



CITY CLASS K *da 25 a 35 kW*

**Puro design, tecnologia e
innovazione automotive
per il tuo benessere**

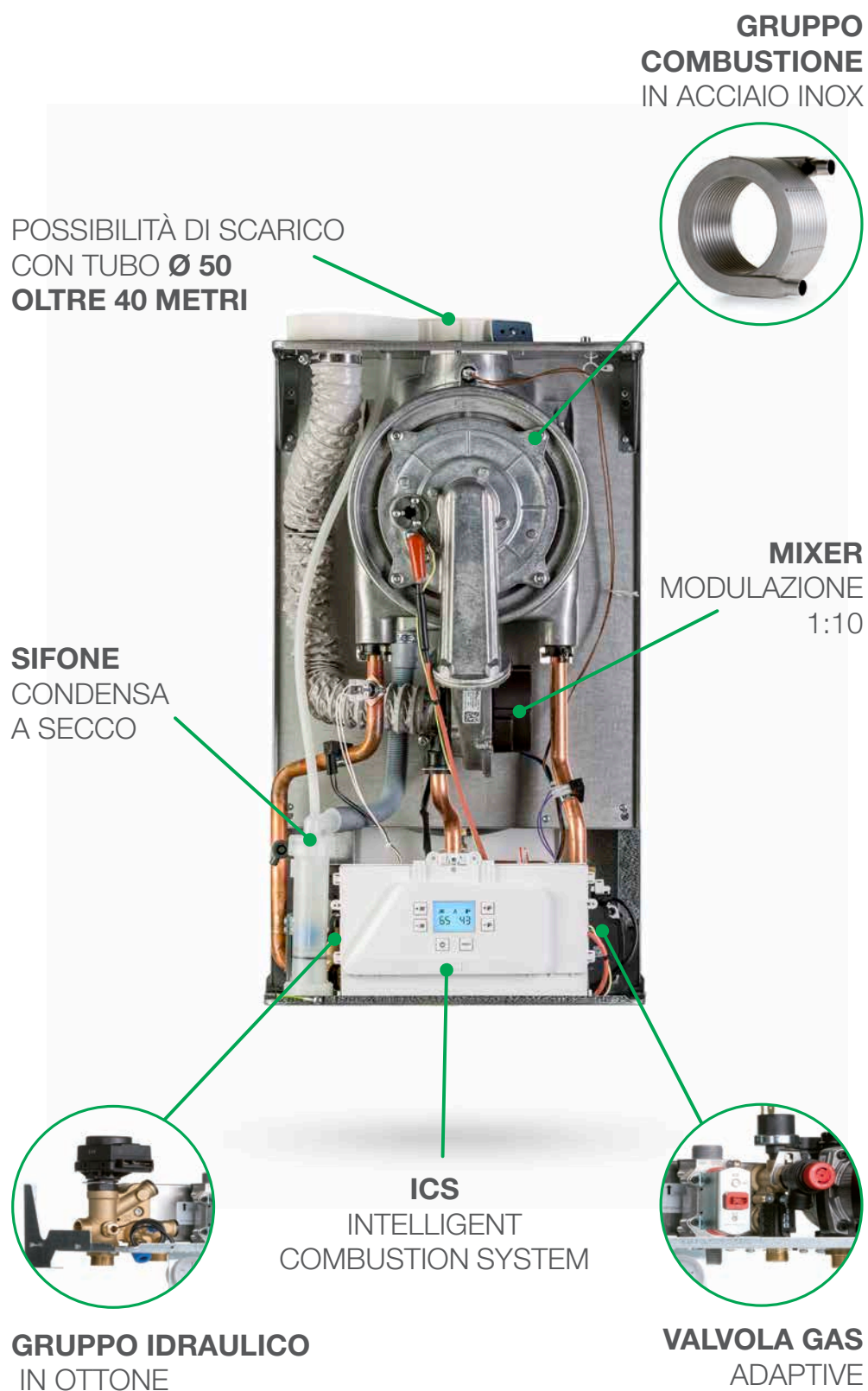
Giugiaro

design.

