www.italtherm.it

City OPEN

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

City Open 24 F

City Open 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 : City OPEN 24 F – 30 F

Green Heating Technology ITALTHERM

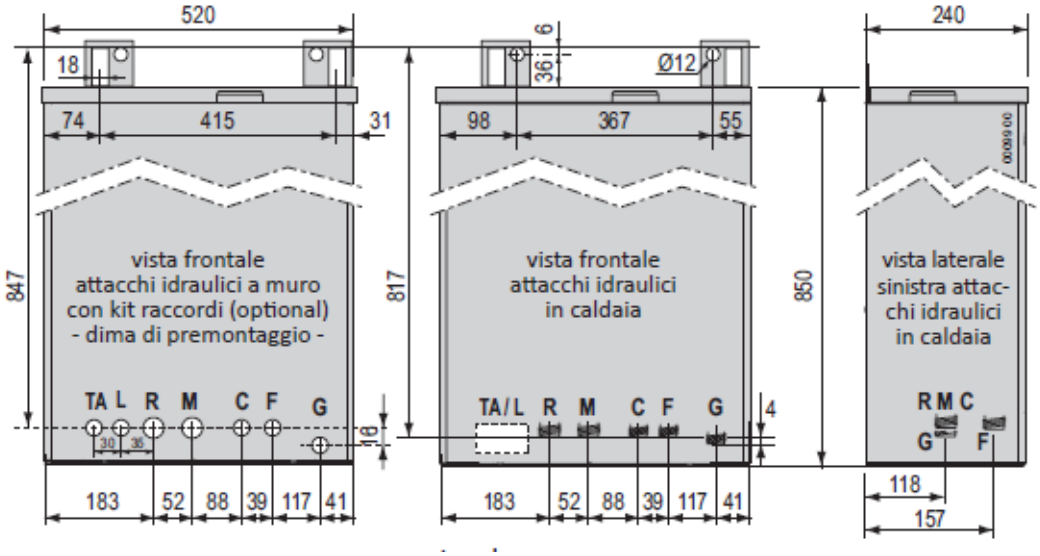
Caldaia murale a gas da interno e da esterno per riscaldamento e produzione di acqua calda istantanea, a camera stagna e tiraggio forzato (C12 - C32 - C42 - C52 - C62 - C82 - C92) o camera aperta e tiraggio forzato (B22) .
I modelli City Open hanno le seguenti caratteristiche:

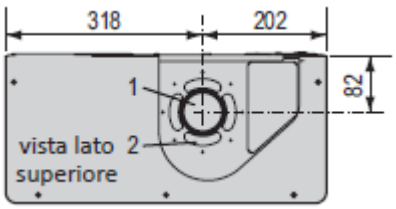
- Classificazione del rendimento energetico: ***
- Certificazione CE
- Protezione elettrica IP X5D
- produzione sanitaria fino a 17,2 l/min. (modello City Open 30 F)
- Studiata per essere installati all'interno oppure all'esterno in luogo parzialmente protetto (t. min -15°C)
- Gruppo idraulico realizzato 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
- Resistenze per antigelo raccordi , di serie, attivate tramite termostato
- 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 10 litri
- Funzionamento con pressione minima dell'acqua di 0,5 bar e con portate di 2,2 l/min
- Protezione anti disturbi radio
- Cronocomando di serie per regolazione e controllo caldaia , autodiagnostica a distanza avente le seguenti funzioni: funzione di regolatore climatico; orologio settimanale ; interfaccia utente
- Predisposizione per collegamento a sonda esterna e/o impianti a zone con la possibilità di esclusione in riscaldamento del circolatore di caldaia
- 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
- Ripristino automatico pressione impianto con limitazioni di sicurezza del numero di cicli di carico e della loro durata
- Pressostato fumi per il controllo dell'evacuazione corretta dei fumi
- Pressostato di sicurezza mancanza acqua (bassa pressione riscaldamento)
- By-pass automatico
- Elettrovalvola di caricamento impianto con possibilità di apertura manuale e filtro addizionale a maglie strette

