

CITY PLUS

- 🇮🇹 Caratteristiche generali
- 🇮🇹 Dimensioni apparecchio
- 🇮🇹 Prevalenza all'impianto
- 🇮🇹 Scarichi fumi
- 🇮🇹 Componenti
- 🇮🇹 Schema funzionale
- 🇮🇹 Dati Tecnici
- 🇮🇹 Dati di combustione
- 🇮🇹 Collegamenti elettrici
- 🇮🇹 Certificazioni
- 🇮🇹 Principali accessori



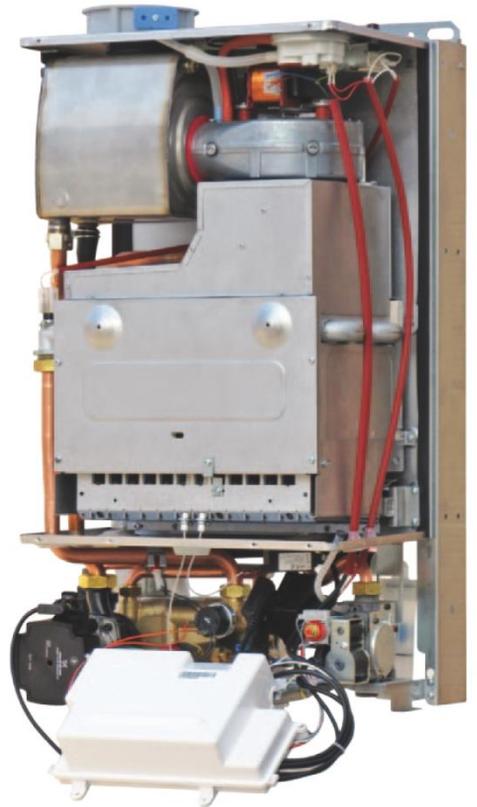
SCHEDA TECNICA

24 HE

30 HE



Serie City Plus HE



CARATTERISTICHE :

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

I modelli City Plus 24 HE e City Plus 30 HE hanno le seguenti caratteristiche:

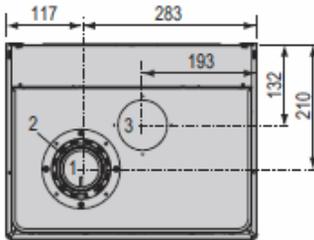
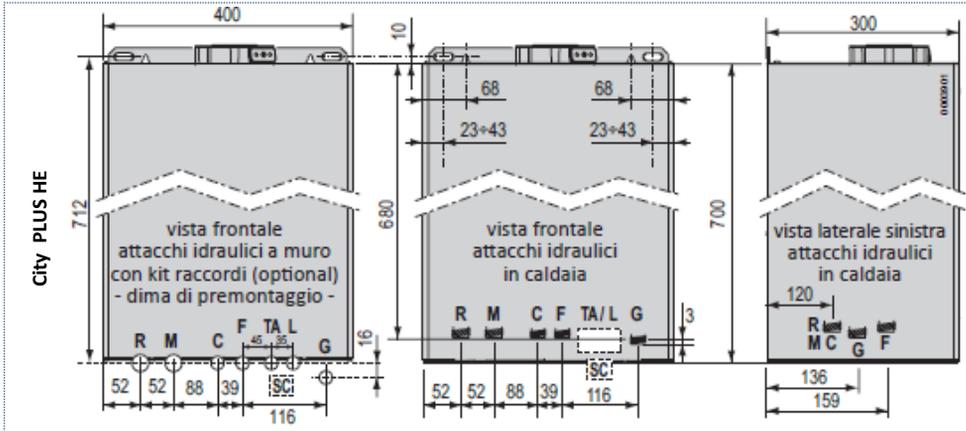
- Classificazione : Classe energetica B
- Certificazione CE
- Certificata RANGE RATED la portata termica massima della caldaia si può adeguare all'effettivo fabbisogno termico
- Protezione elettrica IP X4D
- Facile da installare (peso inferiore a 40 Kg)
- Dimensioni compatte 400 x 700 x 300 [mm]
- Può essere installata 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 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
- Circolatore a modulazione elettronica completa high efficiency (ErP ready)
- Gestione della circolazione acqua impianto con post-circolazione e dispositivo antibloccaggio.
- Vaso di espansione da 8 litri
- Valvola tre vie elettrica incorporata in caldaia
- Funzionamento con pressione dell'acqua a 0,5 bar con portate di 2,3 l/min
- Protezione anti disturbi radio
- Display retroilluminato
- Cronocomando opzionale per regolazione e controllo caldaia a distanza, con funzione di regolatore climatico 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
- Ritardo di riaccensione riscaldamento impostabile a 0 o 3 minuti
- Termostato di sicurezza contro le sovratemperature dello scambiatore primario
- Fusibile termico sulla temperatura di scarico fumi a riarmo manuale
- Pressostato di sicurezza mancanza acqua (bassa pressione riscaldamento)
- By-pass automatico esterno allo scambiatore
- Sifone raccogli condensa con separatore a secco
- Pozzetti per il campionamento dei fumi direttamente in caldaia

E' disponibile nei modelli:

City Plus 24 HE [Potenza Termica max.24,4 kW (26,1 kW in condensazione) metano Cod. 301001364]
[Potenza Termica max.24,4 kW (26,1 kW in condensazione) propano Cod. 301003365]

City Plus 30 HE [Potenza Termica max.28,6 kW (30,2 kW in condensazione) metano Cod. 301001366]
[Potenza Termica max.28,6 kW (30,2 kW in condensazione) propano Cod. 301003367]

Dimensioni ed ingombro

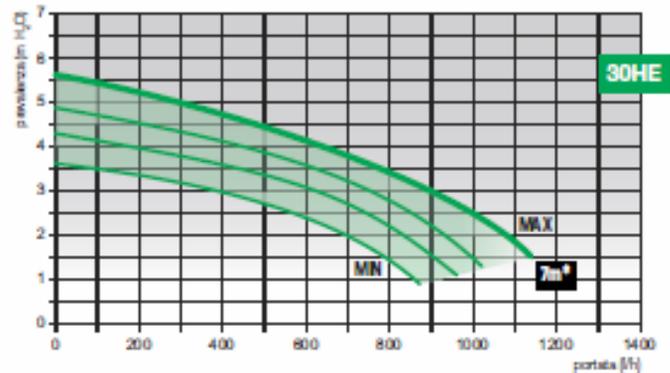
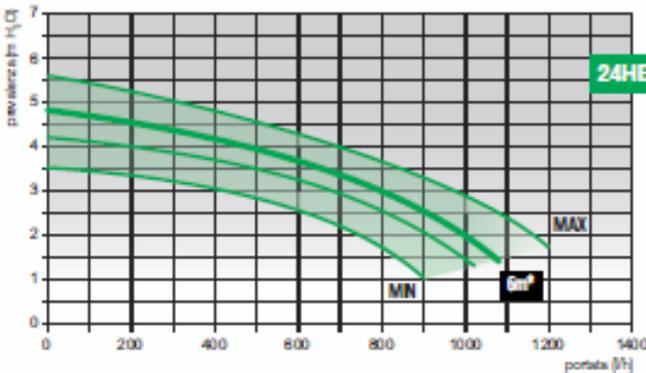


