



PRZEGLĄD MOŻLIWOŚCI STRATEGICZNYCH

ZASOBY WOJENNE

**BAZA Z
PODSTAWOWYM
WYPOSAŻENIEM I
UDOGODNIENIAMI**

**ZASOBY BAZ
LOTNICZYCH
NA WYPADEK
ROZPROSZENIA**

**WCZEŚNIEJ
ZGROMADZONE
ZAPASY
WOJSKOWE**

**ZAPASY
REZERWOWE**

Aby otrzymać pełne i niezobowiązujące propozycje projektowe oraz indywidualną wycenę, prosimy o kontakt: eu.sales@ban-air.com



O NAS //

NIEZWYKŁE ROZWIĄZANIA

BANAIR® to globalna grupa biznesowa.
Projektujemy i produkujemy innowacyjne
rozwiązania wojskowe.

PROGRAMY ZAKUPOWE

SAMS.gov

Programy logistyczne DLA:

Sprzęt dla Operacji Specjalnych (SOE)

Utrzymanie, naprawy i remonty (MRO)

Sprzęt dla służb pożarniczych i ratowniczych

KLUCZOWE MOŻLIWOŚCI

- OPTYMALIZACJA PRZESTRZENI WRM / LRS / CIF
- MAGAZYNY ODPORNE NA TAJFUNY
- PRZENOŚNE SCHRONY SERWISOWE
- SYSTEMY STRZELNIC SUB-T / MOUT
- EKSPEDYCYJNE RAMPY KOLEJOWE I SAMOCHODOWE
- AUTONOMICZNE KONTENERY ZAKWATEROWANIA / C2 / MEDYCZNE
- WYPOSAŻENIE DO SKŁADOWANIA BAZOWEGO/DEPOZYTOWEGO
- HANGARY LOTNICZE

NASI KLIENCI



SCHRONY SPRUNG

- **PRECYZYJNA INŻYNIERIA**
PROJEKTOWANE Z MYŚLĄ O
TRWAŁOŚCI I BEZPIECZEŃSTWIE
- **SPRAWDZONE MATERIAŁY**
- PRZETESTOWANE POD
KĄTEM WYTRZYMAŁOŚCI I
DŁUGOWIECZNOŚCI
- **NIEZAWODNA WYDAJNOŚĆ**
ZBUDOWANE, ABY SŁUżyć LATAMI -
ZMNIEJSZAJĄC DŁUGOTERMINOWE
KOSZTY

WYSOKOWYDAJNE PRZENOŚNE KONSTRUKCJE Z NAPIĘTĄ MEMBRANĄ



PRZENOŚ



KONFIGURUJ
NA NOWO



ZMIENIAJ
PRZEZNACZENIE





**KONSTRUKCJA SPRUNG MOŻE
BYĆ PRZEMIESZCZANA I
MODYFIKOWANA, ABY SPEŁNIĆ
POTRZEBY UŻYTKOWNIKA.
TA DŁUGOTRWAŁA
CECHA JEST SZCZEGÓLNIE
ISTOTNA W KONTEKŚCIE
ZRÓWNOWAŻONEGO
ROZWOJU.**



DMTSS™

ROZWIJALNE

PRZENOŚNE

WIELOFUNKCYJNE

**TAKTYCZNE ZESTAWY
SCHRONÓW**

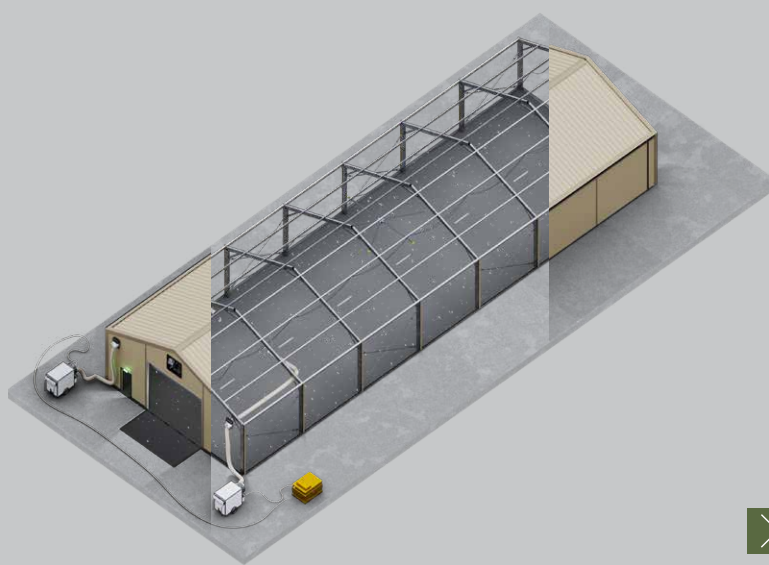
RÓŻNE ZASTOSOWANIA I ROZMIARY

- MAGAZYNY DMTSS
- ZAKWATEROWANIE DMTSS
- BIURA DMTSS

Aby otrzymać pełne i niezobowiązujące propozycje projektowe oraz indywidualną wycenę, prosimy o kontakt: eu.sales@ban-air.com



