

CITY CLASS

25 K

25 KR

30 K

35 K

35 KR

- **Voci di capitolato** (caratteristiche generali) • **Dimensioni** apparecchio • **Prevalenza** disponibile all'impianto
- **Scarichi fumi** • **Componenti** e schema funzionale • **Dati Tecnici**
- **Dati di combustione** • **Collegamenti elettrici** • **Certificazioni**

Voci di capitolato (*caratteristiche generali*)

Caldaia murale a gas a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda (istantanea modelli K; con accumulo remoto modelli KR), a camera stagna e tiraggio forzato (C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83 - C93) o camera aperta⁽¹⁾ e tiraggio forzato (B23 - B23P).

(1) il tipo di apparecchio Bxx rientra nella denominazione "a camera aperta" perché l'aspirazione avviene nell'ambiente di installazione e non per differenze costruttive della caldaia.

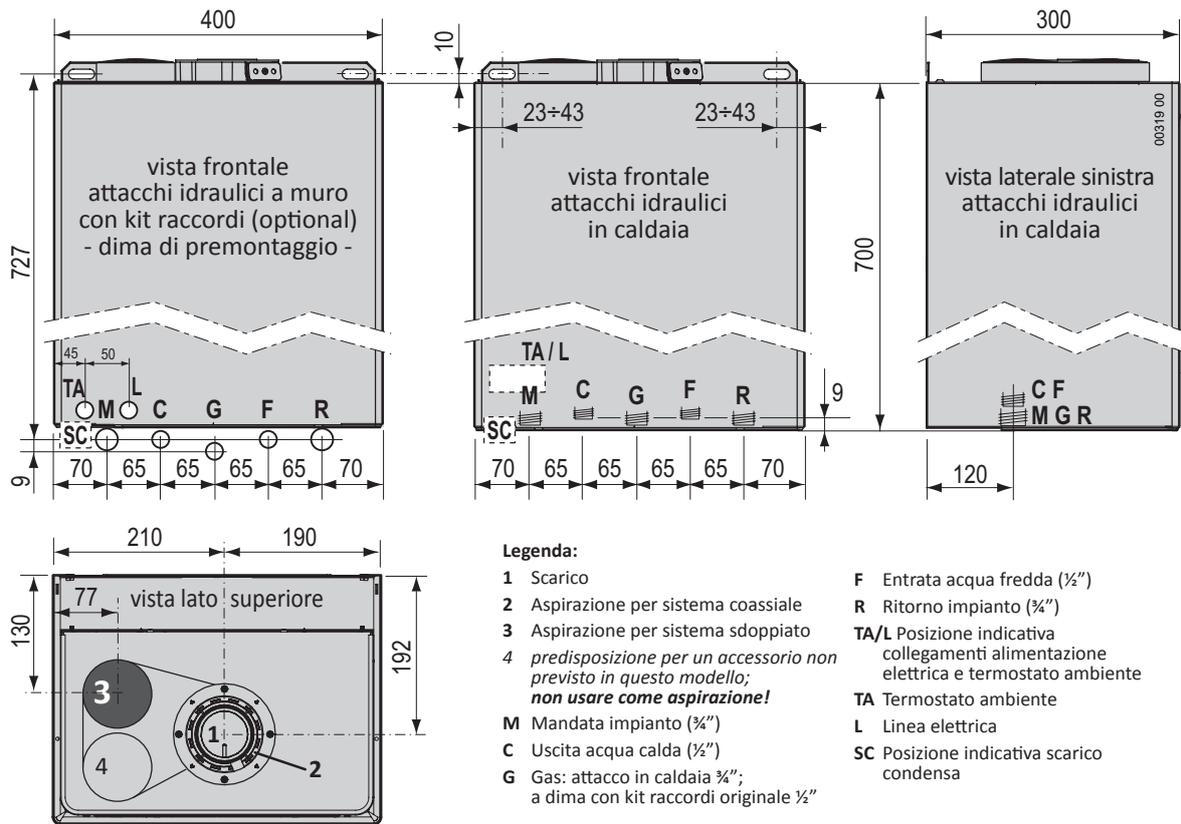
Modelli disponibili

| Modello | | Tipo gas * | Codice |
|-------------------------|------------------------------|------------------|-----------|
| City Class 25 K | Portata Termica max. 25,0 kW | Metano (Propano) | 301001419 |
| City Class 25 KR | Portata Termica max. 25,0 kW | Metano (Propano) | 301001433 |
| City Class 30 K | Portata Termica max. 30,0 kW | Metano (Propano) | 301001420 |
| City Class 35 K | Portata Termica max. 33,2 kW | Metano (Propano) | 301001439 |
| City Class 35 KR | Portata Termica max. 33,2 kW | Metano (Propano) | 301001440 |

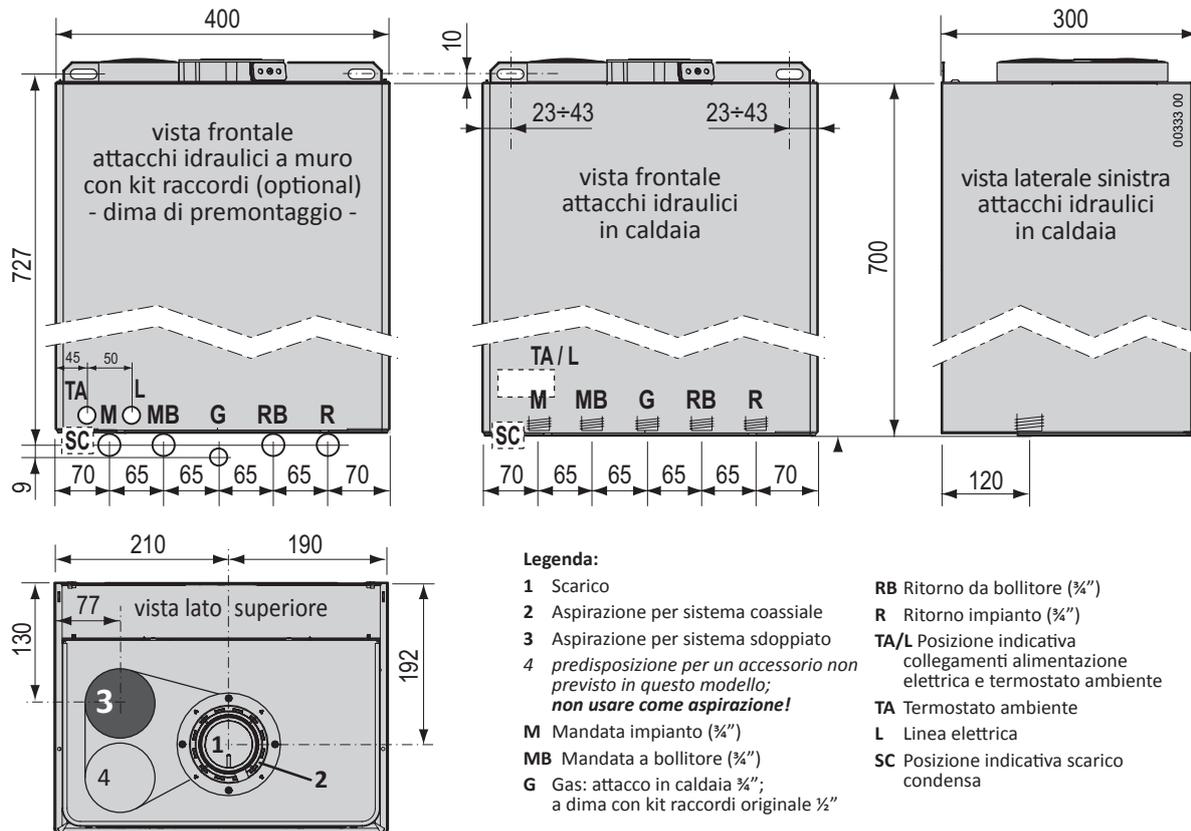
Caratteristiche:

- ▶ Classificazione efficienza energetica: Classe A
- ▶ Certificazione CE
- ▶ Sistema di auto-calibrazione della combustione attivo anche durante il normale funzionamento
- ▶ Basse emissioni di NOx e CO (classe 5 secondo EN 483)
- ▶ Protezione elettrica IP X5D
- ▶ Facile da installare (peso inferiore a 29 Kg mod. 25K)
- ▶ 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 modelli K - 30°C÷60°C modelli KR
- ▶ Dispositivo antigelo con sonda elettronica sul riscaldamento e sul sanitario
- ▶ Campo di regolazione temperatura acqua riscaldamento Alta Temperatura: 35°C/80°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 ed ingresso ausiliario configurabile come termostato di sicurezza Bassa Temperatura o come terzo Termostato Ambiente ausiliario
- ▶ Doppio controllo di temperatura impianto mediante sonde NTC collegate su mandata e ritorno
- ▶ Scambiatore a piastre in acciaio inox su modelli K
- ▶ Bruciatore a premiscelazione totale
- ▶ Pompa di circolazione ErP con degasatore incorporato, modulazione controllata dall'elettronica, con post-circolazione e cicli antibloccaggio.
- ▶ Vaso di espansione da 8 litri (da 10 litri nei modelli da 35kW)
- ▶ Valvola tre vie elettrica incorporata in caldaia
- ▶ Funzionamento con pressione dell'acqua a 0,2 bar con portate di 2,8 l/min
- ▶ Protezione anti disturbi radio
- ▶ Ampio display retroilluminato
- ▶ Comando remoto opzionale per regolazione e controllo caldaia a distanza, con funzione di regolatore climatico dotato di display grafico, orologio settimanale, sistema di autodiagnosi e segnalazione anomalie
- ▶ Predisposizione per collegamento a sonda esterna e/o impianti a zone
- ▶ Doppia modalità spegnimento automatico sanitario istantaneo (modelli K): alla temperatura massima di 75°C oppure 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
- ▶ Sonda temperatura ritorno impianto per la sicurezza circolazione acqua impianto
- ▶ Fusibile termico sul gruppo di combustione
- ▶ Fusibile termico sulla temperatura di scarico fumi
- ▶ 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
- ▶ Trasformazione gas da menu tecnico su pannello comandi senza sostituzione di componenti. Tutte le caldaie della gamma sono pertanto impostate in fabbrica per funzionare a G20 *

