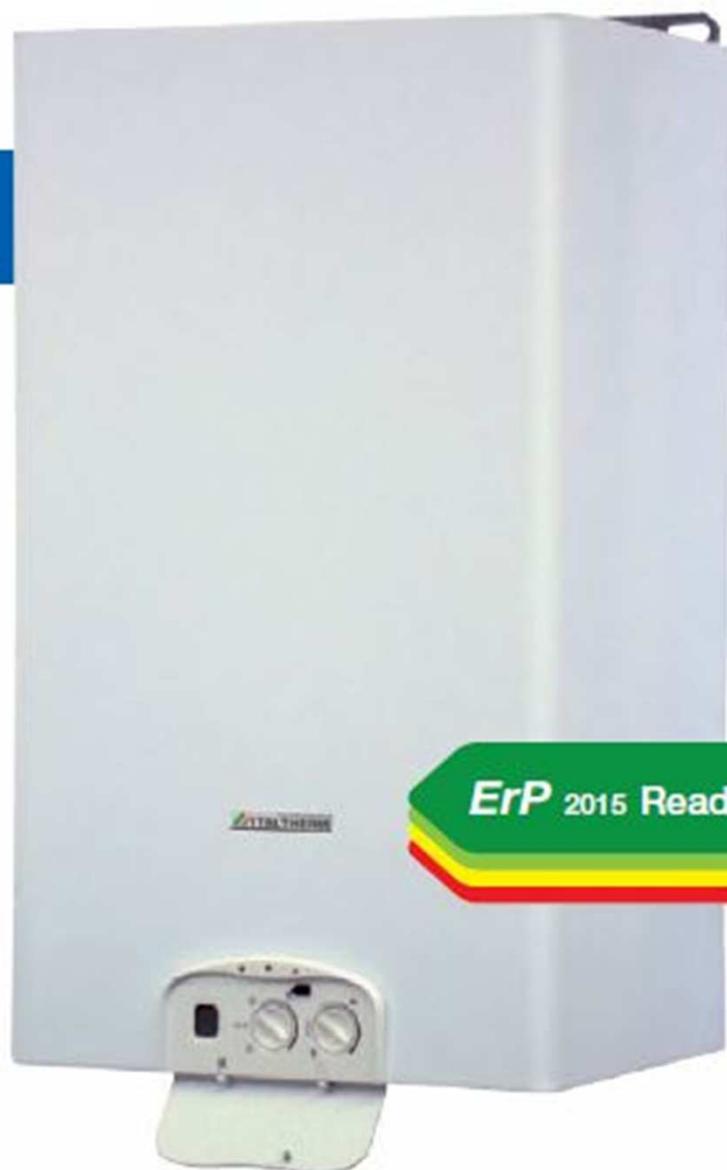


## CITY PLUS

- Caratteristiche generali
- Dimensioni apparecchio
- Prevalenza all'impianto
- Scarichi fumi
- Componenti
- Schema funzionale
- Dati Tecnici
- Dati di combustione
- Collegamenti elettrici
- Certificazioni
- Principali accessori



# SCHEDA TECNICA

32 K

# 6 con noi ESTENSIONE DELLA GARANZIA A 6 ANNI



ITALTHERM, in collaborazione con la rete dei Centri di Assistenza Tecnica (CAT) autorizzati, offre a tutti i propri clienti una nuova proposta contro le spese impreviste, che estende a **6 anni** la garanzia della caldaia murale, assicurando così un lungo periodo di **comfort e totale serenità**.

Al momento dell'attivazione di garanzia convenzionale del prodotto acquistato, con una piccola spesa aggiuntiva potrai essere certo di aver fatto un **acquisto sicuro e protetto** nel tempo e contare per **6 anni** su un **valido supporto tecnico**, ottenendo così un **comfort senza compromessi**.

## COSA È COMPRESO

Il pacchetto di servizi esclusivi e gratuiti di **6 con noi** comprende:



### RICAMBI ORIGINALI

La sostituzione di componenti avviene con ricambi originali e senza spese



### MANODOPERA

Il cliente non deve corrispondere alcun costo di manodopera



### DIRITTO FISSO DI CHIAMATA

Non si deve corrispondere alcun costo fisso di chiamata

## VANTAGGI

I vantaggi derivanti dall'adesione al programma **6 con noi** sono:

- ➔ **Sicurezza:** un periodico controllo rende la caldaia sicura
- ➔ **Serietà:** tariffe chiare e senza sorprese,
- ➔ **Durata:** i periodici controlli assicurano l'affidabilità nel tempo della tua caldaia
- ➔ **Risparmio:** ridotti consumi grazie al mantenimento dell'efficienza dell'apparecchio
- ➔ **Ufficialità:** ricambi originali e controllati come prescritti dal costruttore che ne garantisce il funzionamento
- ➔ **Rispetto delle norme sulla sicurezza:** adempimento di tutte le operazioni previste per legge
- ➔ **Certezza di avere sempre un supporto da parte del Centro Assistenza Tecnica autorizzato**, il quale è aggiornato tramite corsi di formazione e documentazione che ITALTHERM produce periodicamente

## PER QUALI PRODOTTI È VALIDA?

Per tutte le caldaie di potenza nominale inferiore a 35 kW.

