

CITY OPEN - CITY BOX



Tecnologia e innovazione,
resistenza a sole, pioggia, gelo e salsedine

 **ITALTHERM**



Nate per resistere





POSSIBILITÀ DI SCARICO
CON TUBO Ø 50
OLTRE 40 METRI

**GRUPPO
COMBUSTIONE**
IN ACCIAIO INOX



COMANDI
IN CALDAIA
(PER SERVICE)

MIXER
MODULAZIONE
1:10

ICS
INTELLIGENT
COMBUSTION
SYSTEM

SIFONE
CONDENSA
A SECCO



GRUPPO IDRAULICO
IN OTTONE

**VALVOLA DI
CARICAMENTO
AUTOMATICO**



VALVOLA GAS
ADAPTIVE



CONTROLLO REMOTO INTELLIGENTE DI SERIE







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 City Open e City Box hanno una **migliore efficienza termica** e una **migliore resistenza alle incrostazioni**, che le rende ideali anche per la sostituzione. Lo sviluppo a singola spirale del nuovo scambiatore garantisce alte portate, basse perdite di carico idrauliche ed una più facile pulizia e manutenzione.



si controllano, si regolano, si adattano



Italtherm ha progettato e sviluppato l'**ICS - Intelligent Combustion System** - sistema che rende City Open e City Box caldaie intelligenti: le uniche caldaie da esterno che si controllano, si regolano e si adattano autonomamente.

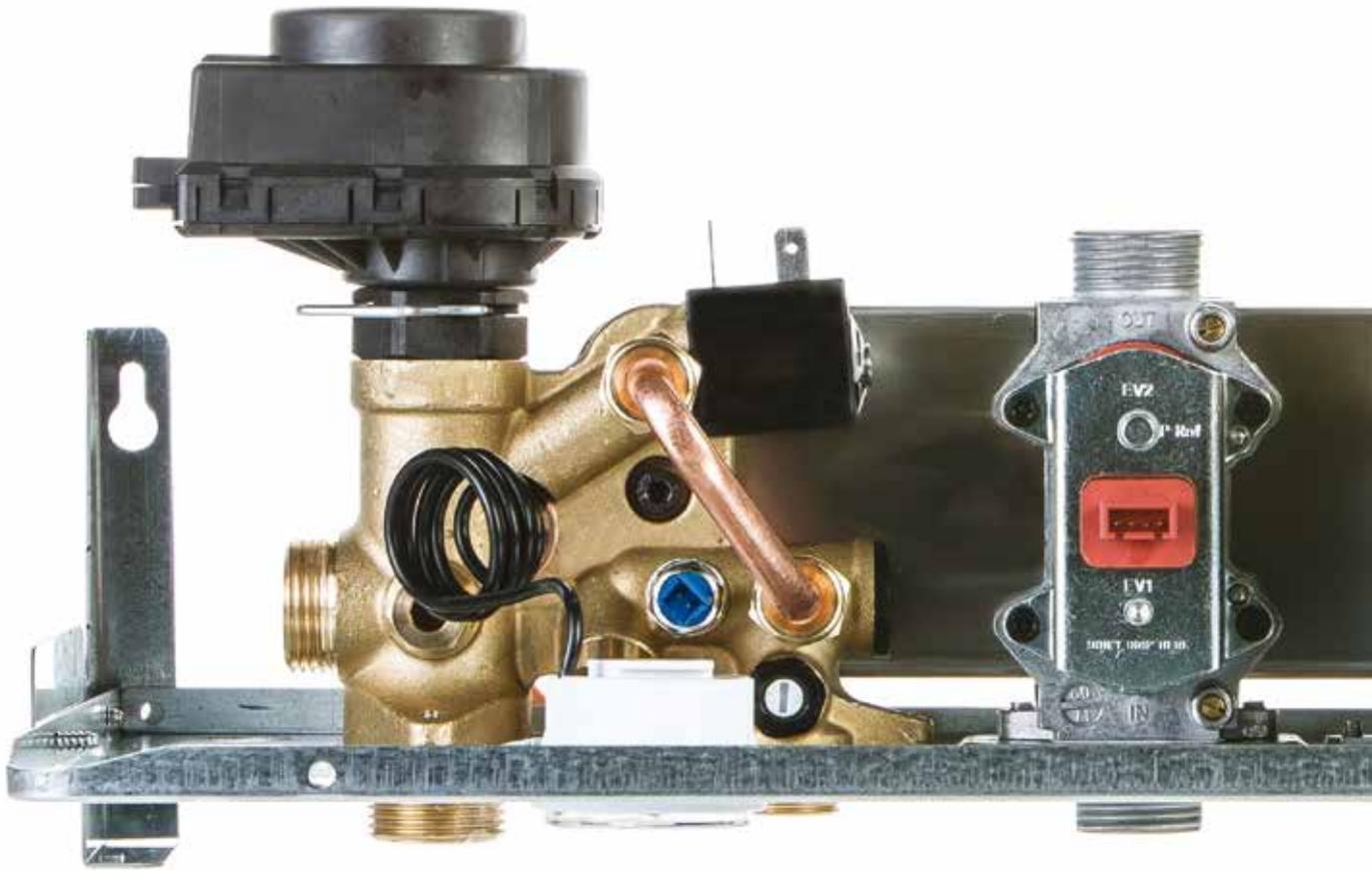
Il sistema **ICS - Intelligent Combustion System** - controlla i valori della combustione e regola la portata del gas in modo d'avere sempre il corretto rapporto aria/gas, ottenendo così:

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

City Open e City Box sono caldaie efficienti:

- **campo di modulazione 1:10**
- **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 Open e City Box sono 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).



