

# CONDENS CLOUD

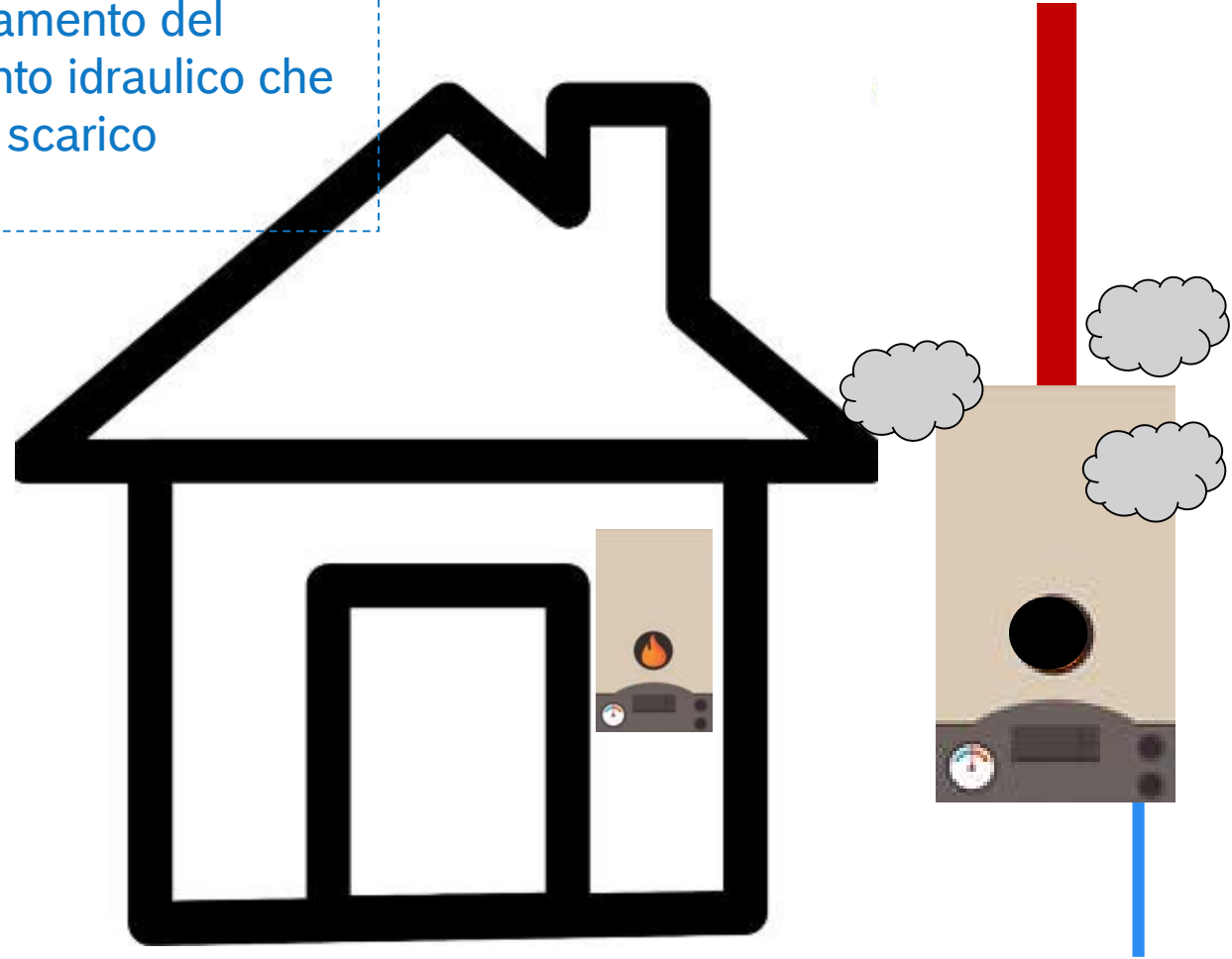
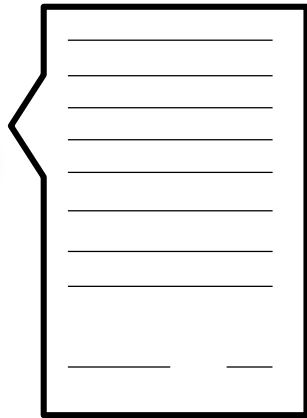
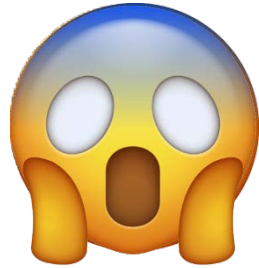
DAVIDE GALLI