E' disponibile nei modelli:

City Open 24 F	[Potenza Termica max.23,8 kW metano Cod. 301001036]
	[Potenza termica max.23,8 kW GPL Cod. 301002037]
City Open 30 F	[Potenza termica max.29,9 kW metano Cod. 301001038]
	[Potenza termica max.29,9 kW GPL Cod. 301002039]

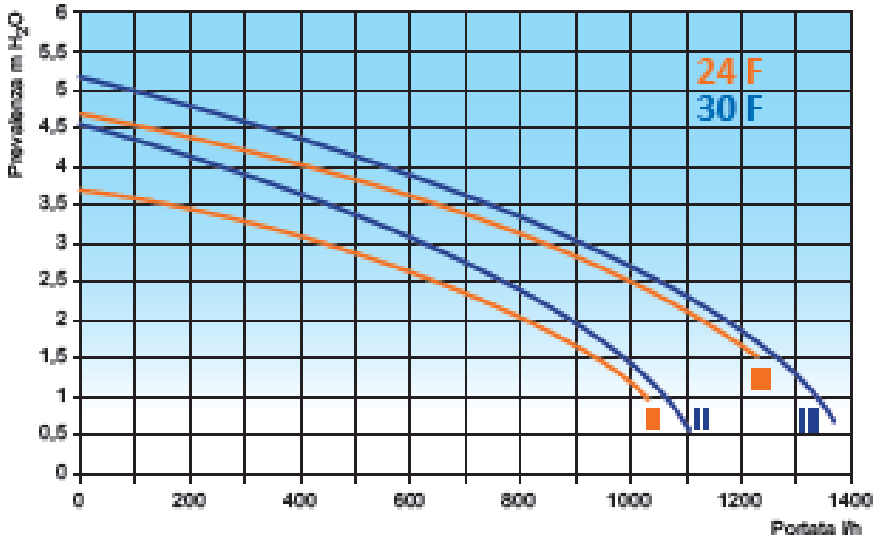
Dimensioni ed ingombro





Legenda:
1 Scarico
2 Aspirazione
G Gas (attacco in caldaia) (¾")
R Ritorno impianto (¾")
M Mandata impianto (¾")
C Uscita acqua calda (½")
F Entrata acqua fredda (½")
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

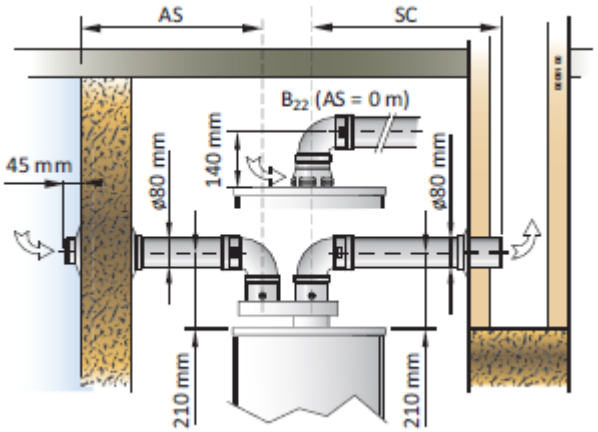
Prevalenza disponibile all'impianto



Tipi di sistemi di scarico

Green Heating Technology
ITALTHERM

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



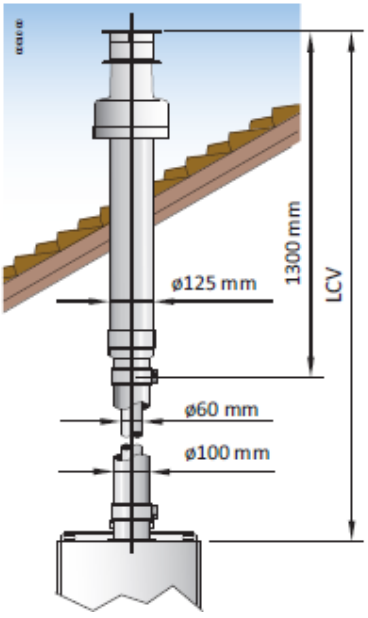
Nota: con il sistema separato è possibile realizzare sistemi di tipo C12 C32

