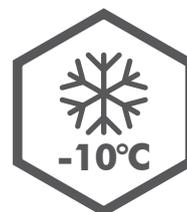




CITY OPEN - CITY BOX *da 25 a 35 kW*

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





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.





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.

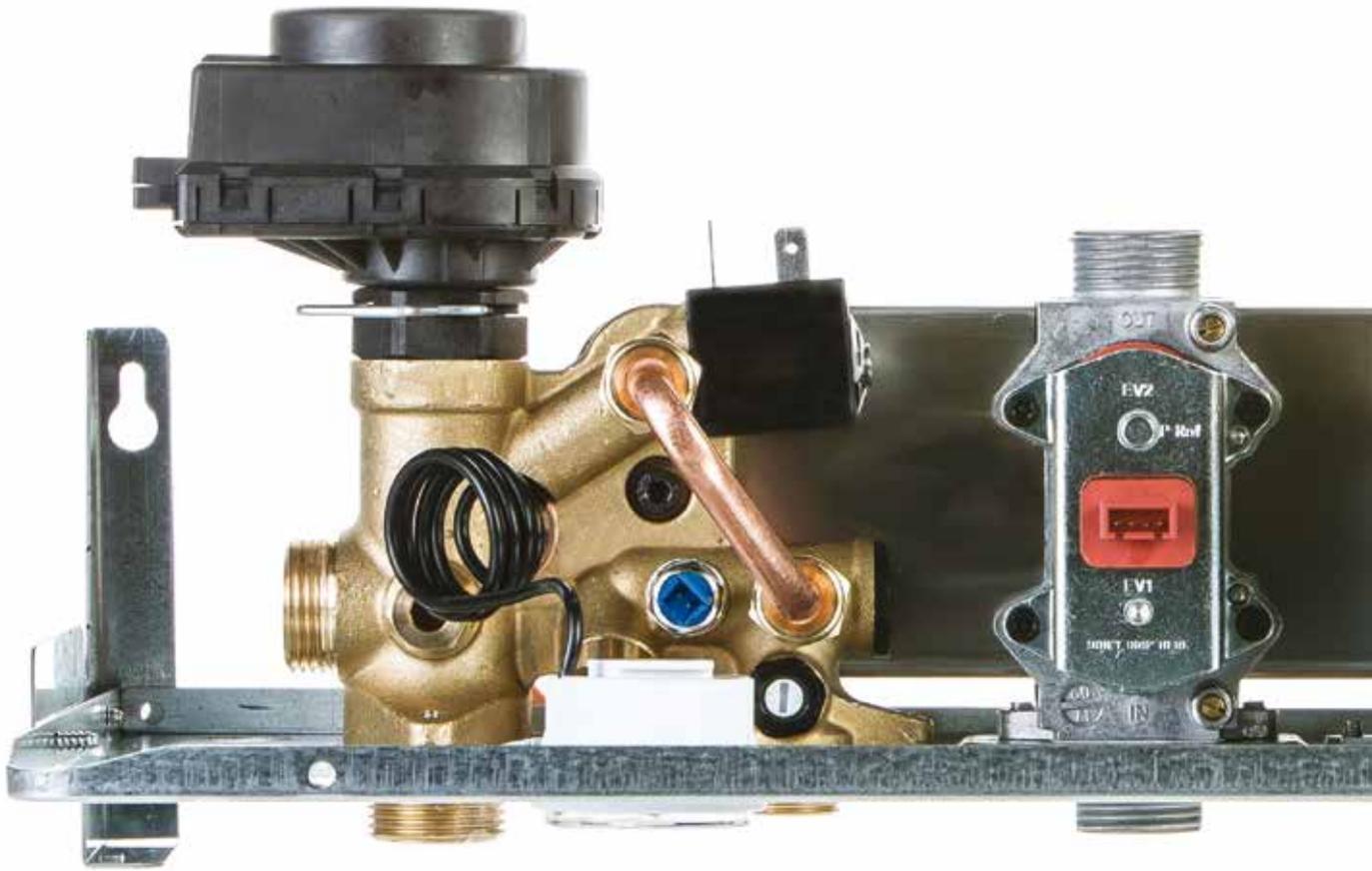
Il sistema **ICS - Intelligent Combustion System** - controlla i valori della combustione e regola la portata del gas in modo d'avere sempre il corretto rapporto aria/gas, ottenendo così:

- **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).



