

ITALTHERM



## CITY TOP

Найефективніший котел  
з коли-небудь  
зроблених



# Новий ринковий орієнтир



ДІАПАЗОН МОДУЛЯЦІЇ  
МІКСЕРА



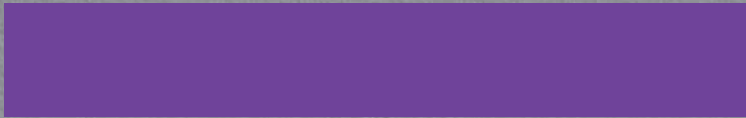
ДИЗАЙН



ТЕХНОЛОГІЇ







МОЖЛИВІСТЬ ВИВЕДЕННЯ  
ЧЕРЕЗ ПАТРУБОК (ГНУЧКИЙ,  
ЖОРСТКИЙ), Ø 50 ММ ДО 40 М

МОЖЛИВІСТЬ ВИВЕДЕННЯ  
У ДИМОВІ КАНАЛИ  
ПІД ТИСКОМ

ГРУПА ЗГОРЯННЯ  
З НЕРЖАВЮЧОЇ  
СТАЛІ



ДІАПАЗОН  
МОДУЛЯЦІЇ  
МІКСЕРА  
**>1:20**

ПОДВІЙНА  
ЗАКРИТА КАМЕРА  
ЗГОРЯННЯ

АВТОМАТИЧНИЙ  
КЛАПАН  
НАПОВНЕННЯ

ІЗОЛЬОВАНИЙ  
20-ТИ  
