



Sistema scarico fumi

Caldaie domestiche combinate a gas a condensazione Zen

Rinnai

AVVERTENZE

Queste schede tecniche contengono istruzioni tecniche relative all'installazione della fumisteria per le caldaie domestiche combinate a gas a condensazione Rinnai serie Zen elencate di seguito:

- **Zen I24 - REB-KBI2424FF**
- **Zen I29 - REB-KBI2929FF**
- **Zen I34 - REB-KBI3535FF.**

L'apparato di scarico opera in pressione positiva: dev'essere realizzato da personale competente, abilitato a norma di legge, seguendo le indicazioni del costruttore e rispettando le disposizioni di legge e la normativa tecnica vigente. Il sistema realizzato deve corrispondere ad una delle classi di scarico indicate sull'etichetta dati (posta sul fianco dell'apparecchio). Rinnai fornisce un sistema di aspirazione/scarico specifico per l'apparecchio. Istruzioni dettagliate per il montaggio sono fornite assieme agli elementi di fumisteria. Per maggiori informazioni si prega di contattare l'ufficio tecnico Rinnai Italia.

Le caldaie Zen devono essere installate collegando sempre un apparato di scarico omologato Rinnai: non è consentito il loro utilizzo senza aver installato l'apparato di scarico. L'apparato di scarico è considerato parte integrante dell'apparecchio: è possibile installare solamente apparati di scarico certificati e collaudati in combinazione all'apparecchio. Prima di procedere alla realizzazione del sistema fumario è necessario verificare attentamente che ogni componente non sia danneggiato: installate il componente solamente se privo di difetti. Un uso di componenti difettosi o danneggiati e un'installazione non conforme può causare seri danni a persone o cose. Assicuratevi che il terminale di scarico sia sempre privo di ostruzioni ed ostacoli esterni.

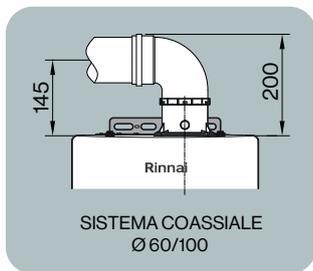
I sistemi di scarico possibili per le caldaie Zen sono:

- **SISTEMA DI SCARICO COASSIALE:**
 - A)** Sistema scarico a distanza a tetto
 - B)** Sistema scarico a distanza a parete
 - C)** Sistema scarico a parete

- **SISTEMA DI SCARICO SDOPPIATO**
 - A)** Sistema con aspirazione a parete e scarico a tetto
 - B)** Sistema con aspirazione a parete e scarico a parete
 - C)** Sistema con aspirazione in ambiente e scarico a parete

Sistema di scarico coassiale

Tutte le caldaie della serie Zen sono predisposte per il collegamento coassiale per l'aspirazione di aria comburente e per l'espulsione dei prodotti della combustione con presa per analisi di combustione.



