



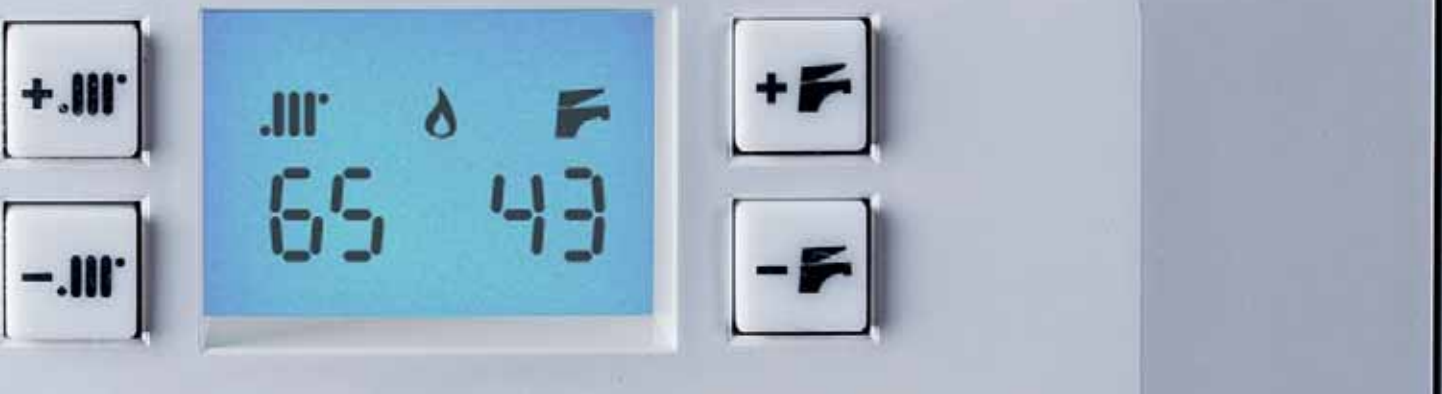
CITY CLASS *da 25 a 35 kW*

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

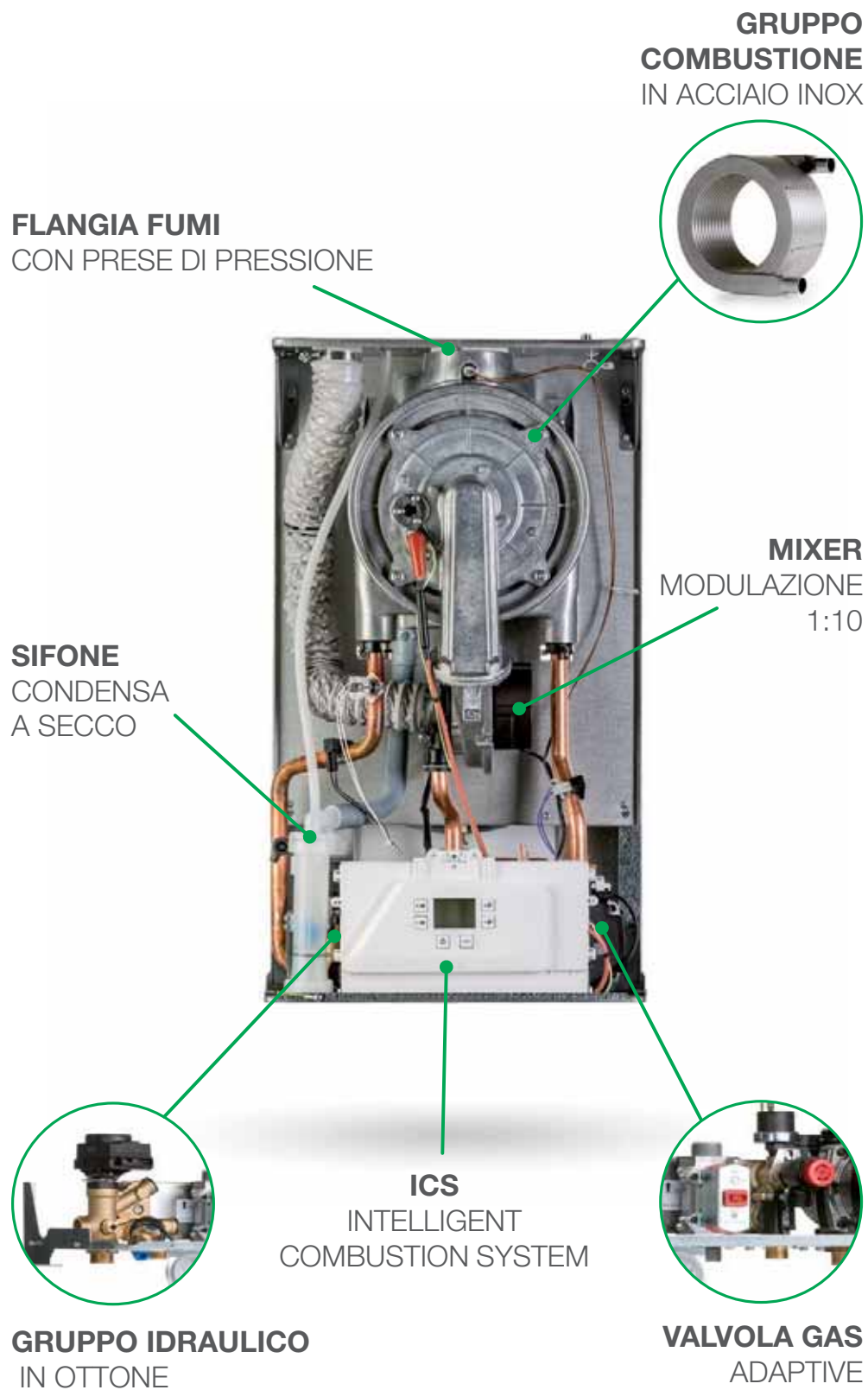
Less

is more.