ПЛАСТИНЧАСТИЙ  
ТЕПЛООБМІННИК

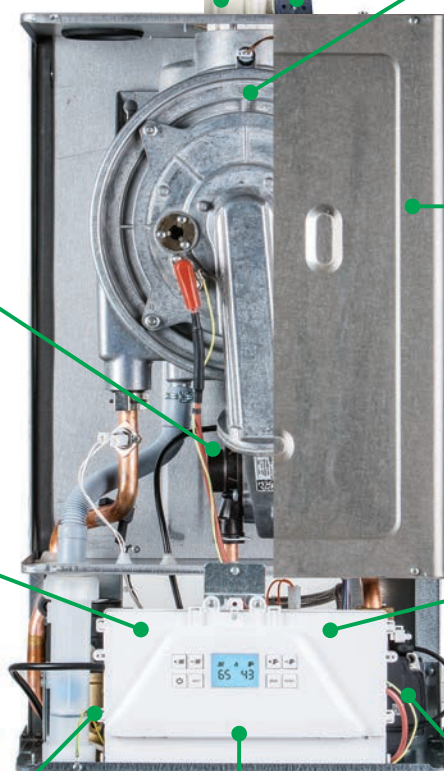


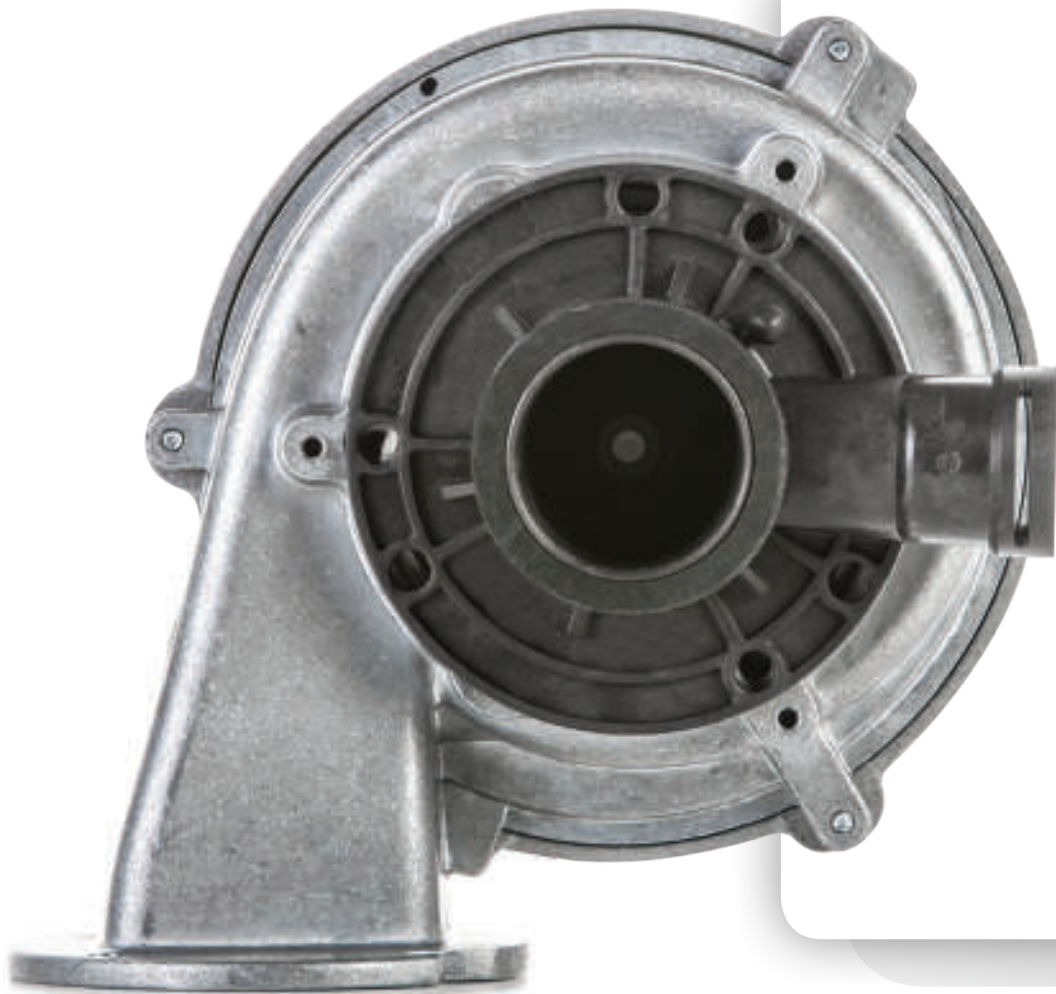
ЛАТУНЬ  
ГІДРАВЛІЧНА ГРУПА

АВТОМАТИЧНИЙ КОНТРОЛЬ  
ПРОЦЕСУ ЗГОРЯННЯ  
(INTELLIGENT COMBUSTION  
SYSTEM)



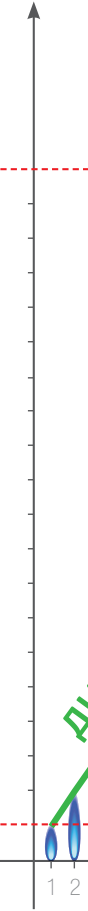
АДАПТИВНИЙ  
ГАЗОВИЙ КЛАПАН  
(SMART GAS VALVE)





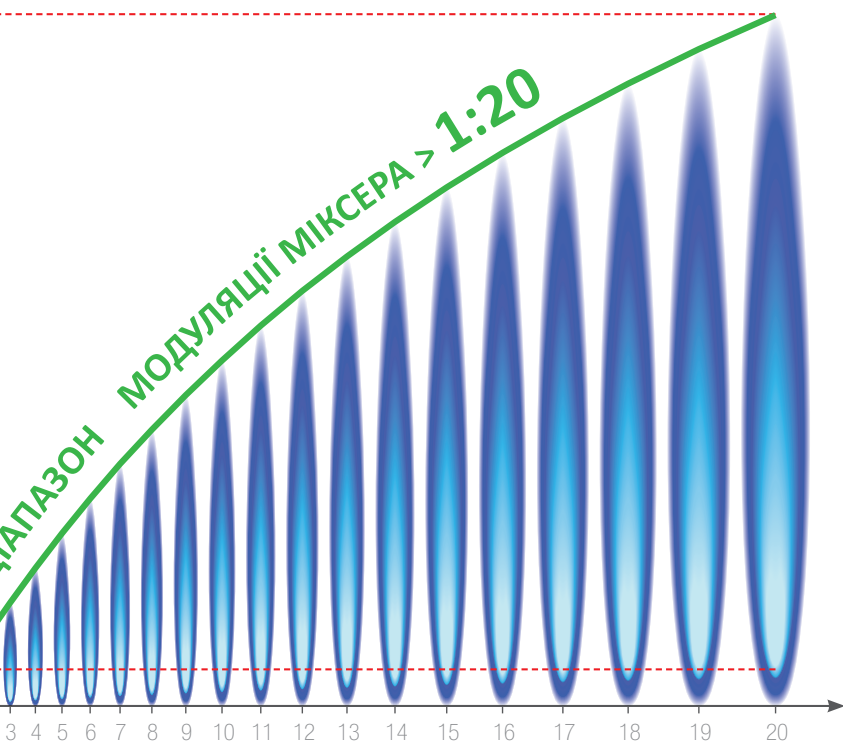
33 kW

1,6 kW



1 2

## ДІАПАЗОН МОДУЛЯЦІЇ МІКСЕРА 1:20



**Котел City Top - єдиний котел на ринку з діапазоном модуляції, що перевищує 1:20.**

Це сприяє:

