

# City OPEN

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

City Open 26 KR

City Open 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 : **CityOPEN** 26 K – 26 KR

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

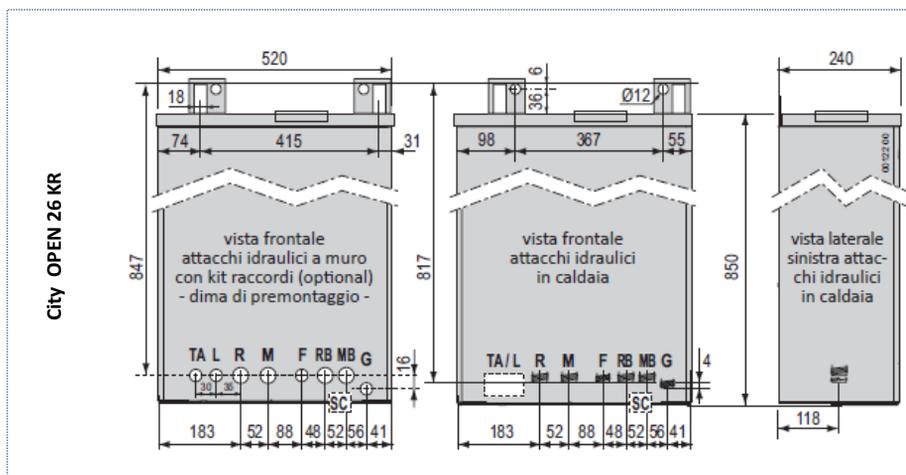
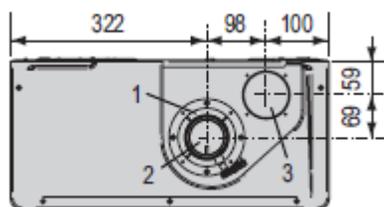
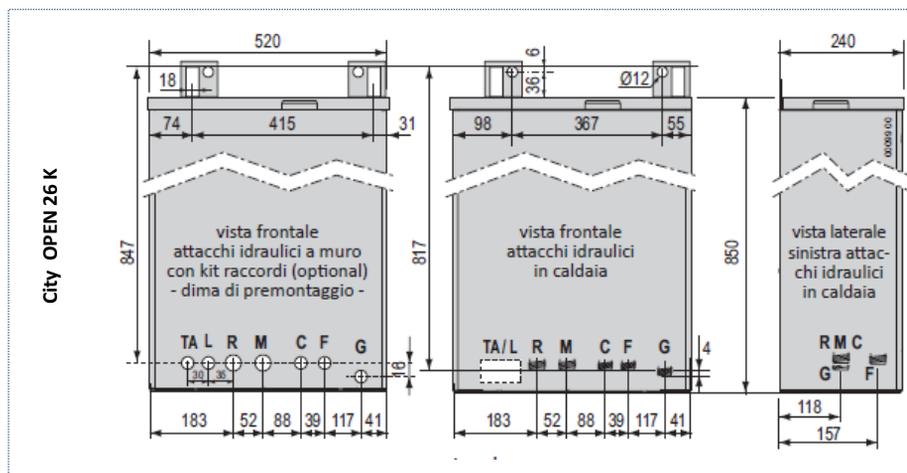
I modelli City Open 26 K e 26 KR hanno le seguenti caratteristiche:

- Classificazione del rendimento energetico: \*\*\*\*
  - Basse emissioni di NOx e CO (classe 5 secondo EN 483)
  - Protezione elettrica IP X5D
  - Può essere installata all'interno oppure all'esterno in luogo parzialmente protetto (t. min -15°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 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 di espansione da 10 litri
  - Valvola tre vie incorporata in caldaia anche nel modello KR
  - Funzionamento con pressione dell'acqua a 0,5 bar e con portate di 2,3 l/min nella versione K
  - Protezione anti disturbi radio
  - Ripristino automatico pressione impianto con limitazioni di sicurezza del numero di cicli di carico e della loro durata
  - Cronocomando di serie 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)
  - Resistenze per antigelo e resistenze antigelo raccordi, di serie, attivate tramite termostato
  - Elettrovalvola di caricamento impianto con possibilità di apertura manuale e filtro addizionale a maglie strette
  - Sifone raccogli condensa con separatore a secco
  - Pozzetti per il campionamento dei fumi direttamente in caldaia
- E' disponibile nei modelli:

**City Open 26 K** [Potenza Termica max.25,4 kW (27,5 kW in condensazione) metano Cod. 301001040]  
[Potenza Termica max.25,4 kW (27,5 kW in condensazione) propano Cod. 301003041]

**City Open 26 KR** [Potenza Termica max.25,4 kW (27,5 kW in condensazione) metano Cod. 301001094]  
[Potenza Termica max.25,4 kW (27,5 kW in condensazione) propano Cod. 301003095]

