

CITY TOP



Il nuovo riferimento del mercato



**La Caldaia più
efficiente che sia
mai stata costruita.**



MODULAZIONE



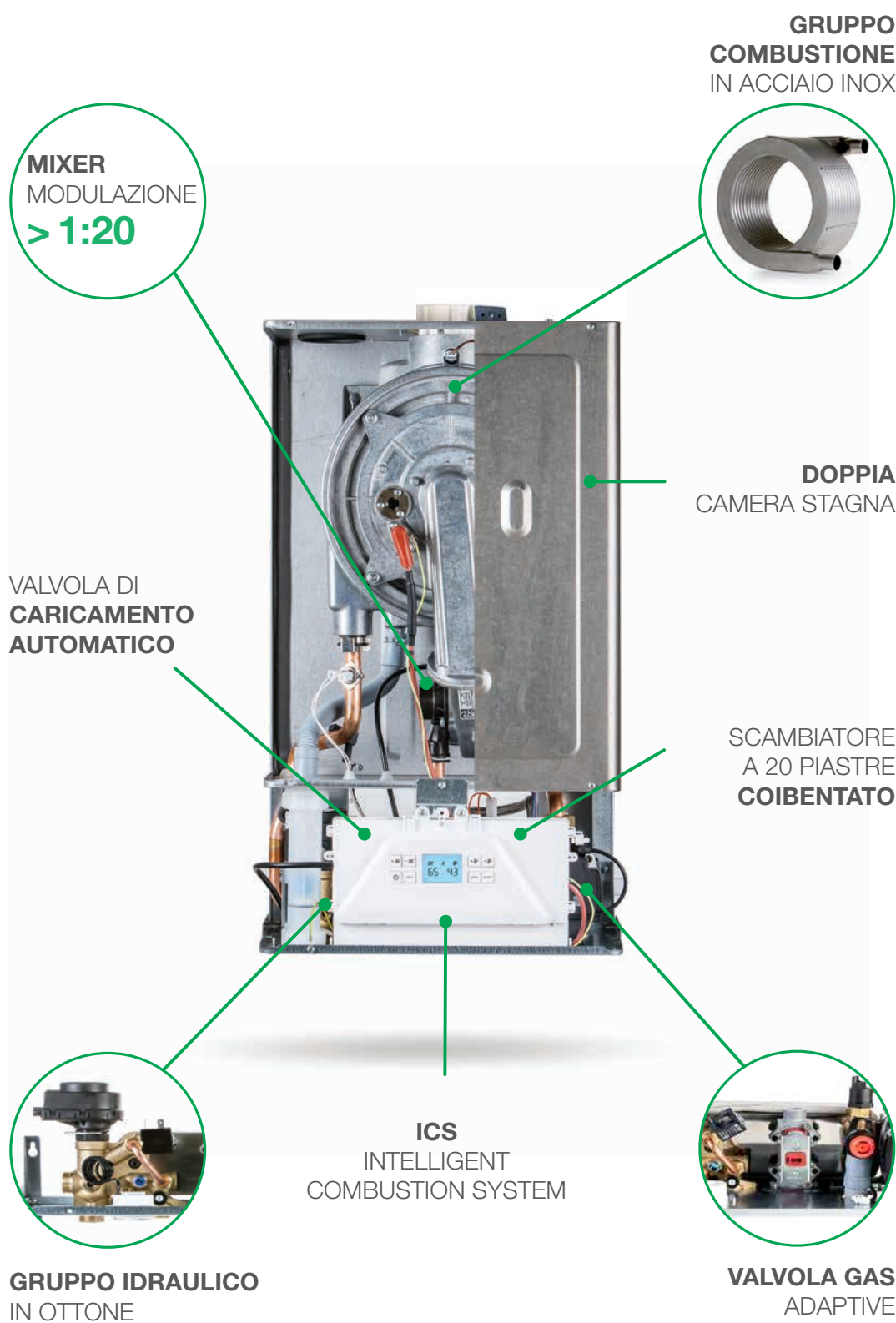
DESIGN



TECNOLOGIA







