

CITY CLASS H

RISCALDAMENTO E  
PRODUZIONE ISTANTANEA  
DI ACQUA CALDA (VERS. K),  
SOLO RISCALDAMENTO  
(VERS. KR), DA INTERNO

---

ITALTHERM











# CITY



CONDENSAZIONE



RISCALDAMENTO



ACS



MODULAZIONE  
1:10



DA INTERNO



BASSA  
RUMOROSITÀ



H<sub>2</sub> READY



WIFI

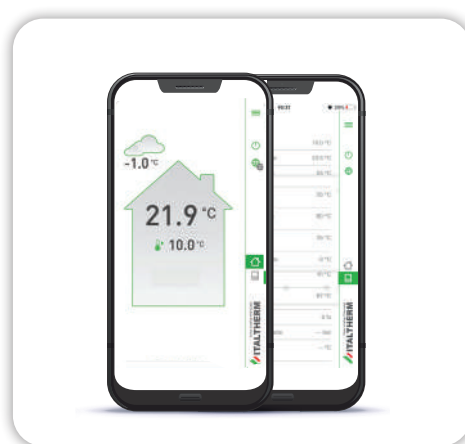
# CLASS H

La nuova caldaia da interno progettata e certificata per funzionare con miscele di gas metano e 20% di idrogeno, permettendo inoltre una riduzione di CO<sub>2</sub> fino al 7%.

City Class H migliora le prestazioni acustiche all'interno dell'abitazione grazie alla camera stagna rivestita con materiale dalle elevate proprietà fonoisolanti e fonoassorbenti e al box silenziatore, che riduce notevolmente il rumore derivante dall'aspirazione dell'aria all'interno della camera.



