

# City Plus

ITALTHERM srl  
Via Salvo D'Acquisto  
29010 Pontenure (PC)  
Tel. +39 0523 575611

City Plus 26 KR

City Plus 26 K



- 🇮🇹 Caratteristiche generali
- 🇮🇹 Dimensioni apparecchio
- 🇮🇹 Prevalenza disponibile all'impianto
- 🇮🇹 Scarichi fumi
- 🇮🇹 Componenti e schema funzionale
- 🇮🇹 Dati Tecnici
- 🇮🇹 Dati di combustione
- 🇮🇹 Collegamenti elettrici
- 🇮🇹 Certificazioni
- 🇮🇹 Principali accessori

**SCHEDA  
TECNICA**



Green Heating Technology

**ITALTHERM**

**CARATTERISTICHE :**

Caldaia murale a gas a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda istantanea, a camera stagna e tiraggio forzato (C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83 - C93) o camera aperta e tiraggio forzato (B23 - B23P).

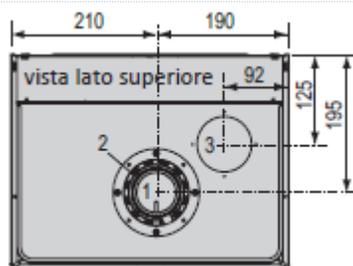
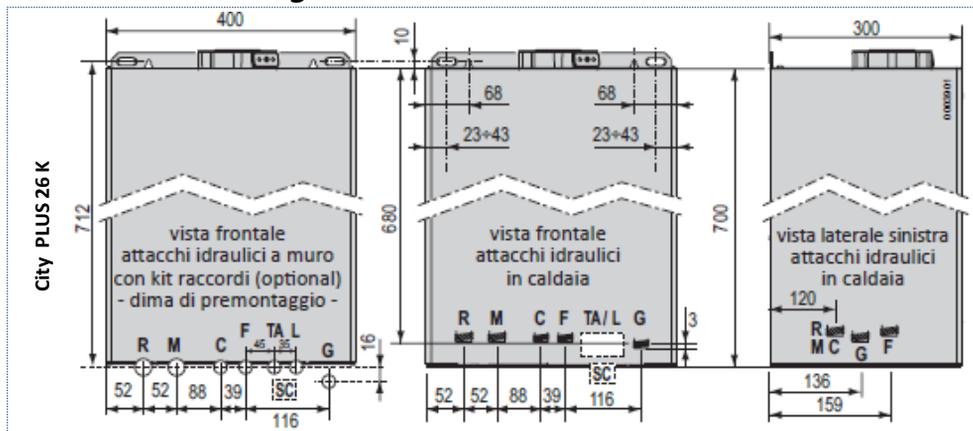
I modelli City Plus 26 K e 26 KR hanno le seguenti caratteristiche:

- Classificazione del rendimento energetico: \*\*\*\*
  - Certificazione CE
  - Basse emissioni di NOx e CO (classe 5 secondo EN 483)
  - Protezione elettrica IP X4D
  - Facile da installare (peso modello 26 K inferiore a 37 Kg)
  - 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 sul riscaldamento e sul sanitario
  - Campo di regolazione temperatura acqua sanitaria: 30°C/55°C modello K 30°/60°C modello KR
  - Dispositivo antigelo con sonda elettronica sul riscaldamento e sul sanitario
  - Campo di regolazione temperatura acqua riscaldamento Alta Temperatura: 35°C/78°C
  - Campo di regolazione temperatura acqua riscaldamento Bassa Temperatura: 20°C/45°C
  - Scheda elettronica con integrati due ingressi da termostato ambiente per le zone di Alta e Bassa temperatura e ingresso per termostato di sicurezza Bassa Temperatura
  - Controllo temperatura mediante sonde NTC
  - Scambiatore a piastre in acciaio inox modello K
  - Bruciatore a premiscelazione totale
  - Pompa di circolazione con degasatore incorporato a tre velocità con post-circolazione, dispositivo antibloccaggio e doppia modalità di funzionamento:
    1. spenta in modalità riscaldamento
    2. accesa con richiesta di accensione bruciatore
  - Vaso di espansione da 8 litri
  - Valvola tre vie incorporata in caldaia
  - Funzionamento con pressione dell'acqua a 0,5 bar e con portate di 2,3 l/min nella versione K
  - Protezione anti disturbi radio
  - Display retroilluminato
  - Cronocomando opzionale per regolazione e controllo caldaia a distanza, con funzione di regolatore climatico e dotato di orologio settimanale e sistema di autodiagnosi e segnalazione anomalie sul display
  - Predisposizione per collegamento a sonda esterna e/o impianti a zone
  - Doppia modalità spegnimento automatico sanitario:
    1. alla temperatura massima di 75°C
    2. 3°C oltre il set-point impostato dall'utente (solo modello K)
  - Ritardo di riaccensione riscaldamento impostabile a 0 o 3 minuti
  - Termostato di sicurezza contro le sovratemperature dello scambiatore primario
  - Fusibile termico sul gruppo di combustione
  - Fusibile termico sulla temperatura di scarico fumi
  - Sensore ad effetto Hall per la corretta evacuazione dei fumi
  - Pressostato di sicurezza mancanza acqua (bassa pressione riscaldamento)
  - By-pass automatico
  - Sifone raccogli condensa con separatore a secco
  - Pozzetti per il campionamento dei fumi direttamente in caldaia
- E' disponibile nei modelli:

**City Plus 26 K** [Potenza Termica max.25,4 kW (27,5 kW in condensazione) metano Cod. 301001007]  
[Potenza Termica max.25,4 kW (27,5 kW in condensazione) propano Cod. 301003010]

**City Plus 26 KR** [Potenza Termica max.25,4 kW (27,5 kW in condensazione) metano Cod. 301001009]  
[Potenza Termica max.25,4 kW (27,5 kW in condensazione) propano Cod. 301003012]

