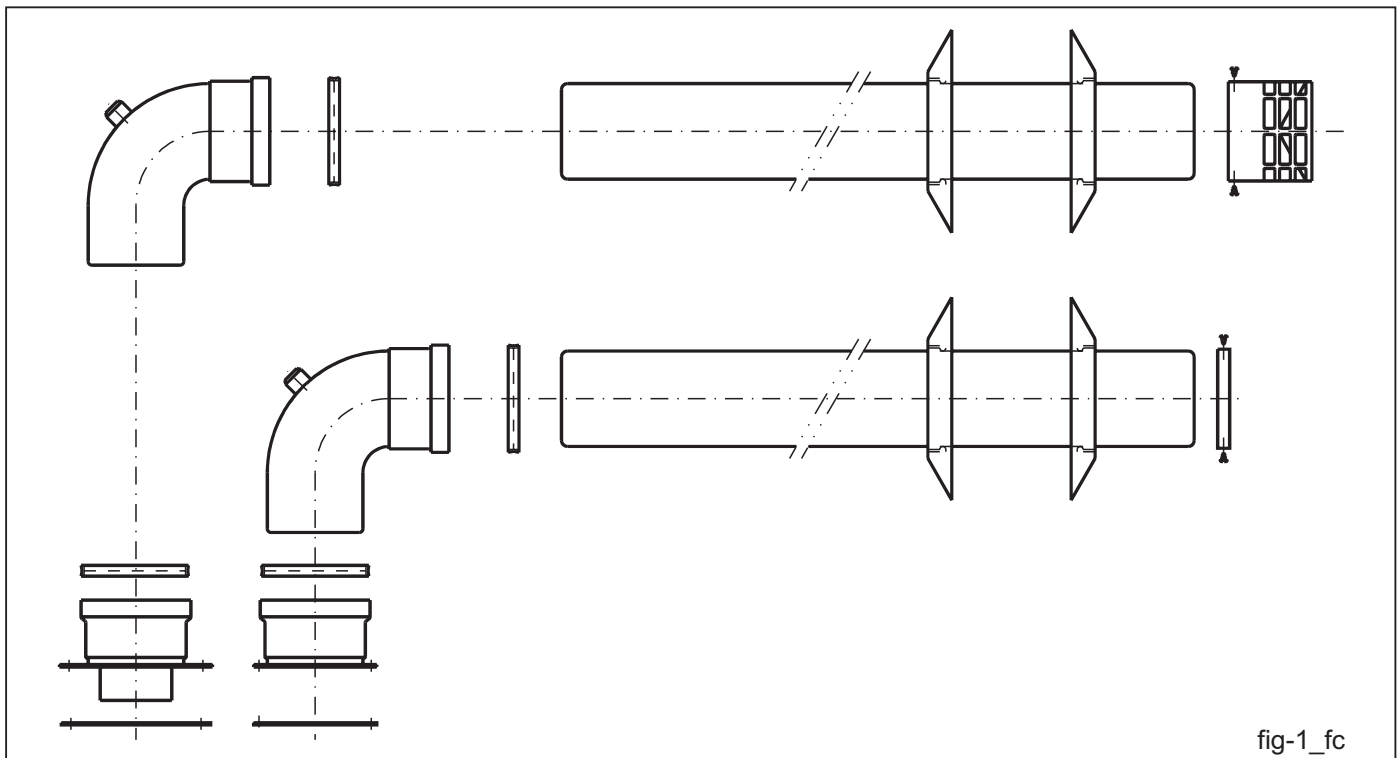


# **KIT FC**

**CONDOTTI DI ASPIRAZIONE ARIA ED  
ESPULSIONE FUMI SDOPPIATI IN PP ø80 mm**

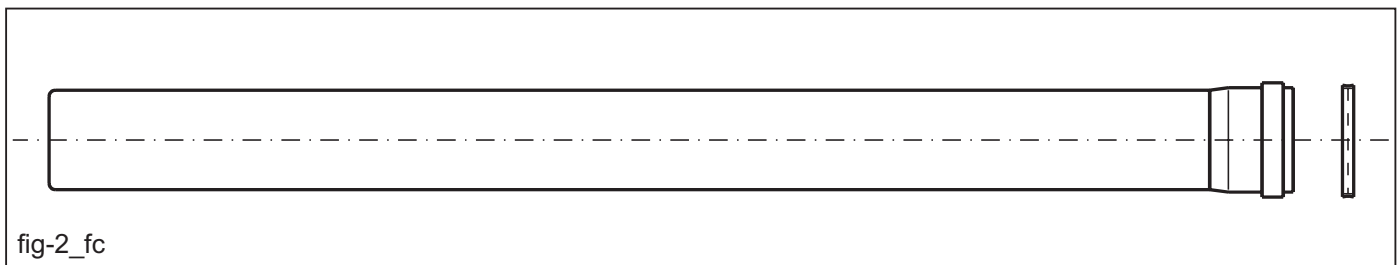
**per CONDENZA**


**KIT FC**

Codice 907261131

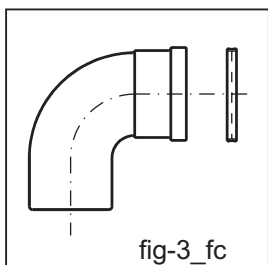
Il kit è costituito da:

- n. 2 attacchi verticali flangiati aria / fumi
- n. 2 curve in PP Ø80 a 90° multidirezionali M.F. con attacchi per prelievo aria / fumi
- n. 2 terminali in PP Ø80 da m 1 (presa aria esterna e scarico fumi a parete)
- n. 4 ghiere coprimuro Ø80

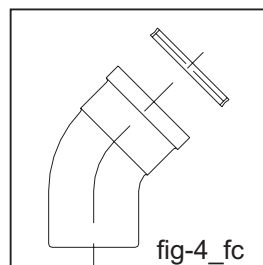
**ACCESSORI**


Tubo in PP Ø80 da m 1  
Codice 907261126

Tubo in PP Ø80 da m 0.5  
Codice 907261127



Curva in PP Ø80 M.F. a 90°  
Codice 907261125



Curva in PP Ø80 M.F. a 45°  
Codice 907261133

## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

Particolari esigenze di scarico possono essere risolte con la disposizione di due condotti separati da ø80 mm, uno di espulsione ed uno di aspirazione. Questo consente, oltre ad un orientamento separato in qualsiasi direzione, una maggiore flessibilità d'installazione.

La lunghezza dei condotti di aspirazione aria ed espulsione fumi potrà non essere uguale; gli stessi saranno accorciati od allungati con relative prolunghes da m 0.5 e m 1 secondo necessità fino ad un **totale di m 40 + 2 curve a 90°**.

