

## Technische Daten



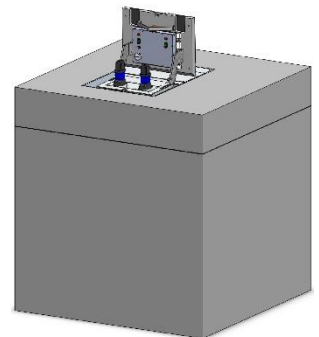
### Einführung

Die Hatch Pit Systeme von Resom Technology sind fertige Einheiten, zum Einsetzen in einen fabrikfertigen oder in einen bauseits erstellten Betonschacht, bieten innovative und leicht händelbare Technik im Bereich der Medienversorgung verschiedenster Flugzeuge und Helikopter während Flugvorbereitung auf dem Vorfeld sowie Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten in den Hallen.

Die neuartige versenkbare RET-EK Unterflursysteme ermöglichen die Versorgung der Endverbraucher mit Strom, Wasser, Flüssigkeit, Daten, Druckluft, Frischluft und anderen.

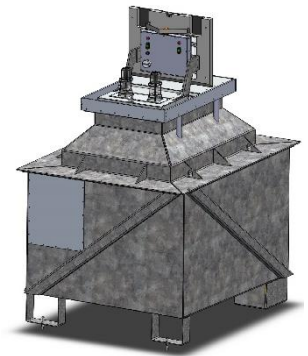
Unser innovatives Klimatisierungssystem hält den unterirdischen elektrischen Betriebsraum über lange Zeit den Einflüssen von Nässe und Feuchtigkeit im Boden Stand und ist gegen das Eindringen von Tagwasser gewappnet.

Der versenkbaren, befahrbaren Deckel wird unterhalb der Oberfläche in einen Schacht bodenbündig eingebaut und stellt im geschlossenen Zustand kein Hindernis für alle Verkehrsteilnehmer dar.



### Vorteile

- hohe und zuverlässige Einsatzbereitschaft bei allen Wetterbedingungen
- bedienungsfreundliche Technik
- geschützt gegen Oberflächenwasser evtl. Feuchtigkeit
- elegantes Design mit hohem Bestückungsflexibilität
- lange Lebens- und Nutzungsdauer
- minimale Montage-, Reparatur- und Instandhaltungskosten

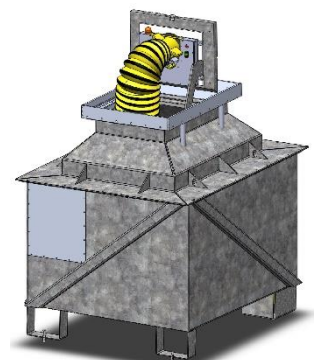


### Funktionsbeschreibung

Durch ziehen des Handgriffs am Deckel, setzt sich der Deckel mit geringer körperlichen Kraftunterstützung in die Bewegung nach oben. Die Gegengewichtstechnik bietet ein leichtes Aufklappen der Anslusselemente.

Nach dem Ausfahren verriegelt sich der Trittschutzmodul gegen Selbsthemmung automatisch. Die Medien sind zugänglich. Die erforderlichen Medienverbindungen können nun hergestellt werden.

Nach der Verwendung betätigt man den Fußhebel am Trittschutzmodul und drückt den Deckel nach unten. Der Deckel verriegelt sich nach einem Fußtritt auf den Deckel.



## Technische Daten

### RET-EK Hatch PIT Hauptkomponenten

#### Installationsrahmen

Installationsrahmen aus feuerverzinkten Stahl ist für eine bauseitige Einbau beim Schachtbetonieren vor Ort vorgesehen.

#### Grundkonstruktion

Ein systemorientiertes, modular aufgebautes System aus korrosionsfestem, feuerverzinkten Stahl oder Edelstahl. Dient zur Aufnahme und Funktionalität des schwenkbaren Deckels. Bestehend aus Deckelrahmen mit Wasserrinne für Ableiten Oberflächenwasser und Schmutz von Betonschacht Belastungsklasse gem. DIN EN 124 F900.

Oberfläche aus Alu Riffelblech weist die Rutschfestigkeit R11 auf

#### Merkmale:

*Schutz gegen Eindringen des Wassers und Schmutzes in den Schacht zwischen dem Deckel und Deckelrahmen*

#### Hebemechanik

Bestehend aus Schwenkhebel, Gegengewichtskorb, Gegengewichte  
Die Schwenkhebel sind mittels Gegengewichten schwenkbar. Der Hatch Pit bei Entriegelung in der Ruhestellung nicht eigenständig aufklappt, bei Entriegelung in offenem Zustand nur unter Krafteinwirkung zuklappen darf

#### Merkmale:

*Stabiles und gleichmäßiges Auf- und Zuklappen des Deckels, automatische Sicherung in beiden Position, Auszugskraft bis ca. 150N*

#### Deckel

Deckel aus massiven feuerverzinkten Stahl, Belastungsklasse gem. DIN EN 124 F900, Rutschfester Oberfläche aus Alublech, Rutschfestigkeitsklasse 12

Der Deckel ist durch schwarz-gelbe Markierung ausgewiesen

Der Hatch PIT Deckel ist in geschlossener Stellung durch ein Zug- Handgriff manuell zu öffnen. In offener Stellung auf der Einfallsicherung mit einer Fußhebel bedienbare Verriegelung für PIT Schließung.

