



## CITY TOP H

**25 K**

**35 K**

## Modelli disponibili

Modello		Tipo gas *	Codice
<b>City Top H 25 K</b>	Portata Termica max. 25,0 kW	Metano G20 / G20Y20 (Propano G31; G230)	301001930
<b>City Top H 35 K</b>	Portata Termica max. 33,0 kW	Metano G20 / G20Y20 (Propano G31; G230)	301001931

\* Tutte le caldaie della gamma sono impostate in fabbrica per funzionare a Metano G20, anche miscelato ad Idrogeno H<sub>2</sub> fino al 20% di volume (G20Y20). Laddove non diversamente specificato, le istruzioni ed i valori riferiti a G20 sono validi anche per G20Y20.

"La caldaia è adeguata per l'utilizzo di gas combustibili del gruppo H e/o del gruppo E e di miscela di gas naturale e di idrogeno fino al 20% di volume" (cit. da norma di riferimento)  
 Possono essere impostate per funzionare con uno degli altri tipi di gas citati, per mezzo del menu tecnico sul pannello comandi e senza sostituzione di componenti.

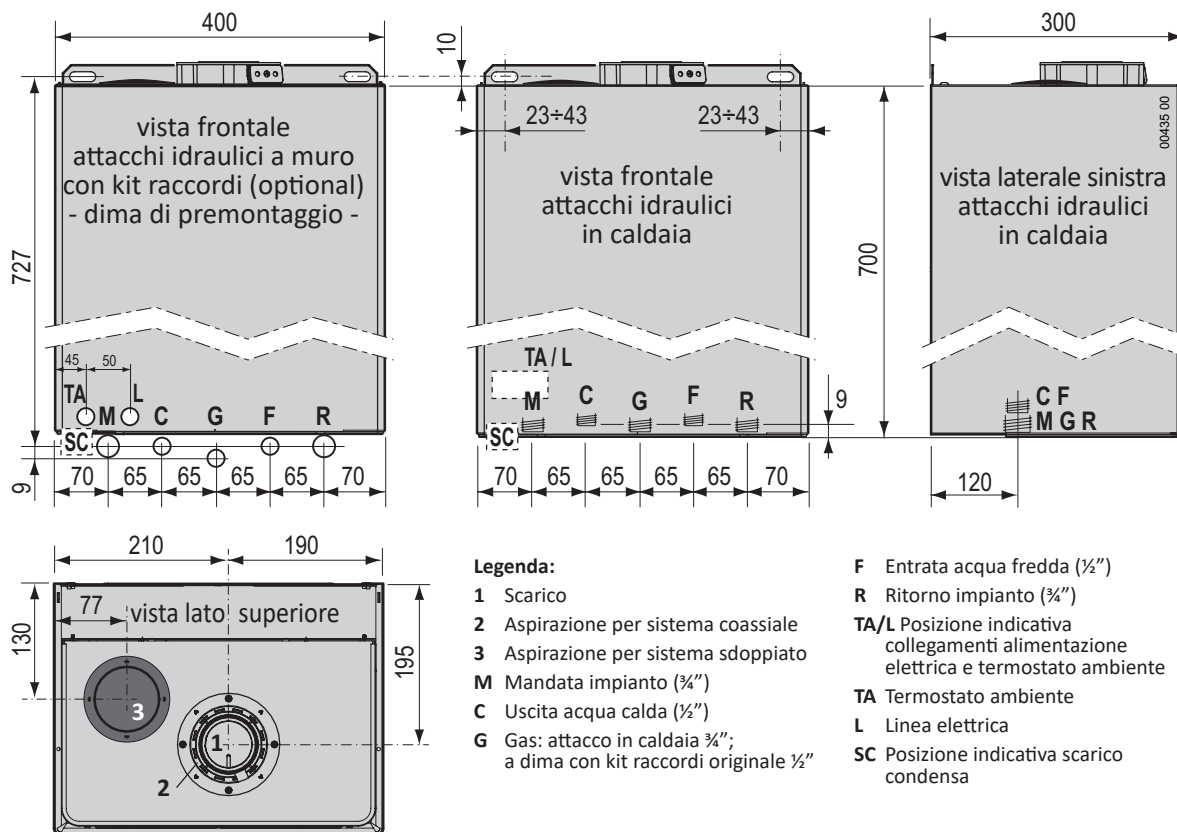
## Voci di capitolato (caratteristiche generali)

Caldaia murale a gas a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda (istantanea modelli K; con accumulo remoto modelli KR), a camera stagna e tiraggio forzato (C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83 - C93) o camera aperta<sup>(1)</sup> e tiraggio forzato (B23 - B23P).

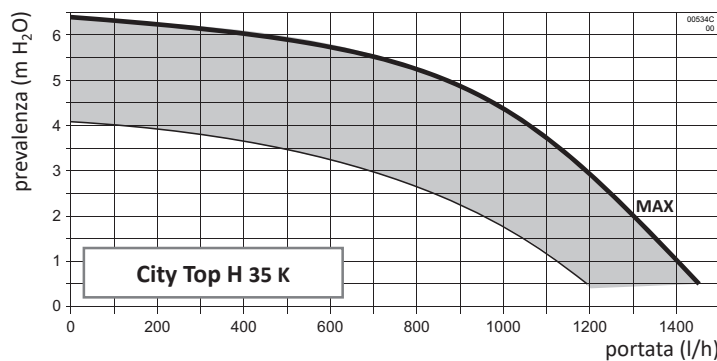
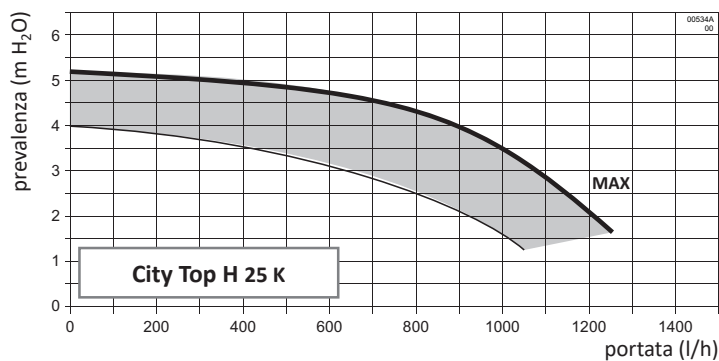
(1) il tipo di apparecchio Bxx rientra nella denominazione "a camera aperta" perché l'aspirazione avviene nell'ambiente di installazione e non per differenze costruttive della caldaia.

- Classificazione efficienza energetica: Classe A in riscaldamento e Classe A sanitario profilo XL
- Sistema di auto-calibrazione della combustione attivo anche durante il normale funzionamento
- Basse emissioni di NOx (classe 6 secondo EN 15502) e CO
- Protezione elettrica IP X5D
- Può essere installata all'interno oppure all'esterno in luogo parzialmente protetto (t. min 0 °C)
- Gruppo idraulico realizzato completamente in ottone
- Accensione elettronica di fiamma con controllo di sicurezza a ionizzazione
- Modulazione elettronica continua di fiamma (mod. 35 K: 1:22 - mod. 25 K: 1:16) sul riscaldamento e sul sanitario
- Bruciatore a premiscelazione totale
- Campo di regolazione temperatura acqua sanitaria: 30÷55 °C
- Dispositivo antigelo con sonda elettronica sul riscaldamento e sul sanitario
- Campo di regolazione temperatura acqua riscaldamento Alta Temperatura: 35÷80 °C
- Campo di regolazione temperatura acqua riscaldamento Bassa Temperatura: 20÷45 °C
- Scheda elettronica con integrati due ingressi da termostato ambiente per le zone di Alta e Bassa temperatura ed ingresso ausiliario configurabile come termostato di sicurezza Bassa Temperatura o come terzo Termostato Ambiente ausiliario
- Doppio controllo di temperatura fluido primario mediante sonde NTC collegate su mandata e ritorno
- Scambiatore sanitario a 20 piastre in acciaio inox, coibentato
- Pompa di circolazione con degasatore incorporato, modulazione controllata elettronicamente, con post-circolazione (eventualmente escludibile) e cicli antibloccaggio.
- Vaso di espansione da 8 litri (da 10 litri nei modelli da 35 kW)
- Possibilità di scarico fumi Ø50 mm, rigido e flessibile, oltre 40 m (mod. 25 K)
- Valvola tre vie elettrica incorporata in caldaia
- Funzionamento con pressione min. dell'acqua a 0,2 bar con portate min. di 2,8 l/min
- Protezione anti disturbi radio
- Comando remoto opzionale per regolazione e controllo caldaia a distanza, con funzione di regolatore climatico dotato di display grafico retroilluminato, orologio settimanale, sistema di autodiagnosi e segnalazione anomalie
- Predisposizione per collegamento a sonda esterna e/o impianti a zone
- Doppia modalità spegnimento automatico sanitario istantaneo: alla temperatura massima di 75 °C oppure 3 °C oltre il set-point impostato dall'utente
- Ritardo di riaccensione riscaldamento impostabile da 0 a 15 minuti
- Termostato di sicurezza contro le sovratemperature dello scambiatore primario
- Fusibile termico sul gruppo di combustione
- Fusibile termico sulla temperatura di scarico fumi
- Trasduttore di pressione impianto, per indicazione tramite menu INFO e per funzione di ripristino automatico
- By-pass automatico esterno allo scambiatore
- Ripristino automatico pressione impianto grazie alla valvola di caricamento automatico
- Sifone raccogli condensa con separatore a secco
- Pozzetti per il campionamento dei fumi direttamente in caldaia
- Trasformazione gas da menu tecnico su pannello comandi senza sostituzione di componenti.
- Scambiatore primario in acciaio inox a spirale singola con passaggi maggiorati attacchi: 28 mm (mod. 35 K) - 25,4 mm (mod. 25 K)
- Certificazione RANGE RATED: la portata termica massima della caldaia si può adeguare all'effettivo fabbisogno termico dell'impianto
- Segnalazione di avviso manutenzione
- Memoria delle ultime 10 segnalazioni con visualizzazione delle condizioni di arresto della caldaia
- Tasto PLUS che aumenta temporaneamente le prestazioni sanitarie della caldaia
- Tasto INFO che consente di visualizzare le temperature, le pressioni e le richieste attive.
- Materiale fono-assorbente all'interno del mantello e ulteriore camera stagna per la massima silenziosità

## Dimensioni ed ingombro



## Prevalenza disponibile all'impianto



**(i)** Le curve MAX rappresentate in questi grafici sono riferite alla prevalenza disponibile all'impianto con impostazioni di fabbrica (ved. parametro 35 sul libretto istruzioni caldaia) e sono al netto delle perdite di carico dei circuiti interni della caldaia. L'area rappresenta il campo di funzionamento del circolatore in modalità modulante (ved. parametro 33 sul libretto istruzioni caldaia).

I libretti di istruzioni sono disponibili per il download sul sito [www.italtherm.it](http://www.italtherm.it).

