

Laboratori 4.0

Cappe chimiche da laboratorio: le soluzioni proposte da Schneider Electric garantiscono più sicurezza in conformità alle normative, innovazione e accesso agli incentivi del piano Transizione 4.0

Le cappe chimiche sono dispositivi di protezione collettiva utilizzati nei laboratori per proteggere gli operatori da vapori tossici e spillamenti delle sostanze chimiche utilizzate. Pur essendo strumenti molto semplici, si caratterizzano per almeno tre aspetti critici: sono soggetti a regolamentazioni stringenti; necessitano di molta energia per il trattamento dell'aria immessa ed espulsa dall'ambiente, e

ciò si traduce in costi operativi elevati e pesante impatto ambientale; richiedono consapevolezza e autonomia di utilizzo da parte degli operatori.

Digital Fume Hood VAV

Il kit Digital Fume Hood VAV di Eurotherm by Schneider Electric applica la tecnologia digitale alle cappe chimiche coniugando gli obiettivi irrinunciabili di sicurezza, efficienza

energetica, facilità d'uso e manutenibilità, con gli elementi chiave del concetto di digitalizzazione di un dispositivo. La cybersecurity è intrinseca alla soluzione, testata e documentata secondo le migliori pratiche. La tecnologia blockchain è utilizzata per tracciare le materie prime, le sostanze di risulta e le attività dell'operatore, nel rispetto delle norme sulla privacy. I dati possono essere archiviati localmente, su un server aziendale, o in un cloud



Il kit Digital Fume Hood VAV di Eurotherm by Schneider Electric applica la tecnologia digitale alle cappe chimiche coniugando sicurezza, efficienza, facilità d'uso e manutenibilità

altamente affidabile. L'accesso ai dati può essere fornito localmente o da remoto, tramite identificazione dell'utente e audit trail.

Empowerment delle persone

Tramite una web app il personale accede con immediatezza a tutta la documentazione richiesta dal D. Lgs. 81 e dalla norma EN14174. Può svolgere i test per verificare la propria formazione all'uso dei singoli dispositivi e utilizzare la specifica cappa solo al superamento della prova. Inoltre, ai manutentori vengono forniti strumenti e dati organizzati per realizzare la manutenzione predittiva.

La disponibilità di dati contestualizzati abilita i processi di analytics. I responsabili possono usufruire di pagine di sommario dove vengono mostrate le statistiche di utilizzo delle cappe, dei chimici e dei reflui. Sono incluse anche informazioni per l'ottimizzazione dei consumi energetici, l'accesso ai laboratori, l'invecchiamento delle cappe e il calendario dei test periodici.

Il monitoraggio continuo di ciascuna cappa, la sua storia passata e le indicazioni sulla tipologia di attività che un operatore intende compiere, forniscono indicazioni puntuali sulle condizioni di impiego di ciascun dispositivo. Tramite la web app gli operatori sono informati in tempo reale circa potenziali situazioni di pericolo e sulle procedure di sicurezza da porre in essere in funzione del contesto.


Accesso alle agevolazioni del piano Transizione 4.0

Una cappa chimica dotata di un sistema di regolazione e controllo della velocità frontale e dell'aspirazione, come il kit Digital Fume Hood VAV di Eurotherm by Schneider Electric, soddisfa tutti i requisiti richiesti ai beni strumentali il cui funzionamento è controllato da sistemi computerizzati, o gestito tramite opportuni sensori e azionamenti, pertanto può usufruire del credito d'imposta del 50% previsto dal piano Transizione 4.0.

Soluzioni per il settore healthcare

Schneider Electric promuove la trasformazione digitale delle aziende del settore healthcare, integrando tecnologie per la gestione dell'energia e dei processi operativi, per consentire di utilizzare al massimo le proprie risorse ed essere più efficienti e sostenibili.

La piattaforma EcoStruxure for Healthcare permette di integrare gli impianti tecnologici



Video
QR code

Tramite una web app il personale accede con immediatezza a tutta la documentazione richiesta dal D. Lgs. 81 e dalla norma EN14174

presenti nelle strutture e converte in tempo reale la loro massa di dati in informazioni di valore, riducendo l'impegno di risorse nei processi operativi e creando un ambiente in cui si possa sviluppare l'eccellenza della cura e dell'assistenza. Grazie a questa architettura è possibile rispondere ai bisogni di iper-efficienza, benessere delle persone, sostenibilità e resilienza per edifici mission-critical, quali gli ospedali e le strutture sanitarie.

L'integrazione tecnologica di EcoStruxure for Healthcare, abilitata dall'Internet of Things e dotata di protocolli di comunicazione aperti, si articola su tre livelli: prodotti connessi, sensori di campo e sistemi quali Hvac, illuminazione, distribuzione elettrica, illuminazione di emergenza, comandi antincendio, rilevazione fumi, Tvcc. E inoltre, software on-premise e in cloud

per l'automazione e l'integrazione dei sistemi, per il monitoraggio energetico e la gestione operativa degli impianti; app, analytics e servizi a valore aggiunto per la gestione di asset tecnologici, quali impianti e apparecchiature Hvac, cabine di media tensione e sistemi di distribuzione elettrica.

Dal pronto soccorso all'ufficio direzionale, grazie a questa architettura è possibile garantire da un lato l'efficienza lungo il ciclo di vita, l'affidabilità e la sicurezza, anche informatica, dei sistemi tecnologici, e dall'altro l'affidabilità, il comfort, la soddisfazione dei pazienti e impattare in modo positivo sul conto economico dell'azienda.

Eurotherm - www.eurotherm.com
Schneider Electric - www.se.com