*N.B.: Tutti i servizi sopra indicati sono limitati alla sola caldaia con esclusione dei collegamenti idraulici, elettrici, all'impianto e del sistema di evacuazione dei prodotti della combustione se non forniti da ITALTHERM.*

## COME SI ATTIVA?

L'attivazione del Programma **6 con noi** è facile, rapida e può essere richiesta al **CAT autorizzato ITALTHERM** direttamente in occasione della convalida della garanzia convenzionale e comunque **non oltre i 18 mesi successivi**.

L'adesione prevede l'estensione delle condizioni di garanzia ITALTHERM a **6 anni** a decorrere dalla data della convalida della garanzia convenzionale.

La mancata esecuzione delle manutenzioni annuali da parte di un nostro Centro Assistenza Tecnica Autorizzato comporta la **decadenza** delle condizioni di garanzia previste dal Programma **6 con noi**.

*\* Per maggiori dettagli e informazioni sui termini di 6 con noi e sui relativi importi del canone annuale di manutenzione contatta il tuo Centro Assistenza Tecnica Autorizzato ITALTHERM.*

## In occasione della convalida della garanzia convenzionale il cliente deve:

- 1 Sottoscrivere il contratto di estensione della garanzia **6 con noi** versando la relativa quota di attivazione:
  - **80 EURO (IVA inclusa) per caldaie tradizionali**
  - **100 EURO (IVA inclusa) per caldaie a condensazione**
- 2 Stipulare il "programma di manutenzione" per tutta la durata della estensione di garanzia con il Centro Assistenza Tecnico autorizzato ITALTHERM.  
I programmi prevedono 5 manutenzioni per l'estensione a 6 anni

Per maggiori informazioni chiedi al tuo Centro Assistenza di fiducia.



**CARATTERISTICHE :**

Caldia 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).

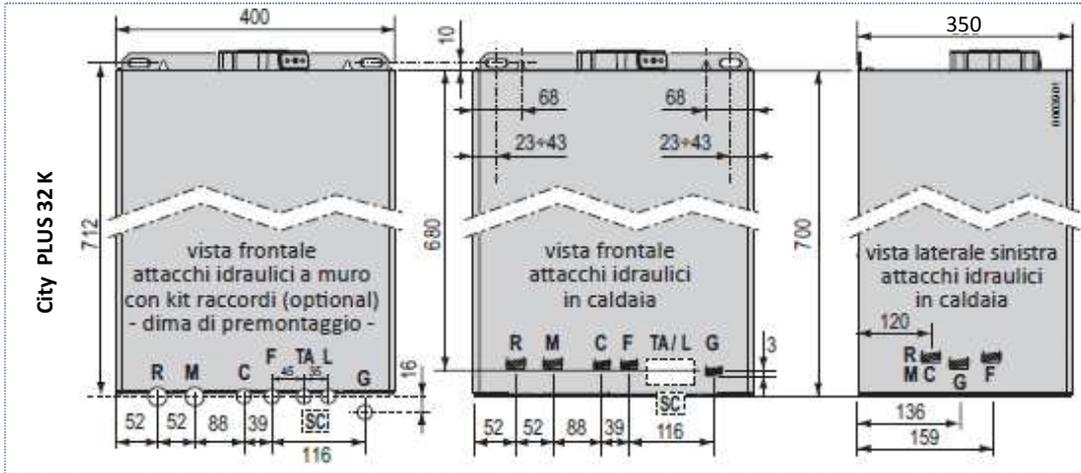
I modelli City Plus 32 K hanno le seguenti caratteristiche:

- Classificazione efficienza energetica: Classe A
- Certificazione CE
- Basse emissioni di NOx e CO (classe 5 secondo EN 483)
- Protezione elettrica IP X4D
- Facile da installare (peso inferiore a 40 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
- 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
- Doppio controllo di temperatura impianto mediante sonde NTC collegate su mandata e ritorno
- Scambiatore a piastre in acciaio inox
- Bruciatore a premiscelazione totale
- Pompa di circolazione Erp con degasatore incorporato a velocità variabile con post-circolazione, dispositivo antibloccaggio.
- Vaso di espansione da 8 litri
- Valvola tre vie elettrica incorporata in caldaia
- Funzionamento con pressione dell'acqua a 0,5 bar con portate di 2,3 l/min
- Protezione anti disturbi radio
- Display retroilluminato
- Cronocomando opzionale per regolazione e controllo caldaia a distanza, con funzione di regolatore climatico 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
- Ritardo di riaccensione riscaldamento impostabile a 0 o 3 minuti
- Termostato di sicurezza contro le sovratemperature dello scambiatore primario
- Sonda temperatura ritorno impianto per la sicurezza circolazione acqua impianto
- Fusibile termico sul gruppo di combustione
- Fusibile termico sulla temperatura di scarico fumi
- Pressostato di sicurezza mancanza acqua (bassa pressione riscaldamento)
- By-pass automatico esterno allo scambiatore
- Sifone raccogli condensa con separatore a secco
- Pozzetti per il campionamento dei fumi direttamente in caldaia

