

Serie **CITY**  
OPEN e BOX

Caldaie murali  
a condensazione, da  
esterno e incasso



24 kW • 26 kW • 30 kW

**ErP** 2015 Ready

# Serie City Open e Box

Massimo comfort, zero spazio



# ErP 2015 Ready

LE CALDAIE DA ESTERNO ITALTHERM SONO STATE PROGETTATE PER SODDISFARE I REQUISITI DEL REGOLAMENTO EUROPEO **ERP (Energy Related Products)** IN VIGORE DA SETTEMBRE 2015.

► Visita il sito informativo sull'ErP:



[www.italtherm.it/erp](http://www.italtherm.it/erp)

	Installazione all'esterno *	Installazione ad incasso *	Riscaldamento ad alta temperatura	Riscaldamento a bassa temperatura	Produzione istantanea A.C.S.	Accumulo remoto	Solare compatibile
<b>new</b> City Open 24 HE • 30 HE	●		●	●	●		●
City Open 26 K	●			●	●		●
City Open 26 KR	●			●		●	●
<b>new</b> City Box 24 HE • 30 HE		●	●	●	●		●
City Box 26 K		●		●	●		●
City Box 26 KR		●		●		●	●

\* in luogo parzialmente protetto, temperatura -10 ÷ +60°C



## La soluzione Italtherm per risolvere i problemi di spazio

LE CALDAIE DA ESTERNO ITALTHERM, PROGETTATE IN OTTEMPERANZA AL REGOLAMENTO ErP, SONO LA SOLUZIONE IDEALE PER TUTTI COLORO CHE NON HANNO SPAZIO IN CASA E NECESSITANO DI UN SISTEMA DI RISCALDAMENTO AD ALTA EFFICIENZA.

### Punti di forza:

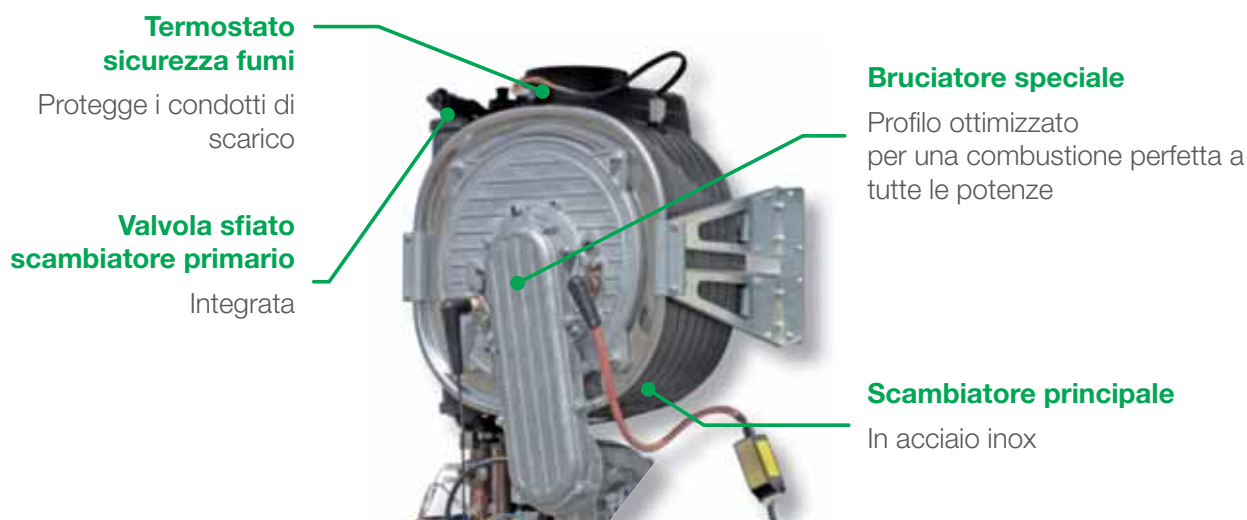
#### 1 Risparmio di spazio in casa

Appositamente progettate per l'esterno, le nostre caldaie consentono di risparmiare spazio all'interno dell'abitazione, garantendovi tutto il comfort desiderato in piena sicurezza grazie al grado di protezione IP X5D ed al sistema antigelo (fino a  $-10^{\circ}\text{C}$ ) di serie.

Disponibili in due versioni, si possono installare sia all'esterno (City Open) sia incassate nei muri perimetrali dell'abitazione (City Box).

#### 2 Risparmio gas fino al 40%

Lo scambiatore a condensazione in acciaio inox, installato sui modelli K e KR, permette di recuperare il calore latente presente nei fumi incrementando notevolmente il rendimento energetico; la portata termica massima della caldaia si può regolare in base all'effettivo fabbisogno termico dell'impianto (certificazione RANGE RATED).



#### 3 Passaggi acqua maggiorati (versione HE)

Grazie ai passaggi acqua maggiorati del post-condensatore costruito totalmente in acciaio inox, ITALTHERM vi offre la tecnologia della condensazione anche per impianti tradizionali ad alta temperatura.

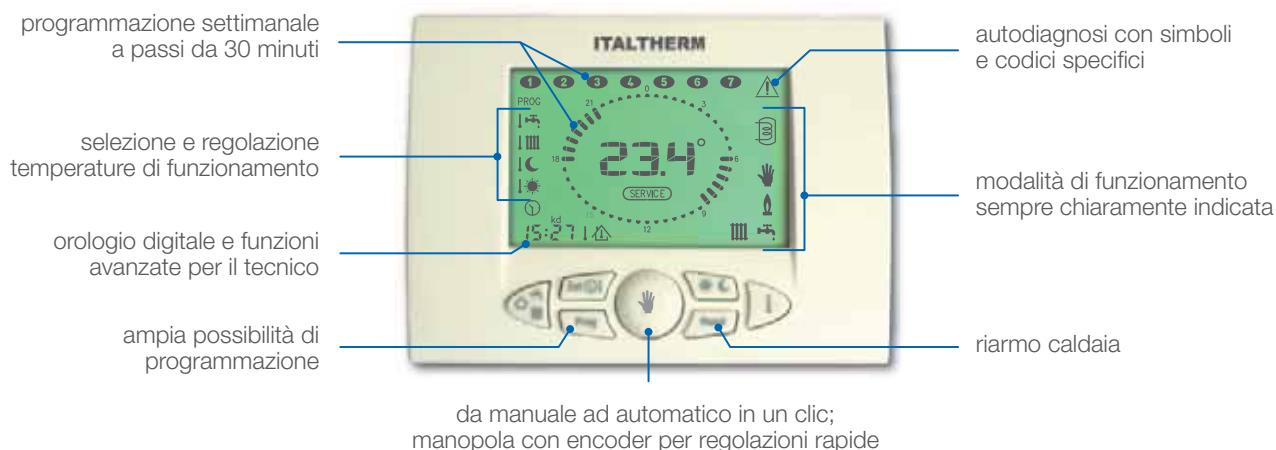


## 4 Massimo comfort con il Comando Remoto con regolatore climatico

Il Comando Remoto incorpora un **completo programmatore climatico settimanale, semplice da impostare e da utilizzare**: una **manopola centrale** può essere **ruotata per regolare** i valori e può essere **premuta per passare dal funzionamento programmato a manuale** e vice versa.