Legenda:

- 1- Scarico
- 2- Aspirazione per sistema coassiale
- 3- Aspirazione per sistema sdoppiato
- G - Gas (attacco in caldaia) (3/4")
- R - Ritorno impianto (3/4")
- M - Mandata impianto (3/4")
- C - Uscita acqua calda (1/2")
- F - Entrata acqua fredda (1/2")

- TA/L - Posizione indicativa collegamenti alimentazione elettrica e termostato ambiente
- TA - Termostato ambiente
- L - Linea elettrica
- SC - Posizione indicativa scarico condensa
- RB - Ritorno da bollitore (3/4")
- MB - Mandata a bollitore (3/4")

Prevalenza disponibile all'impianto



Circolatore a BASSO CONSUMO con elevato indice di Efficienza Energetica (EEI≤0,20)

VISUALIZZAZIONI Circolatore

- Accendere la caldaia in modo *INVERNO* e attivare la richiesta di riscaldamento (per attivare il circolatore).
- Normalmente si visualizzerà un led VERDE seguito da uno o più led GIALLI (accesi in modo fisso). Ciò indica lo stato di funzionamento, cioè il livello di prestazione a cui il circolatore sta funzionando per ottenere la curva selezionata:
 - n. di led gialli accesi: 1 = 0 ÷ 25% ; 2 = 25 ÷ 50% ; 3 = 50 ÷ 75% ; 4 = 75 ÷ 100%
- Premendo brevemente il tasto > si visualizza per pochi secondi la curva di funzionamento del circolatore tramite un codice a led (accesi in modo fisso) il primo ROSSO e i successivi GIALLI



4 metri



5 metri



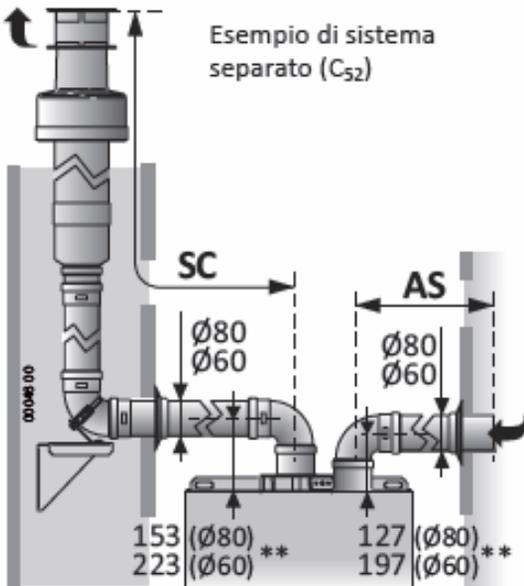
6 metri



7 metri

Scarico Fumi

Sistema separato (C₄₂, C₅₂, C₈₂, C₉₂ *)



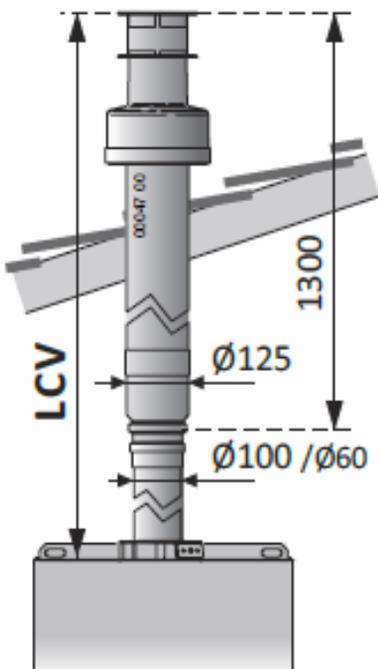
| Mod. City Plus | Sistema separato originale *** Ø 80 mm | |
|-------------------|---|------------|
| | AS + SC min÷max (m) | SC max (m) |
| 24 HE | 2 ÷ 30 | 20 |
| 30 HE | 2 ÷ 30 | 20 |
| Mod. City Plus | Sistema separato originale *** Ø 60 mm | |
| | AS + SC min÷max (m) | SC max (m) |
| 24 HE | 2 ÷ 10 | 7 |
| 30 HE | 2 ÷ 10 | 7 |

*Nota: Con il sistema separato è possibile realizzare anche sistemi di tipo C13 e C33.

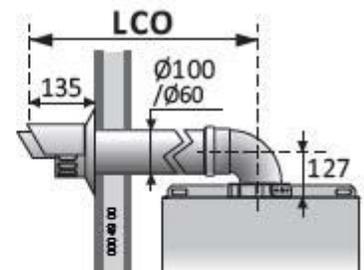
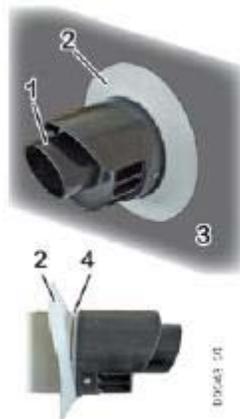
** Le misure dell'asse dei condotti sono riferite al filo superiore caldaia ed immediatamente all'imbocco della prima curva ad angolo retto. Non sono considerati i dislivelli dovuti alle pendenze.

*** **IMPORTANTE:** La tabella è riferita agli accessori di fumisteria originali. Utilizzando accessori di fumisteria **NON originali** (certificati per condensazione il cui uso è consentito dall'apposita omologazione della caldaia tipo C6) bisognerà procedere al dimensionamento della corretta canna fumaria tramite u progettista.

Sistema coassiale (C₁₂, C₃₂)



Esempio di sistema coassiale verticale (C₃₂)



Esempio di sistema coassiale orizzontale (C₁₃)

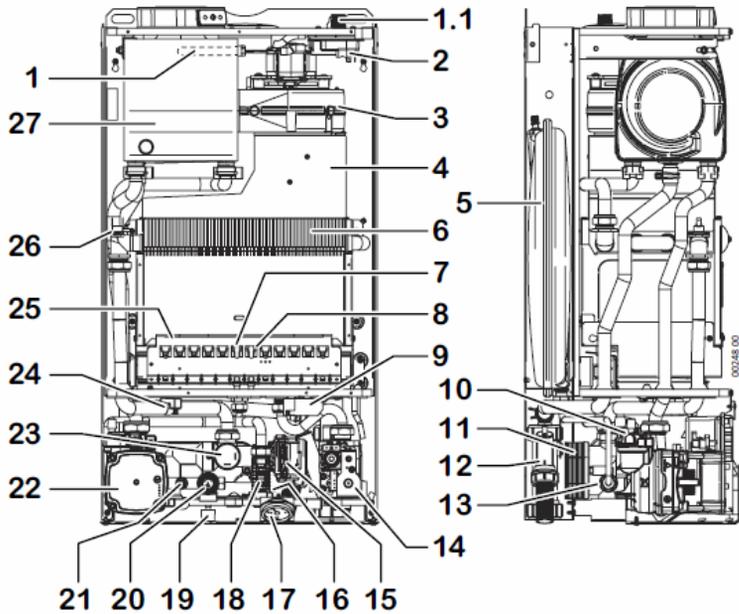


Montare il terminale di scarico coassiale orizzontale con la testina di scarico **1** IN ALTO, come mostrato nella figura, rispettando le misure nel disegno. Controllare che il rosone elastico **2** sia alloggiato nella scanalatura **4** e che aderisca alla superficie del muro **3**.