E' disponibile nei modelli:

**City Plus 32 K** [Potenza Termica max.31,4 kW (34,0 kW in condensazione) metano Cod. 301001008]  
[Potenza Termica max.31,4 kW (34,0 kW in condensazione) propano Cod. 301003011]

## Dimensioni ed ingombro

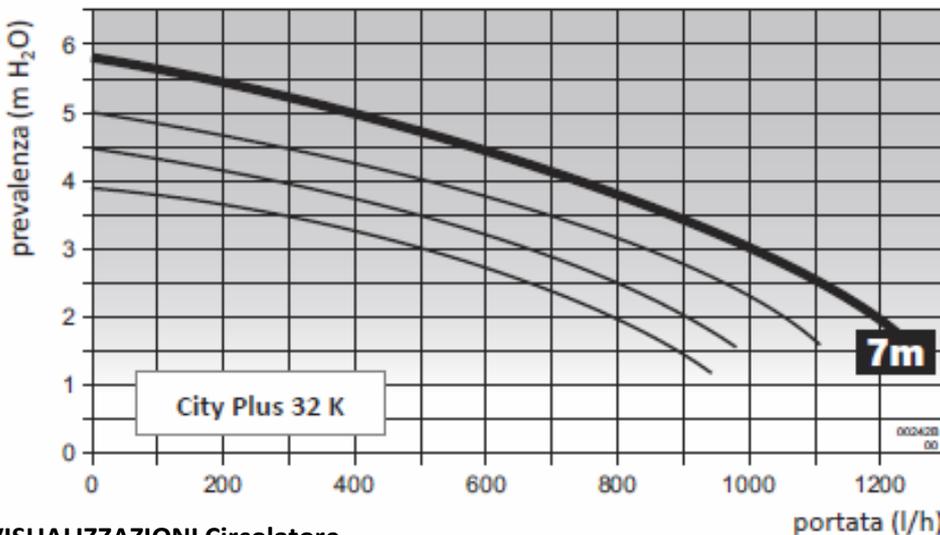


### Legenda:

- 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



## Circolatore a BASSO CONSUMO

con elevato indice di Efficienza Energetica (EEI≤0,20)

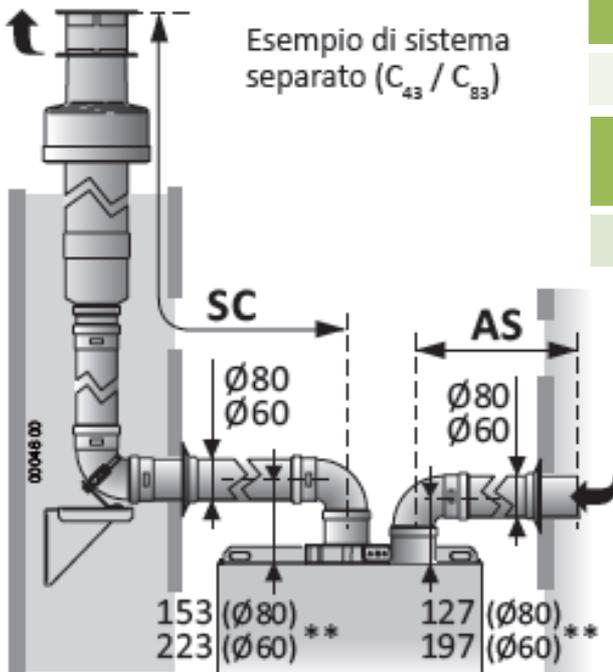


### VISUALIZZAZIONI Circolatore

1. Accendere la caldaia in modo *INVERNO* e attivare la richiesta di riscaldamento (per attivare il circolatore).
2. Normalmente si visualizzerà un led VERDE seguito da uno o più led GIALLI (accesi in modo fisso). Ciò indica lo stato di funzionamento, cioè il livello di prestazione a cui il circolatore sta funzionando per ottenere la curva selezionata:
  - n. di led gialli accesi: **1** = 0 ÷ 25% ; **2** = 25 ÷ 50% ; **3** = 50 ÷ 75% ; **4** = 75 ÷ 100%
3. Premendo brevemente il tasto > si visualizza per pochi secondi la curva di funzionamento del circolatore tramite un codice a led (accesi in modo fisso) il primo ROSSO e i successivi GIALLI