CONTROLLO REMOTO  
INTELLIGENTE



APP UTENTE

# City Class H - DA INTERNO



## Dimensioni:

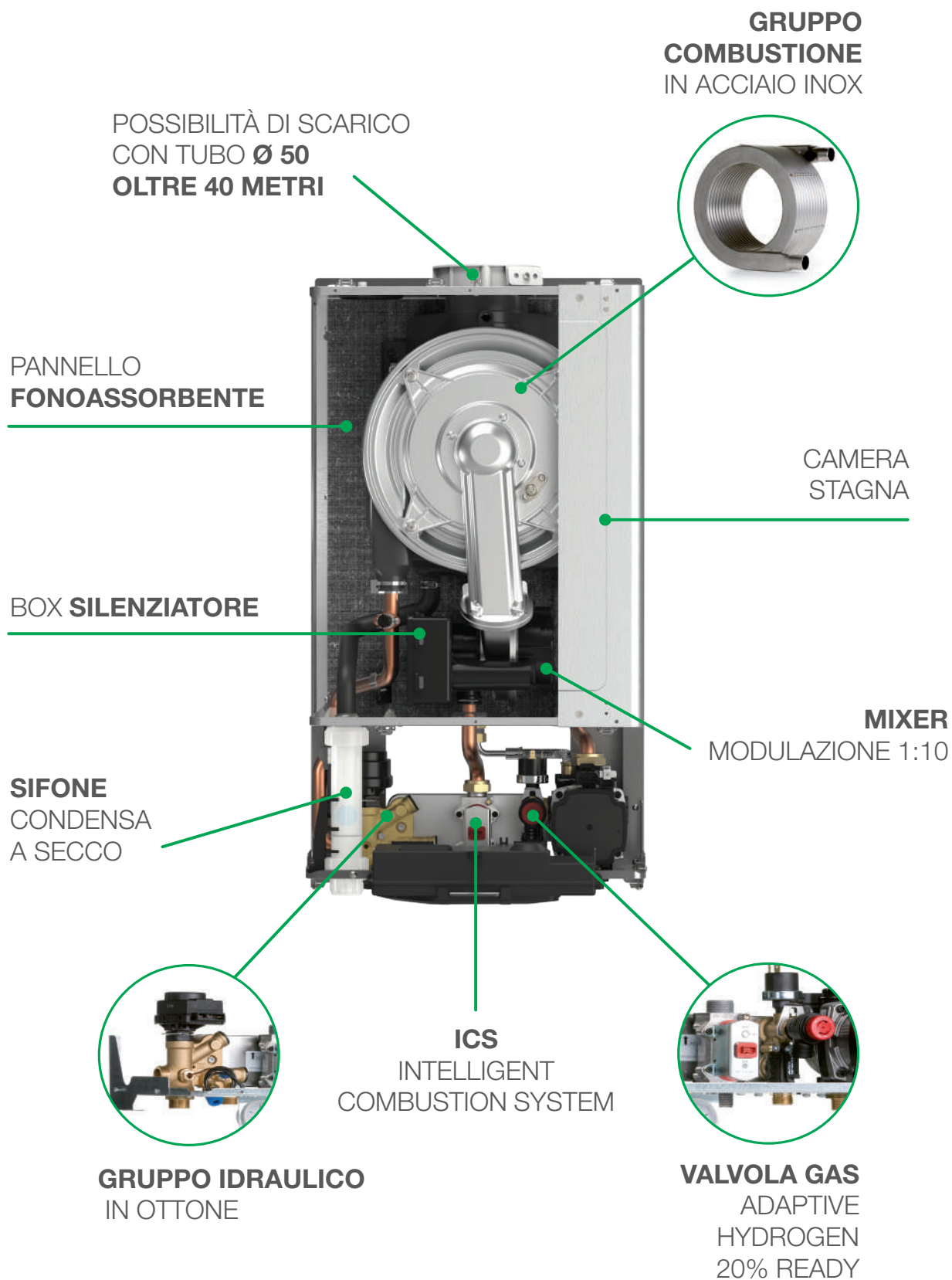
L 400 mm A 700 mm P 324 mm

## PLUS

- Scambiatore primario in acciaio inox con passaggi maggiorati e involucro esterno in polimero anti-corrosione
- Rivestimento fonoassorbente della camera di combustione, box silenziatore e camera stagna per aumentare la silenziosità
- Certificato KIWA per funzionamento con blend di gas MTN + Idrogeno fino al 20%
- Gruppo idraulico in ottone per una lunga durata
- Modulazione 1:10 per la massima efficienza

MODELLO	Codice (*)	L x H x P (mm)	Peso (mm)	Qn/Qmin (kW)	Qnw (kW)	$\eta_{30 \text{ a } Qn}$ (%)	Produzione sanitaria $\Delta T 25^\circ\text{C}$ (l/min)	Classe di efficienza energetica (ERP - EN14825)	
								III	F <sub>max</sub>
CITY CLASS H 25 K	301001856	400x700x324	28,5	21 / 2,6	25	105,8	15,1	A	XL-A
CITY CLASS H 30 K	301001857	400x700x324	28,7	25 / 2,6	30	105,4	18,1	A	XL-A
CITY CLASS H 35 K	301001858	400x700x324	34	28 / 3,5	33,2	105,1	20	A	XXL-A
CITY CLASS H 15 KR	301001859	400x700x324	28,1	15 / 2,6	30*	105,4	/	A	/
CITY CLASS H 25 KR	301001433	400x700x324	28,5	21 / 2,6	25*	105,8	/	A	/
CITY CLASS H 35 KR	301001440	400x700x324	33,5	28 / 3,5	33,2*	106,1	/	A	/

