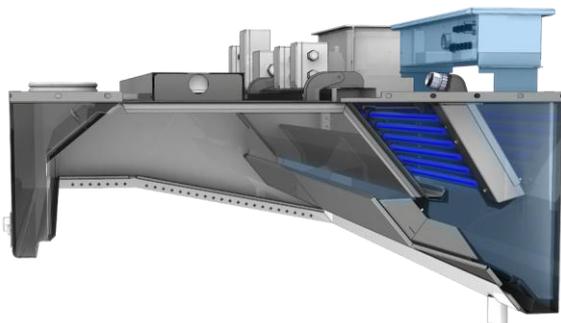


TECNOLOGIA A RAGGI UV

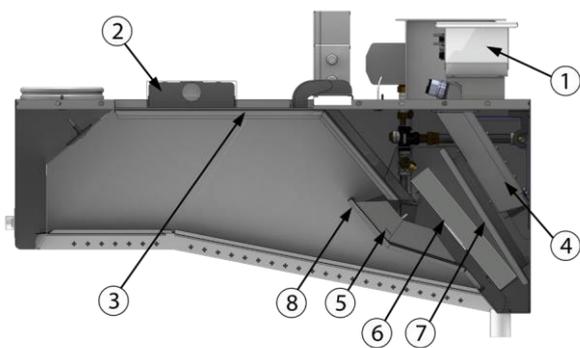
Tecnologia avanzata di filtrazione del grasso per le cappe Halton



DESCRIZIONE CAPPA CON UV

1. Scatola di derivazione per comando UV, con reattore e unità di comando
2. Punto luce
3. Portello d'ispezione
4. Sistema UV, con rastrelliera e luci
5. Sensori di prossimità magnetici di sicurezza
6. Filtro KSA
7. Filtro a maglia
8. Deflettori

Nota: il sistema di lavaggio automatico non è richiesto, ma ne è consigliato l'uso nelle cappe con tecnologia UV.



APPLICAZIONI

La tecnologia Halton a raggi UV è la soluzione più efficace per le cappe con una gamma di utilizzo media e alta, e per processi di cottura che producono particelle di grasso di qualsiasi dimensione. Basata sulla soluzione Halton brevettata e ad alta efficacia Capture Jet™ e sulla tecnologia avanzata del filtro meccanico KSA, la tecnologia a raggi UV con manutenzione programmata mantiene il plenum e la condotta virtualmente senza grassi e mitiga gli odori e le emissioni di cottura.

Il vapore del grasso e gli effluenti non raccolti dai filtri ad alta efficienza passano oltre la lampada. Ciò causa una reazione chimica che distrugge il grasso e lo converte in anidride carbonica e vapore acqueo. L'azione chimica li trasporta nella condotta e contribuisce a mantenere puliti la condotta e il ventilatore d'estrazione.

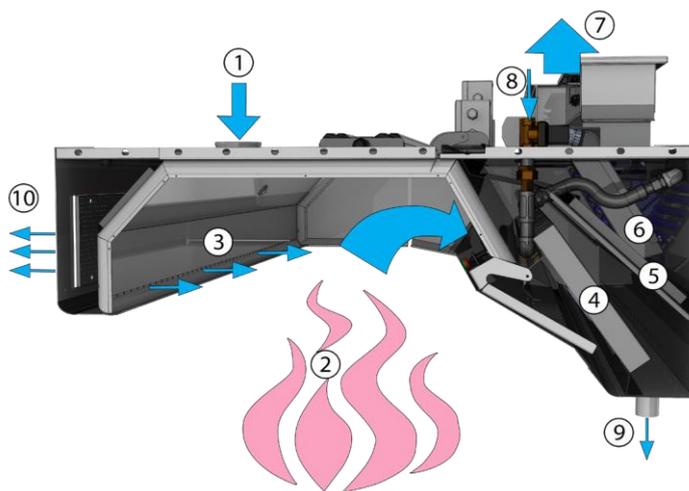
In questo modo si riduce il rischio di incendio e costose pulizie della condotta. La tecnologia a raggi UV è compatibile con le cappe Halton KW3, KWT, KWH, KVF, KVI.