| Mod. City Plus | Sistema coassiale originale *** Ø 60 / 100 mm | |
|-------------------|--|---------|
| | LCV | LCO |
| 24 HE | 0,8 ÷ 5 | 0,8 ÷ 4 |
| 30 HE | 0,8 ÷ 5 | 0,8 ÷ 4 |

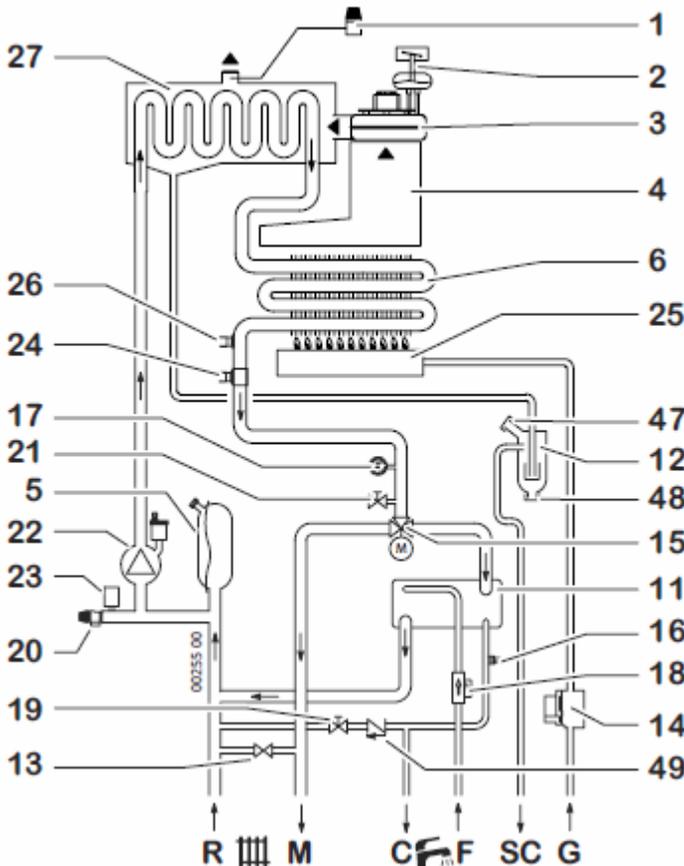
Componenti caldaia City Plus HE

Legenda:



- 1 Bulbo termostato sicurezza fumi
- 1.1 Termostato sicurezza fumi a riarmo manuale
- 2 Pressostato fumi
- 3 Ventilatore
- 4 Convogliatore fumi
- 5 Vaso espansione
- 6 Scambiatore primario
- 7 Elettrodo rilevazione
- 8 Elettrodo accensione
- 9 Accenditore a scarica
- 10 Valvola sfogo aria automatica
- 11 Scambiatore sanitario
- 12 Sifone raccogli condensa
- 13 By pass impianto
- 14 Valvola gas
- 15 Valvola a tre vie motorizzata
- 16 Sonda controllo temperatura sanitaria
- 17 Manometro
- 18 Flussostato precedenza (con filtro)
- 19 Rubinetto caricamento impianto
- 20 Valvola sicurezza 3 bar
- 21 Rubinetto scarico impianto
- 22 Circolatore
- 23 Pressostato sicurezza min. acqua
- 24 Sonda temperatura mandata impianto
- 25 Bruciatore
- 26 Termostato sicurezza caldaia (mandata)
- 27 Recuperatore calore fumi
- 47 Tappo sifone con sensore di livello condensa
- 48 Tappo per pulizia sifone condensa
- 49 Valvola di ritegno

Schema Funzionale City Plus HE



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

| | | | | | |
|--------------------------------|-----|-----------|--|--|--|
| Pressione impianto off/on | bar | 0,4 / 0,9 | | | |
| Pressione massima di esercizio | bar | 3 | | | |
| Temperatura massima | °C | 85 | | | |
| Temperatura antigelo on/off | °C | 5 / 30 | | | |

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

| | | | | | |
|----------------------|--------|-----------------------|--|-----|--|
| Tensione / Frequenza | V / Hz | 220 ÷ 240 / 50 (230V) | | | |
| Massima Potenza | W | 95 | | 111 | |
| Grado di protezione | | IPX4D | | | |

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 | 8 | | | |
| Pressione di precarica vaso espansione | bar | 1 | | | |

DATI SANITARIO

| | | | | | |
|--|-------|---------|--|------|--|
| Prelievo continuo ΔT 25°C | l/min | 15,0 | | 17,3 | |
| Prelievo continuo ΔT 30°C | l/min | 11,7 | | 13,6 | |
| 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 | | | |

PRESSIONI ALIMENTAZIONE GAS

| | | G20 | G30/G31 | G20 | G30/G31 |
|-----------------------------------|------|---------|---------|---------|---------|
| Pressione nominale | mbar | 20 | 37 | 20 | 37 |
| Pressione in ingresso (min ÷ max) | mbar | 17 ÷ 25 | 35 ÷ 40 | 17 ÷ 25 | 35 ÷ 40 |
| Diametro ugelli | mm | 125 | 75/75 | 130 | 78/78 |
| Numero Ugelli | n | 13 | | 13 | |

CONSUMO GAS

| | | G20 | G30/G31 | G20 | G30/G31 |
|------|------|------|-----------|------|-----------|
| Qmax | m³/h | 2,7 | | 3,12 | |
| | Kg/h | | 2,01/1,98 | | 2,32/2,29 |
| Qmin | m³/h | 1,11 | | 1,27 | |
| | Kg/h | | 0,83/0,81 | | 0,94/0,93 |

VARIE

| | | | | | |
|----------------------------------|----|---------|--|---------|--|
| Peso | Kg | 35,5 | | | |
| Prevalenza residua ventilatore | Pa | 12 ÷ 84 | | 13 ÷ 94 | |
| Diametro scarico sifone condensa | mm | 25 | | | |

| | | | | | | |
|------------------------------------|---|------|--|------------------------------------|----|------|
| Certificazione CE | 0476 CQ 2073 | | | | | |
| Caldaia tipo | B23 B23P C13 C33 C43 C53 C63 C83 C93 | | | | | |
| Categoria | II / 2H3P | | | | | |
| Paese di destinazione | CH ES GB IE IT PT AT GR CZ DK FI SE NO HU | | | | | |
| Dimensioni | L 400 mm x H 700 mm x P 300 mm | | | | | |
| Peso | 35,5 Kg | | | | | |
| Gas di riferimento | G20 | | | | | |
| Pressione di rete nominale | mbar | 20 | | Potenza termica max 60°/80 °C | kW | 24,4 |
| Prevalenza residua per scarichi C6 | Pa | 84 | | Potenza termica min 60°/80 °C | Kw | 19,1 |
| Portata termica max | kW | 25,5 | | Potenza termica max 30°/50°C | kW | 26,1 |
| Portata termica min | kW | 20 | | Potenza termica min Risc. 30°/50°C | kW | 20,2 |