# Dimensionamento dei sistemi di fumisteria

## Sistema separato ( $C_{43}$ , $C_{53}$ , $C_{83}$ , $C_{93}$ \*)

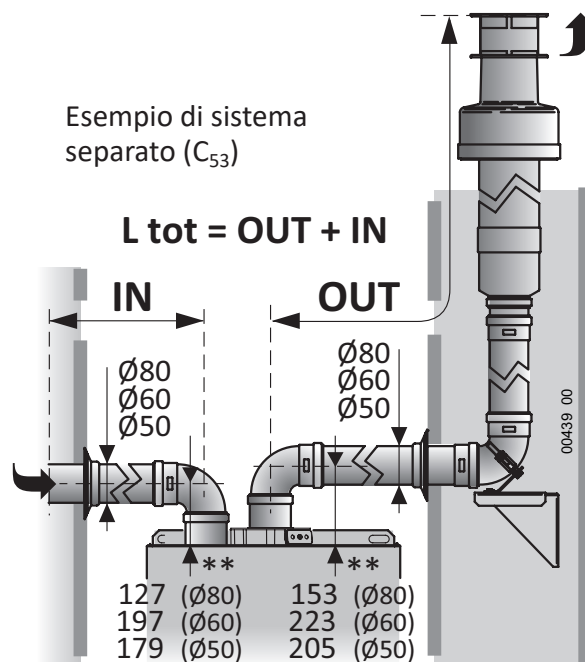
**(i)** Vedere "Tabelle lunghezze sistemi" a pagina 5 per dimensionare i condotti in funzione di: modello di caldaia; tipo di gas combustibile; distanza da coprire; diametro dei sistemi.

**Un dimensionamento errato porterebbe ad inconvenienti** quali: combustione incorretta; emissioni e rendimenti fuori specifica; allarmi per blocco caldaia; sporcamento o usura precoce del sistema combustione.

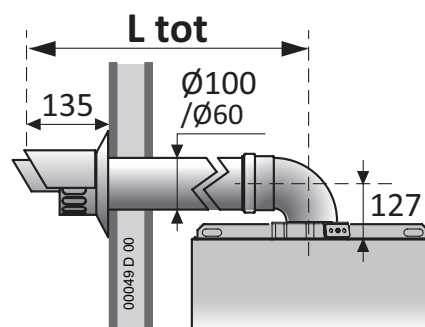
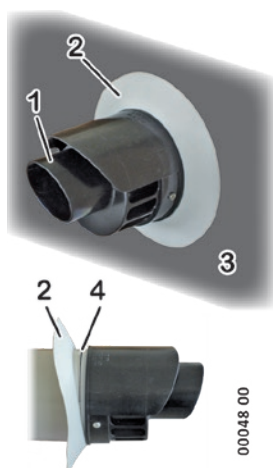
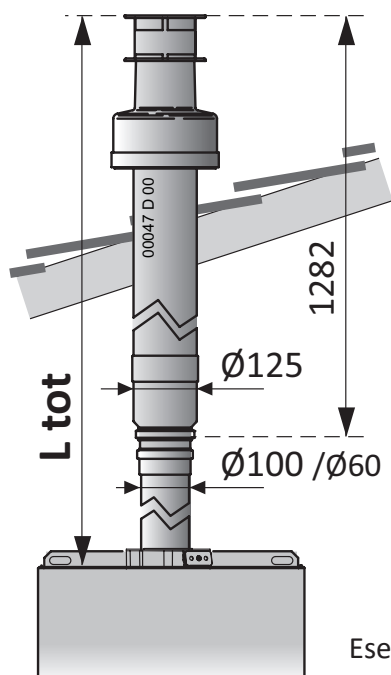
**\* Nota:** Con il sistema separato è possibile realizzare anche sistemi di tipo  $C_{13}$  e  $C_{33}$ .

**\*\*** Le misure dell'asse dei condotti sono riferite al filo superiore caldaia ed immediatamente all'imbocco della prima curva ad angolo retto. Non sono considerati i dislivelli dovuti alle pendenze.

Esempio di sistema separato ( $C_{53}$ )



## Sistema coassiale ( $C_{13}$ , $C_{33}$ )



Esempio di sistema coassiale orizzontale ( $C_{13}$ )

**(i)** Montare il terminale di scarico coassiale orizzontale con la testina di scarico **1** IN ALTO, come mostrato nella figura, rispettando le misure nel disegno. Controllare che il rosone elastico **2** sia alloggiato nella scanalatura **4** e che aderisca alla superficie del muro **3**.

Esempio di sistema coassiale verticale ( $C_{33}$ )

- Ogni tabella è relativa ad un solo modello ed è valida per i tipi di gas indicati
- I dati differiscono in funzione del diametro del sistema di aspirazione e scarico e del tipo di condotti utilizzati: rigido (liscio) o con tubo flessibile (corrugato). Non sono contemplati sistemi costituiti da tipi di condotto misti
- La caldaia, con impostazioni di fabbrica, copre una gamma di lunghezze che soddisfa la maggior parte delle applicazioni. All'occorrenza è possibile variare alcuni parametri di funzionamento per soddisfare una gamma di lunghezze aumentata. Il Servizio Assistenza è in grado di effettuare questa modifica.
- **L tot** è la massima lunghezza (fisica del condotto tubolare + equivalente delle curve) del sistema:
  - in caso di sistemi separati, è la somma delle lunghezze totali dei tratti di aspirazione (IN) + scarico (OUT). Nel sistema orizzontale sono comprese le 2 curve necessarie per rendere orizzontali i condotti, cioè quella a 90° sull'attacco aspirazione aria e quella a 90° sull'attacco scarico fumi della caldaia
  - in caso di sistemi coassiali, è la lunghezza fisica di tale sistema. Nel sistema orizzontale è compresa la prima curva coassiale a 90° sull'attacco fumi della caldaia per rendere orizzontale il condotto
- Curva a 90° o a 45°
  - Sono sempre intese come curve **aggiuntive**, vale a dire che nei sistemi orizzontali sono quelle eventualmente installate **oltre** a quelle già previste per tali sistemi. Devono essere incluse nel calcolo della **L tot** in base alla loro lunghezza equivalente riportata in tabella.
- Dispositivi a "T" per la raccolta della condensa, con funzione di curva a 90°
  - anche questi componenti concorrono, con la lunghezza equivalente indicata in tabella, al calcolo della **L tot**.
- Sistemi con **condotti flessibili** (corrugati): vedere "Sistemi con condotti flessibili" a pagina 5

## Sistemi con condotti flessibili

**(i)** il tubo flessibile, detto anche "corrugato", deve essere utilizzato **solo per i tratti verticali** del condotto. Eventuali **curve o tratti orizzontali** dovranno essere realizzati utilizzando **tubi e componenti rigidi dello stesso diametro, interponendo le relative flange di adattamento**.

**Si richiede questo perché, su tratti non verticali, il condotto flessibile potrebbe formare anse o avvallamenti** dove potrebbe accumularsi la condensa ed occludere/ridurre la sezione del condotto di scarico.

Ai fini della **L tot** (rif. "Lunghezza sistemi" a pagina 25) considerare le lunghezze dei tratti flessibili alla pari di quelli lineari rigidi (a cui andranno aggiunte le lunghezze equivalenti dei componenti aggiuntivi quali curve, dispositivi di raccolta condensa, terminali, ecc.).

## Tabelle lunghezze sistemi

City Top H 25 K	gas: G20 / G20Y20 - G31 - G230		con impostazioni di fabbrica			con impostazioni modificate <small>questa operazione può essere effettuata solo da personale autorizzato</small>			"T" raccog. condensa (m)
	Diametro	tipo	L tot min÷max (m)	Curva 90° (m)	Curva 45° (m)	L tot min÷max (m)	Curva 90° (m)	Curva 45° (m)	
	Ø 80mm	separ. orizz.	1 ÷ 43	1.5	0.9				
		separ. vert.	1 ÷ 45	1.5	0.9				
	Ø 60mm	separ. orizz.	1 ÷ 14	1.8	1.4				
		separ. vert.	1 ÷ 16	1.8	1.4				
	Ø 50mm	separ. orizz.	1 ÷ 5	2.0	1.4				
		separ. vert.	1 ÷ 7	2.0	1.4				
	Ø 100/60	coassiale orizz.	1 ÷ 10	2.0	1.0				
		coassiale vert.	1 ÷ 12	2.0	1.0				

City Top H 35 K	gas: G20 / G20Y0 - G31 - G230		con impostazioni di fabbrica			con impostazioni modificate <small>questa operazione può essere effettuata solo da personale autorizzato</small>			"T" raccog. condensa (m)
	Diametro	tipo	L tot min÷max (m)	Curva 90° (m)	Curva 45° (m)	L tot min÷max (m)	Curva 90° (m)	Curva 45° (m)	
	Ø 80mm	separ. orizz.	1 ÷ 43	1.5	0.9				
		separ. vert.	1 ÷ 45	1.5	0.9				
	Ø 60mm	separ. orizz.	1 ÷ 14	1.8	1.4				
		separ. vert.	1 ÷ 16	1.8	1.4				
	Ø 50mm	separ. orizz.	1 ÷ 5	2.0	1.4				
		separ. vert.	1 ÷ 7	2.0	1.4				
	Ø 100/60	coassiale orizz.	1 ÷ 10	2.0	1.0				
		coassiale vert.	1 ÷ 12	2.0	1.0				

Dati tecnici

Note in tabella	(1) = Omologazione in Italia e Paesi con Classe H
	(2) = Il suffisso "Y20" significa che gli apparecchi sono adatti all'uso del gas naturale del gruppo di gas indicato, miscelato con idrogeno risultante in una miscela di gas contenente fino al 20% di idrogeno gassoso (H <sub>2</sub> ) quando l'apparecchio è impostato per il gas di riferimento G20
	(3) = Nel caso di utilizzo di miscela fino al 20% di idrogeno (G20Y20), fare riferimento al solo valore di O <sub>2</sub>

