



Eurotherm®

Competenza nella gestione delle cappe chimiche

Kit Digital Fume Hoods VAV

Le cappe chimiche sono tra i dispositivi più comuni utilizzati in laboratorio per limitare l'esposizione degli operatori a gas, vapori e polveri pericolosi. Nello scegliere una nuova cappa, o prima di procedere all'adeguamento di una esistente, i responsabili di laboratorio e gli esperti di salute e sicurezza devono prestare particolare attenzione alla scelta del prodotto, all'idonea installazione e alla gestione dell'utilizzo in laboratorio al fine di ottenere il massimo dal dispositivo.

Benefici

Il kit Digital Fume Hood VAV di Eurotherm™ aiuta a soddisfare le principali esigenze che caratterizzano la vita di una cappa:

Sicurezza degli operatori:

- semplificando la conformità a norme locali e internazionali

Sostenibilità del laboratorio:

- riducendo lo spreco di energia lungo i condotti di scarico, aumentando il benessere degli operatori e tenendo traccia dell'utilizzo di chimici e scarti (futuro rilascio)

Efficacia di manutenzione e prove:

- fornendo strumenti digitali per la reportistica, consentendo la manutenzione predittiva e segnalando un partner da contattare in caso di bisogno

Responsabilizzazione delle persone tramite la digitalizzazione:

- web app in grado di aumentare consapevolezza e competenza degli operatori e di accelerare i tempi della formazione. Il kit può anche fornire la prova documentata che le cappe sono usate e mantenute secondo le migliori pratiche rilevanti.

Funzionalità

Sicurezza

- Maggior consapevolezza e formazione continua degli operatori
- Controllo della tempo di utilizzo residuo prima di test/tarature
- Formazione digitale e tracciabile degli operatori
- Controllo del degrado delle prestazioni della cappa rispetto ai test più recenti
- Controllo incrociato chimici/cappe per verificarne l'adeguatezza all'uso

Sostenibilità

- Risparmio energetico misurabile
- Opzione per il monitoraggio dello stato dei filtri e altri sensori (temperatura, pH, portata) nel condotto di scarico
- Associazione dei costi operativi con centro di costo ed entità

Operatività

- Pannello adattivo tattile
- Auto-verifica della cappa
- Gestione allarmi
- Controllo, avviso e allarme posizione del saliscendii
- Trend storici e analisi dati
- Controllo funzionamento cappe (una o più)
- Controllo locale laboratorio (indipendente dal BMS)
- Integrazione BMS (BMS con ruolo di master)
- Controllo del saliscendi orizzontale e verticale
- Taratura e manutenzione periodiche

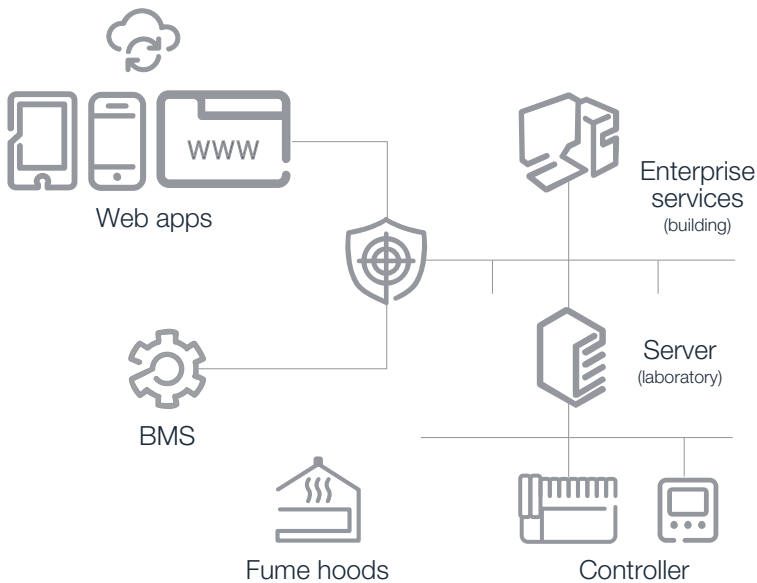
Web application

- Accesso dell'operatore alla cappa tramite codice QR
- Gestione allarmi, storici e supervisione online della cappa
- Avvisi e allarmi circa la posizione del saliscendi
- Monitoraggio e controllo remoti protetti da password

Altro

- Installabile su cappe nuove ed esistenti
- Monitoraggio delle condizioni del laboratorio
- Disponibilità on-line di certificati e risultati dei test periodici
- Conformità al 21CFR Parte 11 (ERES) e norme EU e USA

L'architettura Digital Fume Hoods VAV



Il Controller è dedicato alla gestione delle cappe. Sensori, attuatori e funzioni necessari per ciascuna cappa possono variare. Il kit è disponibile in diverse configurazioni per soddisfare esigenze differenti.

Il Server consente di accedere alla web app e ad altre funzioni ausiliarie. Incrementa le prestazioni e l'affidabilità generale di laboratori particolarmente ampi, dotati di centinaia di cappe.

I Servizi Enterprise sono utilizzati quando sono necessari un archivio centrale o un ambiente di lavoro per la manutenzione. Analisi dati, report su prestazioni, sicurezza ed energia, certificazioni, dati storici e gestione degli allarmi possono essere archiviati localmente o su cloud.

Tramite la web app è possibile raccogliere i dati significativi sul funzionamento delle cappe e sull'esposizione degli operatori ai chimici. Risulta quindi più semplice rispettare i requisiti circa la formazione e l'informazione degli operatori, i controlli sullo stato delle cappe o sulla loro adeguatezza per esperimenti specifici. È possibile analizzare i dati riguardanti l'uso di cappe differenti per migliorare le prestazioni complessive del laboratorio e incrementarne l'efficienza, la sicurezza e la sostenibilità.

Eurotherm Srl

Via XXIV maggio, 2
22070 Guanzate - CO
Italia

Telefono: +39 031 975111

www.eurotherm.com

Contatta la filiale locale



Numero documento Eurotherm HA033658ITA Edizione 2

Watlow Tutti i diritti riservati. Eurotherm, EurothermSuite, EFit, EPack, EPower, Eycon, Chessell, Mini8, nanodac, piccolo e versadac sono marchi commerciali di Watlow, delle sue consociate e affiliate. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

© 2023 Watlow Electric Manufacturing Company. Tutti i diritti riservat.