Nel conteggio della lunghezza massima consentita, tenere presente che l'inserimento di **ogni ulteriore curva a 90° comporta una riduzione lineare del condotto di m 2, ogni ulteriore curva a 45° comporta una riduzione lineare del condotto di m 1**.

Il **percorso** e la **lunghezza** dei condotti ed il dimensionamento dell'eventuale canna fumaria a tetto dovrà tener conto che la perdita di carico **totale ammissibile è 11 mm c.a. =  $\approx$  107,9 Pa**

Per ogni *metro* di **tubo** sia di aspirazione aria che di espulsione fumi, la perdita di carico media è di **0,25 mm c.a.**

Per ogni **curva a 90°** sia di aspirazione aria che di espulsione fumi, la perdita di carico media è di **0,50 mm c.a.**

Nell'attraversamento di locali normalmente riscaldati il condotto di aspirazione aria può provocare condensa esterna pertanto si provvederà, nel caso sia richiesto, ad una adeguata coibentazione.

Nel caso di attraversamento di muri o pareti, che possono essere deteriorati dal calore, il terminale di espulsione fumi deve essere posto in opera con opportuno manicotto isolante.

Nell'attraversamento di locali abitati il condotto sarà incamiciato a tenuta, con sfogo verso l'esterno.

Il condotto di aspirazione aria e l'ultimo elemento di espulsione fumi saranno installati con leggera pendenza verso il basso ad evitare che l'acqua piovana entri in caldaia, mentre l'intero condotto di espulsione fumi sarà installato con una leggera salita verso l'esterno per permettere di raccogliere in caldaia l'eventuale condensa e avrà una lunghezza più breve possibile in orizzontale.