**ŁATWOŚĆ PRZEMIESZCZANIA,
MONTAŻU, DEMONTAŻU,
TRANSPORTU I PONOWNEGO
UŻYCIA SPRZĘT SCHRONOWY —
ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ.**



Zaprojektowane tak, aby spełniały wszystkie wymagania norm budowlanych. Wszystkie budynki są konstruowane w oparciu o zwięzane stalowe ramy nośne z systemem ścian PEB oraz izolacją dachową R-19, co gwarantuje trwałość i długowieczność konstrukcji.



IARS™

**REGAŁY O
MAKSYMALNEJ
ELASTYCZNOŚCI
I WYDAJNOŚCI,
OPRACOWANE PRZEZ
BANAIR®**

Słupy są całkowicie samonośne i wyposażone w haki rozmieszczone co 15 cm. Półki lub palety mogą być całkowicie usuwane za pomocą wózka widłowego z niezależnej konstrukcji regałowej.



+

**WYJMOWANE
PALETY**



+

**REGULACJA
CO 15 cm**



+

**12 WYSOKOŚCI
DO 9 METRÓW**



+

**SZEROKI WYBÓR
AKCESORIÓW**

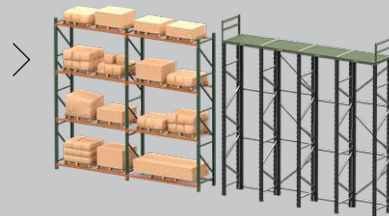




KORZYŚCI //

TRADYCYJNY REGAŁ

Zbudowany z pionowych ram i platform, tworzących półki o stałej wysokości. Te platformy są przykręcane lub wsuwane na miejsce i mogą być regulowane dopiero po całkowitym opróżnieniu regału.



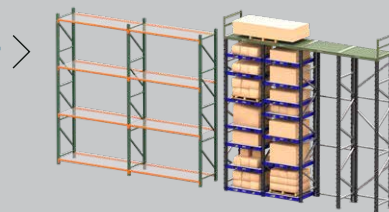
IARS

SYSTEM REGAŁÓW O NATYCHMIASTOWEJ REGULACJI

Półki lub palety mogą być całkowicie usuwane za pomocą wózka widłowego, wystarczy unieść je o 15 cm, aby zwolnić z samonośnej konstrukcji regałowej.