## Dimensioni ed ingombro

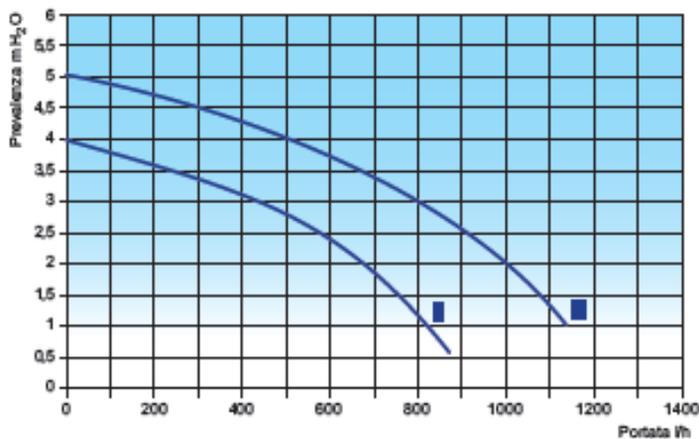


### Legenda:

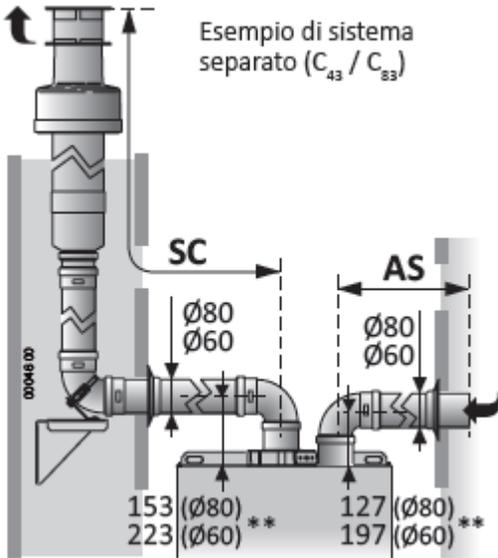
- 1** Scarico
- 2** Aspirazione per sistema coassiale
- 3** Aspirazione per sistema separato
- G** Gas (attacco in caldaia) (3/4")
- R** Ritorno impianto (3/4")
- M** Mandata impianto (3/4")
- RB** Ritorno da bollitore (3/4")
- MB** Mandata al bollitore (3/4")

- C** Uscita acqua calda (1/2")
- F** Entrata acqua fredda (1/2")
- TA/L** Posizione indicativa collegamenti alimentazione elettrica e cronocomando o termostato ambiente abbinato tramite kit impianti a zone
- TA** Cronocomando o Termostato ambiente abbinato tramite kit impianti a zone
- L** Linea elettrica

## Prevalenza disponibile all'impianto



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



Esempio di sistema separato (C<sub>43</sub> / C<sub>33</sub>)

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

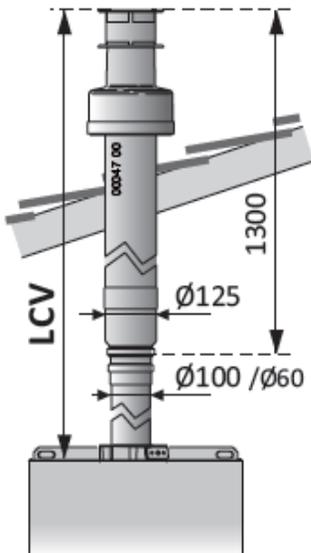
Mod. City OPEN	Sistema separato Ø 60 mm	
	AS + SC min÷max (m)	SC max (m)
26 K	1 ÷ 15	14
26 KR	1 ÷ 15	14

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

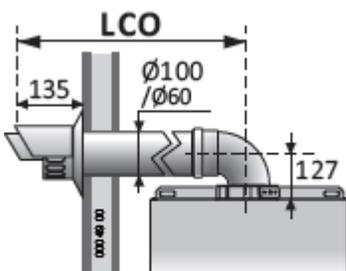
**AS** = Lunghezza del condotto di aspirazione  
**SC** = Lunghezza del condotto di scarico