Il percorso fumi preferibile è comunque a tetto a mezzo di camini / canne fumarie idonee, eventualmente per intubamento o esternamente non addossato a pareti di locali abitati. Tratti verticali consistenti di condotti e camini saranno drenati con opportuno sifone (attenzione sempre all'eventuale gelo del condensato).

Verificare che nel foro centrale della camera stagna sia presente la guarnizione siliconica ø60 mm. Inserire quindi nello stesso foro l'attacco flangiato di espulsione fumi (quello con flangia ø128 mm) interponendo la guarnizione in dotazione di diametro 128 mm. Nel foro laterale più vicino al terminale di ingresso aria inserire l'attacco flangiato di aspirazione aria (quello con flangia ø103 mm) con la relativa guarnizione siliconica in dotazione. Fissare i due attacchi con le viti in dotazione.

Iniziando ad assemblare i condotti partendo dalla caldaia, la prima curva da inserire sarà quella con l'attacco per l'analisi fumi.

Accertarsi che ogni innesto sia provvisto di relativa guarnizione siliconica per garantire l'assoluta tenuta dell'aria e dei fumi. Le guarnizioni saranno installate in modo tale da evitare lo sfilamento degli elementi. Utilizzare solo accessori originali SILE.

Ogni pezzo sia orizzontale che verticale dovrà essere opportunamente bloccato a muro o soffitto con idonei sostegni o staffe.

Non ostruire in alcun modo, nemmeno provvisoriamente, i terminali di aspirazione aria e di scarico fumi della caldaia.

Si raccomanda assoluta cura nell'installazione soprattutto degli organi di tenuta e di far verificare periodicamente, da personale professionalmente qualificato, l'efficienza di tiraggio del condotto e la perfetta tenuta dei prodotti della combustione delle giunzioni.

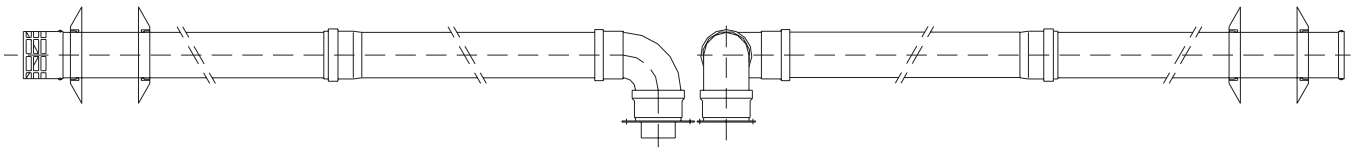
## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE

I **terminali** possono essere installati in *qualsiasi direzione orizzontale* per lunghezza totale (pari alla somma delle lunghezze dei tubi di aspirazione e scarico) fino a **40 m + 2 curve a 90°**.

Nel conteggio della lunghezza massima consentita, tenere presente la perdita di carico **totale ammissibile è 11 mm c.a. =  $\approx 107,9$  Pa**

Per ogni *metro* di **tubo** sia di aspirazione aria che di espulsione fumi, la perdita di carico media è di **0,25 mm c.a.**

Per ogni **curva a 90°** sia di aspirazione aria che di espulsione fumi, la perdita di carico media è di **0,50 mm c.a.**