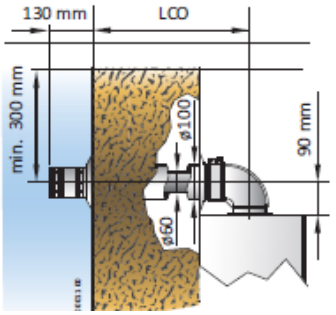
Mod. City OPEN	Sistema separato Ø 80 mm con sdoppiatore			
	AS + SC min÷max (m)	SC max (m)	Diaframma	
			Lunghezze di AS+SC (m)	Ø mm
24 F	2 ÷ 14	13	NO	
30 F	2 ÷ 10	7	NO	

Mod. City OPEN	Sistema Ø 80 mm tipo B22 (As=0m) realizzato mediante adattatore su attacco coassiale			
24 F	1 ÷ 20	20	Fino a 8	46 (F)
			Oltre 8	NO
30 F	1 ÷ 9	9	Fino a 9	48 (F)

A = Aspirazione (con condotto o diretta)
S = Condotto di scarico
AS = Lunghezza del condotto di aspirazione
SC = Lunghezza del condotto di scarico

Sistema coassiale (C12 , C32)



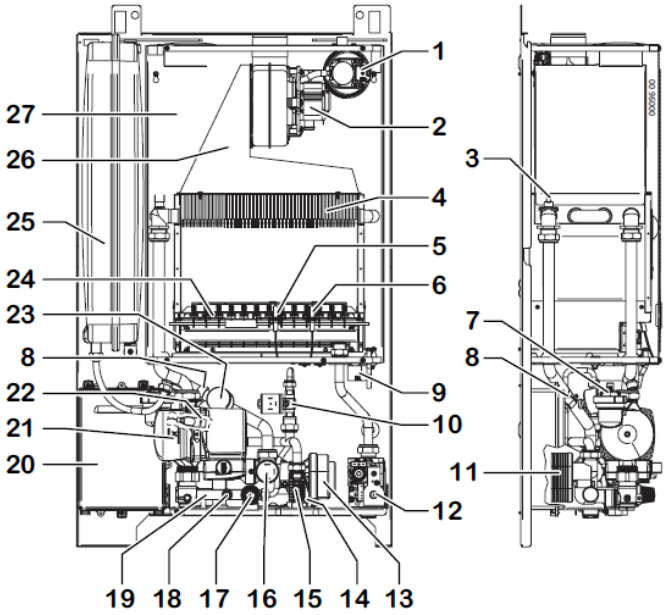


Mod. City OPEN	Sistema coassiale Ø 60/100 mm			
	LCO min÷max (m)	LCV min÷max (m)	Diaframma	
			Lunghezze di LCO e LCV (m)	Ø mm
24 F	0,5 ÷ 4	1 ÷ 5	fino a 1	41 (R)
			Da 1 a 2	46 (F)
			Oltre 2	NO
30 F	1 ÷ 3	1 ÷ 4	Fino a 1	44 (R)
			Da 1 a 2	46 (R)
			Oltre 2	NO

A/S = Condotto di aspirazione e scarico
LCO = Lunghezza del sistema orizzontale
LCV = Lunghezza del sistema verticale

