

City Basic

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

City Basic 24 C

City Basic 24 F

City Basic 28 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

Caldaia murale a gas per riscaldamento e produzione di acqua calda istantanea, a camera stagna e tiraggio forzato (C12 - C32 - C42 - C52 - C62 - C82 - C92) o camera aperta e tiraggio forzato (B22) o camera aperta e tiraggio naturale (B11 – BS).

I modelli City Basic hanno le seguenti caratteristiche:

- Classificazione del rendimento energetico: *** (solo modelli F)
- Certificazione CE
- Protezione elettrica IP X4D
- Facile da installare (il modello 24 C pesa meno di 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
- 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 da 35°C a 78°C
- Scheda elettronica a microprocessore per il controllo totale dell'apparecchio
- Controllo temperatura mediante sonde NTC
- Scambiatore bitermico (riscaldamento/sanitario)
- Pompa di circolazione con due velocità selezionabili e degasatore incorporato, funzione di post-circolazione, funzione antibloccaggio e doppia modalità di funzionamento in riscaldamento:
 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 dell'acqua a 0,5 bar e con portate di 2,0 l/min.
- Protezione anti disturbi radio
- Display retroilluminato
- 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
- Pressostato sicurezza aria per la corretta evacuazione dei fumi (sono modelli F)
- Pressostato di sicurezza mancanza acqua (bassa pressione riscaldamento)
- By-pass automatico
- Termostato limite sicurezza evacuazione fumi (modello C)

E' disponibile nei modelli:

City Basic 24 C

[Potenza Termica max. 23,1kW metano Cod. 301001001]
[Potenza Termica max.23,1 KW GPL Cod.301002013]

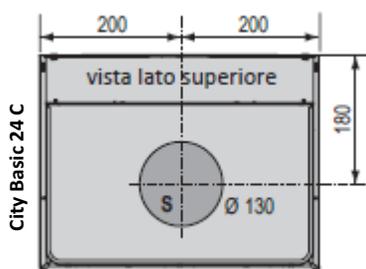
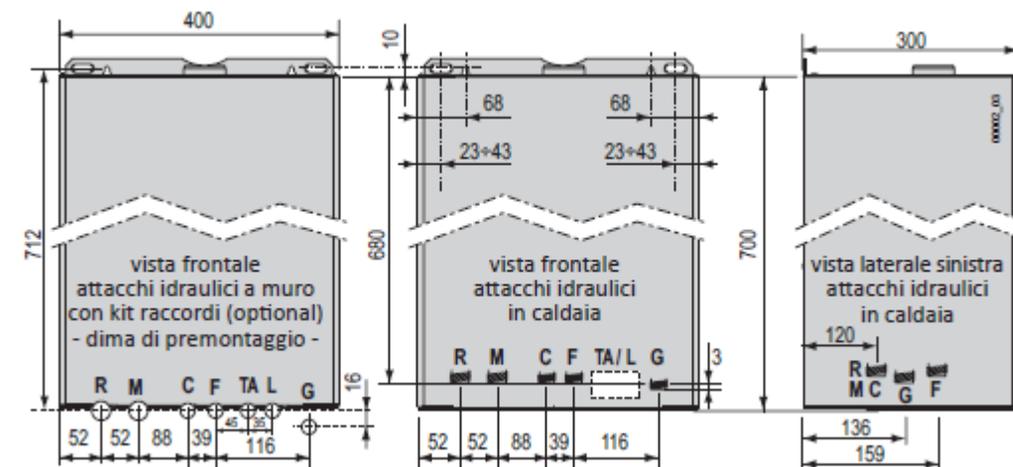
City Basic 24 F

[Potenza Termica max.23,8 kW metano Cod. 301001002]
[Potenza termica max.23,8 KW GPL Cod.301002014]

City Basic 28 F

[Potenza termica max.27,7 kW metano Cod. 301001003]
[potenza termica max.27,7 KW GPL Cod.301002015]

