

City Max

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

www.italtherm.it

City Max 26 K

City Max 32 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

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

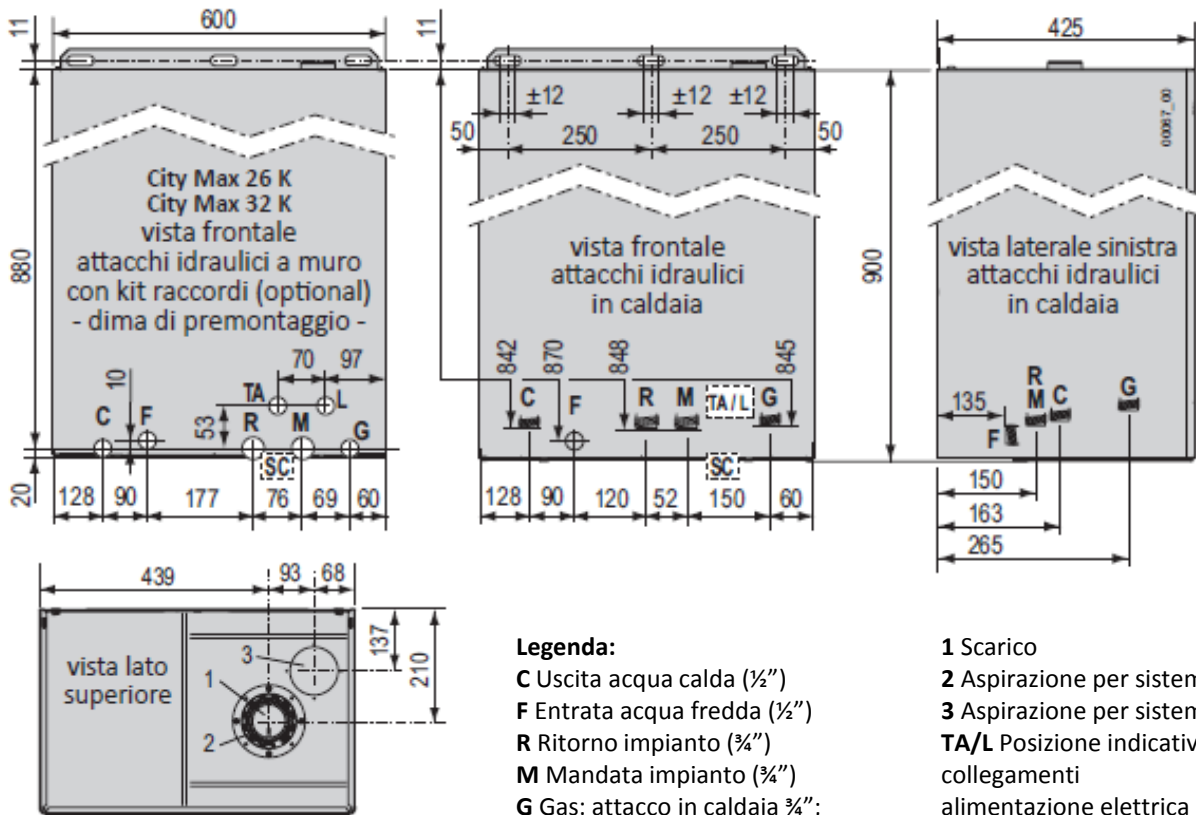
I modelli City Max 26 K e City Max 32 K hanno le seguenti caratteristiche:

- Classificazione del rendimento energetico: ****
 - Basse emissioni di NOx e CO (classe 5 secondo EN 483)
 - Protezione elettrica IP X4D
 - Display LCD
 - Funzione spazzacamino
 - 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°/60°C
 - 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
 - Funzione regolazione potenza massima riscaldamento
 - Controllo temperatura mediante sonde NTC
 - Bollitore in acciaio inox da 60lt
 - Bruciatore a pre-miscelazione 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 espansione sanitario da 2 litri
 - By-pass automatico
 - Vaso di espansione da 10 litri
 - Valvola tre vie elettrica pilotata tramite la sonda del sanitario
 - Funzionamento con pressione dell'acqua a 0,5 bar
 - Protezione anti disturbi radio
 - Predisposta per poter funzionare con il Cronocomando (optional) 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 solo con abbinamento al cronocomando
 - Funzione Antilegionella automatica
 - 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)
 - Sifone raccogli condensa con separatore a secco
 - Pozzetti per il campionamento dei fumi direttamente in caldaia
- E' disponibile nei modelli:

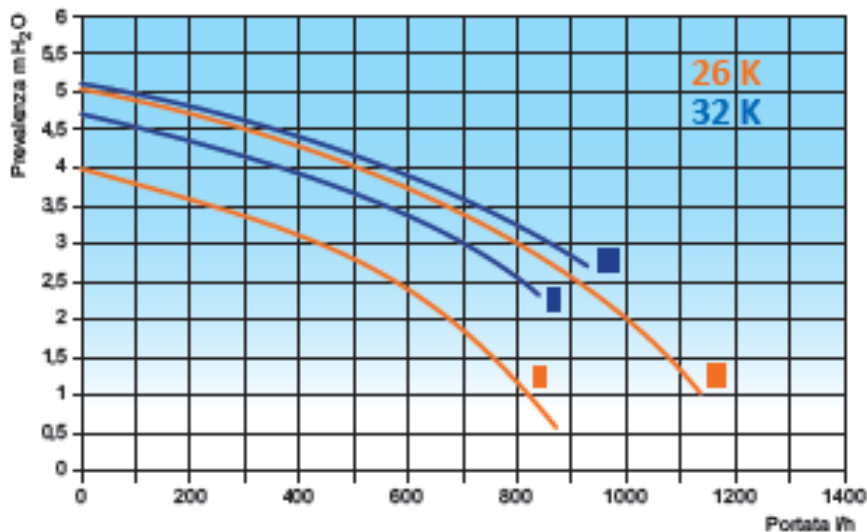
City Max 26 K [Potenza Termica max.25,4 kW (27,5 kW in condensazione) metano Cod. 301001032]
[Potenza Termica max.25,4 kW (27,5 kW in condensazione) propano Cod. 301003033]

City Max 32 K [Potenza Termica max.31,4kW (34,0 kW in condensazione) metano Cod. 301001034]
[Potenza Termica max.31,4 kW (34,0 kW in condensazione) propano Cod. 301003035]

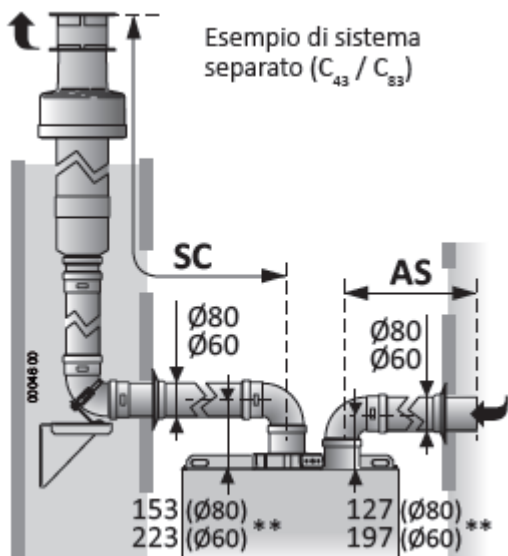
Dimensioni ed ingombro



Prevalenza disponibile all'impianto



Sistema separato (C43 , C53, C63, C83 , C93 , B23 e B23P)



Nota: con il sistema separato è possibile realizzare sistemi di tipo C13 C33

Mod. City MAX	Sistema separato Ø 80 mm	
	AS + SC min÷max (m)	SC max (m)
26 K	1 ÷ 52	51
32 K	1 ÷ 52	51