TA SAMA ILOŚĆ TOWARU - 50% MNIJSZA POWIERZCHNIA



**ZGODNE Z
URZĄDZENIAMI
MAGAZYNOWYMI**



**REGULOWANE PALETY
IARS**



**OSZCZĘDNOŚĆ
PRZESTRZENI**



**DOŻYWOTNIA
GWARANCJA**



**ZGODNOŚĆ Z PRZEPISAMI
PPOŻ. SYSTEM
PRZEPŁYWOWY**

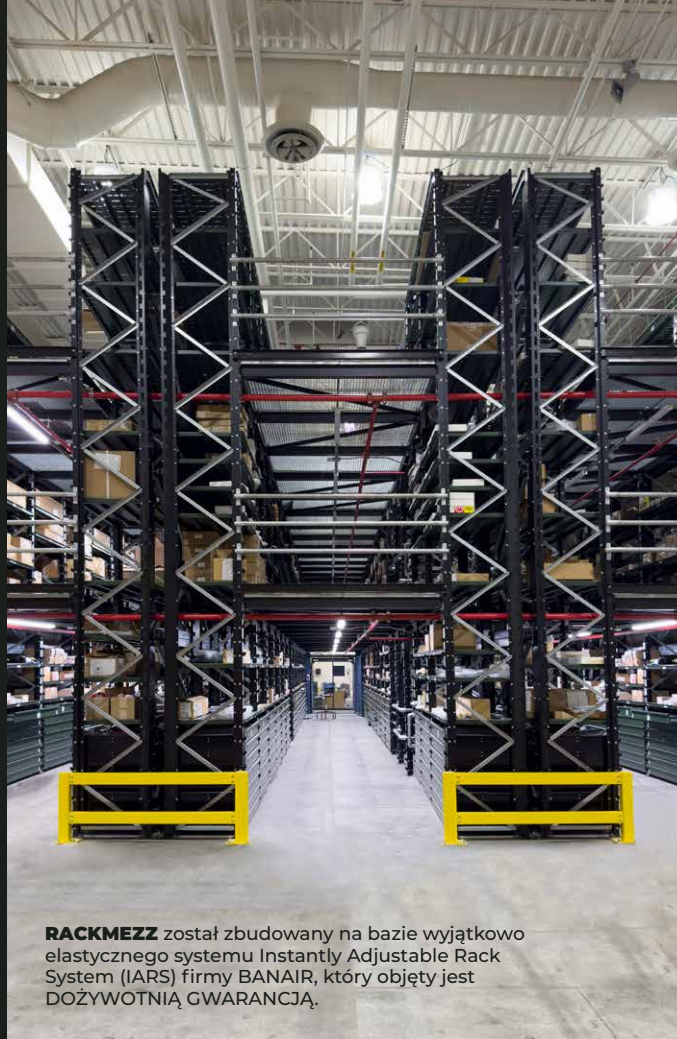


**ZAPROJEKTOWANE
ZGODNIE ZE STANDARDAMI
BRANŻY**

RACK MEZZ

**SYSTEM REGAŁOWY IARS®
WIELOPOZIOMOWE
ROZWIĄZANIE
MAGAZYNOWE OPARTE
NA KONSTRUKCJI NOŚNEJ
REGAŁU**

- BRAMKA PALETOWA / OGRODZENIE
- SZUFLADA Z PRZEGRODAMI
- REGULOWANE OPCJE PÓLEK
- SCHODY / POMOSTY TECHNICZNE



RACKMEZZ został zbudowany na bazie wyjątkowo elastycznego systemu Instantly Adjustable Rack System (IARS) firmy BANAIR, który objęty jest DOŻYWOTNIĄ GWARANCJĄ.

JAK DZIAŁA SYSTEM >

Ponieważ regał jest samonośny, system IARS umożliwia użytkownikom pobieranie, przemieszczanie i rekonfigurację całkowicie załadowanych konstrukcji przy użyciu zwykłego wózka widłowego.

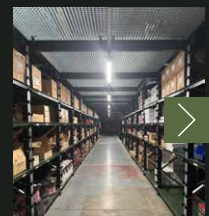
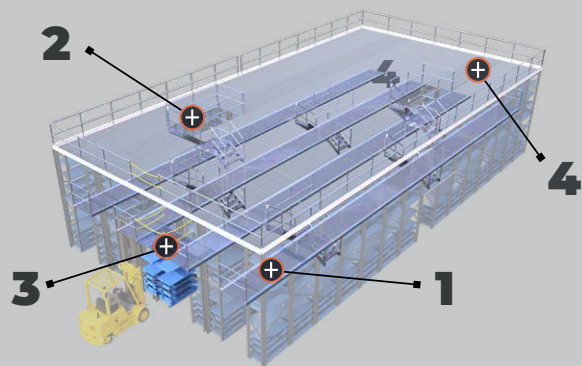
RACKMEZZ przynosi ten już niezwykle wszechstronny system na wyższy poziom, łącząc regulowane pomosty antresolowe, kompaktowe schody wewnętrzne, bramki paletowe oraz otwarte pokłady antresol, tworząc wyjątkowo elastyczne i zintegrowane struktury magazynowe.



RACKMEZZ//



- 1** Regulowana antresola
- 2** Moduł schodowy
- 3** Paleta systemowa
- 4** Górny podest antresoli



ROLLING STACK™

- RÓŻNE ROZMIARY WEWNĘTRZNYCH SKRZYŃ DLA RÓŻNYCH TYPÓW TABORU
- LICZNE PUNKTY MOCOWANIA, KOMPATYBILNE Z RÓŻNYMI ROZMIARAMI TABORU
- SKRZYNIE O NOŚNOŚCI 2270 KG, 3630 KG I 4540 KG.
- ZDEJMOWANE PANELE NAJAZDOWE
- NAROŻNIKI KONTENEROWE ISO
- WYKOŃCZENIE MALOWANE
- OPCJONALNA, ODŁĄCZANA WCIĄGARKA ZABEZPIECZONA HAKAMI BEZPIECZEŃSTWA
- NIESTANDARDOWE STALOWE ZACZEPY PASUJĄCE DO CZTERECH DOLNYCH NAROŻY ISO
- WYJMOWANE WZMOCNIENIA UMOŻLIWIAJĄCE PRZECHOWYWANIE WYŻSZYCH ELEMENTÓW
- ODPOWIEDNIE DO UŻYTKU Z TYPOWYMI WÓZKAMI WIDŁOWYMI TERENOWYMI





