

# ISTRUZIONI ACCESSORI



Kit resistenze antigelo  
per i raccordi del gruppo di miscelazione solare  
cod. 401070001

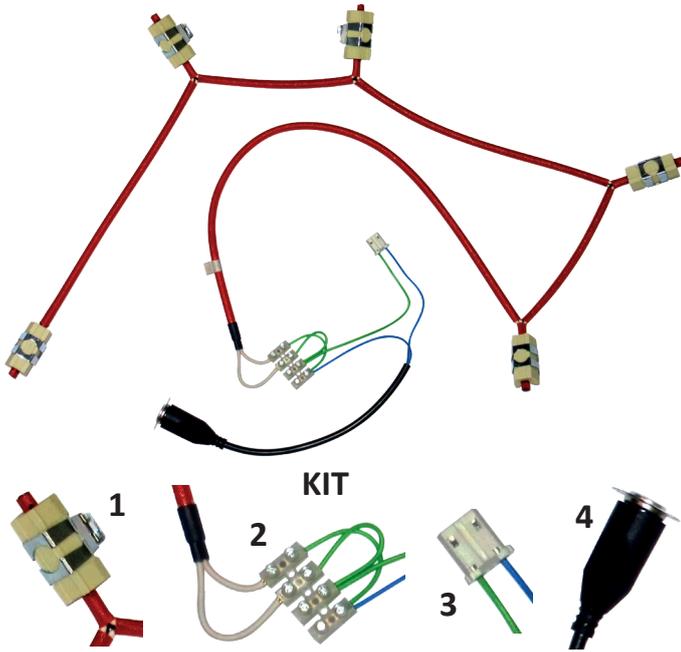
*Accessorio compatibile con:*

*City Top/ City Class K/ City Open K/*

*City Open HK/ City Box K/ City Box H K/ City Class H K/ City Class C NOx*

# Descrizione

Il kit è costituito principalmente da cinque resistenze ceramiche 1 collegate in serie tra loro e alimentate a 230 Vac. Per la compatibilità con tutti i modelli di caldaie previsti, il kit è fornito con: morsetto a 4 poli 2; un cablaggio con un connettore a baionetta bipolare 3; un termostato 4 con taratura ON÷OFF di 6°C÷16°C (±3°C).



Le resistenze sono dotate di una molla metallica per poterle agganciare direttamente alle tubazioni.

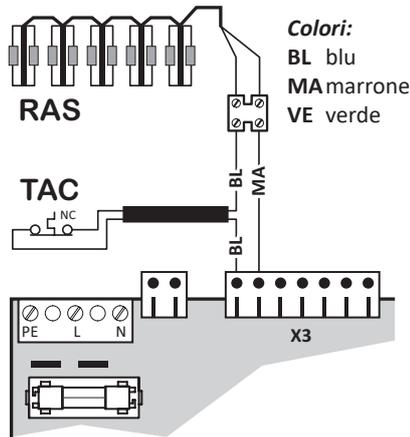
Tenere in considerazione che la temperatura massima che raggiungeranno i blocchetti ceramici sarà di circa 80°C.

# Collegamenti elettrici

Le caldaie da esterno sono già dotate, di serie, di resistenze antigelo RAS per i componenti interni, opportunamente comandate da un termostato antigelo TAC, pertanto sarà sufficiente collegare le resistenze contenute nel kit, in parallelo a quelle della caldaia, eliminando i componenti non utilizzati.

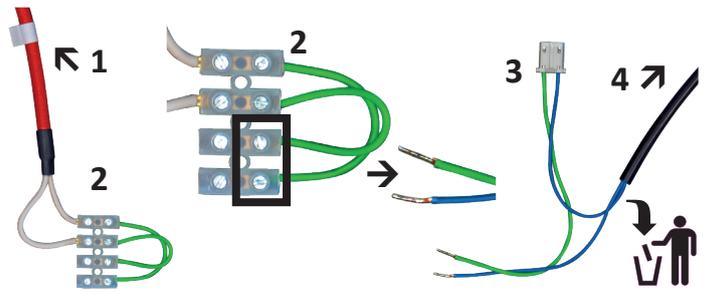
In funzione del tipo di elettronica implementata e del tipo di collegamento del sistema antigelo di serie, l'installazione di questo kit sarà leggermente diversa.