- 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

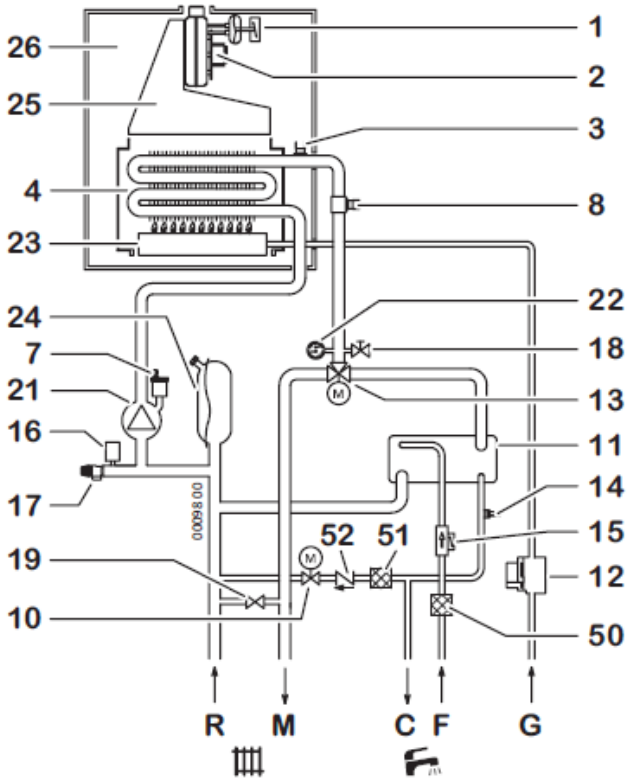


LEGENDA:

1 Pressostato fumi
2 Ventilatore
3 Termostato di sicurezza temp. max. acqua
4 Vaso espansione
5 Elettrodo rilevazione
6 Elettrodo accensione
7 Valvola sfogo aria automatica incorporata nel circolatore
8 Sonda controllo temperatura riscaldamento
9 Accenditore a scarica
10 Elettrovalvola caricamento impianto
11 Scambiatore sanitario
12 Valvola gas
13 Valvola a tre vie motorizzata
14 Sonda controllo temperatura sanitario
15 Flussostato di precedenza (con filtro)
16 Pressostato impianto riscaldamento
17 Valvola sicurezza 3 bar
18 Rubinetto scarico impianto
19 By-pass impianto automatico
20 Scheda elettronica di gestione
21 Circolatore
22 Termostato resistenze antigelo
23 Manometro
24 Bruciatore
25 Vaso espansione
26 Convogliatore fumi
27 Camera stagna
50 Filtro acqua in ingresso
51 Filtro acqua per elettrovalvola di caricamento
52 Valvola di ritegno

