

CITY CLASS H

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









CITY



CONDENSAZIONE



RISCALDAMENTO



ACS



MODULAZIONE
1:10



DA INTERNO



BASSA
RUMOROSITÀ



H₂ 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 CO₂.

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:

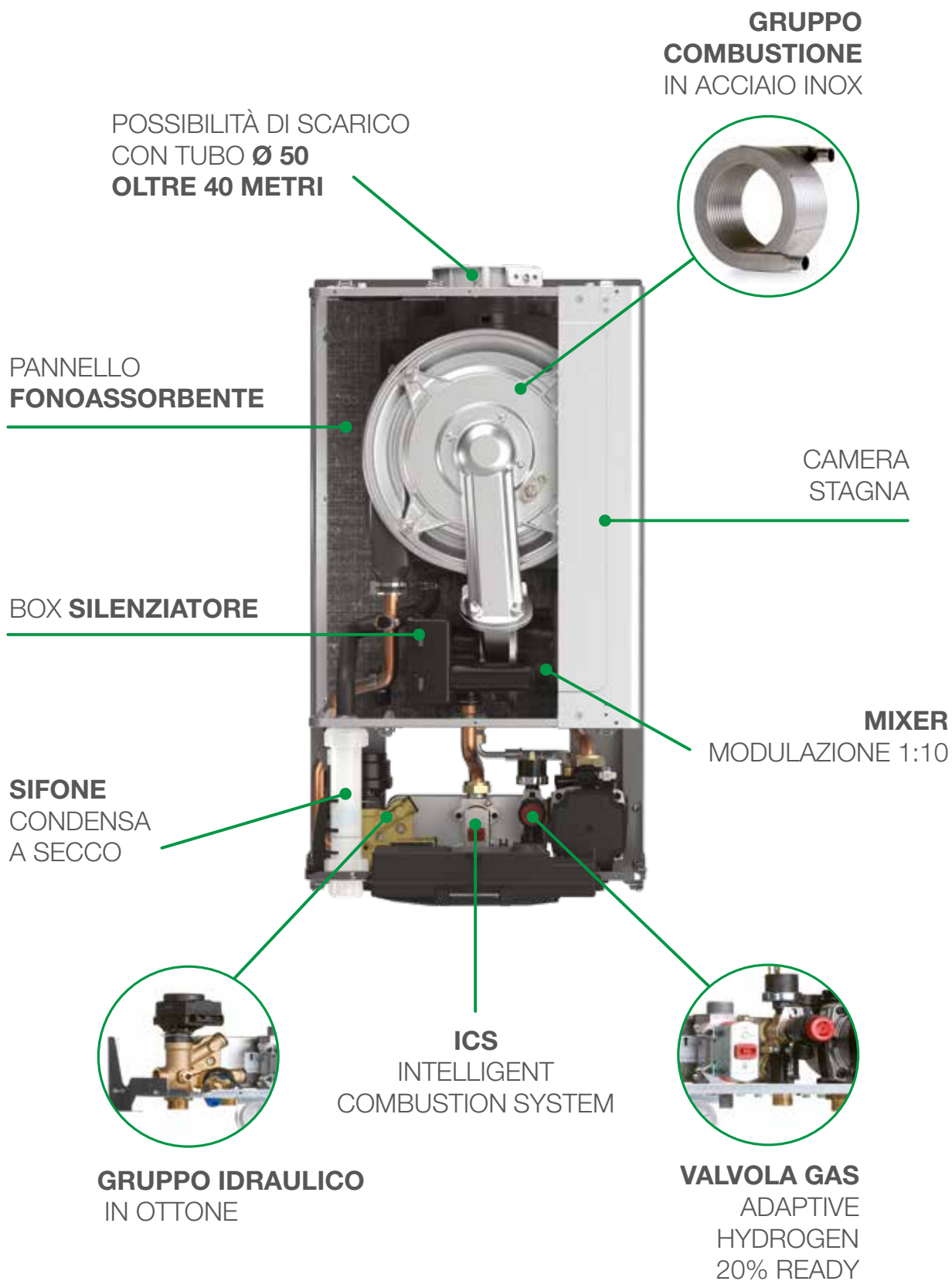
L 400 mm A 700 mm P 324 mm

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	Peso	Qn/Qmin	Qnw	$\eta_{30 \text{ a } Qn}$	Produzione sanitaria	Classe di efficienza energetica (ERP - EN14825)	
	(*)	(mm)	(kg)	(kW)	(kW)	(%)	$\Delta T 25^\circ C$ (l/min)	III	F
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*	301001860	400x700x324	28,5	21 / 2,6	25*	105,8	/	A	/
CITY CLASS H 35 KR*	301001861	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
Portata Termica max. Qn	kW	25.0	30.0	33.2	30.0	25.0	33.2
Portata Termica max. in riscaldamento	kW	21.0	25.0	28.0	15.0	21.0	28.0
Portata Termica min. Qr	kW	2.6	2.6	3.5	2.6	2.6	3.5
Potenza Termica max. 60°/80°C *	kW	20.3	24.0	26.3	14.4	20.3	26.3
Potenza Termica min. 60°/80°C *	kW	2.4	2.4	3.2	2.4	2.4	3.2
Potenza Termica max. 30°/50°C *	kW	22.1	26.1	29.0	15.8	22.1	29.0
Potenza Termica min. 30°/50°C *	kW	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	3.7
Classe NOx		6					
RENDIMENTO MISURATO							
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							
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	8	10
Pressione di precarica del vaso espansione	bar	1	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)	0.4 / 0.9 (±0.2)
Pressione max esercizio	bar	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
DATI SANITARIO							
Prelievo continuo ΔT 25°C	l/min	15.1	18.1	20.0	SOLO RISCALDAMENTO, A.C.S. CON BOLLITORE ESTERNO		
Prelievo continuo ΔT 30°C	l/min	12.6	15.1	16.7			
Portata acqua min. (per attivazione della richiesta sanitario)	l/min	2.0	2.0	2.0			
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	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)	220÷240/50 (230V)
Potenza	W	75	90	107	90	75	107
Grado di protezione		IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI							
Larghezza - Altezza - Profondità	mm	400 X 700 X 324					
Peso	kg	28.5	28.7	34.0	28.1	28.5	33.5
COLLEGAMENTI							
Collegamenti idraulici e gas	l/min	vedere la scheda tecnica su www.italtherm.it/documentazione					
tubo scarico / aspirazione concentrico ø 60/100 mm	m	10	10	10	10	10	10
tubo scarico / aspirazione sdoppiato ø 80 mm	m	60	60	98	60	60	98
tubo scarico / aspirazione sdoppiato ø 60 mm	m	18	18	38	18	18	38
PRESSIONI ALIMENTAZIONE GAS							
Pressione nominale	mbar	20	20	20	20	20	20
Pressione in ingresso (min÷max)	mbar	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25
SCHEDA 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	A
Riscaldamento dell'acqua: classe di eff. energetica		A	A	A	-	-	-
Riscaldamento ambiente: eff. energetica stagionale (GCV)	(η _s) %	91	90	91	90	91	91
Livello di potenza sonora, in ambienti chiusi	db	50	51	52	47	50	52