Per definire un numero minimo di casi/tipologie di elettronica, verranno utilizzate semplici caratteristiche distintive, in particolare la presenza, all'interno della caldaia, del box elettrico dotato di display ed alcuni pulsanti (il Cruscotto di Servizio) oppure senza nessun comando (cieco).



# Caldaie con cruscotto di servizio

1. Preparare il Kit:



- Sulla morsettiera 2, allentare i morsetti indicati.
- Estrarre i cavi che fanno capo al connettore 3 ed al termostato 4. Questi componenti ed i loro cablaggi non vengono utilizzati.

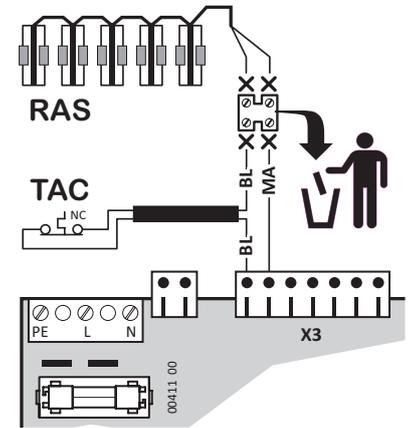


Togliere l'alimentazione elettrica alla caldaia!

2. Facendo riferimento al libretto di istruzioni dell'apparecchio:

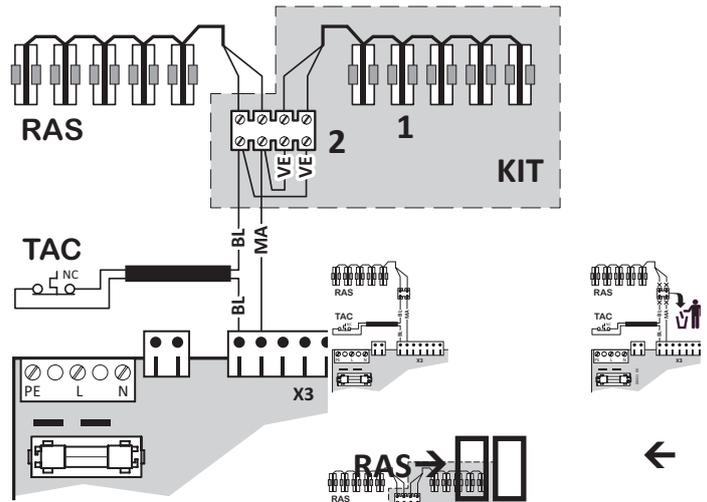
- accedere ai componenti interni della caldaia
- aprire il box elettrico, ribaltarlo verso l'esterno ed agganciarlo ai supporti in caldaia

3. individuare il morsetto bipolare a cui sono collegate le resistenze antigelo di serie RAS:



- scollegare i conduttori da tale morsetto, sia quelli provenienti dalla scheda elettronica, sia quelli delle resistenze antigelo RAS già installate in caldaia
- rimuovere il morsetto bipolare

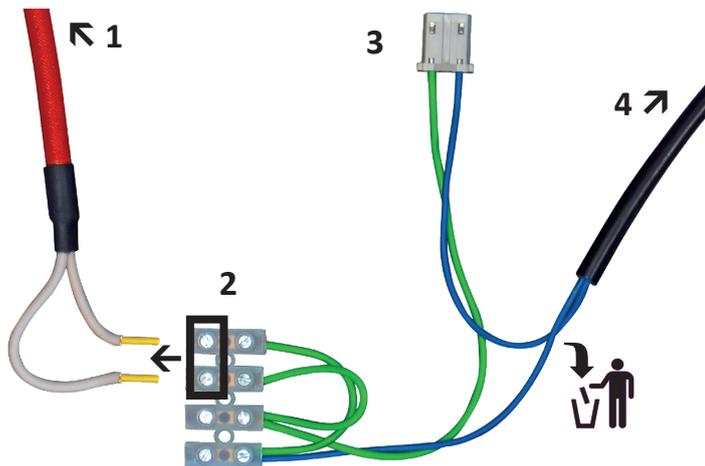
4. Collegare i cavi provenienti dalla scheda elettronica e dalle resistenze di serie RAS, ai morsetti indicati sulla morsettiera 2.