CARATTERISTICHE

- Maggiore igiene perché condotte d'estrazione e parte interna della cappa sono più pulite
- Ridotto rischio di incendio
- Costi ridotti di pulizia condotte
- Condizioni di lavoro confortevoli
- Risultati scientificamente provati con referenze internazionali
- Facile manutenzione grazie all'ampio portello d'ispezione, che consente un facile accesso es. al punto luce, al quadro comandi della cappa, alla serranda tagliafuoco
- Facile accesso alle lampade UV. Le lampade possono essere cambiate individualmente. La loro durata è di ca. 13 000 ore.
- Cavi prefabbricati collegati con connettori rapidi. Quadro comandi cappa con connessioni rapide.
- Numerose funzioni di sicurezza. L'attività UV si spegne automaticamente nel caso la pressione sia troppo bassa o i deflettori siano aperti.
- Si possono controllare fino a 16 cappe col il nuovo Touch Screen di facile uso, o fino a 12 cappe con il quadro comandi di base.
- La tecnologia a raggi UV è una scelta eccellente per nuove cappe, ma anche per ammodernamenti perché il sistema non cambia le dimensioni esterne della cappa.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO CAPP A UV

1. L'aria di mandata entra nel plenum Capture Jet™.
2. L'aria contaminata e il calore salgono dagli apparecchi di cottura.
3. L'aria contaminata è direzionata nella cappa grazie alla tecnologia brevettata Halton Capture Jet.
4. I filtri multi-ciclone KSA rimuovono il grasso e le impurità dal flusso d'aria con l'aiuto dell'effetto centrifugo. Secondo i test di un laboratorio indipendente KSA è il più efficace filtro meccanico antigrasso presente sul mercato.
5. Il filtro a maglia bilancia il flusso d'aria all'interno del plenum d'estrazione e aumenta la filtrazione dell'aria. Insieme al filtro KSA raddoppia l'efficacia di filtrazione.
6. Basata sulla soluzione Halton brevettata e ad alta efficacia Capture Jet™ e sulla tecnologia avanzata del filtro meccanico KSA, la tecnologia a raggi UV con manutenzione programmata mantiene il plenum e la condotta virtualmente senza grassi e mitiga gli odori e le emissioni di cottura. Il vapore del grasso e gli effluenti non raccolti dai filtri ad alta efficienza passano oltre la lampada. Ciò causa una reazione chimica che distrugge il grasso e lo converte in anidride carbonica e vapore acqueo. L'azione chimica li trasporta nella condotta e contribuisce a mantenere puliti la condotta e il ventilatore d'estrazione.



7. L'aria di estrazione pulita contiene piccole quantità di ozono che puliscono ulteriormente le condotte a valle. Tutto l'eccesso di ozono si converte in ossigeno.
8. In orari programmati il quadro comando di lavaggio arresta il funzionamento della cappa e avvia il ciclo di lavaggio. Acqua calda con detergente delicato è pompata negli ugelli di nebulizzazione della cappa e lava le parti essenziali del plenum di estrazione, compresi le luci UV e i filtri.
9. Lo scarto del lavaggio è drenato dalla cappa attraverso la connessione allo scarico.
10. L'aria di mandata è distribuita sullo spazio di lavoro a bassa velocità attraverso i pannelli anteriori (disponibile sul modello KWT).

TOUCH SCREEN

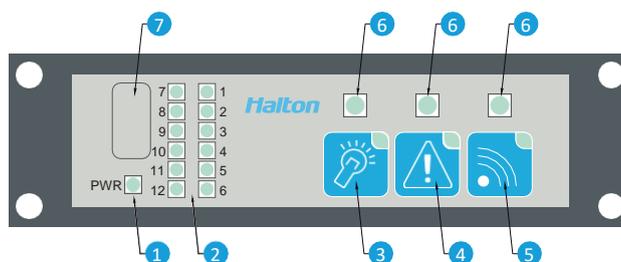
Il Touch Screen Halton è il punto centrale del sistema. Si usa per visualizzare lo stato del sistema, gli allarmi ed altre informazioni e consente all'utente di effettuare tutte le azioni di manutenzione necessarie. Il touch screen è montato ad incasso nel quadro comandi. Se la cappa ha anche il sistema di lavaggio Halton, il touch screen può essere montato nel quadro comandi del lavaggio. Ogni touch screen gestisce fino a 16 sezioni di cappe. L'interfaccia grafica è intuitiva e facile da apprendere. È personalizzata per ogni sistema per assicurare efficacia e minimizzare il tempo di apprendimento. Le funzioni del touch panel si possono estendere per gestire il lavaggio della cappa e le funzioni M.A.R.V.E.L.

Le funzioni amministrative sono protette da password. Se montato su un quadro comandi il touch screen è IP65.



QUADRO COMANDI

Il quadro comandi Halton UCS si può usare sia come alternativa al Touch Screen sia come interfaccia di comando per il sistema UV. Questo quadro compatto può essere integrato sulla superficie della cappa o sulla porta della cabina quadro elettrico. L'interfaccia è semplice e facile da usare. Ogni quadro comandi può gestire fino a 12 sezioni di cappe UV. Il comando completo delle impostazioni e dei dati della cappa è disponibile con un dispositivo portatile che usa la connessione Bluetooth.