Mette a disposizione **tutti i comandi** della caldaia e fornisce al Tecnico **informazioni diagnostiche e funzioni aggiuntive**.

È alimentato dalla caldaia, in bassissima tensione e, quindi, non necessita di batterie.



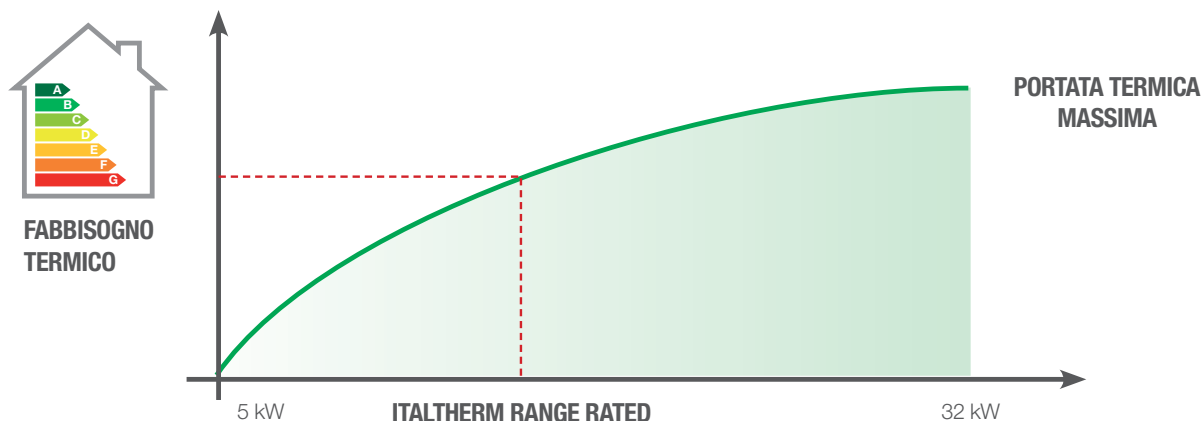
## 5 Risparmio elettricità fino al 50%

Il circolatore a modulazione elettronica completa ottimizza la potenza elettrica assorbita dalla pompa in funzione della richiesta termica dell'impianto, ottenendo anche sensibili miglioramenti del rendimento complessivo del modulo termico.



## 6 Certificazione RANGE RATED

È possibile regolare la potenza nominale della caldaia in base all'effettivo fabbisogno energetico dell'edificio eliminando così gli sprechi e aumentando l'efficienza energetica dell'impianto.



# Serie City Open HE



**24 HE**

**30 HE**



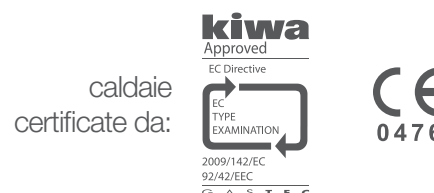
## Caldaie da esterno per riscaldamento e produzione istantanea di acqua calda, per impianti ad alta temperatura (radiatori)

City Open HE è l'innovativa caldaia a condensazione da esterno studiata appositamente da Italtherm per gli impianti tradizionali ad alta temperatura.

Grazie al grado di protezione IP X5D ed al sistema di protezione antigelo di serie (-10°C) queste caldaie consentono di risparmiare spazio all'interno dell'abitazione, in totale sicurezza.

La tecnica della condensazione, l'omologazione RANGE RATED, il circolatore a modulazione elettronica completa ed passaggi acqua maggiorati garantiscono il massimo dell'efficienza energetica, anche negli impianti tradizionali ad alta temperatura.

City Open HE rappresenta la soluzione ideale sia nella prima installazione che nella sostituzione.



## Caratteristiche principali

- Condensatore lato fumi in acciaio Inox
- Progettata per l'installazione all'esterno, in luogo parzialmente protetto (temperatura -10÷60°C)
- Circolatore a modulazione elettronica completa high efficiency (ErP ready)
- Certificata RANGE RATED: la portata termica massima della caldaia si può adeguare all'effettivo fabbisogno termico dell'impianto
- Protezione elettrica IP X5D
- Protezione antigelo di serie
- Doppia termoregolazione, ideale per impianti misti con kit opzionale per impianti ad alta + bassa temperatura
- Elettronica a microprocessore
- Comando remoto di serie
- Diagnostica e funzioni tecniche su comando remoto
- Funzione spazzacamino
- Scambiatore sanitario a piastre in acciaio inox
- Valvola a tre vie elettrica
- Ripristino automatico pressione impianto (mediante elettrovalvola)
- Gruppo idraulico in ottone
- By-pass automatico esterno allo scambiatore



Modello	Codice (METano/GPL)	L x H x P (mm)	Peso (kg)	Qn (kW)	$\eta$ a Qn (%) *	Produzione sanitaria $\Delta T$ 25°C (l/min)	Classe di efficienza energetica	
City Open 24 HE	301001372 MET	520	41.4	25.5	102.3	15.0	B	XL-A
	301002373 GPL	x 850						
City Open 30 HE	301001374 MET	x 240	41.4	29.5	102.5	17.3	B	XXL-B
	301002375 GPL							

**Legenda:** Qn = portata termica nominale •  $\eta$  = rendimento. \* Con caldaia funzionante in condensazione (mandata 50°C; ritorno 30°C).

**Note:** N. 10 CALDAIE PER PALLET



# Serie City Open K



## Caldaie a condensazione da esterno per riscaldamento e produzione istantanea di acqua calda sanitaria

Grazie al grado di protezione IP X5D ed al sistema di protezione antigelo di serie (-10°C) queste caldaie consentono di risparmiare spazio all'interno dell'abitazione, in totale sicurezza.

Inoltre, la tecnica della condensazione, l'omologazione RANGE RATED ed il circolatore a modulazione elettronica completa garantiscono il massimo dell'efficienza energetica.



## Caratteristiche principali

- Scambiatore primario in acciaio Inox
- Progettata per l'installazione all'esterno, in luogo parzialmente protetto (temperatura -10÷60°C)
- Circolatore a modulazione elettronica completa high efficiency (ErP ready)
- Certificata RANGE RATED: la portata termica massima della caldaia si può adeguare all'effettivo fabbisogno termico dell'impianto
- Protezione elettrica IP X5D
- Basse emissioni inquinanti: classe 5 NOx secondo UNI EN483
- Protezione antigelo di serie
- Doppia termoregolazione, ideale per impianti misti con kit opzionale per impianti ad alta + bassa temperatura
- Elettronica a microprocessore
- Comando remoto di serie
- Diagnostica e funzioni tecniche su comando remoto
- Funzione spazzacamino
- Scambiatore sanitario a piastre in acciaio inox
- Valvola a tre vie elettrica
- Ripristino automatico pressione impianto (mediante elettrovalvola)
- Gruppo idraulico in ottone
- By-pass automatico esterno allo scambiatore



Modello	Codice (METano/G31)	L x H x P (mm)	Peso (kg)	Qn (kW)	$\eta$ a Qn (%) *	Produzione sanitaria $\Delta T$ 25°C (l/min)	Classe di efficienza energetica	
							III	F
City Open 26 K - ErP	301001315 MET 301003316 G31	520 x 850 x 240	42.5	26.2	105.1	14.6	A	XL-A

**Legenda:** Qn = portata termica nominale •  $\eta$  = rendimento. \* Con caldaia funzionante in condensazione (mandata 50°C; ritorno 30°C).