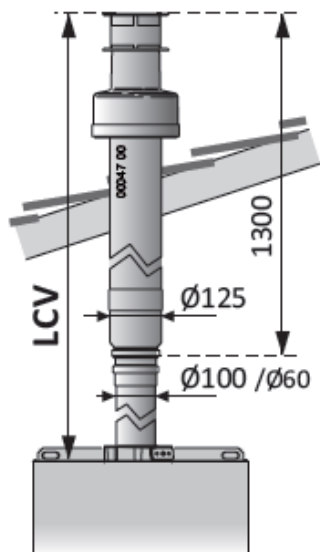
Mod. City MAX	Sistema separato Ø 60 mm	
	AS + SC min÷max (m)	SC max (m)
26 K	1 ÷ 15	14
32 K	1 ÷ 15	14

AS = Lunghezza del condotto di aspirazione

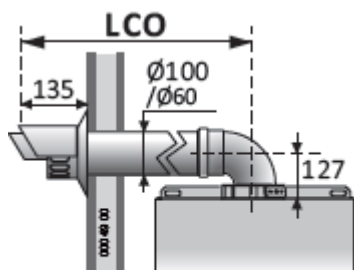
SC = Lunghezza del condotto di scarico

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

Sistema coassiale (C13 . C33)



Esempio di sistema coassiale verticale (C₃₃)



Esempio di sistema coassiale orizzontale (C₁₃)

Mod. City MAX	Sistema coassiale Ø 60/100 mm	
	LCO min÷max (m)	LCV min÷max (m)
26 K	1 ÷ 10	1 ÷ 12
32 K	1 ÷ 10	1 ÷ 12

LCO = Lunghezza del sistema orizzontale

LCV = Lunghezza del sistema verticale

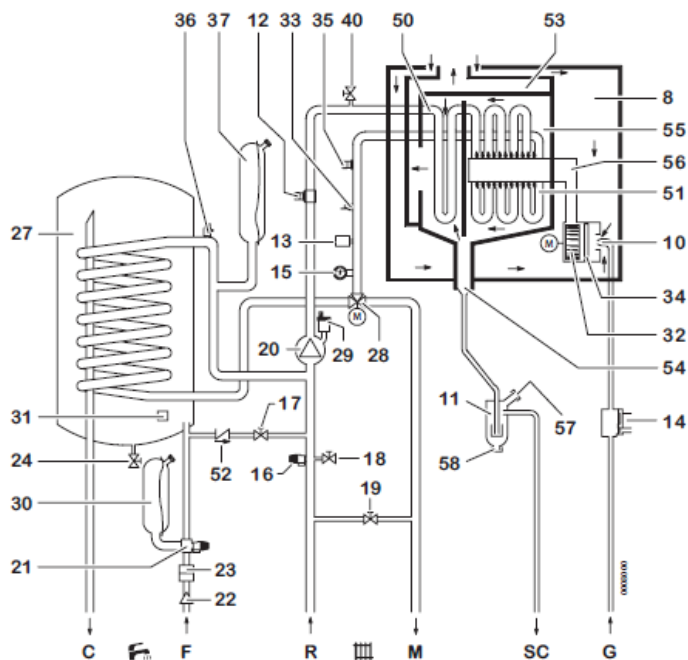


Montare il terminale di scarico coassiale orizzontale con la testina di scarico **1** IN ALTO, come mostrato nella figura, rispettando le misure nel disegno.
Controllare che il rosone elastico **2** sia alloggiato nella scanalatura **4** e che aderisca alla superficie del muro **3**.

LEGENDA:

- 1 Presa per prova combustione (aspirazione)
 - 2 Presa per prova combustione (scarico)
 - 3 Fusibile termico gruppo combustione (connettore)
 - 4 Fusibile termico fumi
 - 5 Gruppo combustione
 - 6 Elettrodo accensione
 - 7 Elettrodo rilevazione
 - 8 Camera stagna
 - 9 Accenditore a scarica
 - 10 Tubo iniezione gas
 - 11 Sifone raccogli condensa
 - 12 Sonda temperatura ritorno impianto
 - 13 Pressostato sicurezza min. press. acqua
 - 14 Valvola gas
 - 15 Manometro
 - 16 Valvola sicurezza 3 bar
 - 17 Rubinetto caricamento impianto
 - 18 Rubinetto scarico impianto
 - 19 By-pass impianto
 - 20 Circolatore
 - 21 Valvola di sicurezza sanitario 8 bar
 - 22 Filtro acqua sanitaria
 - 23 Limitatore di portata
 - 24 Rubinetto scarico bollitore
 - 25 Tubo scarico condensa
 - 26 Portello ispezione bollitore
 - 27 Bollitore
 - 28 Valvola a tre vie motorizzata
 - 29 Valvola sfogo aria automatica
 - 30 Vaso espansione sanitario
 - 31 Sonda temperatura bollitore
 - 32 Motoventilatore
 - 33 Sonda temperatura mandata impianto
 - 34 Sistema di miscelazione aria/gas
 - 35 Termostato sicurezza caldaia (mandata)
 - 36 Valvola sfogo aria manuale (serpentino bollitore)
 - 37 Vaso espansione circuito di riscaldamento
 - 38 Anodo di magnesio
 - 39 Attacco fumi
 - 40 Valvola manuale sfogo aria gruppo combustione
 - 50 Scambiatore primario (sette condensatione)
 - 51 Scambiatore primario (sette combustione)
 - 52 Valvola di ritegno
 - 53 Convogliatore fumi
 - 54 Scarico condensa gruppo combustione
 - 55 Camera di combustione
 - 56 Bruciatore
 - 57 Scarico sifone troppo pieno
 - 58 Tappo per pulizia sifone condensa
- R Ritorno impianto ¾
M Mandata impianto ¾
C Uscita acqua calda ½
F Entrata acqua fredda ½
SC Scarico condensa
G Entrata Gas ¾

Schema Funzionale



	DATI TECNICI	Unità di misura	City Max 26 K			City Max 32 K			
Gas di riferimento			G20	G31		G20	G31		
Certificazione CE		n°	0694 CM 3400						
Categoria			II/2H3P						
Tipo			B23 -B23P - C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83 - C93						
Temperatura max di uscita acqua san		°C	75°						
Peso		Kg	59,5				60		
Dimensioni		mm	L 600 x H 900 x P 425				L 600 x H 900 x P 425		
Valore di acidità della condensa		pH	2,8				2,8		
CARATTERISTICHE ELETTRICHE									
Tensione / Frequenza		V / Hz	220 ÷ 240 / 50 (230V)						
Potenza		W	165			170			
Potenza assorbita circolatore a vel. I / II /III		W	30	75	110	68	96	117	
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	10						
Pressione di precarica vaso espansione		bar	1						
Pressione off/on del pressostato sic. acqua		bar	0,5 / 0,9						
Pressione max esercizio		bar	3						
Temperatura max		°C	83						
Temperatura funzionamento antigelo on/off		°C	5 / 30						
DATI SANITARIO									
Prelievo continuo ΔT 25°C		l/min	14,6			18,0			
Prelievo continuo ΔT 30°C		l/min	12,1			15,0			
Capacità Bollitore		l	60			60			
Valvola sicurezza lato san		bar	8			8			
Portata specifica (EN625)		l/min	16			17			
Campo di selezione temperatura (min ÷ max)		°C	30 ÷ 60			30 ÷ 60			
PRESSIONI ALIMENTAZIONE GAS									
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	6,4	4,6			
Colore compensatore camera stagna			Argento	Ottone					
Qmax	m³/h	2,77			3,39				
	Kg/h			2,03		2,49			
Qmin	m³/h	0,56			0,73				
	Kg/h			0,41		0,54			