modelli K

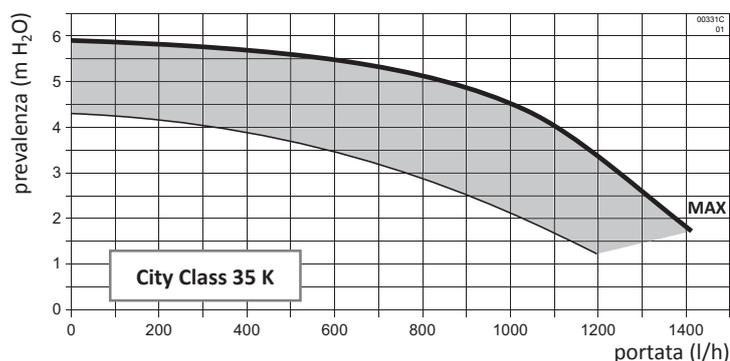
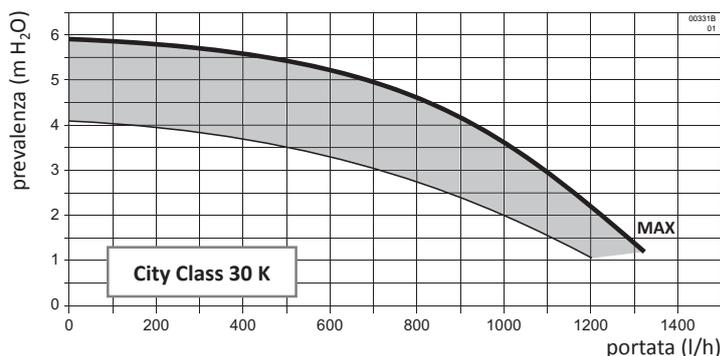
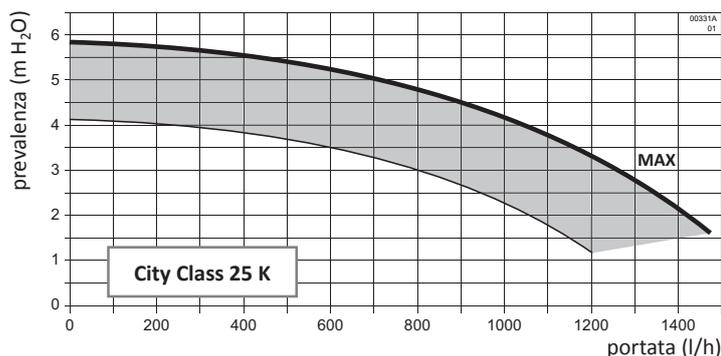


modelli KR



Prevalenza disponibile all'impianto

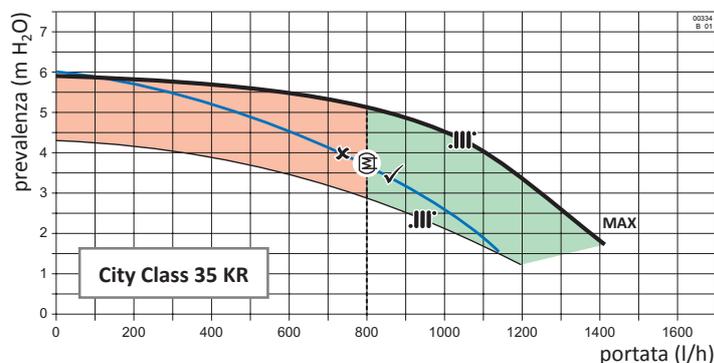
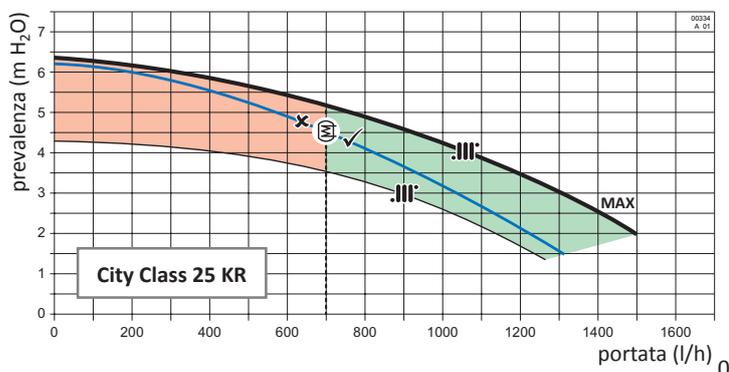
modelli K



i Le curve MAX rappresentate in questi grafici sono riferite alla prevalenza disponibile all'impianto con impostazioni di fabbrica (ved. parametro 35 sul libretto istruzioni caldaia) e sono al netto delle perdite di carico dei circuiti interni della caldaia. L'area rappresenta il campo di funzionamento del circolatore in modalità modulante (ved. parametro 33 sul libretto istruzioni caldaia).

I libretti di istruzioni sono disponibili per il download sul sito www.italtherm.it.

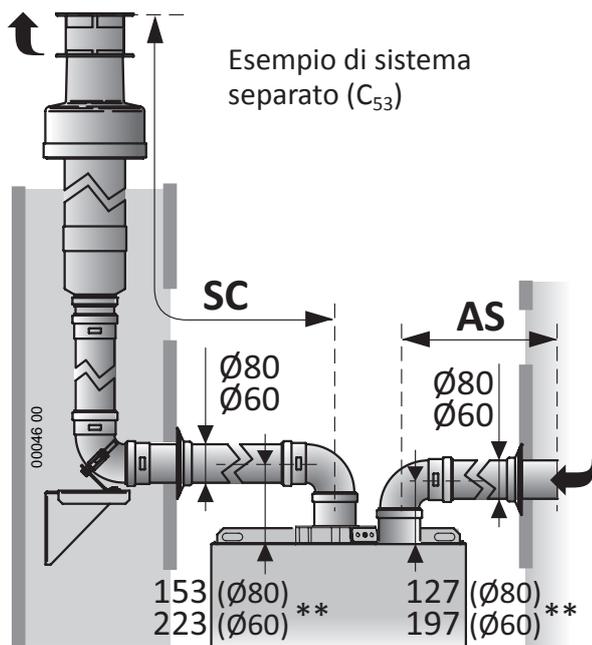
modelli KR



i Le curve MAX rappresentate in questi grafici sono riferite alla prevalenza disponibile all'impianto con impostazioni di fabbrica (ved. parametro 35 sul libretto istruzioni caldaia) e sono al netto delle perdite di carico dei circuiti interni della caldaia. L'area rappresenta il campo di funzionamento del circolatore in modalità modulante (ved. parametro 33 sul libretto istruzioni caldaia).

I libretti di istruzioni sono disponibili per il download sul sito www.italtherm.it.

Sistema separato (C₄₃, C₅₃, C₈₃, C₉₃ *)



| Sistema separato Ø80mm originale*** | | |
|-------------------------------------|-------------------|------------|
| Mod. | AS+SC min÷max (m) | SC max (m) |
| 25 K / KR | 1 ÷ 52 | 51 |
| 30 K | 1 ÷ 52 | 51 |
| 35 K / KR | 1 ÷ 52 | 51 |

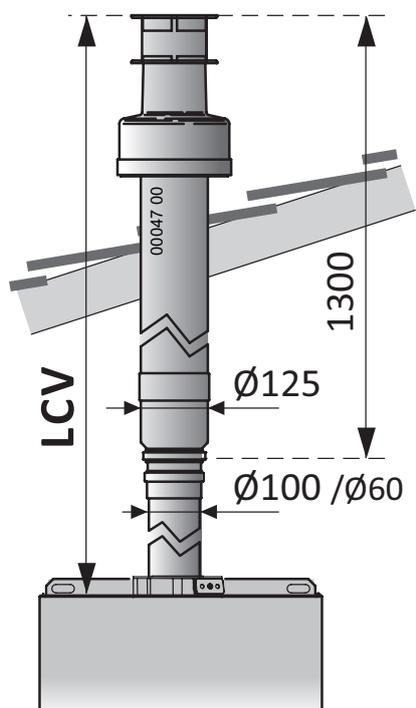
| Sistema separato Ø60mm originale*** | | |
|-------------------------------------|-------------------|------------|
| Mod. | AS+SC min÷max (m) | SC max (m) |
| 25 K / KR | 1 ÷ 16 | 15 |
| 30 K | 1 ÷ 16 | 15 |
| 35 K / KR | 1 ÷ 16 | 15 |

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

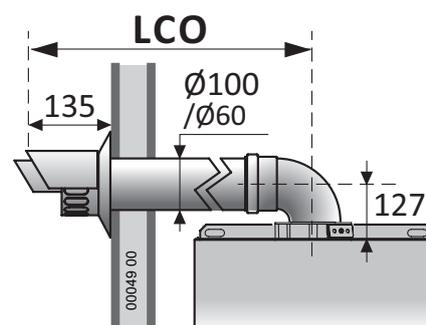
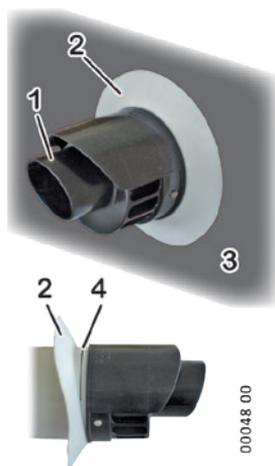
** Le misure dell'asse dei condotti sono riferite al filo superiore caldaia ed immediatamente all'imbocco della prima curva ad angolo retto. Non sono considerati i dislivelli dovuti alle pendenze.