- зниженню кількості включень і виключень,
- безшумній роботі,
- зниженню споживання газу та забруднюючих викидів,
- більш тривалому життєвому циклу котла.

City Top- це найефективніший і гнучкий котел на ринку, який може адаптуватися до поточного термічного запиту системи.







Котел **City Top** відповідає найвищим стандартам безпеки на ринку завдяки подвійному **герметичному захисту блоку згоряння**.

**Подвійна камера згоряння** збільшуючи **рівень безпеки**, покращує також **акустичні характеристики** котла всередині будинку.

Центр досліджень і розробок Italtherm після серії випробувань на різних матеріалах, вирішив **покрити камеру згоряння City Top матеріалом з високими звукоізоляційними і звукопоглинаючими властивостями**.

Все це дозволило котлу City Top досягти **найнижчого рівня шуму серед присутніх на ринку конкурентів** і все це для досягнення тиші, комфорту для користувача.



Green Heating Technology

**ITALTHERM**

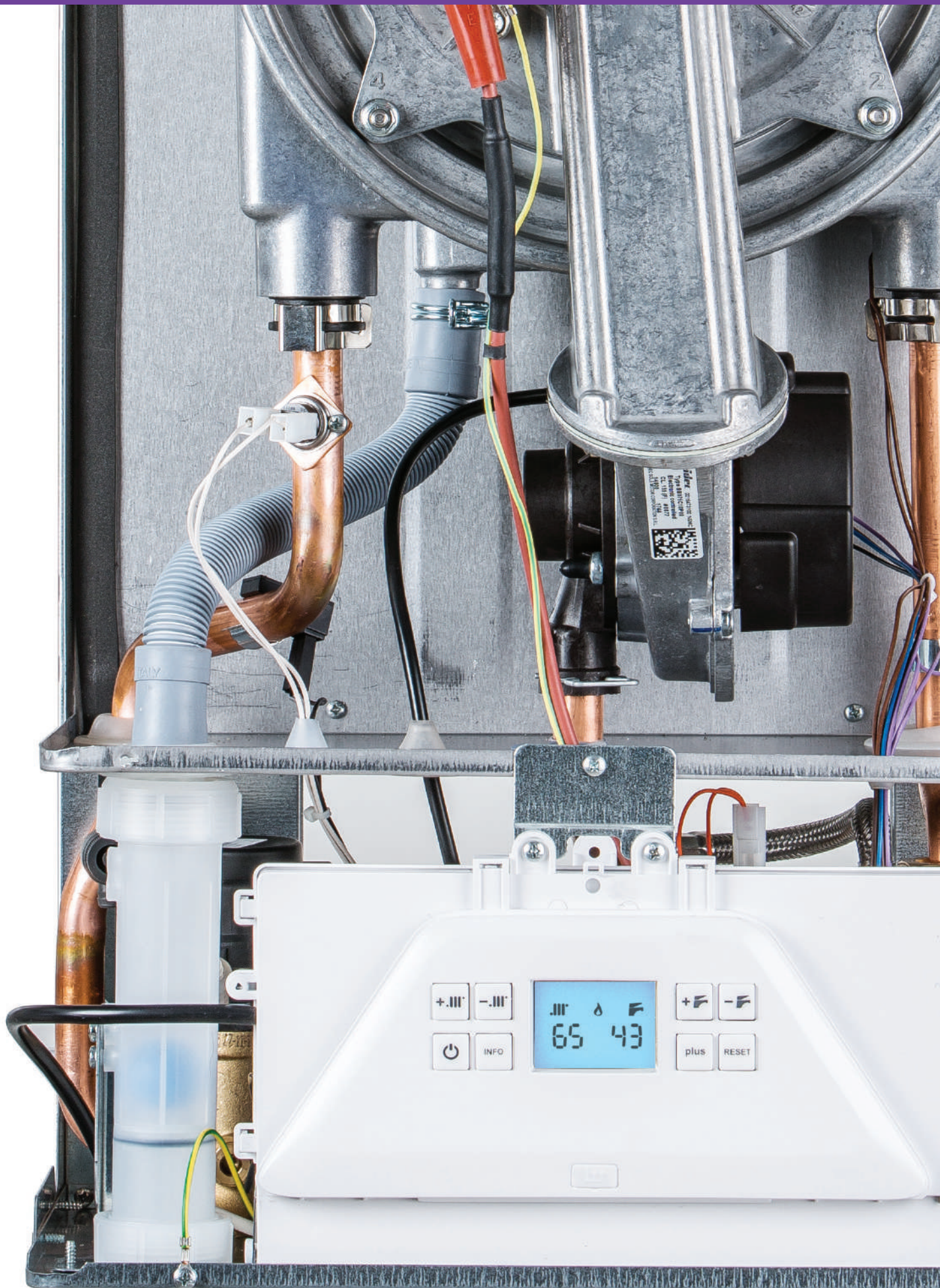




Компанія Italtherm спроектувала і розробила **новий теплообмінник з нержавіючої сталі з екстра широкими секціями для проходу води**: їх внутрішня частина була збільшена в 4 рази в порівнянні з ринковими стандартами.

Завдяки новому теплообміннику, City Top має **кращу тепловіддачу і більш високу стійкість до відкладень та внутрішніх скупчень бруду**, що робить його ідеальним навіть в разі заміни котлів в уже існуючих системах; крім того, зміювик нового теплообмінника забезпечує високу пропускну здатність, низькі витрати гідравлічного навантаження, полегшену чистку і технічне обслуговування котла.