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

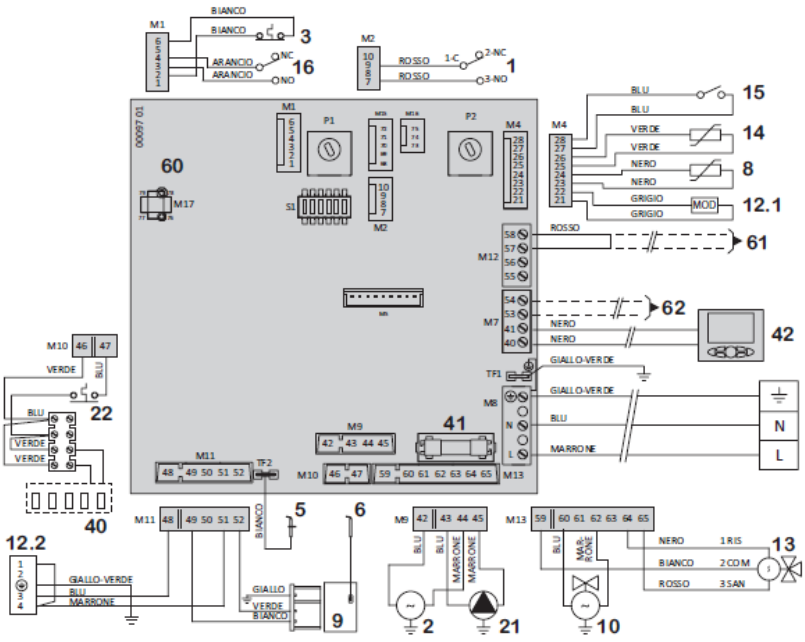
Schema Funzionale



ITALTHERM *DATI TECNICI*	Unità di misura	City Open 24 F		City Open 30 F	
Gas di riferimento		G20	G30/G31	G20	G30/G31
Certificazione CE	n°	0694 CM 3400			
Categoria		II/2H3+			
Tipo		B22 - C12 - C32 - C42 - C52 - C62 - C82 - C92			
Temperatura di funzionamento	°C	-15 ÷ +60			
RENDIMENTO MISURATO					
Rendimento GAS TEC 60°/80° Qn	%	92,8		93,5	
Rendimento GAS TEC 60°/80° al 30% Pn	%	91,7		90,6	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE					
Tensione / Frequenza	V / Hz	220 ÷ 240 / 50 (230V)			
Potenza	W	130		140	
Potenza assorbita circolatore a velocità I / II /III	W	50	65 / 75	60	80 / 95
Grado di protezione		IPX5D			
DATI RISCALDAMENTO					
Campo selezione temperatura (min ÷ max)	°C	35 ÷ 78			
Vaso espansione	l	10			
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	13,7		17,2	
Prelievo continuo ΔT 30°C	l/min	11,4		14,3	
Portata acqua minima	l/min	2,2			
Pressione minima sanitaria	bar	0,5			
Pressione min. per carico impianto	bar	1,0			
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
Pressione in ingresso (min ÷ max)	mbar	17 ÷ 25	28 ÷ 30 (G30) 35 ÷ 40 (G31)	17 ÷ 25	28 ÷ 30 (G30) 35 ÷ 40 (G31)
Diametro diaframma valvola gas	mm	120	75/75	130	78/78
Numero ugelli	n	13	13	14	14
CONSUMO GAS					
Qmax	m^3/h	2,72		3,38	
	Kg/h		2,02 / 1,99		2,52 / 2,48
Qmin	m^3/h	1,09		1,37	
	Kg/h		0,81 / 0,80		1,02 / 1,01

ITALTHERM DATI di COMBUSTIONE	Unità di misura	City Open 24 F	City Open 30 F
Dimensioni	mm	L 530 x H 848 x P 240	
Peso	Kg	42,5	46
Temperatura resistenze antigelo on/off	°C	5 / 16	
Potenza resistenze antigelo	W	34	
Temperatura term. di sicurezza	°C	100	100
Temperatura max. funzionamento sanitaria	°C	75	75
Campo lavoro pressostato sic. fumi min/max	mbar	1,14/1,5	0,74/0,89
Gas di riferimento		**G20**	**G20**
Pressione di rete nominale	mbar	20	20
Portata termica max	kW	25,7	32,0
Portata termica min	kW	10,3	13,0
Potenza termica max	kW	23,8	29,9
Potenza termica min	kW	9,1	11,2
DATI DI COMBUSTIONE			
CO2 Qn	%	7,2	6,5
CO2 Qr	%	2,4	2,4
CO misurato Qn	ppm	35	31
CO misurato Qr	ppm	15	19
CO corretto 0% O2 Qn	ppm	57	56
CO corretto 0% O2 Qr	ppm	73	93
O2 Qn	%	8,1	9,3
O2 Qr	%	16,7	16,7
NOx pond. corretto 0% O2 e 70% U.R.	mg/kwh	177	139
Classe NOx		2	3
NOx misurato Qn	ppm	105	61
NOx misurato Qr	ppm	21	14
NOx Corretto 0% O2 Qn	ppm	171	109
NOx Corretto 0% O2 Qr	ppm	102	66
Temperatura fumi Qn	°C	129	116
Temperatura fumi Qr	°C	100	101
Portata fumi Qn	kg/h	52,5	72,1
Portata fumi Qr	kg/h	61,7	77,7
Rendimento di combustione Qn	%	92,8	93,5
Rendimento di combustione Qr	%	91,7	90,6
Perdite al mantello Qn	%	0,4	0,02
Perdite al mantello Qr	%	0,3	0,7
Perdite al mantello a bruciatore spento	%	1,0	1,0
Perdite al camino Qn	%	6,8	6,5
Perdite al camino Qr	%	13,3	13,3
Perdite al camino bruciatore spento	%	0,1	0,5