#### Bestückungsmodul

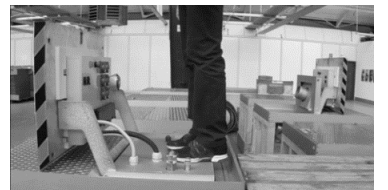
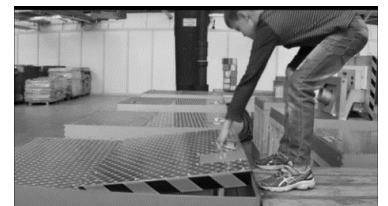
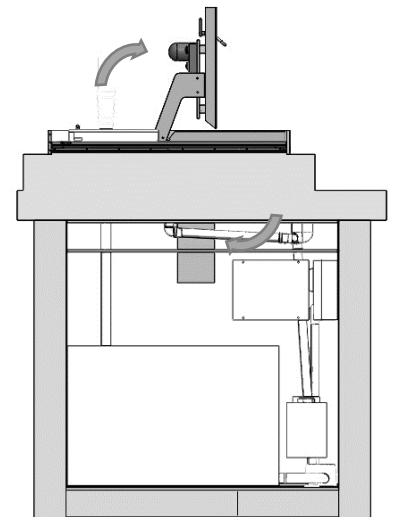
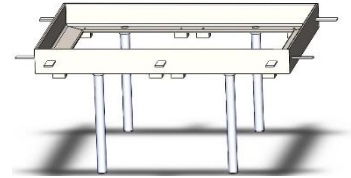
Eine isolierte, von allen Seiten geschlossene, modular aufgebaute Kabine aus PVC mit abnehmbaren Medien-Deckel.

#### Trittschutz Modul

Bei Treten auf die Plate keine Einfallgefahr besteht.

Trittschutzmodul in metallischer Ausführung aus eloxierten Aluminium, mit einer umlaufenden Gummidichtung schützt unterirdischen Raum gegen massiven Eindringen des Wassers in den Schacht / Gang, wenn PIT im Betrieb ausgeklappt ist. Schließt die Schachtöffnung vollständig ab, sodass auch keine Schrauben, Muttern und Werkzeuge in den Schacht fallen.

Dieser ist gleichzeitig eine Revisionsklappe, die mittels lösbarer Schraubverbindungen leicht zu Öffnen ist. Die Revisionsklappe schwenkt nach oben, geöffneter Modul ist gegen selbständiger Bewegung gesichert. Öffnung des Revisionsdeckels max. 5 min.



## Technische Daten

### Schachtinfrastruktur

Besteht aus Einstiegsleiter mit Einstiegshilfe zur Montage im Schacht, Anschlusskasten für 50Hz, 400Hz und Daten, NH-Vorsicherung, Licht und Steckdose für Revisionszwecke

#### Merkmale:

*Die interne Unterflur-Installation ist langfristig bediener- und wartungsfreundlich ausgebildet.*

### Klimatisierungssystem Standard

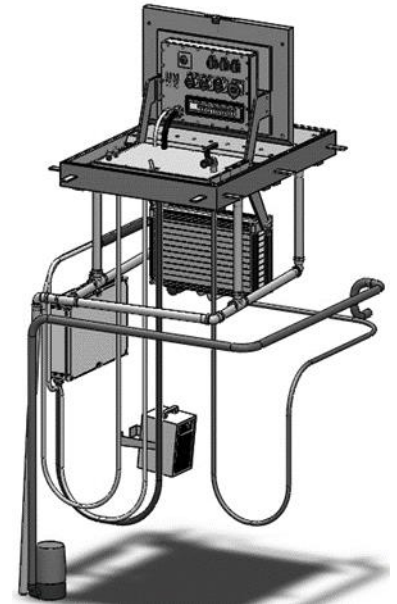
Sorgt für notwendigen Tagwasser Management und bessere Raumtemperierung für ein notwendigen Schutz elektrischen Betriebsraums

*Diese besteht aus: Oberflächenentwässerung, Schachtentwässerung, Heizung, Tauchpumpe.*

*Diese verhindern Wasser, Frost und Eisbildung, Einfrieren von Deckel zum Deckellager, Rost und Schimmelbildung im Schachtinneren*

### Schacht

Zum Einbau dient ein Betonschacht, der nach Herstellerangaben bauseits erstellt werden soll



## Optionen

**LED-WARNLICHTKETTE** rund um den Deckel für eine deutlichere Markierung des Gerätes im Einsatz  
*gute Sichtbarkeit, Schadensrisikominimierung, Fehlermeldung*

### KLIMATISIERUNG PLUS SYSTEM

Unser **patentiertes System KLIMA PLUS** mit innovativen Entwässerung- und Klimatisierungssystem hält den unterirdischen elektrischen Betriebsraum über lange Zeit den Einflüssen von Nässe und Feuchtigkeit im Boden Stand, schützt gegen das Eindringen von Tagwasser in den Schacht und somit ermöglicht Einsatz zum Beispiel Frequenzumformer 400Hz, im Boden versenkt.