Ø 60/100

Lunghezza massima equivalente 30m con massimo 3 curve

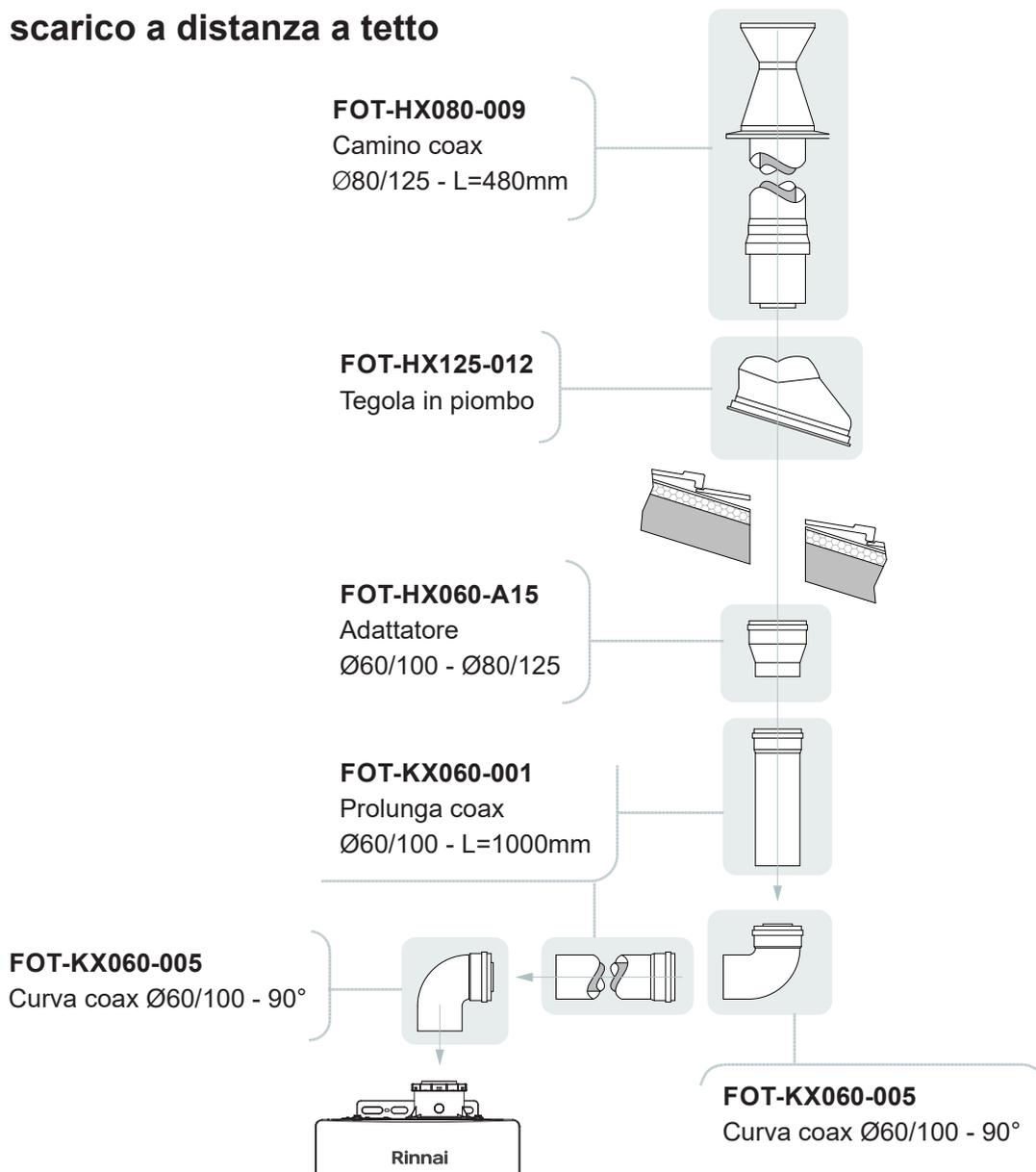
uscita femmina

oltre i 12m la caldaia si depotenzia progressivamente

Per l'uso delle curve è necessario sottrarre dalla massima lunghezza consentita i seguenti valori:
 - curva a 90°: 2,0 m - curva a 45°: 1,0 m

