

 **ALARKO**

Soğuk Odalar
Bireysel, Ticari, Endüstriyel

CRIO CABIN

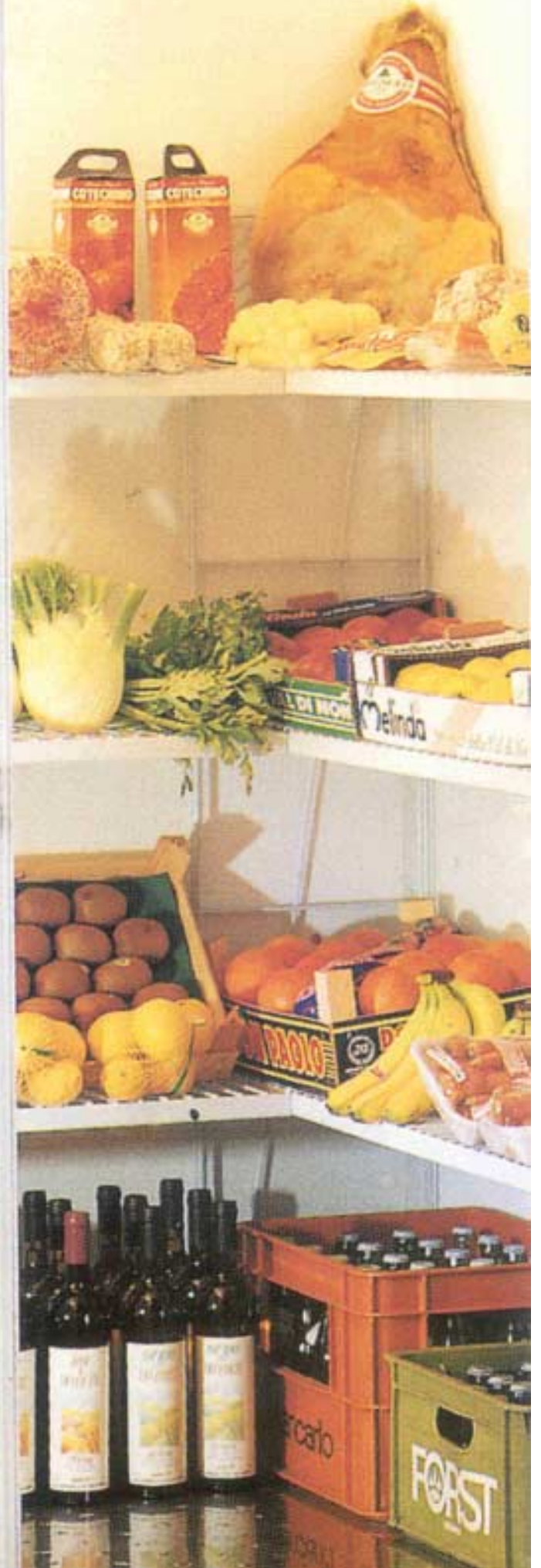


Doğa Dostu





Alarko, bir dünya kuruluşu olan, alanında öncü Criocabin tarafından üretilen ileri teknoloji eseri soğuk odaları yıllardır Türkiye'li kullanıcıların hizmetine sunuyor. Gıda, ilaç ve kimya ürünlerinin depolanmasında, istenilen koşullarda ve sağlıklı olarak korunmasında uzun süredir kullanılan soğuk odalar artık büyük kapasiteli bir sanayi uygulaması olmaktan çıktı. Artık çağdaş dünyada orta ve küçük kapasitelerde ticari ve bireysel gereksinimlerin karşılanmasında da tercih edilen bir "eşya" haline geldi. Çağdaş tüketicinin beklentisi sadece "soğutmak" değil. Çünkü, sadece soğutmak ürünün korunması anlamına gelmiyor. Soğutmanın istenilen koşullara uygun ve hassaslıkta olması, en ekonomik ve standartların öngördüğü güvenli çalıştırma koşullarının sağlanması, koruma ortamının uluslararası normlara, sağlık ve hijyenik koşullara uygun olması gerekiyor. Alarko Criocabin soğuk odaları, modüler olmaları, 1.8 m³'ten başlayan ve ihtiyaca göre arttırabilen iç hacimli, ideal boyutlu Criobox, Corner, Genesis modelleriyle her ortama, her koşula ve standartlara uygun ekonomik, sağlıklı, güvenli çözümler sunuyor.