PRZEDTEM

**NIWYKORZYSTANA
PRZESTRZEŃ PIONOWA**



PO

**SKRZYNIE ROLLINGSTACK I WERSJE
MOBILNE ZWIĘKSZAJĄ POJEMNOŚĆ
MAGAZynu BUDYNKU NAWET O 600%**

SYSTEMY STACJONARNE LUB MOBILNE

BANAIR® oferuje kompleksową realizację „pod klucz” wraz z przygotowaniem terenu dla dużego projektu ROLLINGSTACK na mobilnych podstawach w Sanem w Luksemburgu (zobacz studium przypadku).



CARGO CUBER

**WOLNOSTOJĄCE
MOBILNE
MODUŁY MAGAZYNOWE**

**BANAIR CARGOCUBER™
TO MODUŁOWY REGAŁ
MAGAZYNOWY PRZEZNACZONY
DO SKŁADOWANIA PALET 463L,
KONTENERÓW ISU90 ORAZ
ŁADUNKÓW LUZEM.**

- **MODUŁOWA KONSTRUKCJA,
KTÓRĄ MOŻNA PIĘTROWAĆ,
ŁĄCZYĆ I PRZEMIESZCZAĆ
W ZESTAWACH.**
- **MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE
RÓWNOMIERNIE
ROZŁOŻONE (UDL) NA
JEDNĄ POZYCJĘ: 5440 KG.**
- **SPECJALNE STALOWE
ZACZEPY ŁĄCZĄ SIĘ Z
DOLNYMI NAROŻNIKAMI
ISO.**

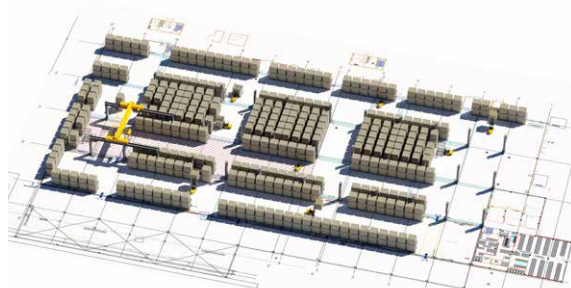


**MOBILNOŚĆ
PIĘTROWANIE
NOŚNOŚĆ 5440 KG
(UDL)**

**BŁYSKAWICZNA
ZMIANA UKŁADU**



Aby otrzymać pełne i niezobowiązujące propozycje projektowe oraz indywidualną wycenę, prosimy o kontakt: eu.sales@ban-air.com



NUMERY KATALOGOWE //

**BACC**

BANAIR® CARGOCUBER™, modułowy regał do przechowywania palet 463L, kontenerów ISU90 oraz ładunków luzem. Modułowa konstrukcja, którą można piętrować, łączyć i przemieszczać w zestawach. Maksymalne obciążenie równomiernie rozłożone (UDL) na jedną pozycję: **5440 kg**. Wykończenie ocynkowane ogniowo.

**BACC-S6**

BANAIR® CARGOCUBER™, opcjonalna pośrednia platforma regulowana do składowania ładunków luzem. Maksymalne obciążenie równomiernie rozłożone (UDL): **2720 kg**. Wykończenie ocynkowane ogniowo.

**BACC-SPI2K**

BANAIR® CARGOCUBER™, paleta do taboru kołowego / ogólnego przeznaczenia, o wymiarach **274 x 239 cm** (szer. x gł.). Maksymalne obciążenie równomiernie rozłożone (UDL): **5440 kg**, ze zintegrowanymi punktami mocowania na obwodzie (14 szt.). Waga: **333 kg**. Wykończenie ocynkowane ogniowo. OBJĘTA OGRANICZONĄ DOŻYWOTNIĄ GWARANCJĄ.

**BACC-S12**

BANAIR® CARGOCUBER™, opcjonalna pośrednia platforma regulowana ze zintegrowanymi legarami. Maksymalne obciążenie równomiernie rozłożone (UDL): **5440 kg**. Wykończenie ocynkowane ogniowo.

CARGO RACK

ROZWIĄZANIA MAGAZYNOWE DLA ŁADUNKÓW WOJSKOWYCH I GABARYTOWYCH

■ REGAŁY WYSOKIEGO SKŁADOWANIA

Zapewniona kompatybilność z systemami BANAIR.

