



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

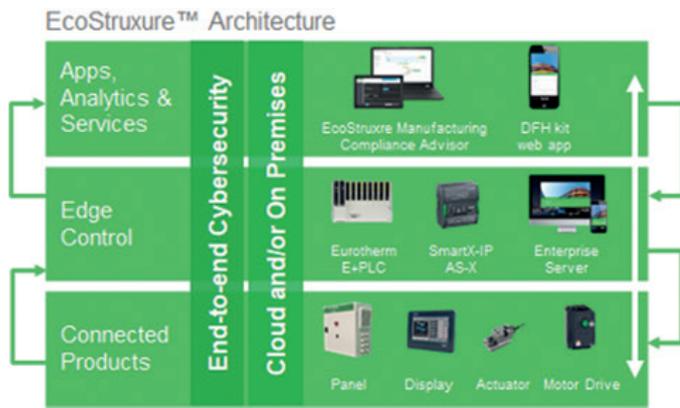
- Geeignet für Nachrüstungen sowie auch für neue Abzüge
- Überwachung der Laborbedingungen
- Online Verfügbarkeit von Zertifikaten und Testergebnissen
- Konformität zu FDA 21 CFR Part 11 (ERES) und US und EU Normen

eurotherm.com/fume-hoods

Life Is On

Schneider
Electric

Digitaler Laborabzug, VAT-KIT als Nachrüstlösung

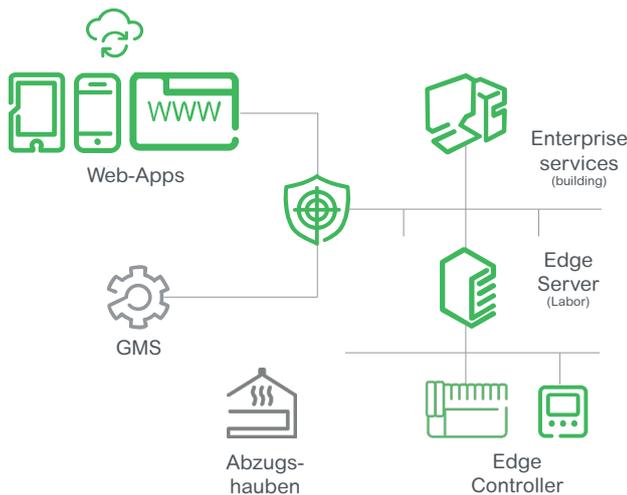


Die von Eurotherm entwickelte Umbau-
lösung "VAT-KIT" ist eine compatible
EcoStruxure Anwendung.

EcoStruxure™ ist Schneider Electric's
offene IoT-fähige interoperable System-
plattform. Über sie wird alles in Ihrem
Unternehmen verbunden, von der Werks-
halle bis zur Chefetage. Sie sammelt
wichtige Daten, von Sensoren bis hin
zur Cloud, und sie analysiert Daten für
aussagekräftige Einblicke.

EcoStruxure™
Innovation At Every Level

Die VAT-Architektur für digitale Abluftsysteme



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

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

Enterprise Services werden verwendet, wenn eine zen-
trale Datenarchivierung erforderlich ist. Datenanalysen,
Leistungs-, Sicherheits- und Energieberichte, Zertifizie-
rungen, 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.com/fume-hoods

Life Is On

Schneider
Electric

Schneider Electric Systems Germany GmbH
>EUROTHERM<

Ottostraße 1
65549 Limburg an der Lahn
Telefon: +49 (0)6431 298-0

www.eurotherm.com

Kontaktieren Sie Ihren
Vertriebsmitarbeiter vor Ort



Eurotherm-Teile Nr. HA033658GER Ausgabe 1

©2022 Schneider Electric. Alle Rechte vorbehalten. Life Is On, Schneider Electric, EcoStruxure, Eurotherm, EurothermSuite, EFit, EPack, EPower, Eycon, Ches-
sell, Mini8, nanodac, piccolo und versadac sind Marken und Eigentum von Schneider Electric SE, seinen Tochtergesellschaften und verbundenen Unternehmen.
Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.