Compatta ed elegante





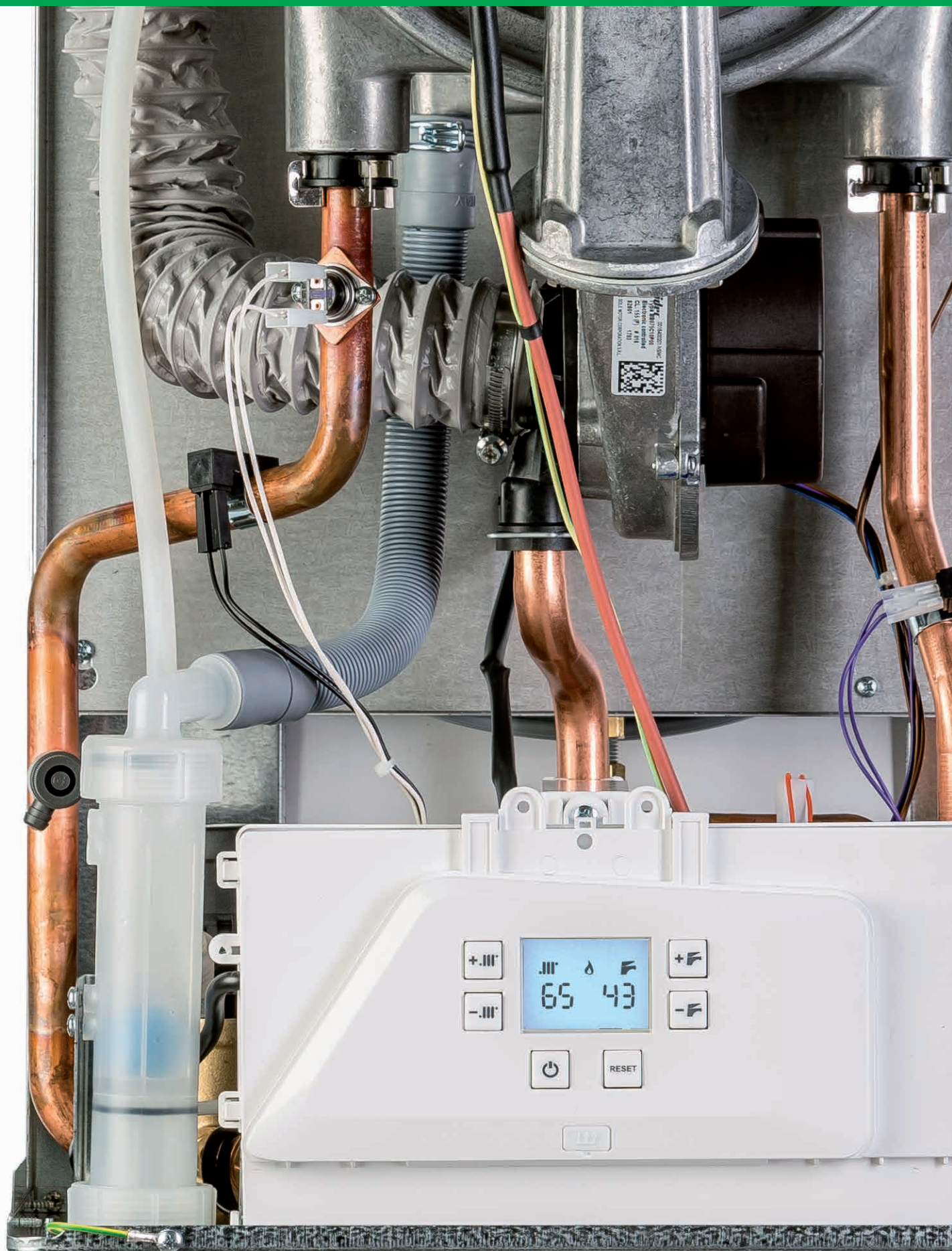






Italtherm ha progettato e sviluppato un **nuovo scambiatore in acciaio inox** con passaggi acqua extra larghi: la sezione interna delle spire è stata maggiorata di 4 volte rispetto allo standard di mercato.