■ ZINTEGROWANE ZADASZENIE

Opcjonalne systemy dachowe zaprojektowane, by wytrzymać obciążenia śniegiem i wiatrem w wymagających warunkach.

■ OPCJE MOBILNE

Wszystkie systemy BANAIR są zaprojektowane tak, aby dostosować się do zmieniających się potrzeb misji.

■ PUSHBACK

Zaprojektowane na zamówienie do gęstego składowania w ograniczonej przestrzeni. Wytrzymałe rolki na każdym poziomie platformy umożliwiają składowanie do 6 pozycji w głąb.

■ REGAŁ Z PEŁNYM DOSTĘPEM

Zaprojektowany na zamówienie, aby umożliwić dostęp do obu stron kontenerów ISU90 / 463L.



WERSJA ZEWNĘTRZNA



Zewnętrzny Regał Cargo jest przeznaczony dla kontenerów 463L / ISU90. Posiada centralne pomosty inspekcyjne ułatwiające konserwację i przeglądy. Dostępne są opcjonalne zadaszenia i zestawy schodowe.



WERSJA MOBILNA



OPCJE CIĘŻKICH REGAŁÓW



PEŁNY DOSTĘP



REGAŁY PUSH-BACK

RACKBOX®

- Kontener ekspedycyjny BANAIR RACKBOX jest przeznaczony do magazynowania i obsługi technicznej w warunkach polowych.
- Standardowy 20-stopowy kontener ISO z drzwiami ładunkowymi po obu stronach oraz na środku.
- Wyposażony w liczne konfigurowalne moduły magazynowe, dostosowane do zadań związanych z obsługą techniczną i magazynowaniem w garnizonie oraz w terenie.



EKSPEDYCYJNE KONTENERY MAGAZYNOWO-SERWISOWE

DO SZYBKIEGO
ROZMIESZCZENIA



KONFIGUROWALNY



TRWAŁA
KONSTRUKCJA





SCHRONY TAKTYCZNE



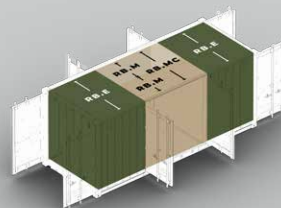
SKONFIGURUJ MODUŁY ZGODNIE Z WŁASNYMI POTRZEBAMI



KONFIGURACJA RACKBOX®



Skonfiguruj swój własny kontener RACKBOX, korzystając z naszej gamy niestandardowych modułów.



MODUŁY KOŃCOWE

RB.E##

DOSTĘP DO MODUŁÓW KOŃCOWYCH JEST MOŻLIWY WYŁĄCZNIE PRZEZ DRZWI NA KRÓTSZYCH BOKACH KONTENERA. DOWOLNY MODUŁ RB.E MOŻE BYĆ ZAMONTOWANY NA OBU KOŃCACH.

MODUŁY ŚRODKOWE

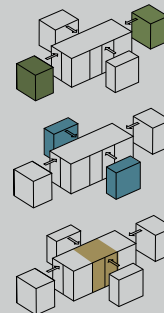
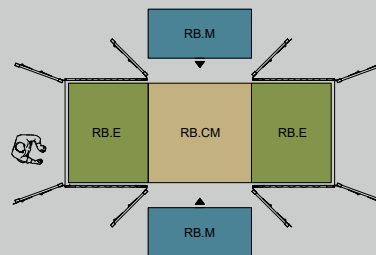
RB.M##

DOSTĘP DO MODUŁÓW ŚRODKOWYCH JEST MOŻLIWY WYŁĄCZNIE PRZEZ DRZWI Z JEDNEJ STRONY KONTENERA.

ŁĄCZONY MODUŁ ŚRODKOWY

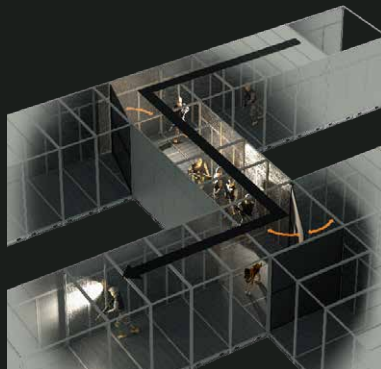
RB.CM##

ŁĄCZONE MODUŁY ŚRODKOWE WYKORZYSTUJĄ CAŁĄ CENTRALNĄ PRZESTRZEŃ KONTENERA. A DOSTĘP DO NICH JEST MOŻLIWY Z OBU STRON.



