

CITY CLASS C NOx



Puro design, tecnologia  
per il tuo benessere

 **ITALTHERM**

# Less

---



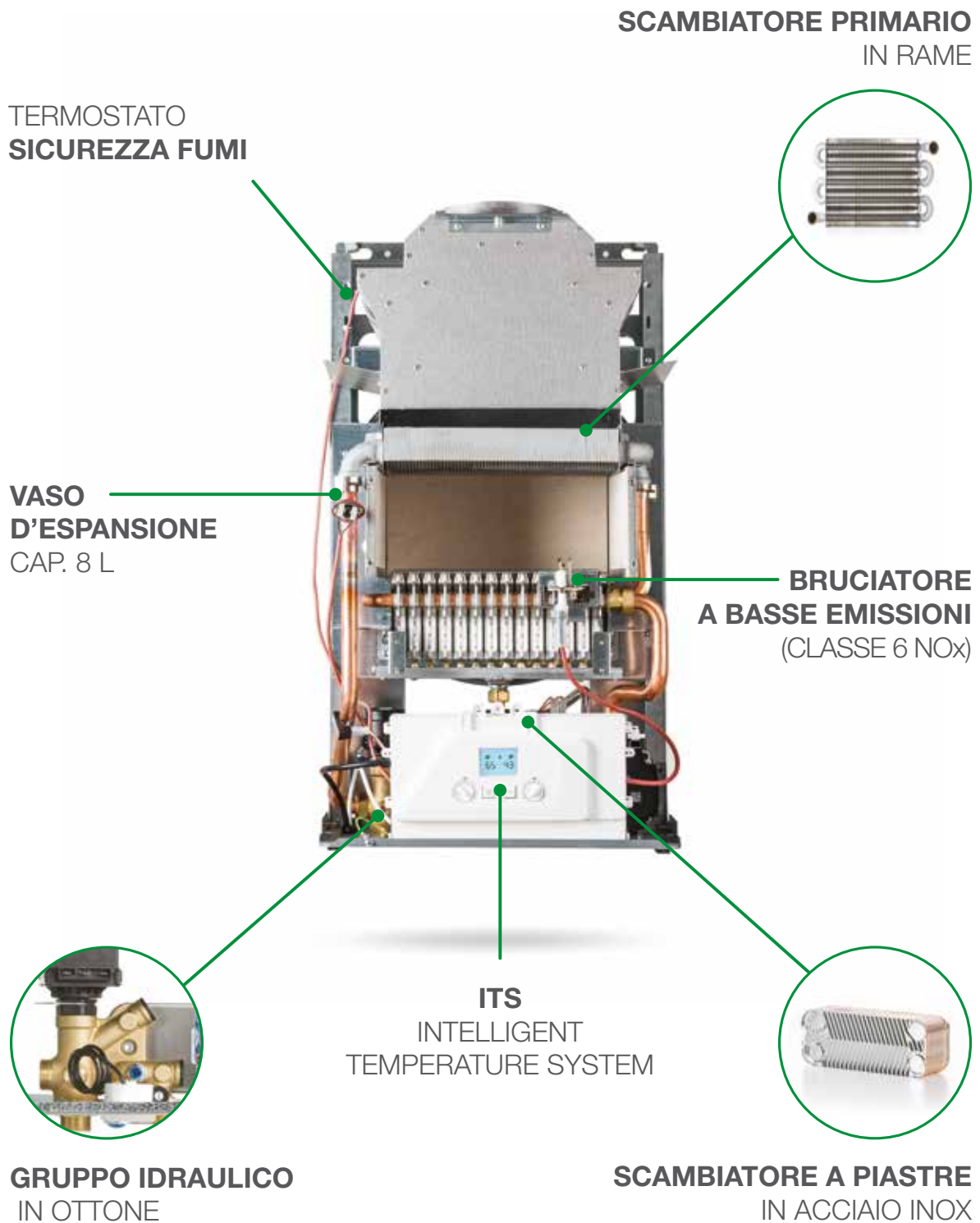
**is more**

---

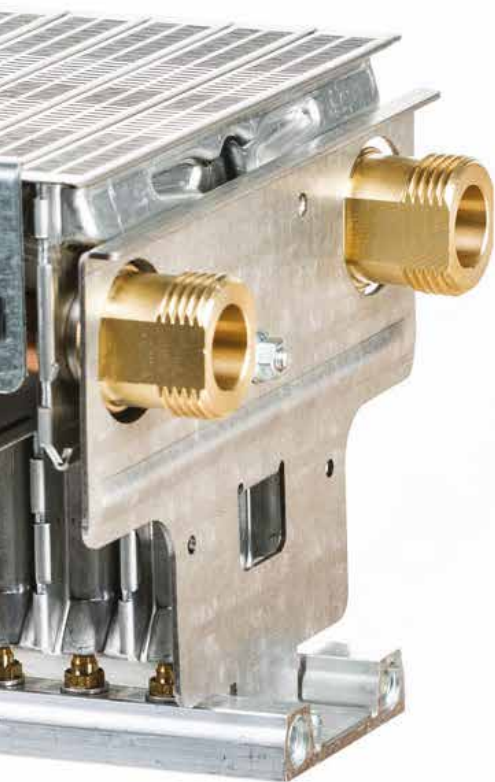
Compatta ed elegante





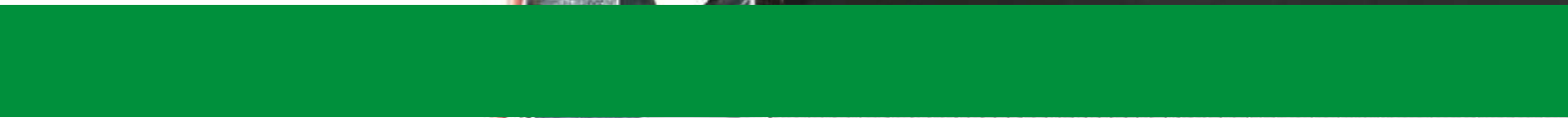