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

## Sistema coassiale (C13 . C33 )



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



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

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

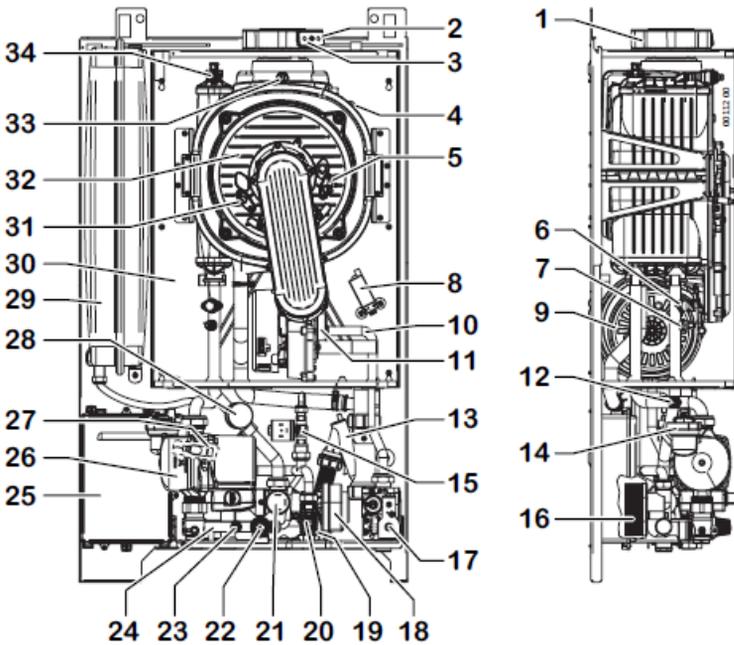
**LCO** = Lunghezza del sistema orizzontale  
**LCV** = Lunghezza del sistema verticale



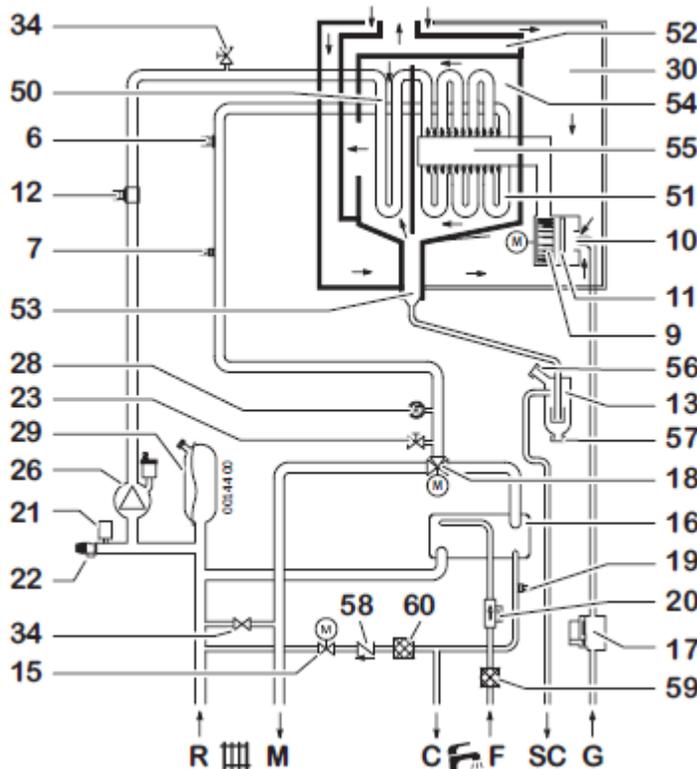
Montare il terminale di scarico coassiale orizzontale con la testina di scarico **1** IN ALTO, come mostrato nella figura, rispettando le misure nel disegno. Controllare che il rosone elastico **2** sia alloggiato nella scanalatura **4** e che aderisca alla superficie del muro **3**.

**LEGENDA:**

- 1 Attacco fumi
- 2 Presa per prova combustione (aspirazione)
- 3 Presa per prova combustione (scarico)
- 4 Fusibile termico gruppo combustione
- 5 Elettrodo accensione
- 6 Termostato sicurezza caldaia (mandata)
- 7 Sonda temperatura mandata impianto
- 8 Accenditore a scarica
- 9 Motoventilatore
- 10 Tubo iniezione gas
- 11 Sistema di miscelazione aria/gas
- 12 Sonda temperatura ritorno impianto
- 13 Sifone raccogli condensa
- 14 Valvola sfogo aria automatica (riscaldamento, incorporata nel circolatore)
- 15 Elettrovalvola caricamento impianto
- 16 Scambiatore sanitario
- 17 Valvola gas
- 18 Valvola a tre vie motorizzata
- 19 Sonda controllo temperatura sanitario
- 20 Flussostato di precedenza (con filtro)
- 21 Pressostato impianto riscaldamento
- 22 Valvola sicurezza 3 bar
- 23 Rubinetto scarico impianto
- 24 By-pass impianto automatico
- 25 Scheda elettronica di gestione (scatola elettrica)
- 26 Circolatore
- 27 Termostato resistenze antigelo
- 28 Manometro
- 29 Vaso espansione
- 30 Camera stagna
- 31 Elettrodo rilevazione
- 32 Gruppo combustione (bruciatore + scambiatore primario)
- 33 Fusibile termico fumi
- 34 Valvola manuale sfogo aria gruppo combustione
- 50 Scambiatore primario (settore condensazione)
- 51 Scambiatore primario (settore combustione)
- 52 Convogliatore fumi
- 53 Scarico condensa gruppo combustione
- 54 Camera di combustione
- 55 Bruciatore
- 56 Scarico sifone troppo pieno
- 57 Tappo per pulizia sifone condensa
- 58 Valvola di ritegno
- 59 Filtro acqua in ingresso
- 60 Filtro acqua per elettrovalvola di caricamento