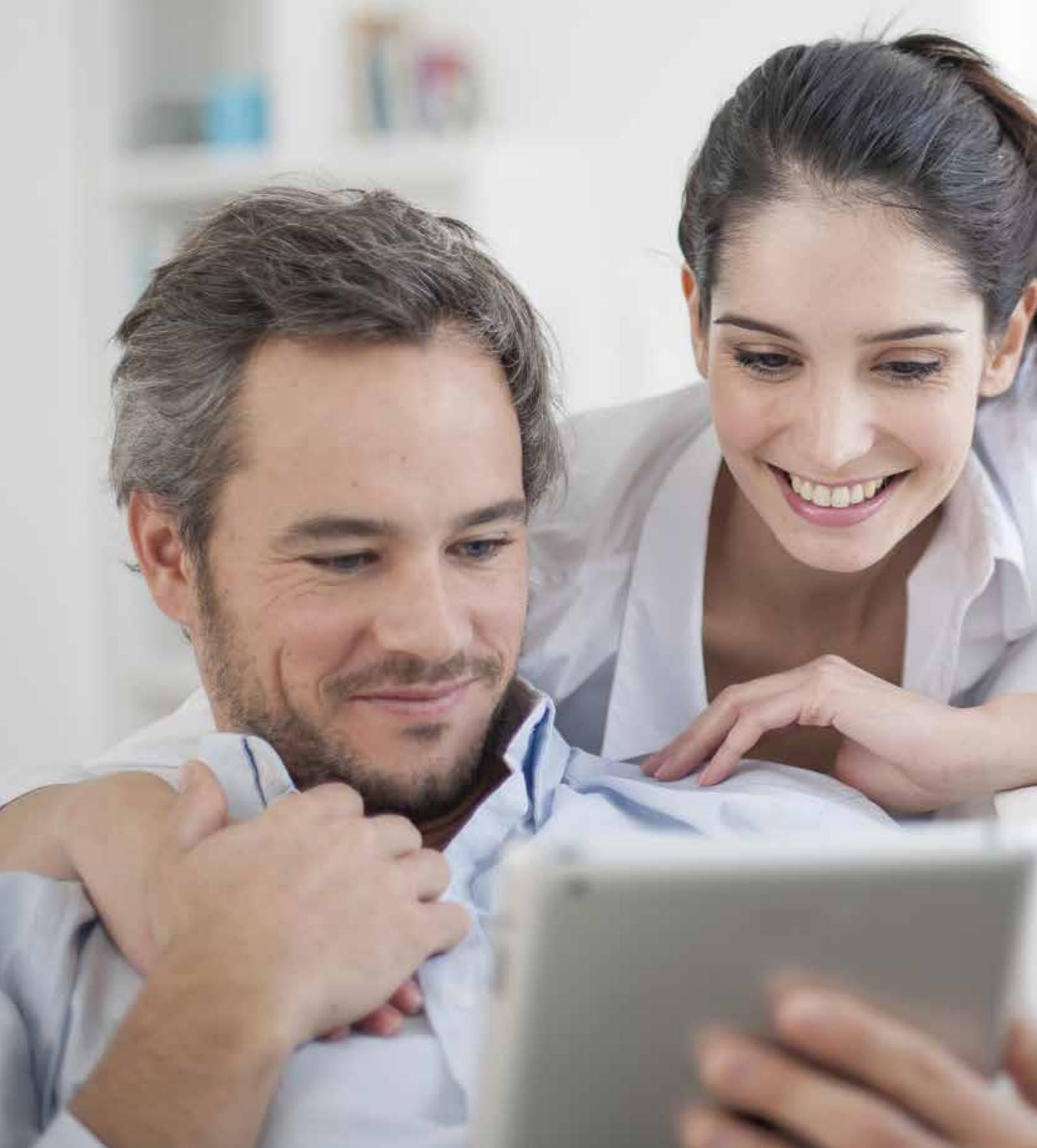


Italtherm continua ad utilizzare l'ottone sui propri gruppi idraulici per garantire il massimo in termini di affidabilità e robustezza dei suoi prodotti.

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

- **valvola di caricamento automatico**
- **valvola 3 vie**
- **bypass esterno allo scambiatore**
- **scambiatore a piastre in acciaio inox coibentato**
- **valvola di ritegno**
- **regolatore di portata**
- **sonda NTC sanitario**





si fanno controllare



1. CONTROLLO REMOTO INTELLIGENTE DI SERIE



City Open e City Box consentono di ottenere la **detrazione del 65% per interventi di risparmio energetico** grazie al **controllo remoto intelligente di serie**.