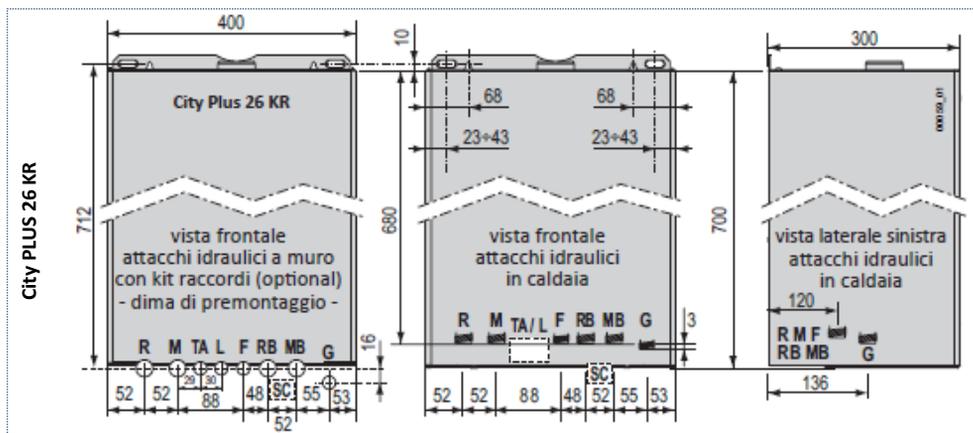
## Dimensioni ed ingombro



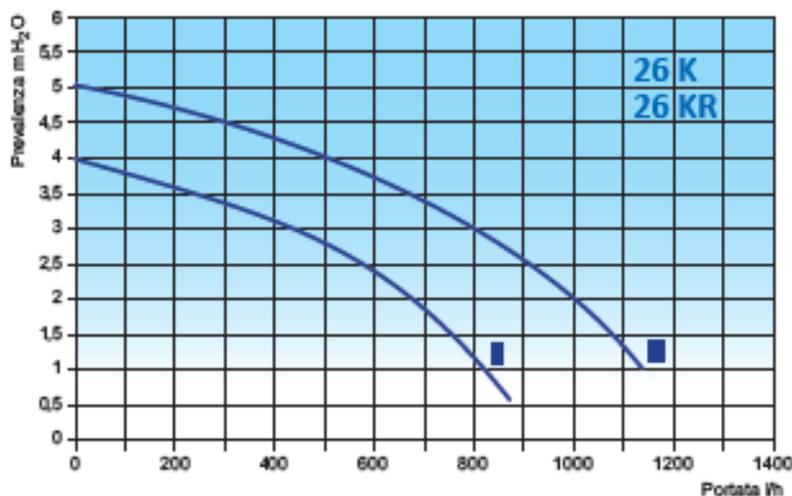
### Legenda:

- 1- Scarico
- 2-Aspirazione per sistema coassiale
- 3-Aspirazione per sistema sdoppiato
- G -Gas (attacco in caldaia) (3/4")
- R -Ritorno impianto (3/4")
- M -Mandata impianto (3/4")
- C -Uscita acqua calda (1/2")
- F -Entrata acqua fredda (1/2")

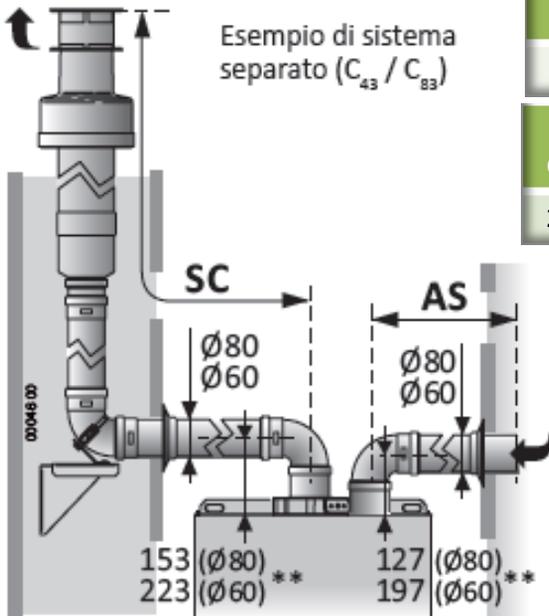
- TA/L -Posizione indicativa collegamenti alimentazione elettrica e termostato ambiente
- TA -Termostato ambiente
- L -Linea elettrica
- SC - Posizione indicativa scarico condensa
- RB - Ritorno da bollitore (3/4")
- MB Mandata a bollitore (3/4")



## Prevalenza disponibile all'impianto



## Scarico Fumi



Mod. City Plus	Sistema separato originale *** Ø 80 mm	
	AS + SC min÷max (m)	SC max (m)
26 K - KR	1 ÷ 52	51

Mod. City Plus	Sistema separato originale *** Ø 60 mm	
	AS + SC min÷max (m)	SC max (m)
26 K - KR	1 ÷ 15	14

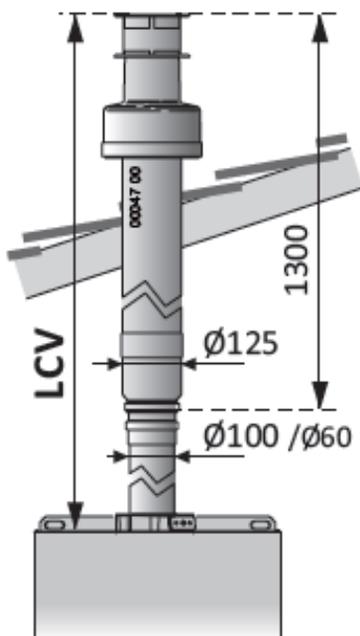
\* **Nota:** Con il sistema separato è possibile realizzare anche sistemi di tipo C13 e C33.

\*\* 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.

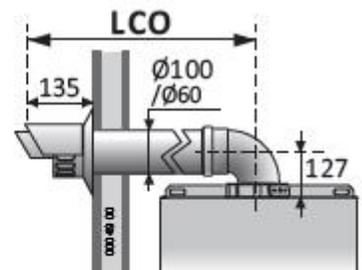
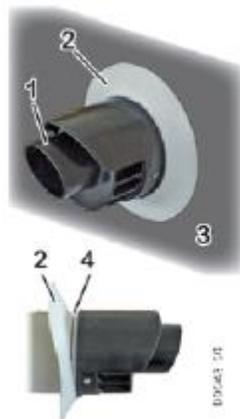
\*\*\* **IMPORTANTE:** la tabella è riferita agli accessori di fumisteria originali. Utilizzando accessori di fumisteria **NON originali** (certificati per condensazione, il cui uso è consentito dall'apposita omologazione della caldaia tipo C6).

N.B. Prevalenza residua per scarichi tipo C6 = 150 Pa.

## Sistema coassiale (C<sub>12</sub>, C<sub>32</sub>)



Esempio di sistema coassiale verticale (C<sub>33</sub>)



Esempio di sistema coassiale orizzontale (C<sub>13</sub>)

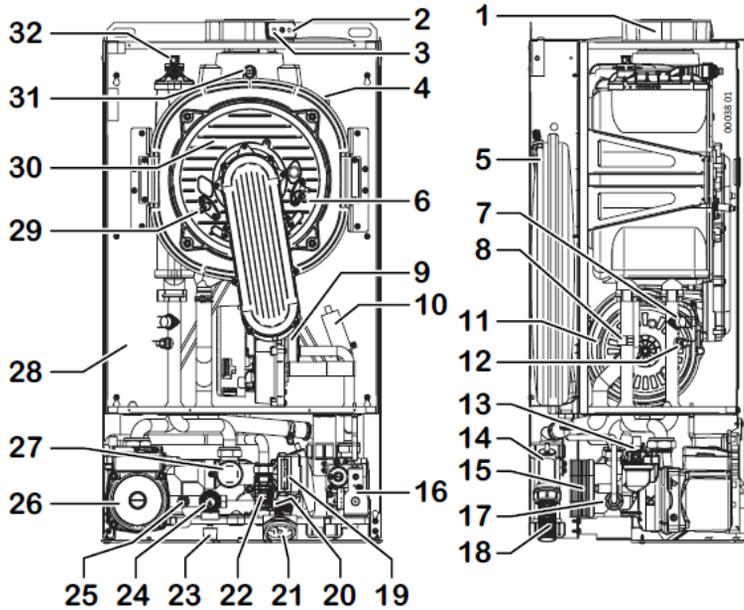


Montare il terminale di scarico coassiale orizzontale con la testina di scarico **1** IN ALTO, come mostrato nella figura, rispettando le misure nel disegno. Controllare che il rosone elastico **2** sia alloggiato nella scanalatura **4** e che aderisca alla superficie del muro **3**.