TECHNICAL CONSULTANT  
ROBERT BOSCH SPA

# Condens Cloud ...una storia quotidiana...

Il preventivo di spesa è  
«gonfiato»  
dall'adeguamento del  
collegamento idraulico che  
prevede lo scarico  
condensa

Nome: **Giulia**  
Età: **34 anni**  
Città: **Milano**



# Condens Cloud ...il problema principale...

Il 40% di caldaie con circa 10 anni di vita sono installate dietro i pensili delle cucine e non prevedono predisposizione per lo scarico condensa

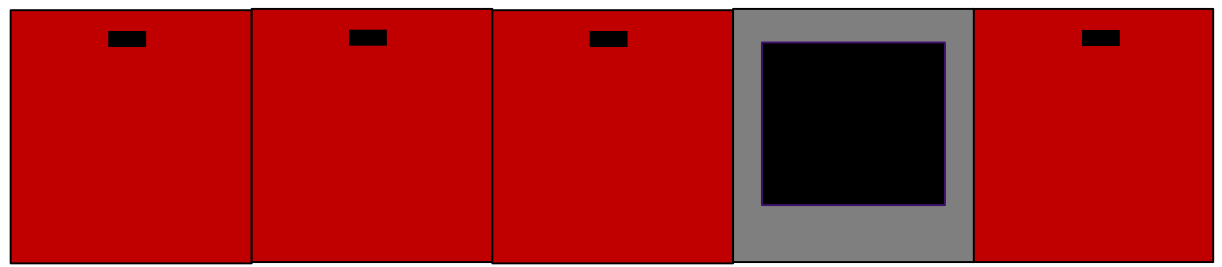
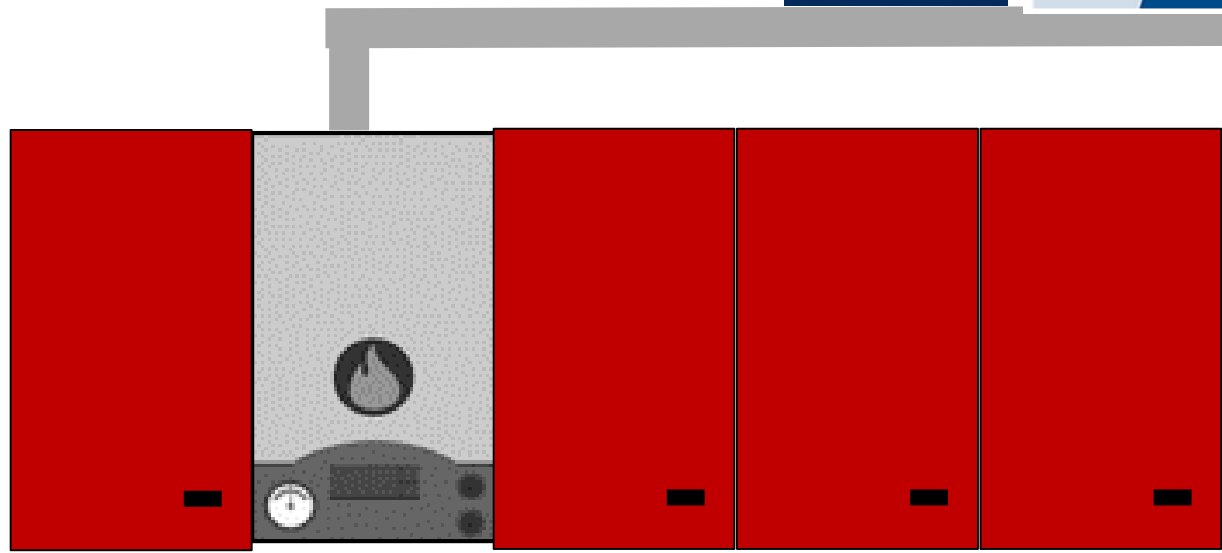


# Condens Cloud

...la spesa nel dettaglio...

