

**3 FLIEGEN
MIT EINER
RWA – Klappe**



ZUKUNFT GESTALTEN

3 fliegen mit einer (RWA)-Klappe

- WENIGER KOSTEN FÜR ENERGIE
- WENIGER EMISSIONEN
- DAS EINZIGE SYSTEM WELTWEIT, DAS GEBÄUDE IN DIE LOGISTIK DER ZUKUNFT INTEGRIERT.

(baumustergeprüft für jedes Aufzugsfabrikat)



PATENT EP 3 529 190 B1

VORTEILE

Wird ihr Aufzug mit einer RWA-Klappe temporär statt permanent entlüftet/entraucht, sparen Sie und sind bereit für eine revolutionierende, moderne Zustell-Logistik, die in den USA bereits erfolgreich angewendet wird.

1 – WENIGER ENERGIEKOSTEN

Die temporäre Schachtlüftung reduziert die Heizkosten um € 1.400,- bis € 7.700,- pro Jahr und Aufzug.

2 – WENIGER EMISSIONEN

Die Heizersparnis bringt ca 5,4 Tonnen weniger an CO₂-Emissionen pro Jahr und Aufzug.



3 – DER AUFZUG IST BEREIT FÜR DIE PAKETLOGISTIK DER ZUKUNFT

Das Drone Delivery Receiving Terminal (DDRT) kann ohne Umbaukosten im Aufzug eingerichtet werden und ermöglicht die kontaktlose, zielgenaue und termingerechte Paketzustellung in Städten. Die Kosten von € 6.000,- für die RWA-Anlage amortisieren sich durch die Einsparungen in 2 – 3 Jahren.



RWA-Kuppel mit LIKUNET®
durchsturzsticher-geprüft nach EN 1873

TEMPORÄRE, INTELLIGENTE ENTLÜFTUNG UND ENTRAUCHUNG VON AUFZUG- SCHÄCHTEN MIT EINER RWA-KLAPPE

Die RWA-Klappe erfüllt pragmatisch die gesetzlich vorgeschriebenen Bedingungen und technischen Regeln sowohl für die Entlüftung als auch die Entrauchung von Aufzügen im Brandfall.

Entrauchung von Aufzugsschächten

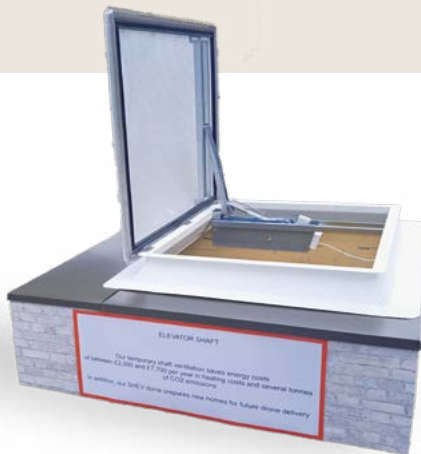
Als zugelassenes System mit Rauchmeldung durch Rauchdetektoren gewährleistet die RWA-Klappe die rasche Entrauchung im Brandfall. Darüber hinaus verhindert sie unnötige Wärmeverluste im Gebäude, da die Verschlusseinrichtung im Schachtkopf nur im Brandfall zur Entrauchung geöffnet wird.

Lüftung von Aufzugsschächten

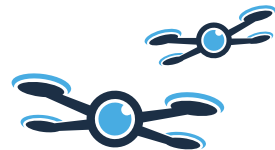
Die Lüftung von Aufzugsschacht und Kabine muss in Abstimmung mit den Gebäudeschnittstellen und gesetzlichen Vorgaben so konfiguriert werden, dass die geforderte Luftwechselrate im Normalbetrieb und im Notfall über den Außenluftvolumenstrom erreicht wird. Die Luftwechselrate ist definiert als Quotient aus gemessenem Außenluftvolumen und Raumluftvolumen. Das bedeutet, dass dem Aufzugsschacht in ausreichender Menge Luft von außen zugeführt werden muss.

Der Aufzugsschacht benötigt an seiner höchsten Stelle eine Lüftungsöffnung. Führt diese direkt ins Freie, steht die Anlage auf „Durchzug“ und es geht Wärmeenergie verloren.

Unsere intelligente, nur temporär geöffnete Schachtlüftung verhindert, dass geheizte Raumluft ungebremst entweichen kann.



