

City Plus

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

www.italtherm.it

City Plus 24 C

City Plus 24 F

City Plus 30 F



- 🇮🇹 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 :

Caldia murale a gas per riscaldamento e produzione di acqua calda istantanea, a camera stagna e tiraggio forzato (C12 - C32 - C42 - C52 - C62 - C82 - C92), camera aperta e tiraggio forzato (B22) o camera aperta e tiraggio naturale (B11BS).

I modelli City Plus hanno le seguenti caratteristiche:

- Classificazione del rendimento energetico: *** (solo modelli F)
 - Certificazione CE
 - Protezione elettrica IP X4D
 - produzione sanitaria fino a 17,2 l/min. (modello City Plus 30 F)
 - Facile da installare (peso modello 24 C inferiore a 30 Kg)
 - I modelli F possono essere installati all'interno oppure all'esterno in luogo parzialmente protetto (t. min 0°C)
 - Gruppo idraulico realizzato completamente in ottone
 - Valvola deviatrice a tre vie elettrica
 - 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 : 35°C/78°C
 - Funzione regolazione potenza massima riscaldamento
 - Controllo temperatura mediante sonde NTC
 - Scambiatore a piastre in acciaio inox
 - Pompa di circolazione a due velocità selezionabili con degasatore incorporato e post-circolazione temporizzata; funzione antibloccaggio e doppia modalità di funzionamento:
 1. spenta in modalità riscaldamento
 2. accesa con richiesta di accensione bruciatore
 - Vaso di espansione da 8 litri
 - Filtro di ingresso acqua fredda
 - Funzionamento con pressione minima dell'acqua di 0,5 bar e con portate di 2,0 l/min
 - Protezione anti disturbi radio
 - Display retroilluminato
 - Cronocomando opzionale per regolazione e controllo caldaia a distanza avente le seguenti funzioni: funzione di regolatore climatico; orologio settimanale ; sistema di autodiagnosi con 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 a controllo delle sovratemperature dello scambiatore primario
 - Termostato limite di sicurezza evacuazione fumi per il modello City Plus C
 - Pressostato fumi per il corretto controllo dell'evacuazione fumi (modelli City Plus 24 F – 30 F)
 - Pressostato di sicurezza mancanza acqua (bassa pressione riscaldamento)
 - By-pass automatico
- E' disponibile nei modelli:

City Plus 24 C

[Potenza Termica max.23,0 kW metano Cod. 301001004]
 [Potenza Termica max.23,0 kW GPL Cod. 301002016]