## PREVENTIVO DI SPESA

Nuovo generatore



# Condens Cloud

## ...la spesa nel dettaglio...

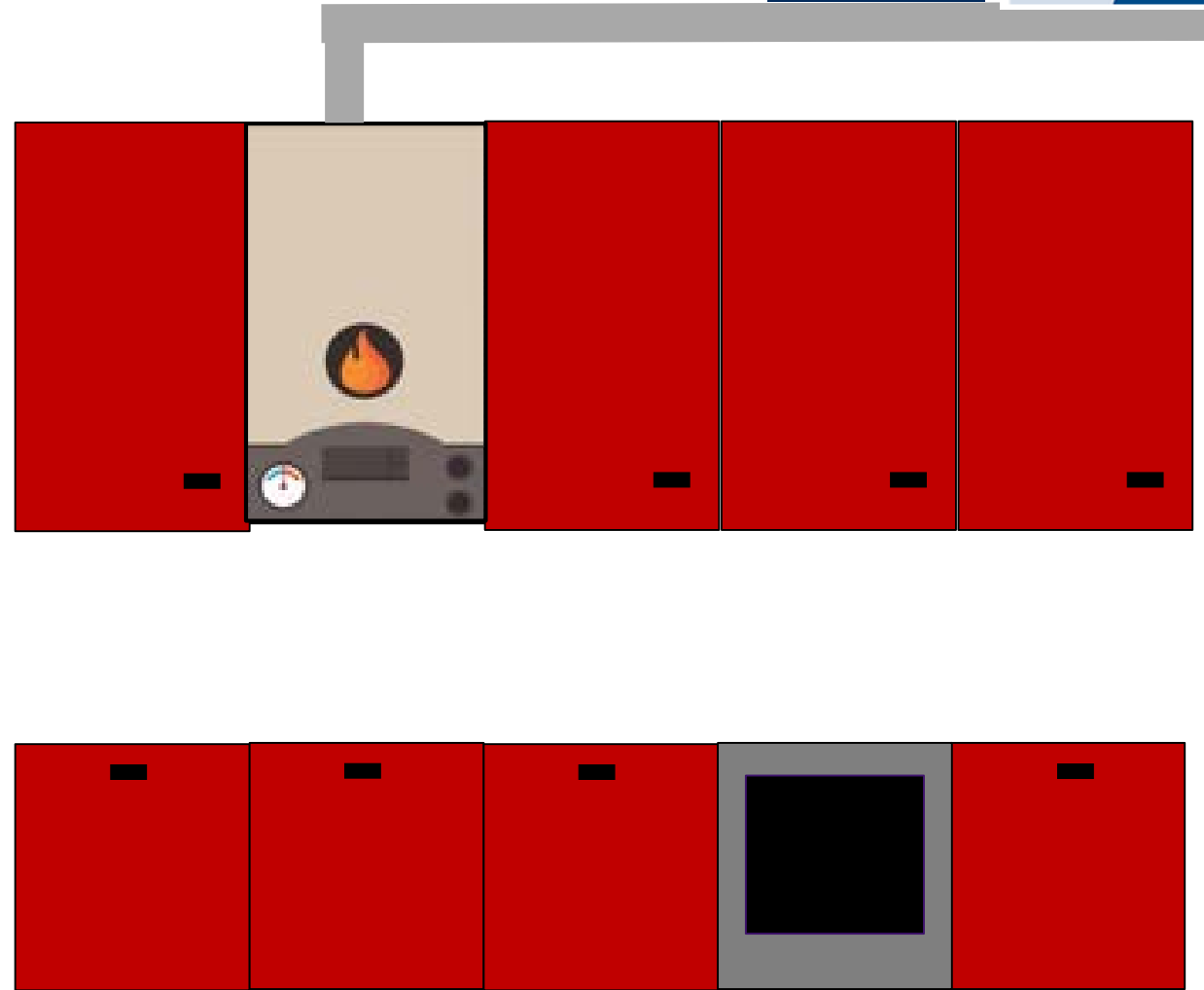
### PREVENTIVO DI SPESA

Nuovo generatore

Tubo da fumo

Verifica canna fumaria

Trattamento acqua



# Condens Cloud

...la spesa nel dettaglio...