DATI DI COMBUSTIONE

| | | | | | | |
|--|--------|-------|--|---|------|-------|
| CO ₂ Qn | % | 6,8 | | Temperatura fumi Qn 30°/50° | °C | 60,5 |
| CO ₂ Qr | % | 5,10 | | Temperatura fumi Qr 30°/50° | °C | 62,4 |
| O ₂ Qn | % | 8,8 | | Portata fumi 60° / 80° Qn | Kg/h | 55,27 |
| O ₂ Qr | % | 11,8 | | Portata fumi 60° / 80° Qr | Kg/h | 60,60 |
| CO misurato Qn | ppm | 30 | | Rendimento di comb. 60°/80° Qn | % | 96,38 |
| CO misurato Qr | ppm | 10 | | Rendimento di comb. 60°/80° Qr | % | 91 |
| CO corretto O% Qn | ppm | 51,6 | | Perdite al mantello 60° / 80° Qn | % | 0,533 |
| CO corretto O% Qr | ppm | 22,9 | | Perdite al mantello 60° / 80° Qr | % | 0,02 |
| CO pond. Corretto O% Qm e 70% U.R. Qm | mg/kWh | 22,1 | | Perdite al mantello a bruciatore spento | % | 0,01 |
| NO _x pond. Corretto O% O ₂ e 70% U.R. Qm | mg/kWh | 143,7 | | Perdite al camino 60°/80° Qn | % | 3,67 |
| Classe NO _x | | 3 | | Perdite al camino 60°/80° Qr | % | 4,68 |
| NO _x misurato Qn | ppm | 52 | | Perdite al camino a bruciatore spento | % | 0,28 |
| NO _x misurato Qr | ppm | 37 | | Quantità condensa a 30°/50° Qn | l/h | 2 |
| NO _x corretto O% O ₂ Qn | ppm | 89,5 | | Quantità condensa a 30°/50° Qr | l/h | 1,2 |
| NO _x corretto O% O ₂ Qr | ppm | 84,9 | | Contenuto acqua sifone condensa | ml | 80 |
| Temperatura fumi Qn 60/80° | °C | 82,7 | | Valore alcalino della condensa | ph | 2,8 |
| Temperatura fumi Qr 60/80° | °C | 82,4 | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

RENDIMENTI H₂O misurati lab. Gas-Tec

| | | | | | | |
|--|---|------|--|--|---|-------|
| Rendimento Gas-Tec 60°/80° Qn | % | 96,8 | | Rendimento Gas-Tec 30°/50° Qn | % | 102,3 |
| Rendimento Gas- Tec a carico 30% 60°/80° | % | 95,7 | | Rendimento Gas- Tec a carico 30% 30°/50° | % | 99,8 |

| | | | | | | |
|------------------------------------|---|------|--|------------------------------------|----|------|
| Certificazione CE | 0476 CQ 2073 | | | | | |
| Caldaia tipo | B23 B23P C13 C33 C43 C53 C63 C83 C93 | | | | | |
| Categoria | II / 2H3P | | | | | |
| Paese di destinazione | CH ES GB IE IT PT AT GR CZ DK FI SE NO HU | | | | | |
| Dimensioni | L 400 mm x H 700 mm x P 300 mm | | | | | |
| Peso | 35,5 Kg | | | | | |
| Gas di riferimento | G20 | | | | | |
| Pressione di rete nominale | mbar | 20 | | Potenza termica max 60°/80 °C | kW | 28,6 |
| Prevalenza residua per scarichi C6 | Pa | 94 | | Potenza termica min 60°/80 °C | Kw | 16,4 |
| Portata termica max | kW | 29,5 | | Potenza termica max 30°/50°C | kW | 30,2 |
| Portata termica min | kW | 18 | | Potenza termica min Risc. 30°/50°C | kW | 18,2 |

DATI DI COMBUSTIONE

| | | | | | | |
|--|--------|-------|--|---|------|-------|
| CO ₂ Qn | % | 7,10 | | Temperatura fumi Qn 30°/50° | °C | 51,3 |
| CO ₂ Qr | % | 4,10 | | Temperatura fumi Qr 30°/50° | °C | 45 |
| O ₂ Qn | % | 8,26 | | Portata fumi 60° / 80° Qn | Kg/h | 61,13 |
| O ₂ Qr. | % | 13,64 | | Portata fumi 60° / 80° Qr | Kg/h | 63,64 |
| CO misurato Qn | ppm | 64 | | Rendimento di comb. 60°/80° Qn | % | 97,18 |
| CO misurato Qr | ppm | 9 | | Rendimento di comb. 60°/80° Qr | % | 95,79 |
| CO corretto O% Qn | ppm | 106 | | Perdite al mantello 60° / 80° Qn | % | 0,38 |
| CO corretto O% Qr | ppm | 26 | | Perdite al mantello 60° / 80° Qr | % | 0,09 |
| CO pond. Corretto O% e 70% U.R.Qm | mg/kWh | 29 | | Perdite al mantello a bruciatore spento | % | 0,04 |
| NO _x pond. Corretto O% O ₂ e 70% U.R. Qm | mg/kWh | 134 | | Perdite al camino 60°/80° Qn | % | 2,82 |
| Classe NO _x | | 3 | | Perdite al camino 60°/80° Qr | % | 4,21 |
| NO _x misurato Qn | ppm | 64 | | Perdite al camino a bruciatore spento | % | 0,25 |
| NO _x misurato Qr | ppm | 39 | | Quantità condensa a 30°/50° Qn | l/h | 2,2 |
| NO _x corretto O% O ₂ Qn | ppm | 106 | | Quantità condensa a 30°/50° Qr | l/h | 1,4 |
| NO _x corretto O% O ₂ Qr | ppm | 83 | | Contenuto acqua sifone condensa | ml | 80 |
| Temperatura fumi Qn 60°/80° | °C | 73,4 | | Valore alcalino della condensa | ph | 2,8 |
| Temperatura fumi Qr 60°/80° | °C | 70 | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

RENDIMENTI H₂O misurati lab. Gas-Tec

| | | | | | | |
|--|---|------|--|--|---|-------|
| Rendimento Gas-Tec 60°/80° Qn | % | 96,8 | | Rendimento Gas-Tec 30°/50° Qn | % | 102,5 |
| Rendimento Gas- Tec a carico 30% 60°/80° | % | 95,7 | | Rendimento Gas- Tec a carico 30% 30°/50° | % | 100,1 |

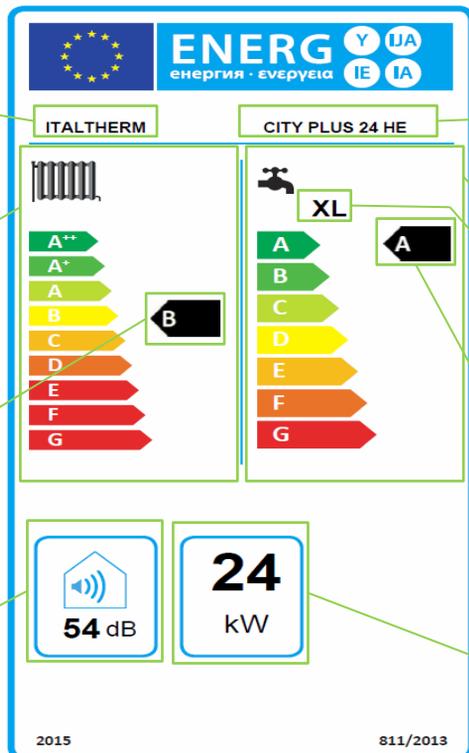
Etichetta di prodotto: City Plus 24 HE

Produttore:
Italtherm srl
Via S.D'Acquisto
29010 Pontenure (PC)
ITALIA

Dati relativi al funzionamento
dell'apparecchio per il
riscaldamento e/o
climatizzazione ambiente