1. Spia accensione, 2. Numero massimo di sezioni UV gestite dal quadro comandi, 3. Allarme e tasto luci UV, 4. Allarme e tasto per la manutenzione, 5. Allarme e tasto di comunicazione, 6. Spie avvisi di default, 7. Trasmittente bluetooth per PDA.

COMPONENTI CAPPA

QUADRO COMANDI

Nel quadro comandi alloggiano tutti i collegamenti elettrici, le apparecchiature di controllo e i reattori necessari alla funzionalità UV. Il portello d'ispezione consente un facile accesso al quadro comandi e ai cavi. Nel quadro comandi tutto è precablato e programmato. Il cliente deve solo collegare l'alimentazione e i cavi dei dati tra i moduli della cappa prima del commissioning UV.

REGOLATORE CAPP A E MODULI UV

Il regolatore della cappa, dentro il quadro comandi della cappa, gestisce l'intero sistema UV della singola sezione in cui è installato. Calcola le ore di funzionamento delle luci, lo stato del sistema e ogni possibile allarme o comunicazione. Ci possono essere fino a ventiquattro cappe UV collegate l'una all'altra in un gruppo cappe, quando si usa il Touch Screen, o fino a dodici col quadro comandi.

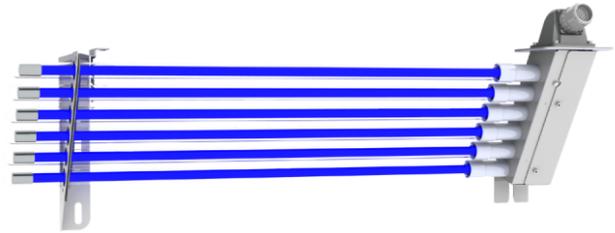
Ogni regolatore di un gruppo di cappe è pre-programmato con le informazioni necessarie per operare e gli viene assegnato un appropriato indirizzo numerico [da 1 a 16], così apprende la sua posizione all'interno del sistema indipendentemente dalla disposizione fisica dei cavi. Ciò significa essenzialmente che ogni cappa è una slave che comunica con il Touch Screen o il quadro comandi, che sono il master che gestisce tutte le cappe nel sistema e agisce come interfaccia utente.

SENSORI MAGNETICI DI SICUREZZA

Due finecorsa magnetici sono montati per rilevare la rimozione dei deflettori. Se il contatto si interrompe il sistema UV si spegne automaticamente.

RASTRELLIERA LUCI UV

Le lampade UV sono montate in una rastrelliera integrata nella camera di estrazione della cappa. Ci sono sei lampade UV collegate a tre reattori UV posti nel quadro comandi. Le lampade UV sono specificamente prodotte per Halton.



La rastrelliera UV rack consiste in sei lampade UV collegate a tre reattori UV

LAMPADE UV

Le lampade UV Halton sono lampade germicide ai vapori di mercurio a bassa pressione e a onde corte, che producono raggi ultravioletti a una lunghezza d'onda letale per i microrganismi. I connettori delle lampade UV sono prodotti specificamente per Halton. La lunghezza della cappa determina l'uso di lampade corte o lunghe. La lunghezza minima di una cappa UV è 1250 mm. Le lampade corte sono per cappe di 1250-2000 mm e le lunghe per cappe più lunghe di 2000 mm.

Lampada corta:

potenza: 41 W
corrente: 425 mA
tensione: 120 V
emissione UV 253,7nm: 16 W / 150 μ W/cm²
durata: 13,000 h

Lampada lunga:

potenza: 75 W
corrente: 425 mA
tensione: 220 V
emissione UV 253,7nm: 33 W / 240 μ W/cm²
durata: 13,000 h

PORTELLO D'ISPEZIONE

Lo sportello incernierato d'ispezione consente un veloce e facile accesso alle luci e al quadro comandi UV.

MODULO AUSILIARIO

Il modulo ausiliario è necessario per i segnali di allarme esterni. Convoglia diversi allarmi UV ai sistemi del cliente e riceve allarmi o comandi dal sistema del cliente. Si possono usare questi allarmi per monitorare e controllare il sistema UV da remoto. Il modulo AUX è posto nel quadro comandi.

CAVI

Tutti i cavi interni e a lunghezza costante sono prefabbricati da Halton. Cavi di lunghezze diverse (tra gruppi di cappe, quadro comandi dell'utente & modulo AUX ecc.) possono essere prefabbricati per l'ordine se si conosce la lunghezza di ciascun cavo prima della consegna. Diversamente, Halton fornisce solo i connettori dei cavi.

CONNETTORI DEI CAVI

I connettori del quadro comandi della cappa sono disponibili in plastica.