CRIOCABIN



Tek Seçimle 20 Kazanım

Alarko Crioabin Soğuk Odaları:

1. Geniş ürün yelpazesiyle en uygun çözümü sağlar.
2. Modülerdir. Kurulması, sökülmesi kolaydır.
Doğrudan döşemenin üzerine de kurulabilir.
3. Şık, estetik ve güvenlidir.
4. İnşaat işleri ve masrafı gerektirmez.
5. Alan kullanımında % 35 kazanım sağlar.
6. Bir kez alınır, sağlam ve uzun ömürlüdür.
7. Gerekliğinde mevcut soğuk odaya yeni modüller eklenebilir.
8. Mükemmel yalıtımıyla enerjiden tasarruf sağlar.
9. Sağlıklıdır. Paneller zehirli madde içermez (anti-toksik).
10. Besinlerin doğallığını korur.
11. Temizlenmesi çok kolaydır.
12. Alarko Zanotti soğutucu üniteleri kullanılır.

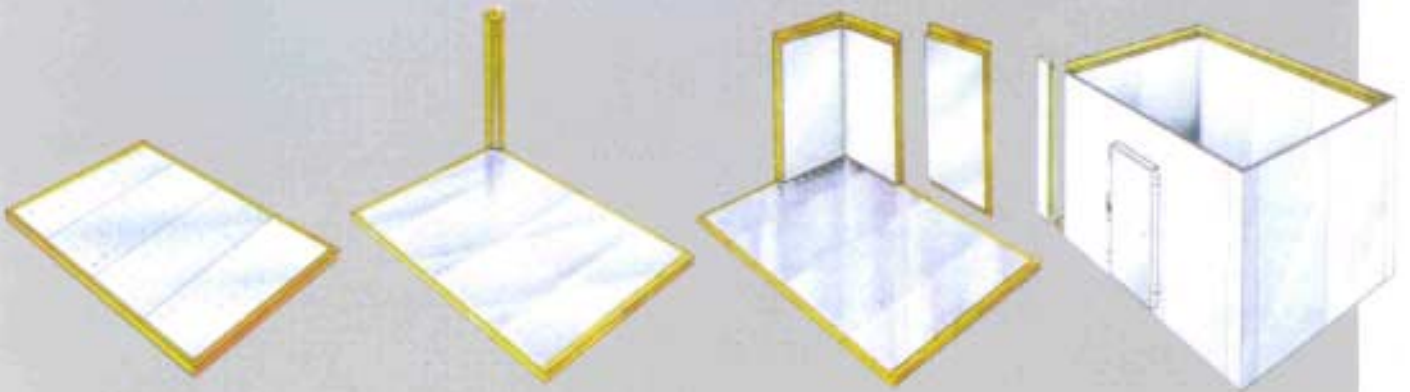
Alarko Zanotti Soğutucu Üniteleri:

13. Sessizdir. Bakımı çok kolaydır.
14. Tam güvenlidir.
15. Bakım giderleri minimumdur. Arıza olasılığı binde 3'tür.
16. Kalitesi ve kapasitesi güvenilirdir.
17. Tropikal kompresörlüdür. +45 °C dış ortam sıcaklığında bile çalışabilir.
18. Çok işlevli paneli ile kullanımı kolaydır.
19. "Ozon safe" soğutucu gaz kullanılır.
Doğa dostudur.

20.

Alarko Crioabin'in arkasında mühendislikte, montajda ve bakımda, yarım yüzyıllık ALARKO güvencesi ve kalitesi vardır.

Modüler Panel Sistemi



Alarko Crioabin soğuk odaları paneller halindedir. Standart boyutlardaki paneller özel kilit sistemi ile, tek anahtar kullanılarak yerinde kolaylıkla kurulabilir. Taşınması gerektiğinde, aynı yöntemle kolayca sökülebilir. Modüler olması nedeniyle boyutları istenildiği büyüklükte ayarlanabilir.