Classificazione energetica
dell'apparecchio in fase
riscaldamento

Livello di rumorosità
misurata dell'apparecchio
durante il funzionamento



Denominazione modello:
City Plus 24 HE - ErP ,
Etichetta valida solo per
questo tipo di modello di
apparecchiatura

Dati relativi al funzionamento
dell'apparecchio per la
produzione di acqua calda
sanitaria

Taglia sanitaria dichiarata: XL

Classificazione energetica
dell'apparecchio in fase
produzione acqua calda sanitaria

Potenza nominale
dichiarata dell'apparecchio

| Nome del Fornitore: ITALTHERM SRL | | Modelli CITY PLUS 24 HE | |
|--|---------------------------------|--------------------------------|-------------|
| Elemento | Simbolo | Unità | Valore |
| Riscaldamento dell'acqua: profilo di carico dichiarato | | | XL |
| Riscaldamento ambiente: Classe di efficienza energetica stagionale | | | B |
| Riscaldamento dell'acqua: classe di efficienza energetica | | | A |
| Potenza termica nominale | P _n | kW | 24 |
| Riscaldamento ambiente: consumo energetico annuo | Q _{HE} | Gj | 73 |
| Consumo annuo di energia elettrica | AEC | kW/h | 32 |
| Riscaldamento dell'acqua: consumo energetico annuo | AFC | Gj | 19 |
| Riscaldamento ambiente: efficienza energetica stagionale (GCV) | η _s | % | 86 |
| Riscaldamento dell'acqua: efficienza energetica (GCV) | η _{wh} | % | 81 |
| Livello di potenza sonora | L _{WA} | dB | 54 |
| Potenza termica utile nominale | P ₄ / η ₄ | kW / % | 24,4 / 88,8 |
| Potenza termica utile al 30% | P ₁ / η ₁ | kW / % | 7,7 / 89,9 |
| Consumo ausiliario di elettricità : a pieno carico | e _{lmax} | kW | 0,054 |
| Consumo ausiliario di elettricità : a carico parziale | e _{lmin} | kW | 0,018 |
| Consumo ausiliario di elettricità : in modo standby | P _{SB} | kW | 0,002 |
| Dispersione termica in Standby | P _{stby} | kW | 0,06 |
| Consumo energetico del bruciatore di accensione | P _{ing} | kW | 0 |
| Emissioni di ossido di azoto | NO _x | mg/kWh | 129 |

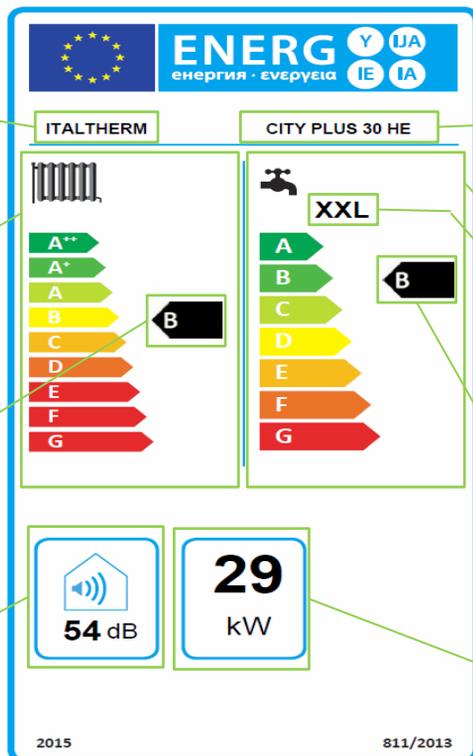
Etichetta di prodotto: City Plus 30 HE

Produttore:
Italtherm srl
Via S.D'Acquisto
29010 Pontenure (PC)
ITALIA

Dati relativi al funzionamento
dell'apparecchio per il
riscaldamento e/o
climatizzazione ambiente

Classificazione energetica
dell'apparecchio in fase
riscaldamento

Livello di rumorosità
misurata dell'apparecchio
durante il funzionamento



Denominazione modello:
City Plus 30 HE - ErP ,
Etichetta valida solo per
questo tipo di modello di
apparecchiatura

Dati relativi al funzionamento
dell'apparecchio per la
produzione di acqua calda
sanitaria

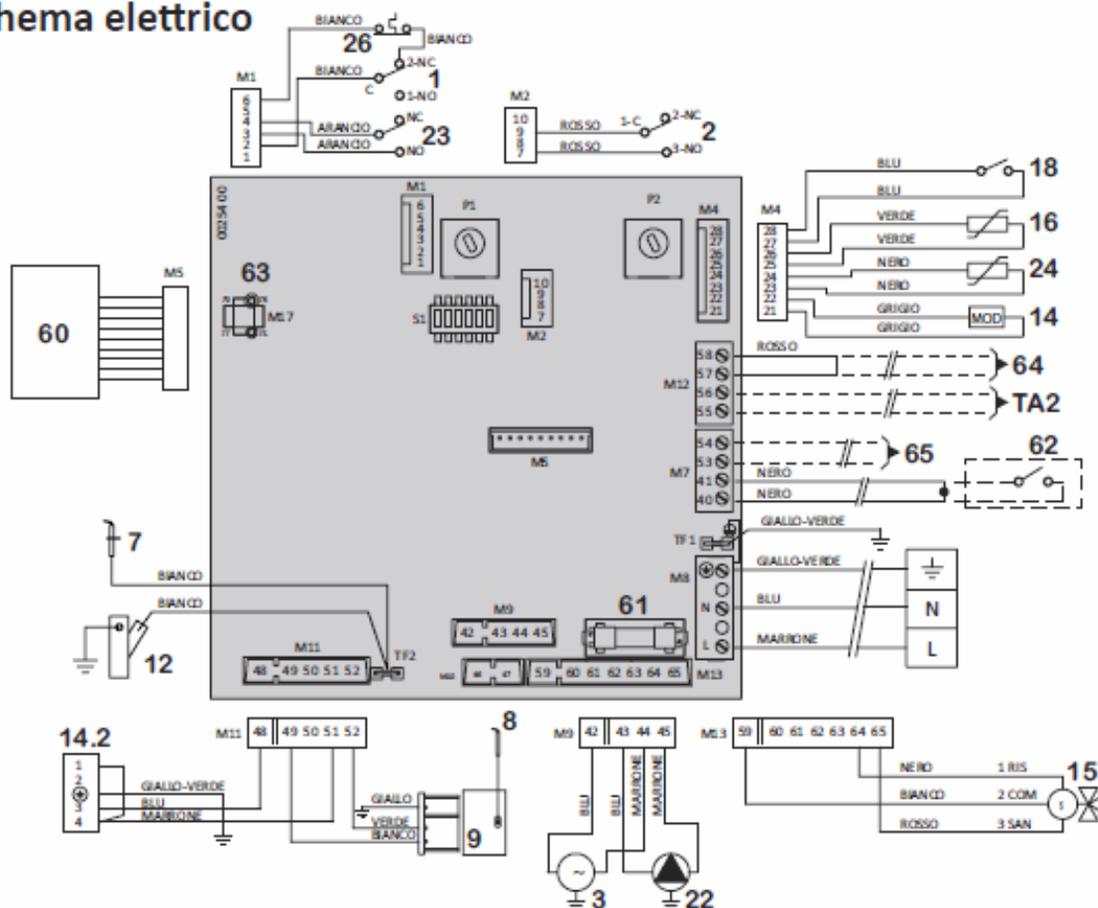
Taglia sanitaria dichiarata:XXL

Classificazione energetica
dell'apparecchio in fase
produzione acqua calda sanitaria