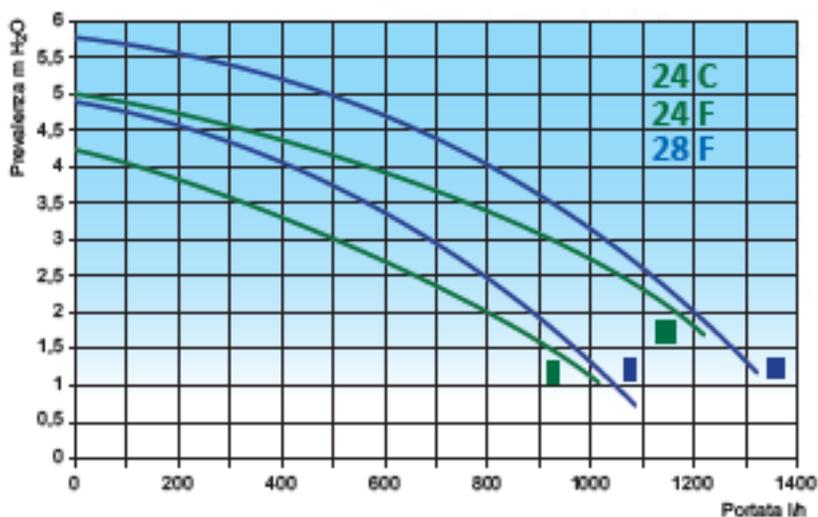
Dimensioni ed ingombro



Legenda:

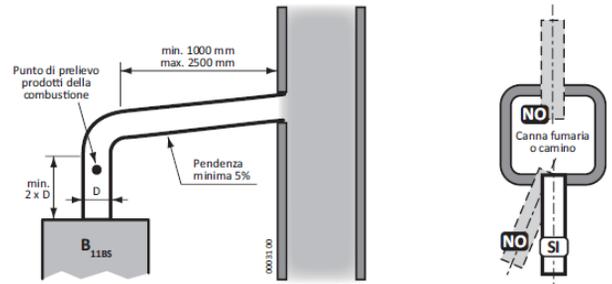
- 1- S Scarico
- 2 Aspirazione per sistema coassiale
- 3 Aspirazione per sistema sdoppiato
- G Gas (attacco in caldaia) ($\frac{3}{4}$ "
- R Ritorno impianto ($\frac{3}{4}$ "
- M Mandata impianto ($\frac{3}{4}$ "
- C Uscita acqua calda ($\frac{1}{2}$ "
- F Entrata acqua fredda ($\frac{1}{2}$ "
- TA/L Posizione indicativa collegamenti alimentazione elettrica e termostato ambiente
- TA Termostato ambiente
- L Linea elettrica

Prevalenza disponibile all'impianto



Scarico modello C (tiraggio naturale)

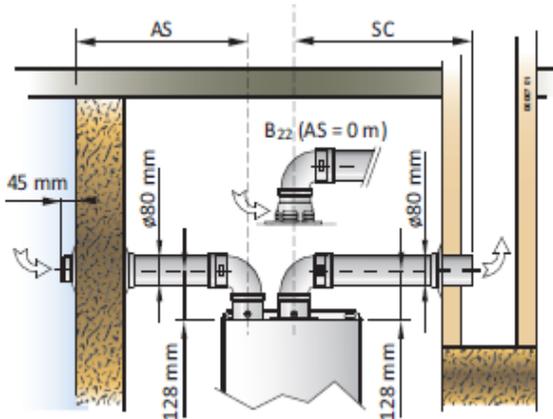
- Non sporgere con il canale da fumo di scarico all'interno della canna fumaria, ma arrestarsi prima della faccia interna di quest'ultima.
- Il tubo di scarico deve essere perpendicolare con la parete interna opposta del camino o della canna fumaria.
- All'uscita dalla caldaia, il canale da fumo deve avere un tratto verticale di lunghezza non inferiore a due volte il diametro, misurato dall'attacco del tubo di scarico.
- 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.