CRIOBOX

Dış yükseklik 2.000 mm.
Paslanmaz çelik taban panelleri,
Zehirli madde içermeyen (non-toksik) plastik
kaplama galvanize sacdan panel sistemi,
Hijyenik, ayarlanabilir monoblok raflar.

Kapı boyutları: En 670, yükseklik 1.700 mm.

Normal sıcaklıklar için TP serisi:

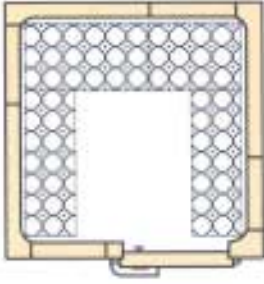
Panel kalınlığı 70 mm.

İç hacmi 1,7-7,0 m³ arasında 7 model.

Düşük sıcaklıklar için BT serisi:

Panel kalınlığı 100 mm.

İç hacmi 2,6-6,8 m³ arasında 5 model.



CORNER-550/680

Dış yükseklik 2.160 mm.
Paslanmaz çelik taban panelleri,
Zehirli madde içermeyen (non-toksik) plastik
kaplama galvanize sacdan panel sistemi,
450 mm genişliğinde, üç sıra hijyenik, ayarlanabilir
monoblok özel raf sistemi,
Standart veya cam kapı.

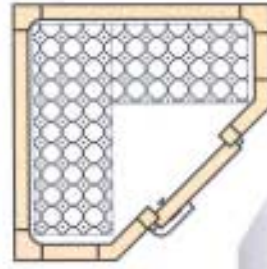
Kapı boyutları: En 900, yükseklik 1.890 mm.

Panel kalınlığı 70 mm.

Dört model:

Corner 550 CJ-VO

Corner 680 CJ-VO



GENESIS-Standart

- Çok amaçlı, küçük ve orta kapasiteli ticari kullanımlar için 30 m³ iç hacme kadar,
- Özel şekil verilmiş, A 181304'e uygun, kaymaz, zehirli madde içermeyen (non-toksik) plastik kaplı galvanize sacdan taban,
- Tabanlı ya da tabansız (70 mm panel kalınlığı için) oda tipleri,
- Net iç yükseklikler: 2.020-2.220-2.420-2.820-3.220 mm.
- Beyaz renkli, zehirli madde içermeyen (non-toksik) plastik kaplı galvanize sacdan panel sistemi,
- Hijyenik, ayarlanabilir monoblok raflar.
- Kapı boyutları: En 900, yükseklik 1.890 mm.
- İsteğe bağlı olarak sürgülü kapı.
- Normal sıcaklıklar için:
 - Panel kalınlığı: 70 mm.
- Düşük sıcaklıklar için:
 - Panel kalınlığı: 100 ve 140 mm.

