

POS.	Leistungsbeschreibung	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
------	-----------------------	---------------	----------	----------

1.0.10.

.....

Zentrale LSF 7000 abZ / aBG

VdS-geprüfte Steuerzentrale LSF7000 mit integrierter Energieversorgung nach DIN EN 12101-10 für das Aufzugschacht-Entrauchungssystem „Lift-Smoke-Free“.

Leistungsmerkmale:

- 1 RWA- und 1 Lüftungsgruppen mit 2,5A / 5A / 10A Belastbarkeit oder
- 1 RWA- und 2 Lüftungsgruppen mit 20A (2x10A) Belastbarkeit,
- Automatischer Lüftungsmodus öffnet alle ca. 8h für 10min das Lüftungselement,
- Erweiterte statische Brandfallsteuerung mit Rauchmelder in der Hauptbestimmungshaltestelle,
- Leitungsüberwachung von Melder- und Antriebslinien,
- Diagnose-LED's zur schnellen Fehlerlokalisierung,
- Temperaturabhängige Nachführung der Akkuladespannung,
- Lüftertaster auf der Platine zur Inbetriebnahme,
- Steckbare Anschlussklemmen für alle Signal-Ein- und -Ausgänge,
- Kabeleinführung bis 5A auf Rückseite, von oben oder unten möglich,
- Ausführung in Unterputz bis 5A möglich,
- Steckplatz für BUS-Modul vorbereitet für z.B. LON, KNX/EIB,
- LSF7000-Software zum Konfigurieren von Sicherheits- und Komfortfunktionen sowie zur Anzeige von aktuellen Messwerte und Statussignale im Klartext

Anschlussmöglichkeiten:

- 10 Manuelle RWA – Melder HSE 7000
- 10 Automatische optische Rauchmelder oder BMZ-Signal
- Automatische oder Manuelle Steuergeräte zur natürlichen Lüftung:
z.B. Luftgütemesser, Raumthermostat, Schlüsseltaster
- „Evakuierungsfahrt“ der Aufzugskabine gemäß DIN EN 81-73 über pot. freien Kontakt

Lieferumfang:

- 1 Kompaktzentrale LSF7000 mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung (abZ)
- 2 wartungsfreie Notstrom-Akkumulatoren 2x 12V / 2,3Ah / 7Ah
- 1 Akkuhalter-Set zur Befestigung der Notstromakkus im Zentralengehäuse
- 1 Steckkarte 7xPSB zur Stromversorgung externe Signalgeber
- 2 REL65 Relaissteckkarten zur pot. freien Weitergaben von „NOT-AUF“ und „Störung“

Technische Daten:

Betriebsspannung:	230 V AC
Frequenz:	50 Hz
Nenn-Betriebsspannung der Antriebe:	24 V DC
Ausgangsspannung der Meldelinien:	ca. 24 V DC
Schaltleistung der potentialfreien	
Kontakte im REL 65:	max. 42 V DC, 0,5 A
Schaltleistung für externe Anzeigen:	max. 28 V DC, 0,2 A
Notstromversorgung:	>72 Stunden
Akkuspannung:	2x 12 V, Kapazität je nach Ausführung

Zertifikate:

Bestandteil allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung /
Allgemeine Bauartgenehmigung Z-78.12-206

Ausführung:

- () aP- Version **2,5 A**, Gehäusemaße: (B x H x T) 225 x 285 x 122 mm
RAL7035 lichtgrau, Schutzart: IP 20;
- () aP- Version **5 A**, Gehäusemaße: (B x H x T) 225 x 285 x 122 mm
RAL7035 lichtgrau, Schutzart: IP 20;
- () aP- Version **10 A**, Gehäusemaße: (B x H x T) 400 x 300 x 150 mm
RAL7035 lichtgrau, Schutzart: IP 54;
- () aP- Version **20 A**, Gehäusemaße: (B x H x T) 400 x 400 x 200 mm
RAL7035 lichtgrau, Schutzart: IP 54;

POS.	Leistungsbeschreibung	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
------	-----------------------	---------------	----------	----------

Lieferung, Montage und Inbetriebnahme:
Sachkundenachweis bzw. Autorisierung des Herstellers erforderlich

Leitfabrikat: **Aumüller LSF 7000 - Zentrale**

Angebotenes Fabrikat:_____

1.0.20

BMZ - Anschaltmodul

Modul zur automatischen Auslösung der NOT-AUF-Funktion einer RWA-Zentrale über einen Schließerkontakt der Brandmeldeanlage. Zur Montage in BMZ oder BMZ-Koppler.