DATI di COMBUSTIONE

Unità di
misura

City Max 26 K

City Max 32 K

Vaso espansione sanitario	l	2	2
Quantità di condensa a 30/50°C Qn	l/h	2,3	2,9
Gas di riferimento		G20	G20
Rendimento Gas-Tec 60°/80° Qn	%	96,9	97,7
Rendimento Gas- Tec a carico 30% Qn 60° / 80°	%	100,4	100,6
Rendimento Gas-Tec 30°/50° Qn	%	105,1	105,8
Rendimento Gas- Tec a carico 30% Qn 30°/50	%	107,2	107,8
Portata termica max	kW	26,2	32,1
Portata termica min	kW	5,3	6,9
Potenza termica max 60°/80°	kW	25,4	31,4
Potenza termica min 60°/80°	kW	5,1	6,6
Potenza termica max 30°/50°	kW	27,5	34,0
Potenza termica min 30°/50°	kW	5,5	7,2
DATI DI COMBUSTIONE			
CO2 Qn	%	9,2	9,2
CO2 Qr	%	8,9	8,7
CO misurato Qn	ppm	102	102
CO misurato Qr	ppm	4	3
CO corretto 0% O2 Qn	ppm	130	150
CO corretto 0% O2 Qr	ppm	5	4
O2 Qn	%	4,9	4,4
O2 Qr	%	5,4	5,7
NOx pond. corretto 0% O2 e 70% U.R.	mg/kwh	52	49
Classe NOx		5	5
NOx misurato Qn	ppm	25	24
NOx misurato Qr	ppm	16	10
NOx Corretto 0% O2 Qn	ppm	32	31
NOx Corretto 0% O2 Qr	ppm	21	13
Temperatura fumi Qn	°C	76	73
Temperatura fumi Qr	°C	70	64
Portata fumi Qn	kg/h	42,6	52,2
Portata fumi Qr	kg/h	8,9	11,8
Rendimento di combustione Qn	%	97,1	97,3
Rendimento di combustione Qr	%	97,3	97,6
Perdite al mantello Qn	%	0,05	0,26
Perdite al mantello Qr	%	1,9	2,3
Perdite al mantello a bruciatore spento	%	0,8	0,8
Perdite al camino Qn	%	2,9	2,7
Perdite al camino Qr	%	2,7	2,4
Perdite al camino bruciatore spento	%	0,02	0,02

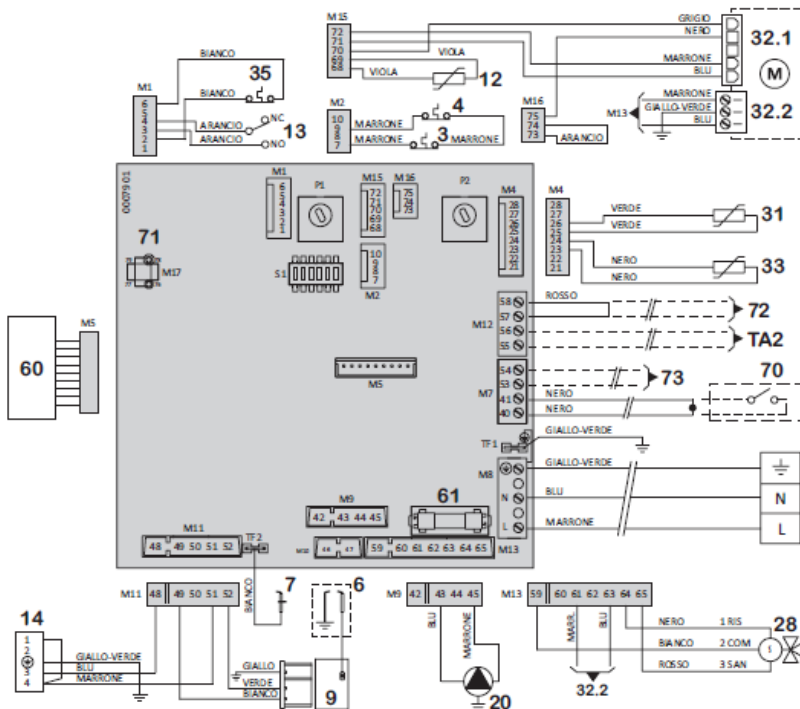
LEGENDA:

- 3** Fusibile termico gruppo combustione (*)
- 4** Fusibile termico fumi (*)
- 6** Elettrodo accensione
- 7** Elettrodo rilevazione
- 9** Accenditore a scarica
- 12** Sonda temperatura ritorno impianto
- 13** Pressostato sicurezza min. press. acqua (*)
- 14** Valvola gas
- 20** Circolatore
- 28** Valvola a tre vie motorizzata
- 31** Sonda temperatura bollitore
- 32.1** Motoventilatore - controllo velocità
- 32.2** Motoventilatore - alimentazione
- 33** Sonda temperatura mandata impianto
- 35** Termostato sicurezza caldaia (mandata) (*)
- 60** Scheda display
- 61** Fusibile F2A (2 A rapido)

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)



Componenti esterni, opzionali:

- 70** Termostato ambiente: Contatto semplice
Termostato Ambiente (Contatto chiuso = richiesta attiva).
- 71** Predisposizione per kit impianti a zone
- 72** Predisposizione per termostato sicurezza impianto a pavimento
- 73** Predisposizione per kit sonda esterna
- TA2** Predisposizione per termostato ambiente zone a temperatura differenziata

Cruscotto City Max K



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

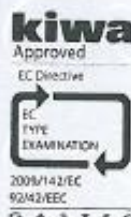
Tipi di apparecchi / appliance type : B₂₃, B_{23P}, C₁₃, C₃₃, C₄₃, C₅₃, C₆₃, C₈₃, C₉₃

Paesi e categorie apparecchi / Countries and appliance categories

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

Kiwa

Ing. R. Karel
Director Product Certification



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

GASTEC

San Vendemiano, 13/12/2011

Ing. R. Karel
Director Product Certification

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

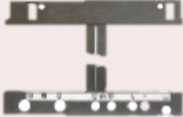
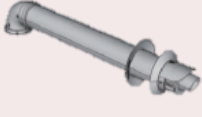
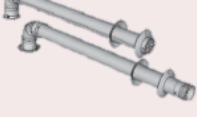
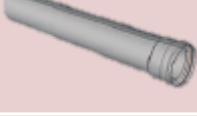
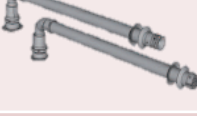
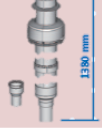
Sono del tipo A CONDENSAZIONE e hanno un rendimento termico utile, misurato al 100% della potenza termica utile nominale, maggiore o uguale al valore:

$$93 + 2\log P_n$$

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


Descrizione articolo		Descrizione articolo	
Kit raccordi caldaia Cod.401010003		Kit raccordi universale (tubi flessibili in acciaio inox) Cod.401010012	
Dima in lamiera Cod.401020003		Kit per impianti alte + bassa temperatura Cod.401100001	
Kit Comando remoto con regolatore climatico Cod.401080001		Kit interfaccia impianti a zone (necessario solo se abbinato al cronocomando) Cod.401110001	
Kit trasformazione gas per G 20 Cod.401041550 (modello 26 K) Cod.401041640 (modello 32 K)		Kit trasformazione gas per G31 Cod.401041400 (modello 26 K) Cod.401041460 (modello 32K)	
Kit sonda esterna Cod.401060001		Kit attacchi flangiati Aspirazione + scarico Ø 80 / 80 mm Cod.401003001	
Kit condotto coassiale Aspirazione + scarico Ø 60 / 100 mm Cod.401002001		Kit condotti separati Aspirazione + scarico Ø 80 / 80 mm Cod.401003002	
Kit attacco coassiale flangiato Ø 60 / 100 mm Cod.401002006		Kit curva 90° m/f Ø 80mm Cod.401003006	
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 L. 1000 mm Cod.401002003		Kit prolunga m/f Ø 60mm L.1000mm Cod.401004003	
Kit camino coassiale verticale aspirazione + scarico Ø 60 / 100 mm Cod.401002002		Kit condotti separati Aspirazione + scarico Ø 60 / 60 mm Cod.401004002	
Kit camino solo scarico Ø 80 mm e Ø 60 mm Cod.401003008		Kit curva 90° m/f Ø 60 mm Cod.401004006	