## PREVENTIVO DI SPESA

Nuovo generatore

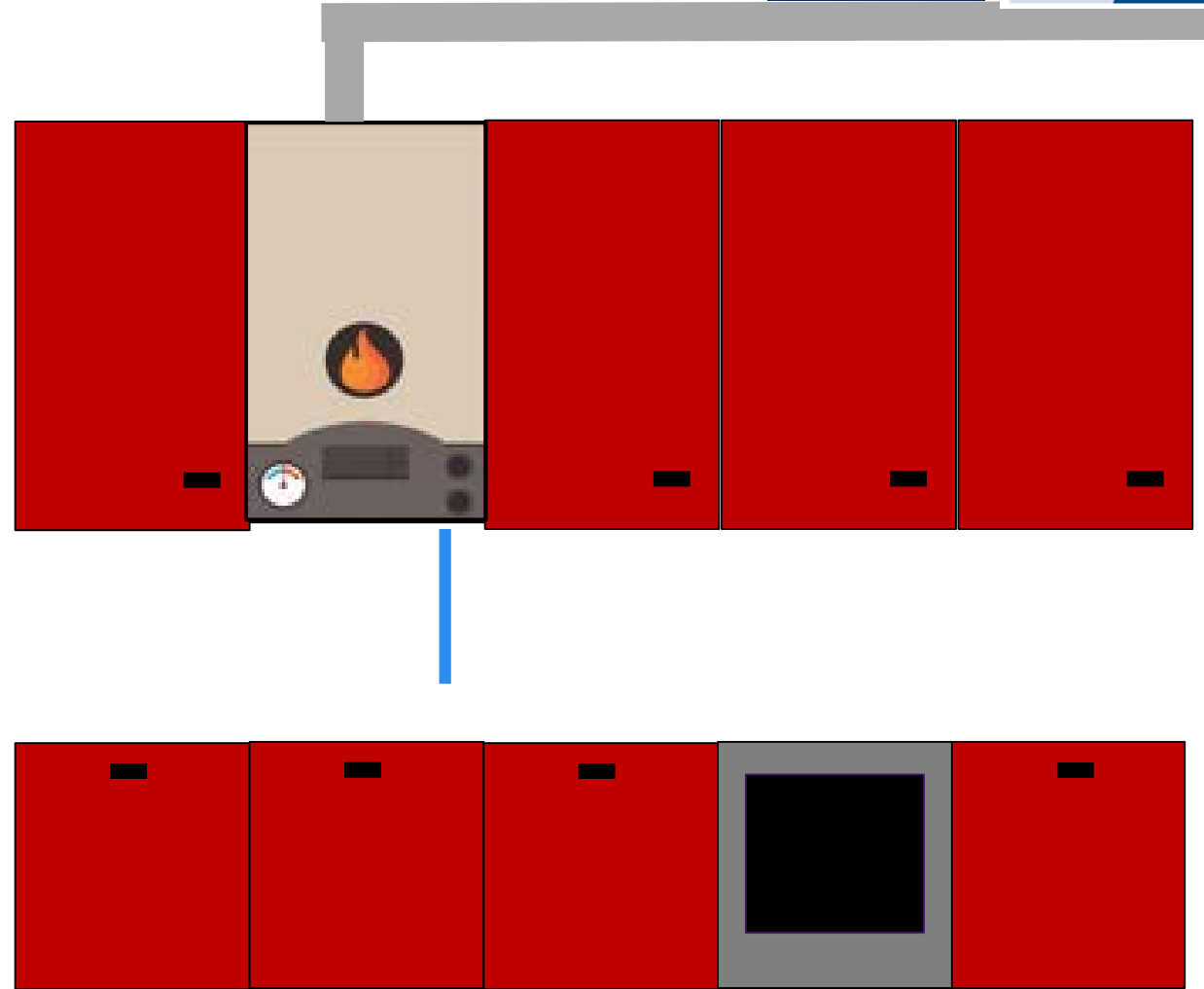
Tubo da fumo

Verifica canna fumaria

Trattamento acqua

Creazione scarico condensa

La creazione di uno scarico condensa in contesto esistente comporta lo smontaggio della cucina, la creazione di uno scarico in traccia convogliato verso una scarico acque bianche ( se possibile) e il rifacimento del rivestimento dell'angolo cottura

