

Технические характеристики

Когенерационные установки GTK 7-400 (М)



Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Иркутск (395)279-98-46

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
Омск (3812)21-46-40
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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
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)22948 -12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 **Казахстан** (772)734-952-31 **Таджикистан** (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: wfo@nt-rt.ru || www.wolf.nt-rt.ru

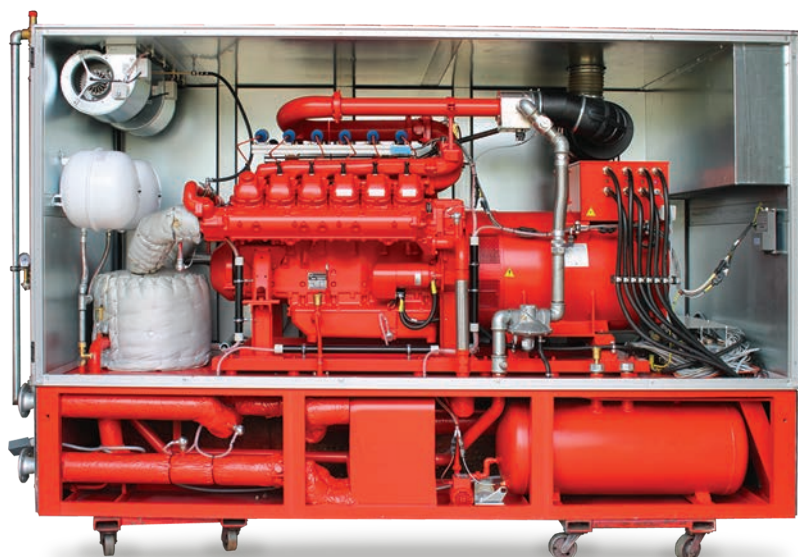


Блочные газопоршневые
когенерационные установки GTK
для эксплуатации на природном
газе предназначены
для производства
электрической
и тепловой энергии



Энергосберегающие системы

Когенерационные установки GTK



Блочная газопоршневая когенерационная установка GTK от компании Wolf представляет собой газопоршневую электростанцию, установленную в шумоглушающем контейнере, предназначенную для использования в качестве источника питания переменным трёхфазным током промышленных и бытовых объектов при параллельной работе с электрической сетью или в автономном режиме. КГУ одновременно с выработкой электроэнергии является источником тепловой энергии, которая может быть использована для обогрева помещений, подготовки горячей воды, а также на технологические нужды.

Принцип действия

Инновационные технологии позволяют с максимальной эффективностью использовать один источник энергии (природный газ, жидкое топливо или биогазовые смеси) для одновременного снабжения теплом и электричеством.

Мини ТЭЦ компании Wolf состоит из газового двигателя, генератора, системы отбора тепла и шкафа управления. Двигатель внутреннего сгорания, приводит в действие генератор, который преобразует энергию в электричество. Образующееся тепло из выхлопных газов, масляного радиатора и охлаждающей жидкости двигателя, отбирается с помощью теплообменника и передается в систему отопления и горячего водоснабжения.

Факты и цифры, рассказывающие о мини ТЭЦ Wolf

- Электрическая мощность: 7-400кВт.
- Тепловая мощность: 15-600кВт.
- Эффективность до 90%.
- Выбросы CO₂ на 65% ниже, по сравнению с обычными электростанциями.
- Раздельные контуры охлаждения и отопления.
- Коммутации и блок управления обеспечивают полностью автоматический режим работы, без контроля персоналом.

- Конструкция КГУ GTK:
 - газопоршневой агрегат (двигатель);
 - синхронный генератор;
 - рама КГУ;
 - система водяного охлаждения двигателя;
 - система отбора тепловой энергии;
 - теплообменник выхлопных газов;
 - глушитель выхлопных газов;
 - газорегулирующая линия;
 - пульт управления КГУ;
 - электрошкаф;
 - сетевой стартер;
 - шумоглушающая капсула/контейнер
 - система смазки;
 - контур отопления;
 - выхлопная (дымовая) труба.
- Диапазон мощности:
 - электрическая от 7 до 400 кВт
 - тепловая от 18 до 529 кВт
- вес от 680 до 6000 кг
- надежная конструкция
- контейнер с высоким уровнем шумопоглощения
- высокий КПД
- простое управление
- легкий доступ к блокам и деталям
- модулирование мощности 50-100%

Технические характеристики

Тип модуля	Двигатель	Габариты (м)	Мощность	КПД
	Фабрикат Тип	Д x Ш x В Вес (кг)	электрическая тепловая первичная	электрический тепловой общий
GTK 7	Kubota DF 972 ES	1,65 x 0,85 x 1,45 680 кг	7 кВт 18 кВт 29 кВт	24% 62% 86%
GTK 20	Groeschler G2,4	2,0 x 0,9 x 1,5 950 кг	20 кВт 38 кВт 68 кВт	33,1% 57,4% 90,5%
GTK 35 M	MAN E 0834 E 312	2,4 x 1,0 x 1,9 1500 кг	35 кВт 60 кВт 112 кВт	31,3% 53,6% 84,9%
GTK 50	MAN E 0834 E 302	2,4 x 1,0 x 1,9 2100 кг	50 кВт 79 кВт 148 кВт	33,8% 53,4% 87,2%
GTK 70	MAN E 0836 E 302	2,8 x 1,0 x 1,9 2500 кг	70 кВт 109 кВт 204 кВт	34,3% 53,4% 87,7%
GTK 100	MAN E 2876 E 312	3,2 x 1,25 x 2,25 3400 кг	100 кВт 148 кВт 290 кВт	34,5% 51,0% 85,5%
GTK 140	MAN E 2876 E 312	3,2 x 1,25 x 2,15 3600 кг	140 кВт 207 кВт 392 кВт	35,7% 52,8% 88,5%
GTK 200 M	MAN E 2876 LE 302 / 80	3,2 x 1,25 x 2,15 3600 кг	198 кВт 293 кВт 553 кВт	35,8% 53,0% 88,8%
GTK 240	MAN E 2842 E 312	3,5 x 1,5 x 2,15 4600 кг	236 кВт 365 кВт 669 кВт	35,3% 54,6% 89,9%
GTK 360 M	MAN E 2842 LE 322 / 80	3,6 x 1,6 x 2,15 5900 кг	360 кВт 489 кВт 955 кВт	37,7% 51,2% 88,9%
GTK 400 M	MAN E 2842 LE 322 / 50	3,9 x 1,6 x 2,25 6000 кг	400 кВт 529 кВт 1.045 кВт	38,6% 44,4% 83,0%

Технические данные при теплотворности природного газа 10 кВт·ч/м3 и метановом числе > 80.



Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)22948 -12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 **Казахстан** (772)734-952-31 **Таджикистан** (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: wfo@nt-rt.ru || www.wolf.nt-rt.ru