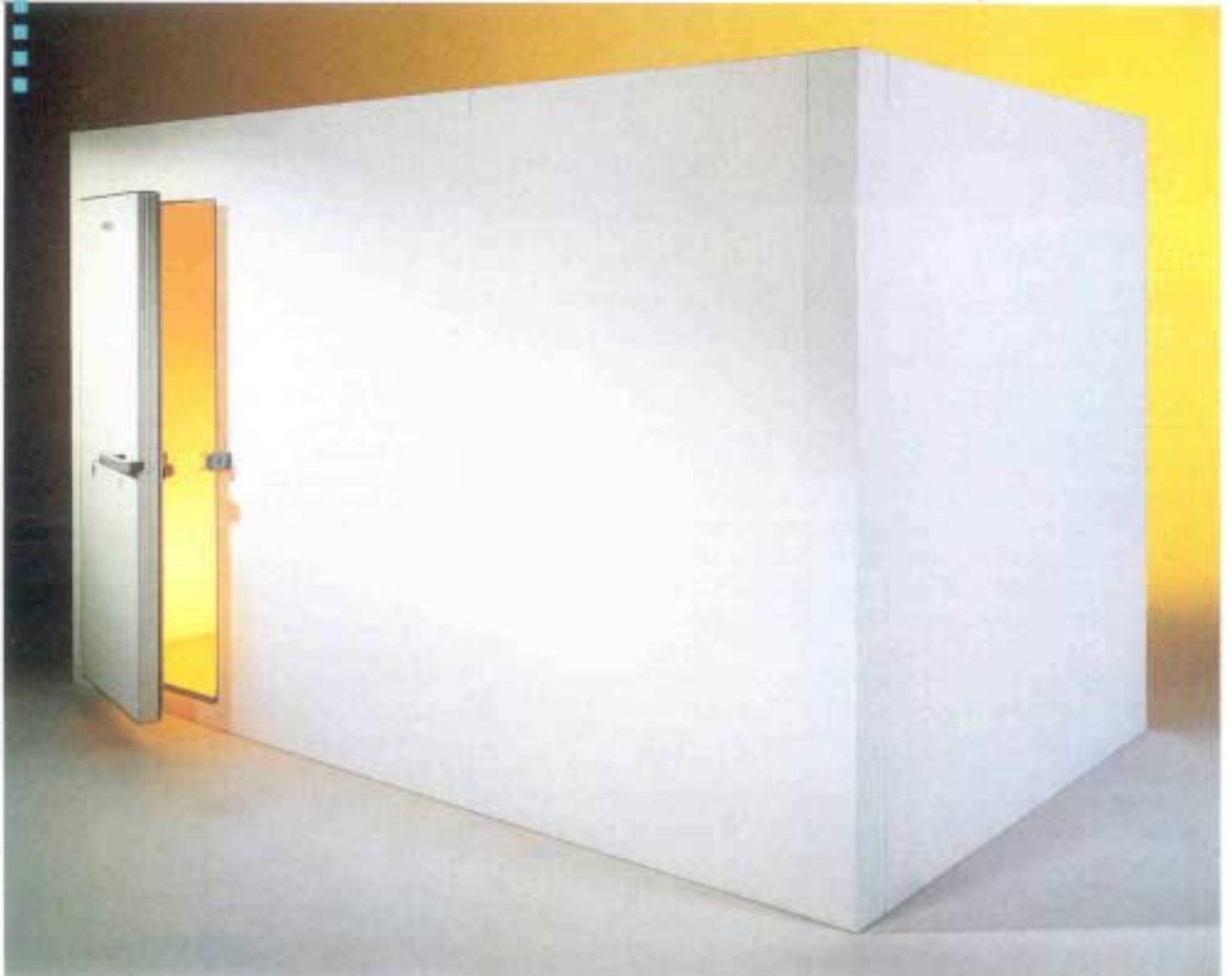
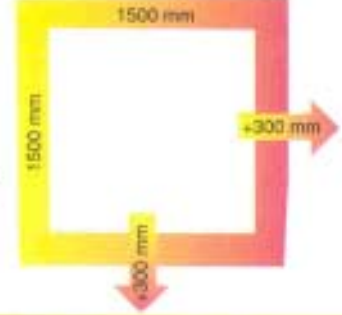


Duvar - taban panel birleşim detayı



Tabansız oda taban-duvar birleşim detayı

■ Soğuk odalar 1.500 x 1.500 mm'den başlayarak 300'er mm'lik paneller eklenerek büyütülebilir. İç hacim, tabanlı odalarda 3 m³'den, tabansız odalarda 3,9 m³'den başlayarak istenildiği kadar artırılabilir.



GENESIS-Endüstriyel Tipler

- Çok amaçlı, orta ve büyük kapasiteli ticari ve endüstriyel kullanımlar için 30 m³ iç hacimden başlayarak,
- Özel şekil verilmiş, A 181304'e uygun, kaymaz, zehirli madde içermeyen (non-toksik) plastik kaplı galvanize sacdan taban,
- Tabanlı ya da tabansız (70 mm panel kalınlığı için) oda tipleri,
- Net iç yükseklikler: 2.020-2.220-2.420-2.820-3.220 mm.
- Beyaz renkli, zehirli madde içermeyen (non-toksik) plastik kaplı galvanize sacdan panel sistemi,
- Hijyenik, ayarlanabilir monoblok raflar.
- Kapı boyutları: En 900, yükseklik 1.890 mm.
- İsteğe bağlı olarak sürgülü kapı.
- Normal sıcaklıklar için:
 - Panel kalınlığı: 70 mm.
- Düşük sıcaklıklar için:
 - Panel kalınlığı: 100 ve 140 mm.
- Soğuk odalar 300'er mm'lik paneller eklenerek büyütülebilir.