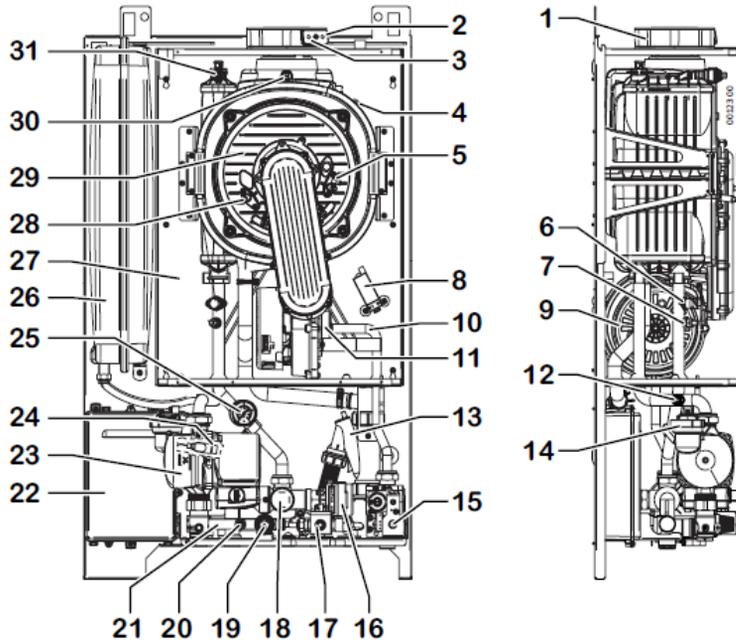


**Schema Funzionale**



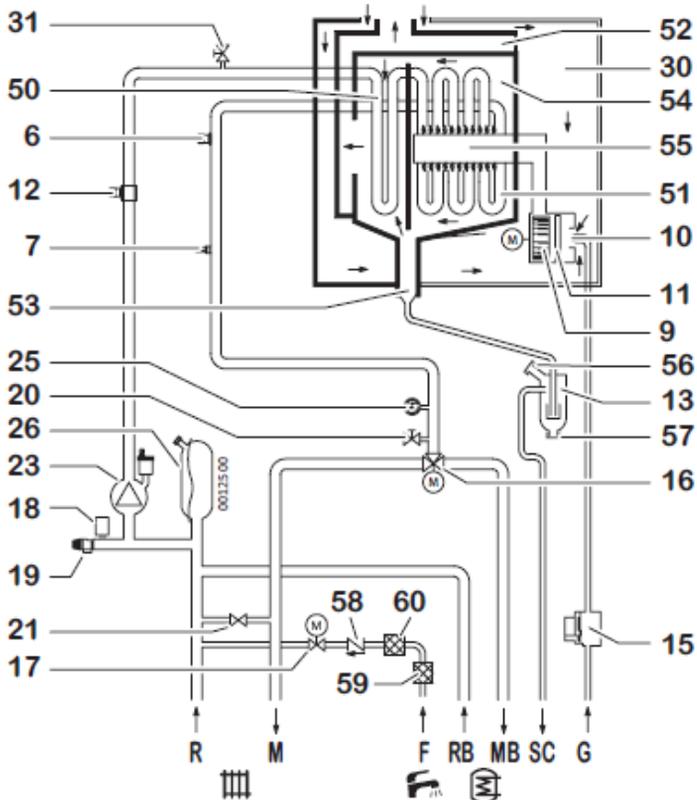
- R Ritorno impianto ¾  
 M Mandata impianto ¾  
 C Uscita acqua calda ½  
 F Entrata acqua fredda ½  
 SC Scarico condensa  
 G Entrata Gas ¾

## LEGENDA:



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

## Schema Funzionale



- 23 Circolatore
- 24 Termostato resistenze antigelo
- 25 Manometro
- 26 Vaso espansione
- 27 Camera stagna
- 28 Elettrodo rilevazione
- 29 Gruppo combustione (bruciatore + scambiatore primario)
- 30 Fusibile termico fumi
- 31 Valvola manuale sfogo aria gruppo combustione
- 50 Scambiatore primario (settoie condensazione)
- 51 Scambiatore primario (settoie combustione)
- 52 Convogliatore fumi
- 53 Scarico condensa gruppo combustione
- 54 Camera di combustione
- 55 Bruciatore
- 56 Scarico sifone troppo pieno
- 57 Tappo per pulizia sifone condensa
- 58 Valvola di ritegno
- 59 Filtro acqua in ingresso
- 60 Filtro acqua per elettrovalvola di caricamento

