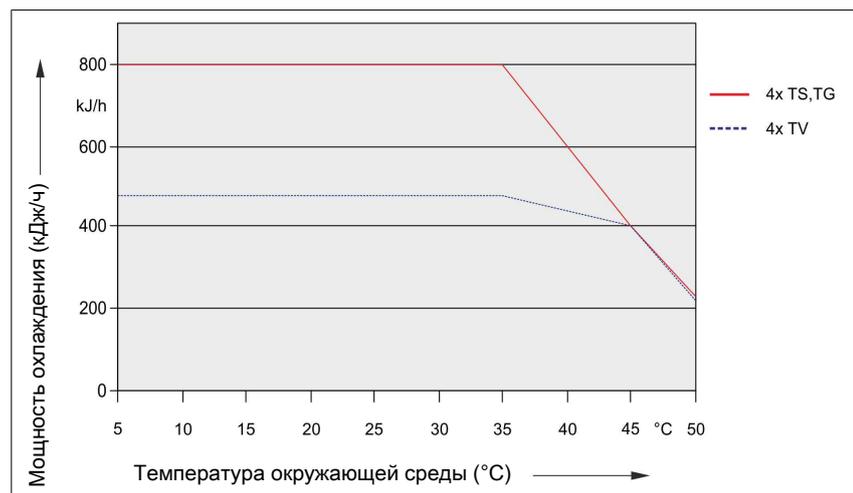
Архангельск (8182)63-90-72
Астана+7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Графики мощности

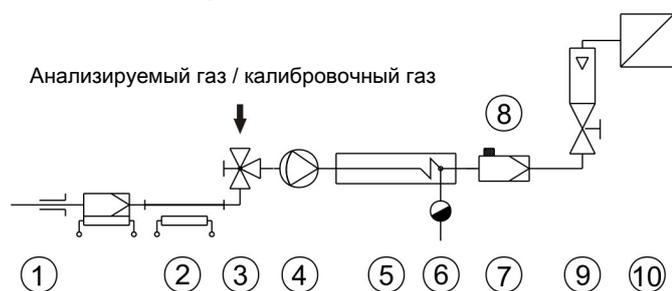


Технические данные газового охладителя

Технические данные газового охладителя

Рабочая готовность	спустя макс. 20 минут
Ном. охлад. мощность (при 25 °C)	800 кДж/ч
Температура окружающей среды	от 5 °C до 50 °C
Точка росы выхода газа, предустановленная:	прибл. 5 °C
Колебания точки росы статичное:	0,2 K
во всей области спецификации:	± 2 K
Тип защиты	IP 20
Корпус	лакированный металлический лист
Размеры упаковки	прибл. 510 мм x 355 мм x 450 мм
Вес вкл. 4 теплообменника	прибл. 38 кг
Сетевое подключение	115 В или 230 В, 50/60 Гц, клеммы
Потребляемая мощность	170 ВА (115 В) / 500 ВА (230 В)
Разрывная мощность выхода сигнала	по 230 В, 3 А, 690 ВА переключающий контакт
Монтаж	Настенный монтаж или 19"-монтаж

Типичная схема установки



1 Зонд для анализируемого газа	2 Линия анализируемого газа
3 Кран переключения	4 Насос для анализируемого газа
5 Охладитель анализируемого газа	6 Автоматический конденсатоотводчик или перистальтический насос
7 Фильтр тонкой очистки	8 Датчик влажности
9 Расходомер:	10 Анализатор

Типы и данные отдельных компонентов указаны в техническом паспорте.

Описание теплообменника

Энергия анализируемого газа и тем самым также и требуемая мощность охлаждения Q определяется тремя параметрами: температура газа ϑ_G , точка конденсирования T_e (содержание влаги) и объемный поток v . По законам физики при повышении энергии газа повышается точка конденсирования на выходе. Допустимая нагрузка энергии газа определяется допустимым повышением точки конденсирования.

Нижеследующие границы определяют нормальную рабочую точку $T_e = 65^\circ\text{C}$ и $\vartheta_G = 90^\circ\text{C}$. Здесь задан макс. объемный поток $v_{\text{макс}}$ в л/ч охлажденного воздуха, т.е. после конденсирования водяного пара.

Если параметры T_e und ϑ_G опустятся ниже нормы, объемный поток $v_{\text{макс}}$ можно увеличить. Например, для теплообменника TG вместо $T_e = 65^\circ\text{C}$, $\vartheta_G = 90^\circ\text{C}$ и $v = 250$ л/ч можно взять параметры $T_e = 50^\circ\text{C}$, $\vartheta_G = 80^\circ\text{C}$ и $v = 350$ л/ч.

В случае возникновения сложностей, обращайтесь к нам за консультацией или воспользуйтесь нашей расчетной программой.