Potenza nominale
dichiarata dell'apparecchio

| Nome del Fornitore: ITALTHERM SRL | | Modelli CITY PLUS 30 HE | |
|--|---------------------------------|--------------------------------|-----------|
| Elemento | Simbolo | Unità | Valore |
| Riscaldamento dell'acqua: profilo di carico dichiarato | | | XXL |
| Riscaldamento ambiente: Classe di efficienza energetica stagionale | | | B |
| Riscaldamento dell'acqua: classe di efficienza energetica | | | B |
| Potenza termica nominale | P _n | kW | 29 |
| Riscaldamento ambiente: consumo energetico annuo | Q _{HE} | Gj | 77 |
| Consumo annuo di energia elettrica | AEC | kW/h | 36 |
| Riscaldamento dell'acqua: consumo energetico annuo | AFC | Gj | 24 |
| Riscaldamento ambiente: efficienza energetica stagionale (GCV) | η _s | % | 86 |
| Riscaldamento dell'acqua: efficienza energetica (GCV) | η _{wh} | % | 81 |
| Livello di potenza sonora | L _{WA} | dB | 54 |
| Potenza termica utile nominale | P ₄ / η ₄ | kW / % | 28,6/86,4 |
| Potenza termica utile al 30% | P ₁ / η ₁ | kW / % | 8,9/90,1 |
| Consumo ausiliario di elettricità : a pieno carico | e _{lmax} | kW | 0,055 |
| Consumo ausiliario di elettricità : a carico parziale | e _{lmin} | kW | 0,021 |
| Consumo ausiliario di elettricità : in modo standby | P _{SB} | kW | 0,002 |
| Dispersione termica in Standby | P _{stby} | kW | 0,055 |
| Consumo energetico del bruciatore di accensione | P _{ing} | kW | 0 |
| Emissioni di ossido di azoto | NO _x | mg/kWh | 120 |

Schema elettrico



LEGENDA:

- 1 Termostato sicurezza fumi(*)
- 2 Pressostato fumi (*)
- 3 Ventilatore
- 7 Elettrodo rilevazione
- 8 Elettrodo accensione
- 9 Accenditore a scarica
- 12 Sifone raccogli condensa con sensore di livello
- 14.1 Valvola gas – comando di modulazione
- 14.2 Valvola gas – comando di apertura
- 15 Valvola a tre vie motorizzata
- 16 Sonda controllo temperatura sanitario
- 18 Flussostato di precedenza (*)
- 22 Circolatore
- 23 Pressostato sicurezza min. press. acqua (*)
- 24 Sonda controllo temperatura riscaldamento
- 26 Termostato sicurezza temp. Max. impianto (*)
- 60 Scheda display
- 61 Fusibile F2A (2 A rapido)

Abbreviazioni:

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

Componenti esterni, opzionali:

- 62** 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.
- 63** Predisposizione per kit impianto a zone
- 64** predisposizione per termostato sicurezza impianto pavimento
- 65** predisposizione per kit sonda esterna
- TA2** contatto termostato ambiente zona secondaria

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



ITALTHERM SRL dichiara che le **seguenti caldaie:**

- | | |
|--|--|
|  City PLUS 26 K |  TIME 18 KR |
|  City PLUS 26 KR |  TIME 27 K |
|  City PLUS 32 K |  TIME 27 KR |
|  City PLUS 24 HE |  TIME 35 K |
|  City PLUS 30 HE |  TIME 35 KR |
|  City MAX 26 K |  TIME COMPACT 35 K |
|  City MAX 32 K |  TIME SOLAR 18 K |
|  City OPEN 26 K |  TIME SOLAR 35 K |
|  City OPEN 26 KR |  TIME POWER 50 K SP |
|  City OPEN 24 HE |  TIME POWER 50 K |
|  City OPEN 30 HE |  TIME POWER 70 K |
|  City BOX 26 K |  TIME POWER 90 K |
|  City BOX 26 KR |  TIME POWER 115 K |
|  City BOX 24 HE | |
|  City BOX 30 HE | |

sono modelli a CONDENSAZIONE e hanno un rendimento termico utile, misurato al 100% della potenza termica utile nominale, maggiore o uguale a:

$$93 + 2 \log P_n$$

Pertanto soddisfano le prescrizioni minime previste dalla legislazione vigente in materia di detrazioni fiscali (detrazione del 65%).

ITALTHERM SRL

Responsabile consulenza tecnica
Ing. Giovanni FONTANA



Via S. D'acquisto snc
29.10 PONTENURE (PC) – IT
Tel 0523 575611 - Fax 0523 575603
www.italtherm.it - e mail: info@italtherm.it

ITALTHERM SRL dichiara che le **seguenti caldaie:**

- 🇮🇹 City BASIC serie C e serie F
- 🇮🇹 City PLUS serie F, serie HE, serie K e KR
- 🇮🇹 City MAX serie F e serie K
- 🇮🇹 City OPEN serie F, serie HE, serie K e KR
- 🇮🇹 City BOX serie F, serie HE, serie K e KR
- 🇮🇹 TIME serie F, serie K e KR
- 🇮🇹 TIME POWER serie K

Raggiungono un rendimento utile all'acqua, misurato in condizioni nominali secondo la normativa applicabile vigente, non inferiore al 90% e sono quindi classificabili come **CALDAIE AD ALTO RENDIMENTO** rispetto il D.M. 15 Febbraio 1992 Art. 1, che riporta le condizioni termiche per poter accedere alle agevolazioni fiscali introdotte dalla legge 9/91 e s.m.i. (detrazioni IRPEF per le ristrutturazioni).

ITALTHERM SRL

Responsabile consulenza tecnica
Ing. Giovanni FONTANA



Certificate

Number KIP-090267/G Replaces ---
Issued 15-10-2015 Scope Directive 2009/142/EC
Report 150902073 Page 1 of 1
PIN 0476CQ2073

EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

Kiwa Cermet Italia hereby declares that the products

Central heating Condensing boilers

Trade mark: ITALTHERM

Models: CITY PLUS 24 HE, CITY PLUS 30 HE, City Open 24 HE, City Open 30 HE, City Box 24 HE, City Box 30 HE

Manufactured by ITALTHERM s.r.l. Pontenure (PC), Italy

meets the essential requirements as described in the Directive on appliances burning gaseous fuels 2009/142/EC

Mentioned products have been approved for

Appliance type: C12, C32, C42, C52, C62, C82, C92

Gas groups:

Table with 3 columns: Group, mbar. Row 1: E, 20. Row 2: H, 20, 25. Row 3: 3+, 28-30/37. Row 4: B/P, 30, 37, 50. Row 5: P, 37, 50.