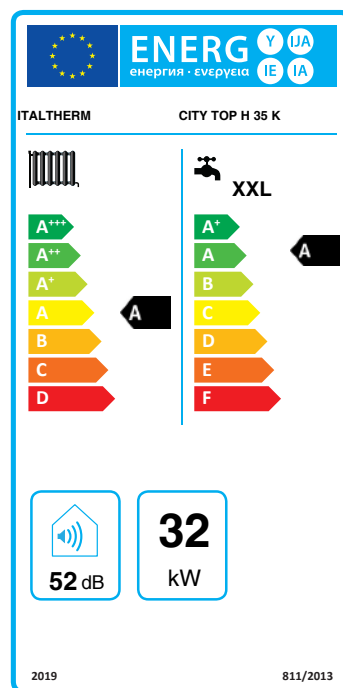
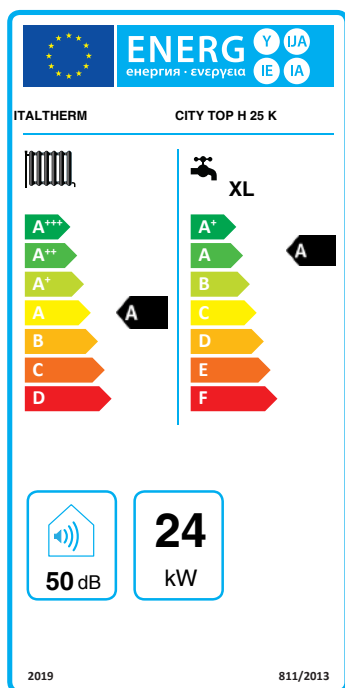
DATI TECNICI	Unità di misura	City Top H 25 K			City Top H 35 K		
		Gas di riferimento	G20 / G20Y20	G31	G230	G20 / G20Y20	G31
Certificazione CE		0476 CS 1134			0476 CS 1134		
Categoria		II2HY20M3P <sup>(1) (2)</sup>			II2HY20M3P <sup>(1) (2)</sup>		
Tipo		B23 - B23P - B53 - B53P - C13 - C33 - C43 - C53 - C63 <sup>(0)</sup> - C83 - C93					
<i>(0) In configurazione C63 sono ammesse solo tipologie di scarico equivalenti ai tipi:</i>		C13-C33-C53-C83					
Temperatura di funzionamento (min÷max)	°C	0 ÷ +60			0 ÷ +60		
Portata Termica sanitario max. <b>Qnw</b>	kW	25.0	24.3	24.3	34.9	34.0	34.0
Portata Termica riscaldamento max. <b>Qn</b>	kW	25.0	24.3	24.3	33.0	32.5	32.5
Portata Termica riscaldamento <b>Qset</b>	kW	17.2	17.2	17.2	21.0	21.0	21.0
Portata Termica min. <b>Qmin</b>	kW	1.6	2.5	2.5	1.6	2.5	2.5
Potenza Termica max. 60/80 °C *	kW	24.2	23.5	23.5	32.2	31.5	31.5
Potenza Termica min. 60/80 °C *	kW	1.5	2.4	2.4	1.5	2.4	2.4
Potenza Termica max. 30/50 °C *	kW	26.4	25.7	25.7	34.8	34.1	34.1
Potenza Termica min. 30/50 °C *	kW	1.7	2.6	2.6	1.7	2.6	2.6
Classe NO <sub>x</sub>		6	6	6	6	6	6
CO corretto 0% O <sub>2</sub> a Qnw	ppm	120.8	145.1	87.6	235.3	201.5	188.7
CO corretto 0% O <sub>2</sub> a Qn	ppm	120.8	145.1	87.6	216.2	188.0	175.2
CO <sub>2</sub> a Qnw	%	9.2	10.2	10.2	9.2	10.2	10.2
CO <sub>2</sub> a Qn	%	9.2	10.2	10.2	9.2	10.2	10.2
Quantità di condensa a Qn (a 30/50 °C *)	l/h	2.6	2.6	2.6	3.1	3.1	3.1
Quantità di condensa a Qmin (a 30/50 °C *)	l/h	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Valore di pH della condensa	pH	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
Temperatura dei fumi max	°C	65.0 60/80* Qn	65.0 60/80* Qn	65.0 60/80* Qn	75.0 60/80* Qn	75.0 60/80* Qn	75.0 60/80* Qn
Temperatura dei fumi min	°C	43.0 30/50* Qmin	43.0 30/50* Qmin	43.0 30/50* Qmin	43.0 30/50* Qmin	43.0 30/50* Qmin	43.0 30/50* Qmin
Portata massica fumi a Qnw (a 60/80 °C *)	kg/h	40.52	40.34	43.75	56.57	56.44	61.22
Portata massica fumi a Qn (a 60/80 °C *)	kg/h	40.52	40.34	43.75	53.49	53.95	58.52
Portata massica fumi a Qmin (a 60/80 °C *)	kg/h	2.80	4.23	4.58	2.80	4.23	4.58
Dati con miscela di H <sub>2</sub> max 20%vol. (G20Y20) <sup>(3)</sup>							
Portata Termica san. max. <b>Qnw(G20Y20)</b>	kW	23.0			31.7		
Portata Termica risc. max. <b>Qn(G20Y20)</b>	kW	23.0			30.1		
Portata Termica min. <b>Qmin(G20Y20)</b>	kW	1.6			1.6		
O <sub>2</sub> a Qnw(G20Y20) - valore nominale (campo ammesso)	%	6.0 (6.6...5.7)			6.0 (6.6...5.7)		
O <sub>2</sub> a Qn(G20Y20) - valore nominale (campo ammesso)	%	6.0 (6.6...5.7)			6.0 (6.6...5.7)		
O <sub>2</sub> a Qmin(G20Y20) - valore nominale (campo ammesso)	%	4.2 (4.8...4.0)			4.2 (4.8...4.0)		
RENDIMENTO MISURATO							
Rendimento η100% Qn/Qa (NCV) a 60/80 °C *	%	97.0			96.8		
Rendimento a Qn/Qa (NCV) a 30/50 °C *	%	106.9			107.0		
Rendimento η30% Qn/Qa (NCV) a 30/50 °C *	%	107.6			107.5		
DATI RISCALDAMENTO							
Campo di selezione temperatura (min÷max) <i>zona principale, con campo a temperatura normale / bassa</i>	°C	35÷80 / 20÷45					
Campo di selezione temperatura (min÷max) <i>zona secondaria</i>	°C	20÷80					
Caratteristiche acqua (o liquido termovettore) impianto di riscaldamento <i>( * = se presenti parti in alluminio lungo l'impianto riscald.)</i>	°f pH	5 ÷ 15 °f pH 7.5 ÷ 9.5 (7.5 ÷ 8.5 *)					
Vaso espansione	l	10			10		
Pressione di precarica del vaso espansione	bar	1			1		
Pressione impianto per ON / OFF caricamento automatico <i>(vedere Parametro 36)</i>	bar	0.5 / 1.0 (±0.2)			0.5 / 1.0 (±0.2)		
		<i>Per consentire il corretto caricamento impianto, la pressione dell'acqua sanitaria dovrebbe essere superiore al valore ON.</i>					
Pressione max esercizio	bar	3			3		
Temperatura max	°C	90			90		
Temperatura funzione antigelo on / off	°C	5 / 30			5 / 30		

(continua)

DATI TECNICI <i>(segue)</i>		Unità di misura	City Top H 25 K			City Top H 35 K		
Gas di riferimento			G20 / G20Y20	G31	G230	G20 / G20Y20	G31	G230
DATI SANITARIO								
Prelievo continuo ΔT 25 °C	l/min	15.1			21.0			
Prelievo continuo ΔT 30 °C	l/min	12.6			17.5			
Portata acqua min. <i>(per attivazione della richiesta sanitario)</i>	l/min	2.8			2.8			
Pressione min sanitario <i>(per attivazione della richiesta sanitario)</i>	bar	0.2			0.2			
Pressione max sanitario	bar	6			6			
Campo di selezione temperatura (min÷max)	°C	30÷55			35÷55			
Temperatura media dei fumi (ACS, ΔT 25 °C)	°C	62			73			
Temperatura media dei fumi (ACS, ΔT 30 °C)	°C	64			76			
CARATTERISTICHE ELETTRICHE								
Tensione/Frequenza (tensione nominale)	V~ / Hz	220÷240 / 50 (230V~)			220÷240 / 50 (230V~)			
Potenza	W	85			120			
Grado di protezione		IP X5D			IP X5D			
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI								
Larghezza - Altezza - Profondità	mm	vedere "Dimensioni ed ingombro" a pagina 3						
Peso netto / lordo	kg	37.2 / 39.8			37.2 / 39.8			
COLLEGAMENTI								
Collegamenti idraulici e gas		vedere "Dimensioni ed ingombro" a pagina 3						
Fumisteria: tipi, lunghezze e diametri		vedere "Dimensionamento dei sistemi di fumisteria" a pagina 4						
Delta P scarico/aspirazione (prevalenza residua ventilatore con impostazione standard)	Pa	10 ÷ 100			10 ÷ 100			
PRESSIONI ALIMENTAZIONE GAS								
Pressione nominale	mbar	20	37	20	20	37	20	
Pressione in ingresso (min÷max)	mbar	17 ÷ 25	35 ÷ 40	17 ÷ 25	17 ÷ 25	35 ÷ 40	17 ÷ 25	
CONSUMO GAS								
a Qnw	m³/h	2.64		1.99	3.69		2.79	
	kg/h		1.88			2.64		
a Qn	m³/h	2.64		1.99	3.49		2.67	
	kg/h		1.88			2.52		
a Qmin	m³/h	0.17		0.21	0.17		0.21	
	kg/h		0.19			0.19		

# Dati di combustione

DATI di COMBUSTIONE	Unità	City Top H 25 K	City Top H 35 K
Rendimento a Qn (NCV) a 60°/80°C	%	97.0	96.8
Rendimento al 30% Qn (NCV) a 60°/80°C	%	/	/
Quantità di condensa a Qn a 30°/50°C	l/h	2.6	3.1
Valore alcalino della condensa	pH	2.8	2.8
Temperatura max funzionamento sanitario	°C	75	75
Temperatura funzionamento Anti-Legionella (modd. KR) impostazione (campo di regolazione)	°C	(N.A.)	(N.A.)
Minima portata per attivazione sanitaria (modd. K)	l/min	2.8	2.8
Gas di riferimento		G20 / G20Y20	G20 / G20Y20
Pressione di rete nominale	mbar	20	20
Portata termica max	kW	25.0	33.0
Portata termica min	kW	1.6	1.6
Potenza termica max a 60°/80°C	kW	24.2	31.9
Potenza termica min a 60°/80°C	kW	1.5	1.5
CO <sub>2</sub> Qnw	%	9.2	9.2
CO <sub>2</sub> Qn	%	9.2	9.2
CO <sub>2</sub> Qmin	%	8.5	8.5
CO misurato Qn	ppm	95.0	170.0
CO misurato Qmin	ppm	2.0	2.0
CO corretto 0% O <sub>2</sub> Qn	ppm	120.8	216.2
CO corretto 0% O <sub>2</sub> Qmin	ppm	2.8	2.8
O <sub>2</sub> Qnw	%	4.5	4.5
O <sub>2</sub> Qn	%	4.5	4.5
O <sub>2</sub> Qmin	%	5.2	5.2
NO <sub>x</sub> pond. corr. 0% O <sub>2</sub> e 70% U.R.	mg/kWh	23.2	19.2
Classe NO <sub>x</sub>		6	6
NO <sub>x</sub> misurato Qn	ppm	14.0	12.0
NO <sub>x</sub> misurato Qmin	ppm	6.0	6.0
NO <sub>x</sub> corretto 0% O <sub>2</sub> Qn	ppm	17.8	15.3
NO <sub>x</sub> corretto 0% O <sub>2</sub> Qmin	ppm	8.3	8.3
Temperatura fumi Qn	°C	65.0	75.0
Temperatura fumi Qmin	°C	59.0	59.0
Portata fumi Qn	g/s	11.26	14.86
Portata fumi Qmin	g/s	0.78	0.78
Rendimento di combustione 60°/80°C a Qn	%	97.69	97.18
Rendimento di combustione 60°/80°C a Qmin	%	97.87	97.87
Perdite al mantello 60°/80°C a Qn	%	1.091	0.378
Perdite al mantello 60°/80°C a Qmin	%	3.87	3.87
Perdite al mantello a bruciatore spento	%	1.55	1.55
Perdite al camino Qn	%	2.31	2.82
Perdite al camino Qmin	%	2.13	2.13
Perdite al camino a bruciatore spento	%	0.13	0.13



## Dati ErP - EU 813/2013

Marchio: <b>Italtherm</b>		Modelli:	City Top H 25 K	City Top H 35 K
Recapiti: <b>Italtherm Srl – Via Salvo D'Acquisto, 10 – 29010 Pontenure (PC) – Italia</b>				
<b>Dati ErP - EU 813/2013</b>		<b>Simbolo</b>	<b>Unità</b>	<b>Valore</b>
Apparecchio a condensazione		SI / NO	SI	SI
Apparecchio misto		SI / NO	SI	SI
Caldaia di tipo B1		SI / NO	NO	NO
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente:		SI / NO	NO	NO
Apparecchio a bassa temperatura (**)		SI / NO	NO	NO
ErP riscaldamento	Potenza termica nominale	$P_{nominale}$	kW	24
	Potenza termica utile alla potenza termica nominale ad alta temperatura (*)	$P_d$	kW	24.2
	Potenza termica utile al 30% della Potenza termica nominale a bassa temperatura (**)	$P_1$	kW	8.1
	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (GCV)	$\eta_s$	%	92
	Efficienza utile alla potenza termica nominale ad alte temperature (*) (GCV)	$\eta_a$	%	87.3
ErP ACS	Efficienza utile al 30% della potenza termica nominale a basse temperature (**) (GCV)	$\eta_1$	%	96.9
	Profilo di carico dichiarato			XL
	Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (GCV)	$\eta_{wh}$	%	86
	Consumo quotidiano di energia elettrica	$Q_{elec}$	kWh	0.155
	Consumo quotidiano di combustibile	$Q_{fuel}$	kWh	22.7
Consumo ausiliario elettrico	A pieno carico	$el_{max}$	kW	0.032
	A carico parziale	$el_{min}$	kW	0.017
	In modo stand-by	$P_{sb}$	kW	0.005
	Dispersione termica in standby	$P_{stby}$	kW	0.029
	Consumo energetico del bruciatore di accensione	$P_{ign}$	kW	0.000
Altre informazioni	Livello della potenza sonora all'interno	$L_{WA}$	dB	50
	Emissioni di ossidi di azoto	$NO_x$	mg/kWh	23.2

(\*) Regime ad alta temperatura: temperatura di ritorno di 60 °C all'entrata nell'apparecchio e 80 °C di temperatura di fruizione all'uscita dell'apparecchio.