Esempi d'implementazione dei principali complementi d'impianto opzionali

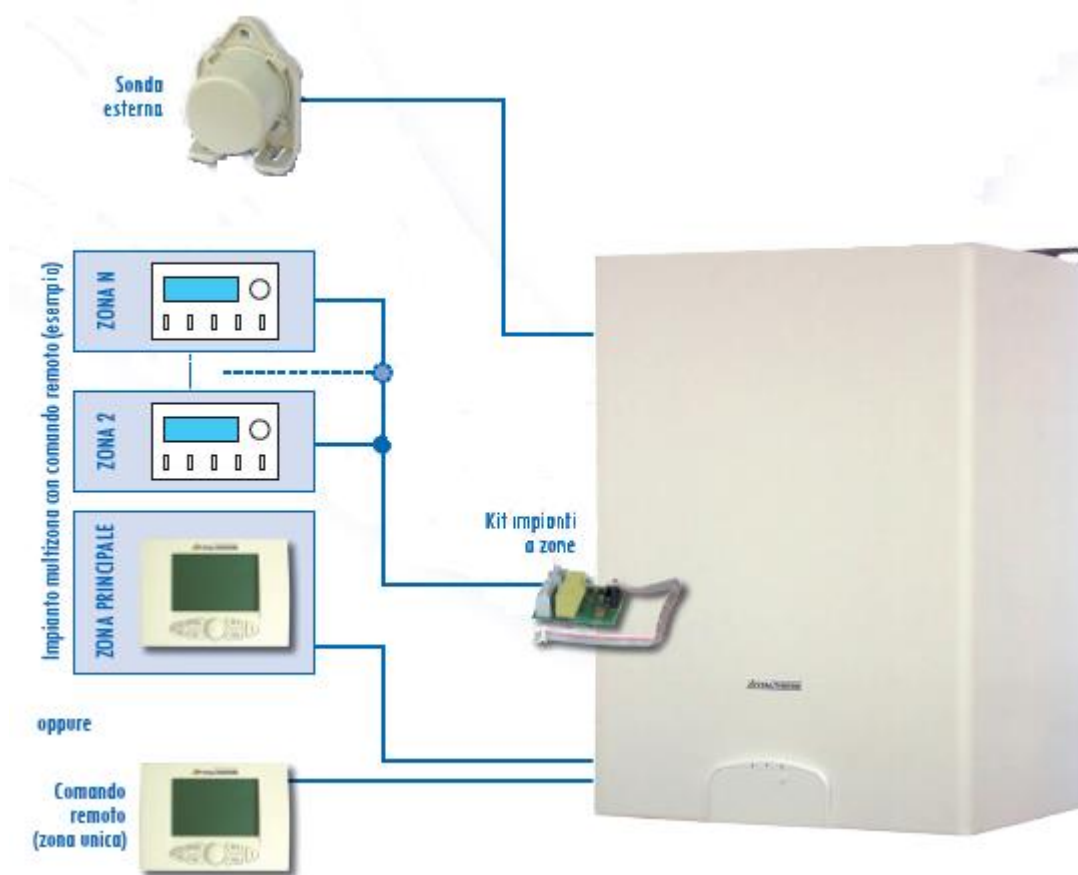
Comando Remoto con regolatore climatico

Il Comando Remoto originale è più di un semplice cronotermostato: ottimizza il funzionamento della caldaia, interfacciandosi con la relativa elettronica. Incorpora un completo programmatore climatico settimanale, semplice da impostare e da utilizzare: per passare dal funzionamento programmato a manuale e vice versa è sufficiente premere un pulsante.

Replica tutti i comandi della caldaia e fornisce al Tecnico informazioni diagnostiche e funzioni aggiuntive.

Semplice da installare, si collega al posto del Termostato Ambiente.

È alimentato dalla caldaia, in bassissima tensione e, quindi, non necessita di batterie.



Sonda Esterna

Permette di **migliorare il comfort in riscaldamento**. Questo kit fa funzionare l'impianto di riscaldamento a **"temperatura scorrevole"**, cioè ne fa variare automaticamente la temperatura di mandata in funzione della temperatura all'esterno dell'edificio (misurata dalla sonda) e del "coefficiente di dispersione" dell'edificio (che si imposta una sola volta tramite il comando temperatura riscaldamento in caldaia).