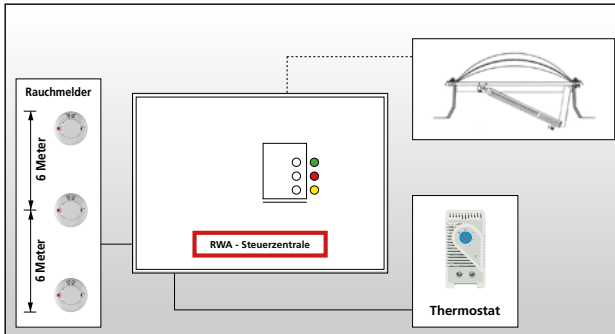
AKTIVIERUNG



- Rauchmelder im Schacht
- Temperaturüberwachung (Kuppel öffnet bei 30 Grad)
- Störung der Anlage
- Personeneinschluss in der Kabine
- Stromausfall
- Luftqualität im Schacht/Kabine (optional)
- Einleitung der Evakuierungsfahrt (Brandfallsteuerung)

SMART CITY LIFT SYSTEMS

Drone Delivery Receiving Terminal for Elevators



TAUSENDE EURO
GEHEN JÄHRLICH ALS
HEIZKOSTEN IM SCHACHT VERLOREN

SPAREN SIE SICH DIESES GELD!

Sichere dir € 1.400,- bis € 7.700,- jährlich.

ENERGIEKOSTEN – KALKULATION

Gebäudenutzung	Gesundheit	Wohnung
Raumtemperatur	24°C	21°C
Lift-Nutzlast	1.600 kg	630 kg
Anzahl der Stopps	8	5
Gesamtbreite der Tür	1.200 mm	900 mm
Türhöhe	2.100 mm	2000 mm
Öffnung für Rauchablüftung <small>(in % des Schachtquerschnitts)</small>	2.5	1
Ersparnis in kWh/Jahr	141,000	23,000
Ersparnis pro Jahr	€ 7.700,-	€ 1.400,-
weniger CO2 <small>(pro Jahr)</small>	32.500 kg	5.400 kg
Voraussichtliche Nettoeinsparung durch Verwendung der intelligenten Belüftung des Aufzugsschachtes in 10 Jahre		
Ersparnis in 10 Jahren	€ 82.000,-	€ 14.700,-

PAKETZUSTELLUNG MIT DROHNEN

Das Drone Delivery Receiving Terminal (DDRT) ist die smarte Infrastruktur für Ihren modernen Personenaufzug. Zielsicher und termingerecht werden Pakete durch Drohnen ins Haus geliefert.

INTELLIGENT

Das DDRT ist die smarte Paketstation für eine zukunftsorientierte und nachhaltige Paketzustellung per Drohne im Städtischen Raum.

INNOVATIV

Das DDRT ist kompatibel mit allen gängigen Aufzugssystemen und sollte bereits während der Planungsphase des Gebäudes berücksichtigt werden.

INKLUSIV

Das DDRT ermöglicht eine kontaktlose, diebstahlsichere und per App zeitlich planbare Zustellung via Luft für alle Stadtbewohner*innen und schont dabei die Umwelt.

I ZUSTELL-LOGISTIK

Veraltete Zustell-Logistik	Zukünftige Zustell-Logistik mit Drohnen
höheres Verkehrsaufkommen	weniger Straßenverkehr
hohe Lärmbelastung	weniger Lärm
erhöhte Schadstoffemissionen	keine Emissionen
viel Verpackungsmüll	weniger Verpackungsmüll
nicht kundenorientiert	kundenorientiert
diebstahlgefährdet	diebstahlsicher
zeitlich nicht zielgenau	zielgenau und termingerecht

Onlinehandel und Lieferservice boomen. Ein Trend, der durch die kürzliche Pandemie weiter zugenommen hat. Entscheiden Sie sich für die Einsparungen und Vorteile der Drohnen-Zustellung!

FUNKTIONSWEISE DER FLUGZUSTELLUNG MIT DROHNE

Video: www.droneterminals.com

Befindet sich eine mittels App registrierte Drohne über der Adresse mit RWA-Klappe, öffnet sich diese.



Das Paket wird auf ein Förderband ausgeklinkt, in eine der Abholstellen des DDRT weitergeleitet und vertikal eingelagert.



Der Adressat erhält per App einen Code und die Information, dass das Paket zur Abholung bereit ist. Durch Eingabe des Codes am DDRT öffnet sich ein in der Aufzugskabine montiertes Türchen und das Paket kann entnommen werden.