Modello0	Diametro (D) canale da fumo
City Basic 24 C	130 mm

Tipi di sistemi di scarico

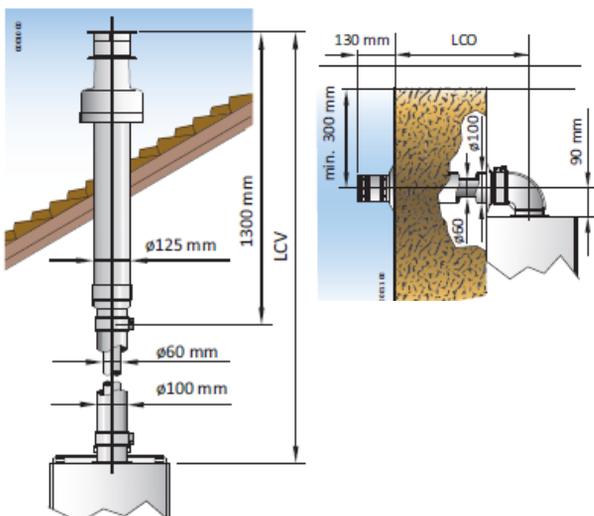
Sistema separato (C42 , C52 , C82 , C92 e B22)



Mod. City Basic	Sistema separato Ø 80 mm			
	AS + SC min÷max (m)	SC max (m)	Diaframma	
			Lunghezze di AS+Sc (m)	Ø mm
24 F	2 ÷ 30	20	fino a 8	44 (F)
			Oltre 8	NO
28 F	2 ÷ 20	10	Fino a 5	44 (R)
			Da 5 a 14	46 (F)
			Oltre 14	NO

Mod. City Basic	Sistema Ø 80 mm tipo B22 (As=0m) realizzato mediante adattatore su attacco coassiale			
24 F	1 ÷ 20	20	Fino a 7	44 (F)
			Oltre 7	NO
28 F	1 ÷ 9	9	Fino a 10	46 (F)

Sistema coassiale (C12 , C32)

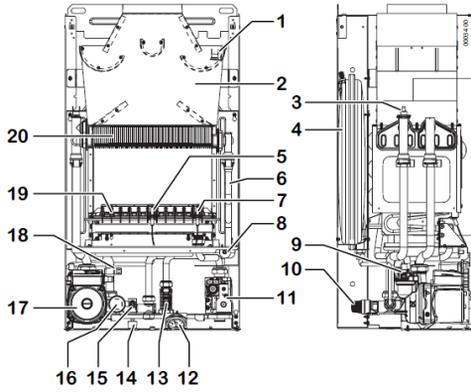
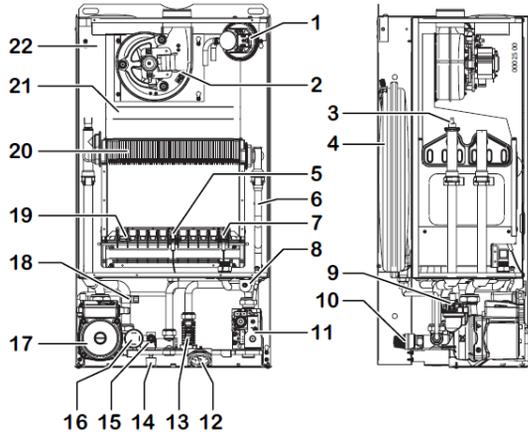


Mod. City Basic	Sistema coassiale Ø 60/100 mm			
	LCO min÷max (m)	LCV min÷max (m)	Diaframma	
			Lunghezze di LCO e LCV (m)	Ø mm
24 F	0,5 ÷ 4	1 ÷ 5	fino a 1	42 (R)
			Da 1 a 2	44 (F)
			Oltre 2	NO
28 F	1 ÷ 3	1 ÷ 4	Fino a 1	42 (R)
			Da 1 a 2	44 (R)
			Oltre 2	NO

- 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.