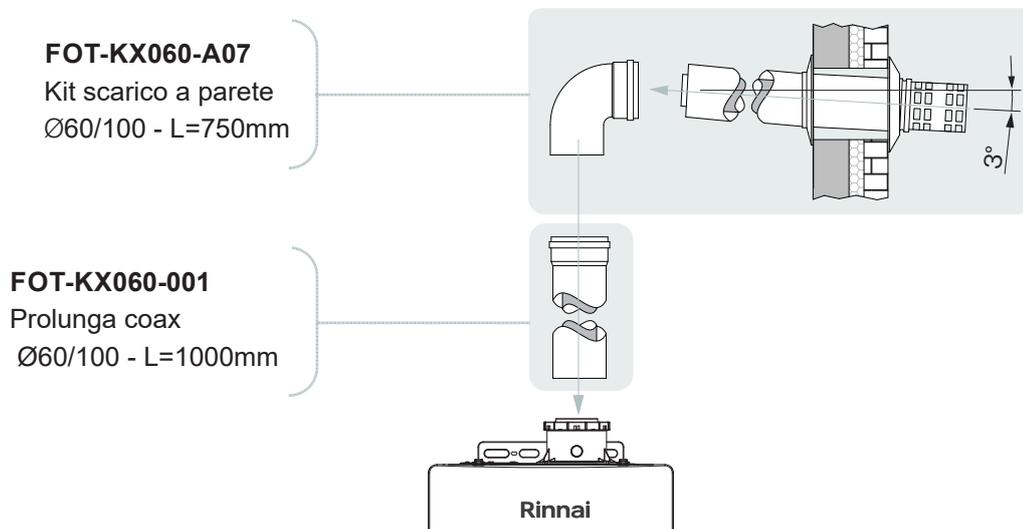
Di seguito gli schemi dei 3 tipi di configurazione possibili con sistema coassiale Ø60/100.

A) Sistema scarico a distanza a tetto

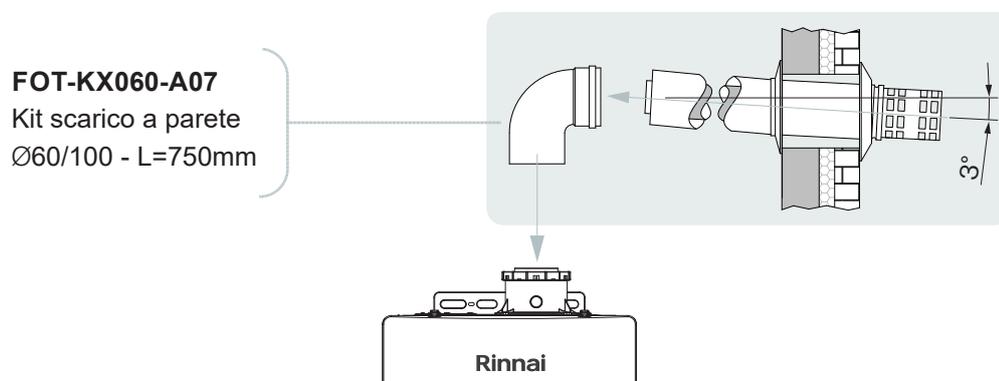


Sistema di scarico coassiale

B) Sistema scarico a distanza a parete



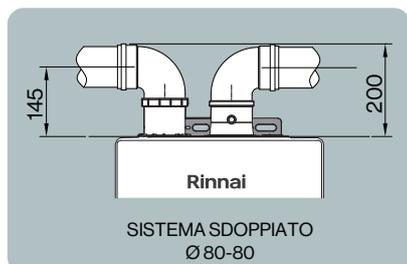
C) Sistema scarico a parete



Sistema di scarico sdoppiato

Il sistema di scarico fumi di Zen può essere adeguato per uno scarico di tipo sdoppiato. Per farlo è necessario rimuovere il collegamento per fumisteria coassiale e la piastra di aspirazione aria posti nella parte sommitale dell'apparecchio; quindi innestare e fissare l'apposito kit sdoppiatore.

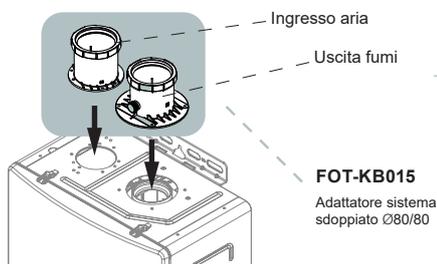
La caldaia risulterà così provvista di un collegamento sdoppiato Ø80/80: un innesto per l'aspirazione dell'aria comburente e uno per l'espulsione dei prodotti della combustione con presa per analisi della combustione.