Seçim Yöntemi

Soğuk odayı oluşturacak panellerin bağlantı parçaları ve diğer aksesuarlarının doğru olarak belirlenebilmesi için aşağıdaki seçim yöntemi izlenebilir:

- ✓ Panel sayısı, oda tavan ve zemin kenarları 1,15'e bölünerek hesaplanır. Küsurlu sayılar bir üst tam sayıya tümlenir. Örnek: 10 m/1,15=8,69 yani 9 panel.
- ✓ Duvarları döşemeye tutturmakta kullanılacak profil sayısı, oda çevresinde ve bölmelerde 4 metre uzunluğunda şeritler biçiminde hesaplanmalıdır.
- ✓ Bölmeleri duvarlara ve (iki yanda) tavana tutturmakta kullanılan paslanmaz çelik köşe parçaları hesaplanmalıdır.
- ✓ Köşe duvarlarını yeniden oluşturmak için (metre başına köşe kiti) oda yüksekliği köşe sayısı ile çarpılır.
- ✓ Kapılar ve diğer aksesuarlarla ilgili seçimler sayfa 7'deki bilgilere göre yapılabilir.
- ✓ Duvarların deformasyonunu önlemek için 6.000 mm'ye kadar 90 mm, üzeri için 120 ve 150 mm'lik paneller kullanılmalıdır.
- ✓ Buradaki bilgiler gerekli soğuk oda için tahmini bilgileri sağlar. Doğru ve sağlıklı bir seçim için Alarko Carrier sistem satış birimlerine başvurulmalıdır.

Aksesuarlar (İsteğe Bağlı)