(\*\*) Bassa temperatura: temperatura di ritorno (all'entrata della caldaia) per le caldaie a condensazione 30 °C, per gli apparecchi a bassa temperatura di 37 °C e per gli altri apparecchi di 50 °C.

GCV = Potere Calorifico Superiore (=Hs)

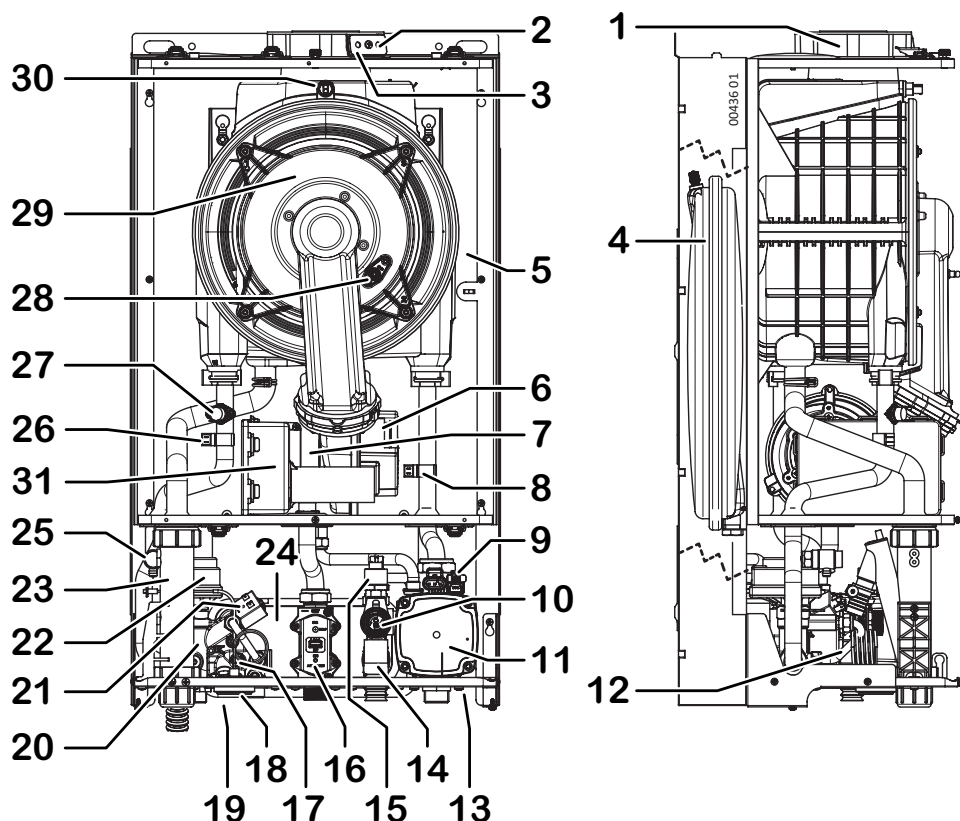
## Scheda prodotto - EU 811/2013

Marchio: <b>Italtherm</b>		Modelli:	City Top H 25 K	City Top H 35 K
Recapiti: <b>Italtherm Srl – Via Salvo D'Acquisto, 10 – 29010 Pontenure (PC) – Italia</b>				
<b>Scheda prodotto - EU 811/2013</b>		<b>Simbolo</b>	<b>Unità</b>	<b>Valore</b>
Profilo di carico dichiarato ACS				XL
Classe di Efficienza energetica stagionale di riscaldamento di ambiente				A
Classe di Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua				A
Potenza termica nominale	$P_{nominale}$	kW	24	32
Consumo annuo di energia in riscaldamento	$Q_{HE}$	GJ	40	52
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	34	36
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	17	22
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (GCV)	$\eta_s$	%	92	92
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (GCV)	$\eta_{wh}$	%	86	85
Livello della potenza sonora all'interno	$L_{WA}$	dB	50	52

GCV = Potere Calorifico Superiore (=Hs)

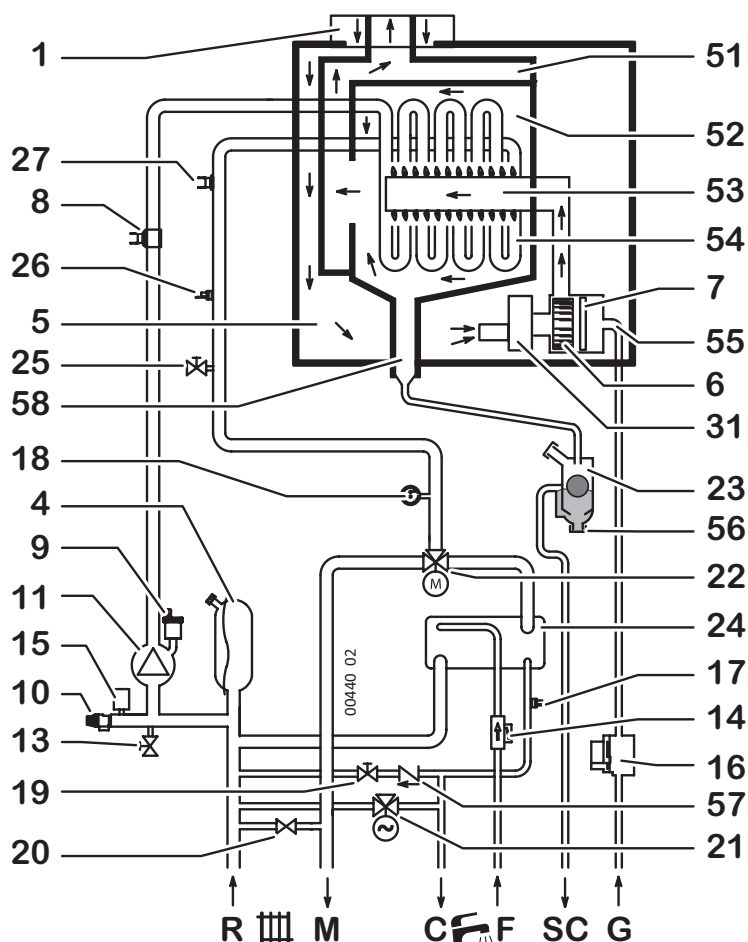
# Componenti

## Vista interna



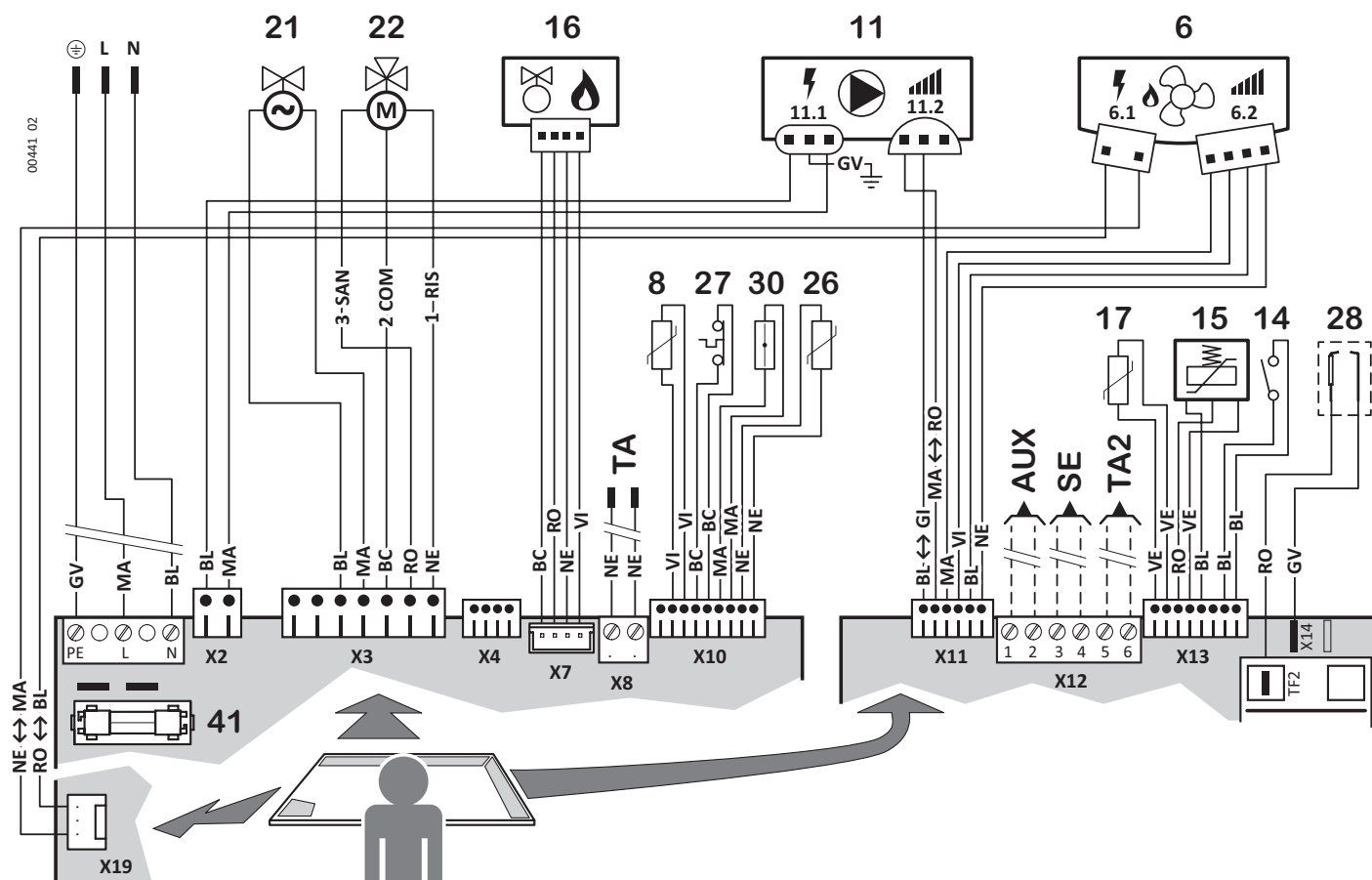
- 1 Flangia aspirazione/scarico fumi
- 2 Presa per prova combustione (aspirazione)
- 3 Presa per prova combustione (scarico)
- 4 Vaso espansione
- 5 Camera stagna isolata
- 6 Motoventilatore
- 7 Sistema di miscelazione aria/gas
- 8 Sonda temperatura ritorno impianto
- 9 Valvola sfogo aria automatica (riscaldamento, incorporata nel circolatore)
- 10 Valvola sicurezza 3 bar
- 11 Circolatore
- 12 Tubo scarico condensa
- 13 Rubinetto scarico impianto
- 14 Flussostato di precedenza (con filtro)
- 15 Trasduttore pressione impianto
- 16 Valvola gas
- 17 Sonda controllo temperatura sanitario
- 18 Manometro
- 19 Rubinetto caricamento impianto
- 20 By-pass impianto (incorporato nel gruppo idraulico della valvola a 3 vie)
- 21 Elettrovalvola caricamento impianto
- 22 Valvola a tre vie motorizzata
- 23 Sifone raccoglicondensa
- 24 Scambiatore sanitario
- 25 Valvola manuale sfogo aria gruppo combustione
- 26 Sonda temperatura mandata impianto
- 27 Termostato sicurezza caldaia (mandata)
- 28 Elettrodo accensione+rilevazione
- 29 Gruppo combustione (bruciatore + scambiatore primario)
- 30 Fusibile termico fumi
- 31 Silenziatore aspirazione