Mod. City Plus	Sistema coassiale originale *** Ø 60/100 mm	
	LCO min÷max (m)	LCV minmin÷max (m)
26 K - KR	1 ÷ 10	1 ÷ 12

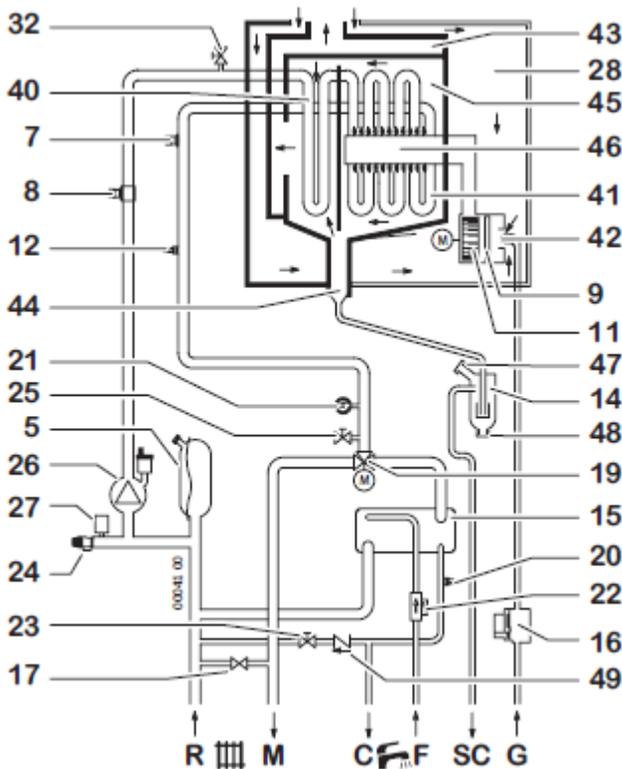
# Componenti caldaia City Plus 26 K

## Legenda:



- 1 Attacco fumi
- 2 Presa per prova combustione (aspirazione)
- 3 Presa per prova combustione (scarico)
- 4 Fusibile termico gruppo combustione (connettore)
- 5 Vaso espansione
- 6 Elettrodo accensione
- 7 Termostato sicurezza caldaia (mandata)
- 8 Sonda temperatura ritorno impianto
- 9 Sistema di miscelazione aria/gas
- 10 Accenditore a scarica
- 11 Motoventilatore
- 12 Sonda temperatura mandata impianto
- 13 Valvola sfogo aria automatica (riscaldamento, incorporata nel circolatore)
- 14 Sifone raccogli condensa
- 15 Scambiatore sanitario
- 16 Valvola gas
- 17 By-pass impianto
- 18 Tubo scarico condensa

## Schema Funzionale City Plus 26 K

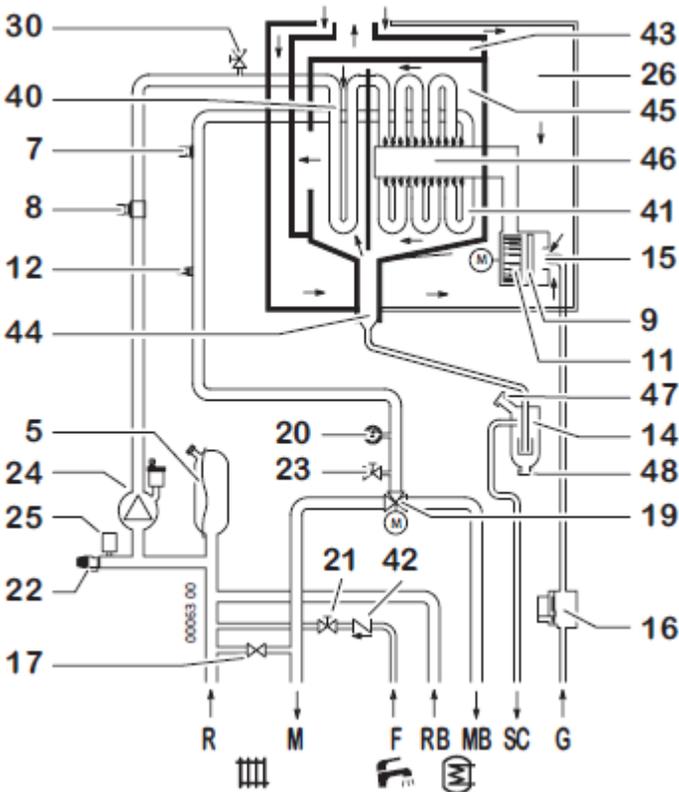


- 19 Valvola a tre vie motorizzata
  - 20 Sonda controllo temperatura sanitario
  - 21 Manometro
  - 22 Flussostato di precedenza (con filtro)
  - 23 Rubinetto caricamento impianto
  - 24 Valvola sicurezza 3 bar
  - 25 Rubinetto scarico impianto
  - 26 Circolatore
  - 27 Pressostato sicurezza min. press. acqua
  - 28 Camera stagna
  - 29 Elettrodo rilevazione
  - 30 Gruppo combustione (bruciatore + scambiatore primario)
  - 31 Fusibile termico fumi
  - 32 Valvola manuale sfogo aria gruppo combustione
  - 40 Scambiatore primario (settoie condensazione)
  - 41 Scambiatore primario (settoie combustione)
  - 42 Tubo iniezione gas
  - 43 Convogliatore fumi
  - 44 Scarico condensa gruppo combustione
  - 45 Camera di combustione
  - 46 Bruciatore
  - 47 Scarico sifone troppo pieno
  - 48 Tappo per pulizia sifone condensa
  - 49 Valvola di ritegno
- R Ritorno impianto  
M Mandata impianto  
C Uscita acqua calda  
F Entrata acqua fredda  
SC Scarico condensa  
G Entrata Gas

**Legenda:**

- 1 Attacco fumi
- 2 Presa per prova combustione (aspirazione)
- 3 Presa per prova combustione (scarico)
- 4 Fusibile termico gruppo combustione
- 5 Vaso espansione
- 6 Elettrodo accensione
- 7 Termostato sicurezza caldaia (mandata)
- 8 Sonda temperatura ritorno impianto
- 9 Sistema di miscelazione aria/gas
- 10 Accenditore a scarica
- 11 Motoventilatore
- 12 Sonda temperatura mandata impianto
- 13 Valvola sfogo aria automatica (riscaldamento, incorporata nel circolatore)
- 14 Sifone raccogli condensa
- 15 Tubo iniezione gas
- 16 Valvola gas
- 17 By-pass impianto
- 18 Tubo scarico condensa
- 19 Valvola a tre vie motorizzata
- 20 Manometro
- 21 Rubinetto caricamento impianto
- 22 Valvola sicurezza 3 bar
- 23 Rubinetto scarico impianto