MIXER
MODULAZIONE
> 1:20

GRUPPO
COMBUSTIONE
IN ACCIAIO INOX

DOPPIA
CAMERA STAGNA

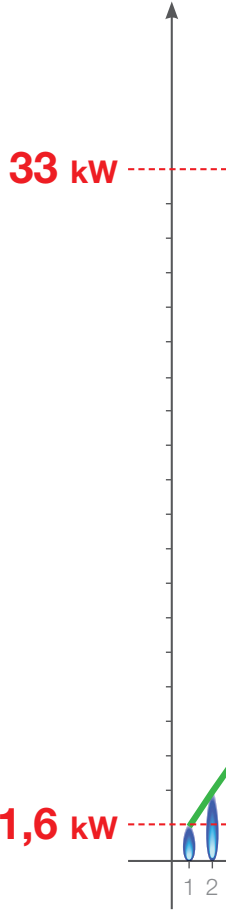
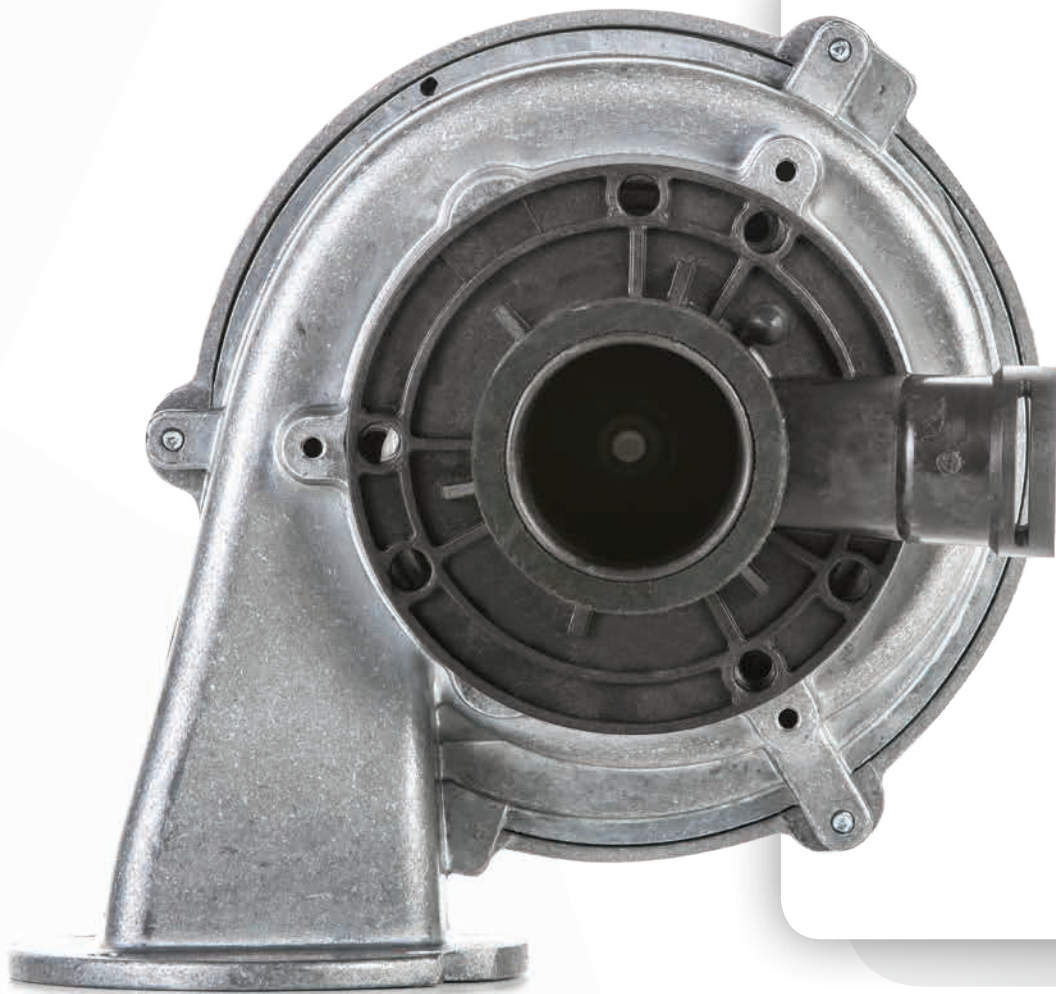
VALVOLA DI
CARICAMENTO
AUTOMATICO