MOTC

- **SZYBSZE POZYSKANIE**
Zakup wyposażenia w porównaniu z czasochłonną procedurą budowy obiektu wojskowego.
- **KONSTRUKCJA ZORIENTOWANA NA BEZPIECZEŃSTWO**
Maksymalna kontrola i nadzór nad bezpieczeństwem.
- **MODUŁOWE PANELE MONTOWANE NAZIEMNIE**
Brak negatywnego wpływu na środowisko.
- **WIĘKSZA ELASTYCZNOŚĆ**
Błyskawiczna zmiana układu i scenariuszy treningowych.
SZYBKA REKONFIGURACJA ZAPOBIEGA WYRABIANIU.



**MODUŁOWY
KOMPLEKS
TRENINGU
OPERACYJNEGO**



WEWNĘTRZNE DRABINY

WEWNĘTRZNE DRZWI SZTURMOWE

WEWNĘTRZNE SCHODY / RAMPY

WEWNĘTRZNE DRZWI OBROTOWE Z BLOKADĄ



MUDR

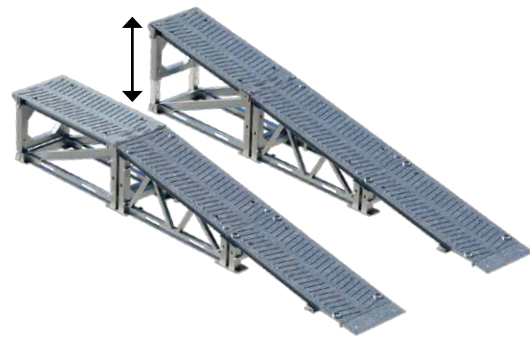
MODUŁOWE UNIWERSALNE URZĄDZENIE MOBILNE DLA REAKCJI KRYZYSOWEJ I GOTOWOŚCI OPERACYJNEJ

- **PROJEKT**
Składana konstrukcja zaprojektowana dla zoptymalizowanego transportu za pomocą wielu platform (463L, CONNEX).
- **KONSTRUKCJA**
Sekcje i płyty ze stali konstrukcyjnej, stal o minimalnej klasie S355, zgodna z europejską normą EN 10025 lub równoważna ASTM A572 Grade.
- **WYKOŃCZENIE**
Cynkowanie ogniowe zgodne z normami EN ISO 1461 i ASTM A123, z minimalną grubością powłoki 85 mikronów.
- **GWARANCJA**
5 lat gwarancji producenta.



PLATFORMA 463L - KONSTRUKCJA MOBILNA

NOŚNOŚĆ - 90 TON





**REGULOWANA WYSOKOŚĆ I
ROZSUWANA DŁUGOŚĆ —
OD 107 CM DO 147 CM**

REGULOWANA
DŁUGOŚĆ



SZYBKIE
ROZWIJANIE



ROZŁADUNEK
POJAZDÓW



MYCIE
RETROGRADOWE
(ODTWARZAJĄCE)



REGULOWANA
WYSOKOŚĆ



FLEXIPOD ZAKWATEROWANIE

ULEPSZONY TAKTYCZNY KONTENER MIESZKALNY

■ DLA KAŻDEGO KLIMATU

Działa w zakresie temperatur od -40°C do $+50^{\circ}\text{C}$. W pełni izolowany warstwą 100 mm (10,16 cm).

■ MOŻLIWOŚCI DZIAŁANIA OFF-GRID

Zintegrowany pakiet energetyczny działa bez potrzeby zewnętrznej infrastruktury. Ładowanie przez panele słoneczne i generator, z wieloma źródłami zasilania: 230V / 400V / 110V.

■ SYSTEM HVAC — OCHRONA

System HVAC zaprojektowany do szybkiego montażu i pracy, zapewnia ochronę CBRN/COLPRO przed zagrożeniami biologicznymi i chemicznymi. Zoptymalizowany do trudnych warunków wojskowych i medycznych. System śluz powietrznych ETAC, filtr HEPA i detektor gazu utrzymują dodatnie ciśnienie, które zapobiega przedostawaniu się zanieczyszczeń, gwarantując bezpieczne, wolne od toksyn środowisko.

■ PRYWATNE PRZESTRZENIE DO SPANIA

Dla zachowania prywatności i higieny snu. Każde miejsce wyposażone w gniazdo USB, lampkę do czytania i przesuwne drzwi.

■ SYSTEM KLIMATYZACJI Z DODATNIM CIŚNIENIEM

Oddzielny wlot i wylot powietrza dla każdego łóżka, co zapewnia higienę snu i zapobiega zanieczyszczeniom unoszącym się w powietrzu.