Ø 80/80

Lunghezza max equivalente:

- tipo C aspirazione 10m, scarico 40m con max 3 curve da 90°
- tipo B scarico 50m con max 3 curve a 90°

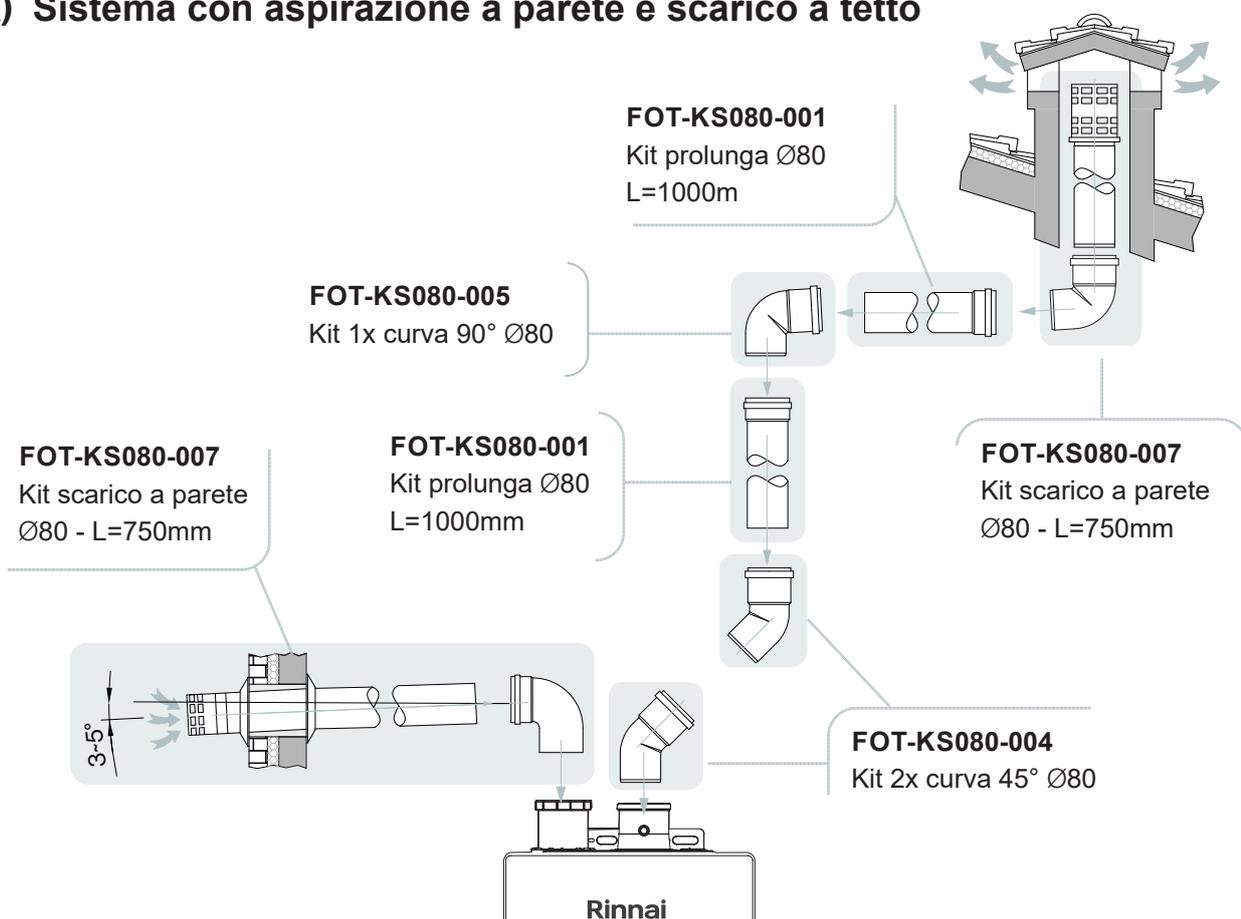


uscita femmina

oltre i 20m la caldaia si depotenzia progressivamente

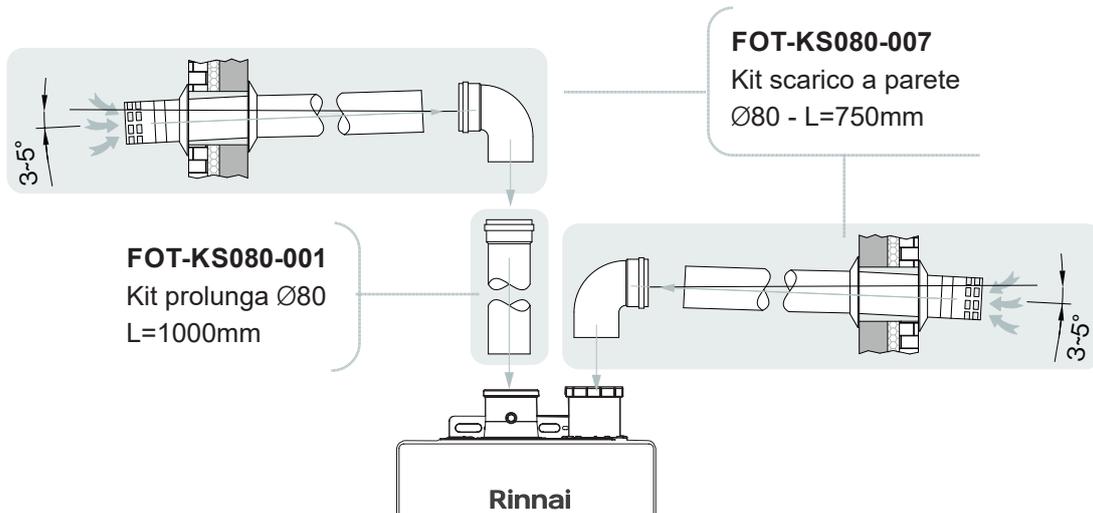
A seguire gli schemi dei 3 tipi di configurazione possibile per l'apparato di scarico sdoppiato Ø80/80.

A) Sistema con aspirazione a parete e scarico a tetto

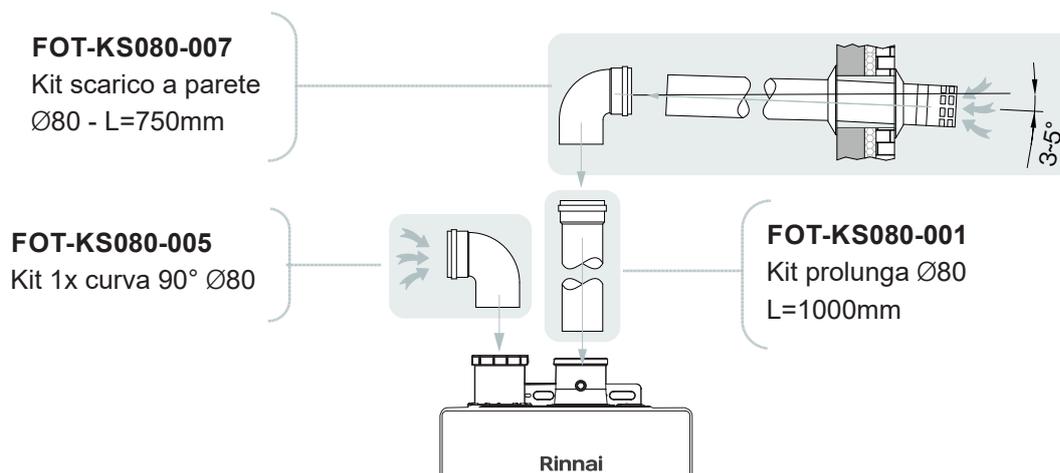


Sistema di scarico sdoppiato

B) Sistema con aspirazione a parete e scarico a parete



C) Sistema con aspirazione in ambiente e scarico a parete



Per ulteriori indicazioni e supporto in fase di prevendita e installazione si consiglia di fare riferimento al manuale d'uso e installazione delle caldaie Zen o scrivere all'ufficio di competenza all'indirizzo tecnico@rinnai.it.

Rinnai Italia S.r.l.

Via Liguria, 37 - 41012 Carpi, Modena
Tel +39 059 622 9248 info@rinnai.it rinnai.it

Rinnai