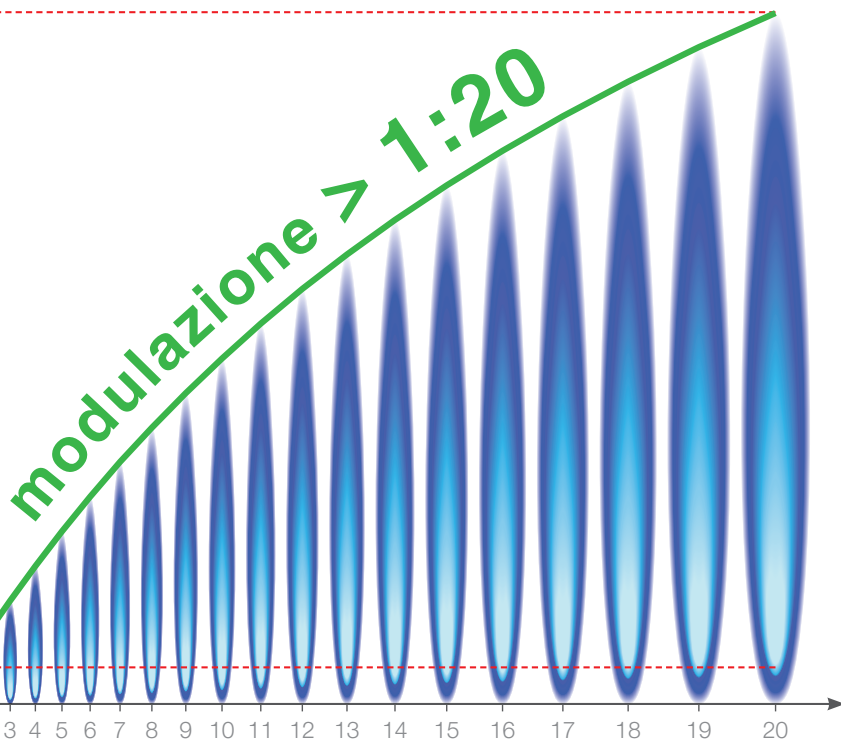
SCAMBIATORE
A 20 PIASTRE
COIBENTATO

ICS
INTELLIGENT
COMBUSTION SYSTEM

GRUPPO IDRAULICO
IN OTTONE

VALVOLA GAS
ADAPTIVE





City Top è l'unica caldaia sul mercato con un range di **modulazione superiore a 1:20**.

Questo comporta:

- una diminuzione delle accensioni e spegnimenti,
- un funzionamento silenzioso,
- una riduzione del consumo di gas e delle emissioni inquinanti,
- una maggiore durata della caldaia.

City Top è la caldaia più efficiente e flessibile del mercato, in grado d'adattarsi all'effettivo fabbisogno termico dell'impianto.



City Top assicura i più elevati **standard di sicurezza** del mercato **grazie alla doppia chiusura ermetica del gruppo di combustione.**

La doppia camera stagna, aumentando ulteriormente il livello di sicurezza, migliora le prestazioni acustiche di City Top all'interno delle mura domestiche.

Sempre con questo obiettivo, la ricerca e sviluppo di Italtherm, dopo una serie di test su vari materiali, ha deciso di rivestire **la camera di combustione** di City Top con **un materiale dalle elevate proprietà fonoisolanti e fonoassorbenti.**