**Schema Funzionale City Plus 26 KR**



- 24 Circolatore
- 25 Pressostato sicurezza min. press. acqua
- 26 Camera stagna
- 27 Elettrodo rilevazione
- 28 Gruppo combustione (bruciatore + scambiatore primario)
- 29 Fusibile termico fumi
- 30 Valvola manuale sfogo aria gruppo Combustione
- 40 Scambiatore primario (settoe condensazione)
- 41 Scambiatore primario (settoe combustione)
- 42 Valvola di ritegno
- 43 Convogliatore fumi
- 44 Scarico condensa gruppo combustione
- 45 Camera di combustione
- 46 Bruciatore
- 47 Scarico sifone troppo pieno
- 48 Tappo per pulizia sifone condensa

- R Ritorno impianto
- M Mandata impianto
- F Entrata acqua fredda
- RB Ritorno da bollitore
- MB Mandata a bollitore
- SC Scarico condensa
- G Entrata Gas

 DATI TECNICI	Unità di misura	City PLUS 26 K		City PLUS 26 KR	
Pressione impianto off/on	bar	0,5 / 0,9			
Pressione massima di esercizio	bar	3			
Temperatura massima	°C	83			
Temperatura antigelo on/off	°C	5 / 30			
CARATTERISTICHE ELETTRICHE					
Tensione / Frequenza	V / Hz	220 ÷ 240 / 50 (230V)			
Massima Potenza	W	165			
Potenza del circolatore alle velocità I/II / III	W	30	75	110	
Grado di protezione		IPX4D			
DATI RISCALDAMENTO					
Campo selezione temperatura (min ÷ max) zona principale	°C	35 ÷ 78 alta 20 ÷ 45 bassa			
Campo selezione temperatura (min ÷ max) zona secondaria	°C	20 ÷ 78			
Vaso espansione	l	8			
Pressione di precarica vaso espansione	bar	1			
DATI SANITARIO					
Prelievo continuo ΔT 25°C	l/min	14,6	/		
Prelievo continuo ΔT 30°C	l/min	12,1	/		
Portata acqua minima	l/min	2,2	/		
Pressione minima sanitaria	bar	0,5	/		
Pressione massima sanitaria	bar	6			
Campo di selezione temperatura (min ÷ max)	°C	30 ÷ 55	30 ÷ 60		
PRESSIONI ALIMENTAZIONE GAS		G20	G31	G20	G31
Pressione nominale	mbar	20	37	20	37
Pressione in ingresso (min ÷ max)	mbar	17 ÷ 25	35 ÷ 40	17 ÷ 25	35 ÷ 40
Diametro diaframma valvola gas	mm	5,5	4,0	5,5	4,0
CONSUMO GAS					
Qmax	m³/h	2,77	Kg/h	2,03	
Qmin	m³/h	0,56	Kg/h	0,41	
VARIE					
Peso	Kg	36,6	34,6		
Prevalenza residua ventilatore	Pa	40 ÷ 150			
Collegamenti idraulici mandata/ritorno	inc	3/4			
Ingresso/uscita acqua sanitaria – Unità bollitore	inc	1/2	3/4		
Attacco gas	inc	3/4			
Diametro scarico sifone condensa	mm	25			

Certificazione CE	0694 CM 3400					
Caldaia tipo	B23 B23P C13 C33 C43 C53 C63 C83 C93					
Categoria	II/2H3P					
Paese di destinazione	CH ES GB IE IT PT AT GR CZ DK FI SE NO HU					
Dimensioni	L 400 mm x H 700 mm x P 300 mm					
Peso	36,6 kg City Plus 26 K			34,6 Kg City Plus 26 KR		
Gas di riferimento	G20					
Pressione di rete nominale	mbar	20		Potenza termica max 60/80 °C	kW	25,4
Prevalenza residua per scarichi C6	Pa	150		Potenza termica min 60/80 °C	Kw	5,1
Portata termica max	kW	26,2		Potenza termica max 30/50°C	kW	27,5
Portata termica min sanitario	kW	5,3		Potenza termica min Risc. 30/50°C	kW	5,5

**DATI DI COMBUSTIONE**

CO <sub>2</sub> Qn	%	9,2		Temperatura fumi risc.	°C	70
CO <sub>2</sub> Qr riscaldamento	%	8,9		Temperatura fumi san.	°C	70
CO misurato san. Qr	ppm	4		Portata fumi 60° / 80° Qn	Kg/h	42,6
CO corretto 0% Qn	ppm	130		Portata fumi 60° / 80° san. Qr	Kg/h	8,9
CO corretto 0% risc. Qr	ppm	5		Portata fumi 60° / 80° risc. Qr	Kg/h	8,9
O <sub>2</sub> San. Qr	%	5,4		Rendimento di comb. 60°/80° Qn	%	97,1
CO <sub>2</sub> Qr sanitario	%	8,9		Rendimento di comb. 60°/80° san. Qr	%	97,3
CO pond. Corretto 0% e 70% U.R. Qm	mg/kWh	17		Rendimento di comb. 60°/80° risc. Qr	%	97,3
CO misurato risc. Qr	ppm	4		Perdite al mantello 60° / 80° Qn	%	0,1
CO corretto 0% san. Qr	ppm	5		Perdite al mantello 60° / 80° san. Qr	%	1,9
O <sub>2</sub> Qn	%	4,9		Perdite al mantello 60° / 80° risc. Qr	%	1,9
O <sub>2</sub> Risc. Qr.	%	5,4		Perdite al mantello a bruciatore spento	%	0,8
O <sub>2</sub> San. Qr	%	5,4		Perdite al camino 60°/80° Qn	%	2,9
NOX pond. Corretto 0% O <sub>2</sub> e 70% U.R. Qm	mg/kWh	51,6		Perdite al camino 60°/80° san. Qr	%	2,7
Classe NOX		5		Perdite al camino 60°/80° risc. Qr	%	2,7
NoX misurato Qn	ppm	25		Perdite al camino a bruciatore spento	%	0,02
NOX misurato san. Qr	ppm	16		Quantità condensa a 30°/50° Qn	l/h	2,3
NOX misurato risc. Qr	ppm	16		Quantità condensa a 30°/50° san. Qr	l/h	0,5
NOX corretto 0% O <sub>2</sub>	ppm	32		Quantità condensa a 30°/50° risc. Qr	l/h	0,5
NOX corretto 0% O <sub>2</sub> san.	ppm	21		Contenuto acqua sifone condensa	ml	25
NOX corretto 0% O <sub>2</sub> risc.	ppm	21		Valore alcalino della condensa	ph	2,8
Temperatura fumi Qn	°C	76				