2. APP UTENTE

Massimo comfort, minimo ingombro



► chiusura armadio con chiave

City Open



City Box



MODELLO		City Open 25 K	City Open 35 K	City Box 25 K	City Box 35 K
Gas di riferimento		G20	G20	G20	G20
Portata Termica max. Qn	<i>kW</i>	25.0	33.2	25.0	33.2
Portata Termica max. in riscaldamento	<i>kW</i>	20.0	28.0	20.0	28.0
Portata Termica min. Qr	<i>kW</i>	2.5	3.5	2.5	3.5
Potenza Termica max. 60°/80°C *	<i>kW</i>	19.4	27.4	19.4	27.4
Potenza Termica min. 60°/80°C *	<i>kW</i>	2.4	3.3	2.4	3.3
Potenza Termica max. 30°/50°C *	<i>kW</i>	21.0	29.5	21.0	29.5
Potenza Termica min. 30°/50°C *	<i>kW</i>	2.7	3.7	2.7	3.7
Classe NOx		6	6	6	6
RENDIMENTO MISURATO					
Rendimento nominale (NCV) a 60°/80°C *	%	96.1	96.2	96.1	96.2
Rendimento nominale (NCV) a 30°/50°C *	%	105.1	106.4	105.1	106.4
Rendimento al 30% Qa (NCV) a 30°C *	%	106.4	106.7	106.4	106.7
<small>*temperatura ritorno / temperatura mandata; NCV = Potere Calorifico Inferiore (=Hi) • Nota: i dati sono stati rilevati con scarico coassiale orizzontale di lunghezza=1 metro</small>					
DATI RISCALDAMENTO					
Campo di selezione temperatura (min÷max) zona principale, con campo a temperatura normale / bassa	°C	35÷80 / 20÷45			
Campo di selezione temperatura (min÷max) • zona secondaria	°C	20÷80			
Vaso espansione	<i>l</i>	8	10	8	10
Pressione di precarica del vaso espansione	<i>bar</i>	1	1	1	1
Pressione off / on del pressostato • minima pressione impianto	<i>bar</i>	0.5/ 1.2 (±0.2)	0.5/ 1.2 (±0.2)	0.5/ 1.2 (±0.2)	0.5/ 1.2 (±0.2)
Pressione max esercizio	<i>bar</i>	3	3	3	3
Temperatura max	°C	90	90	90	90
Temperatura funzione antigelo on / off	°C	5 / 30	5 / 30	5 / 30	5 / 30
Temperatura resistenze antigelo on / off	°C	5 / 16	5 / 16	5 / 16	5 / 16
DATI SANITARIO					
Prelievo continuo ΔT 25°C	<i>l/min</i>	14.8	18.7	14.8	18.7
Prelievo continuo ΔT 30°C	<i>l/min</i>	12.0	16.0	12.0	16.0
Portata acqua min. (per attivazione della richiesta sanitario)	<i>l/min</i>	2.8	2.8	2.8	2.8
Pressione min sanitario (per attivazione della richiesta sanitario)	<i>bar</i>	0.2	0.2	0.2	0.2
Pressione max sanitario	<i>bar</i>	6	6	6	6
Campo di selezione temperatura (min÷max)	°C	30÷55	30÷55	30÷55	30÷55
CARATTERISTICHE ELETTRICHE					
Tensione/Frequenza (tensione nominale)	<i>V / Hz</i>	220÷240 / 50 (230V)	220÷240 / 50 (230V)	220÷240 / 50 (230V)	220÷240 / 50 (230V)
Potenza	<i>W</i>	73	86	73	86
Potenza resistenze antigelo	<i>W</i>	38	38	38	38
Grado di protezione		IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI					
Larghezza - Altezza - Profondità	<i>mm</i>	520X850X240		550X1140X250	
Peso Caldaia (netto-lordo)	<i>kg</i>	28.4 / 30.8	34.2 / 36.6	27.6 / 31.1	33.4 / 36.9
Peso incasso (netto-lordo)	<i>kg</i>	-	-	13.9 / 14.4	13.9 / 14.4
COLLEGAMENTI IDRAULICI E GAS vedere la scheda tecnica su www.italtherm.it/documentazione					
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	20	20	20
Pressione in ingresso (min÷max)	<i>mbar</i>	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25
SCHEDA DI PRODOTTO (ErP)					
Riscaldamento dell'acqua: profilo di carico dichiarato		XL	XXL	XL	XXL
Riscaldamento ambiente: classe di efficienza energetica stagionale		A	A	A	A
Riscaldamento dell'acqua: classe di efficienza energetica		A	B	A	B
Riscaldamento ambiente: efficienza energetica stagionale (GCV)	(η_s) %	91	91	91	91



#iocomproitaliano



www.italtherm.it

ITALTHERM S.p.A.

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