## Scarico Fumi



Mod. City Plus	Sistema separato originale *** Ø 80 mm	
	AS + SC min÷max (m)	SC max (m)
32 K	1 ÷ 52	51
Mod. City Plus	Sistema separato originale *** Ø 60 mm	
	AS + SC min÷max (m)	SC max (m)
32 K	1 ÷ 15	14

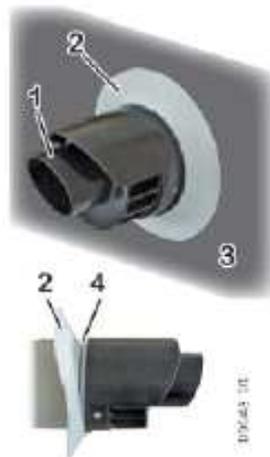
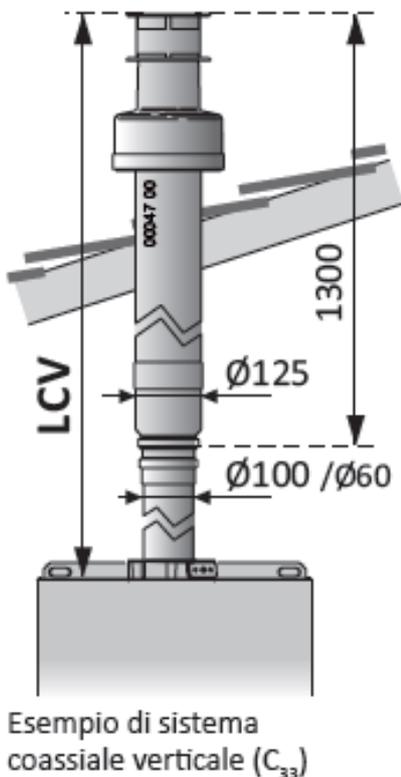
**\*Nota:** Con il sistema separato è possibile realizzare anche sistemi di tipo C13 e C33.

**\*\*** 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) bisognerà procedere al dimensionamento della corretta canna fumaria tramite u progettista.

N.B. Prevalenza residua per scarichi tipo C6 = 130 Pa.

## Sistema coassiale ( $C_{12}$ , $C_{32}$ )

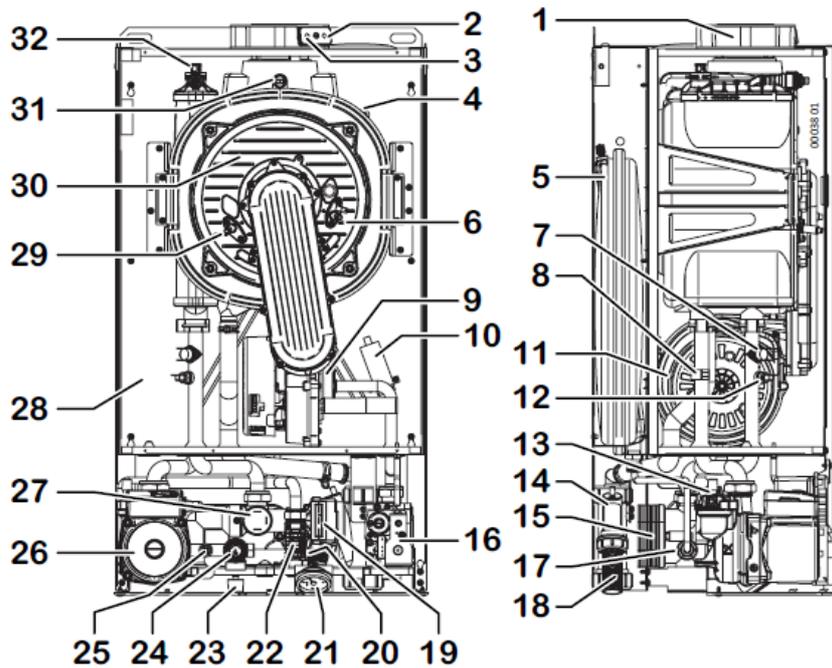


Montare il terminale di scarico coassiale orizzontale con la testina di scarico **1** IN ALTO, come mostrato nella figura, rispettando le misure nel disegno. Controllare che il rosone elastico **2** sia alloggiato nella scanalatura **4** e che aderisca alla superficie del muro **3**.