**RENDIMENTI H<sub>2</sub>O misurati lab. Gas-Tec**

Rendimento Gas-Tec 60°/80° Qn	%	96,9		Rendimento Gas-Tec 30°/50° Qn	%	105,1
Rendimento Gas- Tec a carico 30% 60° / 80°	%	100,4		Rendimento Gas- Tec a carico 30% 30°/50	%	107,2

## Bollitori Solari per caldaie modello KR

Italtherm propone tre modelli di bollitori solare con le seguenti caratteristiche:

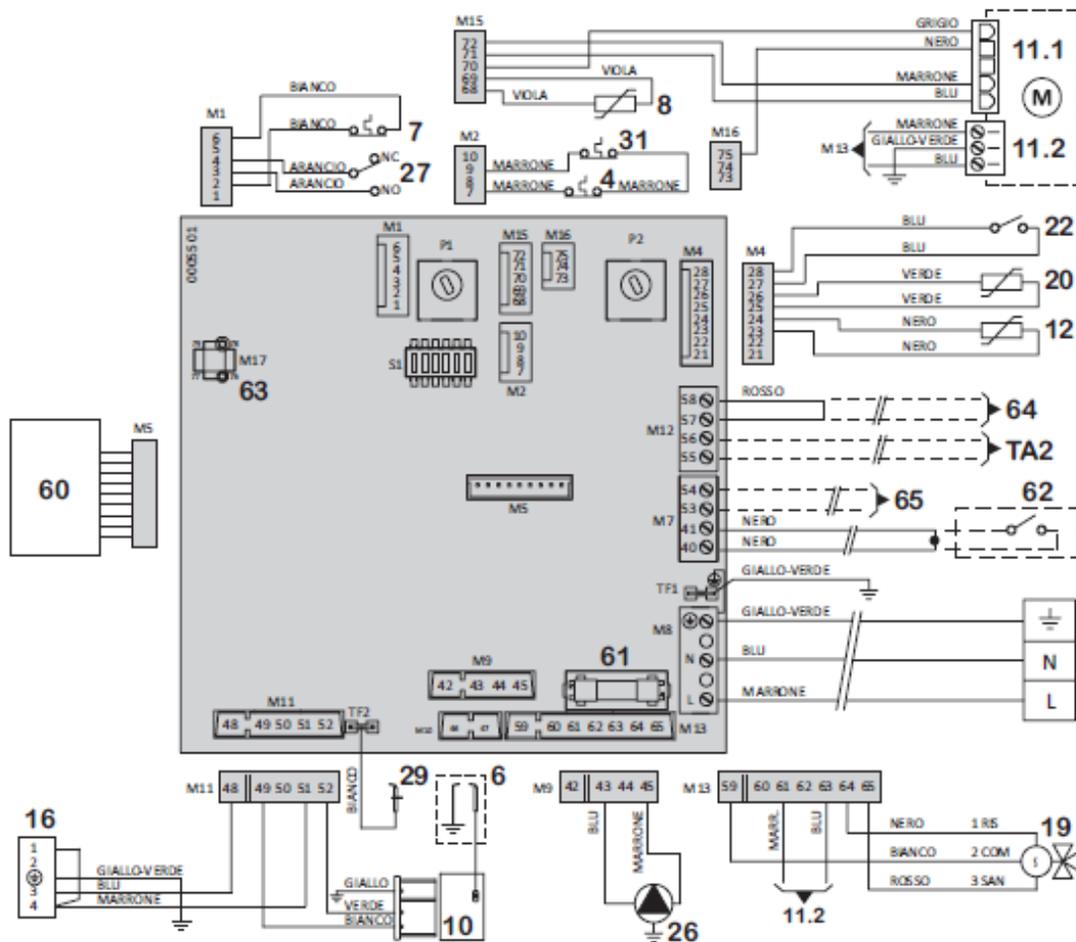
- Bollitori in acciaio con doppio serpentino
- Spessore dell'isolamento del boiler di 50 mm
- Pressione massima sanitaria (accumulo) di 10 bar
- Pressione massima serpentino 6 bar
- Campo di regolazione temperatura sanitaria da 30°C fino a 60°C
- Funzione antigelo gestita dalla caldaia con accensione a +5°C e spegnimento a +30°C
- Valvola miscelatrice termostatica in uscita sanitaria regolabile da 35°C fino a 55°C
- Funzione ANTILEGIONELLA tramite serpentino superiore abbinato alla caldaia
- Temperatura massima di uscita acqua sanitaria dal bollitore di 85°C
- Temperatura massima di esercizio bollitore 95°C

IN PARTICOLARE:

BOLLITORE 200 Litri		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peso a vuoto 90Kg</li> <li>• Altezza massima con isolante 1215 mm</li> <li>• Altezza massima di raddrizzamento 1375 mm</li> <li>• Profondità con rivestimento Ø 600</li> <li>• Capacità effettiva del bollitore 212 Lt</li> <li>• 225 litri /10min di Prod. Acqua Calda a 45°C con ΔT di 35°C</li> <li>• 290 litri/10 min di prod. Acqua calda 10°/45°con temperatura serbatoio di 60°C</li> <li>• Tempo preparazione boiler a max T solo con caldaia 1405 sec.</li> <li>• Tempo di ripristino boiler a T max solo con caldaia 1205 sec.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Portata serpentino sup. per ΔT 20°C 500 l/h</li> <li>• Portata serpentino inf. per ΔT 20°C 1500 l/h</li> <li>• Superficie serpentino sup. 0,5 m<sup>2</sup></li> <li>• Superficie serpentino inf. 1,5 m<sup>2</sup></li> <li>• Potenza assorbita serp. Sup. 12 KW</li> <li>• Potenza assorbita serp. Inf. 36 KW</li> <li>• Perdite di carico serp. Sup. 8 mbar</li> <li>• Perdite di carico serp. Inf. 40 mbar</li> <li>• Contenuto acqua serp. Sup. 2,5 litri</li> <li>• Contenuto acqua serp. Inf. 8,6 litri</li> <li>• Coefficiente di dispersione termica 1,29 W/K</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peso a vuoto 125Kg</li> <li>• Altezza massima con isolante 1615 mm</li> <li>• Altezza massima di raddrizzamento 1735 mm</li> <li>• Profondità con rivestimento Ø 600</li> <li>• Capacità effettiva del bollitore 291 Lt</li> <li>• 320 litri /10min di Prod. Acqua Calda a 45°C con ΔT di 35°C</li> <li>• 410 litri/10 min di prod. Acqua calda 10°/45°con temperatura serbatoio di 60°C</li> <li>• Tempo preparazione boiler a max T solo con caldaia 1400 sec.</li> <li>• Tempo di ripristino boiler a T max solo con caldaia 1150 sec.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Portata serpentino sup. per ΔT 20°C 1100 l/h</li> <li>• Portata serpentino inf. per ΔT 20°C 1900 l/h</li> <li>• Superficie serpentino sup. 1,1 m<sup>2</sup></li> <li>• Superficie serpentino inf. 1,8 m<sup>2</sup></li> <li>• Potenza assorbita serp. Sup. 26 KW</li> <li>• Potenza assorbita serp. Inf. 44 KW</li> <li>• Perdite di carico serp. Sup. 15 mbar</li> <li>• Perdite di carico serp. Inf. 70 mbar</li> <li>• Contenuto acqua serp. Sup. 6,1 litri</li> <li>• Contenuto acqua serp. Inf. 10,4 litri</li> <li>• Coefficiente di dispersione termica 1,63 W/K</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peso a vuoto 165 Kg</li> <li>• Altezza massima con isolante 1720 mm</li> <li>• Altezza massima di raddrizzamento 1900 mm</li> <li>• Profondità con rivestimento Ø 750</li> <li>• Capacità effettiva del bollitore 500 Lt</li> <li>• 485 litri /10min di Prod. Acqua Calda a 45°C con ΔT di 35°C</li> <li>• 650 litri/10 min di prod. Acqua calda 10°/45°con temperatura serbatoio di 60°C</li> <li>• Tempo preparazione boiler a max T solo con caldaia 475 sec.</li> <li>• Tempo di ripristino boiler a T max solo con caldaia 650 sec.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Portata serpentino sup. per ΔT 20°C 1400 l/h</li> <li>• Portata serpentino inf. per ΔT 20°C 2400 l/h</li> <li>• Superficie serpentino sup. 1,3 m<sup>2</sup></li> <li>• Superficie serpentino inf. 2,2 m<sup>2</sup></li> <li>• Potenza assorbita serp. Sup. 33 KW</li> <li>• Potenza assorbita serp. Inf. 55 KW</li> <li>• Perdite di carico serp. Sup. 30 mbar</li> <li>• Perdite di carico serp. Inf. 131 mbar</li> <li>• Contenuto acqua serp. Sup. 7,6 litri</li> <li>• Contenuto acqua serp. Inf. 12,7 litri</li> <li>• Coefficiente di dispersione termica 2,2 W/K</li> </ul>