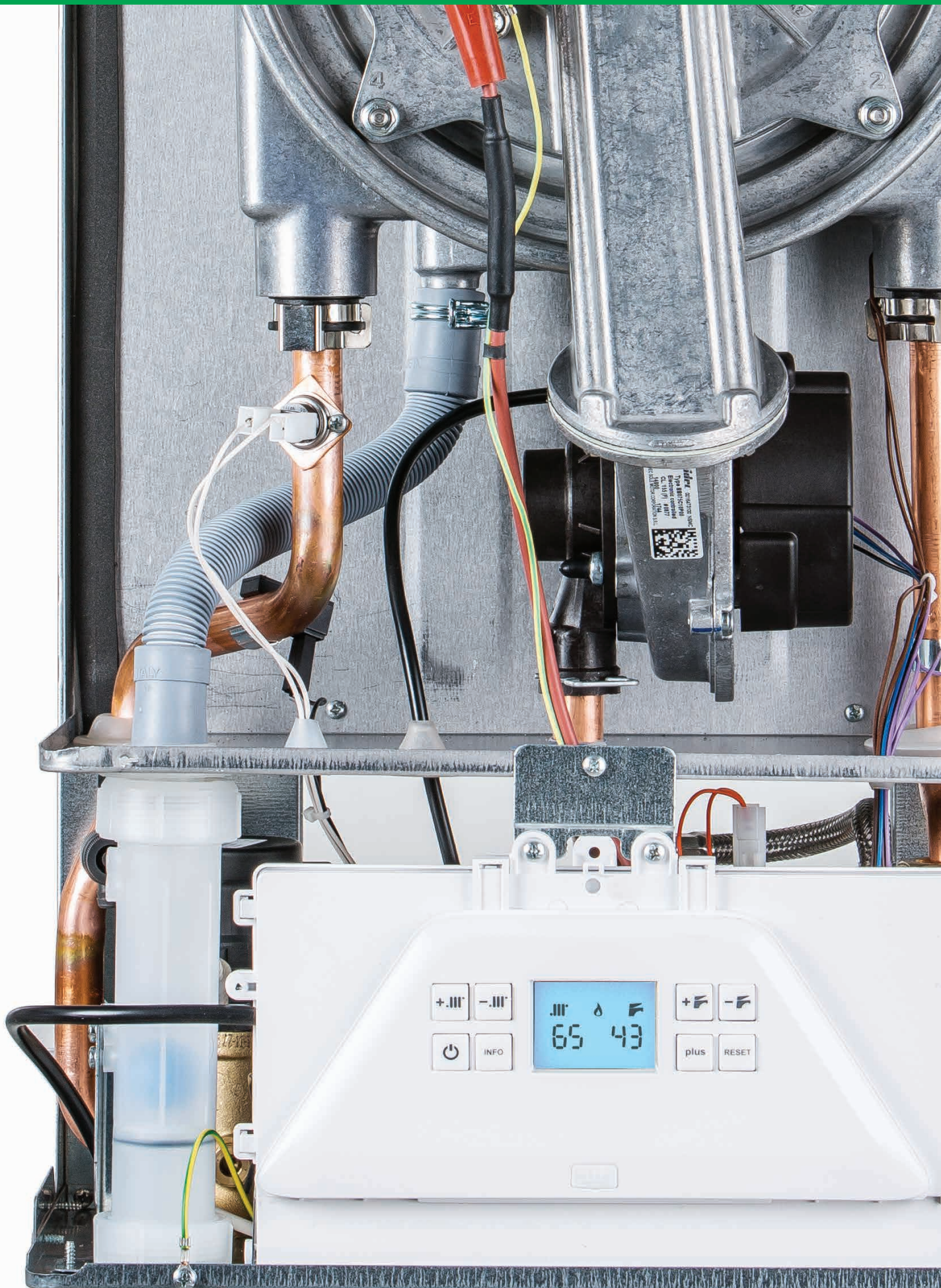
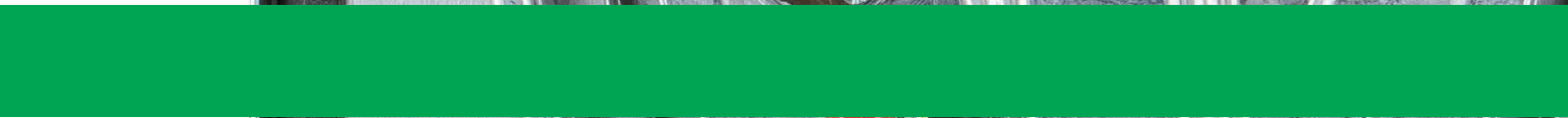
Tutto ciò ha permesso a City Top di raggiungere **i più bassi livelli di rumorosità del mercato,** a tutto vantaggio del comfort.