*** **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 corretto dimensionamento della canna fumaria, tramite un progettista.

Sistema coassiale (C₁₃, C₃₃)



Esempio di sistema coassiale verticale (C₃₃)



Esempio di sistema coassiale orizzontale (C₁₃)

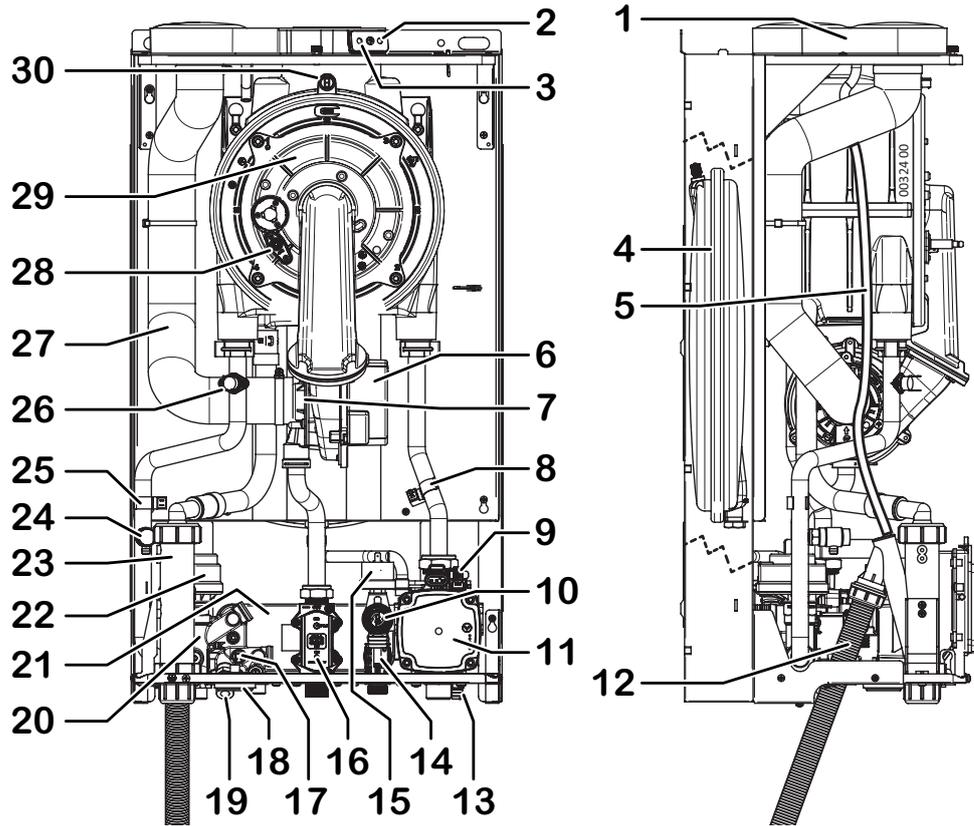


Montare il terminale di scarico coassiale orizzontale con la testina di scarico **1 IN ALTO**, come mostrato nella figura, rispettando le misure nel disegno. Controllare che il rosone elastico **2** sia alloggiato nella scanalatura **4** e che aderisca alla superficie del muro **3**.

| Sistema coassiale originale*** Ø60/100 mm | | |
|--|-----------------|-----------------|
| Mod. | LCO min÷max (m) | LCV min÷max (m) |
| 25 K / KR | 1 ÷ 10 | 1 ÷ 12 |
| 30 K | 1 ÷ 8 | 1 ÷ 10 |
| 35 K / KR | 1 ÷ 8 | 1 ÷ 10 |

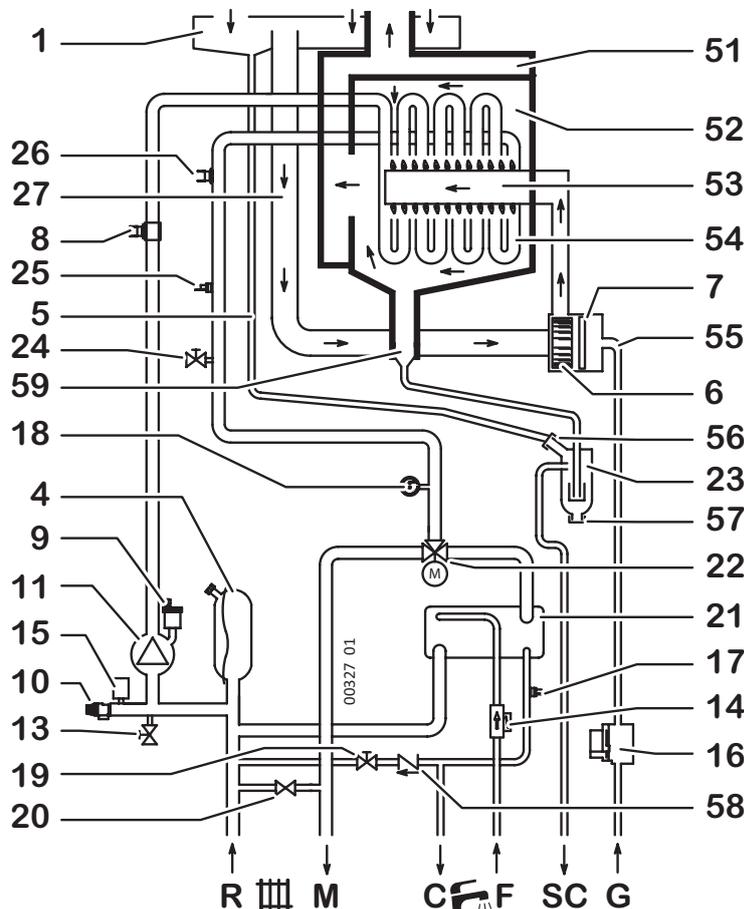
Componenti

Vista interna modelli K



- 1 Flangia aspirazione/scarico fumi
- 2 Presa per prova combustione (aspirazione)
- 3 Presa per prova combustione (scarico)
- 4 Vaso espansione
- 5 Tubo scarico acqua da flangia aspirazione
- 6 Motoventilatore
- 7 Sistema di miscelazione aria/gas
- 8 Sonda temperatura ritorno impianto
- 9 Valvola sfogo aria automatica (riscaldamento, incorporata nel circolatore)
- 10 Valvola sicurezza 3 bar
- 11 Circolatore
- 12 Tubo scarico condensa
- 13 Rubinetto scarico impianto
- 14 Flussostato di precedenza (con filtro)
- 15 Pressostato sicurezza min. press. acqua
- 16 Valvola gas
- 17 Sonda controllo temperatura sanitario
- 18 Manometro
- 19 Rubinetto caricamento impianto
- 20 By-pass impianto (incorporato nel gruppo idraulico della valvola a 3 vie)
- 21 Scambiatore sanitario
- 22 Valvola a tre vie motorizzata
- 23 Sifone raccoglicondensa
- 24 Valvola manuale sfogo aria gruppo combustione