## Schema funzionale



- 51 Convogliatore fumi
- 52 Camera di combustione
- 53 Bruciatore
- 54 Scambiatore primario
- 55 Tubo gas
- 56 Ingresso acqua aspirazione nel sifone condensa
- 57 Tappo per pulizia sifone condensa
- 58 Valvola di ritegno
- 59 Scarico condensa gruppo combustione

- R Ritorno impianto  
M Mandata impianto  
C Uscita acqua calda  
F Entrata acqua fredda  
SC Scarico condensa  
G Entrata Gas



- 6.1 Motoventilatore - alimentazione
- 6.2 Motoventilatore - controllo velocità
- 8 Sonda temperatura ritorno impianto
- 11.1 Circolatore - alimentazione
- 11.2 Circolatore - controllo modulazione
- 14 Flussostato di precedenza (con filtro) (\*)
- 15 Trasduttore pressione impianto
- 16 Valvola gas
- 17 Sonda controllo temperatura sanitario
- 21 Elettrovalvola caricamento impianto
- 22 Valvola a tre vie motorizzata
- 26 Sonda temperatura mandata impianto
- 27 Termostato sicurezza caldaia (mandata) (\*)
- 28 Elettrodo accensione+rilevazione
- 30 Fusibile termico fumi
- 41 Fusibile F2A (2 A rapido)

(\*) i contatti di questi componenti sono raffigurati in condizione di riposo (sistema a freddo, pressione impianto nulla, flusso nullo)

## Componenti esterni, opzionali:

**TA Termostato ambiente:** (anche Cronotermostato)  
Contatto semplice SELV. Chiuso = richiesta attiva.  
oppure **Comando remoto** (solo originale)

**SE** Predisposizione per kit sonda esterna

**TA2** Predisposizione per termostato ambiente zone a temperatura differenziata

**AUX** Predisposizione per ingresso ausiliario, configurabile con Parametro 46 (vedere libretto istruzioni caldaia).

**Abbreviazioni:** **COM** Comune • **NC** Normalmente chiuso (contatto) • **NO** Normalmente aperto (contatto) • **RIS** Riscaldamento (comando deviazione) • **SAN** Sanitario (comando deviazione)

**Colori:** **AR** arancio • **BC** bianco • **BL** blu • **GI** giallo • **GV** giallo-verde • **MA** marrone • **NE** nero • **RO** rosso • **VE** verde • **VI** viola  
(↔ possibili alternative colori)



## EU DECLARATION OF CONFORMITY

The company  
with its headquarters in

**ITALTHERM S.p.A.**

Via S. d'Acquisto,  
29010 Pontenure, PC  
ITALY

**declares as sole responsible body that**

**ITALTHERM** branded boilers, models:

CONDENSING BOILERS		
CITY CLASS H 15 K	CITY CLASS H 30 KR	CITY OPEN H 30 K
CITY CLASS H 25 K	CITY CLASS H 35 KR	CITY OPEN H 35 K
CITY CLASS H 30 K	CITY BOX H 25 K	CITY TOP 25 K
CITY CLASS H 35 K	CITY BOX H 30 K	CITY TOP 35 K
CITY CLASS H 15 KR	CITY BOX H 35 K	
CITY CLASS H 25 KR	CITY OPEN H 25 K	

comply with the essential requirements of following European Directives and Regulations:

- Regulation (EU) 2016/426 (GAR) relating to appliances burning gaseous fuels
- Efficiency Requirements Directive 92/42/EEC (BED)
- Eco-design requirements for energy-related products Directive 2009/125/EC and Commission Regulation (EU) No.813/2013
- Labelling and standard product information of the consumption of energy and other resources by energy-related products Regulation (EU) 2017/1369 and Commission Regulation (EU) No.811/2013 (ONLY for appliances of a nominal heat input not exceeding 70kW)
- Low voltage Directive 2014/35/UE (LVD)
- Electromagnetic compatibility Directive 2014/30/UE (EMC)
- Restriction of Hazardous Substances Directive 2011/65/EU (RoHS2) and Commission Delegated Directive 2015/863/UE (RoHS3)

and, for technical and functional characteristic, with the requirements of the standards:

- EN 15502-1:2021 for "Gas-fired heating boilers. General requirements and tests"
- EN 15502-2-1:2022 for "Gas-fired central heating boilers. Specific standard for type C appliances and type B2, B3 and B5 appliances of a nominal heat input not exceeding 1000 KW"

The notified body **KIWA Cermet Italia Spa, N.B. n.0476**, performed conformity assessment with:

- Regulation (EU) 2016/426 (GAR), issuing GAR CE certificate number KIP-17308/G dated 16/05/2023,
- Efficiency Requirements Directive 92/42/EEC (BED), issuing BED CE certificate number KIP-17308/E dated 16/05/2023

The products with PIN number **0476CS1134** are regularly under **EC Product Surveillance** contract **N. I0220** with **KIWA Cermet Italia Spa** Notified Body No. **0476**.

Date: 05/25/2023

Signature

**Paolo Mazzoni**  
Legal Representative

**Daniela Chiesa**  
Technical Director

**ITALTHERM S.p.A.**

Via D'Acquisto – 29010 Pontenure (PC) – ITALIA  
Tel.+39 0523 575611 – Fax +39 0523 575600  
[info@italtherm.it](mailto:info@italtherm.it) – P.Iva/C.F.: 01594830331



<b>Number</b>	KIP-17463	<b>Replaces</b>	KIP-17308/G
<b>Issue date</b>	20-11-2023	<b>Contract number</b>	I 0220
<b>Due date</b>	19-11-2033	<b>Scope</b>	(EU) 2016/426 (9 March 2016)
<b>Report number</b>	2001134/10	<b>Module</b>	B (Type testing)
<b>PIN</b>	0476CS1134		

## EU TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE (GAR)

Kiwa Cermet Italia declares that the central heating condensing boiler, type(s):

**City Class 25 K, City Class 25 KR, City Class 25 KP, City Class 30 K, City Class 30 KR, City Class 30 KP, City Class 35 K, City Class 35 KR, City Class 35 KP, City Box 25 K, City Box 35 K, City Open 25 K, City Open 35 K, City TOP 25 K, City TOP 35 K, CITY TOP H 35 K, CITY TOP H 25 K, TOP HYBRID 25K, TOP HYBRID 25K BOX, TOP HYBRID PLUS 25K, TOP HYBRID PLUS 25K BOX, TOP HYBRID 35K, TOP HYBRID 35K BOX, TOP HYBRID PLUS 35K, TOP HYBRID PLUS 35K BOX, City Class H 15 K, City Class H 15 KR, City Class H 15 KP, City Class H 25 K, City Class H 25 KR, City Class H 25 KP, City Class H 30 K, City Class H 30 KR, City Class H 30 KP, City Class H 35 K, City Class H 35 KR, City Class H 35 KP, City Box H 25 K, City Box H 30 K, City Box H 35 K, City Open H 25 K, City Open H 30 K, City Open H 35 K**

Manufacturer

**ITALTHERM S.p.A.**

**Via Salvo d'Acquisto,  
29010 Pontenure (PC), Italy**

Meet the essential requirements as described in the  
**Regulation (EU) 2016/426 relating to appliances burning gaseous fuels.**

Reference standard: EN 15502-1:2021+AC:2022 and EN 15502-2-1:2022

This certificate is only valid in combination with the appendix to this certificate, where specific information and/or conditions are given.

**Kiwa Cermet Italia S.p.A.**  
Società con socio unico, soggetta  
all'attività di direzione e coordinamento  
di Kiwa Italia Holding Srl

Via Cadriano, 23  
40057 Granarolo dell'Emilia (BO)

**Unità locale**

Via Treviso 32/34  
31020 San Vendemiano (TV)  
Tel +39. 0438 411755  
Fax +39.0438 22428  
E-mail: [info@kiwacermet.it](mailto:info@kiwacermet.it)  
[www.kiwa.it](http://www.kiwa.it)

**Organismo Notificato n. 0476**  
Notified Body nr. 0476

**President**

*Giampiero Belcredi*



PRD N° 0069PRD

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

**Number** KIP-17463 **Page** 1 of 2  
**Issue date** 20-11-2023 **Scope** (EU) 2016/426 (9 March 2016)  
**Due date** 19-11-2033 **Module** B (Type testing)  
**Report number** 2001134/10  
**PIN** 0476CS1134

## APPENDIX TO EU TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE (GAR)

Brand name: **ITALTHERM**

Types:

Model name	Heat Input (Hi)	
	CH Max – Min (kW)	DHW Max – Min (kW)
City Class 25 K	20,0 – 2,5	25,0 – 2,5
City Class 25 KP	20,0 – 2,5	25,0 – 2,5
City Class 25 KR	20,0 – 2,5	25,0 – 2,5
City Box 25 K	20,0 – 2,5	25,0 – 2,5
City Open 25 K	20,0 – 2,5	25,0 – 2,5
City Class 30 K	24,0 – 3,0	30,0 – 3,0
City Class 30 KP	24,0 – 3,0	30,0 – 3,0
City Class 30 KR	24,0 – 3,0	30,0 – 3,0
City Class 35 K	28,0 – 3,5	33,2 – 3,5
City Class 35 KP	28,0 – 3,5	33,2 – 3,5
City Class 35 KR	28,0 – 3,5	33,2 – 3,5
City Box 35 K	28,0 – 3,5	33,2 – 3,5
City Open 35 K	28,0 – 3,5	33,2 – 3,5
City TOP 25 K	25,0 – 1,6	25,0 – 1,6
CITY TOP H 25 K	25,0 – 1,6	25,0 – 1,6
TOP HYBRID 25K	25,0 – 1,6	25,0 – 1,6
TOP HYBRID 25K BOX	25,0 – 1,6	25,0 – 1,6
TOP HYBRID PLUS 25K	25,0 – 1,6	25,0 – 1,6
TOP HYBRID PLUS 25K BOX	25,0 – 1,6	25,0 – 1,6
City TOP 35 K	33,0 – 1,6	34,9 – 1,6
CITY TOP H 35 K	33,0 – 1,6	34,9 – 1,6
TOP HYBRID 35K	33,0 – 1,6	34,9 – 1,6
TOP HYBRID 35K BOX	33,0 – 1,6	34,9 – 1,6
TOP HYBRID PLUS 35K	33,0 – 1,6	34,9 – 1,6
TOP HYBRID PLUS 35K BOX	33,0 – 1,6	34,9 – 1,6
City Class H 15 K	15,0 – 2,6	30,0 – 2,6
City Class H 15 KP	15,0 – 2,6	30,0 – 2,6
City Class H 15 KR	15,0 – 2,6	30,0 – 2,6
City Class H 25 K	21,0 – 2,6	25,0 – 2,6
City Class H 25 KP	21,0 – 2,6	25,0 – 2,6
City Class H 25 KR	21,0 – 2,6	25,0 – 2,6
City Box H 25 K	21,0 – 2,6	25,0 – 2,6
City Open H 25 K	21,0 – 2,6	25,0 – 2,6
City Class H 30 K	25,0 – 2,6	30,0 – 2,6
City Class H 30 KP	25,0 – 2,6	30,0 – 2,6
City Class H 30 KR	25,0 – 2,6	30,0 – 2,6
City Box H 30 K	25,0 – 2,6	30,0 – 2,6
City Open H 30 K	25,0 – 2,6	30,0 – 2,6
City Class H 35 K	28,0 – 3,5	33,2 – 3,5
City Class H 35 KP	28,0 – 3,5	33,2 – 3,5
City Class H 35 KR	28,0 – 3,5	33,2 – 3,5
City Box H 35 K	28,0 – 3,5	33,2 – 3,5
City Open H 35 K	28,0 – 3,5	33,2 – 3,5