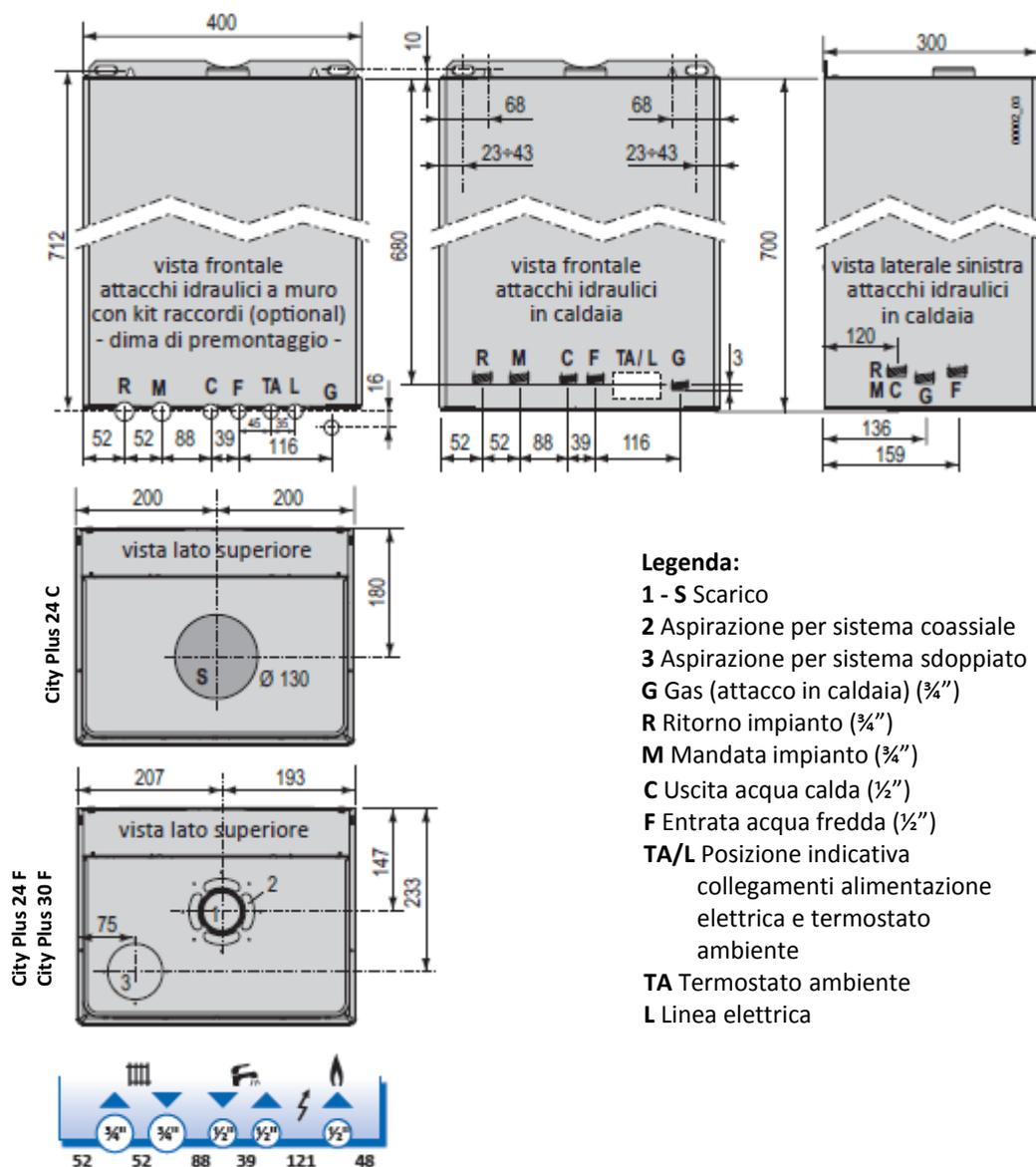
City Plus 24 F

[Potenza Termica max.23,8 kW metano Cod. 301001005]
 [Potenza termica max.23,8 kW GPL Cod. 301002017]

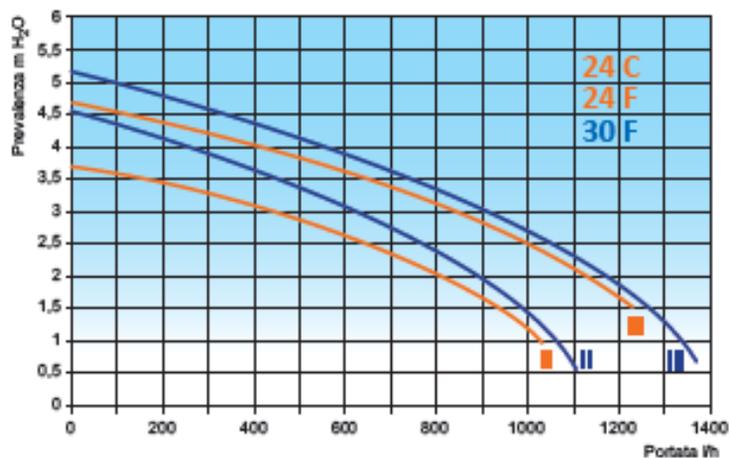
City Plus 30 F

[Potenza termica max.29,9 kW metano Cod. 301001006]
 [Potenza termica max.29,9 kW GPL Cod. 301002018]

Dimensioni ed ingombro

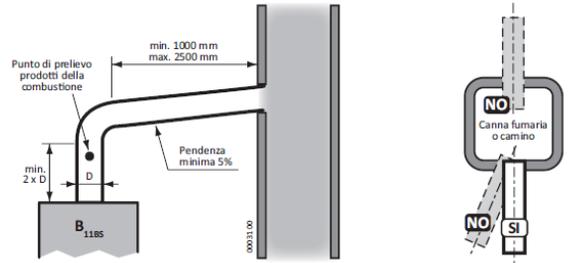


Prevalenza disponibile all'impianto



Scarico modello C (tiraggio naturale)