**Note:** N. 10 CALDAIE PER PALLET

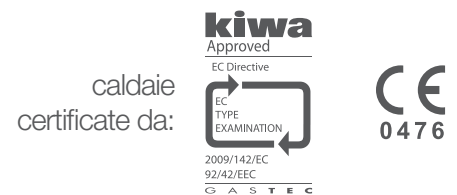


# Serie City Open KR



## Caldaie a condensazione da esterno, solo riscaldamento o produzione di acqua calda sanitaria con accumulo remoto

Grazie al grado di protezione IP X5D ed al sistema di protezione antigelo di serie (-10°C) queste caldaie consentono di risparmiare spazio all'interno dell'abitazione, in totale sicurezza. Inoltre, la tecnica della condensazione, l'omologazione RANGE RATED ed il circolatore a modulazione elettronica completa garantiscono il massimo dell'efficienza energetica.



## Caratteristiche principali

- Scambiatore primario in acciaio Inox
- Progettata per l'installazione all'esterno, in luogo parzialmente protetto (temperatura -10÷60°C)
- Circolatore a modulazione elettronica completa high efficiency (ErP ready)
- Certificata RANGE RATED: la portata termica massima della caldaia si può adeguare all'effettivo fabbisogno termico dell'impianto
- Protezione elettrica IP X5D
- Basse emissioni inquinanti: classe 5 NOx secondo UNI EN483
- Protezione antigelo di serie
- Doppia termoregolazione, ideale per impianti misti con kit opzionale per impianti ad alta + bassa temperatura
- Elettronica a microprocessore
- Comando remoto di serie
- Diagnostica e funzioni tecniche su comando remoto
- Funzione spazzacamino
- Attacchi mandata/ritorno serpentino unità bollitore
- Valvola a tre vie elettrica
- Ripristino automatico pressione impianto (mediante elettrovalvola)
- Gruppo idraulico in ottone
- By-pass automatico



Modello	Codice (METano/G31)	L x H x P (mm)	Peso (kg)	Qn (kW)	$\eta$ a Qn (%) *	Classe di efficienza energetica
City Open 26 KR - ErP	301001320 MET	520 x 850 x 240	40.5	26.2	105.1	A
	301003321 G31					

**Legenda:** Qn = portata termica nominale •  $\eta$  = rendimento. \* Con caldaia funzionante in condensazione (mandata 50°C; ritorno 30°C).

**Note:** N. 10 CALDAIE PER PALLET



# Serie City Box HE



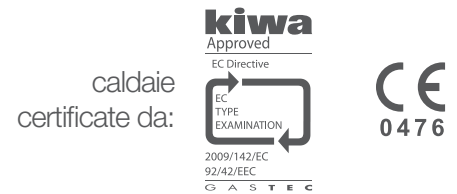
## Caldaie da incasso per riscaldamento e produzione istantanea di acqua calda, per impianti ad alta temperatura (radiatori)

City Box HE è l'innovativa caldaia a condensazione da incasso studiata appositamente da Italtherm per gli impianti tradizionali ad alta temperatura.

Grazie al grado di protezione IP X5D ed al sistema di protezione antigelo di serie (-10°C) queste caldaie consentono di risparmiare spazio all'interno dell'abitazione, in totale sicurezza.

La tecnica della condensazione, l'omologazione RANGE RATED, il circolatore a modulazione elettronica completa ed passaggi acqua maggiorati garantiscono il massimo dell'efficienza energetica, anche negli impianti tradizionali ad alta temperatura.

City Box HE rappresenta la soluzione ideale sia nella prima installazione che nella sostituzione.



## Caratteristiche principali

- Condensatore lato fumi in acciaio Inox
- Progettata per l'installazione all'esterno, ad incasso (temperatura -10÷60°C)
- Circolatore a modulazione elettronica completa high efficiency (ErP ready)
- Certificata RANGE RATED: la portata termica massima della caldaia si può adeguare all'effettivo fabbisogno termico dell'impianto
- Protezione elettrica IP X5D
- Protezione antigelo di serie
- Doppia termoregolazione, ideale per impianti misti con kit opzionale per impianti ad alta + bassa temperatura
- Elettronica a microprocessore
- Comando remoto di serie
- Diagnostica e funzioni tecniche su comando remoto
- Funzione spazzacamino
- Scambiatore sanitario a piastre in acciaio inox
- Valvola a tre vie elettrica
- Ripristino automatico pressione impianto (mediante elettrovalvola)
- Gruppo idraulico in ottone
- By-pass automatico esterno allo scambiatore



Modello	Codice (METano/GPL)	L x H x P (mm)	Peso (kg)	Qn (kW)	η a Qn (%) *	Produzione sanitaria ΔT 25°C (l/min)	Classe di efficienza energetica	
							III	F
City Box 24 HE	301001368 MET	550	35.9	25.5	102.3	15.0	B	XL-A
	301002369 GPL	x 1140						
City Box 30 HE	301001370 MET	x 250	35.9	29.5	102.5	17.3	B	XXL-B
	301002371 GPL							

**Legenda:** Qn = portata termica nominale • η = rendimento. \* Con caldaia funzionante in condensazione (mandata 50°C; ritorno 30°C).

**Note:** N. 10 CALDAIE (SENZA BOX) PER PALLET / N. 10 KIT BOX DA INCASSO PER PALLET



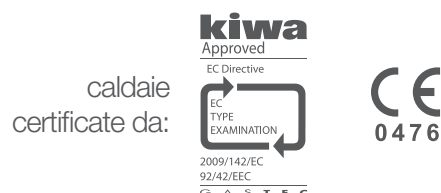
# Serie City Box K



## Caldaie a condensazione da incasso per riscaldamento e produzione istantanea di acqua calda sanitaria

Grazie al grado di protezione IP X5D ed al sistema di protezione antigelo di serie (-10°C) queste caldaie consentono di risparmiare spazio all'interno dell'abitazione, in totale sicurezza.

Inoltre, la tecnica della condensazione, l'omologazione RANGE RATED ed il circolatore a modulazione elettronica completa garantiscono il massimo dell'efficienza energetica.