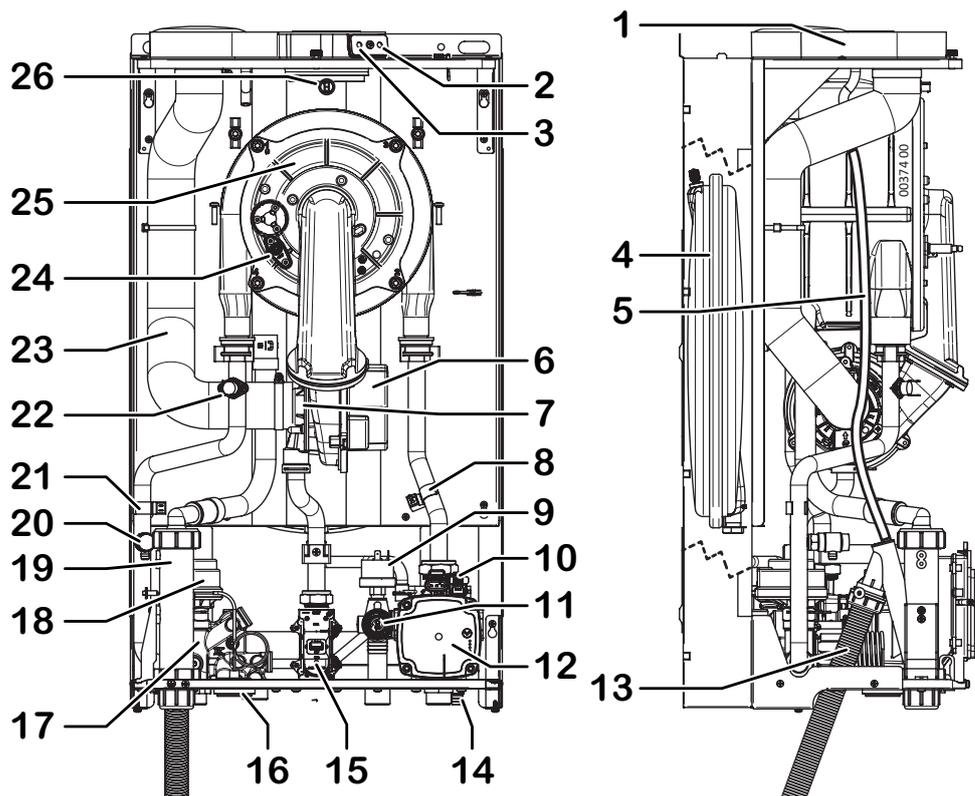
Schema funzionale modelli K



- 25 Sonda temperatura mandata impianto
- 26 Termostato sicurezza caldaia (mandata)
- 27 Condotto aspirazione
- 28 Elettrodo accensione+rilevazione
- 29 Gruppo combustione (bruciatore + scambiatore primario)
- 30 Fusibile termico fumi
- 51 Convogliatore fumi
- 52 Camera di combustione
- 53 Bruciatore
- 54 Scambiatore primario
- 55 Tubo gas
- 56 Ingresso acqua aspirazione nel sifone condensa
- 57 Tappo per pulizia sifone condensa
- 58 Valvola di ritegno
- 59 Scarico condensa gruppo combustione

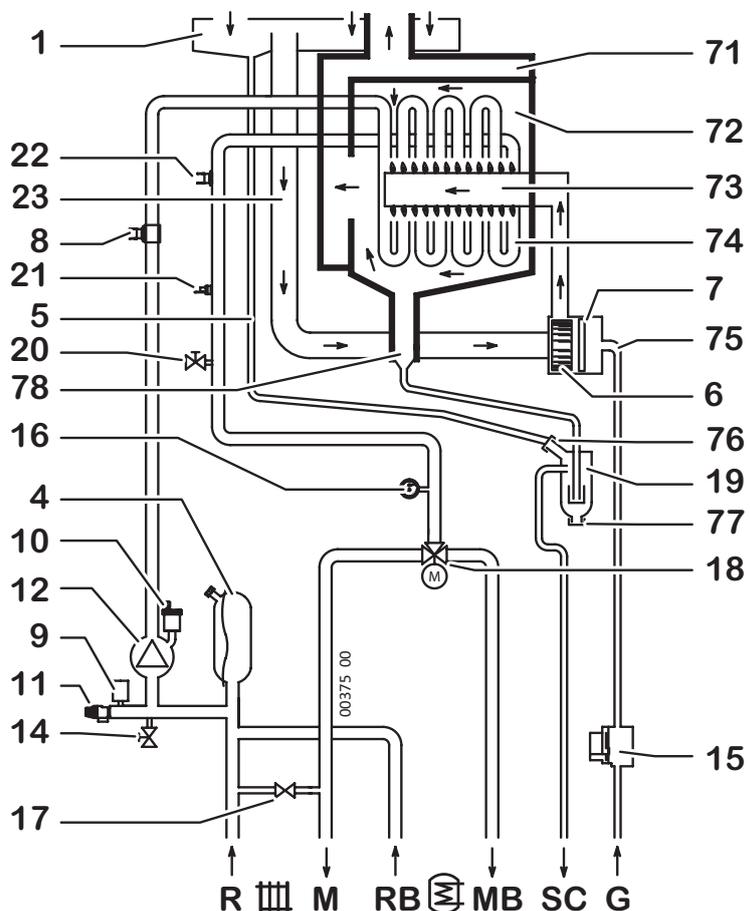
- R Ritorno impianto
M Mandata impianto
C Uscita acqua calda
F Entrata acqua fredda
SC Scarico condensa
G Entrata Gas

Vista interna modelli KR



- 1 Flangia aspirazione/scarico fumi
- 2 Presa per prova combustione (aspirazione)
- 3 Presa per prova combustione (scarico)
- 4 Vaso espansione
- 5 Tubo scarico acqua da flangia aspirazione
- 6 Motoventilatore
- 7 Sistema di miscelazione aria/gas
- 8 Sonda temperatura ritorno impianto
- 9 Pressostato sicurezza min. press. acqua
- 10 Valvola sfogo aria automatica (riscaldamento, incorporata nel circolatore)
- 11 Valvola sicurezza 3 bar
- 12 Circolatore
- 13 Tubo scarico condensa
- 14 Rubinetto scarico impianto
- 15 Valvola gas
- 16 Manometro
- 17 By-pass impianto (incorporato nel gruppo idraulico della valvola a 3 vie)
- 18 Valvola a tre vie motorizzata
- 19 Sifone raccoglicondensa
- 20 Valvola manuale sfogo aria gruppo combustione

Schema funzionale modelli KR



- 21 Sonda temperatura mandata impianto
- 22 Termostato sicurezza caldaia (mandata)
- 23 Condotto aspirazione
- 24 Elettrodo accensione+rilevazione
- 25 Gruppo combustione (bruciatore + scambiatore primario)
- 26 Fusibile termico fumi
- 71 Convogliatore fumi
- 72 Camera di combustione
- 73 Bruciatore
- 74 Scambiatore primario
- 75 Tubo gas
- 76 Ingresso acqua aspirazione nel sifone condensa
- 77 Tappo per pulizia sifone condensa
- 78 Scarico condensa gruppo combustione

- R Ritorno impianto
M Mandata impianto
RB Ritorno da bollitore
MB Mandata a bollitore
SC Scarico condensa
G Entrata Gas