Leitfabrikat: **Aumüller LSF BMZ-Anschaltmodul**

Angebotenes Fabrikat:_____

1.0.30

KNX Interface Bi-K

KNX Modul zur Aufschaltung der Lüftungsfunktionen auf den KNX Bus. Steckkarte zur direkten Kommunikation zwischen Aumüller Steuerungen LSF7000 und einem KNX-Bus-System.

Einbindung in das KNX-BUS-System ab ETS 4 durch Systemintegrator.

- Daten der Steuerung (z.B.: Antriebsposition / Geschwindigkeit) werden auf den KNX-Bus gesendet.
- Die Steuerungen erhalten direkte Befehle aus dem KNX-Bus (z.B.: Positionsdaten, Geschwindigkeiten, Wetterdaten)

Techn. Daten:

- 24V DC
- 9mA Bus-Strom

Bis zu 16 Datenpunkte je Antriebslinie

Leitfabrikat: **Aumüller KNX Interface**

Angebotenes Fabrikat:_____

1.0.40

LSF HSE Taster – Handansteuereinrichtung

HSE-Taster zur manuellen Auslösung von **LSF7000 – Zentralen** mit optischen Statusanzeigen im bruchfesten aP- Kunststoffgehäuse (ABS) Gehäusemaße: (B x H x T): 130 x 130 x 32 mm

Tasterfunktionen:

- NOT-AUF
- RWA-ZU

LED-Statusanzeigen:

- NOT-AUF
- Betrieb
- Störung

POS.	Leistungsbeschreibung	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
------	-----------------------	---------------	----------	----------

Ausführung:

- () Gehäusefarbe: orange (ähnlich RAL 2011)
- () Gehäusefarbe: gelb (ähnlich RAL 1018)

Zertifikate:

Bestandteil allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung /
Allgemeine Bauartgenehmigung Z-78.12-206

Leitfabrikat: **Aumüller LSF HSE 7000**

Angebotenes Fabrikat: _____

1.0.50.

.....

Optischer Rauchmelder

Nach dem Streulichtprinzip intelligenter Melder mit hinterlegten Brandalgorithmen zur Vermeidung von Täuschungsalarmen, Alarmschwellennachführung mit Bereichsendmeldung, Anzeige bei Alarmierung durch rote LED. Zur Anschaltung an die LSF7000- Zentrale.

Betriebsspannung: 24 Volt DC
 Ruhestrom: 0,1 mA
 Schutzart: IP 44
 Farbe: Elektroweiß
 Maße: Ø 100 mm x 50 mm. (mit aP - Sockel)

Zertifikate:

VdS - Anerkennungsnummer: G 204039
 Bestandteil allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung /
Allgemeine Bauartgenehmigung Z-78.12-206

Ausführung:

- () Standardausführung mit aP - Sockel
- () zusätzlicher Befestigungswinkel zur Schachtwandmontage

Leitfabrikat: **Aumüller Optischer Rauchmelder**

Angebotenes Fabrikat: _____

1.0.60.

.....

Optischer Rauchmelder, Hauptbestimmungshaltestelle

Nach dem Streulichtprinzip intelligenter Melder mit hinterlegten Brandalgorithmen zur Vermeidung von Täuschungsalarmen, Alarmschwellennachführung mit Bereichsendmeldung, Anzeige bei Alarmierung durch rote LED. Stromversorgung über Steuerzentrale LSF7000, pot. freies Relais im Meldersockel zur Anschaltung an die Aufzugsteuerung für eine erweiterte statische Brandfallsteuerung um eine alternative Bestimmungshaltestelle anzusteuern.

Betriebsspannung: 24 Volt DC
 Ruhestrom: 0,1 mA
 Schutzart: IP 44
 Farbe: Elektroweiß
 Maße: Ø 100 mm x 50 mm. (mit aP - Sockel)

Zertifikate:

VdS - Anerkennungsnummer: G 204039

Ausführung:

POS.	Leistungsbeschreibung	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
------	-----------------------	---------------	----------	----------

- () Standardausführung mit aP - Sockel
- () zusätzlicher Befestigungswinkel zur Wandmontage

Leitfabrikat: **Aumüller Optischer Rauchmelder, Hauptbestimmungshaltestelle**

Angebotenes Fabrikat: _____

1.0.70.

Co² - Luftgütemesser

Sensor zur Erfassung und Auswertung der Co² Konzentration in der Luft von Aufzugschächten. Der Sensor arbeitet mit der nicht-dispersiven Infrarot-Technologie (NDIR). Ein patentiertes Autokalibrations-Verfahren kompensiert die Alterung der Infrarotquelle.