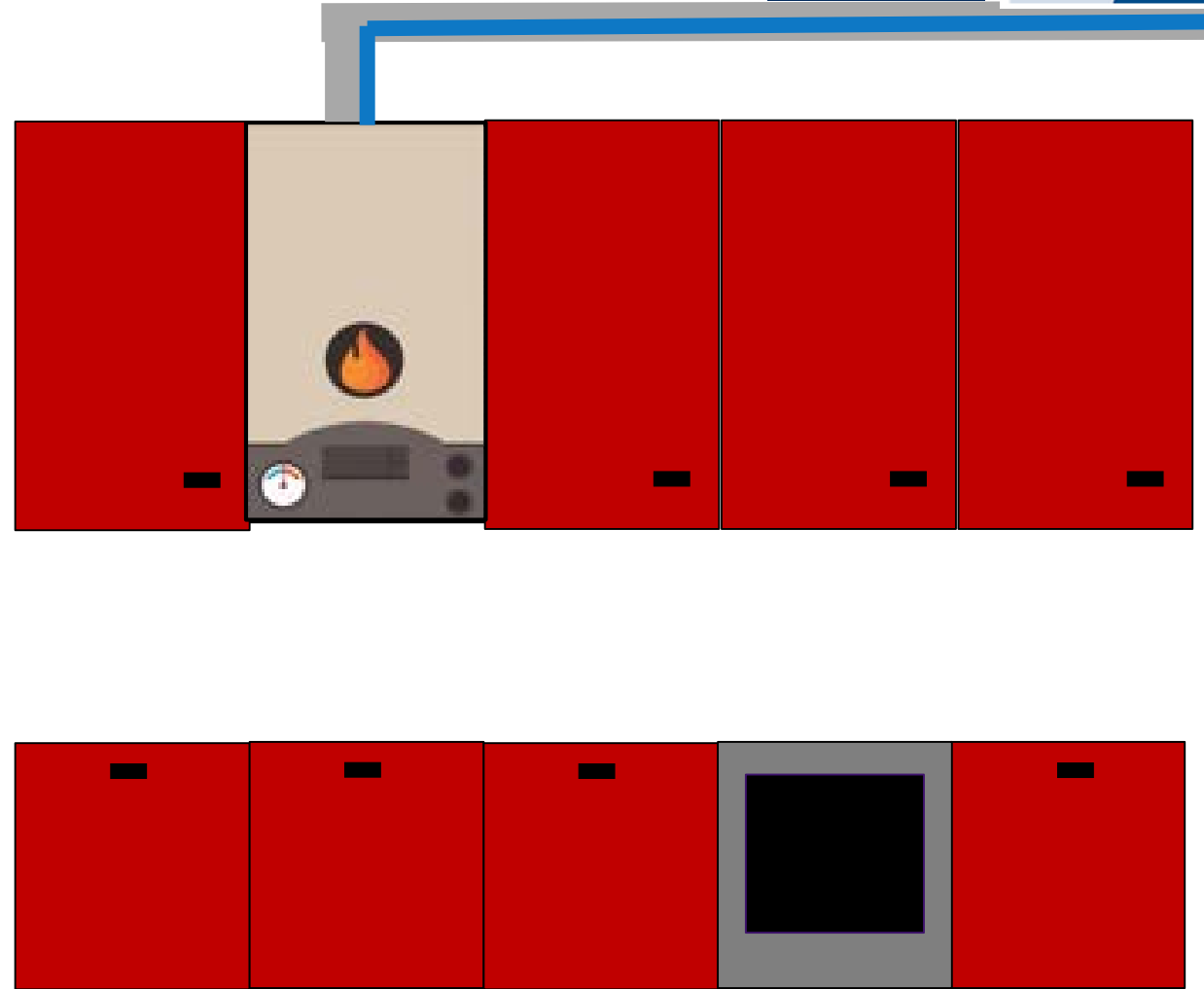


# Condens Cloud

...nessuno scarico condensa...



Si potrebbe evitare di scaricare condensa sotto caldaia, ma rilanciare la stessa attraverso la tubazione di scarico dei gas combusti, tubazione esistente anche con la vecchia caldaia, con semplice sostituzione della stessa con nuovo sistema di seguito spiegato