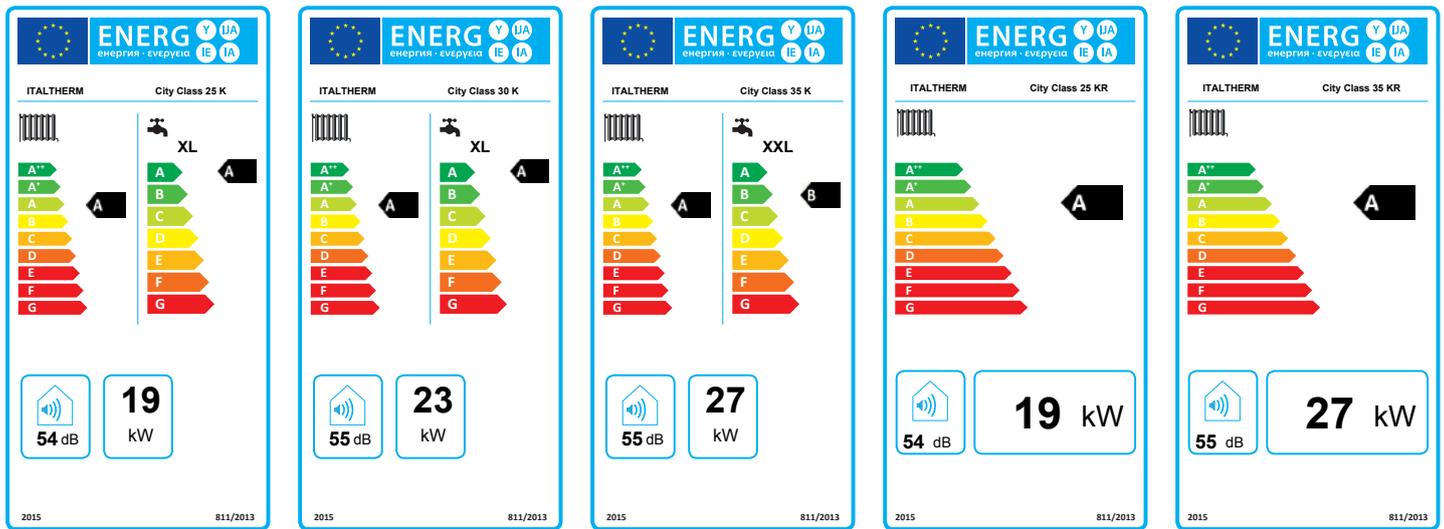
Dati tecnici

| DATI TECNICI | Unità | City Class 25 K - KR | | | City Class 30 K | | | City Class 35 K - KR | | |
|---|----------|---|-------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-------------------|
| | | G20 | G31 | G230 | G20 | G31 | G230 | G20 | G31 | G230 |
| Certificazione CE | | 0476 CS 1134 | | | 0476 CS 1134 | | | 0476 CS 1134 | | |
| Gas di riferimento | | II ₂ HM3P | | | II ₂ HM3P | | | II ₂ HM3P | | |
| Tipo | | B23 - B23P - B53 - B53P - C13 - C33 - C43 - C53 - C63 (C13-C33-C53-C83) - C83 - C93 | | | | | | | | |
| Temperatura di funzionamento (min+max) | °C | 0 ÷ +60 | | | 0 ÷ +60 | | | 0 ÷ +60 | | |
| Portata Termica max. Qn | kW | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 30.0 | 30.0 | 30.0 | 33.2 | 33.2 | 33.2 |
| Portata Termica max. in riscaldamento | kW | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 24.0 | 24.0 | 24.0 | 28.0 | 28.0 | 28.0 |
| Portata Termica min. Qr | kW | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.5 | 3.5 | 3.5 |
| Potenza Termica max. 60°/80°C * | kW | 19.4 | 19.4 | 19.4 | 23.3 | 23.3 | 23.3 | 27.4 | 27.4 | 27.4 |
| Potenza Termica min. 60°/80°C * | kW | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 3.3 | 3.3 | 3.3 |
| Potenza Termica max. 30°/50°C * | kW | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 25.2 | 25.2 | 25.2 | 29.5 | 29.5 | 29.5 |
| Potenza Termica min. 30°/50°C * | kW | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 3.1 | 3.1 | 3.1 | 3.7 | 3.7 | 3.7 |
| Classe NO _x | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| CO corretto 0% O ₂ (a Qn) | ppm | 230.1 | 217.0 | 281.7 | 203.5 | 221.6 | 225.6 | 169.0 | 205.5 | 263.1 |
| CO ₂ (a Qn) | % | 9.00 | 10.04 | 10.30 | 9.20 | 10.20 | 10.3 | 9.00 | 10.20 | 10.40 |
| Quantità di condensa a Qn (a 30°/50°C *) | l/h | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.9 | 2.9 | 2.9 | 3.0 | 3.0 | 3.0 |
| Quantità di condensa a Qr (a 30°/50°C *) | l/h | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |
| Valore di pH della condensa | pH | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 2.8 |
| Temperatura dei fumi max | °C | 61.5 60/80* Qr | 61.5 60/80* Qr | 61.5 60/80* Qr | 69.0 60/80* Qn | 69.0 60/80* Qn | 69.0 60/80* Qn | 64.0 60/80* Qn | 64.0 60/80* Qn | 64.0 60/80* Qn |
| Temperatura dei fumi min | °C | 41.0 30/50* Qr | 41.0 30/50* Qr | 41.0 30/50* Qr | 47.0 30/50* Qr | 47.0 30/50* Qr | 47.0 30/50* Qr | 38.0 30/50* Qr | 38.0 30/50* Qr | 38.0 30/50* Qr |
| Portata massica fumi (a 60/80°C * a Qn) | kg/h | 41.11 | 41.86 | 44.33 | 48.31 | 49.32 | 53.19 | 54.60 | 54.41 | 58.35 |
| Portata massica fumi (a 60/80°C * a Qr) | kg/h | 3.94 | 4.22 | 4.60 | 4.83 | 4.89 | 5.52 | 5.76 | 5.63 | 6.62 |
| RENDIMENTO MISURATO | | | | | | | | | | |
| Rendimento nominale (NCV) a 60°/80°C * | % | 96.1 | | | 96.0 | | | 96.2 | | |
| Rendimento nominale (NCV) a 30°/50°C * | % | 105.1 | | | 105.2 | | | 106.4 | | |
| Rendimento al 30% Qa (NCV) a 30°/50°C * | % | 106.4 | | | 106.0 | | | 106.7 | | |
| * temperatura ritorno / temperatura mandata; NCV = Potere Calorifico Inferiore (=Hi) | | | | | | | | | | |
| Nota: i dati sono stati rilevati con scarico coassiale orizzontale di lunghezza = 1 metro. | | | | | | | | | | |
| DATI RISCALDAMENTO | | | | | | | | | | |
| Campo di selezione temperatura (min+max) zona principale, con campo a temperatura normale / bassa | °C | 35÷80 / 20÷45 | | | | | | | | |
| Campo di selezione temperatura (min+max) zona secondaria | °C | 20÷80 | | | | | | | | |
| Caratteristiche acqua (o liquido termovettore) impianto di riscaldamento (* = se presenti parti in alluminio lungo l'impianto riscald.) | °f pH | 5 ÷ 15 °f pH 7.5 ÷ 9.5 (7.5 ÷ 8.5 *) | | | | | | | | |
| Vaso espansione | l | 8 | | | 8 | | | 10 | | |
| Pressione di precarica del vaso espansione | bar | 1 | | | 1 | | | 1 | | |
| Pressione off / on del pressostato minima pressione impianto | bar | 0.4 / 0.9 (±0.2) | | | 0.4 / 0.9 (±0.2) | | | 0.4 / 0.9 (±0.2) | | |
| Per consentire il corretto caricamento impianto, la pressione dell'acqua sanitaria dovrebbe essere superiore al valore ON del pressostato. | | | | | | | | | | |
| Pressione max esercizio | bar | 3 | | | 3 | | | 3 | | |
| Temperatura max | °C | 90 | | | 90 | | | 90 | | |
| Temperatura funzione antigelo on / off | °C | 5 / 30 | | | 5 / 30 | | | 5 / 30 | | |

| DATI TECNICI | Unità | City Class 25 K - KR | | | City Class 30 K | | | City Class 35 K - KR | | |
|---|--------|---|-------|---------|------------------------|-------|---------|-------------------------------------|-------|---------|
| | | Gas di riferimento | G20 | G31 | G230 | G20 | G31 | G230 | G20 | G31 |
| DATI SANITARIO | | | | | | | | | | |
| Prelievo continuo ΔT 25°C | l/min | 14.8 (K) | | | 17.0 | | | 18.7 (K) | | |
| Prelievo continuo ΔT 30°C | l/min | 12.0 (K) | | | 13.8 | | | 16.0 (K) | | |
| Portata acqua min. <i>(per attivazione della richiesta sanitario)</i> | l/min | 2.8 (K) | | | 2.8 | | | 2.8 (K) | | |
| Pressione min sanitario <i>(per attivazione della richiesta sanitario)</i> | bar | 0.2 (K) | | | 0.2 | | | 0.2 (K) | | |
| Pressione max sanitario | bar | 6 (K) | | | 6 | | | 6 (K) | | |
| Campo di selezione temperatura (min÷max) | °C | 30÷55 (K) – 30÷60 (KR) | | | 30÷55 | | | 30÷55 (K) – 30÷60 (KR) | | |
| Temperatura media dei fumi (ACS, ΔT 25°C) | °C | 54 | | | 59 | | | 56 | | |
| Temperatura media dei fumi (ACS, ΔT 30°C) | °C | 57 | | | 62 | | | 59 | | |
| CARATTERISTICHE ELETTRICHE | | | | | | | | | | |
| Tensione/Frequenza (tensione nominale) | V / Hz | 220÷240 / 50 (230V) | | | 220÷240 / 50 (230V) | | | 220÷240 / 50 (230V) | | |
| Potenza | W | 73 | | | 85 | | | 86 | | |
| Grado di protezione | | IP X5D | | | IP X5D | | | IP X5D | | |
| CARATTERISTICHE DIMENSIONALI | | | | | | | | | | |
| Larghezza - Altezza - Profondità | mm | <i>vedere "Dimensioni ed ingombro" a pagina 3</i> | | | | | | | | |
| Peso netto / lordo | kg | 28.4 / 30.8 (K) 28.1 / 30.5 (KR) | | | 30.2 / 32.6 | | | 34.2 / 36.6 (K) 33.4 / 35.8 (KR) | | |
| COLLEGAMENTI | | | | | | | | | | |
| Collegamenti idraulici e gas | | <i>vedere "Dimensioni ed ingombro" a pagina 3</i> | | | | | | | | |
| Fumisteria: tipi, lunghezze e diametri | | <i>vedere "Scarichi fumi" a pagina 5</i> | | | | | | | | |
| Prevalenza residua ventilatore | Pa | 20 ÷ 130 | | | 10 ÷ 130 | | | 15 ÷ 130 | | |
| PRESSIONI ALIMENTAZIONE GAS | | | | | | | | | | |
| Pressione nominale | mbar | 20 | 37 | 20 | 20 | 37 | 20 | 20 | 37 | 20 |
| Pressione in ingresso (min÷max) | mbar | 17 ÷ 25 | 35÷40 | 17 ÷ 25 | 17 ÷ 25 | 35÷40 | 17 ÷ 25 | 17 ÷ 25 | 35÷40 | 17 ÷ 25 |
| CONSUMO GAS | | | | | | | | | | |
| a Qn | m³/h | 2.64 | | 2.05 | 3.17 | | 2.46 | 3.51 | | 2.72 |
| | kg/h | | 1.94 | | | 2.33 | | | 2.57 | |
| a Qr | m³/h | 0.26 | | 0.21 | 0.32 | | 0.25 | 0.37 | | 0.29 |
| | kg/h | | 0.19 | | | 0.23 | | | 0.27 | |