\* con accumulo remoto







Modello		City Class H 25 K	City Class H 30 K	City Class H 35 K	City Class H 15 KR	City Class H 25 KR	City Class H 35 KR
Gas di riferimento		G20	G20	G20	G20	G20	G20
Portata Termica max. Qn	<i>kW</i>	25.0	30.0	33.2	30.0	25.0	33.2
Portata Termica max. in riscaldamento	<i>kW</i>	21.0	25.0	28.0	15.0	21.0	28.0
Portata Termica min. Qr	<i>kW</i>	2.6	2.6	3.5	2.6	2.6	3.5
Potenza Termica max. 60°/80°C *	<i>kW</i>	20.3	24.0	26.3	14.4	20.3	26.3
Potenza Termica min. 60°/80°C *	<i>kW</i>	2.4	2.4	3.2	2.4	2.4	3.2
Potenza Termica max. 30°/50°C *	<i>kW</i>	22.1	26.1	29.0	15.8	22.1	29.0
Potenza Termica min. 30°/50°C *	<i>kW</i>	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	3.7
Classe NOx		6					
<b>RENDIMENTO MISURATO</b>							
Rendimento nominale (NCV) a 60°/80°C *	%	95.9	95.9	95.2	95.9	95.9	95.2
Rendimento nominale (NCV) a 30°/50°C *	%	105.8	105.4	105.1	105.4	105.8	105.1
Rendimento al 30% Qa (NCV) a 30°C *	%	106.2	106.0	106.9	106.0	106.2	106.9
*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) 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	10	8	8	10
Pressione di precarica del vaso espansione	<i>bar</i>	1	1	1	1	1	1
Pressione off / on del pressostato • min. pressione impianto	<i>bar</i>	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)	0.4 / 0.9 (±0.2)
Pressione max esercizio	<i>bar</i>	3	3	3	3	3	3
Temperatura max	°C	90	90	90	90	90	90
Temperatura funzione antigelo on / off	°C	5 / 30	5 / 30	5 / 30	5 / 30	5 / 30	5 / 30
<b>DATI SANITARIO</b>							
Prelievo continuo ΔT 25°C	<i>l/min</i>	15.1	18.1	20.0	SOLO RISCALDAMENTO, A.C.S. CON BOLLITORE ESTERNO		
Prelievo continuo ΔT 30°C	<i>l/min</i>	12.6	15.1	16.7			
Portata acqua min. (per attivazione della richiesta sanitario)	<i>l/min</i>	2.0	2.0	2.0			
Pressione min sanitario (per attivazione della richiesta sanitario)	<i>bar</i>	0.2	0.2	0.2			
Pressione max sanitario	<i>bar</i>	6	6	6			
Campo di selezione temperatura (min÷max)	°C	30÷55	30÷55	30÷55	30÷60	30÷60	30÷60
<b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</b>							
Tensione/Frequenza (tensione nominale)	<i>V / Hz</i>	220÷240/50 (230V)	220÷240/50 (230V)	220÷240/50 (230V)	220÷240/50 (230V)	220÷240/50 (230V)	220÷240/50 (230V)
Potenza	<i>W</i>	75	90	107	90	75	107
Grado di protezione		IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D
<b>CARATTERISTICHE DIMENSIONALI</b>							
Larghezza - Altezza - Profondità	<i>mm</i>	400 X 700 X 324					
Peso	<i>kg</i>	28.5	28.7	34.0	28.1	28.5	33.5
<b>COLLEGAMENTI</b>							
Collegamenti idraulici e gas	<i>l/min</i>	vedere la scheda tecnica su <a href="http://www.italtherm.it/documentazione">www.italtherm.it/documentazione</a>					
tubo scarico / aspirazione concentrico ø 60/100 mm	<i>m</i>	10	10	10	10	10	10
tubo scarico / aspirazione sdoppiato ø 80 mm	<i>m</i>	60	60	98	60	60	98
tubo scarico / aspirazione sdoppiato ø 60 mm	<i>m</i>	18	18	38	18	18	38
<b>PRESIONI ALIMENTAZIONE GAS</b>							
Pressione nominale	<i>mbar</i>	20	20	20	20	20	20
Pressione in ingresso (min÷max)	<i>mbar</i>	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25
<b>SCHEDE 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	A
Riscaldamento dell'acqua: classe di eff. energetica		A	A	A	-	-	-
Riscaldamento ambiente: eff. energetica stagionale (GCV)	( $\eta_s$ ) %	91	90	91	90	91	91
Livello di potenza sonora, in ambienti chiusi	<i>db</i>	50	51	52	47	50	52