**TIPOLOGIA COMPOSTA DA:**

Cod. 907261131 - KIT FC

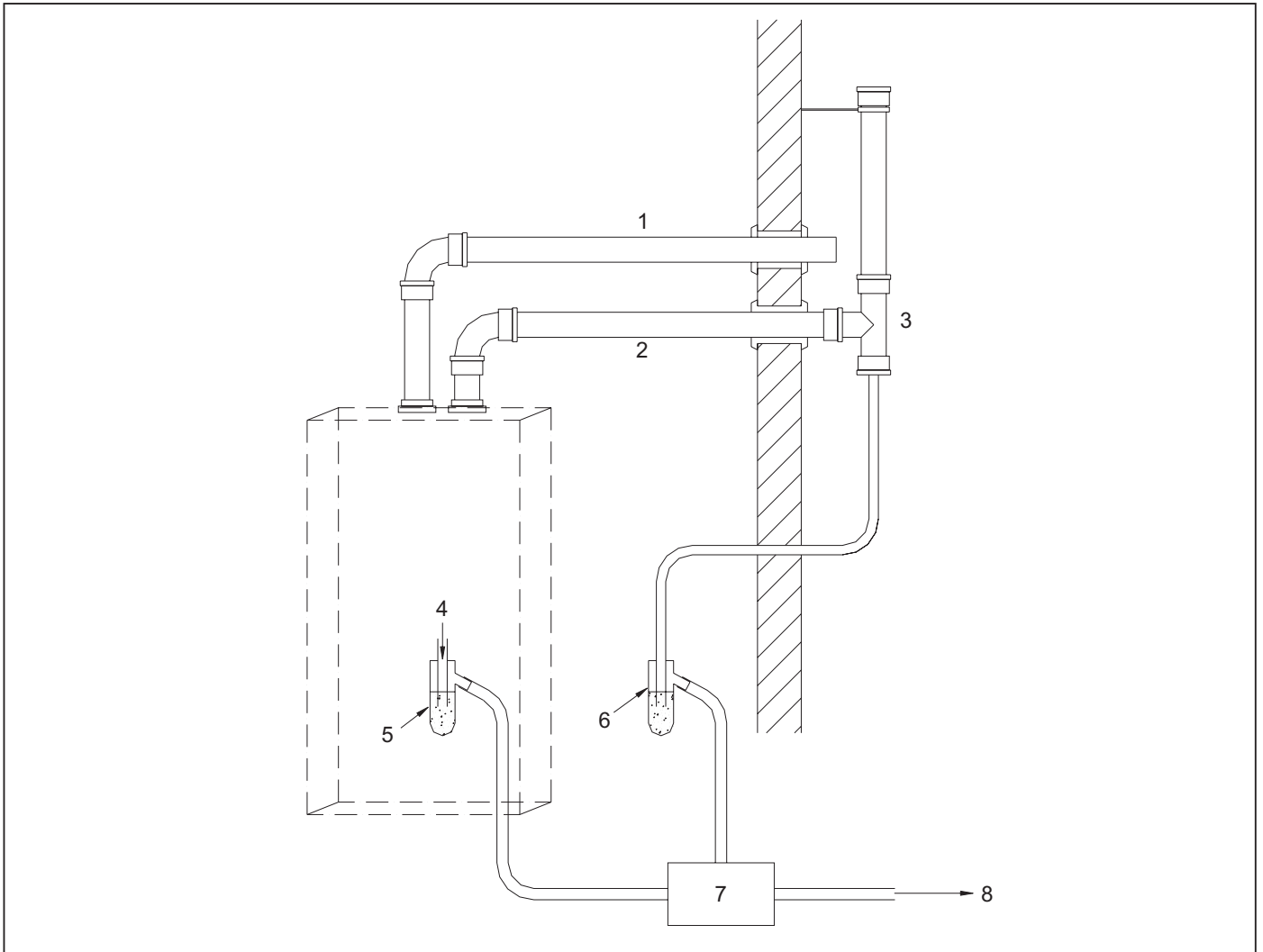
Cod. 907261126 - n. 2 tubi ø80 da m 1

**2 curve ø80 a 90°**      **x 0,50 = 1,00 mm****4 m di tubo ø80**      **x 0,25 = 1,00 mm****= 2,00 mm TOTALE PERDITA DI CARICO**

fig-5\_fc

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE

Esempio di collegamento dell'apparecchio e del sistema di evacuazione dei prodotti della combustione all'impianto di scarico delle condense.



1 Aspirazione

2 Evacuazione dei prodotti della combustione

3 Raccordo a T

4 Condensa

5 Sifone caldaia

6 Sifone del sistema di evacuazione dei prodotti della combustione

7 Dispositivo di raccolta e smaltimento condensa avente possibili configurazioni di cui alla norma UNI 11071/2003

8 Scarico con inclinazione > 3%