Dati di combustione

| DATI TECNICI | Unità | City Class 25 K - KR | City Class 30 K | City Class 35 K - KR |
|--|--------|----------------------|-----------------|----------------------|
| Rendimento a Qn (NCV) a 60°/80°C | % | 96.1 | 96.0 | 96.2 |
| Rendimento al 30% Qn (NCV) a 60°/80°C | % | 97.5 | 97.0 | 97.0 |
| Quantità di condensa a Qn a 30°/50°C | l/h | 2.1 | 2.3 | 2.5 |
| Valore alcalino della condensa | pH | 2.8 | 2.8 | 2.8 |
| Temperatura max funzionamento sanitario | °C | 75 | 75 | 75 |
| Temperatura funzionamento Anti-Legionella (modd. KR) impostazione (campo di regolazione) | °C | 60 (50...70) | 60 (50...70) | 60 (50...70) |
| Minima portata per attivazione sanitaria (modd. K) | l/min | 2.8 | 2.8 | 2.8 |
| Gas di riferimento | | G20 | G20 | G20 |
| Pressione di rete nominale | mbar | 20 | 20 | 20 |
| Portata termica max | kW | 25.0 | 30.0 | 33.2 |
| Portata termica min | kW | 2.5 | 3.0 | 3.5 |
| Potenza termica max a 60°/80°C | kW | 19.4 | 23.3 | 27.4 |
| Potenza termica min a 60°/80°C | kW | 2.4 | 2.8 | 3.3 |
| CO ₂ Qn | % | 8.9 | 9.2 | 9.0 |
| CO ₂ Qr | % | 9.4 | 9.2 | 9.0 |
| CO misurato Qn | ppm | 120.0 | 140.0 | 104.0 |
| CO misurato Qr | ppm | 2.7 | 2.0 | 2.0 |
| CO corretto 0% O ₂ Qn | ppm | 157.8 | 176.1 | 169.0 |
| CO corretto 0% O ₂ Qr | ppm | 3.4 | 2.5 | 2.6 |
| O ₂ Qn | % | 5.0 | 4.5 | 4.8 |
| O ₂ Qr | % | 4.1 | 4.5 | 4.8 |
| NO _x pond. corr. 0% O ₂ e 70% U.R. | mg/kWh | 32.0 | 35.4 | 40.0 |
| Classe NO _x | | 5 | 5 | 5 |
| NO _x misurato Qn | ppm | 19.0 | 25.0 | 20.0 |
| NO _x misurato Qr | ppm | 12.0 | 15.0 | 15.0 |
| NO _x corretto 0% O ₂ Qn | ppm | 25.0 | 31.8 | 27.3 |
| NO _x corretto 0% O ₂ Qr | ppm | 14.9 | 19.1 | 19.5 |
| Temperatura fumi Qn | °C | 58.0 | 69.0 | 64.0 |
| Temperatura fumi Qr | °C | 61.5 | 65.0 | 58.0 |
| Portata fumi Qn | kg/h | 33.24 | 48.31 | 54.6 |
| Portata fumi Qr | kg/h | 3.94 | 4.93 | 5.76 |
| Rendimento di combustione 60°/80°C a Qn | % | 98.10 | 97.61 | 97.81 |
| Rendimento di combustione 60°/80°C a Qr | % | 98.01 | 97.79 | 98.12 |
| Perdite al mantello 60°/80°C a Qn | % | 2.00 | 1.61 | 1.61 |
| Perdite al mantello 60°/80°C a Qr | % | 3.94 | 4.79 | 4.62 |
| Perdite al mantello a bruciatore spento | % | 1.58 | 1.92 | 1.85 |
| Perdite al camino Qn | % | 1.90 | 2.39 | 2.19 |
| Perdite al camino Qr | % | 1.99 | 2.29 | 1.88 |
| Perdite al camino a bruciatore spento | % | 0.12 | 0.13 | 0.11 |



Dati ErP - EU 813/2013

| Marchio: Italtherm Recapiti: Italtherm Srl - Via Salvo D'Acquisto, 10 - 29010 Pontenure (PC) - Italia | | | Modelli: | City Class 25 K | City Class 30 K | City Class 35 K | City Class 25 KR | City Class 35 KR |
|--|--|----------------|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| Dati ErP - EU 813/2013 | | | Simbolo | Unità | Valore | Valore | Valore | Valore |
| Apparecchio a condensazione | | | SI / NO | SI | SI | SI | SI | SI |
| Apparecchio misto | | | SI / NO | SI | SI | SI | SI | SI |
| Caldaia di tipo B1 | | | SI / NO | NO | NO | NO | NO | NO |
| Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente: | | | SI / NO | NO | NO | NO | NO | NO |
| Apparecchio a bassa temperatura (**) | | | SI / NO | NO | NO | NO | NO | NO |
| EP riscaldamento | Potenza termica nominale | $P_{nominale}$ | kW | 19 | 23 | 27 | 19 | 27 |
| | Potenza termica utile alla potenza termica nominale ad alta temperatura (*) | P_u | kW | 19.4 | 23.3 | 27.4 | 19.4 | 27.4 |
| | Potenza termica utile al 30% della Potenza termica nominale a bassa temperatura (**) | P_{1} | kW | 6.4 | 7.7 | 9.1 | 6.4 | 9.1 |
| | Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (GCV) | η_s | % | 91 | 90 | 91 | 91 | 91 |
| | Efficienza utile alla potenza termica nominale ad alte temperature (*) (GCV) | η_d | % | 86.5 | 86.5 | 86.6 | 86.5 | 86.6 |
| Efficienza utile al 30% della potenza termica nominale a basse temperature (***) (GCV) | η_{1} | % | 95.8 | 95.5 | 96.1 | 95.8 | 96.1 | |
| EP ACS | Profilo di carico dichiarato | | | XL | XL | XXL | XXL | XXL |
| | Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (GCV) | η_{wh} | % | 83 | 82 | 85 | 76 | 75 |
| | Consumo quotidiano di energia elettrica | Q_{elec} | kWh | 0.161 | 0.158 | 0.160 | 0.149 | 0.149 |
| | Consumo quotidiano di combustibile | Q_{fuel} | kWh | 23.5 | 23.9 | 28.4 | 29.8 | 30.3 |
| Consumo ausiliario elettricità | A pieno carico | el_{max} | kW | 0.027 | 0.034 | 0.035 | 0.027 | 0.035 |
| | A carico parziale | el_{min} | kW | 0.012 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 |
| | In modo stand-by | P_{sb} | kW | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |
| Altre informazioni | Dispersione termica in standby | P_{stby} | kW | 0.053 | 0.073 | 0.075 | 0.053 | 0.075 |
| | Consumo energetico del bruciatore di accensione | P_{ign} | kW | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | Livello della potenza sonora all'interno | L_{WA} | dB | 54 | 55 | 55 | 54 | 55 |
| | Emissioni di ossidi di azoto | NO_x | mg/kWh | 32.0 | 35 | 40 | 32 | 40 |

(*) Regime ad alta temperatura: temperatura di ritorno di 60 °C all'entrata nell'apparecchio e 80 °C di temperatura di fruizione all'uscita dell'apparecchio.
(**) Basso temperatura: temperatura di ritorno (all'entrata della caldaia) per le caldaie a condensazione 30 °C, per gli apparecchi a bassa temperatura di 37 °C e per gli altri apparecchi di 50 °C.
GCV = Potere Calorifico Superiore (=Hs)