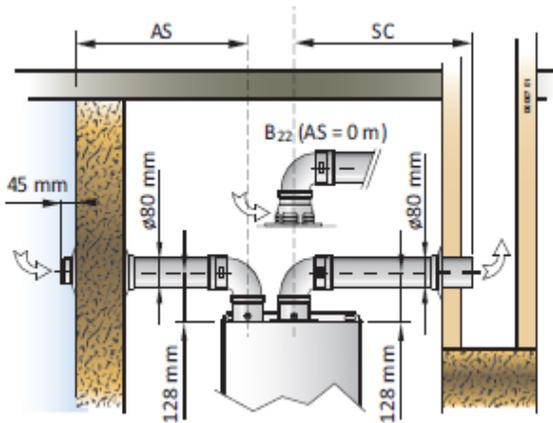
- Non sporgere con il canale da fumo all'interno della canna fumaria o camino ma arrestarsi prima della faccia interna di quest'ultima.
- All'uscita dalla caldaia, il canale da fumo deve avere un tratto verticale di lunghezza non inferiore a due volte il diametro, misurato dall'attacco del canale da fumo.
- Dopo il tratto verticale il canale da fumo deve avere un andamento ascensionale, con pendenza minima del 5%, con una lunghezza in ogni caso non superiore a 2500 mm.



Modello	Diametro (D) canale da fumo
City Plus 24 C	130 mm

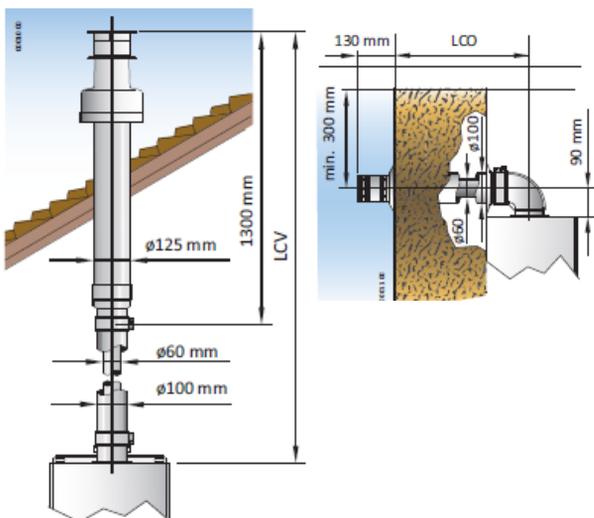
Tipi di sistemi di scarico

Sistema separato (C42 , C52 , C82 , C92 e B22)



Mod. City PLUS	Sistema separato Ø 80 mm			
	AS + SC min÷max (m)	SC max (m)	Diaframma	
			Lunghezze di AS+SC (m)	Ø mm
24 F	2 ÷ 28	20	fino a 8	46 (F)
			Oltre 8	NO
30 F	2 ÷ 16	10	Fino a 8	48 (F)
			Oltre 8	NO

Sistema coassiale (C12 , C32)

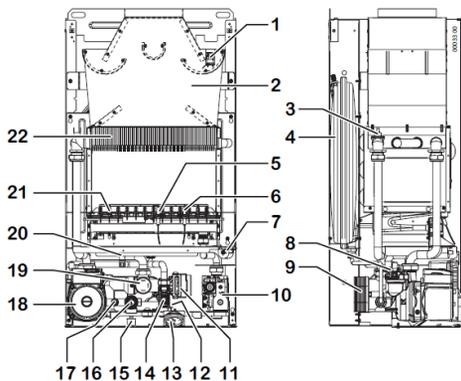


Mod. City PLUS	Sistema Ø 80 mm tipo B22 (As=0m) realizzato mediante adattatore su attacco coassiale			
	AS + SC min÷max (m)	SC max (m)	Diaframma	
			Lunghezze di AS+SC (m)	Ø mm
24 F	1 ÷ 20	20	Fino a 8	46 (F)
			Oltre 8	NO
30 F	1 ÷ 9	9	Fino a 10	48 (F)