Appliance types:

B<sub>23</sub>, B<sub>23P</sub>, B<sub>53</sub>, B<sub>53P</sub>, C<sub>13</sub>, C<sub>33</sub>, C<sub>43</sub>, C<sub>53</sub>, C<sub>63</sub>, C<sub>63</sub>, C<sub>93</sub>

Kiwa Cermet Italia S.p.A., Via Cadriano 23, 40057 Granarolo dell'Emilia (BO), Italy

<b>Number</b>	KIP-17463	<b>Page</b>	2 of 2
<b>Issue date</b>	20-11-2023	<b>Scope</b>	(EU) 2016/426 (9 March 2016)
<b>Due date</b>	19-11-2033	<b>Module</b>	B (Type testing)
<b>Report number</b>	2001134/10		
<b>PIN</b>	0476CS1134		

## APPENDIX TO EU TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE (GAR)

Countries:

AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MK, MT, NO, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR

Models

City Class 25 K, City Class 25 KR, City Class 25 KP, City Class 30 K, City Class 30 KR, City Class 30 KP, City Class 35 K, City Class 35 KR, City Class 35 KP, City Box 25 K, City Box 35 K, City Open 25 K, City Open 35 K, City TOP 25 K, City TOP 35 K

Gas groups:

Group	mbar	Group	mbar	Group	mbar
E	20	E(S)	20	M	20
H	20;25	Er	20/25	P	30; 37; 50
Esi	20/25				

Models

City Class H 15 K, City Class H 15 KR, City Class H 15 KP, City Class H 25 K, City Class H 25 KR, City Class H 25 KP, City Class H 30 K, City Class H 30 KR, City Class H 30 KP, City Class H 35 K, City Class H 35 KR, City Class H 35 KP, City Box H 25 K, City Box H 30 K, City Box H 35 K, City Open H 25 K, City Open H 30 K, City Open H 35 K, CITY TOP H 35 K, CITY TOP H 25 K, TOP HYBRID 25K, TOP HYBRID 25K BOX, TOP HYBRID PLUS 25K, TOP HYBRID PLUS 25K BOX, TOP HYBRID 35K, TOP HYBRID 35K BOX, TOP HYBRID PLUS 35K, TOP HYBRID PLUS 35K BOX

Gas groups:

Group	mbar	Group	mbar	Group	mbar
E	20	E(S)	20	M	20
H	20;25	Er	20/25	P	30; 37; 50
Esi	20/25	EY20	20	HY20	20;25

The above gas groups can be combined according to the standard EN437:2021 and national situation of countries.

Remarks:

Suffix "Y20" means that the appliances are suitable for the use of natural gas of the indicated gas group, mixed with hydrogen resulting in a gas mixture containing up to 20% of Hydrogen gas (H<sub>2</sub>) when the appliance is set for the reference gas G20.

The validity of this certificate can be verified on request at the following e-mail address: [info@kiwacermet.it](mailto:info@kiwacermet.it)

This certificate will expire if there have been any changes to the product that may have an impact on compliance with the requirements of the Directive. This certificate will expire if there have been any updates and / or changes to the Technical Standards applicable unless specifically approved by Kiwa Cermet Italia.

Any total or partial reproduction of this document in any form, without Kiwa Cermet Italia express authorization, is prohibited.



# CERTIFICATE



Number	KIP-17464	Replaces	KIP-17308/E
Issue date	20-11-2023	Contract number	I 0220
Report number	2001134/10	Scope	Art.4 of No.813/2013 (2-8-2013) and 92/42/EEC (21-05-1992)
PIN	0476CS1134	Module	B (Type testing)

## EC TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE (BED/R813)

Kiwa Cermet Italia, notified body for council Directive 92/42/EC, hereby declares that the central heating condensing boiler, type(s):

**City Class 25 K, City Class 25 KR, City Class 25 KP, City Class 30 K, City Class 30 KR, City Class 30 KP, City Class 35 K, City Class 35 KR, City Class 35 KP, City Box 25 K, City Box 35 K, City Open 25 K, City Open 35 K, City TOP 25 K, City TOP 35 K, CITY TOP H 35 K, CITY TOP H 25 K, TOP HYBRID 25K, TOP HYBRID 25K BOX, TOP HYBRID PLUS 25K, TOP HYBRID PLUS 25K BOX, TOP HYBRID 35K, TOP HYBRID 35K BOX, TOP HYBRID PLUS 35K, TOP HYBRID PLUS 35K BOX, City Class H 15 K, City Class H 15 KR, City Class H 15 KP, City Class H 25 K, City Class H 25 KR, City Class H 25 KP, City Class H 30 K, City Class H 30 KR, City Class H 30 KP, City Class H 35 K, City Class H 35 KR, City Class H 35 KP, City Box H 25 K, City Box H 30 K, City Box H 35 K, City Open H 25 K, City Open H 30 K, City Open H 35 K**

Manufacturer

**ITALTHERM S.p.A.**  
**Via Salvo d'Acquisto,**  
**29010 Pontenure (PC), Italy**

meet the requirements regarding useful efficiencies according to **article 4 of commission regulation (EU) No. 813/2013** and as described in the **Directive 92/42/EEC on efficiency requirements**.

Reference standard: EN 15502-1:2021+AC:2022 and EN 15502-2-1:2022

This certificate is only valid in combination with the appendix to this certificate, where specific information and/or conditions are given.

**Kiwa Cermet Italia S.p.A.**  
**Società con socio unico, soggetta**  
**all'attività di direzione e coordinamento**  
**di Kiwa Italia Holding Srl**

Via Cadriano, 23  
40057 Granarolo dell'Emilia (BO)

#### Unità locale

Via Treviso 32/34  
31020 San Vendemiano (TV)  
Tel +39. 0438 411755  
Fax +39.0438 22428  
E-mail: [info@kiwacermet.it](mailto:info@kiwacermet.it)  
[www.kiwa.it](http://www.kiwa.it)

**Organismo Notificato n. 0476**  
Notified Body nr. 0476

**President**  
*Giampiero Belcredi*



PRD N° 0069PRD

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

<b>Number</b>	KIP-17464	<b>Page</b>	1 of 11
<b>Issue date</b>	20-11-2023	<b>Scope</b>	Art.4 of No.813/2013 (2-8-2013) and 92/42/EEC (21-05-1992)
<b>Report number</b>	2001134/10	<b>Module</b>	B (Type testing)
<b>PIN</b>	0476CS1134		

## APPENDIX TO EU TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE (BED/R813)

Brand name:  
**ITALTHERM**

Specifications:  
Models:  
City Class 25 K, City Class 25 KP, City Box 25 K, City Open 25 K, City Class 25 KR

Condensing boiler:	yes
Range rated:	yes
Low-temperature boiler:	no
B1 boiler:	no
Combination heater:	yes (mod. City Class 25 K, City Class 25 KP, City Box 25 K, City Open 25 K ) ( <sup>1)</sup> no (mod. City Class 25 KR)

(<sup>1)</sup> The boiler can be connected to an external tank for domestic hot water production

	Symbol	Value	Unit
Useful heat output			
At rated heat output and high-temperature regime (*)	P <sub>4</sub>	19,4	kW
At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (**)	P <sub>1</sub>	6,4	kW
Useful efficiencies (GCV)			
At rated heat output and high-temperature regime (*)	η <sub>4</sub>	86,5	%
At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (**)	η <sub>1</sub>	95,8	%
Useful efficiencies (NCV)			
At rated heat output and high-temperature regime (*)	η <sub>100</sub>	96,1	%
At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (**)	η <sub>30</sub>	106,4	%

- (\*) High-temperature regime means 60 °C return temperature at heater inlet and 80 °C feed temperature at heater outlet.
- (\*\*) Low temperature means for condensing boilers 30 °C, for low-temperature boilers 37 °C and for other heaters 50 °C return temperature (at heater inlet).
- (GCV) Calculated values are based on Gross calorific value (reference conditions:15 °C, 1013,25 mbar)
- (NCV) Calculated values are based on Net calorific value (reference conditions:15 °C, 1013,25 mbar)

The validity of this certificate can be verified on request at the following e-mail address: [info@kiwacermet.it](mailto:info@kiwacermet.it)  
This certificate will expire if there have been any changes to the product that may have an impact on compliance with the requirements of the Directive. This certificate will expire if there have been any updates and / or changes to the Technical Standards applicable unless specifically approved by Kiwa Cermet Italia.  
Any total or partial reproduction of this document in any form, without Kiwa Cermet Italia express authorization, is prohibited.

Kiwa Cermet Italia S.p.A., Via Cadriano 23, 40057 Granarolo dell'Emilia (BO), Italy



Number	KIP-17464	Page	2 of 11
Issue date	20-11-2023	Scope	Art.4 of No.813/2013 (2-8-2013) and 92/42/EEC (21-05-1992)
Report number	2001134/10	Module	B (Type testing)
PIN	0476CS1134		

## APPENDIX TO EU TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE (BED/R813)

Brand name:

**ITALTHERM**

Specifications:

Models:

City Class 30 K, City Class 30 KP, City Class 30 KR

Condensing boiler:	yes
Range rated:	yes
Low-temperature boiler:	no
B1 boiler:	no
Combination heater:	yes (mod. City Class 30 K, City Class 30 KP) ( <sup>1)</sup> no (mod. City Class 30 KR)

(<sup>1</sup>) The boiler can be connected to an external tank for domestic hot water production

	Symbol	Value	Unit
Useful heat output			
At rated heat output and high-temperature regime (*)	P <sub>4</sub>	23,3	kW
At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (**)	P <sub>1</sub>	7,7	kW
Useful efficiencies (GCV)			
At rated heat output and high-temperature regime (*)	$\eta_4$	86,5	%
At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (**)	$\eta_1$	95,5	%
Useful efficiencies (NCV)			
At rated heat output and high-temperature regime (*)	$\eta_{100}$	96,0	%
At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (**)	$\eta_{30}$	106,0	%

(\*) High-temperature regime means 60 °C return temperature at heater inlet and 80 °C feed temperature at heater outlet.