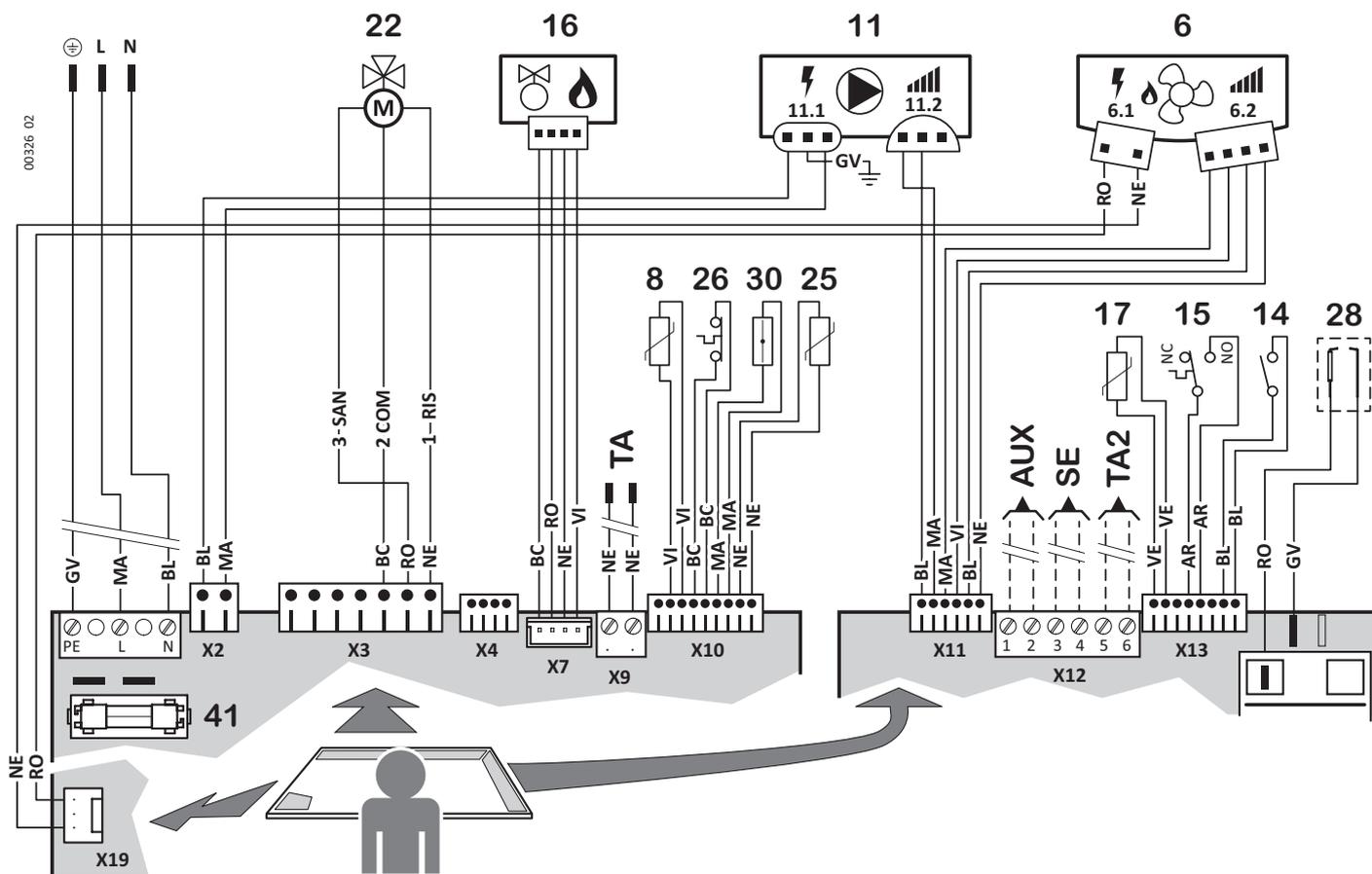
Scheda prodotto - EU 811/2013

| Marchio: Italtherm Recapiti: Italtherm Srl - Via Salvo D'Acquisto, 10 - 29010 Pontenure (PC) - Italia | | | Modelli: | City Class 25 K | City Class 30 K | City Class 35 K | City Class 25 KR | City Class 35 KR |
|--|----------------|-----|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| Scheda prodotto - EU 811/2013 | | | Simbolo | Unità | Valore | Valore | Valore | Valore |
| Profilo di carico dichiarato ACS | | | | | XL | XL | XXL | XXL |
| Classe di Efficienza energetica stagionale di riscaldamento di ambiente | | | | | A | A | A | A |
| Classe di Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua | | | | | A | A | B | B |
| Potenza termica nominale | $P_{nominale}$ | kW | 19 | 23 | 27 | 19 | 27 | |
| Consumo annuo di energia in riscaldamento | Q_{HE} | GJ | 34 | 42 | 49 | 34 | 49 | |
| Consumo annuo di energia elettrica | AEC | kWh | 35 | 35 | 35 | — | — | |
| Consumo annuo di combustibile | AFC | GJ | 18 | 18 | 22 | — | — | |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (GCV) | η_s | % | 91 | 90 | 91 | 91 | 91 | |
| Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (GCV) | η_{wh} | % | 83 | 82 | 85 | 76 | 75 | |
| Livello della potenza sonora all'interno | L_{WA} | dB | 54 | 55 | 55 | 54 | 55 | |

GCV = Potere Calorifico Superiore (=Hs)

Collegamenti elettrici

modelli K



- 6.1 Motoventilatore - alimentazione
- 6.2 Motoventilatore - controllo velocità
- 8 Sonda temperatura ritorno impianto
- 11.1 Circolatore - alimentazione
- 11.2 Circolatore - controllo modulazione
- 14 Flussostato di precedenza (con filtro) (*)
- 15 Pressostato sicurezza min. press. acqua (*)
- 16 Valvola gas
- 17 Sonda controllo temperatura sanitario
- 22 Valvola a tre vie motorizzata
- 25 Sonda temperatura mandata impianto
- 26 Termostato sicurezza caldaia (mandata) (*)
- 28 Elettrodo accensione+rilevazione
- 30 Fusibile termico fumi
- 41 Fusibile F2A (2 A rapido)

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

Componenti esterni, opzionali:

TA Termostato ambiente: (anche Cronotermostato)
Contatto semplice SELV. Chiuso = richiesta attiva.
oppure **Comando remoto** (solo originale)

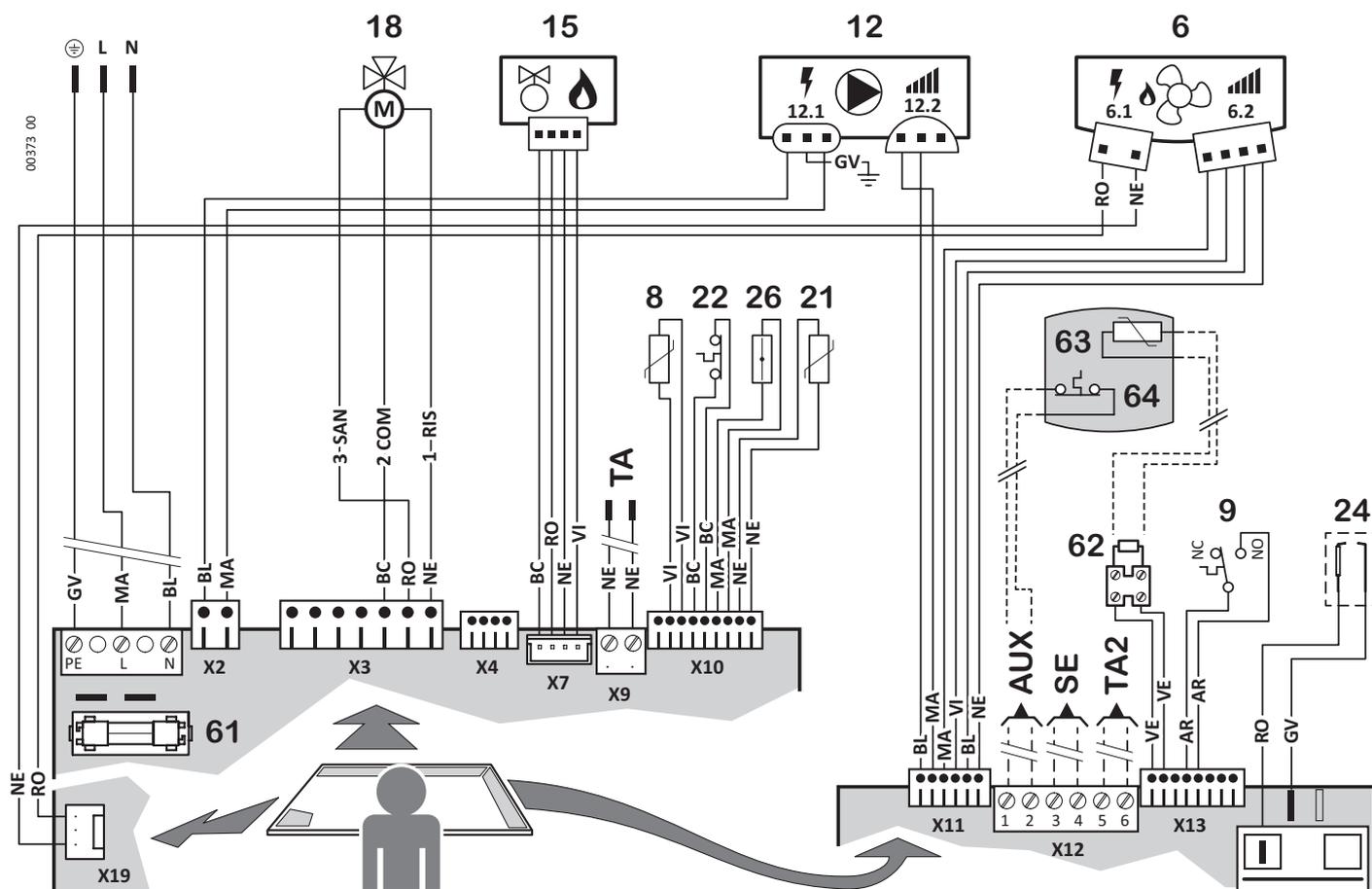
SE Predisposizione per kit sonda esterna

TA2 Predisposizione per termostato ambiente zone a temperatura differenziata

AUX Predisposizione per ingresso ausiliario, configurabile con Parametro 46 (vedere libretto istruzioni caldaia).

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

Colori: AR arancio • BC bianco • BL blu • GI giallo • GV giallo-verde • MA marrone • NE nero • RO rosso • VE verde • VI viola



- 6.1 Motoventilatore - alimentazione
- 6.2 Motoventilatore - controllo velocità
- 8 Sonda temperatura ritorno impianto
- 9 Pressostato sicurezza min. press. acqua (*)
- 12.1 Circolatore - alimentazione
- 12.2 Circolatore - controllo modulazione
- 15 Valvola gas
- 18 Valvola a tre vie motorizzata
- 21 Sonda temperatura mandata impianto
- 22 Termostato sicurezza caldaia (mandata) (*)
- 24 Elettrodo accensione+rilevazione
- 26 Fusibile termico fumi
- 61 Fusibile F2A (2 A rapido)
- 62 Resistore 2.2 kOhm - 1/2W (**)

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

(**) Eliminare solo se si collega il sensore 63. Per dettagli vedere libretto istruzioni caldaia

Componenti esterni, opzionali:

- 63 Sensore temperatura accumulo sanitario (**)
- 64 Termostato accumulo sanitario (*) (**)
- TA **Termostato ambiente:** (anche Cronotermostato)
Contatto semplice SELV. Chiuso = richiesta attiva.
oppure **Comando remoto** (solo originale)
- SE **Predisposizione per kit sonda esterna**
- TA2 **Predisposizione per termostato ambiente zone a temperatura differenziata**
- AUX **Predisposizione per ingresso ausiliario**
(anche per Termostato accumulo sanitario 64)
configurabile con Parametro 46 (vedere libretto istruzioni caldaia).

