



Eurotherm®

Betriebssicherheit steigern, Energiekosten senken.

Die Lösung für Ihre Laborabzüge, VAT-Kit als Nachrüstlösung

Die Nachrüstlösung, zur digitalen Steuerung der Luftdurchsatzmenge von Laborabzügen. Speziell entwickelt um die hohen Anforderungen an die Betriebssicherheit, maximaler Effizienz und Energieeinsparung, über den gesamten Lebenszyklus hinaus zu gewähren. Alle Betriebsdaten und Einstellungen können intuitiv und umfassend über verschiedene Anwendungen und Apps verarbeitet, eingegeben und eingesehen werden. Bereit für Industrie 4.0.

Vorteile

Bedienersicherheit

- Schnellere Einhaltung internationaler und lokaler Vorschriften und Normen.

Labornachhaltigkeit

- Deutliche Reduzierung des Energieverbrauchs durch ein digital geregeltes Abluftgebläse.
- Optimierte Anwenderfreundlichkeit. Nachverfolgung von Chemikalien und Abfall (in Planung).

Wartung und Testeffektivität

- Digitale Auswertung wichtiger Systemparameter.
- Vorausschauend planbare Wartungsintervalle.
- Zentrale Auswertung, auch mehrerer Abzüge.

Unterstützung der Anwender durch Digitalisierung

- Die intuitiv bedienbare Steuerungssoftware unterstützt den Anwender.
- Die Web-App generiert einen dokumentierten Nachweis über den Betrieb und den Wartungszustand der Laborabzüge, gemäß den gültigen Vorgaben.

Merkmale

Sicherheit

- Erhöhte Sensibilisierung der Bediener und kontinuierliches Lernen
- Prüfung der Restnutzungsdauer vor erneuter Kalibrierung
- Überprüfung der Haubenleistung anhand des letzten Tests vor Ort
- Gegenprüfung der Chemikalien und der Eignung der Haube

Nachhaltigkeit

- Messbare Energieeinsparung
- Option zur Überwachung des Filterstatus und zusätzlicher Sensoren im Abluftkanal (Temperatur, pH, Durchfluss)
- Verknüpfung der Betriebskosten mit der Kostenstelle/Einheit

Betrieb

- Adaptives lokales Touch-Bedienfeld
- Abzugshauben-Selbsttest
- Alarmmanagement
- Alarm, Warnung und Kontrolle der Frontschieberposition
- Historische Trends und Datenanalyse
- Überwachung der Abzugshaube (eine oder mehrere)
- Laborüberwachung (BMS unabhängig)
- BMS Integration (BMS als Master fungierend)
- Horizontale und vertikale Schieberüberwachung
- Periodische Wartung und Kalibrierung

Webanwendung

- Zugriff des Bedieners auf die Absaughaube via QR Code
- Online-Überwachung/Alarmierung/Trends für Abzüge
- Alarm und Warnung für die Position des Schiebers
- Cybersicherheit und Passwort für Fernzugriff und Überwachung

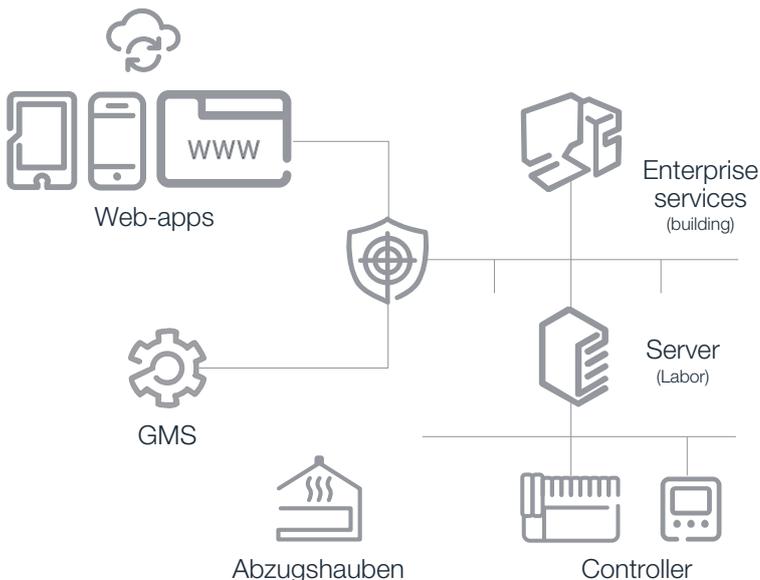
Zusätzliches

- Geeignet für Nachrüstungen sowie auch für neue Abzüge
- Überwachung der Laborbedingungen
- Online Verfügbarkeit von Zertifikaten und Testergebnissen
- Konformität zu FDA 21 CFR Part 11 (ERES) und US und EU Normen

eurotherm.com/fume-hoods

 **WATLOW®**
Powered by Possibility

Die VAT-Architektur für digitale Abluftsysteme



Das Herzstück bildet der Controller. Dieser ist für die Datenverwaltung und Steuerung des Abzugs zuständig. Der Controller kann eine Vielzahl unterschiedlicher Sensoren, Aktoren und Funktion verarbeiten. Das „Kit“ wird mit verschiedenen, bereits installierten Konfigurationen ausgeliefert und deckt daher eine große Bandbreite unterschiedlichster Anforderungen ab.

Der Server ist das Gateway, das den Zugriff auf die Web-App und anderen Anwendungen herstellt. Durch hohe Leistungsfähigkeit ist eine sichere Datenverarbeitung auch mehrerer Abzüge gewährleistet.

Enterprise Services werden verwendet, wenn eine zentrale Datenarchivierung erforderlich ist. Datenanalysen, Leistungs-, Sicherheits- und Energieberichte, Zertifizierungen, Verlaufsdaten und Alarmverwaltung können vor Ort oder über die Cloud archiviert werden.

Mit der Web-App ist es möglich, relevante Daten über den Betrieb von Abzügen und die Gefährdung des Bedienpersonals durch Chemikalien zu sammeln. Die Erfüllung der Standardanforderungen in Bezug auf die Schulung und Sensibilisierung des Bedienpersonals, die Überprüfung des Abzugsstatus oder die Eignung des Abzugs für bestimmte Experimente wird damit wesentlich vereinfacht. Analysen über verschiedene Abzüge sind möglich. Diese Informationen sind nützlich, um die Gesamtleistung des Labors zu verbessern und die Effizienz, Sicherheit und Nachhaltigkeit zu erhöhen.

Eurotherm Germany GmbH

Kopenhagener Str. 4
65552 Limburg
Germany

Tel: (+49) 06431 298-0

www.eurotherm.com

Kontaktieren Sie Ihren
lokalen Vertriebspartner



Dokument Nummer HA033658GER - Ausgabe 2

Watlow, Eurotherm, EurothermSuite, EFit, EPack, EPower, Eycon, Chessell, Mini8, nanodac, piccolo und versadac sind Marken von Watlow, ihrer Tochtergesellschaften und angeschlossenen Unternehmen. Alle anderen Marken sind das Eigentum der jeweiligen Inhaber.

© 2023 Watlow Electric Manufacturing Company. Alle Rechte vorbehalten.