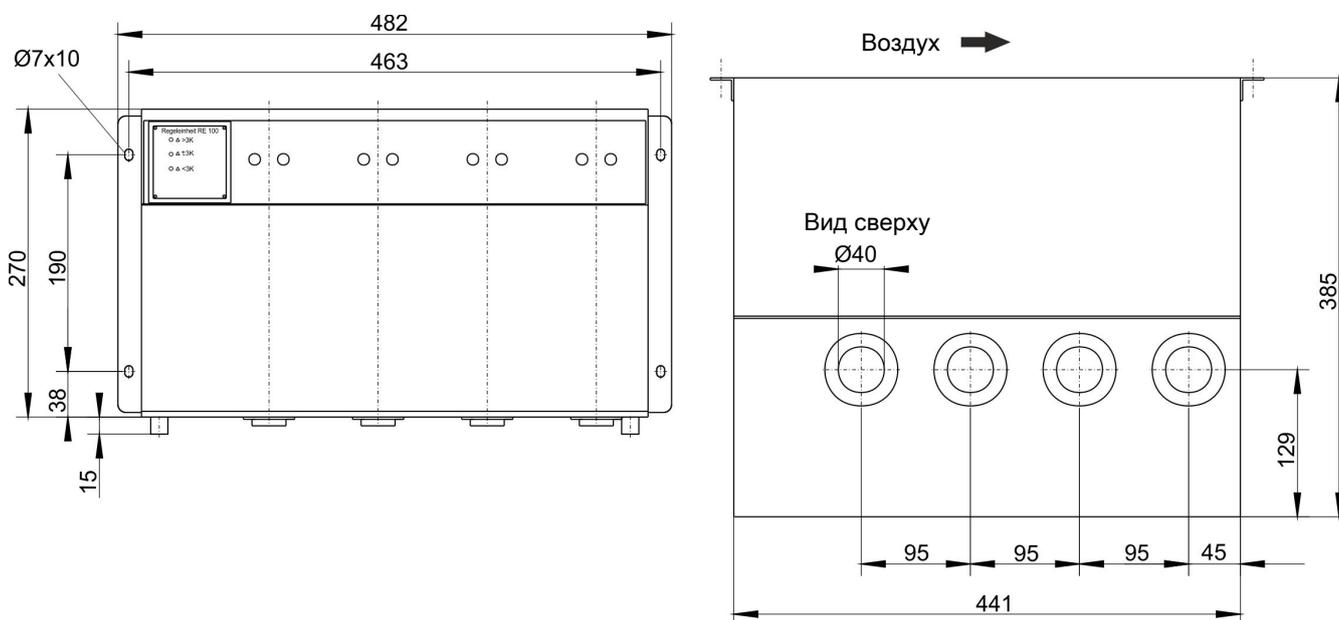
Обзор теплообменников

Теплообменник	тс	TG	TV
Модель / Материал	Нержавеющая сталь	Стекло	PVDF
Расход $v_{\text{макс}}$ ¹⁾	530 л/ч	280 л/ч	150 л/ч
Точка росы входа $T_{e \text{ макс}}$ ¹⁾	80 °C	80 °C	65 °C
Температура входа газа $\vartheta_{G, \text{ макс.}}$ ¹⁾	180 °C	140 °C	140 °C
Макс. Мощность охлаждения $Q_{\text{макс.}}$	450 кДж/ч	230 кДж/ч	120 кДж/ч
Давление газа $p_{\text{макс}}$	160 бар	3 бар	3 бар
Дифференциальное давление Δp ($v = 150$ л/ч)	8 мбар	8 мбар	8 мбар
Объем мертвой зоны V_{tot}	69 мл	48 мл	129 мл
Подключения газа	G1/4 i ²⁾	GL 14	DN 4/6
Конденсатоотводчик	G3/8 i ²⁾	GL 25	G3/8 i

¹⁾ Учитывая максимальную мощность охлаждения охладителя

²⁾ Резьба NPT по заказу

Габариты (мм)



Указания для заказа

Газовый охладитель

Конфигурация Вашего прибора закодирована в артикульном номере. Используйте для этого следующий типовой ключ:

Просим учитывать следующее: Каждый канал газа должен быть оснащен перистальтическим насосом или конденсатоотводчиком.

454	X	X	X	X	X	X	0	0	0	Особенности продукта
										Тип
	0									Настенный монтаж
	1									19" монтаж
										Напряжение
	1									115 В
	2									230 В
										Газовые каналы
	0									без теплообменника
	1									1 газовый канал
	2									2 газовых канала
	3									3 газовых канала
	4									4 газовых канала
										Материал теплообменника / версия
	0	h								без теплообменника
	1	h								WT нержавеющая сталь/ TS
	2	h								WT стекло/ TG
	3	0								WT PVDF/ TV-SS
	3	1								WT PVDF/ TV-WS
	3	2								WT PVDF/ TV-SS-Pt100
	3	h								WT PVDF/ TV-WW (AK 5.1) ¹⁾
	3	h								WT PVDF/ TV-SW (AK 5.1) ¹⁾
	3	h								WT PVDF/ TV-WW-Pt100 (AK 5.1) ¹⁾
	3	8								WT PVDF/ TV-SW-Pt100 (AK 5.1) ¹⁾
										Отвод конденсата²⁾
	0	h	h	h	h					без отвода конденсата
	1	h	h	h	h					Перистальтический насос (насосы) смонтированные вкл. вспомогательную раму ³⁾
	2	h	h	h	h					Автоматический конденсатоотводчик АК 5.1 ¹⁾
454							0	0	0	Ключ заказа

¹⁾ Теплообменники с горизонтальным выходом конденсата подходят исключительно для подключения автоматического конденсатоотводчика АК 5.1. Конденсатоотводчик встраивается в охладитель. Каждый канал газа должен быть оснащен автоматическим конденсатоотводчиком.

²⁾ Также возможна поставка перистальтических насосов для отдельного монтажа.

³⁾ Каждый канал газа оснащен перистальтическим насосом. Питающее напряжение соответствует напряжению основного прибора.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана+7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93