COLLEGAMENTI IDRAULICI:

Serpentino solare mandata / ritorno da 1°	Anodo 1° 1/4
Serpentino caldaia mandata / ritorno da 1°	Resistenza elettrica 1° 1/2
Utilizzo Calda / Fredda (uscita calda sup. boiler) 1° ÷ 1° 1/4	Pozzetto campionatura temperatura ½°
Ricircolo ½°	



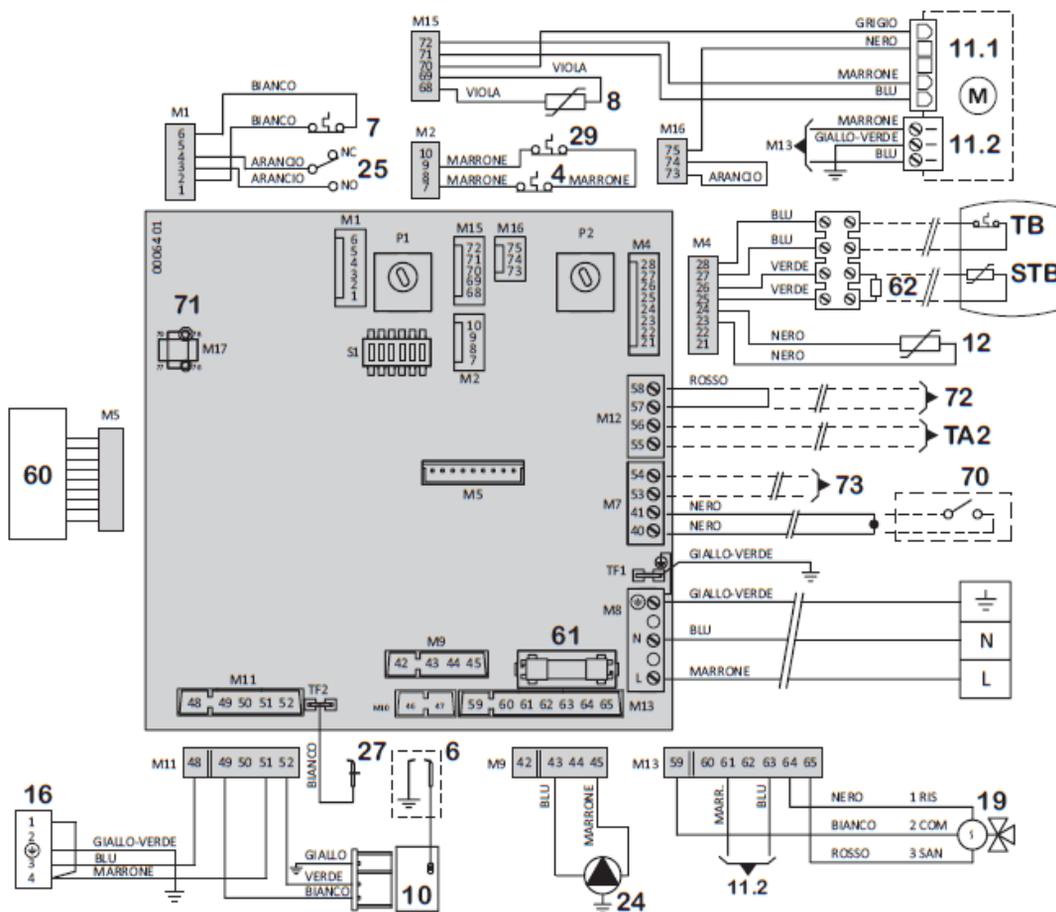
**LEGENDA:**

- 4 Fusibile termico gruppo combustione (\*)
- 6 Elettrodo accensione
- 7 Termostato sicurezza caldaia (mandata) (\*)
- 8 Sonda temperatura ritorno impianto
- 10 Accenditore a scarica
- 11.1 Motoventilatore - controllo velocità
- 11.2 Motoventilatore - alimentazione
- 12 Sonda temperatura mandata impianto
- 16 Valvola gas
- 19 Valvola a tre vie motorizzata
- 20 Sonda controllo temperatura sanitario
- 22 Flussostato di precedenza (\*)
- 26 Circolatore
- 27 Pressostato sicurezza min. press. acqua (\*)
- 29 Elettrodo rilevazione
- 31 Fusibile termico fumi (\*)
- 60 Scheda display
- 61 Fusibile F2A (2 A rapido)
- 64 Contatto termostato di sicurezza TP
- 65 Contatto sonda esterna

**Abbreviazioni:**

- COM** Comune
  - NC** Normalmente chiuso (contatto)
  - NO** Normalmente aperto (contatto)
  - RIS** Riscaldamento (comando deviazione)
  - SAN** Sanitario (comando deviazione)
- Componenti esterni, opzionali:
- 62** Termostato ambiente: Contatto semplice Termostato Ambiente o Cronotermostato (da commercio) in bassissima tensione di sicurezza SELV. Contatto chiuso = richiesta attiva.
  - Controllo remoto: terminali del dispositivo di controllo remoto originale, conforme al protocollo OPENTHERM
- Per installare, togliere la giunzione tra i due conduttori e collegare ai terminali del dispositivo (eventualmente prolungare)
- TA2** contatto termostato ambiente zona secondaria