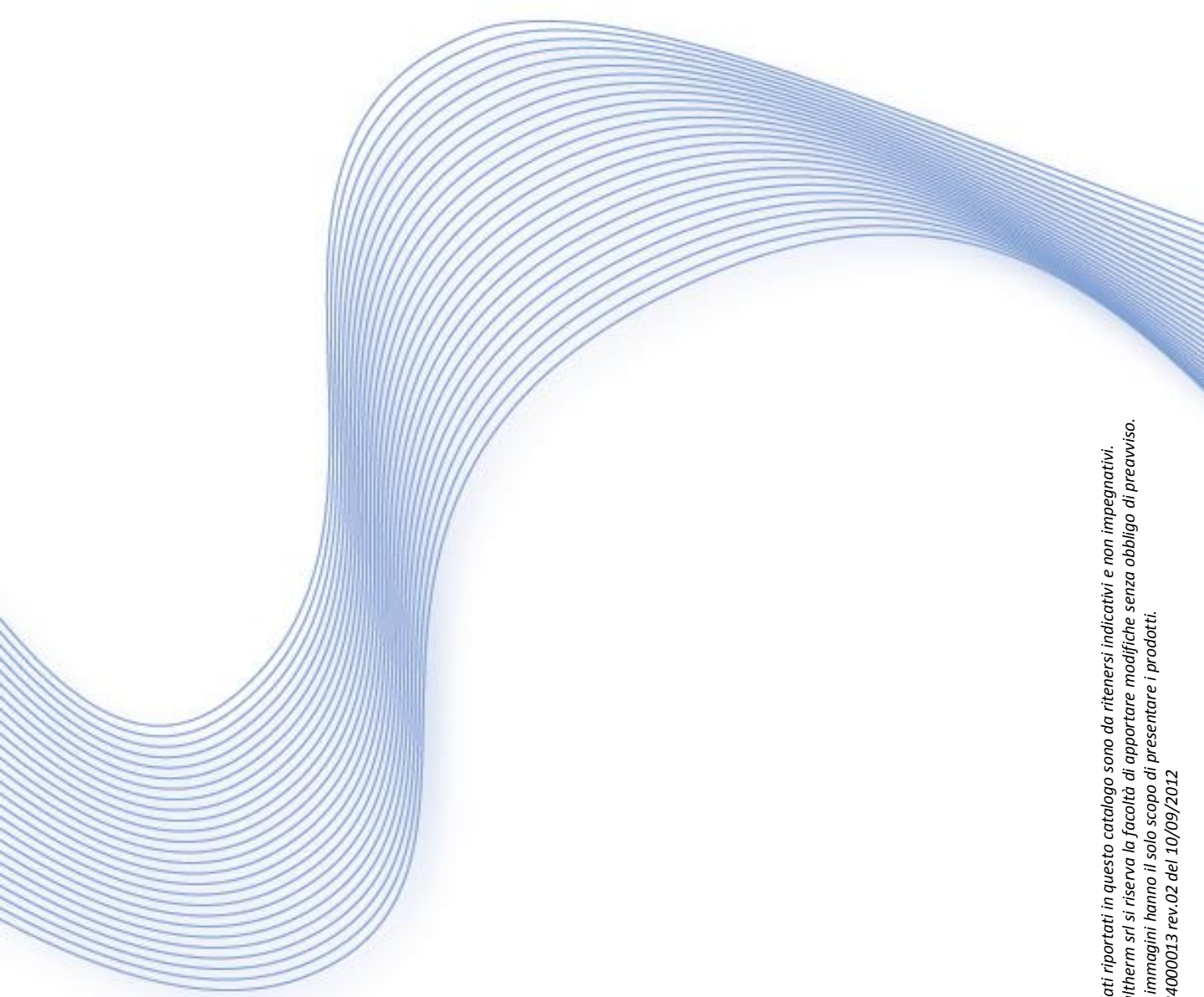


Green Heating Technology

ITALTHERM

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

www.italtherm.it • e-mail: 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.
984000013 rev.02 del 10/09/2012*