**POCHRONA PRZED
PROMIENIOWANIEM
IR I BALISTYCZNA >**



OPCJE DLA 2, 4 LUB 6 OSÓB (PAX)

ECU - AC-M5 MKI

(OGRZEWANIE I CHŁODZENIE)

Klimatyzator AC-M5 MKI zaprojektowano do montażu okiennego w systemie E-TAC. W połączeniu z systemem kłapy serwisowej urządzenie montowane jest wewnątrz kontenera. Zaprojektowany tak, aby mieścić się w narożach ISO podczas transportu lub przechowywania. AC-M5 MKI przesuwają się w prowadnicy kłapy i jest wysuwany z E-TAC podczas eksploatacji.

KANAŁY WENTYLACYJNE

- Przepływ powietrza 60-120 m³/h, przekrój kanału 30-200 cm²

PRZEDZIAŁ TECHNICZNY

Dostęp do systemu E-TAC zabezpieczony jest ręcznym zamkiem, aby zapewnić bezpieczne środowisko dla personelu i kluczowego sprzętu.

POWERBANK

- Pakiet energetyczny 22,5 kW z hybrydowym inwerterem
- 30 V / 16 A, 50 Hz, 2,5 kVA, 12V, 5V, USB
- Silnik OHV czterosurowy, benzyna bezołowiowa, EURO 5, 60 dB, rozruch elektryczny
- Automatyczna regulacja mocy, zbiornik 3,7 l, czas pracy 4,5 godziny
- Masa 28 kg, wymiary 320 × 510 × 475 mm
- Producent: PULSE, Wielka Brytania

PRYWATNE PRZESTRZENIE DO SPANIA

- System klimatyzacji z dodatkim ciśnieniem zapewnia czyste powietrze i komfortowy sen