Grazie al nuovo scambiatore la City Class ha una **migliore efficienza termica** e una **migliore resistenza alle incrostazioni** e agli accumuli di sporco interni, rendendo la City Class 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 la City Class una caldaia intelligente, l'unica caldaia che si controlla, si regola e si adatta autonomamente.

Il sistema **ICS - Intelligent Combustion System**

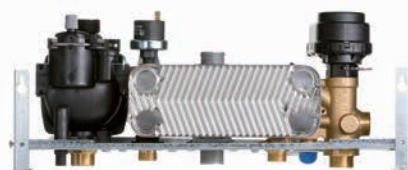
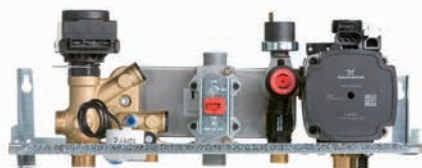
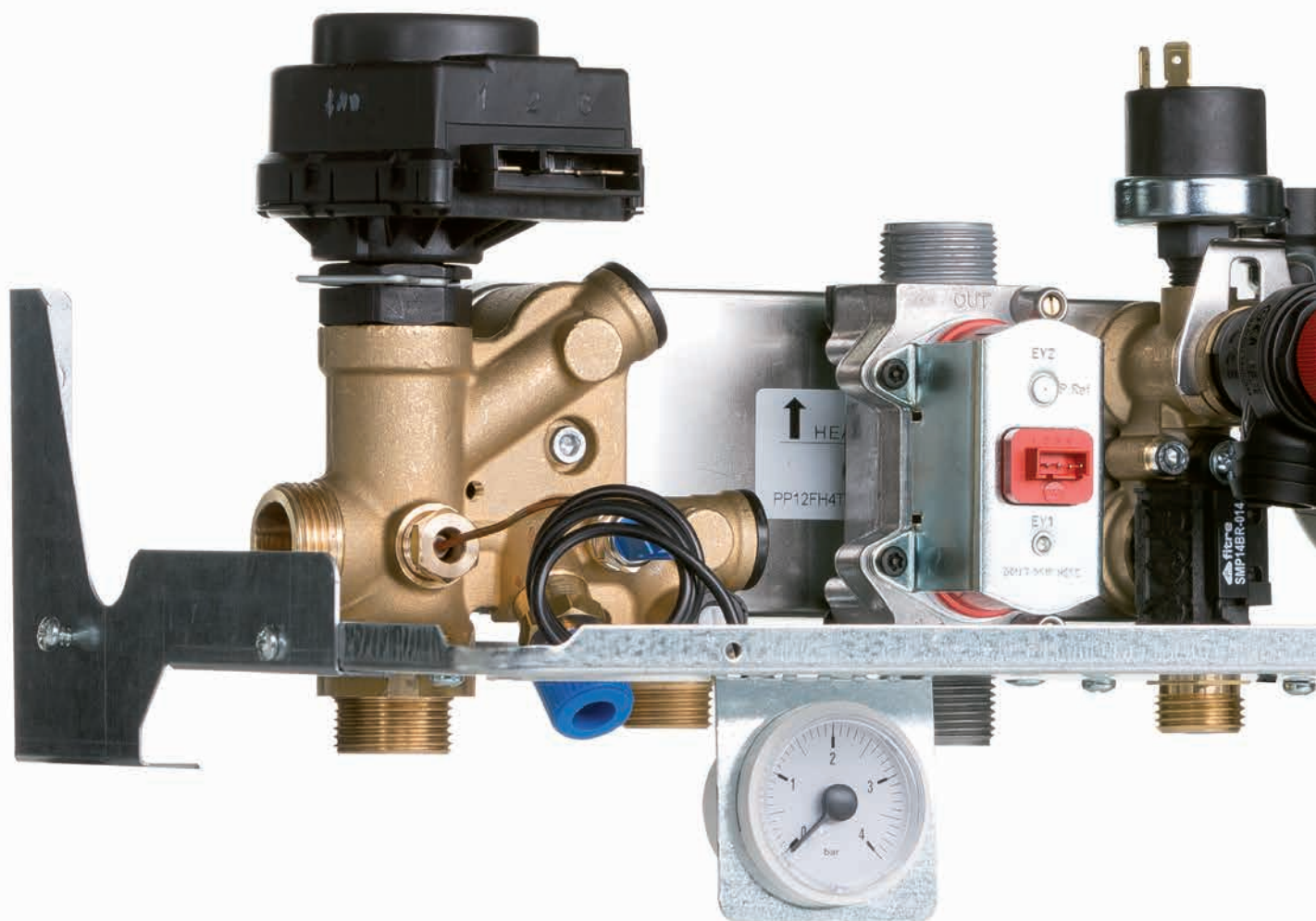
- controlla i valori della combustione e regola la portata del gas in modo d'avere sempre il corretto rapporto aria/gas, ottenendo così:

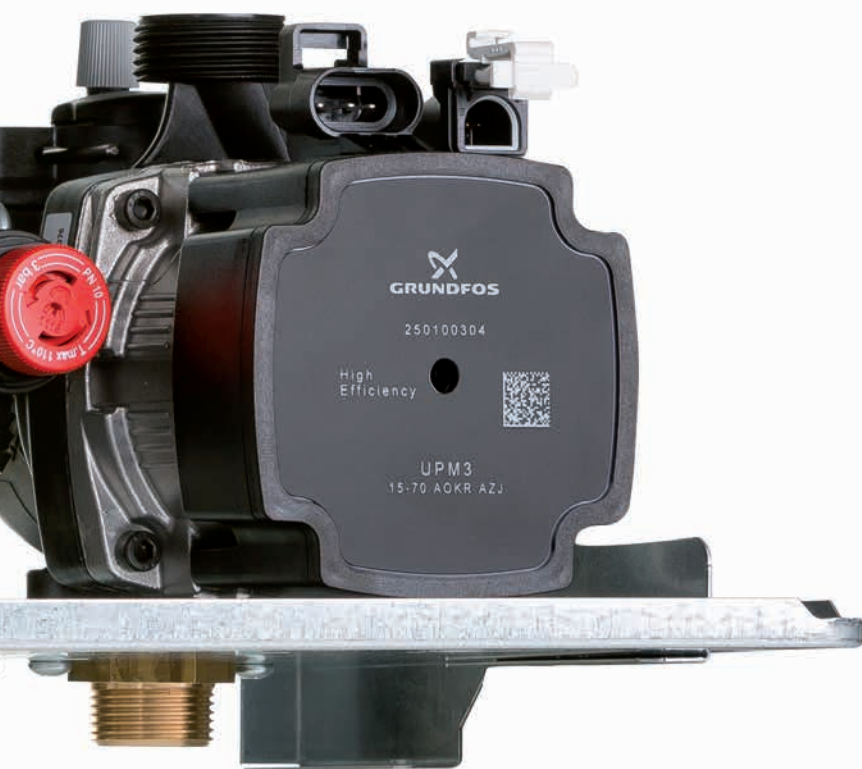
- **riduzione dei consumi di gas**
- **minori emissioni di CO/CO₂**
- **minor tempo di installazione** (non ci sono regolazioni manuali da eseguire)

La City Class è una caldaia particolarmente efficiente:

- **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**, la City Class 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).

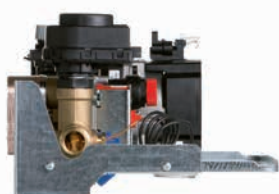




Italtherm continua ad utilizzare l'ottone sui propri gruppi idraulici per garantire il massimo in termini di affidabilità e robustezza dei suoi prodotti.

