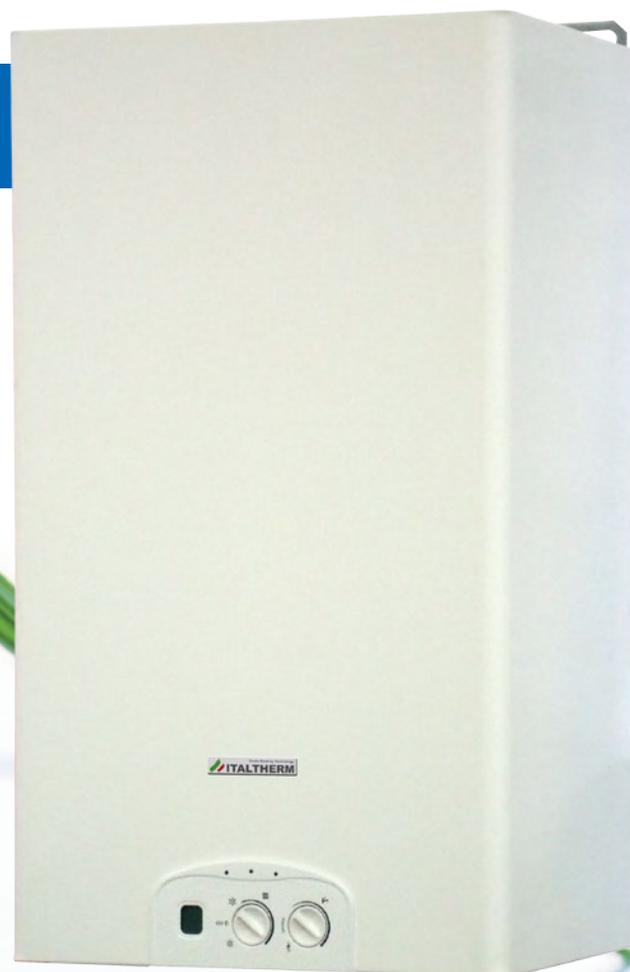


Serie **CITY** *Basic*

caldaie murali a gas istantanee
a scambiatore diretto



Serie City

24 C 24 F 28 F

Basic

Caratteristiche

- Dimensioni ultracompatte (L=400 H=700 P=300)
 - Facile da installare
 - Può essere installata all'interno oppure all'esterno ⁽¹⁾ in luogo parzialmente protetto
 - Studiata per facilitarne la manutenzione
 - Predisposta per il funzionamento con impianti a zone (con possibilità di escludere il circolatore interno)
 - Predisposta per il funzionamento con comando remoto
 - Gruppo idraulico realizzato completamente in ottone
 - Produzione sanitaria fino a 15.9 l/min (mod. 28 F)
- Alto rendimento e bassi consumi
 - Elettronica a microprocessore
 - Display LCD con autodiagnostica
 - Interfaccia utente semplice ed intuitiva
 - Funzione spazzacamino
 - Scambiatore sanitario diretto
 - Circolatore multi-velocità *low energy*
 - By-pass automatico esterno allo scambiatore
 - Post-circolazione temporizzata
 - Funzione regolazione potenza massima riscaldamento
 - Funzione antigelo riscaldamento e sanitario
 - Funzione antiblocco circolatore
 - Intervento bassa pressione impianto segnalato
 - Filtro acqua in ingresso alla caldaia