Componenti caldaia

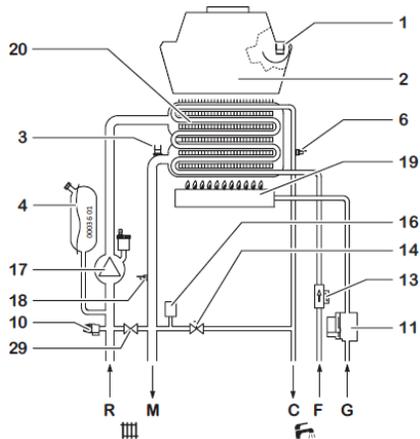
City Basic 24 C

City Basic 24 F
City Basic 28 F

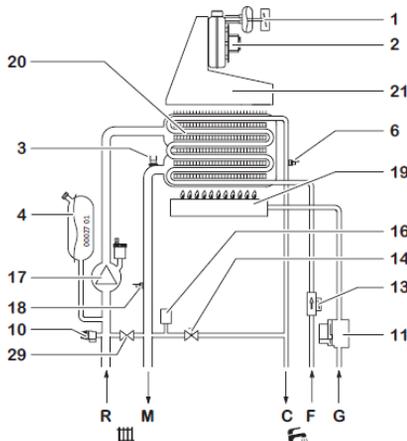
- 1 Termostato fumi (modello C)
Pressostato fumi (modelli F)
- 2 Cappa fumi (modello C)
Ventilatore (modelli F)
- 3 Termostato di sicurezza temp. max. acqua
- 4 Vaso espansione
- 5 Elettrodo accensione
- 6 Sonda controllo temperatura sanitario
- 7 Elettrodo rilevazione
- 8 Accenditore a scarica
- 9 Valvola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

Schema Funzionale

City Basic 24 C



- R** Ritorno impianto
M Mandata impianto
C Uscita acqua calda
F Entrata acqua fredda
G Entrata Gas

City Basic 24 F
City Basic 28 F

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

%

90,0

92,8

93,1

Rendimento GAS TEC 60°/80° al 30% Pn

%

89,1

90,2

92,3

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione / Frequenza

V / Hz

220 ÷ 240 / 50 (230V)

Potenza

W

110

130

140

Potenza assorbita circolatore a velocità I / II / III

W

25

70

100

25

70

100

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

13,3

13,7

15,9

Prelievo continuo ΔT 30°C

l/min

11,1

11,4

13,3

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

125

77/77

125

77/77

135

81/81

Numero ugelli

n

12

12

12

12

12

12

CONSUMO GAS

Qmax

m³/h

2,72

2,72

3,15

Kg/h

2,02 / 1,99

2,02 / 1,99

2,35 / 2,31

Qmin

m³/h

1,05

1,05

1,15

Kg/h

0,78 / 0,77

0,78 / 0,77

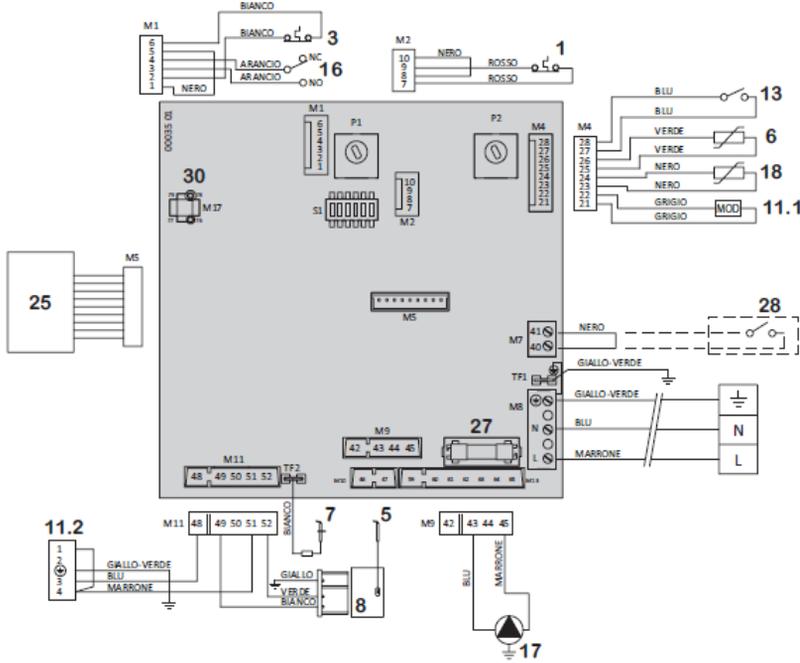
0,86 / 0,84

Dimensioni	mm	L 400 x H 700 x P 300		
Peso	Kg	29	34	34,5
Pressione acqua di alimentazione consigliata	bar	2	2	2
Temperatura term. di sicurezza	°C	90	90	103
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	29,8
Portata termica min	kW	9,9	9,9	10,9
Potenza termica max	kW	23,1	23,8	27,7
Potenza termica min	kW	8,6	8,5	9,4