## Caratteristiche principali

- Scambiatore primario in acciaio Inox
- Progettata per l'installazione all'esterno, ad incasso (temperatura -10÷60°C)
- Circolatore a modulazione elettronica completa high efficiency (ErP ready)
- Certificata RANGE RATED: la portata termica massima della caldaia si può adeguare all'effettivo fabbisogno termico dell'impianto
- Basse emissioni inquinanti: classe 5 NOx secondo UNI EN483
- Protezione elettrica IP X5D
- Protezione antigelo di serie
- Doppia termoregolazione, ideale per impianti misti con kit opzionale per impianti ad alta + bassa temperatura
- Elettronica a microprocessore
- Comando remoto di serie
- Diagnostica e funzioni tecniche su comando remoto
- Funzione spazzacamino
- Scambiatore sanitario a piastre in acciaio inox
- Valvola a tre vie elettrica
- Ripristino automatico pressione impianto (mediante elettrovalvola)
- Gruppo idraulico in ottone
- By-pass automatico esterno allo scambiatore



Modello	Codice (METano/G31)	L x H x P (mm)	Peso (kg)	Qn (kW)	$\eta$ a Qn (%) *	Produzione sanitaria $\Delta T$ 25°C (l/min)	Classe di efficienza energetica	
							III	F
City Box 26 K - ErP	301001312 MET 301003313 G31	550 x 1140 x 250	37	26.2	105.1	14.6	A	XL-A

**Legenda:** Qn = portata termica nominale •  $\eta$  = rendimento. \* Con caldaia funzionante in condensazione (mandata 50°C; ritorno 30°C).

**Note:** N. 10 CALDAIE (SENZA BOX) PER PALLET / N. 10 KIT BOX DA INCASSO PER PALLET



# Serie City Box KR



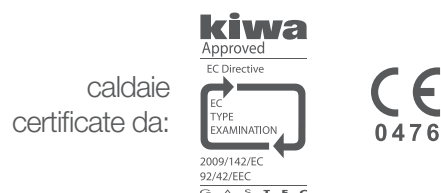
**26 KR**



## Caldaie a condensazione da incasso, solo riscaldamento o produzione di acqua calda sanitaria con accumulo remoto

Grazie al grado di protezione IP X5D ed al sistema di protezione antigelo di serie (-10°C) queste caldaie consentono di risparmiare spazio all'interno dell'abitazione, in totale sicurezza.

Inoltre, la tecnica della condensazione, l'omologazione RANGE RATED ed il circolatore a modulazione elettronica completa garantiscono il massimo dell'efficienza energetica.



## Caratteristiche principali

- Scambiatore primario in acciaio Inox
- Progettata per l'installazione all'esterno ad incasso (temperatura -10÷60°C)
- Circolatore a modulazione elettronica completa high efficiency (ErP ready)
- Certificata RANGE RATED: la portata termica massima della caldaia si può adeguare all'effettivo fabbisogno termico dell'impianto
- Basse emissioni inquinanti: classe 5 NOx secondo UNI EN483
- Protezione elettrica IP X5D
- Protezione antigelo di serie
- Doppia termoregolazione, ideale per impianti misti con kit opzionale per impianti ad alta + bassa temperatura
- Elettronica a microprocessore
- Comando remoto di serie
- Diagnostica e funzioni tecniche su comando remoto
- Funzione spazzacamino
- Attacchi mandata/ritorno serpentino unità bollitore
- Valvola a tre vie elettrica
- Ripristino automatico pressione impianto (mediante elettrovalvola)
- Gruppo idraulico in ottone



Modello	Codice (METano/G31)	L x H x P (mm)	Peso (kg)	Qn (kW)	$\eta$ a Qn (%) *	Classe di efficienza energetica
City Box 26 KR - ErP	301001318 MET 301003319 G31	550 x 1140 x 250	35	26.2	105.1	A

**Legenda:** Qn = portata termica nominale •  $\eta$  = rendimento. \* Con caldaia funzionante in condensazione (mandata 50°C; ritorno 30°C).

**Note:** N. 10 CALDAIE (SENZA BOX) PER PALLET / N. 10 KIT BOX DA INCASSO PER PALLET



Descrizione	Codice	
<p><b>Dima riutilizzabile City Open (in lamiera zincata)</b></p> <p>Permette all'installatore di posizionare con precisione gli attacchi idraulici a muro.</p>	<p><b>401020004</b> (City Open HE - K)</p> <p><b>401020008</b> (City Open KR)</p>	
<p><b>Kit Raccordi</b></p> <p>Consente la rapida connessione idraulica della caldaia all'impianto. È costituito da: n. 1 rubinetto gas conforme alle normative; n. 1 rubinetto acqua; n. 4/5/6 tubi (in funzione della versione) per gli attacchi idraulici gas, acqua sanitaria ed impianto riscaldamento; opportuna raccorderia. Tutti i componenti, dal lato caldaia, si accoppiano a battuta e sono completi di calotte girevoli esagonali (girelli) e relative guarnizioni.</p>	<p><b>401010001</b> (City Open HE - K)</p> <p><b>401010002</b> (City Open KR)</p> <p><b>401010005</b> (City Box HE - K)</p> <p><b>401010013</b> (City Box KR)</p>	
<p><b>Kit per Impianti a Zone con controllo remoto</b></p> <p>Permette di gestire il riscaldamento della zona principale controllata dal comando remoto e altre zone secondarie aggiuntive, grazie a termostati ambiente ed elettrovalvole di zona.</p>	<p><b>401110001</b></p>	
<p><b>Kit Solare con raccordi</b></p> <p>Permette di collegare un impianto solare ad una caldaia istantanea. Il kit è composto da una valvola deviatrice termostatica, da una valvola miscelatrice termostatica (per regolazione A.C.S.) e dagli opportuni raccordi che permettono l'installazione del kit "a dima" (sotto alla caldaia). Poiché il kit include i raccordi per l'impianto di riscaldamento ed il rubinetto gas, il Kit Raccordi standard non è necessario. Non richiede alimentazione elettrica.</p>	<p><b>401090001</b> (City Open HE - K)</p> <p><b>401090002</b> (City Box HE - K)</p>	<p><i>(raccorderia non illustrata)</i></p>
<p><b>Resistenze antigelo per Kit Solare con raccordi</b></p> <p>Questo accessorio provvede al riscaldamento del Kit solare con raccordi. È dotato di termostato che lo attiva a +5°C e lo disattiva a 16°C. Si collega direttamente ad un connettore appositamente previsto sulla scheda di gestione della caldaia.</p>	<p><b>401070001</b></p>	
<p><b>Kit per impianti a zone dirette</b></p> <p>Permette, ad una caldaia Italtherm, di alimentare un impianto a zone dirette, a bassa temperatura o ad alta temperatura.</p>	<p><b>401100003</b></p> <p><b>401100004</b></p> <p><b>401100005</b></p>	
<p><b>Kit per impianti a zone miste</b></p> <p>Permette, ad una caldaia a condensazione Italtherm, di alimentare un impianto misto a bassa temperatura e ad alta temperatura.</p>	<p><b>401100006</b></p> <p><b>401100007</b></p>	
<p><b>Kit box da incasso per City Box HE - K - KR</b></p> <p>Il Box da incasso, in lamiera zincata verniciabile del colore dell'edificio, assicura la protezione della caldaia.</p> <p>È venduto separatamente, quindi può essere installato in cantiere dove determina il preciso posizionamento dei raccordi idraulici anche senza la presenza del modulo termico.</p> <p><i>Nota: solo per i modelli K - KR, è compatibile anche il kit 401050001.</i></p>	<p><b>401050004</b></p>	