(\*\*) Low temperature means for condensing boilers 30 °C, for low-temperature boilers 37 °C and for other heaters 50 °C return temperature (at heater inlet).

(GCV) Calculated values are based on Gross calorific value (reference conditions:15 °C, 1013,25 mbar)

(NCV) Calculated values are based on Net calorific value (reference conditions:15 °C, 1013,25 mbar)

The validity of this certificate can be verified on request at the following e-mail address: [info@kiwacermet.it](mailto:info@kiwacermet.it)  
This certificate will expire if there have been any changes to the product that may have an impact on compliance with the requirements of the Directive. This certificate will expire if there have been any updates and / or changes to the Technical Standards applicable unless specifically approved by Kiwa Cermet Italia.  
Any total or partial reproduction of this document in any form, without Kiwa Cermet Italia express authorization, is prohibited.

Kiwa Cermet Italia S.p.A., Via Cadriano 23, 40057 Granarolo dell'Emilia (BO), Italy



Number	KIP-17464	Page	3 of 11
Issue date	20-11-2023	Scope	Art.4 of No.813/2013 (2-8-2013) and 92/42/EEC (21-05-1992)
Report number	2001134/10	Module	B (Type testing)
PIN	0476CS1134		

## APPENDIX TO EU TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE (BED/R813)

Brand name:  
**ITALTHERM**

Specifications:  
Models:  
City Class 35 K, City Class 35 KP, City Class 35 KR, City Box 35 K, City Open 35 K

Condensing boiler:	yes
Range rated:	yes
Low-temperature boiler:	no
B1 boiler:	no
Combination heater:	yes (mod. City Class 35 K, City Class 35 KP, City Box 35 K, City Open 35 K) ( <sup>1)</sup> no (mod. City Class 35 KR)

(<sup>1)</sup> The boiler can be connected to an external tank for domestic hot water production

	Symbol	Value	Unit
Useful heat output			
At rated heat output and high-temperature regime (*)	P <sub>4</sub>	27,4	kW
At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (**)	P <sub>1</sub>	9,1	kW
Useful efficiencies (GCV)			
At rated heat output and high-temperature regime (*)	$\eta_4$	86,6	%
At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (**)	$\eta_1$	96,1	%
Useful efficiencies (NCV)			
At rated heat output and high-temperature regime (*)	$\eta_{100}$	96,2	%
At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (**)	$\eta_{30}$	106,7	%

- (\*) High-temperature regime means 60 °C return temperature at heater inlet and 80 °C feed temperature at heater outlet.
- (\*\*) Low temperature means for condensing boilers 30 °C, for low-temperature boilers 37 °C and for other heaters 50 °C return temperature (at heater inlet).
- (GCV) Calculated values are based on Gross calorific value (reference conditions:15 °C, 1013,25 mbar)
- (NCV) Calculated values are based on Net calorific value (reference conditions:15 °C, 1013,25 mbar)

The validity of this certificate can be verified on request at the following e-mail address: [info@kiwacermet.it](mailto:info@kiwacermet.it)  
This certificate will expire if there have been any changes to the product that may have an impact on compliance with the requirements of the Directive. This certificate will expire if there have been any updates and / or changes to the Technical Standards applicable unless specifically approved by Kiwa Cermet Italia. Any total or partial reproduction of this document in any form, without Kiwa Cermet Italia express authorization, is prohibited.

Kiwa Cermet Italia S.p.A., Via Cadriano 23, 40057 Granarolo dell'Emilia (BO), Italy



Number	KIP-17464	Page	4 of 11
Issue date	20-11-2023	Scope	Art.4 of No.813/2013 (2-8-2013) and 92/42/EEC (21-05-1992)
Report number	2001134/10	Module	B (Type testing)
PIN	0476CS1134		

## APPENDIX TO EU TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE (BED/R813)

Specifications:

Models:  
City TOP 25 K

Brand name:  
**ITALTHERM**

Condensing boiler:	yes
Range rated:	yes
Low-temperature boiler:	no
B1 boiler:	no
Combination heater:	yes

	Symbol	Value	Unit
Useful heat output			
At rated heat output and high-temperature regime (*)	P <sub>4</sub>	24,1	kW
At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (**)	P <sub>1</sub>	8,0	kW
Useful efficiencies (GCV)			
At rated heat output and high-temperature regime (*)	$\eta_4$	86,6	%
At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (**)	$\eta_1$	94,8	%
Useful efficiencies (NCV)			
At rated heat output and high-temperature regime (*)	$\eta_{100}$	96,2	%
At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (**)	$\eta_{30}$	105,3	%

(\*) High-temperature regime means 60 °C return temperature at heater inlet and 80 °C feed temperature at heater outlet.

(\*\*) Low temperature means for condensing boilers 30 °C, for low-temperature boilers 37 °C and for other heaters 50 °C return temperature (at heater inlet).

(GCV) Calculated values are based on Gross calorific value (reference conditions:15 °C, 1013,25 mbar)

(NCV) Calculated values are based on Net calorific value (reference conditions:15 °C, 1013,25 mbar)

The validity of this certificate can be verified on request at the following e-mail address: [info@kiwacermet.it](mailto:info@kiwacermet.it)  
This certificate will expire if there have been any changes to the product that may have an impact on compliance with the requirements of the Directive. This certificate will expire if there have been any updates and / or changes to the Technical Standards applicable unless specifically approved by Kiwa Cermet Italia. Any total or partial reproduction of this document in any form, without Kiwa Cermet Italia express authorization, is prohibited.

Kiwa Cermet Italia S.p.A., Via Cadriano 23, 40057 Granarolo dell'Emilia (BO), Italy

<b>Number</b>	KIP-17464	<b>Page</b>	5 of 11
<b>Issue date</b>	20-11-2023	<b>Scope</b>	Art.4 of No.813/2013 (2-8-2013) and 92/42/EEC (21-05-1992)
<b>Report number</b>	2001134/10	<b>Module</b>	B (Type testing)
<b>PIN</b>	0476CS1134		

## APPENDIX TO EU TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE (BED/R813)

Specifications:

Models:

City TOP H 25 K, TOP HYBRID 25K, TOP HYBRID 25K BOX, TOP HYBRID PLUS 25K,  
TOP HYBRID PLUS 25K BOX

Brand name:

**ITALTHERM**

Condensing boiler:	yes
Range rated:	yes
Low-temperature boiler:	no
B1 boiler:	no
Combination heater:	yes

	Symbol	Value	Unit
Useful heat output			
At rated heat output and high-temperature regime (*)	P <sub>4</sub>	24,2	kW
At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (**)	P <sub>1</sub>	8,1	kW
Useful efficiencies (GCV)			
At rated heat output and high-temperature regime (*)	η <sub>4</sub>	87,3	%
At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (**)	η <sub>1</sub>	96,9	%
Useful efficiencies (NCV)			
At rated heat output and high-temperature regime (*)	η <sub>100</sub>	97,0	%
At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (**)	η <sub>30</sub>	107,6	%

(\*) High-temperature regime means 60 °C return temperature at heater inlet and 80 °C feed temperature at heater outlet.

(\*\*) Low temperature means for condensing boilers 30 °C, for low-temperature boilers 37 °C and for other heaters 50 °C return temperature (at heater inlet).

(GCV) Calculated values are based on Gross calorific value (reference conditions:15 °C, 1013,25 mbar)

(NCV) Calculated values are based on Net calorific value (reference conditions:15 °C, 1013,25 mbar)

The validity of this certificate can be verified on request at the following e-mail address: [info@kiwacermet.it](mailto:info@kiwacermet.it)

This certificate will expire if there have been any changes to the product that may have an impact on compliance with the requirements of the Directive. This certificate will expire if there have been any updates and / or changes to the Technical Standards applicable unless specifically approved by Kiwa Cermet Italia. Any total or partial reproduction of this document in any form, without Kiwa Cermet Italia express authorization, is prohibited.

Kiwa Cermet Italia S.p.A., Via Cadriano 23, 40057 Granarolo dell'Emilia (BO), Italy

<b>Number</b>	KIP-17464	<b>Page</b>	6 of 11
<b>Issue date</b>	20-11-2023	<b>Scope</b>	Art.4 of No.813/2013 (2-8-2013) and 92/42/EEC (21-05-1992)
<b>Report number</b>	2001134/10	<b>Module</b>	B (Type testing)
<b>PIN</b>	0476CS1134		

## APPENDIX TO EU TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE (BED/R813)

Brand name:  
**ITALTHERM**

Specifications:  
Models:  
City TOP 35 K

Condensing boiler:	yes
Range rated:	yes
Low-temperature boiler:	no
B1 boiler:	no
Combination heater:	yes

	Symbol	Value	Unit
Useful heat output			
At rated heat output and high-temperature regime (*)	P <sub>4</sub>	32,2	kW
At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (**)	P <sub>1</sub>	10,6	kW
Useful efficiencies (GCV)			
At rated heat output and high-temperature regime (*)	η <sub>4</sub>	87,5	%
At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (**)	η <sub>1</sub>	95,1	%
Useful efficiencies (NCV)			
At rated heat output and high-temperature regime (*)	η <sub>100</sub>	97,1	%
At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (**)	η <sub>30</sub>	105,6	%

- (\*) High-temperature regime means 60 °C return temperature at heater inlet and 80 °C feed temperature at heater outlet.
- (\*\*) Low temperature means for condensing boilers 30 °C, for low-temperature boilers 37 °C and for other heaters 50 °C return temperature (at heater inlet).
- (GCV) Calculated values are based on Gross calorific value (reference conditions:15 °C, 1013,25 mbar)
- (NCV) Calculated values are based on Net calorific value (reference conditions:15 °C, 1013,25 mbar)

The validity of this certificate can be verified on request at the following e-mail address: [info@kiwacermet.it](mailto:info@kiwacermet.it)  
This certificate will expire if there have been any changes to the product that may have an impact on compliance with the requirements of the Directive. This certificate will expire if there have been any updates and / or changes to the Technical Standards applicable unless specifically approved by Kiwa Cermet Italia.  
Any total or partial reproduction of this document in any form, without Kiwa Cermet Italia express authorization, is prohibited.

Kiwa Cermet Italia S.p.A., Via Cadriano 23, 40057 Granarolo dell'Emilia (BO), Italy

<b>Number</b>	KIP-17464	<b>Page</b>	7 of 11
<b>Issue date</b>	20-11-2023	<b>Scope</b>	Art.4 of No.813/2013 (2-8-2013) and 92/42/EEC (21-05-1992)
<b>Report number</b>	2001134/10	<b>Module</b>	B (Type testing)
<b>PIN</b>	0476CS1134		

## APPENDIX TO EU TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE (BED/R813)

Brand name:

**ITALTHERM**

Specifications:

Models:

City TOP H 35 K, TOP HYBRID 35K, TOP HYBRID 35K BOX, TOP HYBRID PLUS 35K,  
TOP HYBRID PLUS 35K BOX

Condensing boiler:	yes
Range rated:	yes
Low-temperature boiler:	no
B1 boiler:	no
Combination heater:	yes

	Symbol	Value	Unit
Useful heat output			
At rated heat output and high-temperature regime (*)	P <sub>4</sub>	31,9	kW
At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (**)	P <sub>1</sub>	10,6	kW
Useful efficiencies (GCV)			
At rated heat output and high-temperature regime (*)	η <sub>4</sub>	87,2	%
At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (**)	η <sub>1</sub>	96,8	%
Useful efficiencies (NCV)			
At rated heat output and high-temperature regime (*)	η <sub>100</sub>	96,8	%
At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (**)	η <sub>30</sub>	107,5	%

(\*) High-temperature regime means 60 °C return temperature at heater inlet and 80 °C feed temperature at heater outlet.