Compatta ed elegante







**GRUPPO
COMBUSTIONE**
IN ACCIAIO INOX

FLANGIA FUMI
CON PRESE DI PRESSIONE

SIFONE
CONDENSA
A SECCO

MIXER
MODULAZIONE
1:10

ICS
INTELLIGENT
COMBUSTION SYSTEM

GRUPPO IDRAULICO
IN OTTONE

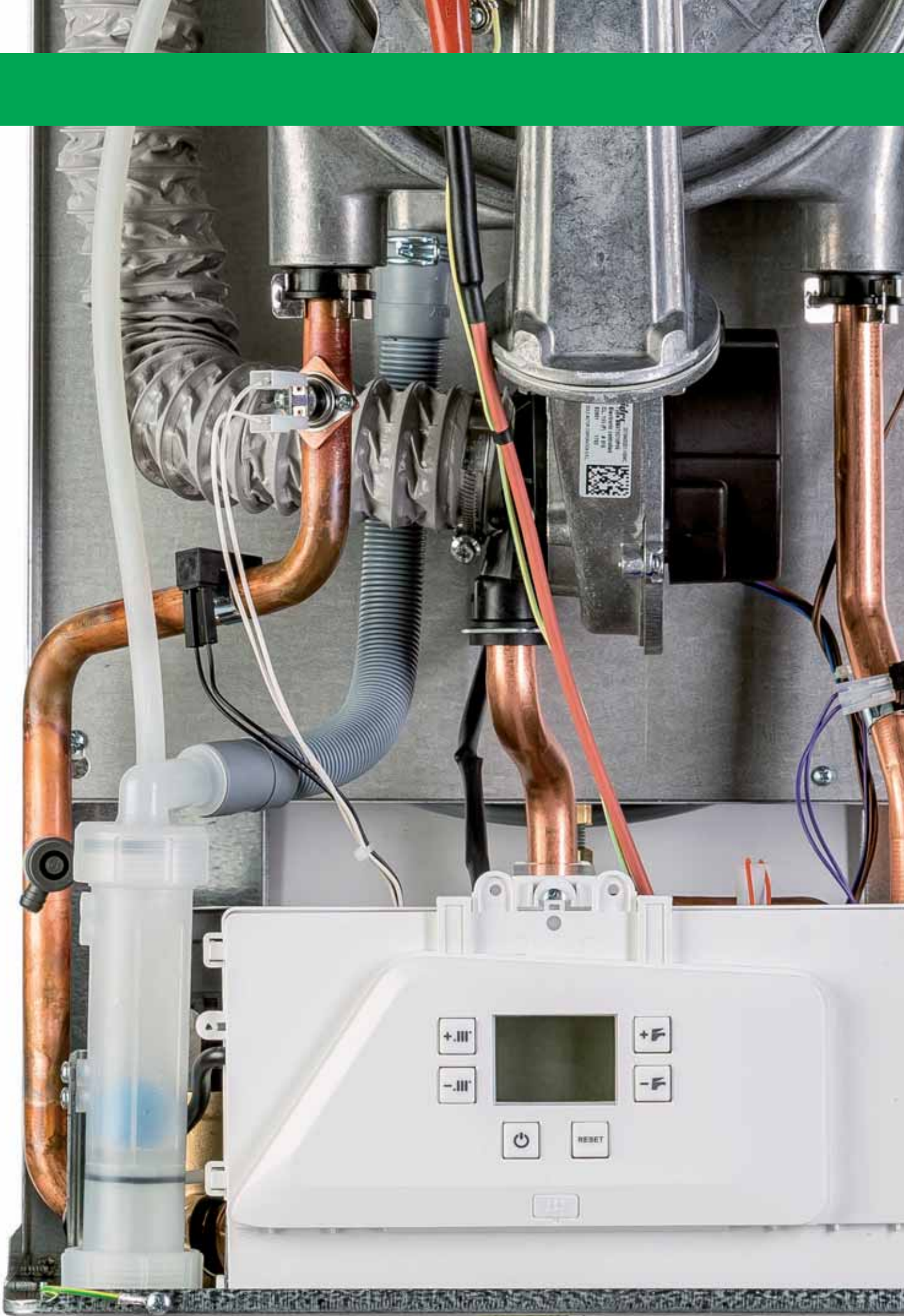
VALVOLA GAS