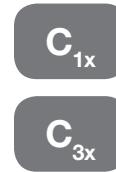


City Open e City Box supportano diverse configurazioni di scarico: <sup>(1)</sup>

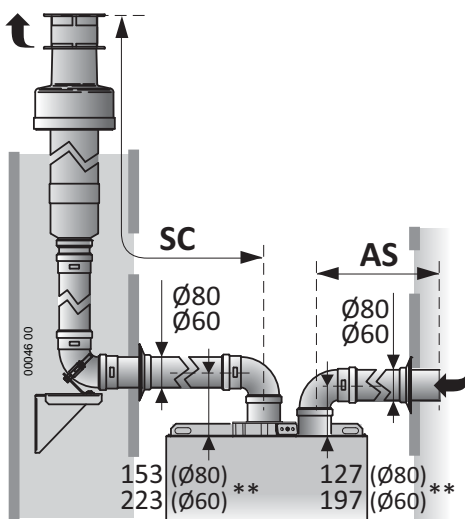
sistemi separati\*



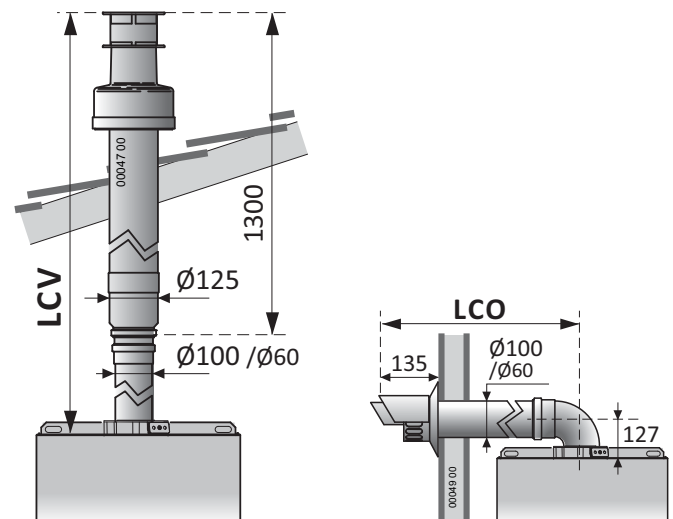
sistemi coassiali



Esempio di sistema separato (C<sub>4x</sub> / C<sub>8x</sub>)



Esempio di sistema coassiale verticale (C<sub>3x</sub>) e orizzontale (C<sub>1x</sub>)



Mod.	Sistema separato Ø80mm originale***	
	AS+SC min÷max (m)	SC max (m)
24 HE	2 ÷ 30	20
30 HE	2 ÷ 30	20
26 K	1 ÷ 52	51
26 KR	1 ÷ 52	51

Mod.	Sistema coassiale originale*** Ø60/100 mm	
	LCO min÷max (m)	LCV min÷max (m)
24 HE	0.8 ÷ 4	0.8 ÷ 5
30 HE	0.8 ÷ 4	0.8 ÷ 5
26 K	1 ÷ 10	1 ÷ 12
26 KR	1 ÷ 10	1 ÷ 12

Mod.	Sistema separato Ø60mm originale***	
	AS+SC min÷max (m)	SC max (m)
24 HE	2 ÷ 10	7
30 HE	2 ÷ 10	7
26 K	1 ÷ 15	14
26 KR	1 ÷ 15	14

\* **Nota:** Con il sistema separato è possibile realizzare anche sistemi di tipo C<sub>1x</sub> e C<sub>3x</sub>.

\*\* 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) consultare la relativa documentazione tecnica. I modelli HE possono richiedere l'installazione di diaframmi di aspirazione o scarico (forniti in dotazione e descritti nei libretti di istruzioni) in funzione della lunghezza effettiva dei condotti.

(1) Vedere "Tipo" nei i dati tecnici a pagina 23 per i tipi realizzabili con ciascun modello.

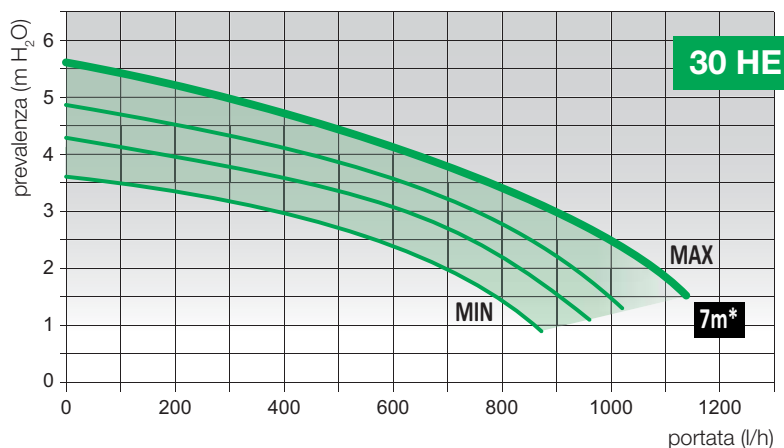
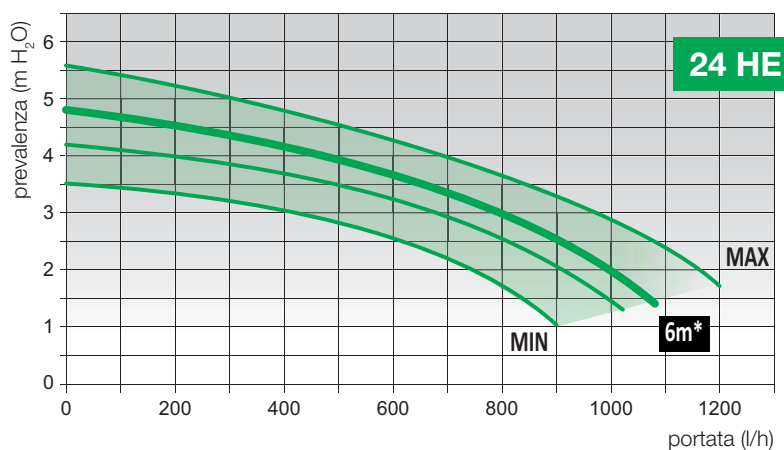
# Prevalenze circolatore

## Circolatore a velocità variabile elettronica ERP Ready

**Nota:** Nel grafico è evidenziato il valore dell'impostazione di fabbrica del circolatore. Le curve rappresentate sono riferite alla prevalenza disponibile all'impianto e sono al netto delle perdite di carico dei circuiti interni della caldaia. \*Impostazioni di fabbrica

