

CITY TOP



Новый рыночный ориентир



Самый эффективный котел из когда-либо произведенных



ДИАПАЗОН
МОДУЛЯЦИИ МИКСЕРА



ДИЗАЙН



ТЕХНОЛОГИИ



ВОЗМОЖНОСТЬ ВЫВОДА
ЧЕРЕЗ ШЛАНГ (ГИБКИЙ ,
ЖЕСТКИЙ), Ø 50 ММ ДО 40 М

ВОЗМОЖНОСТЬ ВЫВОДА
В ДЫМОВЫЕ КАНАЛЫ ПОД
ДАВЛЕНИЕМ

ГРУППА СГОРАНИЯ
ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ
СТАЛИ



ДИАПАЗОН
МОДУЛЯЦИИ
МИКСЕРА
>1:20

ДВОЙНАЯ
ЗАКРЫТАЯ КАМЕРА
СГОРАНИЯ

АВТОМАТИЧЕСКИЙ
КЛАПАН
НАПОЛНЕНИЯ

ИЗОЛИРОВАННЫЙ
20-ТИ ПЛАСТИНЧАТЫЙ
ТЕПЛООБМЕННИК

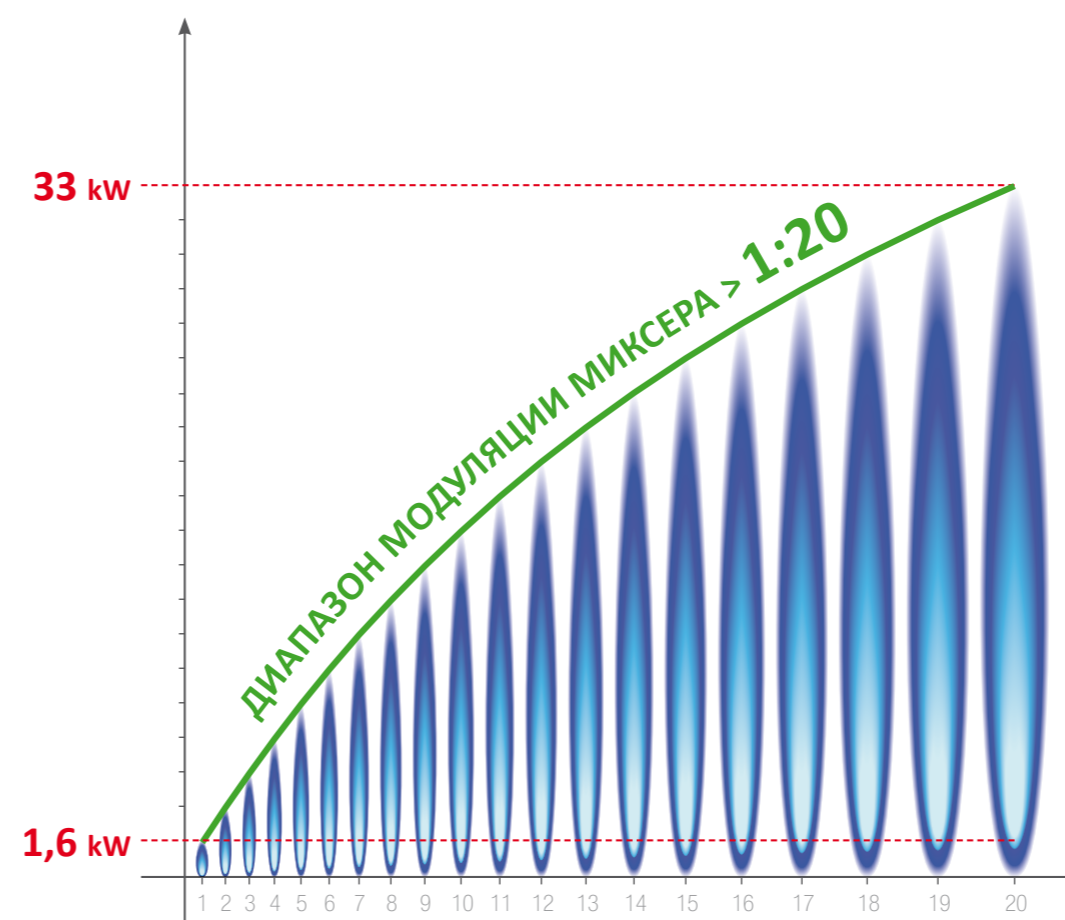


ЛАТУННАЯ
ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ГРУППА

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ
ПРОЦЕССА СГОРАНИЯ
(INTELLIGENT COMBUSTION
SYSTEM)



АДАПТИВНЫЙ
ГАЗОВЫЙ КЛАПАН
(SMART GAS VALVE)



Котел City Top - единственный котел на рынке с **диапазоном модуляции превышающим 1:20**.