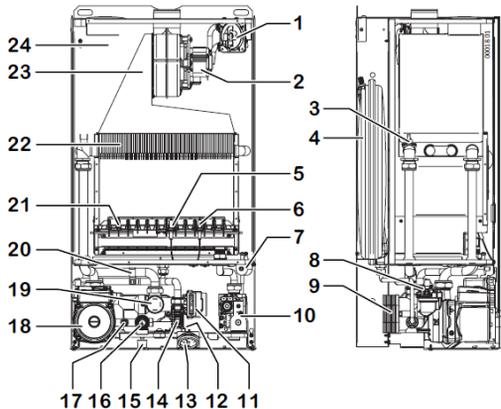
Mod. City PLUS	Sistema coassiale Ø 60/100 mm			
	LCO min÷max (m)	LCV min÷max (m)	Diaframma	
			Lunghezze di LCO e LCV (m)	Ø mm
24 F	0,5 ÷ 4	1 ÷ 5	fino a 1	41 (R)
			Da 1 a 2	46 (F)
			Oltre 2	NO
30 F	1 ÷ 3	1 ÷ 4	Fino a 1	44 (R)
			Da 1 a 2	46 (R)
			Oltre 2	NO

- I diaframmi indicati con la lettera F sono forniti a corredo della documentazione caldaia.
- I diaframmi di misure diverse indicati con la lettera R sono disponibili su richiesta.

City Plus 24 C

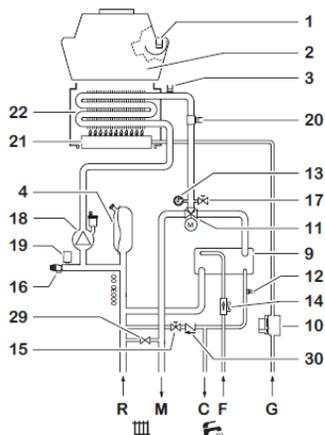


City Plus 24 F
City Plus 30 F

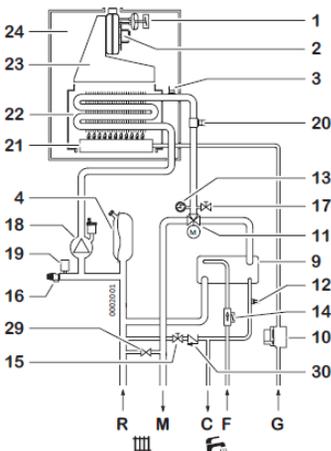


Schema Funzionale

City Plus 24 C



City Plus 24 F
City Plus 30 F



LEGENDA:

- 1 Termostato fumi (City Plus C)
Pressostato fumi (modelli city Plus F)
- 2 Cappa fumi (City Plus C)
Ventilatore (modelli City plus F)
- 3 Termostato di sicurezza temp. max. acqua
- 4 Vaso espansione
- 5 Elettrodo rilevazione
- 6 Elettrodo accensione
- 7 Accenditore a scarica
- 8 Valvola sfogo aria automatica incorporata nel circolatore
- 9 Scambiatore sanitario
- 10 Valvola gas
- 11 Valvola a tre vie motorizzata
- 12 Sonda controllo temperatura sanitario
- 13 Manometro
- 14 Flussostato di precedenza (con filtro)
- 15 Rubinetto caricamento impianto
- 16 Valvola sicurezza 3 bar
- 17 Rubinetto scarico impianto
- 18 Circolatore a tre velocità selezionabili
- 19 Pressostato sicurezza min. press. acqua
- 20 Sonda controllo temperatura riscaldamento
- 21 Bruciatore
- 22 Scambiatore primario
- 23 Convogliatore fumi
- 24 Camera stagna
- 29 By-pass impianto (automatico)
- 30 Valvola di ritegno

- R Ritorno impianto $\frac{3}{4}$
M Mandata impianto $\frac{3}{4}$
C Uscita acqua calda $\frac{1}{2}$
F Entrata acqua fredda $\frac{1}{2}$
G Entrata Gas $\frac{3}{4}$

Certificazione CE

n°

0694 CM 3400

Categoria

II/2H3+

Tipo

B11/BS

B22 - C12 - C32 - C42 - C52 - C62 - C82 - C92

RENDIMENTO MISURATO

Rendimento GAS TEC 60°/80° Qn

%

89,6

92,8

93,5

Rendimento GAS TEC 60°/80° al 30% Pn

%

88,7

91,7

90,6

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione / Frequenza

V / Hz

220 ÷ 240 / 50 (230V)