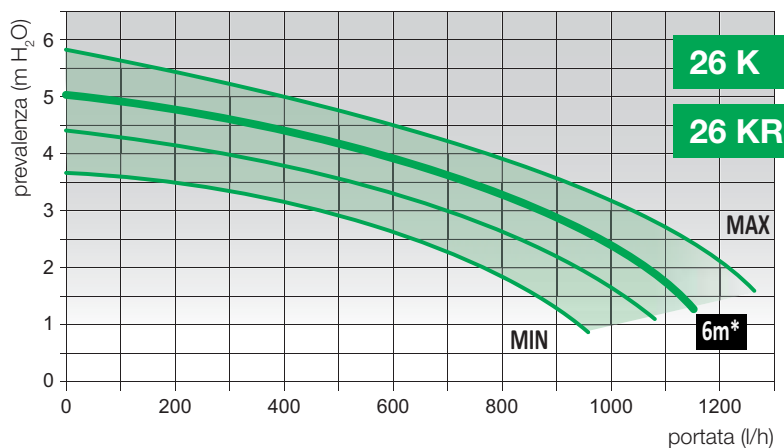
### City Open 24 HE - 30 HE

### City Box 24 HE - 30 HE

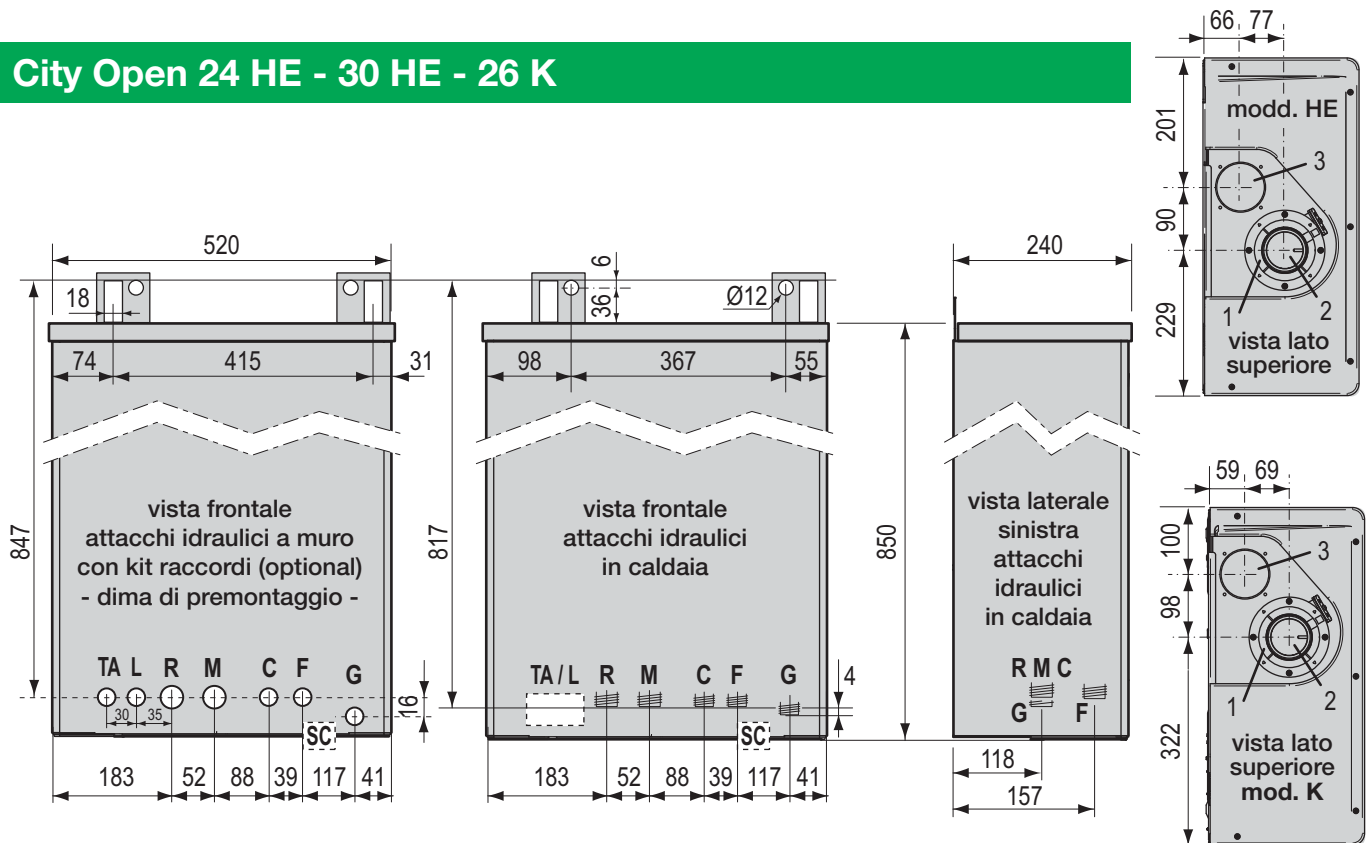


### City Open 26 K - 26 KR

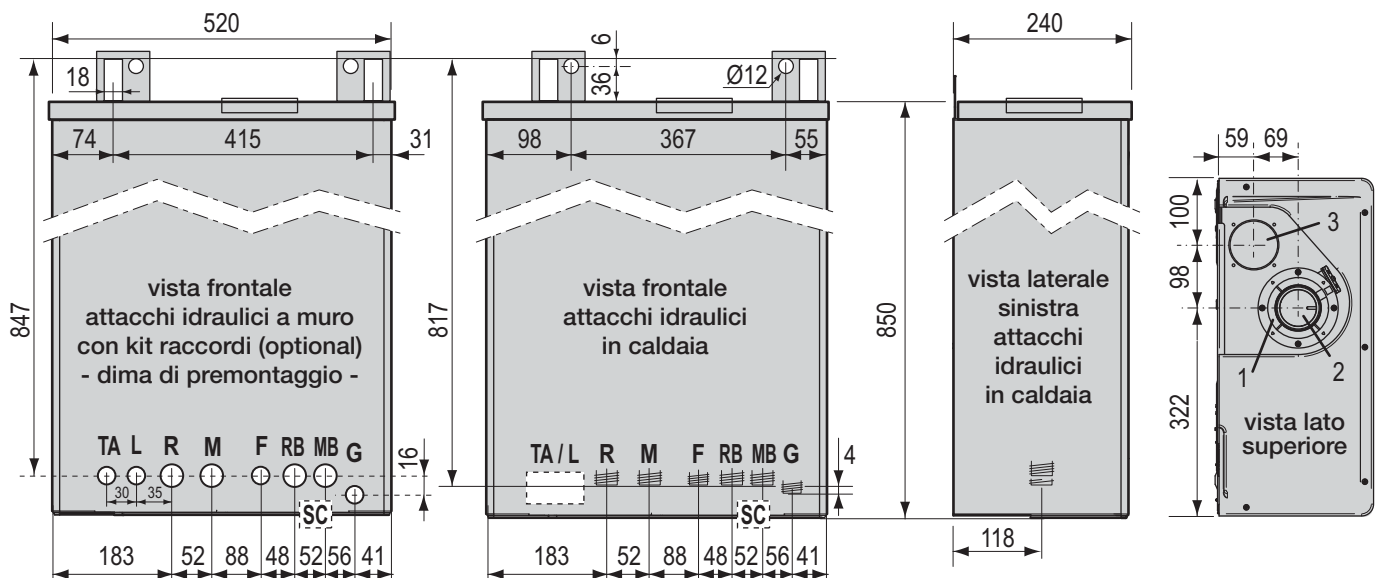
### City Box 26 K - 26 KR



## City Open 24 HE - 30 HE - 26 K



## City Open 26 KR



**G** Gas: attacco in caldaia (3/4");  
 attacco a dima con kit raccordi  
 originale (1/2")

**R** Ritorno impianto (3/4")

**M** Mandata impianto (3/4")

**C** Uscita acqua calda (1/2") (solo K)

**F** Entrata acqua fredda (1/2")

**RB** Ritorno da bollitore (3/4") (solo KR)

**MB** Mandata a bollitore (3/4") (solo KR)

**1** Scarico

**2** Aspirazione per sistema coassiale

**3** Aspirazione per sistema separato

**TA/L** Posizione indicativa  
 collegamenti alimentazione  
 elettrica e termostato  
 ambiente

**TA** Termostato ambiente

**L** Linea elettrica

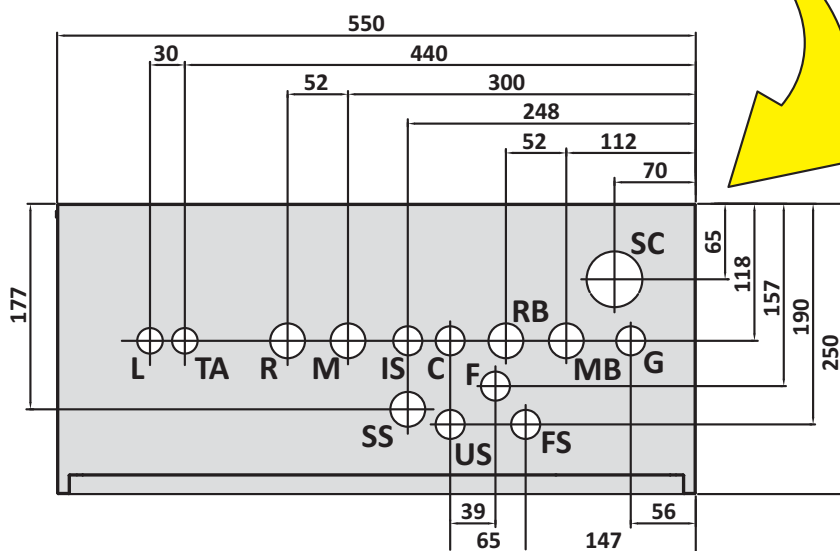
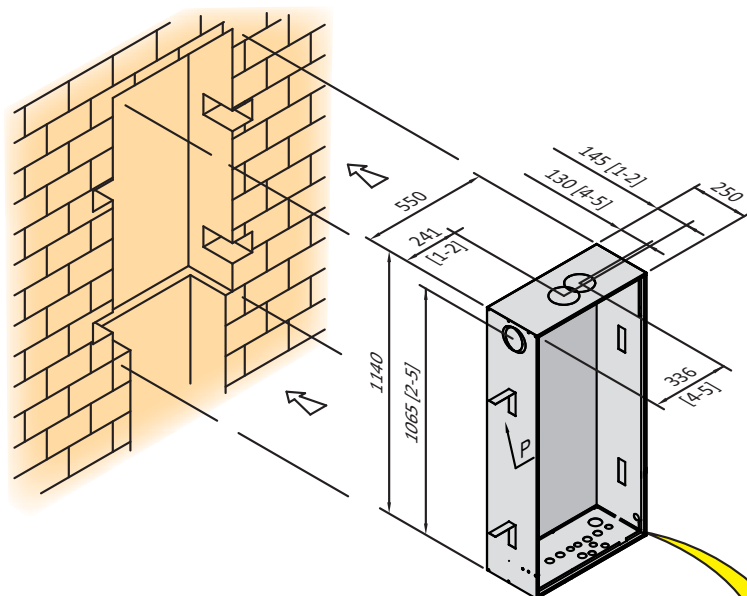
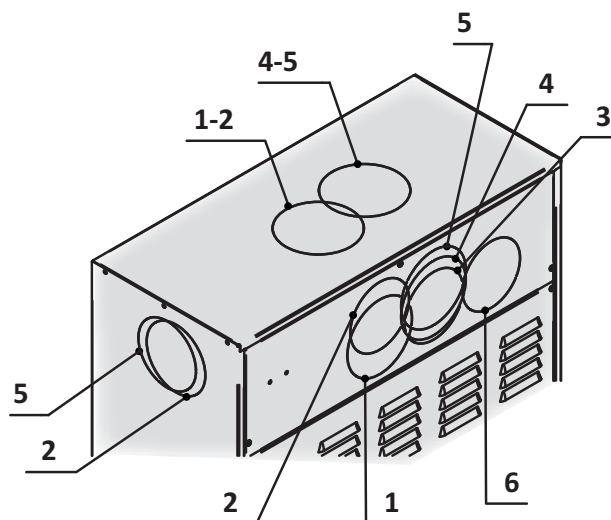
**SC** Posizione indicativa scarico  
 condensa

# Dimensioni di ingombro

## City Box 24 HE - 30 HE - 26 K - 26 KR

### Fumisteria:

- 1 Scarico sistema coassiale modelli HE
- 2 Scarico sistema separato o B22 modelli HE