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



**Legenda:**

- 4 Fusibile termico gruppo combustione (\*)
- 6 Elettrodo accensione
- 7 Termostato sicurezza caldaia (mandata) (\*)
- 8 Sonda temperatura ritorno impianto
- 10 Accenditore a scarica
- 11.1 Motoventilatore - controllo velocità
- 11.2 Motoventilatore - alimentazione
- 12 Sonda temperatura mandata impianto
- 16 Valvola gas
- 19 Valvola a tre vie motorizzata
- 24 Circolatore
- 25 Pressostato sicurezza min. press. acqua (\*)
- 27 Elettrodo rilevazione
- 29 Fusibile termico fumi (\*)
- 60 Scheda display
- 61 Fusibile F2A (2 A rapido)
- 62 Resistore 2.2 kOhm - 1/2W
- 72 Contatto termostato di sicurezza TP
- 73 Contatto sonda esterna

**Componenti esterni, opzionali:**

- 70 Termostato ambiente:** Contatto semplice Termostato Ambiente o Cronotermostato (da commercio) in bassissima tensione di sicurezza SELV. Contatto chiuso = richiesta attiva.
- Controllo remoto:** terminali del dispositivo di controllo remoto originale, conforme al protocollo OPENTHERM. Per installare, togliere la giunzione tra i due conduttori e collegare ai terminali del dispositivo (eventualmente prolungare)
- TB** Termostato accumulo sanitario (\*)
- STB** Sensore temper. Accumulo
- TA2** Contatto termostato ambiente zona secondaria

**Abbreviazioni:**

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

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

**Le seguenti caldaie:**

**City Plus 26 K**  
**City Plus 26 KR**  
**City Max 26 K**  
**City Max 32 K**  
**City Open 26 K**  
**City Open 26 KR**  
**City Box 26 K**  
**City Box 26 KR**  
**Time 27 K**  
**Time 35 K**  
**Time 18 KR**  
**Time 27 KR**  
**Time 35 KR**

Sono del tipo A CONDENSAZIONE e hanno un rendimento termico utile, misurato al 100% della potenza termica utile nominale, maggiore o uguale al valore:

$$93 + 2\log P_n$$

pertanto soddisfano le prescrizioni minime previste dalla legislazione vigente in materia di detrazioni fiscali (detrazione del 55%).

ITALTHERM S.r.l.  
Responsabile Consulenza Tecnica  
Ing. Giovanni Fontana  


Numero / Number KIP-063640/02 Sostituisce / Replaces KIP-063640/01  
 Emesso / Issued 13/12/2011 Scopo / Scope Directive 2009/142/EC  
 Directive 92/42/EEC  
 Rapporto / Report 110401814  
 NIP/ PIN 0694CM3400

## CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

**Kiwa dichiara che i prodotti**  
*Kiwa hereby declares that the products*

**caldaie a condensazione**  
*central heating condensing boilers*

Marchio / Trade mark:  
 Modelli / models:

**ITALTHERM**

City Plus 18 K	City Plus 26 KR	City Open 26 K
City Plus 26 K	City Plus 32 KR	City Open 26 KR
City Plus 32 K	City Max 26 K	City Box 26 K
City Plus 18 KR	City Max 32 K	City Box 26 KR

costruite da /  
 made by

**ITALTHERM s.r.l.**

Via G. Orsi, 44  
 29122 Piacenza (PC) - Italia

soddisfano i requisiti riportati nella  
*meets the essential requirements as described in the*

**Direttiva Apparecchi a Gas 2009/142/CE e Direttiva Rendimenti 92/42/CEE**  
*Directive on appliances burning gaseous fuels 2009/142/EC and in the Directive on efficiency requirements 92/42/EEC*

I suddetti prodotti sono stati approvati per  
*Mentioned products have been approved for*

Tipi di apparecchi / appliance type : B<sub>23</sub>, B<sub>23P</sub>, C<sub>13</sub>, C<sub>33</sub>, C<sub>43</sub>, C<sub>53</sub>, C<sub>63</sub>, C<sub>83</sub>, C<sub>93</sub>

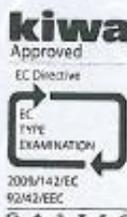
Paesi e categorie apparecchi / Countries and appliance categories

AL	II <sub>2H3P</sub>	AT	I <sub>2H</sub>	BG	II <sub>2H3P</sub>
CH	II <sub>2H3P</sub>	CZ	II <sub>2H3P</sub>	DE	II <sub>2H3P</sub>
DK	I <sub>2H</sub>	EE	II <sub>2H3P</sub>	ES	II <sub>2H3P</sub>
FI	I <sub>2H</sub>	GB	II <sub>2H3P</sub>	GR	II <sub>2H3P</sub>
HR	II <sub>2H3P</sub>	HU	I <sub>2H</sub>	IE	II <sub>2H3P</sub>
IS	I <sub>3P</sub>	IT	II <sub>2H3P</sub>	LT	II <sub>2H3P</sub>
LU	II <sub>2E3P</sub>	LV	I <sub>2H</sub>	MK	II <sub>2H3P</sub>
NO	I <sub>2H</sub>	PL	I <sub>2E3P</sub>	PT	II <sub>2H3P</sub>
RO	II <sub>2H3P</sub>	SE	I <sub>2H</sub>	SI	II <sub>2H3P</sub>
SK	II <sub>2H3P</sub>	TR	II <sub>2H3P</sub>	NL	I <sub>3P</sub>
FR	I <sub>3P</sub>	BE	I <sub>3P</sub>		

Kiwa



Ing. R. Karel  
 Director Product Certification



Certificato

**Kiwa Italia S.p.a.**

Sede Legale:  
 Via Mameli Goffredo, 20  
 20129 Milano

Sede Amministrativa e operativa:  
 Via Treviso, 32/34  
 31020 San Vendemiano (TV)

www.kiwa.com

**GASTEC**



Attestato

Tipo apparecchiature/  
Appliances type

**Caldale**  
Central heating boilers

Rapporto di conformità tecnica nr. / 110401814

Test report n.

Marchio / trade mark

**ITALTHERM**

Modelli / models

City Basic 18 F	City Open 24 F	City Plus 18 KR
City Basic 24 F	City Open 30 F	City Plus 26 KR
City Basic 28 F	City Open 30 FR	City Plus 32 KR
City Plus 24 F	City Box 24 F	City Max 26 K
City Plus 30 F	City Box 30 F	City Max 32 K
City Plus 24 FR	City Box 30 FR	City Open 26 K
City Plus 30 FR	City Plus 18 K	City Open 26 KR
City Max 24 F	City Plus 26 K	City Box 26 K
City Max 30 F	City Plus 32 K	City Box 26 KR

Le sopraindicate apparecchiature sono adatte per essere installate all'esterno in luogo parzialmente protetto.

