

NEW GENERATION



"ValueShelter"

Der modular aufgebaute, gegen äussere Gefahren geschützte, vollklimatisierte Shelter, der im Gegensatz zu herkömmlichen Shelters, im Brandfall, auch die brand- und rauchgaslastigen Klimaanlage hochgradig vom Innenraum trennt und das mit dem gleichen Schutzpotential, wie demjenigen von Boden, Decke und Wänden.

Innen- u. Aussenhaut aus rostfreiem Stahl mit dazwischen liegendem hochwertigem Brandschutzkern mit hohem Feuerwiderstandswert, rauchgasdicht, wasserrückhaltend und korrosionsbeständig.

Abmessungen: H 2124 x B 1700 x T 1500 mm / ca. 1500 kg – kann vor Ort aufgebaut werden.
(Änderungen bleiben vorbehalten!)

Ausrüstung nach Wunsch:

- multianwendbare Klimatisierungsanlagen
- automatisch schliessende Brandschutzschieber für den Brandfall (EU/US Pat.pend.)
- geprüfte Brandschotts zur Leitungsdurchführung
- Objektschutztüren
- Brandfrühsterkennungsanlage
- modernes Brandlöschsystem
- biometrisches Zutritts-/Zugriffskontrollsystem
- Raumüberwachungssystem zur Registrierung von Temperatur und Feuchte sowie Wassereintrich
- Einbruch- u. Störmeldealage
- modularem Stromspeisungssystem mit EMP-Schutz

Zur freien Raumaufstellung geeignet - kein speziell gesicherter oder klimatisierter Raum erforderlich!

Pat. ang. EP11159135.0 vom 22. März 2011



IT-Bereich

Pharma-Bereich

Kunst-Bereich

NEW GENERATION

ValueShelter

**DAS VOLLKLIMATISIERTE WERTBEHÄLTNIS MIT HOCHGRADIGEM
SCHUTZ VOR:
FEUER, RAUCHGASEN, WASSER, STRAHLUNG, INTRUSION,
DIEBSTAHL, SABOTAGE UND VANDALISMUS**
PAT.ANG. EP 11159135.0

Das vollklimatisierte Wertbehältnis, mit standardmässig eingebautem Brandschutzschieber (Pat.ang.), der das gleiche Schutzpotential aufweist, wie dasjenige der Wände, des Bodens und der Decke und im GAU-Fall ohne Elektroenergie, mit einem Federrücklaufantrieb, automatisch schliesst.



Autark betriebene ValueShelter's im sicheren Stollen, mit besonderem Schutz vor: **Radioaktiver Strahlung.**



ValueShelter für den **Pharma-Bereich**, insbesondere für das sichere Lagern von hochbrisanten Analysenproben, die ein konstantes Klima benötigen.



ValueShelter für den **IT-Bereich**, insbesondere für das sichere Betreiben von hochverfügbaren Server-Einheiten.



ValueShelter für den **Kunst-Bereich**, insbesondere für das sichere Aufbewahren von hochkarätigen Wertobjekten, die ein konstantes Klima benötigen.

NEW GENERATION

ValueShelter

**DAS VOLLKLIMATISIERTE WERTBEHÄLTNIS MIT HOCHGRADIGEM
SCHUTZ VOR:**

**FEUER, RAUCHGASEN, WASSER, STRAHLUNG, INTRUSION,
DIEBSTAHL, SABOTAGE UND VANDALISMUS**

PAT.ANG. EP 11159135.0

Das vollklimatisierte Wertbehältnis mit multianwendbaren Klima-Modulen mit einer optimalen Kühlleistung bis zu 10 kW pro Modul:

«**AC-Modul**» Direktverdampfer mit umweltneutralem Kältemittel für den Anschluss an einen externen Kompressor/Kondensator-Ausseteil.

«**CW-Modul**» Luft/Wasser-Wärmetauscher für den Anschluss an eine zentrale Kaltwasseranlage mit Wärmerückgewinnung.

«**CW/FC-Modul**» Luft/Wasser-Wärmetauscher für den Anschluss an eine Kaltwasseranlage mit energiesparendem «Free-Cooling-Betrieb», der bei einer Aussentemperatur unterhalb +15° Celsius kostenintensive Kältekompressoren ausschaltet.

«**LC-Modul**» Flüssigkeit/Luft-Wärmetauscher zur direkten CPU-Kühlung für flüssigkeitsgekühlte Servereinheiten (z.B. Blade-Server) mit WRG-Anschlusskopplung zur Wärmeabgabe an einen Wärmespeicher oder an ein Wärmepumpensystem zu Heizzwecken oder zur Warmwasseraufbereitung.

Im GAU-Fall wird der Innenraum durch stromlos schliessende Brandschutzschieber (Pat.ang.) gegenüber schädigende äussere Einflüsse, wie Kältemitteldämpfe von der Klimaanlage, korrosive Rauchgase, Feuer, Wasser und Strahlung hochgradig geschützt.



Energieeffizient:

Im Gegensatz zu herkömmlichen Rechenzentren wird hier nur ein sehr kleines Raumvolumen gekühlt und umgewälzt, dies ohne Verluste infolge unnötiger Wärmetransmission verursacht durch grossflächige Fensterfronten, Wände, Decken und Böden.



Energierückgewinnend:

Die Wärmeenergie wird mittels Wärmetauscher an Fremdverbraucher, wie z.B. Boiler u/o Wärmepumpen zu Heizzwecken abgegeben.



Energiesparend:

Durch die Nutzung der Aussentemperatur werden im sogenannten «Free-Cooling-Betrieb», kostenintensive Kältekompressoren direkt vom Netz genommen.



Hochverfügbar und sicher:

Beidseitig angebrachte, autonome Klimamodule sorgen für die erforderliche Klimaredundanz. Brandschutzschieber mit gleichem Schutzpotential, wie Wände, Decke und Boden, isolieren im GAU-Fall das IT-Equipment gegen äussere Gefahren.