ADAPTIVE





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:

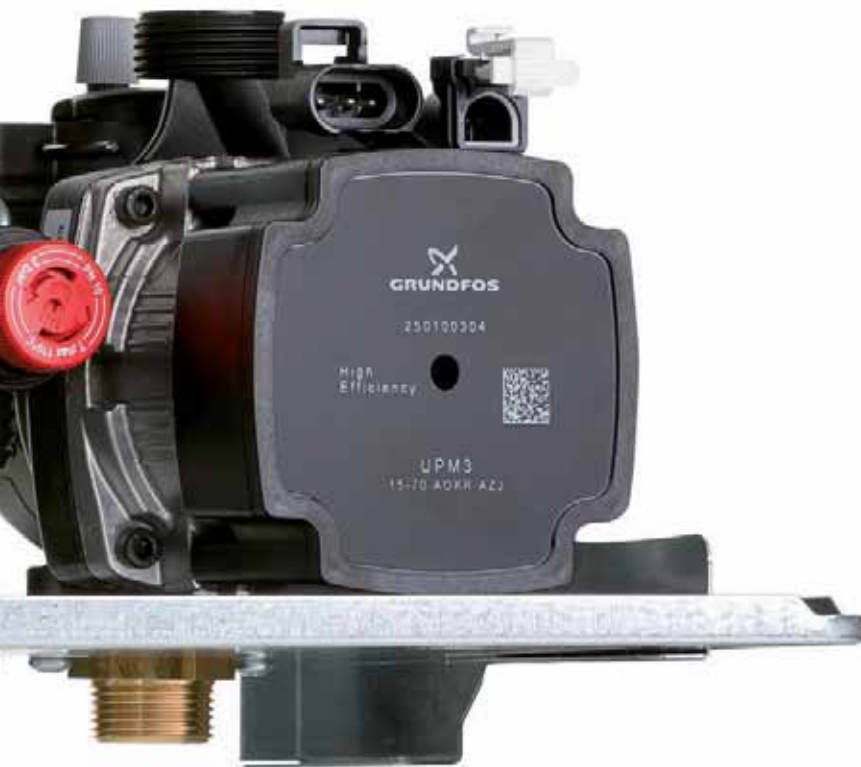
- **riduzione dei consumi di gas**
- **minori emissioni di CO/CO₂**
- **minor tempo di installazione** (non ci sono regolazioni manuali da eseguire)