Potenza

W

90

130

140

Potenza assorbita circolatore a velocità I / II / III

W

25

50

65

25

50

65

30

75

110

Grado di protezione

IPX4D

DATI RISCALDAMENTO

Campo selezione temperatura (min ÷ max)

°C

35 ÷ 78

Vaso espansione

l

8

Pressione di precarica vaso espansione

bar

1

Pressione off/on del pressostato sic. acqua

bar

0,5 min ÷ 0,9 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

13,2

13,7

17,2

Prelievo continuo ΔT 30°C

l/min

11,0

11,4

14,3

Portata acqua minima

l/min

2,2

Pressione minima sanitaria

bar

0,5

Pressione min. per carico impianto

bar

0,8

Pressione massima sanitaria

bar

6

Campo di selezione temperatura (min ÷ max)

°C

30 ÷ 55

PRESSIONI ALIMENTAZIONE GAS

Pressione nominale

mbar

20

29/37

20

29/37

20

29/37

Pressione in ingresso (min ÷ max)

mbar

17 ÷ 25

 28 ÷ 30 (G30)
35 ÷ 40 (G31)

17 ÷ 25

 28 ÷ 30 (G30)
35 ÷ 40 (G31)

17 ÷ 25

 28 ÷ 30 (G30)
35 ÷ 40 (G31)