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

Certificazione CE

n°

0694 CM 3400

Categoria

II/2H3P

Tipo

B23-B23P-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C93

B23P-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C93

Temperatura di funzionamento

°C

-10 ÷ +60

Peso

Kg

36,6

40,5

Dimensioni

mm

L 520 x H 840 x P 240

L 520 x H 840 x P 240

Valore di acidità della condensa

pH

2,8

2,8

**CARATTERISTICHE ELETTRICHE**

Tensione / Frequenza

V / Hz

220 ÷ 240 / 50 (230V)

Potenza

W

165

120

Potenza assorbita circolatore a vel. I / II / III

W

60

80

95

60

80

95

Grado di protezione

IPX5D

**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 min ÷ 1,2 max.

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

/

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**

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

Colore compensatore camera stagna

Argento

Ottone

Argento

Ottone

**CONSUMO GAS**

Qmax

m³/h

2,77

2,77

Kg/h

2,03

2,03

Qmin

m³/h

0,56

0,56

Kg/h

0,41

0,41

 <b>DATI di COMBUSTIONE</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>City Open 26 K</b>	<b>City Open 26 KR</b>
Temperatura resistenze antigelo on/off	°C	5 / 16	
Potenza resistenze antigelo	W	34	
Gas di riferimento		G20	G20
Rendimento Gas-Tec 60°/80° Qn	%	96,9	96,9
Rendimento Gas- Tec a carico 30% Qn 60° / 80°	%	100,4	100,4
Rendimento Gas-Tec 30°/50° Qn	%	105,1	105,1
Rendimento Gas- Tec a carico 30% Qn 30°/50	%	107,2	107,2
Portata termica max	kW	26,2	26,2
Portata termica min	kW	5,3	5,3
Potenza termica max 60°/80°	kW	25,4	25,4
Potenza termica min 60°/80°	kW	5,1	5,1
Potenza termica max 30°/50°	kW	27,5	27,5
Potenza termica min 30°/50°	kW	5,5	5,5
<b>DATI DI COMBUSTIONE</b>			
CO2 Qn	%	9,2	9,2
CO2 Qr	%	8,9	8,9
CO misurato Qn	ppm	102	102
CO misurato Qr	ppm	4	4
CO corretto 0% O2 Qn	ppm	130	130
CO corretto 0% O2 Qr	ppm	5	5
O2 Qn	%	4,9	4,9
O2 Qr	%	5,4	5,4
NOx pond. corretto 0% O2 e 70% U.R.	mg/kwh	52	52
Classe NOx		5	5
NOx misurato Qn	ppm	25	25
NOx misurato Qr	ppm	16	16
NOx Corretto 0% O2 Qn	ppm	32	32
NOx Corretto 0% O2 Qr	ppm	21	21
Temperatura fumi Qn	°C	76	76
Temperatura fumi Qr	°C	70	70
Portata fumi Qn	kg/h	42,6	42,6
Portata fumi Qr	kg/h	8,9	8,9
Rendimento di combustione Qn	%	97,1	97,1
Rendimento di combustione Qr	%	97,3	97,3
Perdite al mantello Qn	%	0,05	0,05
Perdite al mantello Qr	%	1,9	1,9
Perdite al mantello a bruciatore spento	%	0,8	0,8
Perdite al camino Qn	%	2,9	2,9
Perdite al camino Qr	%	2,7	2,7
Perdite al camino bruciatore spento	%	0,02	0,02

## 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>

BOLLITORE 300 Litri	
	<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>

BOLLITORE 500 Litri	
	<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 (\*)
- 5 Elettrodo accensione
- 6 Termostato sicurezza caldaia (mandata) (\*)
- 7 Sonda temperatura mandata impianto
- 8 Accenditore a scarica
- 9.1 Motoventilatore - controllo velocità
- 9.2 Motoventilatore - alimentazione
- 12 Sonda temperatura ritorno impianto
- 15 Elettrovalvola caricamento impianto
- 17 Valvola gas (comando apertura)
- 18 Valvola a tre vie motorizzata
- 19 Sonda controllo temperatura sanitario
- 20 Flussostato di precedenza (\*)
- 21 Pressostato impianto riscaldamento (\*)
- 26 Circolatore
- 27 Termostato resistenze antigelo (\*)
- 31 Elettrodo rilevazione
- 33 Fusibile termico fumi
- 40 Scheda display
- 41 Fusibile F2A (2 A rapido)
- 42 Comando Remoto
- 43 Resistenze antigelo
- 44 *Predisposizione per kit impianti a zone*
- 45 *Predisposizione per termostato sicurezza impianto a pavimento*
- 46 *Predisposizione per kit sonda esterna*
- TA2 *Predisposizione per termostato ambiente zona a temperatura differenziata*

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

## Impianto a zone

Il kit è composto da una scheda dalla quale è possibile gestire le richieste provenienti da un impianto composto da più zone comandate da valvole di zona con contatto ausiliario.