*The above mentioned appliances are fitted for outdoor use in partially protected place.*

Questa dichiarazione deve essere esibita insieme al certificato CE.

*This declaration must be shown together with the CE certificate.*

**Kiwa Italia S.p.a.**

Sede Legale:  
Via Mameli Goffredo, 20  
20129 Milano

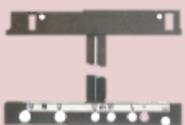
Sede Amministrativa e operativa:  
Via Treviso, 32/34  
31020 San Vendemiano (TV)

[www.kiwa.com](http://www.kiwa.com)

**GASTEC**

San Vendemiano, 13/12/2011

Ing. R. Karel  
Director Product Certification

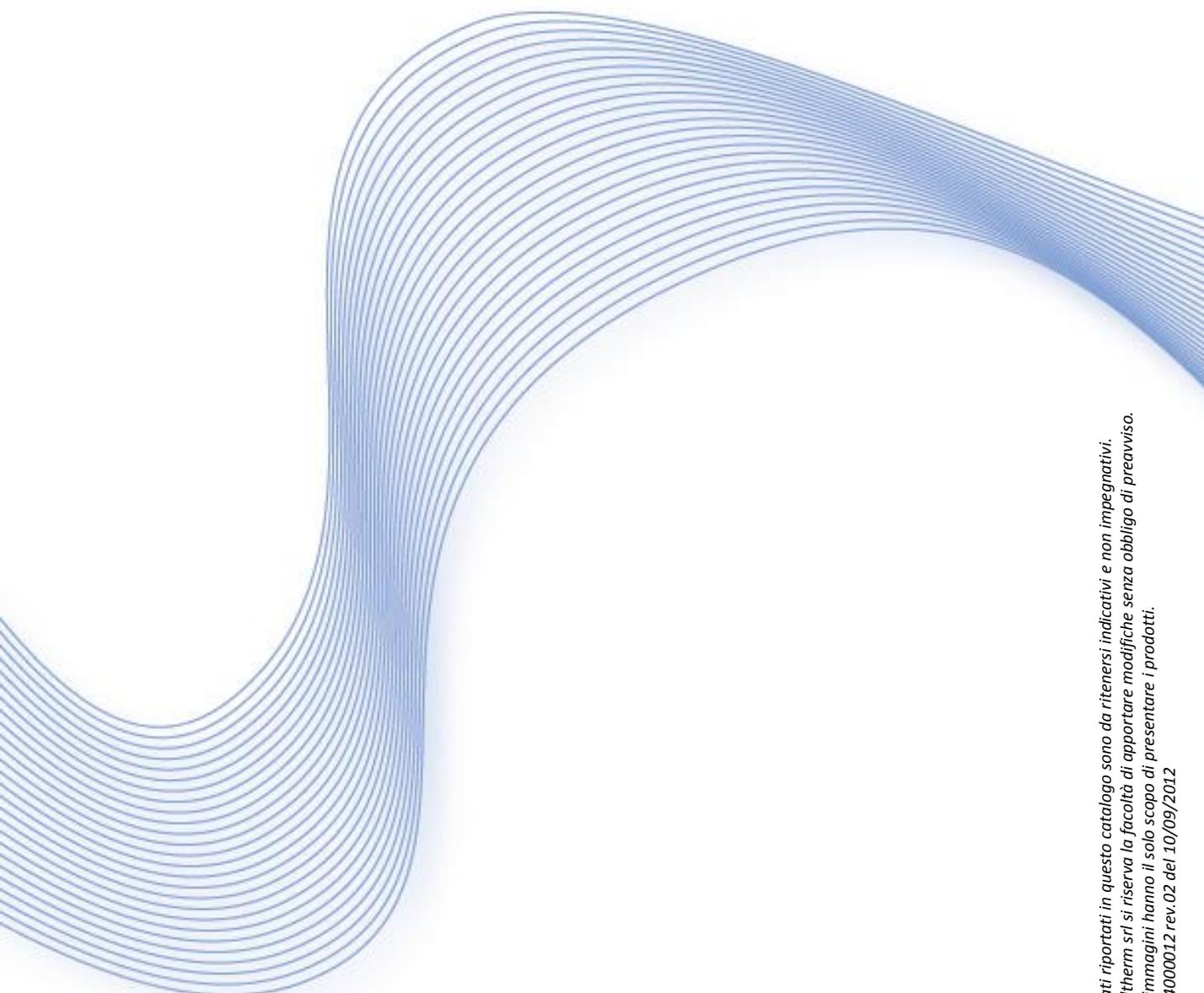
Descrizione articolo		Descrizione articolo	
Kit raccordi caldaia Cod.401010001 Cod.401010002 (modello KR)		Kit raccordi universale (tubi flessibili in acciaio inox) Cod.401010012	
Cronocomando remoto con regolatore climatico Cod.401080001		Kit interfaccia impianti a zone (necessario solo se abbinato al cronocomando) Cod.401110001	
Dima in lamiera Cod.401020001 Cod.401020002 (modello KR)		Kit trasformazione gas per G31 Cod.401041400	
Kit solare con raccordi Cod.401090001 (solo modello K)		Kit trasformazione gas per G 20 Cod.401041550	
Sistema antigelo per kit solare Cod.401070001 (Solo modello K)		Kit per impianti alta / bassa risc. Cod.401100001	
Kit sonda per unità bollitore Cod.401139002 (Solo modello KR)		Kit sonda esterna Cod.401060001	
Kit condotto coassiale Aspirazione + scarico Ø 60 / 100 mm Cod.401002001		Kit attacchi flangiati Aspirazione + scarico Ø 80 / 80 mm Cod.401003001	
Kit attacco coassiale flangiato Ø 60 / 100 mm Cod.401002006		Kit condotti separati Aspirazione + scarico Ø 80 / 80 mm Cod.401003002	
Kit curva 90° coassiale m/f Ø 60 / 100 mm Cod.401002004		Kit riduzione m Ø 80mm / f Ø 60mm Cod.401004008	
Kit prolunga coassiale m/f Ø 60 / 100 mm Cod.401002003		Kit condotti separati Aspirazione + scarico Ø 60 / 60 mm Cod.401004002	
Kit camino coassiale verticale aspirazione + scarico Ø 60 / 100 mm Cod.401002002		Kit curva 90° m/f Ø 60 mm Cod.401004006	



Green Heating Technology

ITALTHERM Srl • Via S.D'Acquisto • 29010 Pontenure (PC) – IT  
Tel. (+39) 0523 575611 • Fax (+39) 0523 575600

[www.italtherm.it](http://www.italtherm.it) • e- mail: [info@italtherm.it](mailto:info@italtherm.it)



*I dati riportati in questo catalogo sono da ritenersi indicativi e non impegnativi.  
Italtherm srl si riserva la facoltà di apportare modifiche senza obbligo di preavviso.  
Le immagini hanno il solo scopo di presentare i prodotti.  
984000012 rev.02 del 10/09/2012*