⁽¹⁾ solo versioni F; temp. min. 0°C

Gamma



City Basic 24 C

24 kW, tiraggio naturale,
scambiatore diretto

City Basic 24 F

24 kW, tiraggio forzato,
scambiatore diretto

City Basic 28 F

28 kW, tiraggio forzato,
scambiatore diretto



caldaie
certificate da

kiwa
Approved
EC Directive

CE
0694

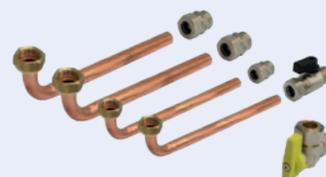




Principali accessori opzionali e complementi d'impianto

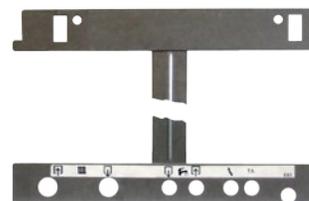
Kit Raccordi

Consente la rapida connessione idraulica della caldaia all'impianto. È costituito da: **n. 1 rubinetto Gas** conforme alle normative; **n. 4 tubi** per gli attacchi idraulici acqua sanitaria ed impianto riscaldamento; **n. 1 rubinetto acqua**; opportuna **raccorderia**. Tutti i componenti, dal lato caldaia, si accoppiano a battuta e sono completi di **calotte girevoli** esagonali (girelli) e relative **guarnizioni**. La realizzazione su misura rende gradevole l'aspetto del kit in opera.



Dima riutilizzabile (in lamiera zincata)

Permette all'installatore di **posizionare con precisione gli attacchi idraulici** a muro. Ideale in abbinamento con il Kit Raccordi.



Comando Remoto con regolatore climatico

Il Comando Remoto originale è **più di un semplice cronotermostato**: **ottimizza il funzionamento della caldaia**, interfacciandosi con la relativa elettronica. Incorpora un **completo programmatore climatico settimanale**, **semplice da impostare e da utilizzare**: per passare dal funzionamento programmato a manuale e vice versa è **sufficiente premere un pulsante**. Replica **tutti i comandi** della caldaia e fornisce al Tecnico **informazioni diagnostiche e funzioni aggiuntive**. Semplice da installare, si collega al posto del Termostato Ambiente. È alimentato dalla caldaia, in bassissima tensione e, quindi, **non necessita di batterie**.



Cronotermostato digitale con programmazione settimanale

Programmazione settimanale a 3 livelli di temperatura. Disponibile in 3 versioni:

Versione a collegamento cablato: si collega sulla linea del Termostato Ambiente caldaia.

Versione a radiofrequenza: non necessita di cavi né canalizzazioni per il collegamento alla caldaia. È incluso il ricevitore radio per la caldaia.

Versione GSM: accendi e spegni il riscaldamento con uno squillo! Inoltre, invia un SMS per gestire il riscaldamento in remoto, ricevi un SMS in caso di anomalia, ad esempio l'interruzione o il ripristino dell'alimentazione elettrica. *Richiede SIM card, non inclusa*