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/spengimento** (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:

- **valvola 3 vie**
- **bypass**
- **rubinetto di caricamento**
- **valvola di ritegno**
- **regolatore di portata**
- **sonda NTC sanitario**







1. CONTROLLO REMOTO INTELLIGENTE



2. APP UTENTE*



3. TELEMETRIA SERVICE*

compatta come nessun'altra



Per informazioni tecniche su prevalenze, fumisteria e schemi d'installazione è disponibile una scheda tecnica nell'**area download** del sito **www.italtherm.it**

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	<i>kW</i>	25.0	30.0			
Portata Termica max. in riscaldamento	<i>kW</i>	20.0	24.0			
Portata Termica min. Qr	<i>kW</i>	2.5	3.0			
Potenza Termica max. 60°/80°C *	<i>kW</i>	19.2	23.4			
Potenza Termica min. 60°/80°C *	<i>kW</i>	2.4	2.9			
Potenza Termica max. 30°/50°C *	<i>kW</i>	21.0	25.5			
Potenza Termica min. 30°/50°C *	<i>kW</i>	2.7	3.2			
Classe NO _x		5	5			
RENDIMENTO MISURATO						
Rendimento nominale (NCV) a 60°/80°C *	%	96.1	97.5			
Rendimento nominale (NCV) a 30°/50°C *	%	105.1	106.5			
Rendimento al 30% Qa (NCV) a 30°C *	%	106.4	107.0			
*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	8			
Pressione di precarica del vaso espansione	<i>bar</i>	1	1			
Pressione off / on del pressostato • minima pressione impianto	<i>bar</i>	0.4 / 0.9 (±0.2)	0.4 / 0.9 (±0.2)			
Pressione max esercizio	<i>bar</i>	3	3			
Temperatura max	°C	90	90			
Temperatura funzione antigelo on / off	°C	5 / 30	5 / 30			
DATI SANITARIO						
Prelievo continuo ΔT 25°C	<i>l/min</i>	14.8	17.2			
Prelievo continuo ΔT 30°C	<i>l/min</i>	12.0	14.0			
Portata acqua min. (per attivazione della richiesta sanitario)	<i>l/min</i>	2.8	2.8			
Pressione min sanitario (per attivazione della richiesta sanitario)	<i>bar</i>	0.2	0.2			
Pressione max sanitario	<i>bar</i>	6	6			
Campo di selezione temperatura (min÷max)	°C	30÷55	30÷55			
CARATTERISTICHE ELETTRICHE						
Tensione/Frequenza (tensione nominale)	<i>V / Hz</i>	220÷240 / 50 (230V)	220÷240 / 50 (230V)			
Potenza	<i>W</i>	73	73			
Grado di protezione		IP X5D	IP X5D			
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI						
Larghezza - Altezza - Profondità	<i>mm</i>	400X700X300	400X700X300			
Peso	<i>kg</i>	27.5	30			
COLLEGAMENTI						
Collegamenti idraulici e gas		vedere la scheda tecnica				
Lunghezza massima tubo scarico / aspirazione concentrico ø 60/100 mm	<i>m</i>	12	10			
Lunghezza massima tubo scarico / aspirazione sdoppiato ø 80 mm	<i>m</i>	54	54			
Lunghezza massima tubo scarico / aspirazione sdoppiato ø 60 mm	<i>m</i>	18	18			
PRESSIONI ALIMENTAZIONE GAS						
Pressione nominale	<i>mbar</i>	20	20			
Pressione in ingresso (min÷max)	<i>mbar</i>	17 ÷ 25	17 ÷ 25			
SCHEDE DI PRODOTTO (ErP)						
Riscaldamento dell'acqua: profilo di carico dichiarato		XL	XL			
Riscaldamento ambiente: classe di efficienza energetica stagionale		A	A			
Riscaldamento dell'acqua: classe di efficienza energetica		A	A			
Riscaldamento ambiente: efficienza energetica stagionale (GCV)	(η _s) %	91	91			

DISPONIBILI DA SETTEMBRE 2017

DISPONIBILI DA SETTEMBRE 2017

DISPONIBILI DA SETTEMBRE 2017