UMSETZUNG

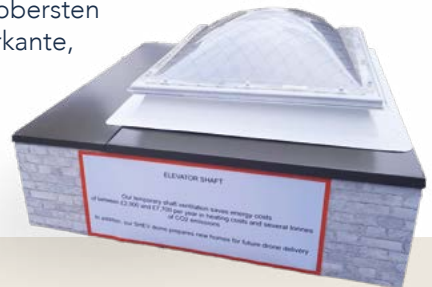
PHASE 1

SCHACHTENTLÜFTUNG/ENTRAUCHUNG

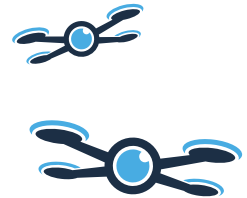
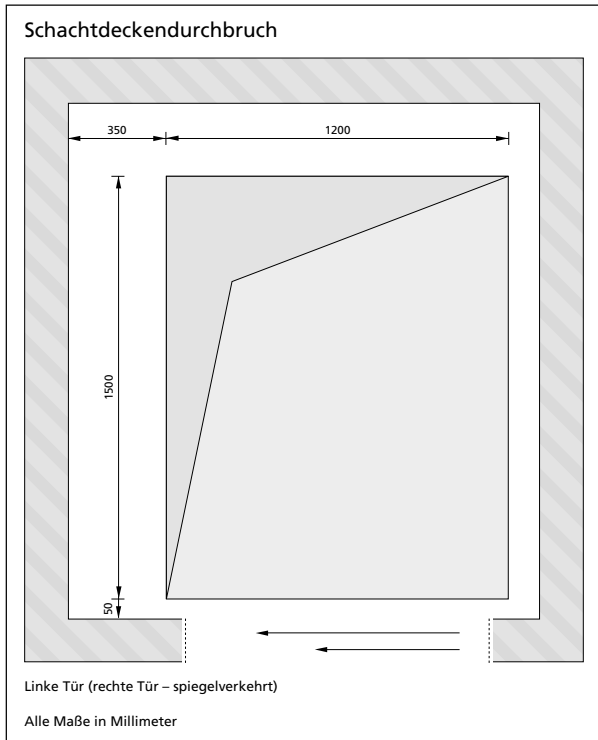
während der Planung

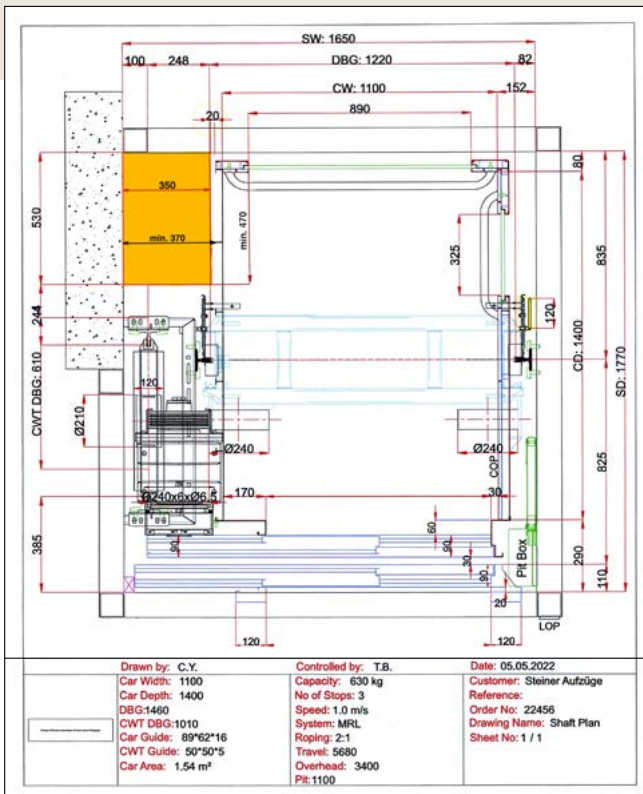
- **Den Aufzugsschacht um 50 cm höher bauen**

Beispiel: Üblicherweise benötigt die Aufzugsfirma 3400 mm vom fertigen Fußboden der obersten Haltestelle bis zur Schachtdeckenunterkante, daher nun 3900 mm ausführen!



- Den Schachtdeckendurchbruch gemäß Zeichnung vorsehen





- Die Aufzugsfirma muss ggf. ein schmäleres Gegengewicht einsetzen (z.B. Stahl statt Beton) damit der Platz für den DDRT gemäß Zeichnung gegeben ist.

SMART CITY LIFT SYSTEMS

Drone Delivery Receiving Terminal for Elevators

PHASE 2 - PAKETLOGISTIK

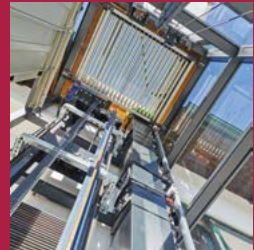
Wenn die Flugerlaubnis für Logistikdrohnen behördlich erteilt wurde:



- **Die Aufzugsfirma erhält den DDRT-Terminal komplett vormontiert direkt von uns.**
Kosten: € 8.000,-



- **Der Terminal wird in einem Tag in den Schacht eingehoben und installiert.**



- **Die Wartung der Anlage erfolgt durch die Aufzugsfirma gemäß unseren Vorgaben.**

DDRT GmbH

1090 Wien
Zimmermannngasse 8
Österreich

Home: www.droneterminals.com

E-Mail: office@droneterminals.com

Bank Details:

Oberbank AG
Bankleitzahl: (BLZ) 15150
BIC: OBKLAT2L
IBAN: AT36 1500 0005 0151 7981
UID:ATU74149913
FN 507885s



SMART CITY LIFT SYSTEMS

Drone Delivery Receiving Terminal for Elevators