Betriebsspannung: 15 - 35 Volt DC
 Messbereich: 0 / 500 / 1000 / 1500 /2000 ppm, Level einstellbar
 Schaltkontakt: 1 Wechsler 1A/ 24VDC
 Stromaufnahme: 10 mA (max. 0,5A für 3 sec.)
 Schutzart: IP 30
 Farbe: Elektroweiß
 Maße: 85 x 100 x 26mm

Leitfabrikat: **Aumüller Co² Luftgütesensor LSF**

Angebotenes Fabrikat: _____

1.0.80.

Raumtemperaturregler

Thermostat als Zweipunktregler zur Erfassung der Raumtemperatur im Aufzugschacht. Anschluss am Lüftungstastereingang der LSF7000 Zentralen.

Messelement: Bimetall
 Kontaktausführung: 1 Wechsler
 Schutzart: IP 30
 Farbe: Elektroweiß
 Maße: 74,5 x 74,5 x 25mm
 Einstellbereich: 0 – 30 °C

Leitfabrikat: **Aumüller Raumtemperaturregler LSF**

Angebotenes Fabrikat: _____

1.0.90.

Lüftungs-Schlüsseltaster AP

Zum Anschluss an die Lüftungstaster-Eingänge der LSF7000 Zentralen.

Kontaktausführung: 2 x Schließer (AUF – ZU)
 Gehäuse: Metallgehäuse AP
 Schutzart: IP 54
 Ausführung: mit Halbprofilzylinder und 3 Schlüssel
 Maße: 75 x 75 x 52mm
 Anzeige : LED AUF und ZU

Leitfabrikat: **Aumüller Lüftungs-Schlüsseltaster AP LSF**

Angebotenes Fabrikat: _____

POS.	Leistungsbeschreibung	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
------	-----------------------	---------------	----------	----------

1.0.100.

.....

.....

.....

Sirene

Elektronische Sirene zur Alarmierung im Brandfall / RWA-Fall mit ca. 95 dB.
Zum Anschluss an die LSF7000 über Steckmodul 7xPSB und Steckrelais REL 65.

Betriebsspannung: 10V – 28V
 Stromaufnahme: 30 mA
 Schutzart: IP 54
 Farbe: signalrot
 Maße: Ø 110 x 110 mm.
 Ton (DIN 33 404): über Dip-Schalter wählbar
 Maße: Ø 100 mm x 50 mm. (mit aP - Sockel)

Zertifikate:

VdS - Anerkennungsnummer: G 206019

Leitfabrikat: **Aumüller Sirene LSF**

Angebotenes Fabrikat:_____

1.0.110.

.....

.....

.....

Lamellenfenster LF 01L

Lamellenfenster mit elektromotorischem Antrieb zur Abfuhr von Brandgasen und zu Lüftungszwecken.
Gefertigt aus thermisch getrennten Aluminiumprofilen und wärmegeämmten Einsätzen.
Optimale Entlüftung im offenen Zustand und gute Wärmedämmung im geschlossenen Zustand.

Nenngröße: 600b x 300h mm
 Rohbauöffnung: NG + 10mm umlaufend
 NG + 20mm umlaufend mit Winkelrahmen
 Ausführung : 1 Lamelle
 Verglasung: 24mm Alu-Verbundpaneel
 A geo: 0,1m² geometrisch freie Abzugsfläche
 Ug-Wert: 1,1 /DIN EN 673
 Montage: mit Montagerahmen für Laibung/Mauerwerk

Zertifikate:

NRWG nach DIN EN 12101-2
 Bestandteil allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung /
 Allgemeine Bauartgenehmigung Z-78.12-206

Ausführung:

() inkl. Winkelrahmen 50x150 zur aufgesetzten Montage des Lamellenfenster

Leitfabrikat: **Aumüller Lamellenfenster LF01L**

Angebotenes Fabrikat:_____

1.0.120.

.....

.....

.....

Lamellenfenster LF 02L

Lamellenfenster mit elektromotorischem Antrieb zur Abfuhr von Brandgasen und zu Lüftungszwecken.
Gefertigt aus thermisch getrennten Aluminiumprofilen und wärmegeämmten Einsätzen.
Optimale Entlüftung im offenen Zustand und gute Wärmedämmung im geschlossenen Zustand.