- 3 Aspirazione sistema separato modelli HE
- 4 Scarico sistema coassiale modelli K-KR
- 5 Scarico sistema separato o B23 modelli K-KR
- 6 Aspirazione sistema separato modelli K-KR



### Legenda:

- L** Linea elettrica
  - TA** Collegamento Comando Remoto
  - R** Ritorno impianto (3/4")
  - M** Mandata impianto (3/4")
  - SS** Scarico valvola di sicurezza (3/4")
  - IS** Ingresso acqua calda kit solare (da impianto solare) (1/2") (C)
  - C** Uscita acqua calda da caldaia (1/2") (A) (solo mod. HE e K)
  - US** Uscita acqua calda da kit solare (1/2") (B)
  - F** Entrata acqua fredda in caldaia (1/2") (A)
  - FS** Ingresso acqua fredda kit solare (1/2") (B)
  - MB** Mandata a serpentino bollitore (3/4") (solo mod. KR)
  - RB** Ritorno da serpentino bollitore (3/4") (solo mod. KR)
  - SC** Scarico condensa
  - G** Gas (1/2")
- (A) utilizzare se non è presente il Kit solare con raccordi opzionale
- (B) utilizzare, al posto degli attacchi C ed F, solo se è presente il Kit solare con raccordi opzionale, che viene installato all'interno del box da incasso (il kit non è compatibile con il mod. KR)
- (C) utilizzare solo se è presente il Kit solare con raccordi opzionale