Это способствует:

- снижению количества включений и выключений,
- бесшумной работе,
- снижению потребления газа и загрязняющих выбросов,
- более длительному жизненному циклу котла.

City Top- это самый эффективный и гибкий котел на рынке, в состоянии адаптироваться к текущему термическому запросу системы.



Котел **City Top** соответствует самым высоким стандартам безопасности на рынке благодаря **двойному герметическому закрытию** блока сгорания.

Двойная камера сгорания, увеличивая **уровень безопасности**, улучшает также **акустические характеристики** котла внутри дома.

Центр исследований и разработок Italtherm после серии испытаний на различных материалах, решил **покрыть камеру сгорания City Top** материалом с высокими **звукоизоляционными и звукопоглощающими свойствами**.

Все это позволило котлу City Top достичь **самого низкого уровня шумности** среди присутствующих на **рынке конкурентов** и все это в интересах наилучшего комфорта для пользователя.



Компания Italtherm спроектировала и разработала **новый теплообменник из нержавеющей стали с экстра широкими секциями для прохода воды**: их внутренняя часть была увеличена в 4 раза по сравнению с рыночными стандартами.

Благодаря новому теплообменнику, City Top имеет **лучшую теплоотдачу и более высокую устойчивость к налетам и внутренним скоплениям грязи**, что делает его идеальным даже в случае замены котлов в уже существующих системах; кроме того, единая спираль нового теплообменника обеспечивает высокую пропускную способность, низкие потери гидравлической нагрузки, облегченную чистку и техническое обслуживание котла.



Компания Italtherm спроектировала и разработала

ICS - Intelligent Combustion System

- систему, которая превращает City Top в smart котел, единственный котел, который автономно контролируется, регулируется и приспосабливается.

Система ICS - Intelligent Combustion System-

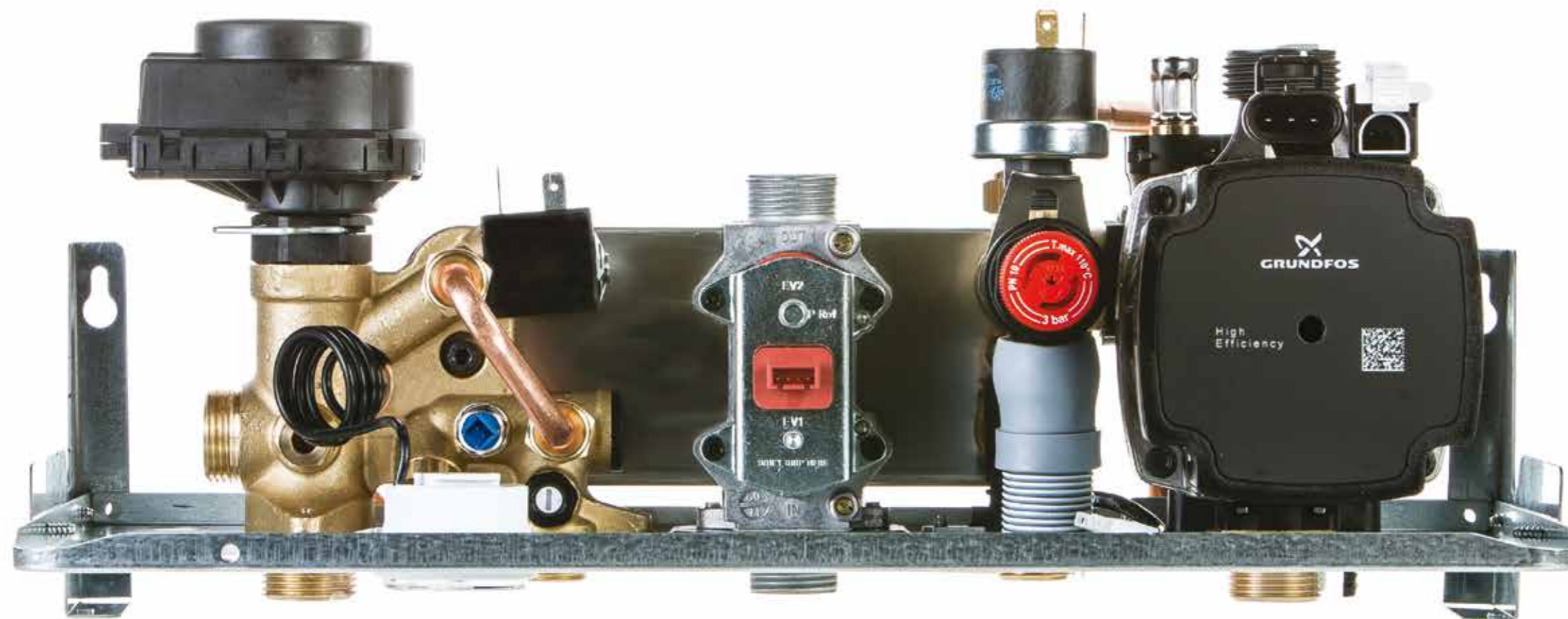
контролирует параметры горения и регулирует поток газа таким образом, чтобы всегда иметь корректное соотношение воздух / газ, получая таким образом:

- Сокращение потребления газа
- Более низкие выбросы CO / CO2
- Меньше времени на установку (нет ручной настройки).