*Kondenswasser und Feuchtigkeitsbekämpfung durch Mikroklimatisierungssystem mit Entwässerungssystem, Heizlüfter, Luftentfeuchter Tauchpumpe uvm., LCD Außendisplay der Systemsteuerung*

### Überwachung- und Regelungssystem

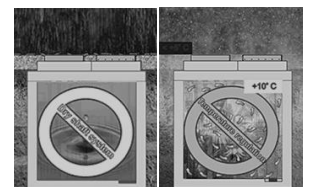
Die Hatch PITs können mit einem Modul für Systemsteuerung ausgestattet werden

### FERNÜBERWACHUNG

Das Steuerungsmodul hat ein Netzwerkanschluss und kann über LAN oder GPRS an ein Netzwerk bzw. Zentrale angeschlossen werden.

### EX Ausführung

Die RET-EK Hatch PITs können in einer EX-Geschützten Ausführung geliefert werden. Nicht mit allen Optionen kompatibel



## Technische Daten

### Empfehlungen

#### Wasser-, staub- und gasdichte Kabeldurchführungen

für Kabel und Kabelrohre bis zu  $\varnothing 150$  mm isolieren den Schacht gegen das Eindringen von Feuchtigkeit aus dem Erdreich.

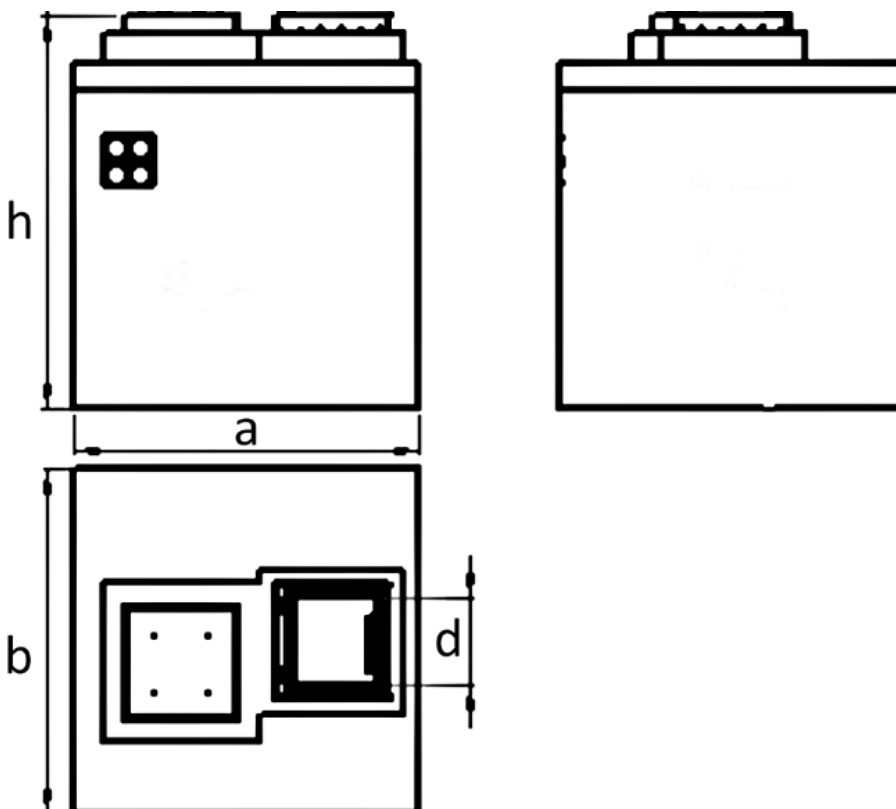
Das System besteht aus einer Dichtpackung, die als Doppelpackung ausgeführt ist und bündig in die Verschalung einbetoniert werden kann.



### Technische Daten

Model	RET-EK HATCH PIT 600	RET-EK HATCH PIT 800	RET-EK HATCH PIT 800 Double
Schacht (AxBxH Lichtmaß) mm	ab 1300x1300x1400	ab 1800x1800x2000	ab 2400x2400x2720
Revisionsöffnung (d Lichtmaß) mm	412x412	612x612	612x612
Gewicht Schacht ca.	ab 2400 kg	ab 4500 kg	ab 15400 kg
Ausfahrhöhe h1 mm	250 bis 980	400 bis 980	400 bis 980
Schutzgrad min.	IP 44	IP 44	IP 44

### Abmessungen



Änderungen vorbehalten

Resom Technology GmbH  
Am Krebsgraben 15  
D- 78048 Villingen-Schwenningen  
Tel.: +497721/ 4040703  
Fax: +497721/ 4040706  
E-Mail: info@resom-tech.de  
www.resom-tech.de