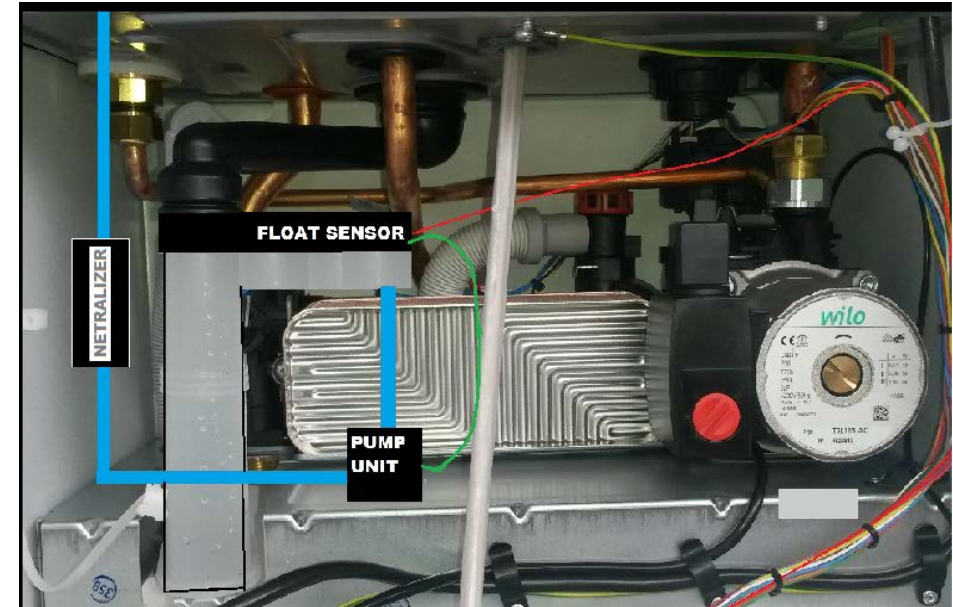
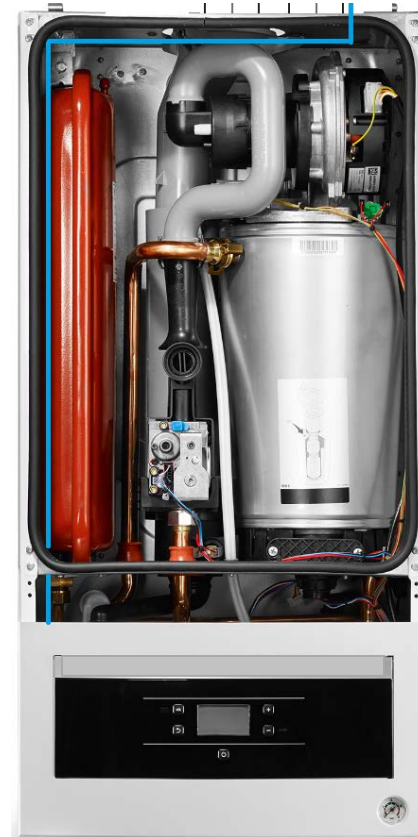


# Condens Cloud

...nessuno scarico condensa...

Tramite una vaschetta e una pompa volumetrica la condensa viene spinta tramite un tubo in gomma da 6mm verso l'esterno della caldaia.

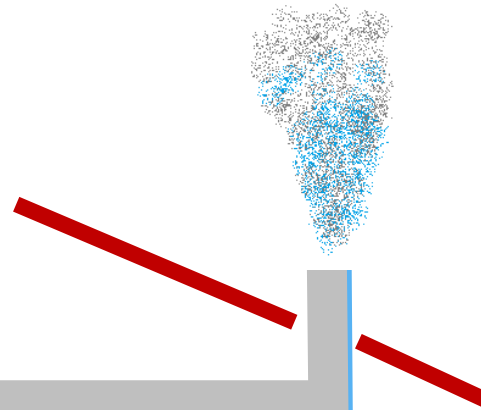
In questo modo si evita il classico scarico della condensa sotto caldaia, poichè il tubo di gomma segue il tubo di scarico fumi di combustione che parte dall'alto della caldaia e va verso l'esterno





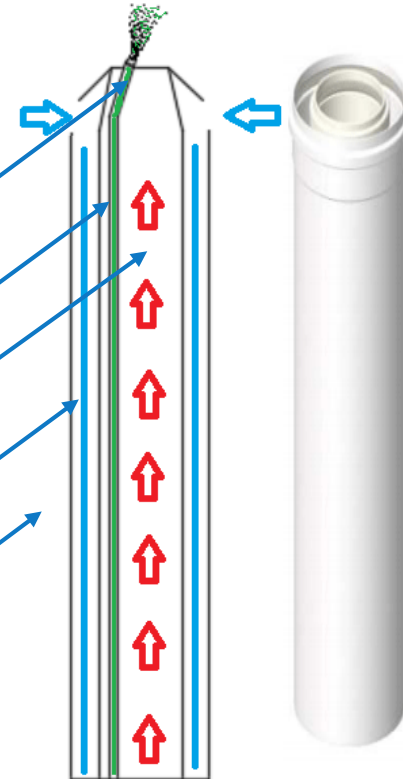
# Condens Cloud

...nessuno scarico condensa...