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

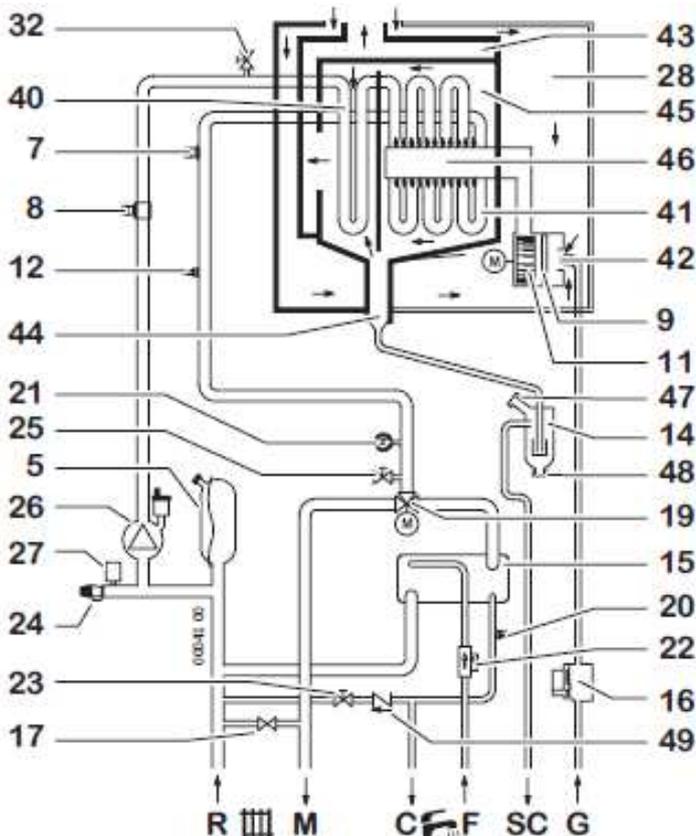
## Componenti caldaia City Plus 32 K

### 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
- 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

## Schema Funzionale City Plus 32 K



- 40 Scambiatore primario (settore condensazione)
- 41 Scambiatore primario (settore 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

 <b>DATI TECNICI</b>	Unità di misura	<b>City PLUS 32 K</b>		
Pressione impianto off/on	bar	0,4 / 0,9		
Pressione massima di esercizio	bar	3		
Temperatura massima	°C	85		
Temperatura antigelo on/off	°C	5 / 30		
<b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</b>				
Tensione / Frequenza	V / Hz	220 ÷ 240 / 50 (230V)		
Massima Potenza	W	100		
Potenza del circolatore (min ÷ max)	W	13 ÷ 51		
Grado di protezione		IPX4D		
<b>DATI RISCALDAMENTO</b>				
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		
<b>DATI SANITARIO</b>				
Prelievo continuo ΔT 25°C	l/min	18,0		
Prelievo continuo ΔT 30°C	l/min	15,0		
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		
<b>PRESSIONI ALIMENTAZIONE GAS</b>		<b>G20</b>	<b>G31</b>	
Pressione nominale	mbar	20	37	
Pressione in ingresso (min ÷ max)	mbar	17 ÷ 25	35 ÷ 40	
Diametro diaframma valvola gas	mm	6,4	4,6	
<b>CONSUMO GAS</b>				
Qmax	m <sup>3</sup> /h	3,39	Kg/h	2,49
Qmin	m <sup>3</sup> /h	0,73	Kg/h	0,53
<b>VARIE</b>				
Peso	Kg	39,5		
Prevalenza residua ventilatore	Pa	30 ÷ 130		
Collegamenti idraulici mandata/ritorno	inc	3/4		
Ingresso/uscita acqua sanitaria	inc	1/2		
Attacco gas	inc	3/4		
Diametro scarico sifone condensa	mm	25		

Certificazione CE	0476 CQ 1281					
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 350 mm					
Peso	39,5 Kg					
Gas di riferimento	G20					
Pressione di rete nominale	mbar	20		Potenza termica max 60°/80 °C	kW	31,4
Prevalenza residua per scarichi C6	Pa	130		Potenza termica min 60°/80 °C	Kw	6,6
Portata termica max	kW	32,1		Potenza termica max 30°/50°C	kW	34,0
Portata termica min	kW	6,9		Potenza termica min Risc. 30°/50°C	kW	7,2

**DATI DI COMBUSTIONE**

CO <sub>2</sub> Qn	%	9,2		Temperatura fumi Qn 30°/50°	°C	72,5
CO <sub>2</sub> Qr	%	8,7		Temperatura fumi Qr 30°/50°	°C	64,4
O <sub>2</sub> Qn	%	4,4		Portata fumi 60° / 80° Qn	Kg/h	52,2
O <sub>2</sub> Qr.	%	5,7		Portata fumi 60° / 80° Qr	Kg/h	11,8
CO misurato Qn	ppm	118		Rendimento di comb. 60°/80° Qn	%	97,26
CO misurato Qr	ppm	3		Rendimento di comb. 60°/80° Qr	%	97,56
CO corretto O% Qn	ppm	150		Perdite al mantello 60° / 80° Qn	%	0,26
CO corretto O% Qr	ppm	4		Perdite al mantello 60° / 80° Qr	%	2,26
CO pond. Corretto O% e 70% U.R.Qm	mg/kWh	12,8		Perdite al mantello a bruciatore spento	%	0,80
NO <sub>x</sub> pond. Corretto O% O <sub>2</sub> e 70% U.R. Qm	mg/kWh	43,8		Perdite al camino 60°/80° Qn	%	2,74
Classe NO <sub>x</sub>		5		Perdite al camino 60°/80° Qr	%	2,44
NO <sub>x</sub> misurato Qn	ppm	24		Perdite al camino a bruciatore spento	%	0,02
NO <sub>x</sub> misurato Qr	ppm	10		Quantità condensa a 30°/50° Qn	l/h	2,9
NO <sub>x</sub> corretto O% O <sub>2</sub> Qn	ppm	31		Quantità condensa a 30°/50° Qr	l/h	0,8
NO <sub>x</sub> corretto O% O <sub>2</sub> Qr	ppm	13		Contenuto acqua sifone condensa	ml	80
				Valore alcalino della condensa	ph	2,8