The above gas groups can be combined according to the standard EN437:2009 and national situation of countries.

Have been tested according to:

- EN 483:1999
EN 483/A2:2001
EN 483/A4:2007
EN 483/AC:2006
EN 297/A6:2003
EN 677:1998

Kiwa Cermet Italia S.p.A. Società con socio unico, soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Kiwa Italia Holding Srl
Via Cadriano, 23
40057 Granarolo dell'Emilia (BO)
Unità secondaria
Via Treviso 32/34
31020 San Vendemiano (TV)
Tel +39 0435 411755
Fax +39 0435 22428
E-mail: info@kiwacermet.it
www.kiwa.it
www.kiwacermet.it

GASTEC

The validity of this certificate can be verified by means of a register available on the website www.kiwa.it. This certificate will expire if there have been any changes to the product that may have an impact on compliance with the requirements of the Directive, as well as on updates and/or changes to the Technical Standards applicable unless specifically approved by Kiwa Cermet Italia

Chief Operating Officer
Giampiero Belcredi

Handwritten signature of Giampiero Belcredi



Organismo Notificato n. 0476



Certificate

| | | | |
|--------|--------------|----------|---|
| Number | KIP-090287/E | Replaces | --- |
| Issued | 15-10-2015 | Scope | Directive 92/42/EEC Regulation (EU) No. 813/2013 |
| Report | 150902073 | Page | 1 of 2 |
| PN | 0476CQ2073 | | |

EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

Kiwa Cernat Italia, notified body for council Directive 92/42/EEC, hereby declares that according to article 4 of commission regulation (EU) No. 813/2013 the products

Central heating Condensing boilers

Trade mark: **ITALTHERM**

Models: CITY PLUS 24 HE, CITY PLUS 30 HE, City Open 24 HE, City Open 30 HE, City Box 24 HE, City Box 30 HE

Manufactured by **ITALTHERM s.r.l.**
Pontenure (PC), Italy

Have achieved the following (see Annex 1) full and part load efficiencies.

Mentioned products have been tested according to:

- EN 483:1999
- EN 483/A2:2001
- EN 483/A4:2007
- EN 483/AC:2006
- EN 297/A6:2003
- EN 677:1998

The validity of this certificate can be verified by means of a register available on the website www.kiwa.it. This certificate will expire if there have been any changes to the product that may have an impact on compliance with the requirements of the Directive, as well as by updates and/or changes to the Technical Standards applicable unless specifically approved by Kiwa Center Italy.

Kiwa Cernat Italia S.p.A.
Società con socio unico, soggetta al controllo di direzione e coordinamento di Kiwa Italia Holding Srl
Via Cattaneo, 23
40057 Granarolo dell'Emilia (BO)
Unità secondaria
Via Treviso 33/34
31030 San Vendemiano (TV)
Tel +39 0428 411156
Fax +39 0428 22425
E-mail: info@kiwacernat.it
www.kiwa.it
www.kiwacernat.it

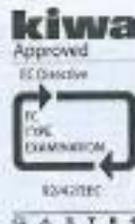


Chief Operating Officer
Giampiera Belcredi

Giampiera Belcredi



SGG N° 007A SGE N° 006C
SQA N° 010D FSM N° 004E
PRD N° 005B



Organismo Notificato n. 0476



| | | | |
|--------|--------------|----------|---|
| Number | KIP-090287/E | Replaces | — |
| Issued | 15-10-2015 | Scope | Directive 92/42/EEC Regulation (EU) No. 813/2013 |
| Report | 150902073 | Page | 2 of 2 |
| PIN | 0476CQ2073 | | |

EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

ANNEX 1

Models:

| | P_1 | P_h | η_h | η_l |
|--|-------|---------|----------|----------|
| CITY PLUS 24 HE, City Open 24 HE, City Box 24 HE | n.t. | 24,4 kW | 85,8 % | 89,9 % |
| CITY PLUS 30 HE, City Open 30 HE, City Box 30 HE | n.t. | 28,6 kW | 86,4 % | 90,1 % |

Note:

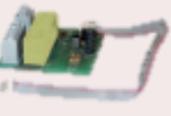
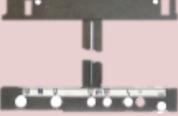
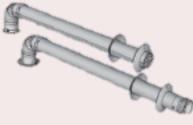
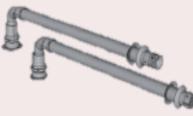
P_h = At rated heat output and high-temperature regime (*)
 P_1 = At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (**)
 η_h = At rated heat output and high-temperature regime (*)
 η_l = At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (**)
 (n.t. = not tested)

| | |
|------------------------------|-----|
| Condensing boiler: | yes |
| Low-temperature (**) boiler: | no |
| B1 boiler: | no |
| Combination heater: | yes |

- (*) High-temperature regime means 60 °C return temperature at heater inlet and 80 °C feed temperature at heater outlet.
 (**) Low temperature means for condensing boilers 30 °C, for low-temperature boilers 37 °C and for other heaters 50 °C return temperature (at heater inlet).

Calculated values are based on gross calorific value (reference conditions: 15 °C, 1013,25 mbar)

Certificate

| Descrizione articolo | | Descrizione articolo | |
|--|---|---|---|
| Kit raccordi caldaia Cod.401010001 |  | Kit raccordi universale (tubi flessibili in acciaio inox) Cod.401010023 |  |
| 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 G31 Cod.401040075 (24 HE) Cod.401040078 (30 HE) |  |
| Kit solare con raccordi Cod.401090001 |  | Kit trasformazione gas per G 20 Cod.401040120 (24 HE) Cod.401040130 (30 HE) |  |
| Sistema antigelo per kit solare Cod.401070001 |  | Kit sonda esterna Cod.401060001 |  |
| Kit impianti a zone con circolatori di rilancio: Da 2 a 3 zone dirette Da 2 a 3 zone miscelate e 1 diretta |  | Kit n.2 rubinetti intercettazione Ø 3 / 4 - m/f Cod.401010024 |  |
| Kit condotto coassiale Aspirazione + scarico Ø 60 / 100 mm Cod.401002001 |  | Kit attacchi flangiati Aspirazione + scarico Ø 80 / 80 mm Cod.401003001 |  |
| Kit attacco coassiale flangiato Ø 60 / 100 mm Cod.401002006 |  | Kit condotti separati Aspirazione + scarico Ø 80 / 80 mm Cod.401003002 |  |
| 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 |  |

6 con noi

ESTENSIONE DELLA GARANZIA A 6 ANNI

ITALTHERM, in collaborazione con la rete dei Centri di Assistenza Tecnica (CAT) autorizzati, offre a tutti i propri clienti una nuova proposta contro le spese impreviste, che estende a **6 anni** la garanzia della caldaia murale, assicurando così un lungo periodo di **comfort** e **totale serenità**.

Al momento dell'attivazione di garanzia convenzionale del prodotto acquistato, con una piccola spesa aggiuntiva potrai essere certo di aver fatto un **acquisto sicuro e protetto** nel tempo e contare per **6 anni** su un **valido supporto tecnico**, ottenendo così un **comfort senza compromessi**.