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

- **pompa ad alta efficienza (ErP ready)**
- **valvola 3 vie**
- **bypass**
- **rubinetto di caricamento**
- **valvola di ritegno**
- **regolatore di portata**
- **sonda NTC sanitario**





si fa controllare



1. CONTROLLO REMOTO INTELLIGENTE



2. APP UTENTE

compatta come nessun'altra



Modello		City Class 25 K	City Class 30 K	City Class 35 K	City Class 25 KR	City Class 35 KR
Gas di riferimento		G20	G20	G20	G20	G20
Portata Termica max. Qn	kW	25.0	30.0	33.2	25.0	33.2
Portata Termica max. in riscaldamento	kW	20.0	24.0	28.0	20.0	28.0
Portata Termica min. Qr	kW	2.5	3.0	3.5	2.5	3.5
Potenza Termica max. 60°/80°C *	kW	19.4	23.3	27.4	19.4	27.4
Potenza Termica min. 60°/80°C *	kW	2.4	2.8	3.3	2.4	3.3
Potenza Termica max. 30°/50°C *	kW	21.0	25.2	29.5	21.0	29.5
Potenza Termica min. 30°/50°C *	kW	2.7	3.1	3.7	2.7	3.7
Classe NOx		6	6	6	6	6
RENDIMENTO MISURATO						
Rendimento nominale (NCV) a 60°/80°C *	%	96.1	96.0	96.2	96.1	96.2
Rendimento nominale (NCV) a 30°/50°C *	%	105.1	105.2	106.4	105.1	106.4
Rendimento al 30% Qa (NCV) a 30°C *	%	106.4	106.0	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	l	8	8	10	8	10
Pressione di precarica del vaso espansione	bar	1	1	1	1	1
Pressione off / on del pressostato • min. pressione impianto	bar	0.4 / 0.9 (±0.2)	0.4 / 0.9 (±0.2)	0.4 / 0.9 (±0.2)	0.4 / 0.9 (±0.2)	0.4 / 0.9 (±0.2)
Pressione max esercizio	bar	3	3	3	3	3
Temperatura max	°C	90	90	90	90	90
Temperatura funzione antigelo on / off	°C	5 / 30	5 / 30	5 / 30	5 / 30	5 / 30
DATI SANITARIO						
Prelievo continuo ΔT 25°C	l/min	14.8	17.0	18.7	-	-
Prelievo continuo ΔT 30°C	l/min	12.0	13.8	16.0	-	-
Portata acqua min. (per attivazione della richiesta sanitario)	l/min	2.8	2.8	2.8	-	-
Pressione min sanitario (per attivazione della richiesta sanitario)	bar	0.2	0.2	0.2	-	-
Pressione max sanitario	bar	6	6	6	-	-
Campo di selezione temperatura (min÷max)	°C	30÷55	30÷55	30÷55	30÷60	30÷60
CARATTERISTICHE ELETTRICHE						
Tensione/Frequenza (tensione nominale)	V / Hz	220÷240/50 (230V)	220÷240/50 (230V)	220÷240/50 (230V)	220÷240/50 (230V)	220÷240/50 (230V)
Potenza	W	73	85	86	73	86
Grado di protezione		IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI						
Larghezza - Altezza - Profondità	mm	400 X 700 X 324				
Peso	kg	28,4	30,2	34,2	26,5	30,3
COLLEGAMENTI IDRAULICI E GAS vedere la scheda tecnica su www.italtherm.it/documentazione						
LUNGHEZZA MASSIMA FUMISTERIA						
tubo scarico / aspirazione concentrico ø 60/100 mm	m	vedere la scheda tecnica su www.italtherm.it/documentazione				
tubo scarico / aspirazione sdoppiato ø 80 mm	m					
tubo scarico / aspirazione sdoppiato ø 60 mm	m					
tubo scarico / aspirazione sdoppiato ø 50 mm	m					
PRESSIONI ALIMENTAZIONE GAS						
Pressione nominale	mbar	20	20	20	20	20
Pressione in ingresso (min÷max)	mbar	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25
SCHEMA DI PRODOTTO (ErP)						
Riscaldamento dell'acqua: profilo di carico dichiarato		XL	XL	XXL	-	-
Riscaldamento ambiente: classe di eff. energetica stagionale		A	A	A	A	A
Riscaldamento dell'acqua: classe di eff. energetica		A	A	B	-	-
Riscaldamento ambiente: eff. energetica stagionale (GCV)	(ηs) %	91	90	91	91	91



www.italtherm.it