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

Rendimento Gas-Tec 60°/80° Qn	%	97,7		Rendimento Gas-Tec 30°/50° Qn	%	105,8
Rendimento Gas- Tec a carico 30% 60°/80°	%	100,6		Rendimento Gas- Tec a carico 30% 30°/50°	%	107,8

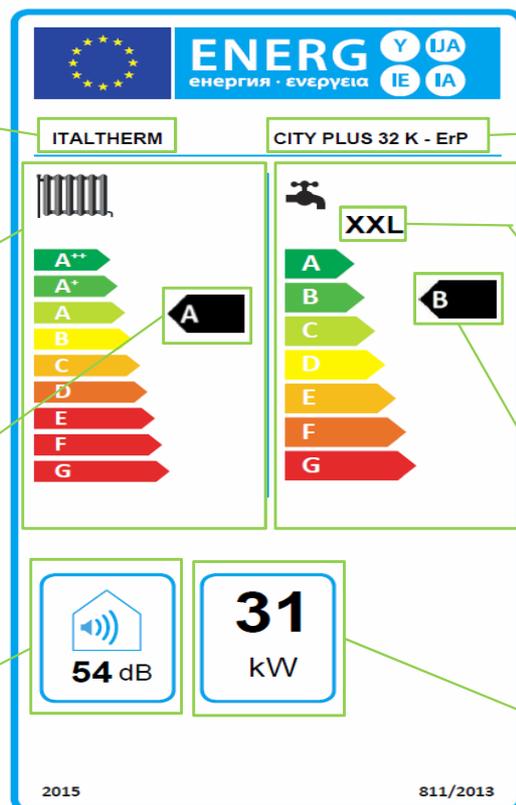
## Etichetta di prodotto: City Plus 32 K - ErP

Produttore:  
**Italtherm srl**  
Via S.D'Acquisto  
29010 Pontenure (PC)  
ITALIA

Dati relativi al funzionamento  
dell'apparecchio per il  
riscaldamento e/o  
climatizzazione ambiente

Classificazione energetica  
dell'apparecchio in fase  
riscaldamento

Livello di rumorosità  
misurata dell'apparecchio  
durante il funzionamento



Denominazione modello:  
**City Plus 32 K - ErP**,  
Etichetta valida solo per  
questo tipo di modello di  
apparecchiatura