Котел CITY Top - особо эффективный котел:

- Диапазон модуляции 1:20
- Всегда оптимальное возгорание (система самостоятельно адаптируется к условиям эксплуатации)
- Идеальное полное сгорание (продлевает срок службы котла и гарантирует его надежность)
- Снижение циклов On/Off (увеличивает эффективность и уменьшает шумность котла).

И наконец, благодаря функции адаптации газа, City Top способен работать со всеми типами газа, не требуя замены форсунок (котел поставляется под одним кодом).



Компания Italtherm продолжает использовать латунь в своих гидравлических узлах для обеспечения максимум надежности и прочности своей продукции .

Новая латунная гидравлическая группа включает в себя:

- изолированный 20-ти пластинчатый теплообменник
- клапан автоматического наполнения
- байпас на внешней части теплообменника
- регулятор потока
- фильтр на входе холодной воды
- модуляционный насос со встроенным дегазатором





1. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ДИСТАНЦИОННЫЙ
КОНТРОЛЬ



2. АРР ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Компактен, как никакой другой

Технические данные



Модель		City Top 25 K	City Top 35 K
Тип газа		G20	G20
Номинальная тепловая мощность ГВС	kW	25	34.9
Номинальная тепловая мощность отопления	kW	25	33
Минимальная тепловая мощность Q _g	kW	1.6	1.6
Макс. номинальная теплопроизводительность при 60°/80°С *	kW	24.1	32.2
Мин. номинальная теплопроизводительность при 60°/80°С *	kW	1.5	1.5
Макс. номинальная теплопроизводительность при 30°/50°С *	kW	26.7	35.3
Мин. номинальная теплопроизводительность при 30°/50°С *	kW	1.7	1.7
Клас NOx		6	6
ЭФФЕКТИВНОСТЬ			
Номинальный КПД(NCV) при 60 ° / 80 ° С *	%	96.2	97.1
Номинальный КПД (NCV) при 30°/50°С *	%	104.4	105.1
КПД при 30% Q _a (NCV) при 30°С *	%	105.3	105.6
<small>*температура возврата/температура подачи;NCV-Нижнее значение нагрева(=Hi) • Примечание: данные были получены путем тестирования с горизонтальным коаксиальным дымоходом в 1м.</small>			
ДАННЫЕ ОТОПИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ			
Диапазон выбора температуры основной зоны (мин-макс)	°C	35÷80	
Диапазон выбора температуры второстепенной зоны (мин-макс)	°C	20÷45	
Расширительный бак, объем	l	10	10
Давление накачки расширительного бака	bar	1	1
Диапазон сработки реле потери давления воды, ON/OFF	bar	1.0 / 0.5	1.0 / 0.5
Максимальное рабочее давление	bar	3	3
Максимальная температура	°C	90	90
Температура on/off функции антизамерзания	°C	5÷30	5÷30
ДАННЫЕ ГВС			
Расход воды при ΔТ 25°С	l/min	15	19.5
Расход воды при ΔТ 30°С	l/min	12.3	16.1
Минимально необходимый для активации ГВС поток	l/min	2.8	2.8
Минимально необходимое для активации ГВС давление	bar	0.2	0.2
Максимальное рабочее давление ГВС	bar	6	6
Диапазон выбора температуры ГВС (мин-макс)	°C	30÷55	
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Напряжение/Частота (номинальное напряжение)	V / Hz	230V / 50	
Мощность	W	87	110
Класс защиты		IPX5D	
РАЗМЕРЫ			
Ширина-Высота-Глубина	mm	400 x 700 x 324	
Вес	kg	36.8	36.8
ПОДСОЕДИНЕНИЯ			
Максимальная длина коаксиального дымохода 60/100 мм (забор/вывод)	m	1-10	
Максимальная длина сплит дымохода Ø 80 мм (забор/вывод)	m	1-50	
Максимальная длина сплит дымохода Ø 60 мм (забор/вывод)	m	1-18	
ДАВЛЕНИЕ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ			
Номинальное давление	mbar	20	
Давление на входе (мин-макс)	mbar	17-25	
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ERP			
Заявленный загрузочный профиль ГВС		XL	XXL
Сезонный класс энергоэффективности отопления		A	A
Класс энергоэффективности ГВС		A	A
Сезонная энергоэффективность отопления (GCV)	(η _s) %	90	



www.italtherm.it