## Самостійно здійснює контроль, регулювання та адаптування



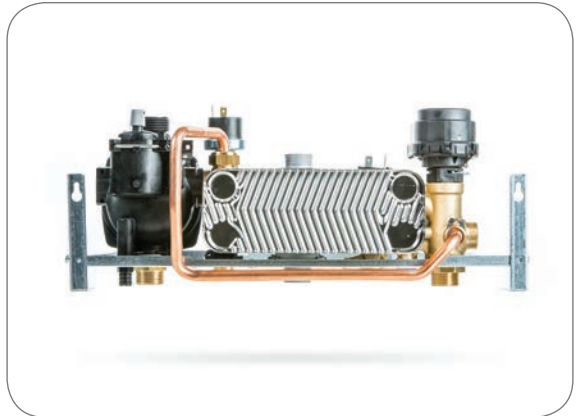
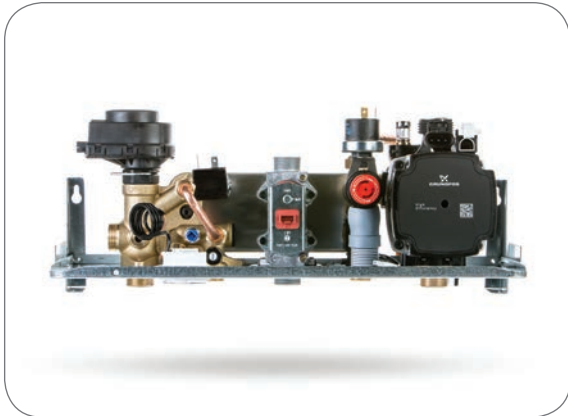
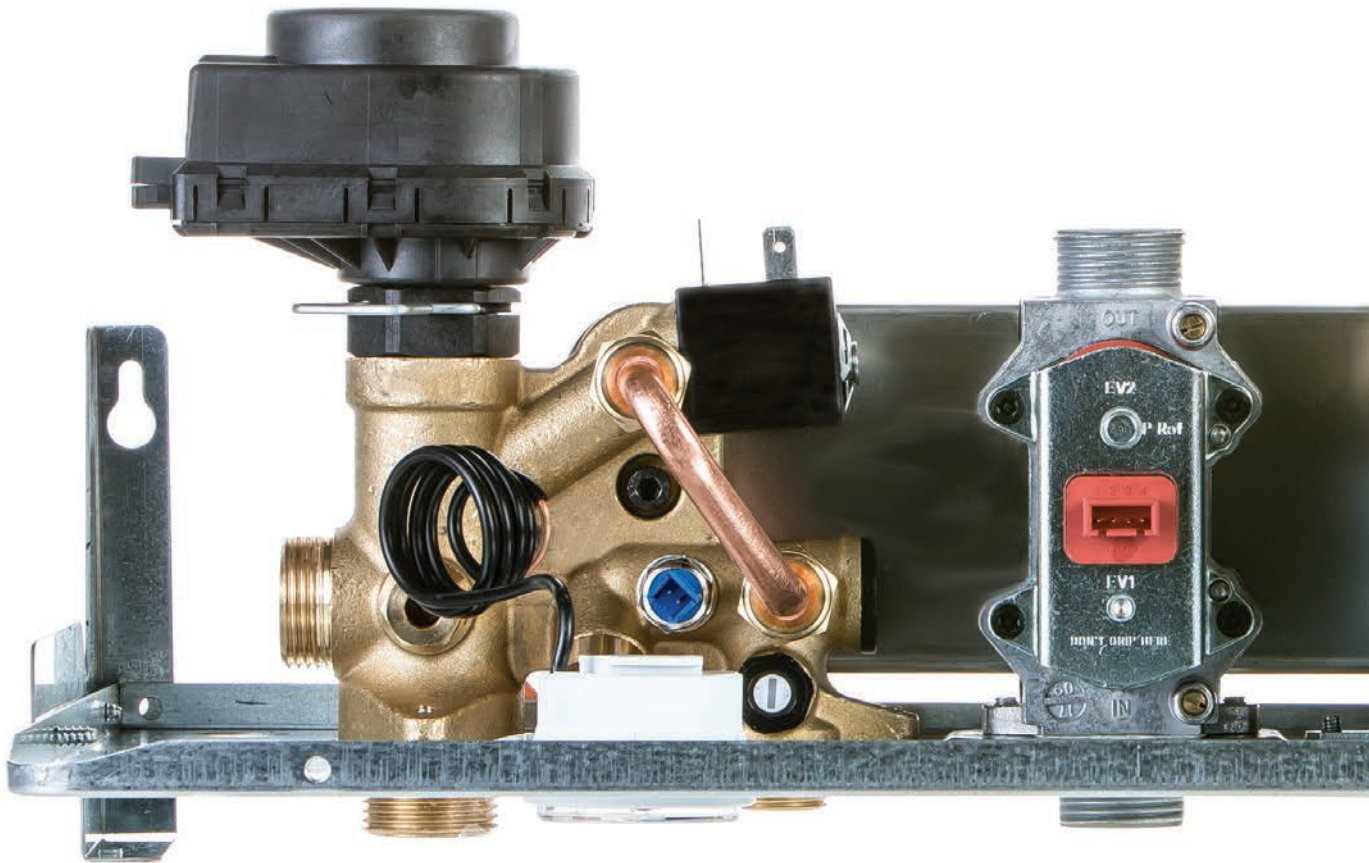
Компанія Italtherm спроектувала і розробила **ICS -Intelligent Combustion System** -систему, яка перетворює City Top в smart котел, єдиний котел, який автономно контролюється, регулюється і пристосовується. Система **ICS -Intelligent Combustion System-** контролює параметри горіння і регулює потік газу таким чином, щоб завжди мати коректне співвідношення повітря / газ, отримуючи таким чином:

- Скорочення споживання газу
- Нижчі викиди CO /CO2
- Менше часу на установку (немає ручного налаштування).

Котел CITY Top - особливо ефективний котел:

- Діапазон модуляції 1:20
- Завжди оптимальне загоряння (система самостійно адаптується до умов експлуатації)
- Ідеальне повне згоряння (подовжує термін служби котла і гарантує його надійність)
- Зниження циклів On / Off (збільшує ефективність і зменшує гучність котла).

І нарешті, завдяки функції адаптації газу, City Top здатний працювати з усіма типами газу, не вимагаючи заміни форсунок (котел поставляється під одним кодом).





Компанія **Italtherm** продовжує використовувати латунь в своїх гідравлічних вузлах для забезпечення максимум надійності і міцності своєї продукції.