Collegamenti elettrici



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

LEGENDA:

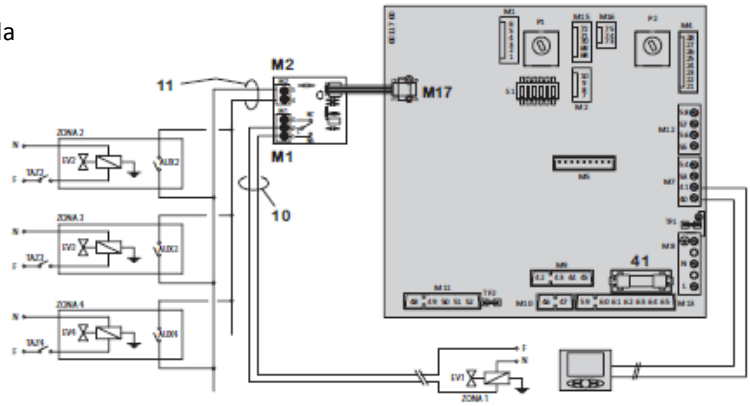
1 Pressostato fumi (*)
2 Ventilatore
3 Termostato di sicurezza temp. max. acqua (*)
5 Elettrodo rilevazione
6 Elettrodo accensione
8 Sonda controllo temperatura riscaldamento
9 Accenditore a scarica
10 Elettrovalvola caricamento impianto
12.1 Valvola gas - comando modulazione
12.2 Valvola gas - comando apertura
13 Valvola a tre vie motorizzata
14 Sonda controllo temperatura sanitario
15 Flussostato di precedenza (*)
16 Pressostato impianto riscaldamento (*)
21 Circolatore
22 Termostato resistenze antigelo (*)
40 Resistenze antigelo
41 Fusibile F2A (2 A rapido)
42 Comando Remoto
61 Contatto termostato sicurezza TP
62 Contatto sonda esterna

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

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.



AUX*n* = Contatto ausiliario elettrovalvola zona *n*;
EV*n* = Elettrovalvola zona *n*;
TA*n* = Termostato ambiente zona *n*

Morsetto M1: deviatore relè 1=NA / 2=C / 3=NC (max. 250 Vac 1A)	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.
Morsetto M2: ingresso T.A. (bassa tensione)	Morsetti a cui collegare i contatti ausiliari (microinterruttori di fine-corsa) delle altre valvole di zona

kiwa
Partner for progress

Certificato

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*: **ITALTHERM**

Modelli / *models*:

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

B_{22}, C_{12}, C_{32}, C_{42}, C_{52}, C_{62}, C_{82}, C_{92}

Paesi e categorie apparecchi / *Countries and appliance categories*

AL	$II_{2H3B/P}$	AT	$II_{2H3B/P}$	BG	$II_{2H3B/P}$	CH	II_{2H3+}
CY	$I_{3B/P}$	CZ	II_{2H3+}	DE	$II_{2E3B/P}$	DK	$II_{2H3B/P}$
EE	$II_{2H3B/P}$	ES	II_{2H3+}	FI	$II_{2H3B/P}$	GR	II_{2H3+}
GR	II_{2H3+}	HR	II_{2H3P}	HU	$II_{2H3B/P}$	IE	II_{2H3+}
IS	I_{3P}	IT	II_{2H3+}	LT	II_{2H3+}	LU	II_{2E3P}
LV	I_{2H}	MK	$II_{2H3B/P}$	MT	$I_{3B/P}$	NO	$II_{2H3B/P}$
PL	$I_{2E3B/P}$	PT	II_{2H3+}	RO	$II_{2H3B/P}$	SE	$II_{2H3B/P}$
SI	II_{2H3+}	SK	II_{2H3+}	TR	$II_{2H3B/P}$	FR	I_{3+}
BE	I_{3+}	NL	$I_{3B/P}$	*IT	II_{2HM3+}		

* 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

Ing. R. Karel
Director Product Certification

kiwa Approved
EC Directive
EC TYPE EXAMINATION
2009/142/EC
92/42/EEC
GASTEC

CE 0694

Kiwa Italia S.p.a.
Sede Legale:
Via Mameli Goffredo, 20
20129 Milano
Sede Amministrative e operative:
Via Treviso, 32/34
31020 San Vendemiano (TV)
www.1kiwa.com
GASTEC

kiwa
Partner for progress

Attestato

Tipo apparecchiature/ *Appliances type*: **Caldaie** *Central heating boilers*

Rapporto di conformità tecnica nr. / *Test report n.*: **110401814**

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.it.kiwa.com

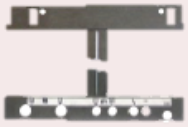
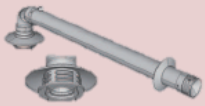
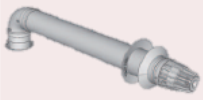
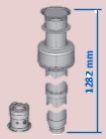
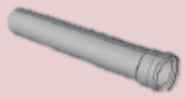
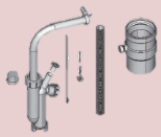
GASTEC

San Vendemiano,13/12/2011

Ing. R. Karel
Director Product Certification

Principali Accessori

Green Heating Technology
ITALTHERM

Descrizione articolo		Descrizione articolo	
Kit raccordi caldaia Cod.401010001		Kit raccordi universale (tubi flessibili in acciaio inox) Cod.401010012	
Dima in lamiera Cod.401020004		Kit interfaccia impianti a zone (necessario solo se abbinato al cronocomando) Cod.401110001	
Kit solare con raccordi Cod.401090001		Kit sonda esterna Cod.401060001	
Sistema antigelo per kit solare Cod.401070001		Kit trasformazione gas per G30/G31 Cod.401040075 (modello 24 F) Cod.401040078 (modello 30 F)	
Kit condotti separati per esterni, Aspirazione diretta, Ø 80 mm Cod.401001001		Kit trasformazione gas per G 20 Cod.401040120 (modello 24 F) Cod.401040130 (modello 30 F)	
Kit condotto coassiale aspirazione + scarico Ø 60 / 100 mm Cod.401000002		Sdoppiatore Ø 80 / 80 mm Cod.401001012	
Kit attacco coassiale verticale flangiato Ø 60 / 100 mm Cod.401000004		Attacco coassiale Ø 60 / 100 Specifico per sdoppiatore Cod.401000011	
Kit curva 90° coassiale m/f Ø 60 / 100 mm Cod.401000005		Attacco flangiato «B22» Per scarico Ø 80 mm Cod.401001013	
Kit camino coassiale verticale aspirazione + scarico Ø 60 / 100 mm Cod.401000008		Kit prolunga m/f Lunga 500 mm Ø 80 mm Cod.401001005	
Kit tegola per tetti inclinati Cod.401000009		Kit prolunga m/f Lunga 1000 mm Ø 80 mm Cod.401001007	
Kit raccogli condensa verticale m/f Ø 80 mm Cod.401001011		Kit curva 90° m/f Ø 80 mm Cod.401001008	

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

Green Heating Technology

ITALTHERM

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.
984000010 rev.02 del 10/09/2012