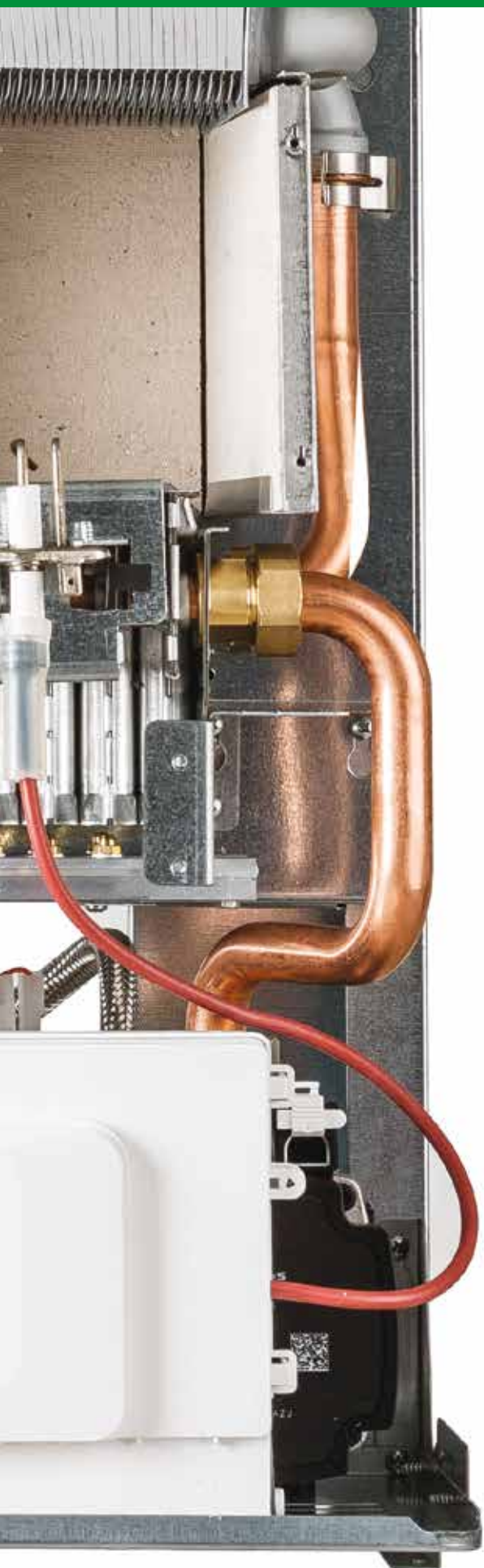


Italtherm ha progettato e sviluppato uno **speciale bruciatore in acciaio-rame** raffreddato ad acqua, che consente una combustione a temperature più basse rispetto ad un bruciatore tradizionale.