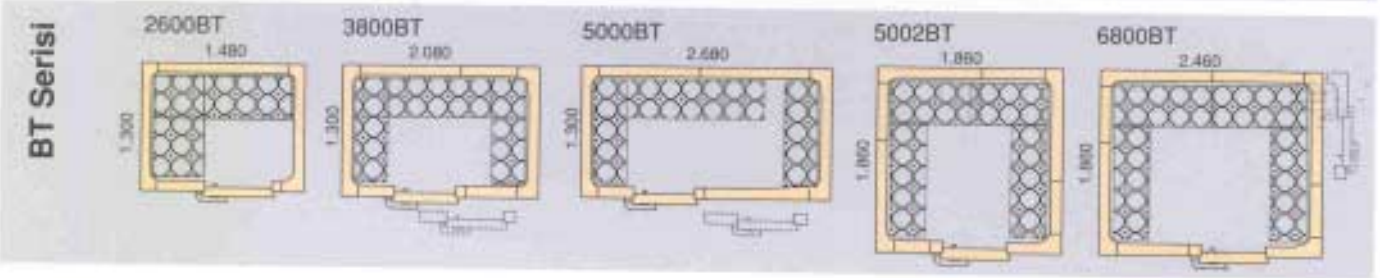
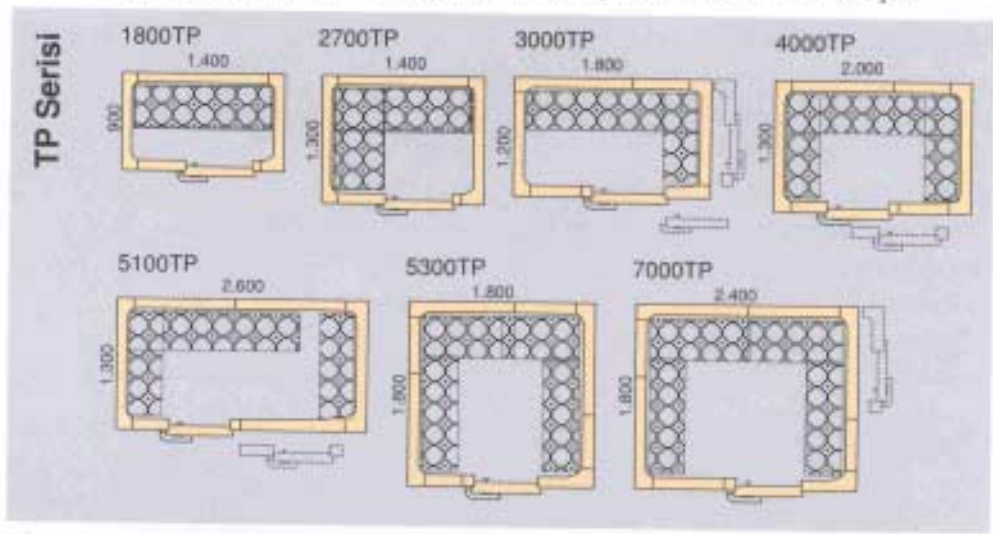
- Standart soğuk oda seti paneller, standart taban ya da tabansız odalarda duvarlar için PVC profilleri ile tek sürgülü, içerden açılabilir güvenlik sistemi, anahtarlı jumbo kilitli 900 x 1.890 mm'lik standart kapıdan oluşur. Bunların dışında aşağıda belirtilen aksesuarlar isteğe bağlı olarak sağlanabilir:
- ✓ Yük arabalarının geçişine uygun güçlendirilmiş taban: Paslanmaz çelik çubuklu 18/8'lik standart taban (ALSI 304) yük arabalarının geçişine uygun değildir. Yük arabalarının çalışabilmesi için aşağıdaki zeminler uygundur:
 - Yumuşak kauçuk lastikli 80 kiloluk yük araçlarının geçebileceği 1 mm kalınlığında 18/8 paslanmaz çelik zemin,
 - Yumuşak kauçuk lastikli 80 kiloluk yük araçlarının geçebileceği 1,2 mm kalınlığında plastik kaplı metal levha zemin,
 - Maksimum 1.600 kiloluk transpaletlerin geçebileceği beton zemin, içeriden 3 mm kalınlığında alüminyum levhalar dizili zemin.
- ✓ 6.000 mm'nin üzerinde tek parçalı tavanı olan 70 mm kalınlığındaki soğuk odalarda tavanın sarkmasını önlemek için destek elemanları.
- ✓ Bölme panelleri: Tabanlı olmayan odalarda duvarlar için PVC profili.
- ✓ Tuzlu ortamlar için AISI 316'ya uygun, 0,6 mm kalınlığında 18/8 paslanmaz çelik düzgün yüzeyli paneller.
- ✓ Kauçuk contalı NT ray geçişi ve küçük NT sürme kapı,
- ✓ IP 55'e uygun 100 w'lık ampul ile lambalık,
- ✓ Dikey panel üzerine yerleştirilen, 80 m³ için düşük sıcaklık (VDE) ayar valfi.
- ✓ 40x24 mm PVC profilin zemin havalandırması.
- ✓ NT kapısı için 400x400 mm pencere,
- ✓ Alüminyum çerçeve ve açılabilir termopan camlı sabit pencereler:
 - 120x100 h (110-90 cam pano)
 - 150x100 h (140-90 cam pano)
 - 180x100 h (170-90 cam pano)

Standart Oda Boyutları ve Kapı Pozisyonları

CRIOBOX

Criobox soğuk odaları normal sıcaklıklar için TP ve düşük sıcaklıklar için BT modellerinden oluşur.