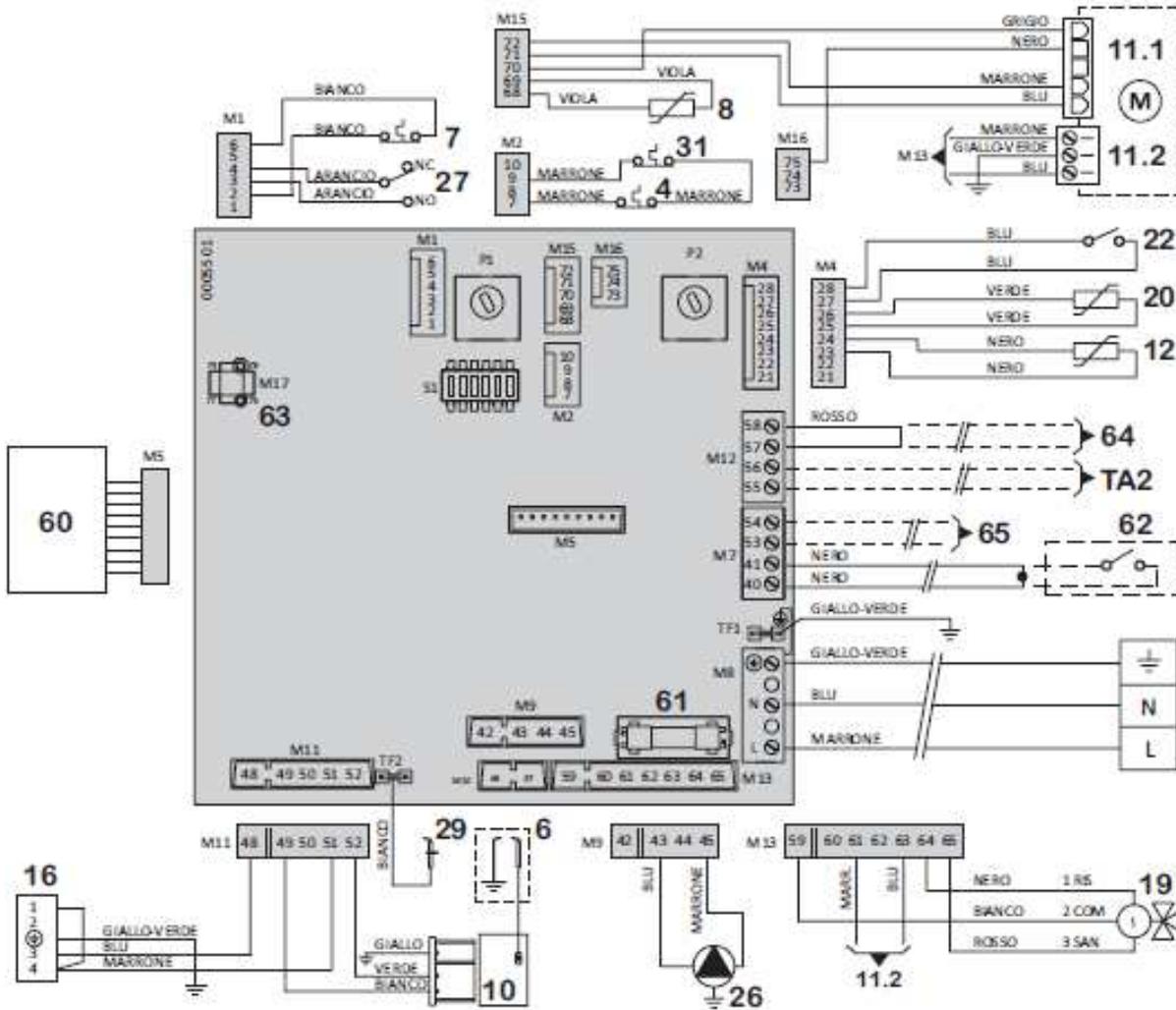
Dati relativi al funzionamento  
dell'apparecchio per la  
produzione di acqua calda  
sanitaria

Taglia sanitaria dichiarata: XXL

Classificazione energetica  
dell'apparecchio in fase  
produzione acqua calda sanitaria

Potenza nominale  
dichiarata dell'apparecchio

Nome del Fornitore: <b>ITALTHERM SRL</b>		Modelli	<b>CITY PLUS 32 K</b>
Elemento	Simbolo	Unità	Valore
Riscaldamento dell'acqua: profilo di carico dichiarato			XXL
Riscaldamento ambiente: Classe di efficienza energetica stagionale			A
Riscaldamento dell'acqua: classe di efficienza energetica			A
Potenza termica nominale	P <sub>n</sub>	kW	31
Riscaldamento ambiente: consumo energetico annuo	Q <sub>HE</sub>	Gj	59
Riscaldamento dell'acqua: consumo energetico annuo	A <sub>FC</sub>	Gj	23
Riscaldamento ambiente: efficienza energetica stagionale (GCV)	η <sub>s</sub>	%	92
Riscaldamento dell'acqua: efficienza energetica (GCV)	η <sub>wh</sub>	%	83
Livello di potenza sonora	L <sub>WA</sub>	dB	54
Potenza termica utile nominale	P <sub>4</sub> / η <sub>4</sub>	kW / %	31,4 / 87,8
Potenza termica utile al 30%	P <sub>1</sub> / η <sub>1</sub>	kW / %	10,4 / 97,1
Consumo ausiliario di elettricità : a pieno carico	elmax	kW	0,049
Consumo ausiliario di elettricità : a carico parziale	elmin	kW	0,015
Consumo ausiliario di elettricità : in modo standby	P <sub>SB</sub>	kW	0,004
Dispersione termica in Standby	P <sub>stby</sub>	kW	0,062
Consumo energetico del bruciatore di accensione	P <sub>ing</sub>	kW	0
Emissioni di ossido di azoto	NO <sub>x</sub>	mg/kWh	43,8



**LEGENDA:**

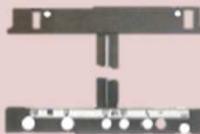
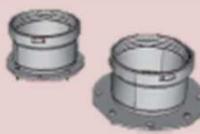
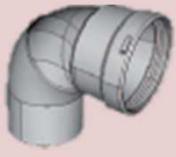
- 4 Fusibile termico gruppo combustione (\*)
- 6 Elettrodo accensione
- 7 Termostato sicurezza caldaia (mandata) (\*)
- 8 Sonda temperatura ritorno impianto
- 10 Accenditore a scarica
- 11.1 Motoventilatore - controllo velocità
- 11.2 Motoventilatore - alimentazione
- 12 Sonda temperatura mandata impianto
- 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)