Ne consegue una riduzione del livello di emissioni di ossido di azoto NOx e di monossido di carbonio, che fa rientrare così City Class C NOx nella massima classe di riferimento **(Classe 6 NOx)**.







Italtherm ha progettato e sviluppato l'**I.T.S. – Intelligent Temperature System** – sistema che permetta alla City Class C NOx di stabilizzare la temperatura dell'acqua sia in sanitario che in riscaldamento.

Il sistema **I.T.S. – Intelligent Temperature System** – rileva continuamente le temperatura dell'acqua in ingresso ed in uscita dalla caldaia tramite apposite sonde e manda i dati raccolti alla centralina, che va ad agire di conseguenza sulla potenza istantanea del bruciatore, ottenendo così:

- stabilità della temperatura, impostata dell'acqua sanitaria,
- stabilità della temperatura impostata del riscaldamento,
- riduzione dei consumi di gas
- minori emissioni.





**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:

- pompa ad alta efficienza
- valvola 3 vie
- bypass
- rubinetto di caricamento
- valvola di ritegno
- regolatore di portata
- sonda NTC sanitario







**1. CONTROLLO REMOTO INTELLIGENTE**



**2. APP UTENTE**

compatta come nessun'altra



MODELLO		City Class 24 C NOx	City Class 28 C NOx
Gas di riferimento		<b>G20</b>	<b>G20</b>
Portata Termica max. Qn	<i>kW</i>	26,5	29,5
Portata Termica max. in riscaldamento	<i>kW</i>	26,5	29,5
Portata Termica min. Qr	<i>kW</i>	10	11
Potenza Termica max. 60°/80°C *	<i>kW</i>	23,9	26,6
Potenza Termica min. 60°/80°C *	<i>kW</i>	8,8	9,6
Classe NOx		6	6
<b>RENDIMENTO MISURATO</b>			
Rendimento nominale (NCV) a 60°/80°C *	%	90,1	90,2
Rendimento al 30% Qn (NCV) a 50°C *	%	90,2	91,4
*temperatura ritorno / temperatura mandata; NCV = Potere Calorifico Inferiore (=Hi) • Nota: i dati sono stati rilevati con scarico coassiale orizzontale di lunghezza=1 metro			
<b>DATI RISCALDAMENTO</b>			
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÷50	
Vaso espansione	<i>l</i>	8	
Pressione di precarica del vaso espansione	<i>bar</i>	1	
Pressione off / on del pressostato • minima pressione impianto	<i>bar</i>	0,4 / 0,9 (±0,4)	
Pressione max esercizio	<i>bar</i>	3	
Temperatura max	°C	85	
Temperatura funzione antigelo on / off	°C	5/30	
<b>DATI SANITARIO</b>			
Prelievo continuo ΔT 25°C	<i>l/min</i>	13,7	15,2
Prelievo continuo ΔT 30°C	<i>l/min</i>	11,4	12,7
Portata acqua min. (per attivazione della richiesta sanitario)	<i>l/min</i>	2,8	
Pressione min sanitario (per attivazione della richiesta sanitario)	<i>bar</i>	0,2	
Pressione max sanitario	<i>bar</i>	6	
Campo di selezione temperatura (min÷max)	°C	35÷55	
<b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</b>			
Tensione/Frequenza (tensione nominale)	<i>V / Hz</i>	230V / 50	
Potenza	<i>W</i>	54,5	67
Grado di protezione		IPX4D	
<b>CARATTERISTICHE DIMENSIONALI</b>			
Larghezza - Altezza - Profondità	<i>mm</i>	400x700x324	
Peso	<i>kg</i>	28	28,6
<b>PRESSIONI ALIMENTAZIONE GAS</b>			
Pressione nominale	<i>mbar</i>	20	
Pressione in ingresso (min÷max)	<i>mbar</i>	17÷25	
<b>SCHEDA DI PRODOTTO (ErP)</b>			
Riscaldamento dell'acqua: profilo di carico dichiarato		XL	
Riscaldamento ambiente: classe di efficienza energetica stagionale		C	
Riscaldamento dell'acqua: classe di efficienza energetica		B	
Riscaldamento ambiente: efficienza energetica stagionale (GCV)	( $\eta_s$ ) %	78	79



#iocomproitaliano



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

**ITALTHERM S.p.A.**

Via S. D'Acquisto | 29010 Pontenure (PC) | Tel. (+39) 0523.575611 | Fax (+39) 0523.575600