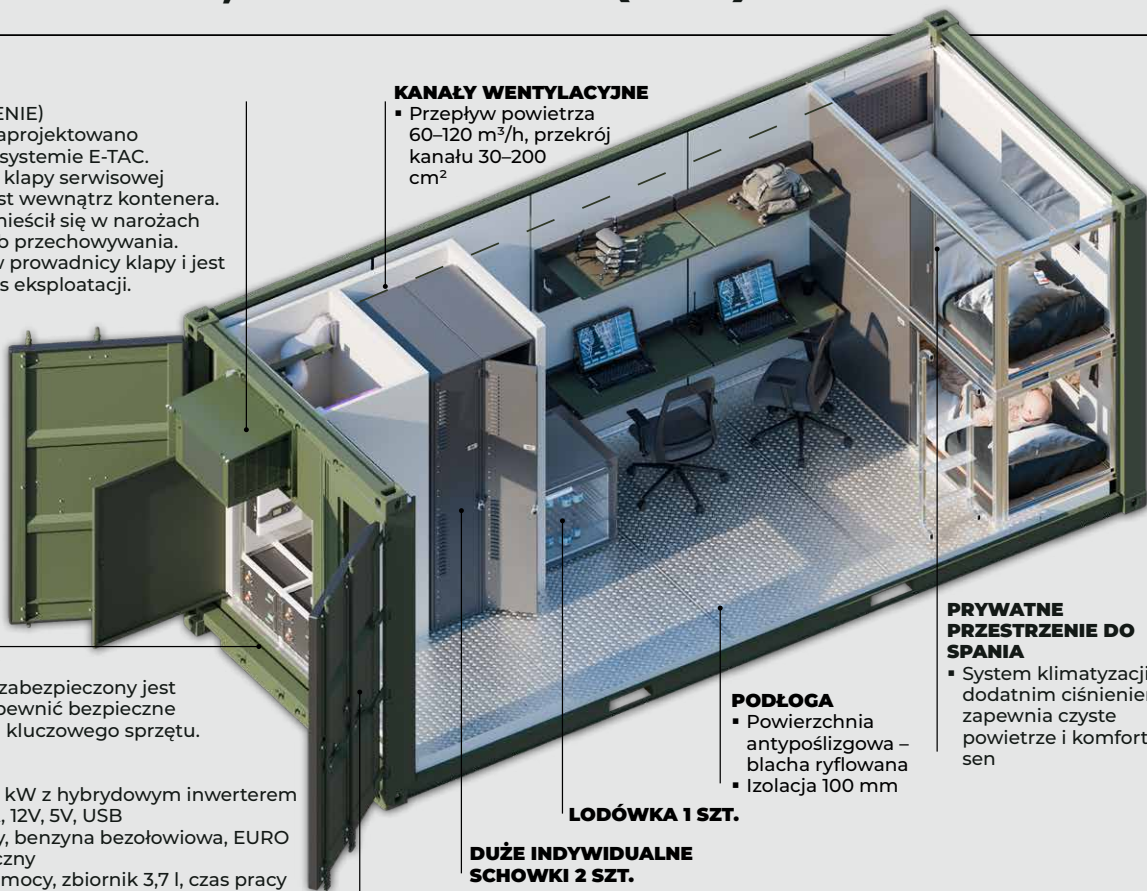
PODŁOGA

- Powierzchnia antypoślizgowa – blacha ryflowana
- Izolacja 100 mm

ŁODÓWKA 1 SZT.

DUŻE INDYWIDUALNE SCHOWKI 2 SZT.

DRZWI FRONTOWE Z HARTOWANEGO SZKŁA



FLEXIPOD CLINIC

**NOWOCZESNA,
SZYBKO ROZWIJALNA
PLACÓWKA
MEDYCZNA**

- OPRACOWANA WE WSPÓŁPRACY Z DOŚWIADCZONYMI CHIRURGAMI POŁOWYMI I EKSPERTAMI MEDYCZYNY FRONTOWEJ.
- FLEXIPOD ZNACZĄCO SKRACA CZAS OD URAZU DO INTERWENCJI CHIRURGICZNEJ, ZAPEWNIAJĄC, ŻE RANNI ŻOŁNIERZE OTRZYMUJĄ NATYCHMIASTOWĄ I KRYTYCZNĄ POMOC MEDYCZNĄ.
- DOSTOSOWANA DO PILNYCH POTRZEB OPERACJI WOJSKOWYCH I RATUNKOWYCH. ZAPROJEKTOWANA DO DZIAŁANIA NA LINII FRONTU.
- OPIEKA MEDYCZNA W STREFACH KONFLIKTU.



SZYBKA GOTOWOŚĆ OPERACYJNA >

Łatwy montaż w różnych warunkach terenowych, zapewnia Flexipodowi natychmiastową gotowość operacyjną w celu reagowania na potrzeby medyczne.

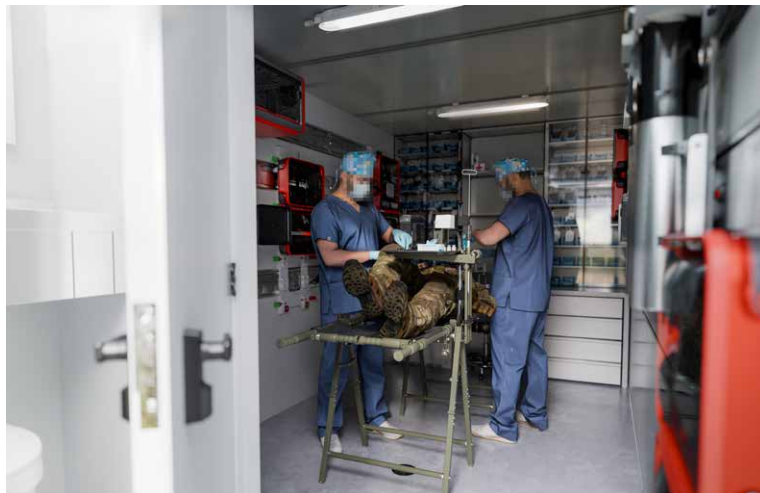
Transport lotniczy. Możliwość transportu (2 jednostki w samolocie C130).

Wypośażenie sprawia, że klinika jest elastyczna, umożliwiając różne konfiguracje i zastosowanie sprzętu medycznego.

W pełni wyposażone, trwałe rozwiązania dla operacji linii frontu.

Trwałe i solidne materiały z bezpiecznymi przegrodami, zapewniające zaawansowaną wentylację w celu kontroli i eliminacji zanieczyszczeń powietrza.

Opcjonalnie: moduł WC >



OCHRONA PRZED PROMIENIOWANIEM IR I BALISTYCZNA >

Zaprojektowana z ochroną przed promieniowaniem podczerwonym i zagrożeniami balistycznymi, aby zapewnić bezpieczną i w pełni operacyjną placówkę medyczną.
Dostępne indywidualne opcje wyposażenia na życzenie.





Aby otrzymać pełne i niezobowiązujące
proponycje projektowe oraz indywidualną
wycenę, prosimy o kontakt:

EU.SALES@BAN-AIR.COM

BANAIR.COM