5. Disporre correttamente i cavi nelle apposite asole del box elettrico; riposizionare e chiudere il box elettrico; chiudere la caldaia.

# Caldaie con box elettrico cieco

1. Preparare il Kit:



- Sulla morsettiera 2, allentare i morsetti indicati.
- Estrarre i cavi che fanno capo al grappolo di resistenze 1. Tutti gli altri componenti (morsettiera 2, connettore 3, termostato 4 ed i loro cablaggi) non vengono utilizzati.



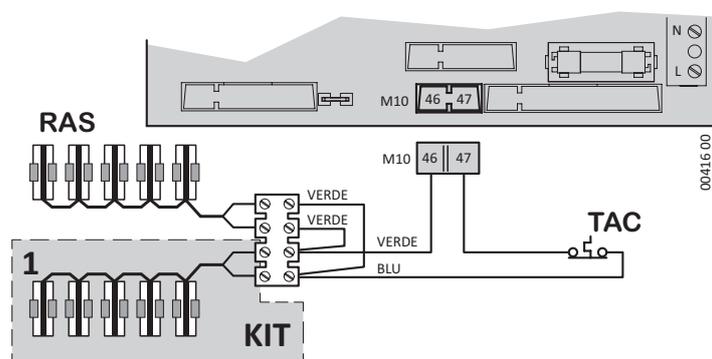
Togliere l'alimentazione elettrica alla caldaia!

2. Facendo riferimento al libretto di istruzioni dell'apparecchio:

- accedere ai componenti interni della caldaia
- aprire il box elettrico

3. individuare il morsetto quadripolare a cui sono collegate le resistenze antigelo di serie RAS:

- Collegare il grappolo di resistenze 1 sui due morsetti liberi della morsettiera in caldaia



4. Disporre correttamente i cavi nelle apposite asole del box elettrico; riposizionare e chiudere il box elettrico; chiudere la caldaia.

# Installazione delle resistenze

Delle 5 resistenze RAS già presenti in caldaia, 3 sono installate all'interno e le restanti 2 sono previste generalmente per i raccordi di mandata e ritorno riscaldamento.

Data la varietà di raccorderie possibili, non è possibile dare indicazioni precise sulla posizione di installazione delle 5 resistenze del Kit 1, ma si raccomanda di usare i criteri seguenti:

- applicarne una per ogni tubo di raccordo
- non dimenticare di installarne una sul tubo di by-pass del gruppo miscelatore solare
- dare la priorità ai tubi più esterni ed a quelli più lunghi (più soggetti al rischio di gelo)
- installarle su tratti dritti, allo scopo di fare aderire tutta la lunghezza della resistenza al tubo da riscaldare, per massimizzarne l'efficienza ed il trasferimento termico
- se necessario (ad esempio a causa delle lunghezze dei cavi tra le resistenze) è possibile scambiare tra loro le posizioni, sui tubi, delle 2 resistenze di serie in caldaia con quelle del kit.

## Modelli caldaie compatibili:

PRODOTTO	CODICE
City Top 25K	301001568
City Top 35K	301001569
City Class 25K	301001419
City Class 30K	301001420
City Class 35K	301001439
City Class 25 HK	301001856
City Class 30HK	301001857
City Class 35HK	301001858
City Open 25K	301001541
City Open 35K	301001542
City Open 25HK	
City Open 35HK	
City Box 25K	301001539
City Box 35K	301001540
Class Box 25HK	
Class Box 35HK	
City Class 24C NOx	301001554 MET
	301003555 G31
City Class 28 c NOx	301001556 MET
	301003557 G31



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