Нова латунна гідравлічна група включає в себе:

- ізольований 20-ти пластинчастий теплообмінник
- клапан автоматичного наповнення
- байпас за межами теплообмінника ГВП
- регулятор потоку
- фільтр на вході холодної води
- модуляційний насос з вбудованим дегазатором





# Можливість постійного контролю



1. ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ  
ДИСТАНЦІЙНИЙ  
КОНТРОЛЬ \*



2. АРР КОРИСТУВАЧА \*



3. ТЕЛЕМЕТРИЧНИЙ СЕРВІС \*

\* в наявності  
з березня 2019



Компактний, як ніякий інший



Модель		City Top 25 K	City Top 35 K
Тип газу		G20	G20
Номінальна теплова потужність ГВП	kW	25	34.9
Номінальна теплова потужність опалення	kW	25	33
Мінімальна теплова потужність Q <sub>g</sub>	kW	1.6	1.6
Макс. номінальна теплова потужність при 60 ° / 80 ° C *	kW	24.1	32.2
Мін. номінальна теплова потужність при 60 ° / 80 ° C *	kW	1.5	1.5
Макс. номінальна теплова потужність при 30 ° / 50 ° C *	kW	26.7	35.3
Мін. номінальна теплова потужність при 30 ° / 50 ° C *	kW	1.7	1.7
Клас NOx		6	6
<b>ЕФЕКТИВНІСТЬ</b>			
Номінальний ККД (NCV) при 60 ° / 80 ° C *	%	96.2	97.1
Номінальний ККД (NCV) при 30 ° / 50 ° C *	%	104.4	105.1
ККД при 30% Q <sub>a</sub> (NCV) при 30°C *	%	105.3	105.6
*температура повернення / температура подачі; NCV-Нижнє значення нагріву (= Ні) • Примітка: дані були отримані шляхом тестування з горизонтальним коаксіальним димарем в 1м.			
<b>ДАНІ ОПАЛЮВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ</b>			
Діапазон вибору температури основної зони (мін-макс)	°C	35÷80	
Діапазон вибору температури другорядної зони (мін-макс)	°C	20÷45	
Розширювальний бак, обсяг	l	10	10
Тиск накачування розширювального бака	bar	1	1
Діапазон спрацювання реле втрати тиску води, ON / OFF	bar	1.0 / 0.5	1.0 / 0.5
Максимальний робочий тиск	bar	3	3
Максимальна температура	°C	90	90
Температура on / off функції захисту від замерзання	°C	5÷30	5÷30
<b>ДАНІ ГВП</b>			
Витрата води при ΔT 25 ° C	l/min	15	19.5
Витрата води при ΔT 30 ° C	l/min	12.3	16.1
Мінімально необхідний для активації ГВП потік	l/min	2.8	2.8
Мінімально необхідний для активації ГВП тиск	bar	0.2	0.2
Максимальний робочий тиск ГВП	bar	6	6
Діапазон вибору температури ГВП (мін-макс)	°C	30÷55	
<b>ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>			
Напруга / Частота (номінальна напруга)	V / Hz	230V / 50	
Потужність	W	87	110
Клас захисту		IPX5D	
<b>РОЗМІРИ</b>			
Ширина-Висота-Глибина	mm	400 x 700 x 300	
Вага	kg	36.8	36.8
<b>З'ЄДНАННЯ</b>			
Максимальна довжина коаксіального димоходу 60/100 мм (забір / вихід)	m	1-10	
Максимальна довжина комплекту димоходу Ø 80 мм (забір / вихід)	m	1-50	
Максимальна довжина комплекту димоходу Ø 60 мм (забір / вихід)	m	1-18	
<b>ТИСК ГАЗОПОСТАЧАННЯ</b>			
Номінальний тиск	mbar	20	
Тиск на вході (мін-макс)	mbar	17-25	
<b>СПОЖИВАННЯ ГАЗУ</b>			
Q макс.	м³/год	2.64	3.49
Q мін.	м³/год	0.17	0.17
<b>ТЕХНІЧНІ ДАНІ ERP</b>			
Клас енергоефективності ГВП		A	A
Сезонна енергоефективність опалення (GCV)	(η <sub>s</sub> ) %	90	



[www.italtherm.it](http://www.italtherm.it)

**ITALTHERM Srl**

Via S. D'Acquisto, 10 • 29010 Pontenure (PC) - IT  
Tel. (+39) 0523.575611 • Fax (+39) 0523.575600

[www.italtherm.it](http://www.italtherm.it) • e-mail: [info@italtherm.it](mailto:info@italtherm.it)



UNI EN ISO  
9001:2008