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

Colori: AR arancio ● BC bianco ● BL blu ● GI giallo ● GV giallo-verde ● MA marrone ● NE nero ● RO rosso ● VE verde ● VI viola



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 CLASS 25 K | TIME 18 KR |
| City CLASS 30 K | TIME 27 K |
| City CLASS 35 K | TIME 27 KR |
| City PLUS 26 K | TIME 35 K |
| City PLUS 26 KR | TIME 35 KR |
| City PLUS 32 K | TIME COMPACT 35 K |
| City PLUS 24 HE | TIME SOLAR 18 K |
| City PLUS 30 HE | TIME SOLAR 35 K |
| City MAX 26 K | TIME MAX 27 K |
| City MAX 32 K | TIME MAX 35 K |
| City OPEN 26 K | TIME POWER 50 K SP |
| City OPEN 26 KR | TIME POWER 50 K |
| City OPEN 24 HE | TIME POWER 70 K |
| City OPEN 30 HE | TIME POWER 90 K |
| City BOX 26 K | TIME POWER 115 K |
| City BOX 26 KR | TIME POWER 160 K SP |
| 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 F NOx, 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
- 🇮🇹 City Class 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





Certificato

| | | | |
|--------|-------------|----------|---|
| Number | KIP-15393/E | Replaces | KIP-15319/E |
| Issued | 27-10-2017 | Scope | Directive 92/42/EEC Regulation (EU) No. 813/2013 |
| Report | 2001134/2 | Page | 1 of 3 |
| PIN | 0476CS1134 | | |

EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

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

Central heating condensing boilers

Trade mark: **ITALTHERM**
Models: CITY CLASS 25 K, CITY TOP 25 K,
CITY CLASS 25 KR, CITY CLASS 30 K,
CITY TOP 30 K, CITY CLASS 30 KR,
CITY CLASS 35 K, CITY CLASS 35 KR,
CITY TOP 35 K

Manufactured by **Italtherm srl**
Via Salvo D'Acquisto
29010 - Pontenure (PC), Italia

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

The assessment test have been performed using the following standards as guidelines:

EN 15502-1:2012+A1:2015
EN 15502-2-1:2012+A1:2016

The validity of this certificate can be verified on request at the following e-mail address: info@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

Kiwa Cermet Italia S.p.A.
Società con socio unico, soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Kiwa Italia Holding Srl
Via Cadrano, 23
40057 Granarolo dell'Emilia (BO)
Unità locale
Via Treviso 32/34
31020 San Vendemiano (TV)
Tel +39. 0438 411755
Fax +39.0438 22428
E-mail: info@kiwacermet.it
www.kiwa.it
www.kiwacermet.it

GASTEC

Chief Operating Officer
Giampiero Belcredi



SGQ N° 007A SSI N° 006G
SGA N° 010D FSM N° 004I
PRD N° 069B



Organismo Notificato n. 0476



| | | | |
|--------|-------------|----------|---|
| Number | KIP-15393/E | Replaces | KIP-15319/E |
| Issued | 27-10-2017 | Scope | Directive 92/42/EEC Regulation (EU) No. 813/2013 |
| Report | 2001134/2 | Page | 2 of 3 |
| PIN | 0476CS1134 | | |

EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

ANNEX 1

Models:

| | CITY CLASS 25 K CITY TOP 25 K | CITY CLASS 25 KR | CITY CLASS 30 K CITY TOP 30 K | CITY CLASS 30 KR |
|------------------------|----------------------------------|-------------------|----------------------------------|-------------------|
| η_{100} | 96,1 % | 96,1 % | 96,0 % | 96,0 % |
| η_{30} | 106,4 % | 106,4 % | 106,0 % | 106,0 % |
| η_4 | 86,5 % | 86,5 % | 86,5 % | 86,5 % |
| η_1 | 95,8 % | 95,8 % | 95,5 % | 95,5 % |
| P_4 | 19,4 kW | 19,4 kW | 23,3 kW | 23,3 kW |
| P_1 | 6,4 kW | 6,4 kW | 7,7 kW | 7,7 kW |
| C.Heater? | Yes | No ⁽¹⁾ | Yes | No ⁽¹⁾ |
| B ₁ Boiler? | No | No | No | No |
| Type of boiler: | "Condensing" | "Condensing" | "Condensing" | "Condensing" |

⁽¹⁾ The boiler can be connected to an external tank for the domestic hot water production

Note:

η_{100} = At rated heat output and high-temperature regime - NCV (*)
 η_{30} = At 30 % of rated heat output and low-temperature regime - NCV (**)
 η_4 = At rated heat output and high-temperature regime - GCV (*)
 η_1 = At 30 % of rated heat output and low-temperature regime - GCV (**)
 P_4 = At rated heat output and high-temperature regime (*)
 P_1 = At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (**)
 C.Heater = Combination heater (Yes = with domestic hot water production / No = Heating system only)
 B₁ Boiler = B₁ according CEN/TR 1749:2014
 Type of boiler = "Condensing Boiler" or "Low Temperature Boiler" or Other Boiler"

Efficiency's values have been measured with gas G20.

(n.t. = not tested)

- (*) 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).

Certificato

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 locale

Via Treviso 32/34
31020 San Vendemiano (TV)

Tel +39. 0438 411755

Fax +39.0438 22428

E-mail: info@kiwacermet.it

www.kiwa.it
www.kiwacermet.it

GASTEC



| | | | |
|--------|-------------|----------|---|
| Number | KIP-15393/E | Replaces | KIP-15319/E |
| Issued | 27-10-2017 | Scope | Directive 92/42/EEC Regulation (EU) No. 813/2013 |
| Report | 2001134/2 | Page | 3 of 3 |
| PIN | 0476CS1134 | | |

EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

Models:

| | CITY CLASS 35 K CITY TOP 35 K | CITY CLASS 35 KR |
|------------------------|----------------------------------|-------------------|
| η_{100} | 96,2 % | 96,2 % |
| η_{30} | 106,7 % | 106,7 % |
| η_4 | 86,6 % | 86,6 % |
| η_1 | 96,1 % | 96,1 % |
| P_4 | 27,4 kW | 27,4 kW |
| P_1 | 9,1 kW | 9,1 kW |
| C.Heater? | Yes | No ⁽¹⁾ |
| B ₁ Boiler? | No | No |
| Type of boiler: | "Condensing" | "Condensing" |

⁽¹⁾ The boiler can be connected to an external tank for the domestic hot water production

Note:

η_{100} = At rated heat output and high-temperature regime - NCV (*)
 η_{30} = At 30 % of rated heat output and low-temperature regime - NCV (**)
 η_4 = At rated heat output and high-temperature regime - GCV (*)
 η_1 = At 30 % of rated heat output and low-temperature regime - GCV (**)
 P_4 = At rated heat output and high-temperature regime (*)
 P_1 = At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (**)
 C.Heater = Combination heater (Yes = with domestic hot water production / No = Heating system only)
 B₁ Boiler = B₁ according CEN/TR 1749:2014
 Type of boiler = "Condensing Boiler" or "Low Temperature Boiler" or Other Boiler"

Efficiency's values have been measured with gas G20.

(n.t. = not tested)

- (*) 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).

Certificato

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 locale
 Via Treviso 32/34
 31020 San Vendemiano (TV)
 Tel +39. 0438 411755
 Fax +39.0438 22428
 E-mail: info@kiwacermet.it
www.kiwa.it
www.kiwacermet.it

GASTEC



| | | | |
|--------|-------------|----------|-----------------------|
| Number | KIP-15393/G | Replaces | KIP-15319/G |
| Issued | 27-10-2017 | Scope | Directive 2009/142/EC |
| Report | 2001134/2 | Page | 1 of 1 |
| PIN | 0476CS1134 | | |

EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

Kiwa Cermet Italia hereby declares that the product

Central heating condensing boilers

Trade mark: **ITALTHERM**
Models: CITY CLASS 25 K, CITY TOP 25 K, CITY CLASS 25 KR, CITY CLASS 30 K, CITY TOP 30 K, CITY CLASS 30 KR, CITY CLASS 35 K, CITY TOP 35 K, CITY CLASS 35 KR,

Manufactured by **Italtherm srl**
Via Salvo D'Acquisto
29010 - Pontenure (PC), Italia

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

Mentioned products have been approved for

Appliance type: B₂₃, B_{23P}, B₅₃, B_{53P}, C₁₃, C₃₃, C₄₃, C₅₃, C₆₃, C₈₃, C₉₃

Countries: AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MK, MT, NO, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR

Related to the following gas groups:

| Group | mbar | Group | mbar | Group | mbar |
|-------|-------|-------|-------|-------|------------|
| E | 20 | Esi | 20/25 | E(R) | 20 |
| H | 20;25 | E(S) | 20 | M | 20 |
| L | 25 | Er | 20/25 | P | 30; 37; 50 |

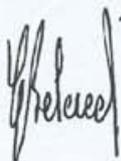
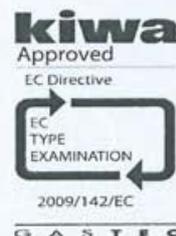
The above gas groups can be combined according to the standard EN437:2009 and national situation of countries.

The assessment test have been performed using the following standards as guidelines:

EN 15502-1:2012+A1:2015
EN 15502-2-1:2012+A1:2016

The validity of this certificate can be verified on request at the following e-mail address: info@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

Organismo Notificato n. 0476

GASTEC

Rev.7

Certificato

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 locale
Via Treviso 32/34
31020 San Vendemiano (TV)
Tel +39. 0438 411755
Fax +39.0438 22428
E-mail: info@kiwacermet.it
www.kiwa.it
www.kiwacermet.it

GASTEC



www.italtherm.it



ITALTHERM Srl

Via S. D'Acquisto, 10 • 29010 Pontenure (PC) - IT
Tel. (+39) 0523.575611 • Fax (+39) 0523.575600

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



UNI EN ISO
9001:2015

963000016_02
20171213

ITALTHERM Srl declina ogni responsabilità per eventuali errori di stampa e/o trascrizione contenuti nel presente fascicolo. Nell'intento di migliorare costantemente i propri prodotti, l'azienda si riserva il diritto di variare le caratteristiche ed i dati indicati nel presente fascicolo in qualunque momento e senza preavviso.