Diametro diaframma valvola gas

mm

120

75/75

120

75/75

130

78/78

Numero ugelli

n

13

13

13

13

14

14

CONSUMO GAS

Qmax

m³/h

2,72

2,72

3,38

Kg/h

2,02 / 1,99

2,02 / 1,99

2,52 / 2,48

Qmin

m³/h

1,09

1,09

1,37

Kg/h

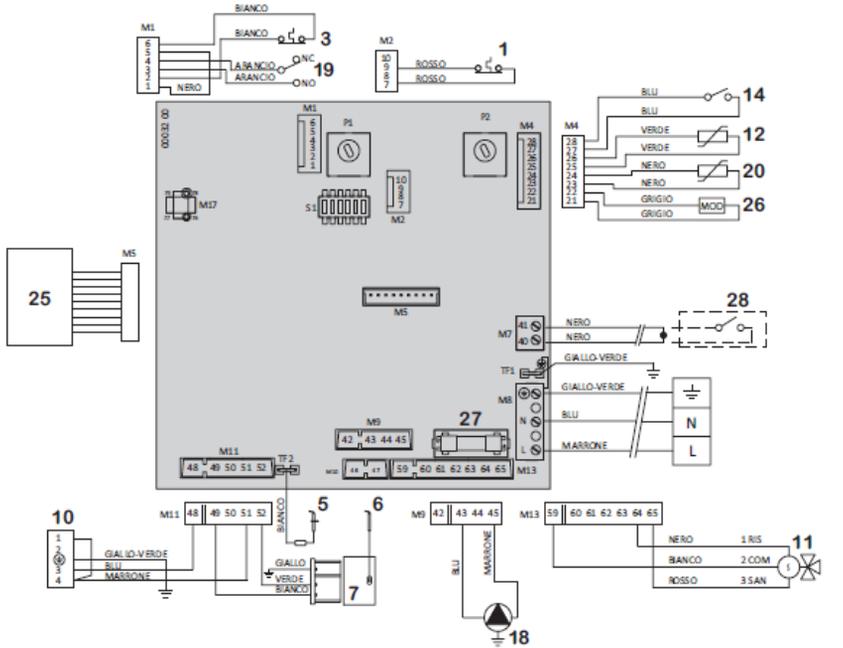
0,81 / 0,80

0,81 / 0,80

1,02 / 1,01

Dimensioni	mm	L 400 x H 700 x P 300		
Peso	Kg	29	34	35,5
Pressione acqua di alimentazione consigliata	bar	2	2	2
Temperatura term. di sicurezza	°C	100	100	100
Temperatura max. funzionamento sanitaria	°C	75	75	75
Temperatura term. sicurezza fumi	°C	75	/	/
Campo lavoro pressostato sic. fumi min/max	mbar	/	1,14/1,5	0,74/0,89
Gas di riferimento		G 20	G20	G20
Pressione di rete nominale	mbar	20	20	20
Portata termica max	kW	25,7	25,7	32,0
Portata termica min	kW	10,3	10,3	13,0
Potenza termica max	kW	23,0	23,8	29,9
Potenza termica min	kW	8,8	9,1	11,4
DATI DI COMBUSTIONE				
CO ₂ Q _n	%	4,8	7,2	6,5
CO ₂ Q _r	%	2,2	2,4	2,4
CO misurato Q _n	ppm	23	35	31
CO misurato Q _r	ppm	10	15	19
CO corretto 0% O ₂ Q _n	ppm	56	57	56
CO corretto 0% O ₂ Q _r	ppm	53	73	93
O ₂ Q _n	%	12,7	8,1	9,3
O ₂ Q _r	%	17,2	16,7	16,7
NO _x pond. corretto 0% O ₂ e 70% U.R.	mg/kwh	168	177	139
Classe NO _x		2	2	3
NO _x misurato Q _n	ppm	54	105	61
NO _x misurato Q _r	ppm	15	21	14
NO _x Corretto 0% O ₂ Q _n	ppm	146	171	109
NO _x Corretto 0% O ₂ Q _r	ppm	92	102	66
Temperatura fumi Q _n	°C	110	129	116
Temperatura fumi Q _r	°C	86	100	100,5
Portata fumi Q _n	kg/h	78,02	52,5	72,1
Portata fumi Q _r	kg/h	67,34	61,7	77,8
Rendimento di combustione Q _n	%	89,6	92,8	93,5
Rendimento di combustione Q _r	%	88,7	91,7	90,6
Perdite al mantello Q _n	%	2,4	0,4	0,1
Perdite al mantello Q _r	%	2,5	0,3	0,7
Perdite al mantello a bruciatore spento	%	1,0	0,1	0,1
Perdite al camino Q _n	%	8,0	6,8	6,5
Perdite al camino Q _r	%	12,0	13,3	13,3
Perdite al camino bruciatore spento	%	0,6	0,1	0,05

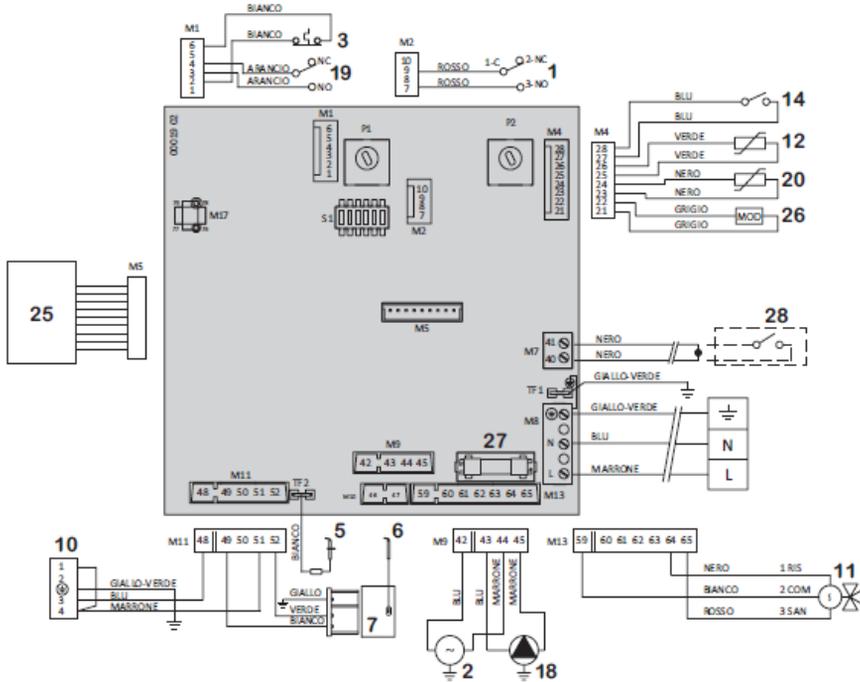
City Plus 24 C



LEGENDA:

- 1 Termostato fumi (*) modello City Plus C
- Pressostato fumi (*) modelli City Plus F
- 2 Ventilatore
- 3 Termostato di sicurezza temperatura max. acqua (*)
- 5 Elettrodo rilevazione
- 6 Elettrodo accensione
- 7 Accenditore a scarica
- 10 Valvola gas
- 11 Valvola a tre vie motorizzata
- 12 Sonda controllo temperatura sanitario
- 14 Flussostato di precedenza (*)
- 18 Circolatore
- 19 Pressostato sicurezza min. pressione acqua (*)
- 20 Sonda controllo temperatura riscaldamento
- 25 Scheda display
- 26 Modulatore (valvola gas)
- 27 Fusibile F2A (2 A rapido)