Kit per Impianti a Zone con controllo remoto

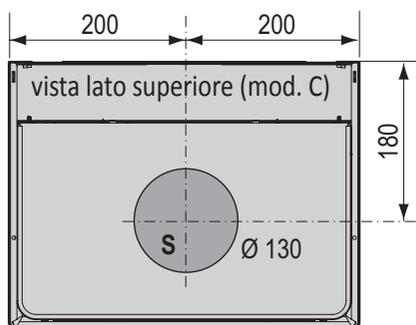
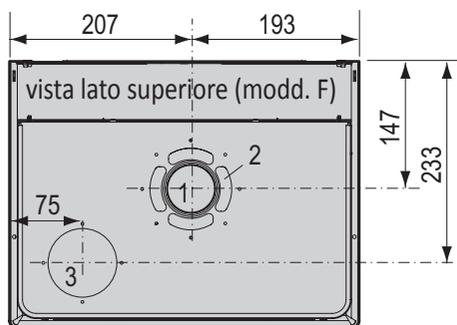
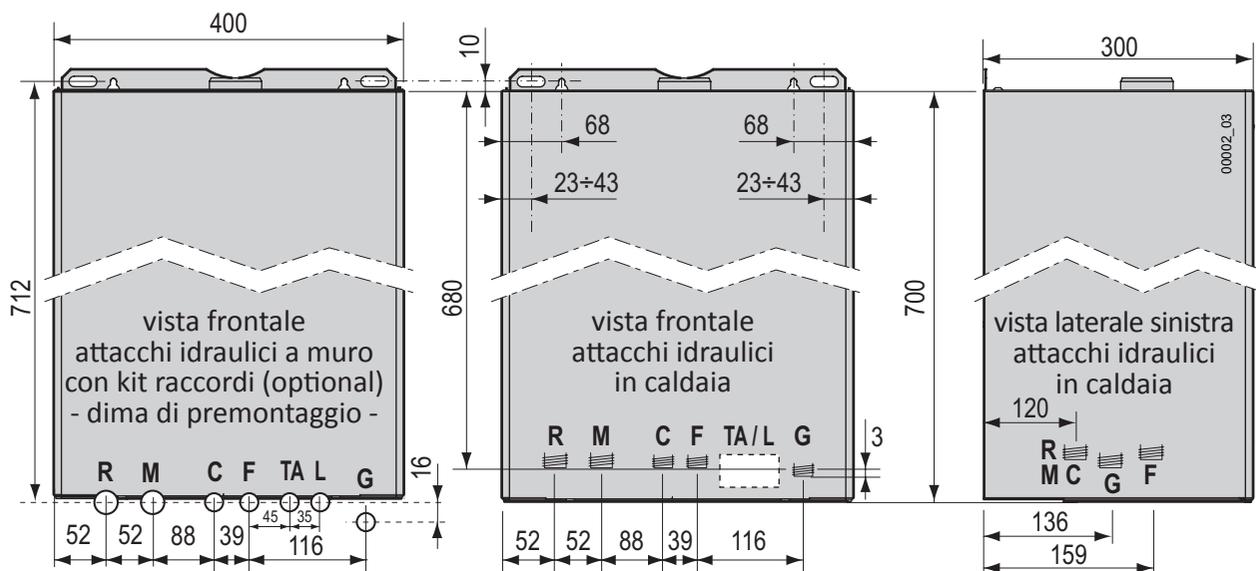
Il Kit **permette di gestire** il riscaldamento della **zona principale controllata dal comando remoto** e altre **zone secondarie aggiuntive**, per mezzo di termostati ambiente ed elettrovalvole di zona. Il kit è composto da una scheda elettronica aggiuntiva, da installare in un apposito alloggiamento all'interno del cruscotto della caldaia.