COSA È COMPRESO

Il pacchetto di servizi esclusivi e gratuiti di **6 con noi** comprende:



RICAMBI ORIGINALI

La sostituzione di componenti avviene con ricambi originali e senza spese



MANODOPERA

Il cliente non deve corrispondere alcun costo di manodopera



DIRITTO FISSO DI CHIAMATA

Non si deve corrispondere alcun costo fisso di chiamata

VANTAGGI

I vantaggi derivanti dall'adesione al programma **6 con noi** sono:

- ➔ **Sicurezza:** un periodico controllo rende la caldaia sicura
- ➔ **Serietà:** tariffe chiare e senza sorprese,
- ➔ **Durata:** i periodici controlli assicurano l'affidabilità nel tempo della tua caldaia
- ➔ **Risparmio:** ridotti consumi grazie al mantenimento dell'efficienza dell'apparecchio
- ➔ **Ufficialità:** ricambi originali e controllati come prescritti dal costruttore che ne garantisce il funzionamento
- ➔ **Rispetto delle norme sulla sicurezza:** adempimento di tutte le operazioni previste per legge
- ➔ **Certezza di avere sempre un supporto da parte del Centro Assistenza Tecnica autorizzato**, il quale è aggiornato tramite corsi di formazione e documentazione che ITALTHERM produce periodicamente

PER QUALI PRODOTTI È VALIDA?

Per tutte le caldaie di potenza nominale inferiore a 35 kW.

N.B.: Tutti i servizi sopra indicati sono limitati alla sola caldaia con esclusione dei collegamenti idraulici, elettrici, all'impianto e del sistema di evacuazione dei prodotti della combustione se non forniti da ITALTHERM.

COME SI ATTIVA?

L'attivazione del Programma **6 con noi** è facile, rapida e può essere richiesta al **CAT autorizzato ITALTHERM** direttamente in occasione della convalida della garanzia convenzionale e comunque **non oltre i 18 mesi successivi**.

L'adesione prevede l'estensione delle condizioni di garanzia ITALTHERM a **6 anni** a decorrere dalla data della convalida della garanzia convenzionale.

La mancata esecuzione delle manutenzioni annuali da parte di un nostro Centro Assistenza Tecnica Autorizzato comporta la **decadenza** delle condizioni di garanzia previste dal Programma **6 con noi**.

* Per maggiori dettagli e informazioni sui termini di **6 con noi** e sui relativi importi del canone annuale di manutenzione contatta il tuo Centro Assistenza Tecnica Autorizzato ITALTHERM.

In occasione della convalida della garanzia convenzionale il cliente deve:

- 1 Sottoscrivere il contratto di estensione della garanzia **6 con noi** versando la relativa quota di attivazione:
 - **80 EURO (IVA inclusa) per caldaie tradizionali**
 - **100 EURO (IVA inclusa) per caldaie a condensazione**
- 2 Stipulare il "programma di manutenzione" per tutta la durata della estensione di garanzia con il Centro Assistenza Tecnico autorizzato ITALTHERM.
I programmi prevedono 5 manutenzioni per l'estensione a 6 anni

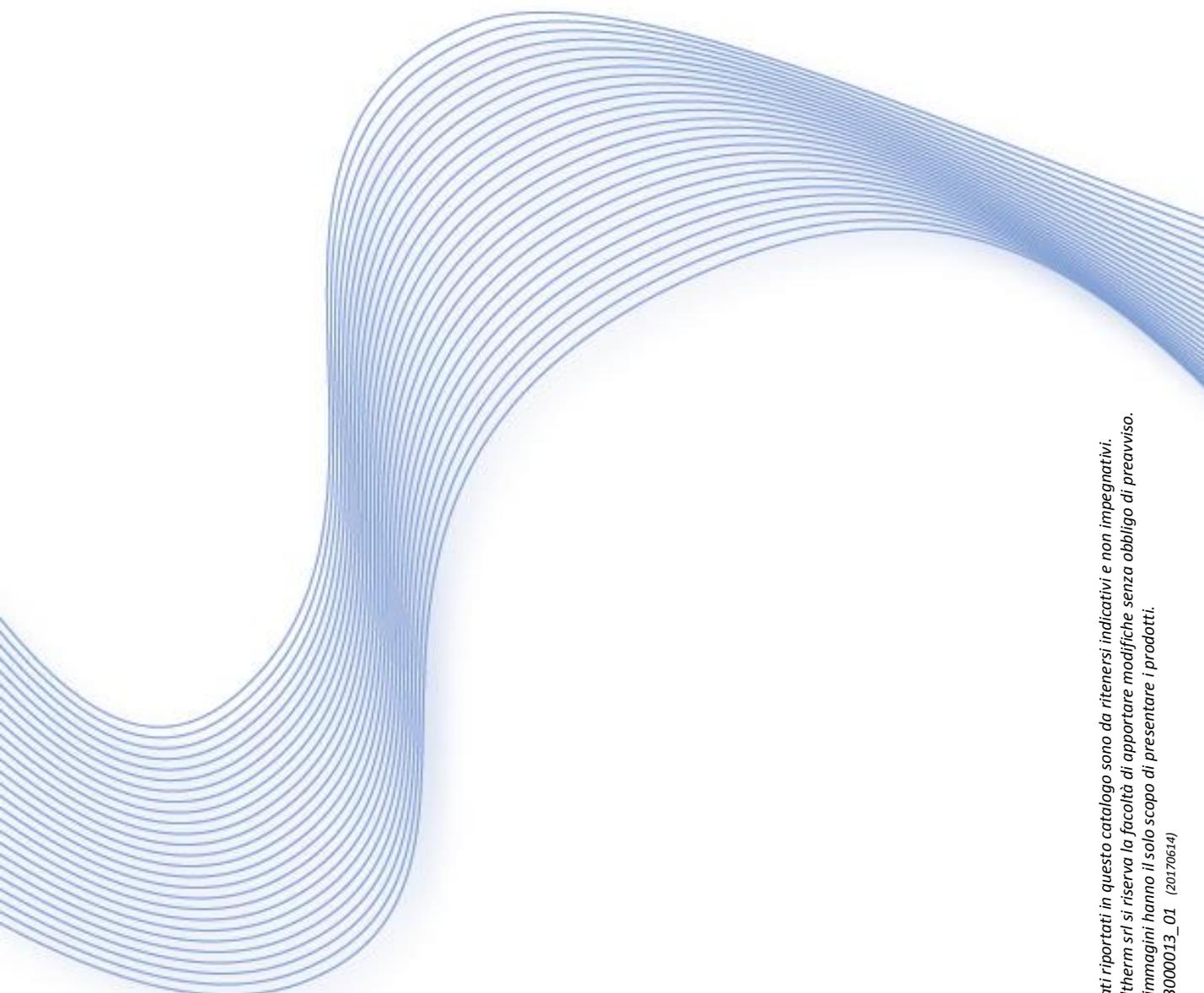
Per maggiori informazioni chiedi al tuo Centro Assistenza di fiducia.



Green Heating Technology

ITALTHERM Srl • Via S.D'Acquisto • 29010 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.
963000013_01 (20170614)*