



## **CITY CLASS K** *da 25 a 35 kW*

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

# Giugiaro

---

SCARICATO DAL SITO IDRAPPOINT.IT

# design.

---

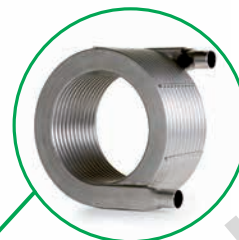
Compatta ed elegante





POSSIBILITÀ DI SCARICO  
CON TUBO Ø 50  
OLTRE 40 METRI

**GRUPPO  
COMBUSTIONE**  
IN ACCIAIO INOX



**MIXER**  
MODULAZIONE  
1:10

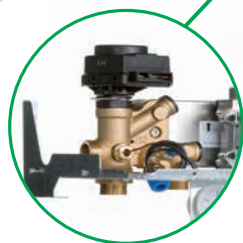
**SIFONE**  
CONDENSA  
A SECCO



**ICS**  
INTELLIGENT  
COMBUSTION SYSTEM

**GRUPPO IDRAULICO**  
IN OTTONE

**VALVOLA GAS**  
ADAPTIVE



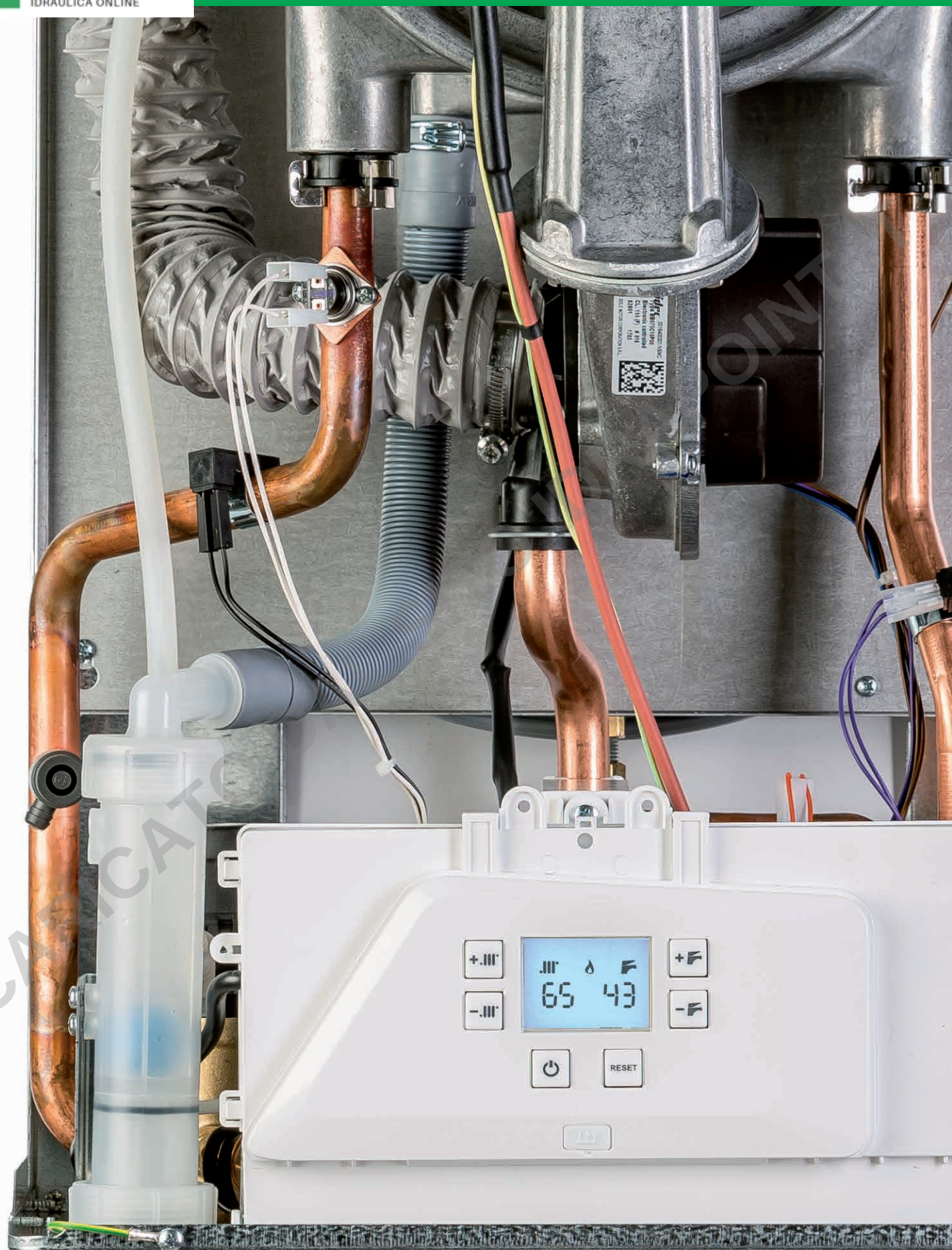


SCARICARE IL CATALOGO VISITANDO IL SITO [IDRAPPOINT.IT](http://IDRAPPOINT.IT)



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.