Dati tecnici

Descrizione	Unità di misura	City Basic 24 C	City Basic 24 F	City Basic 28 F
Certificazione CE		0694 CM 3400	0694 CM 3400	0694 CM 3400
Categoria		II _{2H3+}	II _{2H3+}	II _{2H3+}
Tipo		B11/BS	B22 C12 C32 C42 C52 C62 C82 C92	B22 C12 C32 C42 C52 C62 C82 C92
Temperatura di funzionamento (min÷max)	°C	—	0 ÷ +60	0 ÷ +60
Gas di riferimento		G20	G20	G20
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
Classe NOx		2	2	2
CO corretto 0% O ₂ (a Qn)	ppm	55	63	85
CO ₂ (a Qn)	%	4.3	7.4	6.9
Temperatura dei fumi (a Qn)	°C	101	120	125
Portata massica fumi (a Qn)	kg/h	86.6	51.3	62.7
RENDIMENTO MISURATO				
Rendimento nominale	%	90.0	92.8	93.1
Rendimento al 30% Pn	%	89.1	90.2	92.3
DATI RISCALDAMENTO				
Campo di selezione temperatura (min÷max)	°C	35÷78	35÷78	35÷78
Vaso espansione	l	8	8	8
Pressione di precarica vaso espansione	bar	1	1	1
Pressione max esercizio	bar	3	3	3
Temperatura max	°C	83	83	83
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 min. (per attivazione della richiesta sanitario)	l/min	2.2	2.2	2.2
Pressione min sanitario (per attivazione della richiesta sanitario)	bar	0.5	0.5	0.5
Pressione max sanitario	bar	6	6	6
Campo di selezione temperatura (min÷max)	°C	30÷55	30÷55	30÷55
CARATTERISTICHE ELETTRICHE				
Tensione/Frequenza (tensione nominale)	V / Hz	220÷240 / 50 (230V)	220÷240 / 50 (230V)	220÷240 / 50 (230V)
Potenza	W	110	130	140
Grado di protezione		IP X4D	IP X4D	IP X4D
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI				
Larghezza - Altezza - Profondità	mm	400 x 700 x 300	400 x 700 x 300	400 x 700 x 300
Peso	kg	29	34	34.5
COLLEGAMENTI				
Collegamenti idraulici e gas		Vedere "Dimensioni di ingombro" sulla pagina seguente		
Attacco scarico fumi	mm	130	—	—
Diametro tubo aspirazione/scarico coassiale	mm	—	100/60	100/60
Lunghezza min ÷ max sistema aspirazione/scarico coassiale	m	—	0.5÷4 (orizz.) 1÷5 (vert.)	1÷3 (orizz.) 1÷4 (vert.)
Diametro tubi aspirazione e scarico separati	mm	—	80	80
Lunghezza min ÷ max sistema separato (A = aspirazione; S = scarico)	m	—	2÷30 (A+S) (max S = 20)	2÷20 (A+S) (max S = 10)
PRESSIONI ALIMENTAZIONE GAS				
Pressione nominale	mbar	20	20	20
Pressione in ingresso (min÷max)	mbar	17 ÷ 25	17 ÷ 25	17 ÷ 25
Numero ugelli		12	12	12
Diametro ugelli	mm/100	125	125	135
CONSUMO GAS				
Qmax	m ³ /h	2.72	2.72	3.15
Qmin	m ³ /h	1.05	1.05	1.15

Dimensioni di ingombro

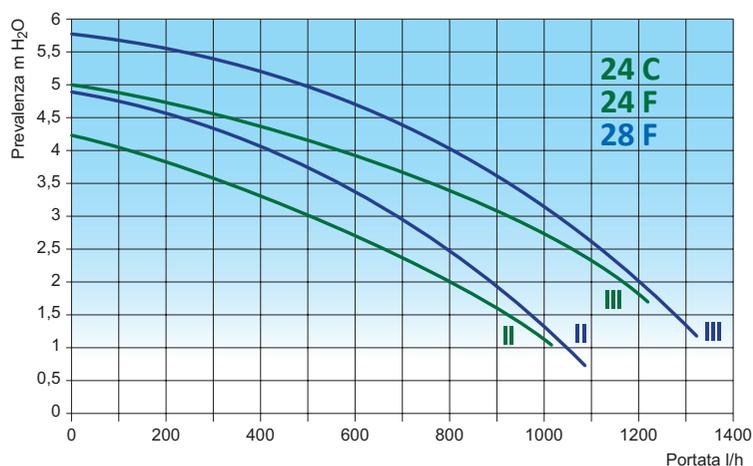


Legenda:

- 1 Scarico
- 2 Aspirazione per sistema coassiale
- 3 Aspirazione per sistema separato
- G Gas: attacco in caldaia ($\frac{3}{4}$ ");
attacco a dima con kit raccordi originale ($\frac{1}{2}$ ")
- 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
- S Scarico (tiraggio naturale)

Prevalenze circolatore

- Circolatore multi-velocità *low energy*
- By-pass automatico esterno allo scambiatore
- Degasatore incorporato nel circolatore che migliora l'efficienza dell'impianto eliminando fastidiose sacche d'aria





www.italtherm.it

ITALTHERM Srl

Via S. D'Acquisto, snc • 29010 Pontenure (PC) - IT
Tel. (+39) 0523.575611 • Fax (+39) 0523.575600

www.italtherm.it • e-mail: info@italtherm.it

SEGUICI SU:    