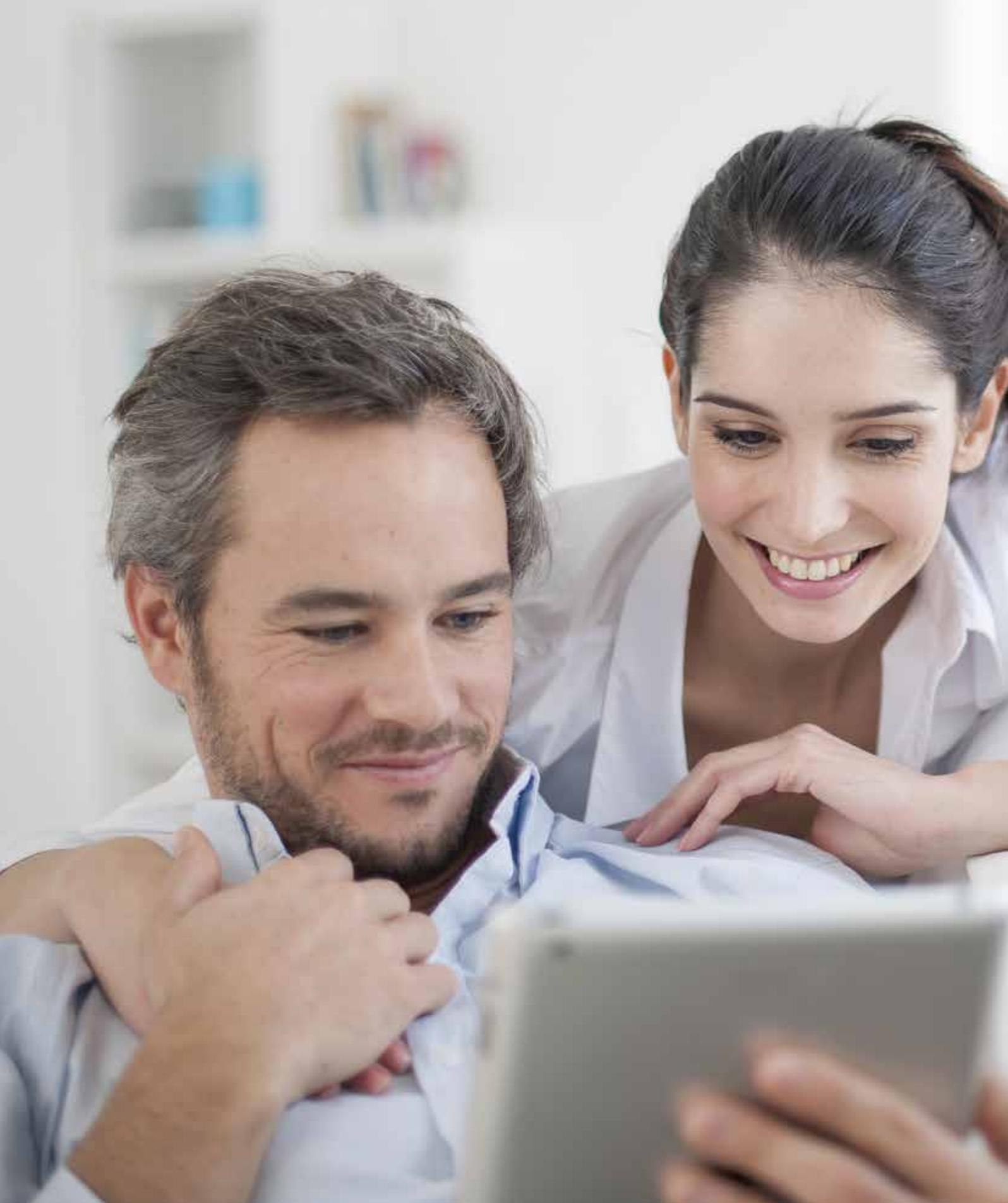


Italtherm continua ad **utilizzare l'ottone** sui propri gruppi idraulici per garantire il massimo in termini di affidabilità e robustezza dei suoi prodotti.