City Plus 24 F City Plus 30 F



Abbreviazioni:

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

Componenti esterni, opzionali:

- 28 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)

M17 Predisposizione per kit impianti a zone

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



Numero / Number	KIP-063638/02	Sostituisce / Replaces	KIP-063638/01
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

central heating boilers

Marchio / trade mark:

Modelli / models:

ITALTHERM

City Basic 24 C	City Plus 30 F	City Open 30 F
City Plus 24 C	City Plus 24 FR	City Open 30 FR
City Basic 18 F	City Plus 30 FR	City Box 24 F
City Basic 24 F	City Max 24 F	City Box 30 F
City Basic 28 F	City Max 30 F	City Box 30 FR
City Plus 24 F	City Open 24 F	

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_{11B5} (solo per / only for City Basic 24 C, City Plus 24 C)

B₂₂, C₁₂, C₃₂, C₄₂, C₅₂, C₆₂, C₈₂, C₉₂

Paesi e categorie apparecchi / Countries and appliance categories

AL	12H3BP	AT	12H3BP	BG	12H3BP	CH	12H3+
CY	13BP	CZ	12H3+	DE	12E3BP	DK	12H3BP
EE	12H3BP	ES	12H3L	FI	12H3BP	GR	12H3+
GR	12H3+	HR	12H3P	HU	12H3BP	IE	12H3+
IS	13P	IT	12H3+	LT	12H3+	LU	12E3P
LV	12H	MK	12H3BP	MT	13BP	NO	12H3BP
PL	12E3BP	PT	12H3+	RO	12H3BP	SE	12H3BP
SI	12H3+	SK	12H3+	TR	12H3BP	FR	13+
BE	13+	NL	13BP	*IT	12H3+		

* solo per / only for : City basic 24 C, City Basic 24 F, City Plus 24 F, City Plus 24 FR, City Max 24 F, City Open 24 F, City Box 24 F

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

Kiwa



Ing. R. Karel
Director Product Certification

kiwa

Approved

EC Directive

EC

TYPE

EXAMINATION

2009/142/EC

92/42/EEC

GASTEC

CE
0694

**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.

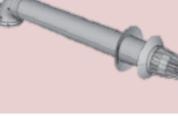
Questa dichiarazione deve essere esibita insieme al certificato CE.

This declaration must be shown together with the CE certificate.

Kiwa Italia S.p.a.Sede Legale:
Via Mameli Goffredo, 20
20129 MilanoSede 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

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 G30/G31 Cod.401040075 (modello 24 C / 24 F) Cod.401040078 (modello 28 F)	
Kit solare con raccordi Cod.401090001		Kit trasformazione gas per G 20 Cod.401040120 (modello 24 C / 24 F) Cod.401040130 (modello 28 F)	
Kit condotto coassiale aspirazione + scarico Ø 60 / 100 mm Cod.401000001		Kit attacchi flangiati aspirazione + scarico Ø 80 / 80 mm Cod.401001004	
Kit prolunga coassiale m/f Ø 60 / 100 mm lunga 1mt. Cod.401000003		Sdoppiatore Ø 80 / 80 mm Cod.401001012	
Kit attacco coassiale verticale flangiato Ø 60 / 100 mm Cod.401000004		Attacco flangiato «B22» Per scarico Ø 80 mm Cod.401001013	
Kit curva 90° coassiale m/f Ø 60 / 100 mm Cod.401000005		Kit prolunga m/f Lunga 500 mm Ø 80 mm Cod.401001005	
Kit camino coassiale verticale aspirazione + scarico Ø 60 / 100 mm Cod.401000008		Kit prolunga m/f Lunga 1000 mm Ø 80 mm Cod.401001007	
Kit tegola per tetti inclinati Cod.401000009		Kit curva 90° m/f Ø 80 mm Cod.401001008	
Kit raccogli condensa verticale m/f Ø 80 mm Cod.401001011		Kit condotti separati aspirazione + scarico Ø 80 / 80 mm Cod.401001003	



ITALTHERM Srl • Via S. D'Acquisto • 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.
984000008 rev.02 del 10/09/2012*