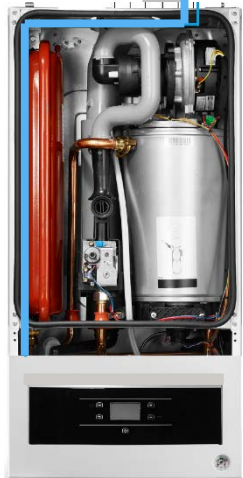
A valle del tubo di gomma andrà installato un nebulizzatore. La tubazione di scarico gas combusti dovrà già prevedere il tubo di gomma al suo interno; andrà quindi creata una linea di accessori da fumisteria idonea e rapida da installare ( curve e pezzi dritti)

- Nebulizzatore condensa
- Tubo 6mm termoresistente
- Scarico gas combusti 50-70°C
- Aspirazione aria
- Condotto concentrico D 80/125

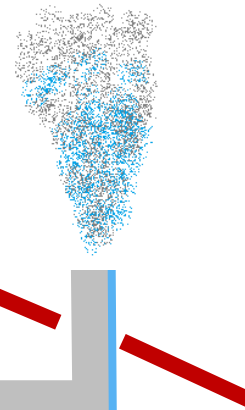


# Condens Cloud

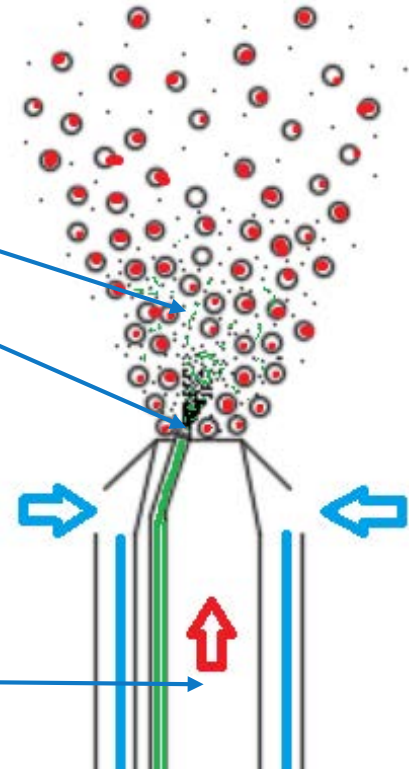
...nessuno scarico condensa...



La condensa viene nebulizzata in prossimità dell'uscita dei gas combusti caldi (50-70°C) e si miscela con gli stessi creando una nuvola omogenea che andrà smaltita verso l'esterno



Miscela condensa / Gas  
Nebulizzatore condensa



Gas combusti 50-70 °C

# Condens Cloud

...why...



2015 → 1.000.000 di caldaie sostituite sul mercato nazionale  
Entro il 2020 → 4.000.000 di caldaie da sostituire sul mercato nazionale

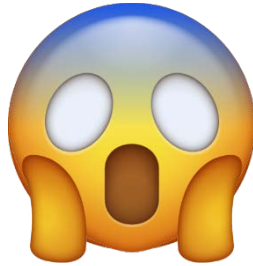


Patrimonio edilizio esistente

(di cui il 40% in condizioni idonee a condens cloud, cioè senza predisposizione per lo scarico condensa):

- in contesto condominiale;
- senza predisposizione scarico condensa ( fino al 2008);
- bilocali /trilocali senza vano tecnico;

# HELP!



## CARATTERISTICHE START-UP RICERCATA:

La start-up ricercata opera nel **settore termoidraulico** residenziale e dispone di un forte strumento di marketing interno, in grado di **creare un'immagine di unicità** e innovazione con la quale inserire la soluzione sull'articolato mercato della sostituzione in ambito residenziale civile.

## PROSPETTIVE FUTURE START-UP SELEZIONATA:

La start-up farà affidamento sulla forte **esperienza della divisione termotecnica Robert Bosch**, dalla quale riceverà informazioni su come muoversi nel settore e in particolar modo sugli **aspetti tecnico-normativi** che regolano l'installazione di impianti termici e la sostituzione degli stessi, nonché sulla forte evoluzione di questo settore nell'ultimo decennio.

GRAZIE PER  
L'ATTENZIONE