DATI DI COMBUSTIONE

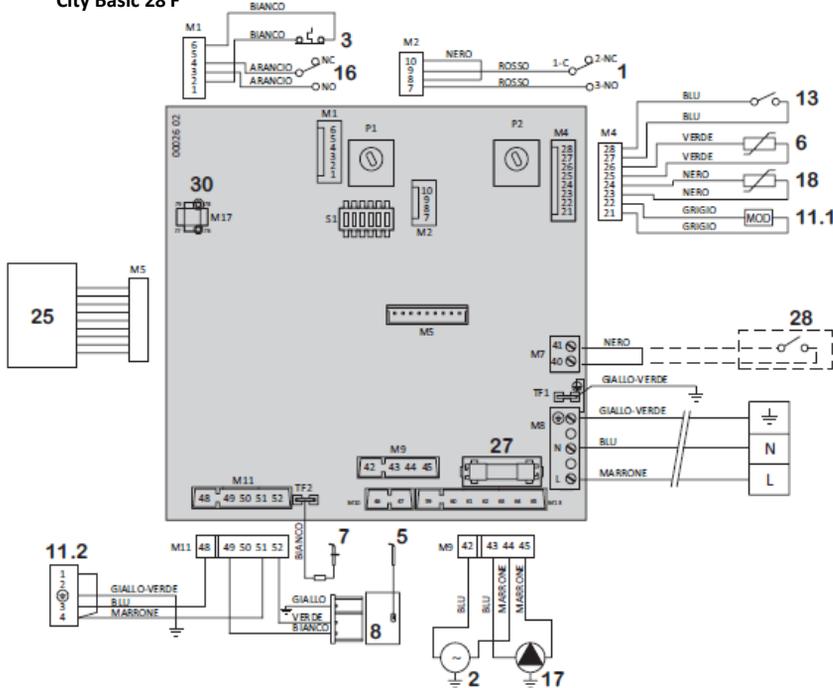
CO ₂ Q _n	%	4,3	7,4	6,9
CO ₂ Q _r	%	1,9	2,7	2,3
CO misurato Q _n	ppm	20	40	50
CO misurato Q _r	ppm	9	22	16
CO corretto 0% O ₂ Q _n	ppm	54	63	85
CO corretto 0% O ₂ Q _r	ppm	55	95	81
O ₂ Q _n	%	13,1	7,6	8,8
O ₂ Q _r	%	17,5	16,0	17,0
NO _x pond. corretto 0% O ₂ e 70% U.R.	mg/kwh	158	167	169
Classe NO _x		2	2	2
NO _x misurato Q _n	ppm	54	75	77
NO _x misurato Q _r	ppm	15	23	25
NO _x Corretto 0% O ₂ Q _n	ppm	146	119	119
NO _x Corretto 0% O ₂ Q _r	ppm	92	100	100
Temperatura fumi Q _n	°C	101	120	125
Temperatura fumi Q _r	°C	80	100	100
Portata fumi Q _n	kg/h	86,64	51,34	62,65
Portata fumi Q _r	kg/h	74,64	52,96	67,18
Rendimento di combustione Q _n	%	90,0	92,8	93,1
Rendimento di combustione Q _r	%	89,1	90,2	92,3
Perdite al mantello Q _n	%	1,5	1,4	0,5
Perdite al mantello Q _r	%	1,3	1,9	0,5
Perdite al mantello a bruciatore spento	%	1,0	0,05	0,08
Perdite al camino Q _n	%	7,8	6,1	6,5
Perdite al camino Q _r	%	12,3	12,1	13,1
Perdite al camino bruciatore spento	%	1,5	0,90	0,90

