

INTELLIGENTE ENTLÜFTUNGS-, WÄRMEABZUGS-, ABKÜHLUNGS- UND RAUCHABZUGSANLAGE (EWAR) FÜR AUFZUGSSCHÄCHTE UND TRIEBWERKSRÄUME

Energieeinsparung und Brandschutz sind zentrale Themen der modernen Gebäudewirtschaft. Energiepass und Klassifizierung in Energieklassen sind bereits Realität. Diesen neuen Anforderungen an die Gebäudeausrüstung stellt sich Kollmorgen Steuerungstechnik seit Jahren.

So wurde im Jahre 2006 die erste Energiesparsteuerung für Aufzüge MPK Green erfolgreich vorgestellt. Erweitert wird das Energiesparkonzept rund um den Aufzug nun durch das intelligente Belüftungs- und Rauchabzugssystem für Aufzugsschächte und Triebwerksräume BlueKit®.

Brandschutz für Aufzugsanlagen wurde bislang über die Permanentöffnung im Schachtkopf oder durch eine RWA Lösung VDS zertifizierter Unternehmen realisiert. Die Folge der permanenten Öffnung des Aufzugsschachtes zur Entrauchung und Entlüftung ist ein kontinuierlicher Wärmeverlust, der nach heutigen thermoenergetischen Gesichtspunkten nicht mehr zeitgemäß ist.

BlueKit ist eine intelligente Entlüftungs-, Wärmeabzugs-, Abkühlungs- und Rauchabzugsanlage (EWAR) und Bestandteil der Aufzugsanlage. Das System wurde speziell vom Aufzugskomponentenhersteller für die Verwendung in Aufzugsschächten und Triebwerksräumen entwi-

gewährleistet werden kann, steuert BlueKit® die vorhandenen Entlüftungsöffnungen bedarfsoptimiert in Abhängigkeit von der aktuellen Gebäudenutzung mittels Präsenzsensoren in und auf der Kabine. Hieraus resultiert eine wesentliche Reduzierung der Heiz- und Klimatisierungskosten bei gleichzeitiger Er-

ckelt und ist sowohl für den Neubau als auch für die Nachrüstung einsetzbar. Das System ist TÜV zertifiziert und erfüllt insbesondere die Anforderungen hinsichtlich Schachtrauchung und -Entlüftung gemäß Aufzugsrichtlinie 95/16/EG sowie die erhöhten wärmeenergetischen Vorgaben der EnEV. Der Vertrieb sowie die fachgerechte Montage und Wartung erfolgt durch den qualifizierten Aufzugsbauer.

Die Funktionsweise von BlueKit ist so konzipiert, dass die Lüftungs- und Rauchabzugsklappen beim Abfallen der Betriebspannung mechanisch über Rücklauffedern automatisch in den „Auf-Zustand“ gefahren werden. Dementsprechend entfallen aufwändige Notstromversorgungen über unökologische Batterieanlagen.

Die binäre Regeltechnik des Systems, stellt die Zustände „Rauch“ oder „Kein

höhung der Luftqualität und Verbesserung der Raumhygiene. Ebenso ist immer eine ausreichende Lüftung bei Aufzugsnutzung-, -ausfall und -wartung gewährleistet.

BlueKit ist eine wirtschaftliche Alternative gegenüber der konventionellen Auf-



Rauch“ fest. Wobei die Öffnung der Lüftungs- und Rauchabzugsklappen im Brandfall durch eine Unterbrechung der Spannungsversorgung der Klappenantriebsmotoren ausgelöst wird.

Da der notwendige Belüftungsbedarf des Aufzugsschachtes nicht effizient mit Hilfe von CO₂-Meldern oder Zeitschaltungen

zugsschacht-Entrauchung, dessen Investition sich über die deutliche Senkung der Betriebskosten für Heizung und Klimatisierung zeitnah amortisiert.