Italtherm ha progettato e sviluppato un **nuovo scambiatore in acciaio inox** con passaggi acqua extra larghi: la sezione interna delle spire è stata maggiorata di 4 volte rispetto allo standard di mercato.

Grazie al nuovo scambiatore la City Top ha una **migliore efficienza termica** e una **migliore resistenza alle incrostazioni** e agli accumuli di sporco interni, rendendo la City Top ideale anche in caso di sostituzioni di caldaie su impianti pre-esistenti; inoltre lo sviluppo a singola spirale del nuovo scambiatore garantisce alte portate, basse perdite di carico idrauliche ed una più facile pulizia e manutenzione.



si controlla, si regola, si adatta



Italtherm ha progettato e sviluppato l'**ICS - Intelligent Combustion System** - sistema che rende City Top una caldaia intelligente, si controlla, si regola e si adatta autonomamente.

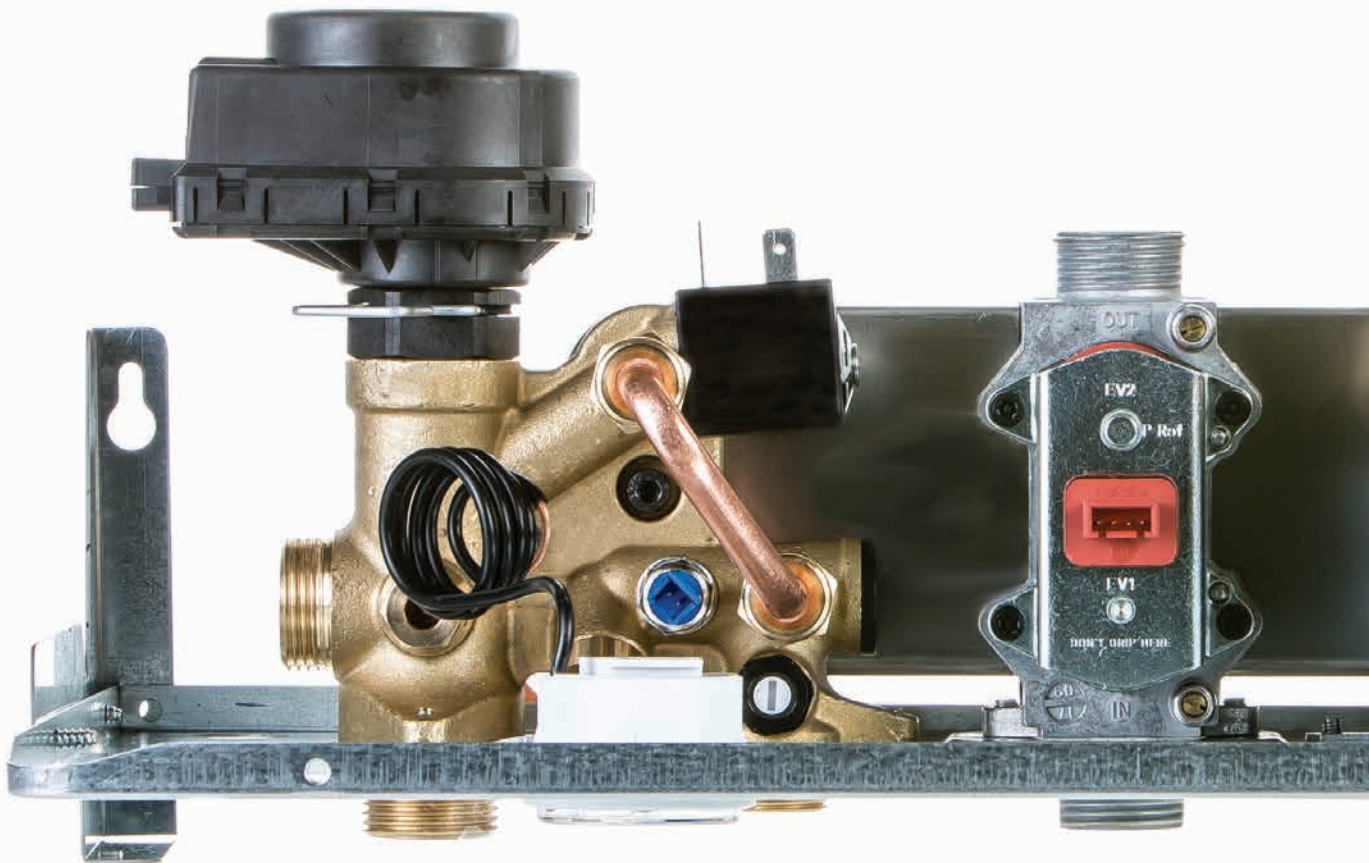
Il sistema **ICS - Intelligent Combustion System** - controlla i valori della combustione e regola la portata del gas in modo d'avere sempre il corretto rapporto aria/gas, ottenendo così:

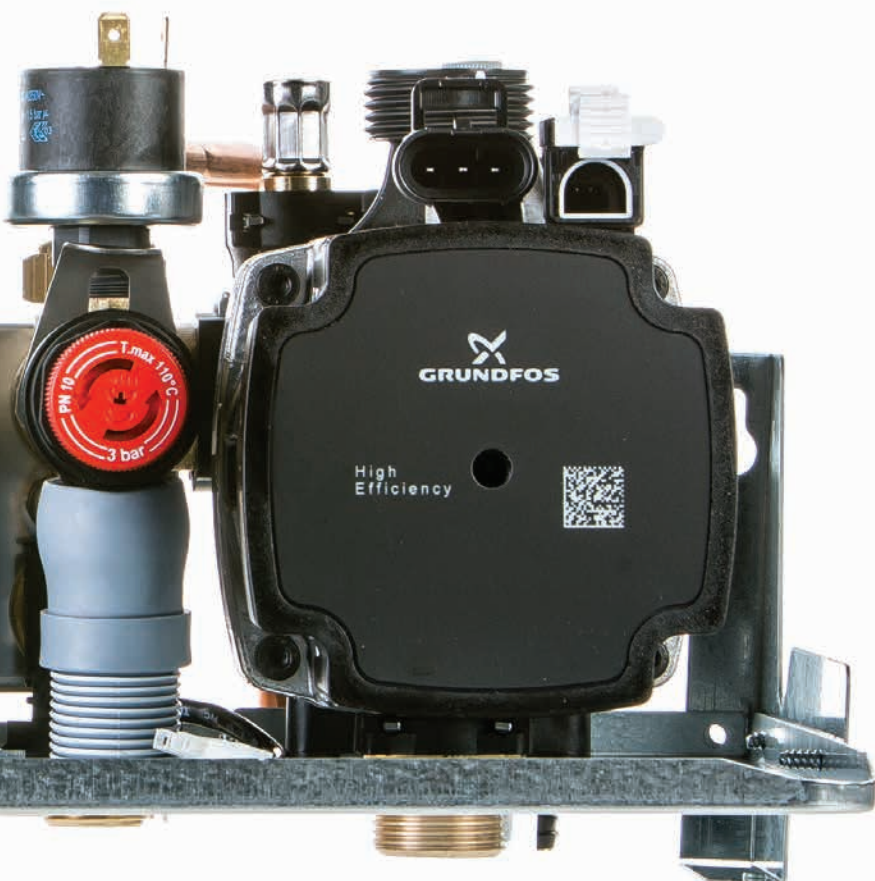
- **riduzione dei consumi di gas**
- **minori emissioni di CO/CO₂**
- **minor tempo di installazione** (non ci sono regolazioni manuali da eseguire)

La City Top è una caldaia particolarmente efficiente:

- **campo di modulazione 1:20**
- **accensioni sempre ottimali** (il sistema si auto-adatta alle condizioni di funzionamento)
- **combustione perfetta** (prolunga la vita della caldaia per un prodotto sempre più affidabile)
- **riduzione dei cicli di accensione/spegnimento** (aumenta l'efficienza e riduce la rumorosità della caldaia)

Infine, grazie alla **funzione gas adaptive**, City Top è in grado di funzionare con tutti i tipi di gas senza richiedere la sostituzione degli ugelli (la caldaia viene fornita con un unico codice prodotto).





Italtherm continua ad utilizzare l'ottone sui propri gruppi idraulici per garantire il massimo in termini di affidabilità e robustezza dei suoi prodotti.