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

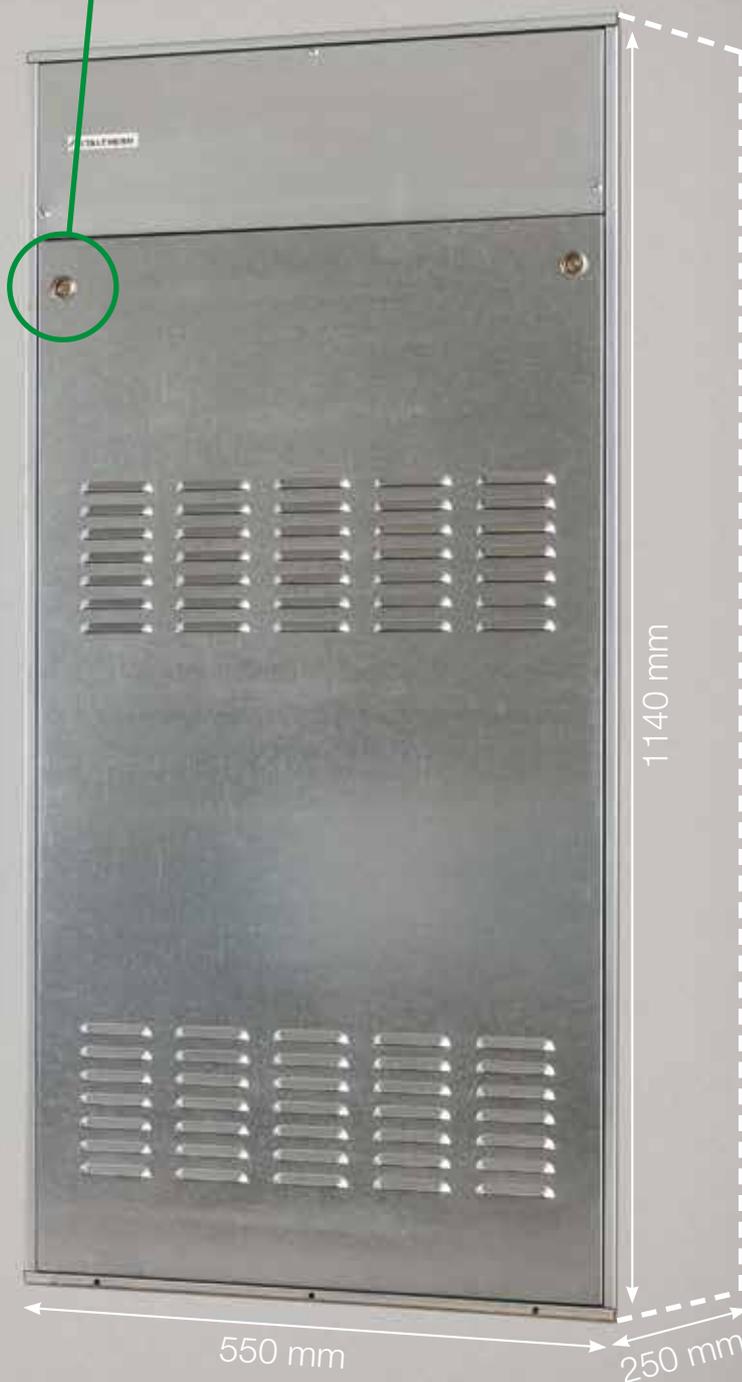


► chiusura armadio con chiave

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
*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 / 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					
Collegamenti idraulici e gas		vedere la scheda tecnica			
Lunghezza massima tubo scarico/aspirazione concentrico ø 60/100 mm	<i>m</i>	10	8	10	8
Lunghezza massima tubo scarico/aspirazione sdoppiato ø 80 mm	<i>m</i>	54	50	54	50
Lunghezza massima tubo scarico/aspirazione sdoppiato ø 60 mm	<i>m</i>	16	16	16	16
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



www.italtherm.it