Il kit è necessario quando la caldaia è dotata del Kit Comando Remoto originale, perché non è possibile collegare il contatto ausiliario della valvola di zona secondaria (o il parallelo dei contatti, in caso di più zone secondarie) ai morsetti "TA - Termostato Ambiente" della caldaia, in quanto questi ultimi sono utilizzati in modo esclusivo per il traffico dati da/per il Comando Remoto.

**AUXn** = Contatto ausiliario elettrovalvola zona n;

**EVn** = Elettrovalvola zona n;

**TAn** = Termostato ambiente zona n

## Abbreviazioni:

**COM** Comune

**NC** Normalmente chiuso (contatto)

**NO** Normalmente aperto (contatto)

**RIS** Riscaldamento (comando deviazione)

**SAN** Sanitario (comando deviazione)

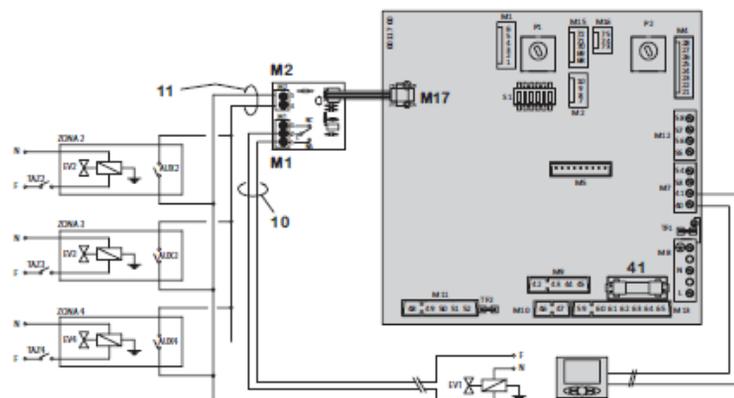
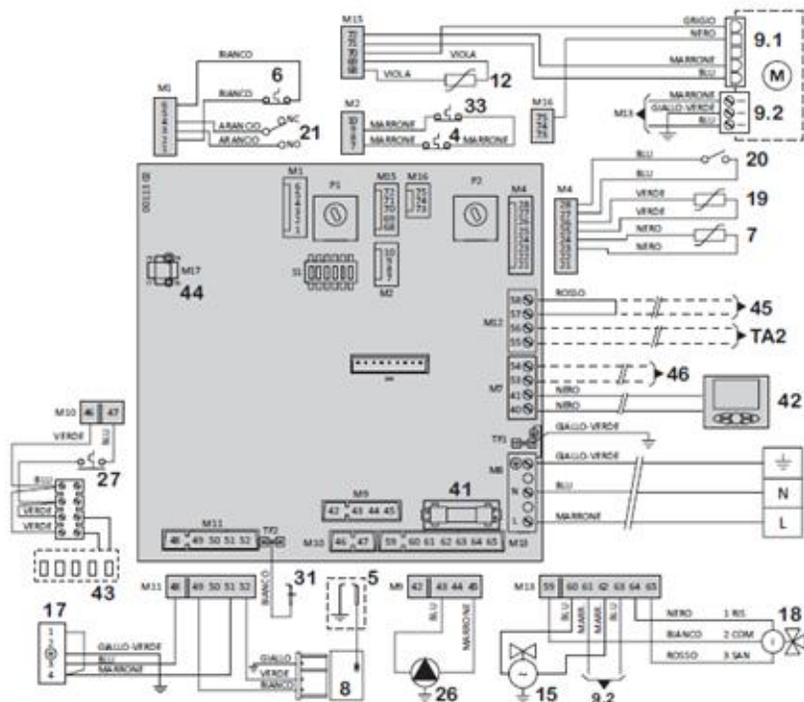


Morsetto M1: deviatore relè  
1=NA / 2=C / 3=NC  
(max. 250 Vac 1A)

Morsetto M2: ingresso T.A.  
(bassa tensione)