Nenngröße: 400b x 400h mm

POS.	Leistungsbeschreibung	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
------	-----------------------	---------------	----------	----------

Rohbauöffnung: NG + 10mm umlaufend
 NG + 20mm umlaufend mit Winkelrahmen
 Ausführung : 1 Lamelle
 Verglasung: 24mm Alu-Verbundpaneel
 A geo: 0,1m² geometrisch freie Abzugsfläche
 Ug-Wert: 1,1 /DIN EN 673
 Montage: mit Montagerahmen für Laibung/Mauerwerk

Zertifikate:

NRWG nach DIN EN 12101-2
 Bestandteil allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung /
 Allgemeine Bauartgenehmigung Z-78.12-206

Ausführung:

() inkl. Winkelrahmen 50x150 zur aufgesetzten Montage des Lamellenfenster

Leitfabrikat: **Aumüller Lamellenfenster LF02L**

Angebotenes Fabrikat:_____

1.0.130.

.....

Lamellenfenster LF 03L

Lamellenfenster mit elektromotorischem Antrieb zur Abfuhr von Brandgasen und zu Lüftungszwecken.
 Gefertigt aus thermisch getrennten Aluminiumprofilen und wärmegeprägten Einsätzen.
 Optimale Entlüftung im offenen Zustand und gute Wärmedämmung im geschlossenen Zustand.

Nenngröße: 600b x 752h mm
 Rohbauöffnung: NG + 10mm umlaufend
 NG + 20mm umlaufend mit Winkelrahmen
 Ausführung : 3 Lamellen
 Verglasung: 24mm Alu-Verbundpaneel
 A geo: 0,3m² geometrisch freie Abzugsfläche
 Ug-Wert: 1,1 /DIN EN 673
 Montage: mit Montagerahmen für Laibung/Mauerwerk

Zertifikate:

NRWG nach DIN EN 12101-2
 Bestandteil allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung /
 Allgemeine Bauartgenehmigung Z-78.12-206

Ausführung:

() inkl. Winkelrahmen 50x150 zur aufgesetzten Montage des Lamellenfenster

Leitfabrikat: **Aumüller Lamellenfenster LF03L**

Angebotenes Fabrikat:_____

1.0.140.

.....

Entrauchungshaube EH01

Entrauchungshaube mit elektromotorischem Antrieb zur Abfuhr von Brandgasen und zu Lüftungszwecken.

Merkmale:

- Die aus Edelstahl gefertigte Haube wird als einbaufertiges Bauprodukt geliefert,
- Integriertes geprüftes Lamellenfenster nach DIN EN 120101-2,

POS.	Leistungsbeschreibung	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
------	-----------------------	---------------	----------	----------

- Regendicht in geöffneter Stellung,
- Entrauchung und Entlüftung unabhängig der Windrichtung,
- Keine Wind- und Regenautomatik für tägliche Lüftung nötig,
- Integrierter Insektenschutz

Nenngröße: 410 x 410 mm
Rohbauöffnung: NG +50mm / -10mm umlaufend
Ausführung : 1 Lamellen
Verglasung: 24mm Alu-Verbundpaneel
A geo: 0,1m² geometrisch freie Abzugsfläche
Dachneigung: max. 30 Grad

Zertifikate:

NRWG nach DIN EN 12101-2
Bestandteil allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung /
Allgemeine Bauartgenehmigung Z-78.12-206

Leitfabrikat: **Aumüller Entrauchungshaube EH01**

Angebotenes Fabrikat: _____

1.0.150.

.....

Entrauchungshaube EH03

Entrauchungshaube mit elektromotorischem Antrieb zur Abfuhr von Brandgasen und zu Lüftungszwecken.

Merkmale:

- Die aus Edelstahl gefertigte Haube wird als einbaufertiges Bauprodukt geliefert,
- Integriertes geprüftes Lamellenfenster nach DIN EN 120101-2,
- Regendicht in geöffneter Stellung,
- Entrauchung und Entlüftung unabhängig der Windrichtung,
- Keine Wind- und Regenautomatik für tägliche Lüftung nötig,
- Integrierter Insektenschutz

Nenngröße: 660 x 660 mm
Rohbauöffnung: NG +50mm / -10mm umlaufend
Ausführung : 2 Lamellen
Verglasung: 24mm Alu-Verbundpaneel
A geo: 0,3m² geometrisch freie Abzugsfläche
Dachneigung: max. 30 Grad

Zertifikate:

NRWG nach DIN EN 12101-2
Bestandteil allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung /
Allgemeine Bauartgenehmigung Z-78.12-206

Leitfabrikat: **Aumüller Entrauchungshaube EH03**

Angebotenes Fabrikat: _____

1.0.160.