Il nuovo **gruppo idraulico in ottone** è completo di:

- scambiatore a 20 piastre coibentato
- valvola di caricamento automatico
- bypass esterno allo scambiatore
- regolatore di portata
- filtro in ingresso acqua fredda
- circolatore modulante con degasatore incorporato





si fa controllare



1. CONTROLLO REMOTO INTELLIGENTE



2. APP UTENTE

compatta come nessun'altra



MODELLO		City Top 25 K	City Top 35 K
Gas di riferimento		G20	G20
Portata Termica max. Qn	<i>kW</i>	25	34.9
Portata Termica max. in riscaldamento	<i>kW</i>	25	33
Portata Termica min. Qr	<i>kW</i>	1.6	1.6
Potenza Termica max. 60°/80°C *	<i>kW</i>	24.1	32.2
Potenza Termica min. 60°/80°C *	<i>kW</i>	1.5	1.5
Potenza Termica max. 30°/50°C *	<i>kW</i>	26.7	35.3
Potenza Termica min. 30°/50°C *	<i>kW</i>	1.7	1.7
Classe NOx		6	6
RENDIMENTO MISURATO			
Rendimento nominale (NCV) a 60°/80°C *	%	96.2	97.1
Rendimento nominale (NCV) a 30°/50°C *	%	104.4	105.1
Rendimento al 30% Qa (NCV) a 30°C *	%	105.3	105.6
*temperatura ritorno / temperatura mandata; NCV = Potere Calorifico Inferiore (=Hi) • Nota: i dati sono stati rilevati con scarico coassiale orizzontale di lunghezza=1 metro			
DATI RISCALDAMENTO			
Campo di selezione temperatura (min÷max) zona principale, con campo a temperatura normale / bassa	°C	35÷80	
Campo di selezione temperatura (min÷max) • zona secondaria	°C	20÷45	
Vaso espansione	<i>l</i>	10	10
Pressione di precarica del vaso espansione	<i>bar</i>	1	1
Pressione off / on del pressostato • minima pressione impianto	<i>bar</i>	0.5 / 1.0	0.5 / 1.0
Pressione max esercizio	<i>bar</i>	3	3
Temperatura max	°C	90	90
Temperatura funzione antigelo on / off	°C	5÷30	5÷30
DATI SANITARIO			
Prelievo continuo ΔT 25°C	<i>l/min</i>	15	19.5
Prelievo continuo ΔT 30°C	<i>l/min</i>	12.3	16.1
Portata acqua min. (per attivazione della richiesta sanitario)	<i>l/min</i>	2.8	2.8
Pressione min sanitario (per attivazione della richiesta sanitario)	<i>bar</i>	0.2	0.2
Pressione max sanitario	<i>bar</i>	6	6
Campo di selezione temperatura (min÷max)	°C	30÷55	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE			
Tensione/Frequenza (tensione nominale)	<i>V / Hz</i>	230V / 50	
Potenza	<i>W</i>	87	110
Grado di protezione		IPX5D	
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI			
Larghezza - Altezza - Profondità	<i>mm</i>	400 x 700 x 324	
Peso	<i>kg</i>	36.8	36.8
LUNGHEZZA MASSIMA FUMISTERIA			
tubo scarico / aspirazione concentrico ø 60/100 mm	<i>m</i>	vedere la scheda tecnica su www.italtherm.it/documentazione	
tubo scarico / aspirazione sdoppiato ø 80 mm	<i>m</i>		
tubo scarico / aspirazione sdoppiato ø 60 mm	<i>m</i>		
tubo scarico / aspirazione sdoppiato ø 50 mm	<i>m</i>		
PRESSIONI ALIMENTAZIONE GAS			
Pressione nominale	<i>mbar</i>	20	
Pressione in ingresso (min÷max)	<i>mbar</i>	17-25	
SCHEDE DI PRODOTTO (ErP)			
Riscaldamento dell'acqua: profilo di carico dichiarato		XL	XXL
Riscaldamento ambiente: classe di efficienza energetica stagionale		A	A
Riscaldamento dell'acqua: classe di efficienza energetica		A	A
Riscaldamento ambiente: efficienza energetica stagionale (GCV)	(η_s) %	90	



www.italtherm.it