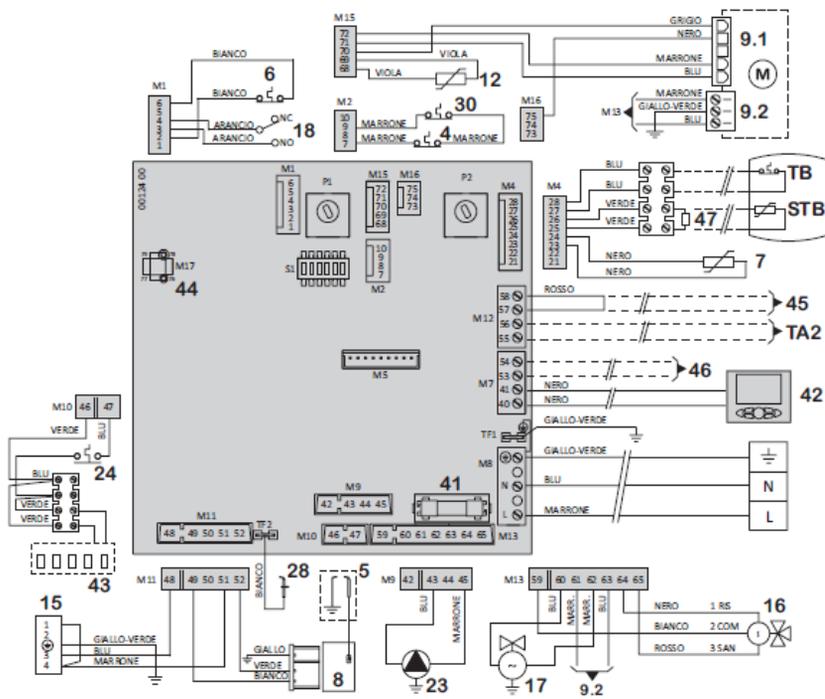
Il relè commuta quando il Comando Remoto attiva una richiesta in fase riscaldamento.  
Il contatto è utilizzato per comandare la valvola di zona in cui è installato il Comando Remoto.

Morsetti a cui collegare i contatti ausiliari (microinterruttori di fine-corsa) delle altre valvole di zona



## LEGENDA:

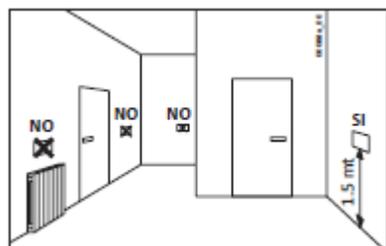
- 4 Fusibile termico gruppo combustione (\*)
- 5 Elettrodo accensione
- 6 Termostato sicurezza caldaia (mandata) (\*)
- 7 Sonda temperatura mandata impianto
- 8 Accenditore a scarica
- 9.1 Motoventilatore - controllo velocità
- 9.2 Motoventilatore - alimentazione
- 12 Sonda temperatura ritorno impianto
- 15 Valvola gas (comando apertura)
- 16 Valvola a tre vie motorizzata
- 17 Elettrovalvola caricamento impianto
- 18 Pressostato impianto riscaldamento (\*)
- 23 Circolatore
- 24 Termostato resistenze antigelo (\*)
- 28 Elettrodo rilevazione
- 30 Fusibile termico fumi
- 40 Scheda display
- 41 Fusibile F2A (2 A rapido)
- 42 Comando Remoto
- 43 Resistenze antigelo
- 44 Predisposizione per kit impianti a zone
- 45 Predisposizione per termostato sicurezza impianto a pavimento
- 46 Predisposizione per kit sonda esterna
- 47 Resistore 2.2 kOhm - 1/2W (\*\*)
- TA2 Predisposizione per termostato ambiente zone a temperatura differenziata
- TB Termostato accumulo sanitario (\*) (\*\*)
- STB Sensore temper. accumulo sanitario (\*\*)



(\*) i contatti di questi componenti sono raffigurati in condizione di riposo (sistema a freddo, pressione impianto nulla, flusso nullo, antigelo disinserito)  
(\*\*) per dettagli vedere "Allacciamenti elettrici tra caldaia e unità bollitore" del libretto caldaia

## Posizionamento cronocomando

Per nessun motivo, né il Comando Remoto, né il relativo cavo proveniente dalla caldaia, devono essere collegati all'alimentazione elettrica 230V. Per evitare malfunzionamenti dovuti a disturbi, i collegamenti del Comando Remoto e gli altri eventuali collegamenti in bassa tensione devono essere mantenuti separati dai cavi dell'impianto di alimentazione, ad esempio facendoli passare in guaine separate. La lunghezza massima del cavo non deve superare i 50mt. Il Comando Remoto dev'essere installato ad un'altezza di circa 1.5 mt in posizione idonea a rilevare correttamente la temperatura dell'ambiente, evitando l'installazione in nicchie, dietro a porte, a tende, vicino a sorgenti di calore, esposto direttamente ai raggi solari o spruzzi d'acqua.



## Abbreviazioni:

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

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: **ITALTHERM**  
 Modelli / models:

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>103</sub>, C<sub>93</sub>

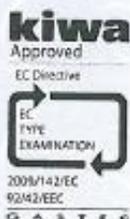
Paesi e categorie apparecchi / Countries and appliance categories

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*

**Caldaje**  
*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

**Le seguenti caldaie:**

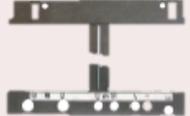
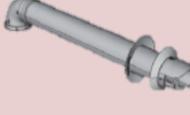
**City Plus 26 K**  
**City Plus 26 KR**  
**City Max 26 K**  
**City Max 32 K**  
**City Open 26 K**  
**City Open 26 KR**  
**City Box 26 K**  
**City Box 26 KR**  
**Time 27 K**  
**Time 35 K**  
**Time 18 KR**  
**Time 27 KR**  
**Time 35 KR**