.....

Entrauchungshaube EH01 wärme gedämmt

Wärme gedämmt e Entrauchungshaube mit elektromotorischem Antrieb zur Abfuhr von

POS.	Leistungsbeschreibung	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
------	-----------------------	---------------	----------	----------

Brandgasen und zu Lüftungszwecken.

Merkmale:

- Die aus Edelstahl gefertigte Haube wird als einbaufertiges Bauprodukt geliefert,
- Gedämmter Entrauchungskranz aus GFK mit PUR-Isolierung,
- Integriertes geprüftes Lamellenfenster nach DIN EN 120101-2,
- Regendicht in geöffneter Stellung,
- Entrauchung und Entlüftung unabhängig der Windrichtung,
- Keine Wind- und Regenautomatik für tägliche Lüftung nötig,
- Integrierter Insektenschutz

Nenngröße: 400 x 400 mm
 Rohbauöffnung: NG + 50mm umlaufend
 Ausführung : 1 Lamellen
 Verglasung: 24mm Alu-Verbundpaneel
 A geo: 0,1m² geometrisch freie Abzugsfläche
 Dachneigung: max. 30 Grad

Zertifikate:

NRWG nach DIN EN 12101-2
 Bestandteil allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung /
 Allgemeine Bauartgenehmigung Z-78.12-206

Leitfabrikat: **Aumüller Entrauchungshaube EH01 wärmegeädämmt**

Angebotenes Fabrikat:_____

1.0.170.

.....

Entrauchungshaube EH03 wärmegeädämmt

Wärmegeädämmtte Entrauchungshaube mit elektromotorischem Antrieb zur Abfuhr von Brandgasen und zu Lüftungszwecken.

Merkmale:

- Die aus Edelstahl gefertigte Haube wird als einbaufertiges Bauprodukt geliefert,
- Gedämmter Entrauchungskranz aus GFK mit PUR-Isolierung,
- Integriertes geprüftes Lamellenfenster nach DIN EN 120101-2,
- Regendicht in geöffneter Stellung,
- Entrauchung und Entlüftung unabhängig der Windrichtung,
- Keine Wind- und Regenautomatik für tägliche Lüftung nötig,
- Integrierter Insektenschutz

Nenngröße: 600 x 600 mm
 Rohbauöffnung: NG + 50mm umlaufend
 Ausführung : 2 Lamellen
 Verglasung: 24mm Alu-Verbundpaneel
 A geo: 0,3m² geometrisch freie Abzugsfläche
 Dachneigung: max. 30 Grad

Zertifikate:

NRWG nach DIN EN 12101-2
 Bestandteil allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung /
 Allgemeine Bauartgenehmigung Z-78.12-206

Leitfabrikat: **Aumüller Entrauchungshaube EH03 wärmegeädämmt**

Angebotenes Fabrikat:_____

POS.	Leistungsbeschreibung	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
1.0.180.		.....	.....	.....
	Einbau und Funktionsprüfung (Eventualposition)			
	Einbau und Funktionsprüfung durch einen vom Hersteller autorisierten Sachkundigen.			
1.1.190.		.....	.....	.....
	Inbetriebnahme und Abnahme (Eventualposition)			
	Inbetriebnahme, Abnahme und Übergabe der Anlage im Beisein des Auftraggebers mit Einweisung des Betreiberpersonals und Aushändigung der erforderlichen Unterlagen wie Betriebsanleitung, Installationsattest und Wartungsbuch.			
1.1.200.	.....	.....	.....
	Übereinstimmungsbestätigung (Eventualposition)			
	Erstellung und Übergabe der Übereinstimmungsbestätigung gemäß den Bestimmungen der Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) Z-78.12-206 in 2-facher Ausfertigung zur evtl. Weiterleitung an die zuständige Bauaufsichtsbehörde			
1.1.210.		.....	.....	.....
	Jährliche Wartung der LSF-Anlage (Eventualposition)			
	Prüfung und Wartung der Anlage nach DIN 31051 durch einen autorisierten Servicebetrieb inkl. aller erforderlichen Verbrauchsstoffe. Nach Abschluss der Prüfung und Wartung ist ein Wartungsprotokoll auszuhändigen. Die Prüfung und Wartung erfolgt einmal jährlich. Systeme, die ein kürzeres Prüf- und Wartungsintervall haben, dürfen nicht angeboten werden. Mit Abgabe des Angebotes bestätigt der Anbieter das jährliche Prüf- und Wartungsintervall verbindlich.			