City Basic 24 C



- 1 Termostato fumi (modello C)
Pressostato fumi (modelli F)
- 2 Ventilatore
- 3 Termostato di sicurezza temp. max. acqua
- 5 Elettrodo accensione
- 6 Sonda controllo temperatura sanitario
- 7 Elettrodo rilevazione
- 8 Accenditore a scarica
- 11.1 Valvola gas - comando modulazione
- 11.2 Valvola gas - comando apertura
- 13 Flussostato di precedenza (*)
- 16 Pressostato sicurezza min. press. acqua
- 17 Circolatore
- 18 Sonda controllo temperatura riscaldamento
- 25 Scheda display
- 27 Fusibile F2A (2 A rapido)

City Basic 24 F City Basic 28 F



Abbreviazioni:

- COM Comune
 - NC Normalmente chiuso (contatto)
 - NO Normalmente aperto (contatto)
- 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)
- 30 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	112H3BP	AT	112H3BP	BG	112H3BP	CH	112H3+
CY	13BP	CZ	112H3+	DE	112E3BP	DK	112H3BP
EE	112H3BP	ES	112H3L	FI	112H3BP	GR	112H3+
GR	112H3+	HR	112H3P	HU	112H3BP	IE	112H3+
IS	13P	IT	112H3+	LT	112H3+	LU	112E3P
LV	12H	MK	112H3BP	MT	13BP	NO	112H3BP
PL	112E3BP	PT	112H3+	RO	112H3BP	SE	112H3BP
SI	112H3+	SK	112H3+	TR	112H3BP	FR	13+
BE	13+	NL	13BP	*IT	112H3+		

* 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

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

G A S T E C

San Vendemiano, 13/12/2011

Ing. R. Karel
Director Product Certification

Descrizione articolo		Descrizione articolo	
<p>Kit raccordi caldaia Cod.401010001</p>		<p>Kit raccordi universale (tubi flessibili in acciaio inox) Cod.401010012</p>	
<p>Cronocomando remoto con regolatore climatico Cod.401080001</p>		<p>Kit interfaccia impianti a zone (necessario solo se abbinato al cronocomando) Cod.401110001</p>	
<p>Dima in lamiera Cod.401020002</p>		<p>Kit trasformazione gas per G30/G31 Cod.401040077 (modello 24 C / 24 F) Cod.401040081 (modello 28F)</p>	<p>G30/G31 12 x </p>
<p>Kit trasformazione gas per G 20 Cod.401040125 (modello 24 C / 24 F) Cod.401040135 (modello 28 F)</p>	<p>G20 12 x </p>	<p>Kit condotti separati aspirazione + scarico Ø 80 / 80 mm Cod.401001003</p>	
<p>Kit condotto coassiale aspirazione + scarico Ø 60 / 100 mm Cod.401000001</p>		<p>Kit attacchi flangiati aspirazione + scarico Ø 80 / 80 mm Cod.401001004</p>	
<p>Kit prolunga coassiale m/f Ø 60 / 100 mm lunga 1mt. Cod.401000003</p>		<p>Sdoppiatore Ø 80 / 80 mm Cod.401001012</p>	
<p>Kit attacco coassiale verticale flangiato Ø 60 / 100 mm Cod.401000004</p>		<p>Attacco flangiato «B22» Per scarico Ø 80 mm Cod.401001013</p>	
<p>Kit curva 90° coassiale m/f Ø 60 / 100 mm Cod.401000005</p>		<p>Kit prolunga m/f Lunga 500 mm Ø 80 mm Cod.401001005</p>	
<p>Kit camino coassiale verticale aspirazione + scarico Ø 60 / 100 mm Cod.401000008</p>		<p>Kit prolunga m/f Lunga 1000 mm Ø 80 mm Cod.401001007</p>	
<p>Kit tegola per tetti inclinati Cod.401000009</p>		<p>Kit curva 90° m/f Ø 80 mm Cod.401001008</p>	
<p>Kit giunto di collegamento Ø 100 mm Cod.401000007</p>		<p>Kit raccogli condensa verticale m/f Ø 80 mm Cod.401001011</p>	



Green Heating Technology

ITALTHERM

ITALTHERM Srl • Via S. D'Acquisto • 29010 Pontenure (PC)
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.
984000007 rev.02 del 10/09/2012*