

IT Infrastructures

**AST**

SECURE

MODULAR

ENERGY EFFICIENT



# **SMART BUNKER**

**MINI DATA CENTER PACKED IN A RACK**

**GLOBAL TRADING AND BUSINESS DEVELOPMENT**

**SPECIALIZED IN ENERGY RECOVERY PRODUCTS & SYSTEM**

**SINCE 1986**

---

**ALLIED ENC.**



A rack with  
the same level of  
**protection and  
functionality**  
as a secure  
data center

- 높은 보안성 및 신뢰성
- 쉬운 설치 및 이동성
- 높은 열효율 및 에너지 절감
- 발열 및 소음이 적음

SMART BUNKER는 고객의 서버와 IT장비들이 mini-Rack에 매입되어 운영되므로, 화재, 홍수, 전파장애, 도둑 등의 외부요인으로부터 고객들의 정보를 완벽하게 보호할 수 있습니다. 또한, 에너지 효율이 높아 적은 운영비로 운영이 가능합니다.

SMART BUNKER는 모든 19" 장비 및 UPS, 모니터링 시스템, 내부 화재방지 및 소화 시스템 등을 모두 내장할 수 있고, 외부에 냉각시스템을 장착할 시, 보다 높은 에너지 효율을 얻을 수 있습니다.



## 높은 보안성 및 신뢰성

SMART BUNKER는 IT장비들이 기계적으로 완벽히 외부와 차단되므로, 외부환경에 영향을 거의 받지 않습니다. 지문인식 시스템 등에 의해 인가된 자만이 Access 가능합니다.

## 쉬운 설치와 이동성

IT장비 및 UPS, 냉각시스템 등이 모두 통합되어 있으므로, 간단히 설치할 수 있으며, 또한 이동 또한 간단합니다.

## 높은 열효율과 에너지 절감

외부의 벽이나 창문 등으로의 열손실 및 교환이 없으므로, 기존 방식 대비 높은 열효율을 보이며, 운영비가 현저히 줄어듭니다.

## 발열 및 소음이 적음

냉각시스템이 내장(Optional)되어 열이 내부에서 순환되어 외부로의 발열이 없으며, 소음 또한 최소화 됩니다.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Walls with improved thermal insulation (panels rated RF120 minutes fire protection according to EN13501).
- Water and dust tightness IP65.
- Electro-magnetic protection (EMI/RFI 22 dB).
- Burglary resistance WK3 with 2 heavy-duty doors; mechanic or electronic access.
- Several fitted cable glands for power, data and refrigeration.

### 23U Rack inside

### 46U Rack inside

#### Cooling options

- Air circulation: 3 inlet fans and 3 outlet fans (air flow approx. 570 CFM / 16 m3/min).
- Rackable air conditioning unit 5.5 kW (8U) + external condenser.
- Roof mounted Compact DX air conditioning 3.8 KW.

- Air circulation: 6 inlet fans and 6 outlet fans (air flow approx. 1140 CFM / 32 m3/min).
- Rackable air conditioning unit 5.5 kW (8U) + external condenser.
- Side-mounted air conditioning unit 5.8 kW.
- Rear Door Heat Exchanger 17 kW / 30 KW.

#### Ext.

#### dimensions

W 820 mm (32.28") /  
 D 1368 mm (53.86") /  
 H 1395 mm (54.92")

W 820 mm (32.28") /  
 D 1368 mm (53.86") /  
 H 2395 mm (94.29")

#### Weight

475 Kg (1047 lbs)

700 kg (1543 lbs)