(\*\*) Low temperature means for condensing boilers 30 °C, for low-temperature boilers 37 °C and for other heaters 50 °C return temperature (at heater inlet).

(GCV) Calculated values are based on Gross calorific value (reference conditions:15 °C, 1013,25 mbar)

(NCV) Calculated values are based on Net calorific value (reference conditions:15 °C, 1013,25 mbar)

The validity of this certificate can be verified on request at the following e-mail address: [info@kiwacermet.it](mailto:info@kiwacermet.it)

This certificate will expire if there have been any changes to the product that may have an impact on compliance with the requirements of the Directive. This certificate will expire if there have been any updates and / or changes to the Technical Standards applicable unless specifically approved by Kiwa Cermet Italia. Any total or partial reproduction of this document in any form, without Kiwa Cermet Italia express authorization, is prohibited.

Kiwa Cermet Italia S.p.A., Via Cadriano 23, 40057 Granarolo dell'Emilia (BO), Italy

<b>Number</b>	KIP-17464	<b>Page</b>	8 of 11
<b>Issue date</b>	20-11-2023	<b>Scope</b>	Art.4 of No.813/2013 (2-8-2013) and 92/42/EEC (21-05-1992)
<b>Report number</b>	2001134/10	<b>Module</b>	B (Type testing)
<b>PIN</b>	0476CS1134		

## APPENDIX TO EU TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE (BED/R813)

Brand name:

**ITALTHERM**

Specifications:

Models:

City Class H 15 K, City Class H 15 KP, City Class H 15 KR

Condensing boiler:	yes
Range rated:	yes
Low-temperature boiler:	no
B1 boiler:	no
Combination heater:	yes (mod. City Class H 15 K, City Class H 15 KP)
	<sup>(1)</sup> no (mod. City Class H 15 KR)

<sup>(1)</sup> The boiler can be connected to an external tank for domestic hot water production

	Symbol	Value	Unit
Useful heat output			
At rated heat output and high-temperature regime (*)	P <sub>4</sub>	14,4	kW
At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (**)	P <sub>1</sub>	4,8	kW
Useful efficiencies (GCV)			
At rated heat output and high-temperature regime (*)	η <sub>4</sub>	85,7	%
At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (**)	η <sub>1</sub>	94,9	%
Useful efficiencies (NCV)			
At rated heat output and high-temperature regime (*)	η <sub>100</sub>	95,2	%
At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (**)	η <sub>30</sub>	105,4	%

(\*) High-temperature regime means 60 °C return temperature at heater inlet and 80 °C feed temperature at heater outlet.

(\*\*) Low temperature means for condensing boilers 30 °C, for low-temperature boilers 37 °C and for other heaters 50 °C return temperature (at heater inlet).

(GCV) Calculated values are based on Gross calorific value (reference conditions:15 °C, 1013,25 mbar)

(NCV) Calculated values are based on Net calorific value (reference conditions:15 °C, 1013,25 mbar)

The validity of this certificate can be verified on request at the following e-mail address: [info@kiwacermet.it](mailto:info@kiwacermet.it)

This certificate will expire if there have been any changes to the product that may have an impact on compliance with the requirements of the Directive. This certificate will expire if there have been any updates and / or changes to the Technical Standards applicable unless specifically approved by Kiwa Cermet Italia. Any total or partial reproduction of this document in any form, without Kiwa Cermet Italia express authorization, is prohibited.

Kiwa Cermet Italia S.p.A., Via Cadriano 23, 40057 Granarolo dell'Emilia (BO), Italy

<b>Number</b>	KIP-17464	<b>Page</b>	9 of 11
<b>Issue date</b>	20-11-2023	<b>Scope</b>	Art.4 of No.813/2013 (2-8-2013) and 92/42/EEC (21-05-1992)
<b>Report number</b>	2001134/10	<b>Module</b>	B (Type testing)
<b>PIN</b>	0476CS1134		

## APPENDIX TO EU TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE (BED/R813)

Brand name:

**ITALTHERM**

Specifications:

Models:

City Class H 25 K, City Class H 25 KP, City Class H 25 KR, City Box H 25 K, City Open H 25 K

Condensing boiler:	yes
Range rated:	yes
Low-temperature boiler:	no
B1 boiler:	no
Combination heater:	yes (mod. City Class H 25 K, City Class H 25 KP, City Box H 25 K, City Open H 25 K)
	<sup>(1)</sup> no (mod. City Class H 25 KR)

<sup>(1)</sup> The boiler can be connected to an external tank for domestic hot water production

	Symbol	Value	Unit
Useful heat output			
At rated heat output and high-temperature regime (*)	P <sub>4</sub>	20,3	kW
At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (**)	P <sub>1</sub>	6,7	kW
Useful efficiencies (GCV)			
At rated heat output and high-temperature regime (*)	η <sub>4</sub>	86,4	%
At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (**)	η <sub>1</sub>	95,6	%
Useful efficiencies (NCV)			
At rated heat output and high-temperature regime (*)	η <sub>100</sub>	95,9	%
At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (**)	η <sub>30</sub>	106,2	%

(\*) High-temperature regime means 60 °C return temperature at heater inlet and 80 °C feed temperature at heater outlet.

(\*\*) Low temperature means for condensing boilers 30 °C, for low-temperature boilers 37 °C and for other heaters 50 °C return temperature (at heater inlet).

(GCV) Calculated values are based on Gross calorific value (reference conditions:15 °C, 1013,25 mbar)

(NCV) Calculated values are based on Net calorific value (reference conditions:15 °C, 1013,25 mbar)

The validity of this certificate can be verified on request at the following e-mail address: [info@kiwacermet.it](mailto:info@kiwacermet.it)  
This certificate will expire if there have been any changes to the product that may have an impact on compliance with the requirements of the Directive. This certificate will expire if there have been any updates and / or changes to the Technical Standards applicable unless specifically approved by Kiwa Cermet Italia. Any total or partial reproduction of this document in any form, without Kiwa Cermet Italia express authorization, is prohibited.

Kiwa Cermet Italia S.p.A., Via Cadriano 23, 40057 Granarolo dell'Emilia (BO), Italy



**Number** KIP-17464 **Page** 10 of 11  
**Issue date** 20-11-2023 **Scope** Art.4 of No.813/2013 (2-8-2013)  
and 92/42/EEC (21-05-1992)  
**Report number** 2001134/10 **Module** B (Type testing)  
**PIN** 0476CS1134

## APPENDIX TO EU TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE (BED/R813)

Brand name:  
**ITALTHERM**

Specifications:  
Models:  
City Class H 30 K, City Class H 30 KP, City Class H 30 KR, City Box H 30 K, City Open H 30 K

Condensing boiler: yes  
Range rated: yes  
Low-temperature boiler: no  
B1 boiler: no  
Combination heater: yes (mod. City Class H 30 K, City Class H 30 KP, City Box H 30 K, City Open H 30 K)  
(<sup>1)</sup>) no (mod. City Class H 30 KR)

(<sup>1)</sup>) The boiler can be connected to an external tank for domestic hot water production

	Symbol	Value	Unit
Useful heat output			
At rated heat output and high-temperature regime (*)	P <sub>4</sub>	24,3	kW
At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (**)	P <sub>1</sub>	8,0	kW
Useful efficiencies (GCV)			
At rated heat output and high-temperature regime (*)	$\eta_4$	86,7	%
At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (**)	$\eta_1$	95,4	%
Useful efficiencies (NCV)			
At rated heat output and high-temperature regime (*)	$\eta_{100}$	96,3	%
At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (**)	$\eta_{30}$	105,9	%

- (\*) High-temperature regime means 60 °C return temperature at heater inlet and 80 °C feed temperature at heater outlet.
- (\*\*) Low temperature means for condensing boilers 30 °C, for low-temperature boilers 37 °C and for other heaters 50 °C return temperature (at heater inlet).
- (GCV) Calculated values are based on Gross calorific value (reference conditions: 15 °C, 1013,25 mbar)
- (NCV) Calculated values are based on Net calorific value (reference conditions: 15 °C, 1013,25 mbar)

The validity of this certificate can be verified on request at the following e-mail address: [info@kiwacermet.it](mailto:info@kiwacermet.it)  
This certificate will expire if there have been any changes to the product that may have an impact on compliance with the requirements of the Directive. This certificate will expire if there have been any updates and / or changes to the Technical Standards applicable unless specifically approved by Kiwa Cermet Italia. Any total or partial reproduction of this document in any form, without Kiwa Cermet Italia express authorization, is prohibited.

Kiwa Cermet Italia S.p.A., Via Cadriano 23, 40057 Granarolo dell'Emilia (BO), Italy

<b>Number</b>	KIP-17464	<b>Page</b>	11 of 11
<b>Issue date</b>	20-11-2023	<b>Scope</b>	Art.4 of No.813/2013 (2-8-2013) and 92/42/EEC (21-05-1992)
<b>Report number</b>	2001134/10	<b>Module</b>	B (Type testing)
<b>PIN</b>	0476CS1134		

## APPENDIX TO EU TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE (BED/R813)

Brand name:  
**ITALTHERM**

Specifications:  
Models:  
City Class H 35 K, City Class H 35 KP, City Class H 35 KR, City Box H 35 K, City Open H 35 K

Condensing boiler:	yes
Range rated:	yes
Low-temperature boiler:	no
B1 boiler:	no
Combination heater:	yes (mod. City Class H 35 K, City Class H 35 KP, City Box H 35 K, City Open H 35 K)
	<sup>(1)</sup> no (mod. City Class H 35 KR)

<sup>(1)</sup> The boiler can be connected to an external tank for domestic hot water production

	Symbol	Value	Unit
Useful heat output			
At rated heat output and high-temperature regime (*)	P <sub>4</sub>	26,3	kW
At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (**)	P <sub>1</sub>	9,0	kW
Useful efficiencies (GCV)			
At rated heat output and high-temperature regime (*)	η <sub>4</sub>	85,7	%
At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (**)	η <sub>1</sub>	96,3	%
Useful efficiencies (NCV)			
At rated heat output and high-temperature regime (*)	η <sub>100</sub>	95,2	%
At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (**)	η <sub>30</sub>	106,9	%

(\*) High-temperature regime means 60 °C return temperature at heater inlet and 80 °C feed temperature at heater outlet.

(\*\*) Low temperature means for condensing boilers 30 °C, for low-temperature boilers 37 °C and for other heaters 50 °C return temperature (at heater inlet).

(GCV) Calculated values are based on Gross calorific value (reference conditions:15 °C, 1013,25 mbar)

(NCV) Calculated values are based on Net calorific value (reference conditions:15 °C, 1013,25 mbar)

The validity of this certificate can be verified on request at the following e-mail address: [info@kiwacermet.it](mailto:info@kiwacermet.it)  
This certificate will expire if there have been any changes to the product that may have an impact on compliance with the requirements of the Directive. This certificate will expire if there have been any updates and / or changes to the Technical Standards applicable unless specifically approved by Kiwa Cermet Italia.  
Any total or partial reproduction of this document in any form, without Kiwa Cermet Italia express authorization, is prohibited.

Kiwa Cermet Italia S.p.A., Via Cadriano 23, 40057 Granarolo dell'Emilia (BO), Italy



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