## Principali Accessori City PLUS 32 K

Descrizione articolo		Descrizione articolo	
Kit raccordi caldaia Cod.401010001		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		Kit trasformazione gas per G31 Cod.401041400	
Kit solare con raccordi Cod.401090001		Kit trasformazione gas per G 20 Cod.401041550	
Sistema antigelo per kit solare Cod.401070001		Kit n.2 rubinetti intercettazione Ø 3 / 4 - m/f Cod.401010024	
Kit impianti a zone con circolatori di rilancio: Da 2 a 3 zone dirette Da 2 a 3 zone miscelate e 1 diretta		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	

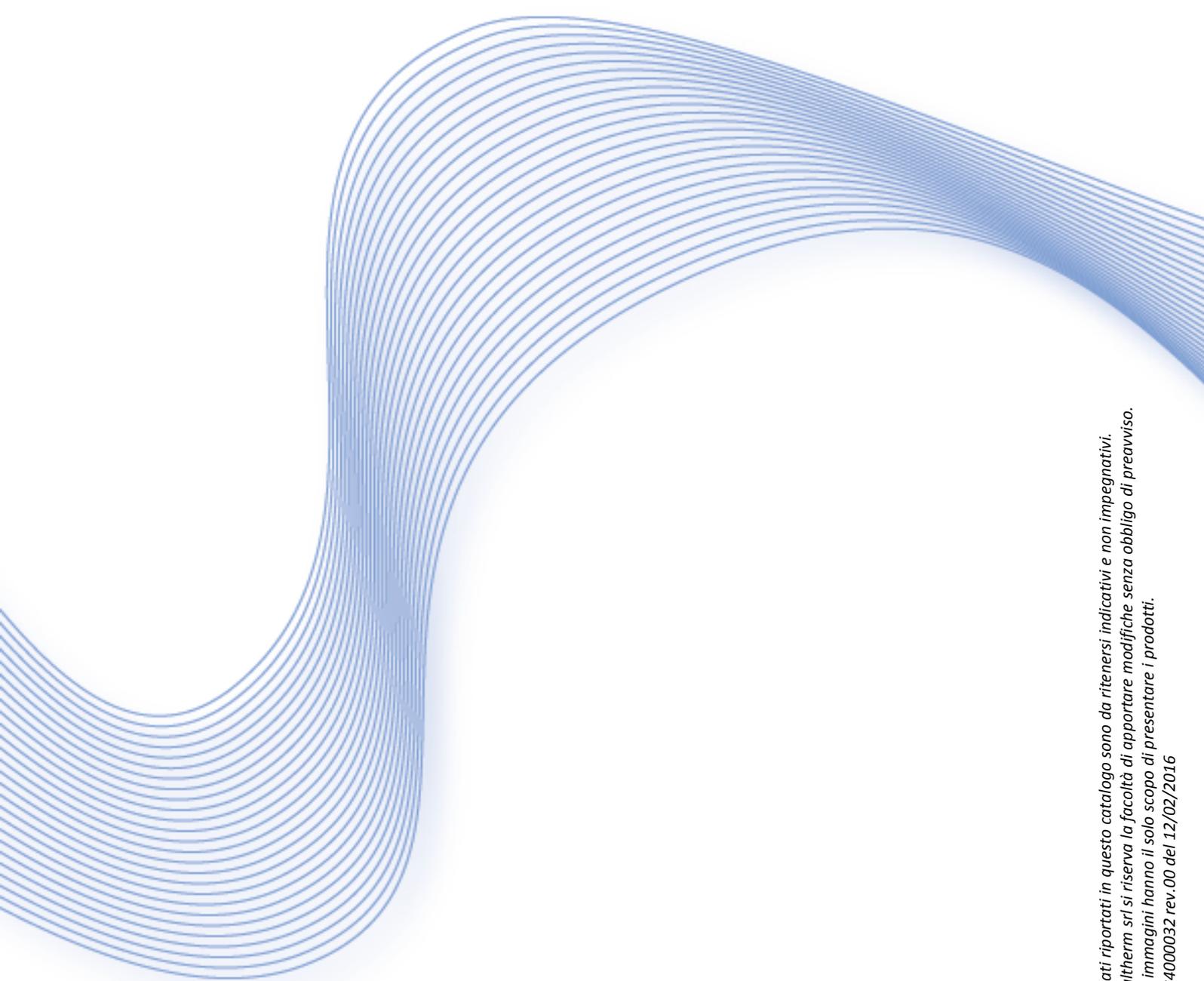
L'elenco completo di accessori e loro prezzo sono indicati sul listino caldaie



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.  
984000032 rev.00 del 12/02/2016*