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**

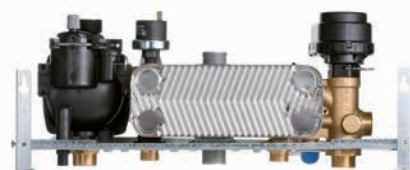
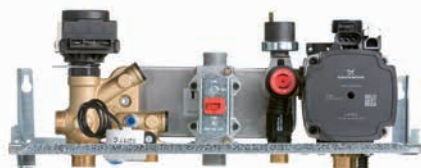
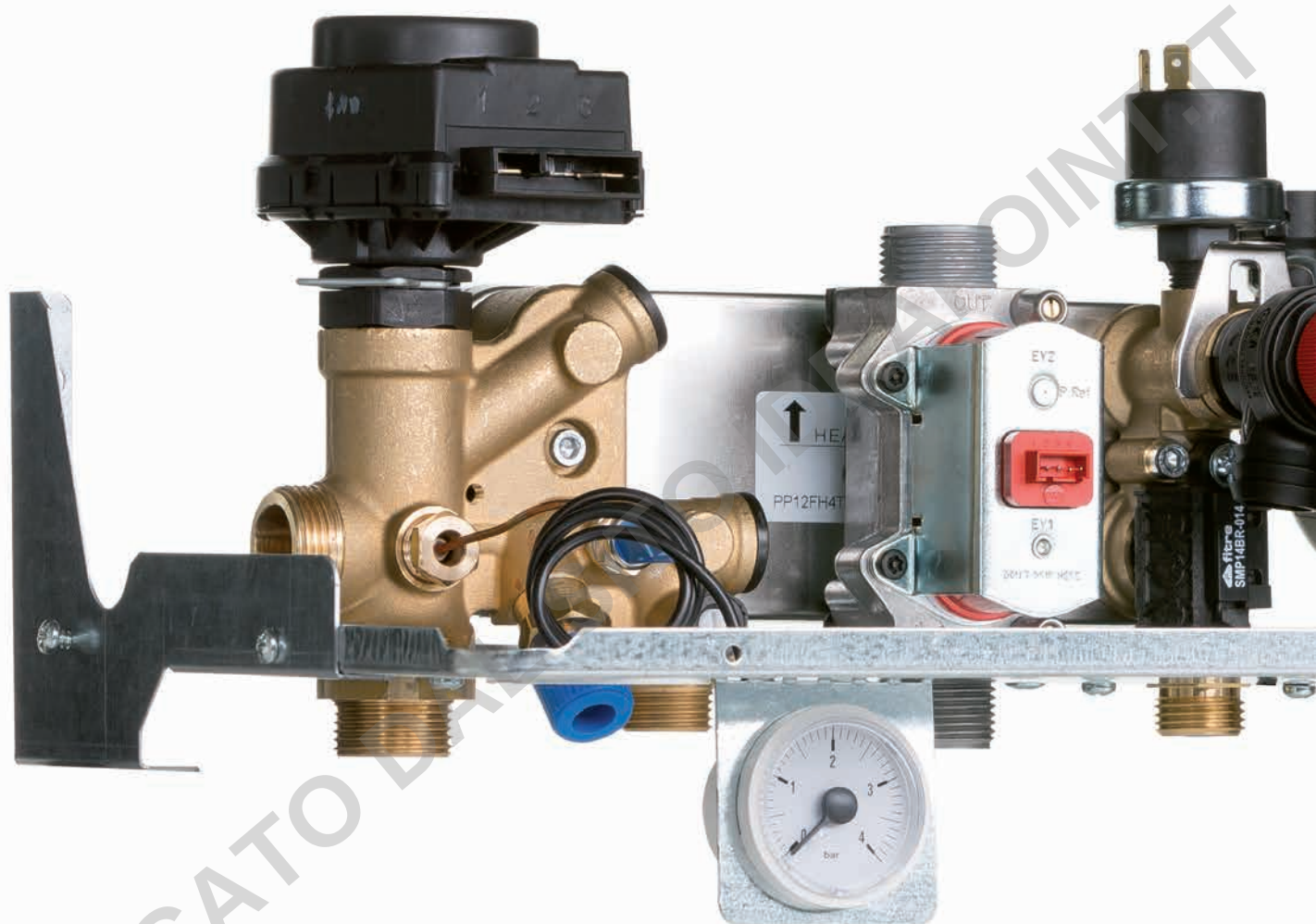
- controlla i valori della combustione e regola la portata del gas in modo d'avere sempre il corretto rapporto aria/gas, ottenendo così:

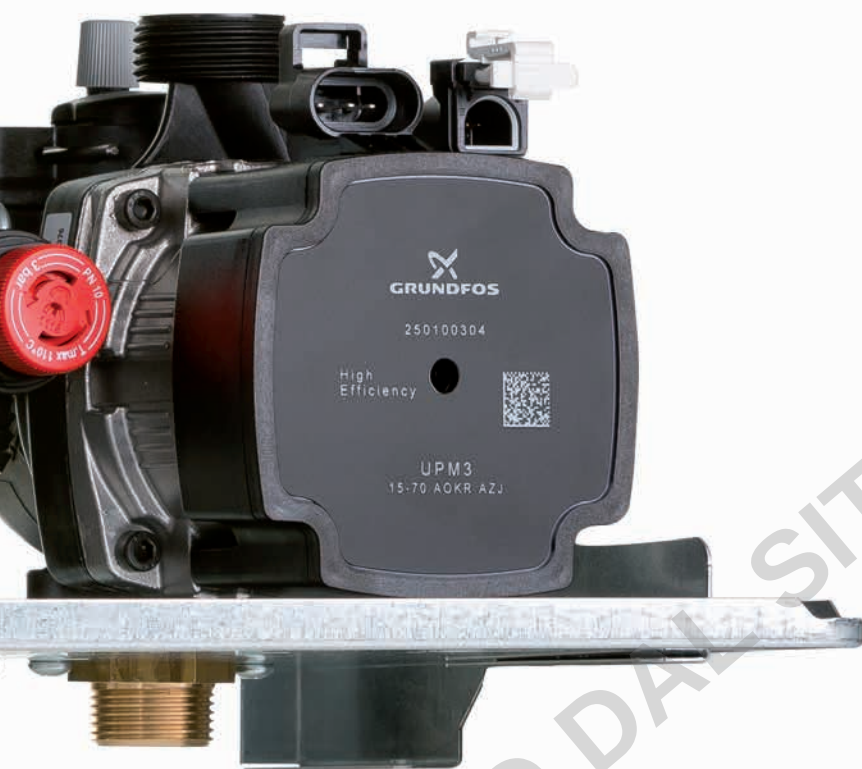
- **riduzione dei consumi di gas**
- **minori emissioni di CO/CO<sub>2</sub>**
- **minor tempo di installazione** (non ci sono regolazioni manuali da eseguire)

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).

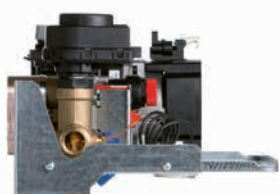




Italtherm continua ad **utilizzare l'ottone** sui propri gruppi idraulici per garantire il massimo in termini di affidabilità e robustezza dei suoi prodotti.

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**







1. CONTROLLO REMOTO INTELLIGENTE



2. APP UTENTE



| 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                 |
| <b>RENDIMENTO MISURATO</b>                                                                                                                                                    |                     |                          |                   |                   |                   |                   |
| 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 |                     |                          |                   |                   |                   |                   |
| <b>DATI RISCALDAMENTO</b>                                                                                                                                                     |                     |                          |                   |                   |                   |                   |
| Campo di selezione temperatura (min÷max)<br>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            |
| <b>DATI SANITARIO</b>                                                                                                                                                         |                     |                          |                   |                   |                   |                   |
| 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             |
| <b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</b>                                                                                                                                             |                     |                          |                   |                   |                   |                   |
| 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            |
| <b>CARATTERISTICHE DIMENSIONALI</b>                                                                                                                                           |                     |                          |                   |                   |                   |                   |
| Larghezza - Altezza - Profondità                                                                                                                                              | mm                  | 400 X 700 X 324          |                   |                   |                   |                   |
| Peso                                                                                                                                                                          | kg                  | 28,4                     | 30,2              | 34,2              | 26,5              | 30,3              |
| <b>COLLEGAMENTI</b>                                                                                                                                                           |                     |                          |                   |                   |                   |                   |
| Collegamenti idraulici e gas                                                                                                                                                  |                     | vedere la scheda tecnica |                   |                   |                   |                   |
| Lunghezza massima tubo scarico / aspirazione concentrato ø 60/100 mm                                                                                                          | m                   | 10                       | 8                 | 8                 | 10                | 8                 |
| Lunghezza massima tubo scarico / aspirazione sdoppiato ø 80 mm                                                                                                                | m                   | 54                       | 54                | 50                | 52                | 52                |
| Lunghezza massima tubo scarico / aspirazione sdoppiato ø 60 mm                                                                                                                | m                   | 16                       | 16                | 16                | 16                | 16                |
| <b>PRESSIONI ALIMENTAZIONE GAS</b>                                                                                                                                            |                     |                          |                   |                   |                   |                   |
| Pressione nominale                                                                                                                                                            | mbar                | 20                       | 20                | 20                | 20                | 20                |
| Pressione in ingresso (min÷max)                                                                                                                                               | mbar                | 17 ÷ 25                  | 17 ÷ 25           | 17 ÷ 25           | 17 ÷ 25           | 17 ÷ 25           |
| <b>SCHEMA DI PRODOTTO (ErP)</b>                                                                                                                                               |                     |                          |                   |                   |                   |                   |
| 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)                                                                                                                      | (η <sub>s</sub> ) % | 91                       | 90                | 91                | 91                | 91                |



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