



ABBATTIMENTO ODORI

espulsione
aria pulita



airchè

Via Sile

31040 Volpago del Montello TV

T. +39 0423 621315

info@airche.it
www.airche.it

SISTEMA DI ABBATTIMENTO ODORI

Il sistema di abbattimento grassi e odori di Airchè è un sistema multistadio per la captazione dei fumi di cottura e l'eliminazione degli inquinanti al fine di espellere aria pulita all'esterno.

La **selezione** e il **dimensionamento del sistema** più adatto devono essere effettuati sulla base delle specifiche problematiche del contesto.

Solo attraverso una prima corretta **valutazione** della composizione, della quantità e dell'impatto olfattivo delle sostanze inquinanti si raggiunge il risultato.

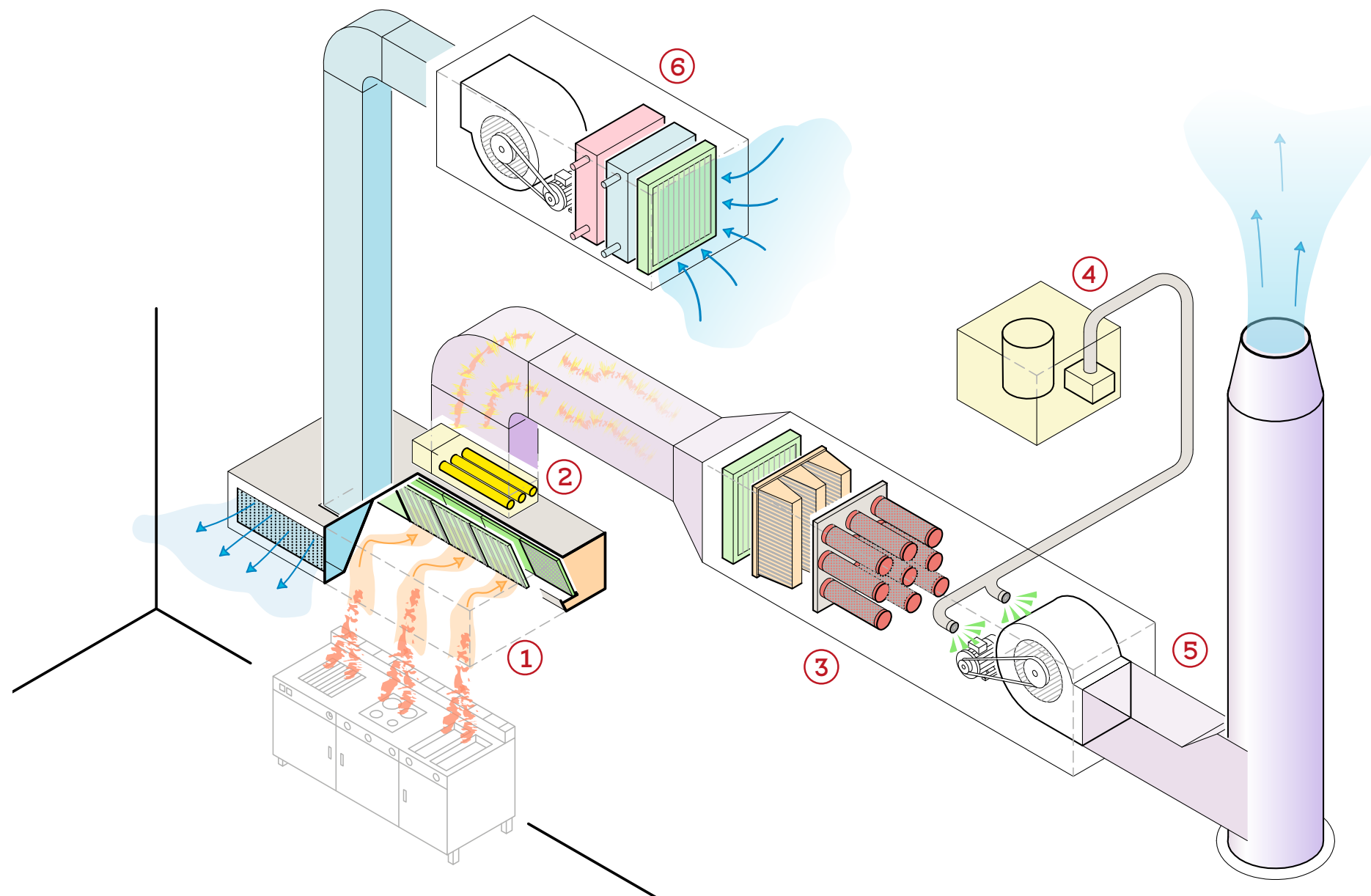
E' poi importante evitare i problemi derivanti dall'uso del sistema attraverso una puntuale **manutenzione**.



Nelle cucine professionali viene prodotta una notevole quantità di sostanze condensate, maleodoranti e **nocive per la salute**, derivante dalla degradazione termica degli olii di cottura e dei grassi presenti negli alimenti. Le cappe e il sistema di aspirazione hanno la funzione di catturare queste sostanze e di espellerle all'esterno.

Nella realizzazione di ristoranti e fast food all'interno di centri storici, aree commerciali o grandi unità residenziali, uno degli aspetti più critici è la **gestione dell'impatto olfattivo** generato da questi inquinanti.

Molto spesso, a causa di regolamenti edilizi o vincoli architettonici ed impiantistici, è impossibile aspirare e disperdere in atmosfera tali fumi. Altrettanto comune è il rischio di contaminazione dell'aria aspirata dai sistemi di condizionamento presenti nelle vicinanze del locale.



CAPPA ASPIRANTE ①

- Cattura Fumi catturano ad effetto induttivo
- Precipitazione del grasso tramite doppia filtrazione

DEGRADAZIONE GRASSI ②

- Degradazione e ossidazione del grasso e dei composti volatili tramite raggi UVC e ozono (O₃)
- Immissione in ambiente di aria trattata termicamente (per compensare l'aria estratta)

UNITÀ DI TRATTAMENTO ODORI ③

- Filtrazione secondaria degli inquinanti
- Cattura delle molecole di odore tramite processo di adsorbimento
- Catalizzazione dell'ozono

SISTEMA DI POST TRATTAMENTO OSMOGENICO ④

- Neutralizzazione di odori residui
- Deodorizzazione dell'aria espulsa

SISTEMA DI ESPULSIONE IN ATMOSFERA ⑤

- Estrazione dell'aria a portata variabile
- Espulsione con diluizione in atmosfera

UNITÀ IMMISSIONE ARIA TRATTATA IN AMBIENTE ⑥

- Presa d'aria dall'esterno
- Filtrazione antipolvere
- Riscaldamento invernale - Raffreddamento estivo
- Immissione d'aria in ambiente con regolazione di portata