## Scheda di Prodotto (ErP)

Nome del fornitore: <b>Italtherm</b>		Modelli		City Open 24 HE	City Open 30 HE	City Open 26 K	City Open 26 KR	City Box 24 HE	City Box 30 HE	City Box 26 K	City Box 26 KR
Elemento	Simbolo	Unità	Valore	Valore	Valore	Valore	Valore	Valore	Valore	Valore	Valore
Riscaldamento dell'acqua: profilo di carico dichiarato			XL	XXL	XL	—	XL	XXL	XL	—	—
Riscaldamento ambiente: classe di efficienza energetica stagionale			B	B	A	A	B	B	A	A	A
Riscaldamento dell'acqua: classe di efficienza energetica			A	B	A	—	A	B	A	—	—
Potenza termica nominale	$P_{nominale}$	kW	24	29	25	25	24	29	25	25	25
Riscaldamento ambiente: consumo energetico annuo	$Q_{HE}$	GJ	73	77	48	48	73	77	48	48	48
Riscaldamento dell'acqua: consumo energetico annuo	$A_{FC}$	GJ	19	24	18	—	19	24	18	—	—
Riscaldamento ambiente: efficienza energetica stagionale (Hs)	$\eta_s$	%	86	86	91	91	86	86	91	91	91
Riscaldamento dell'acqua: efficienza energetica (Hs)	$\eta_{wh}$	%	81	81	85	77	81	81	85	77	77
Livello di potenza sonora	$L_{WA}$	dB	54	54	54	54	54	54	54	54	54

## Caratteristiche tecniche

Descrizione	u. m.	City Open 24 HE	City Open 30 HE	City Open 26 K	City Open 26 KR	City Box 24 HE	City Box 30 HE	City Box 26 K	City Box 26 KR	
Categoria		II2H3+		II2H3P		II2H3+		II2H3P		
Tipo		B22 - C12 - C32 - C42 - C52 - C62 - C82 - C92		B23 - B23P - C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83 - C93		B22 - C12 - C32 - C42 - C52 - C62 - C82 - C92		B23 - B23P - C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83 - C93		
Temperatura di funzionamento (min+max)	°C	-10 ÷ +60								
Gas di riferimento		G20								
Portata Termica max.	kW	25.5	29.5	26.2	26.2	25.5	29.5	26.2	26.2	
Portata Termica min.	kW	10.5 (san.)	12.0 (san.)	5.3	5.3	10.5 (san.)	12.0 (san.)	5.3	5.3	
Potenza Termica max. 60°/80°C *	kW	24.4	28.6	25.4	25.4	24.4	28.6	25.4	25.4	
Potenza Termica min. 60°/80°C *	kW	9.5	11.5	5.1	5.1	9.5	11.5	5.1	5.1	
Potenza Termica max. 30°/50°C *	kW	26.1	30.2	27.5	27.5	26.1	30.2	27.5	27.5	
Potenza Termica min. 30°/50°C *	kW	9.9	11.4	5.5	5.5	9.9	11.4	5.5	5.5	
Classe NOx		3		5		3		5		
CO corretto 0% O <sub>2</sub> (a Qn)	ppm	51.6	105.5	129.7	129.7	51.6	105.5	129.7	129.7	
CO <sub>2</sub> (a Qn)	%	6.80	7.10	9.2	9.2	6.80	7.10	9.2	9.2	
Temperatura dei fumi (a Qn)	°C	82.7	73.4	76.5	76.5	82.7	73.4	76.5	76.5	
Portata massica fumi (a 60°/80°C* a Qn)	kg/h	55.27	61.13	42.6	42.6	55.27	61.13	42.6	42.6	
<b>RENDIMENTO MISURATO</b>										
Rendimento nominale a 60°/80°C (Hi; NCV)	%	95.8	96.8	96.9	96.9	95.8	96.8	96.9	96.9	
Rendimento nominale a 30°/50°C (Hi; NCV)	%	102.3	102.5	105.1	105.1	102.3	102.5	105.1	105.1	
Rendimento al 30% Qn a 30°/50°C (Hi; NCV)	%	99.8	100.1	107.2	107.2	99.8	100.1	107.2	107.2	
<b>DATI RISCALDAMENTO</b>										
Campo di selezione temperatura (min+max) alta/bassa	°C	35÷78 / 20÷45								
Campo di selezione temperatura (min+max) zona sec.	°C	20÷78								
Vaso espansione	l	10								
Pressione di precarica vaso espansione	bar	1								
Pressione max esercizio	bar	3								
Temperatura max	°C	83								
<b>DATI SANITARIO</b>										
Prelievo continuo ΔT 25°C	l/min	15.0	17.3	14.6	—	15.0	17.3	14.6	—	
Prelievo continuo ΔT 30°C	l/min	11.7	13.6	12.1	—	11.7	13.6	12.1	—	
Portata acqua min. (per attivazione della richiesta sanitario)	l/min	2.2	2.2	2.2	—	2.2	2.2	2.2	—	
Pressione min sanitario (per attivazione della richiesta sanitario)	bar	0.5	0.5	0.5	—	0.5	0.5	0.5	—	
Pressione max sanitario (limitatamente alla caldaia)	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	
Campo di selezione temperatura (min+max)	°C	30÷55	30÷55	30÷55	30÷60	30÷55	30÷55	30÷55	30÷60	
<b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</b>										
Tensione/Frequenza (tensione nominale)	V/Hz	220÷240 / 50 (230V)								
Potenza	W	95	111	95	95	95	111	95	95	
Grado di protezione		IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D	
<b>CARATTERISTICHE DIMENSIONALI</b>										
Larghezza - Altezza - Profondità (City Box: dimensioni unità da incasso)	mm	520 x 850 x 240				550 x 1140 x 250				
Peso netto (City Box: sola unità termica / sola unità da incasso)	kg	41.4	41.4	42.5	40.5	35.9 / 14.0	35.9 / 14.0	37.0 / 14.0	35.0 / 14.0	
<b>ATTACCHI IDRAULICI E FUMISTERIA</b>										
Collegamenti idraulici e gas		vedi pag. 21				vedi pag. 22				
Diametro tubo aspirazione/scarico coassiale	mm	100/60								
Lunghezza min+max sistema aspirazione/scarico coassiale	m	vedi pag. 19								
Diametro tubi aspirazione e scarico separati	mm	80 o 60								
Lunghezza min ÷ max sistema separato	m	vedi pag. 19								
Prevalenza residua ventilatore	Pa	30 ÷ 130								
<b>PRESSIONI ALIMENTAZIONE GAS</b>										
Pressione nominale	mbar	20								
Pressione in ingresso (min+max)	mbar	17 ÷ 25								
<b>CONSUMO GAS</b>										
Qmax	m³/h	2.70	3.12	2.77	2.77	2.70	3.12	2.77	2.77	
Qmin	m³/h	1.11	1.27	0.56	0.56	1.11	1.27	0.56	0.56	