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  

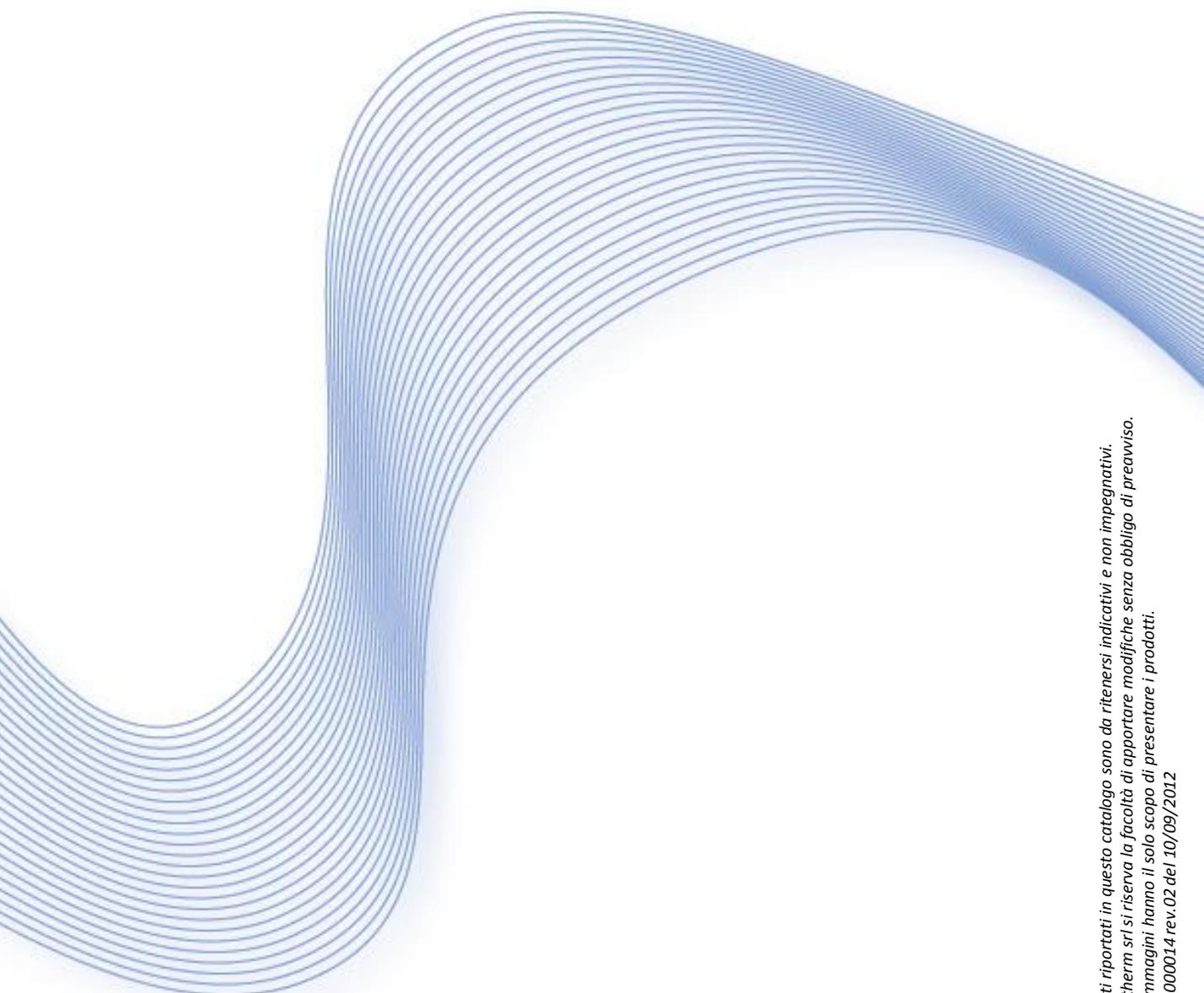

Descrizione articolo		Descrizione articolo	
Kit raccordi caldaia Cod.401010001 Cod.401010002 (modello KR)		Kit raccordi universale (tubi flessibili in acciaio inox) Cod.401010012	
Dima in lamiera Cod.401020004 Cod.401020008 (modello KR)		Kit interfaccia impianti a zone Cod.401110001	
Kit solare con raccordi Cod.401090001 (solo modello K)		Kit sonda esterna Cod.401060001	
Sistema antigelo per kit solare Cod.401070001 (Solo modello k)		Kit trasformazione gas per G31 Ø diaframma 4,0 mm Cod.401041400	
Kit per impianti alte + bassa temperatura Cod.401100001		Kit trasformazione gas per G 20 Ø diaframma 5,5 mm Cod.401041550	
Kit sonda per unità bollitore Cod.401139002 (solo modello KR)		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 / 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.  
984000014 rev.02 del 10/09/2012*