İÇ SICAKLIK	MODEL	EN-mm	BOY-mm	PANEL KALINLIĞI-mm	İÇ HACİM-m ³
-2° / 10°C	1800 TP	900	1400	70	1,8
	2700 TP	1300	1400	70	2,7
	3000 TP	1200	1800	70	3,3
	4000 TP	1300	2000	70	4,0
	5100 TP	1300	2600	70	5,1
	5300 TP	1800	1800	70	5,3
	7000 TP	1800	2400	70	7,0
-18° / 22°C	2600 BT	1300	1480	100	2,6
	3800 BT	1300	2080	100	3,8
	5000 BT	1300	2680	100	5,0
	5002 BT	1860	1860	100	5,0
	6800 BT	1860	2460	100	6,8



CORNER-550/680

Corner 550/CJ

Jumbo kilitle standart kapılı

Corner 550/VO

Hidrolik kilitle temperlenmiş cam kapılı

Corner 680/CJ

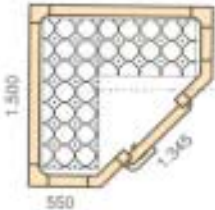
Jumbo kilitle standart kapılı

Corner 680/VO

Hidrolik kilitle temperlenmiş cam kapılı

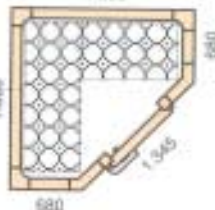
Corner 550

1.500



Corner 680

1.500

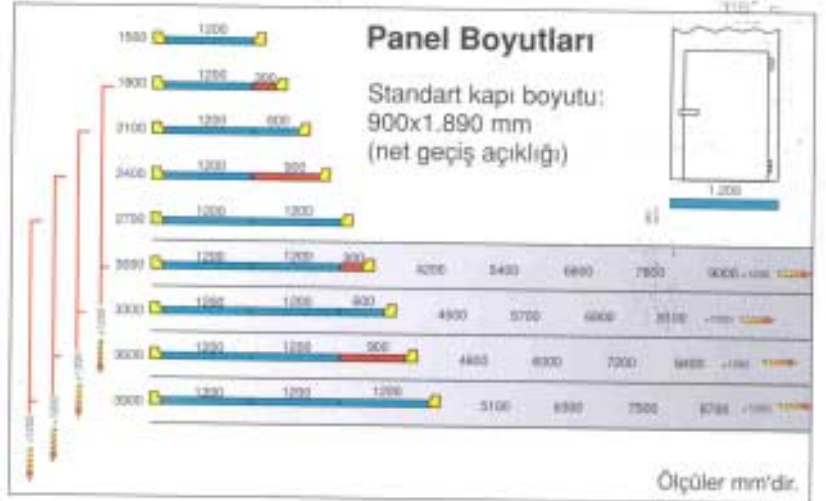


Ölçüler mm'dir.

GENESIS-Standart

ODA TİPİ	PANEL KALINLIĞI mm	ODA DIŞ (D) ve İÇ (İ) YÜKSEKLİKLERİ mm					
TABANLI ODA	7	D	2160	2360	2560	2960	3360
		İ	2020	2220	2420	2820	3220
	10	D	2220	2420	2620	3020	-
		İ	2020	2220	2420	2820	-
	14	D	2300	2500	2700	3100	-
		İ	2020	2220	2420	2820	-
TABANSIZ ODA	7	D	2170	2370	2570	2970	3370
		İ	2100	2300	2500	2900	3300

GENESIS-Endüstriyel Tipler



Sürgülü Kapılar

AKSESUARLAR	KAPI KALINLIĞI mm	KAPI BOYUTLARI (gen x yükseklik) mm														
		800x1800	1000x2000	1200x2000	1200x2200	1300x2000	1300x2200	1300x2500	1400x2500	1500x2400	1500x2000	1600x2500	1800x2000	1800x2800	2000x2500	2000x3000
ELEKTROMEKANİK (2 bağılantı çubuğu otomatik)	70	•	•	•	•											
	90				•											
	120	•	•	•	•											
ELEKTROMEKANİK (Radyo kontrolü)	70				•	•	•	•	•	•						
	90				•	•	•	•	•	•						
	120				•	•	•	•	•	•						
İÇ GÜVENLİK KİLİTLİ	70								•	•	•	•	•	•	•	•
	90								•	•	•	•	•	•	•	•
	120								•	•	•	•	•	•	•	•
PENCERELİ (Üçlü temperlenmiş cam)	70															
	90													•	•	•
	120													•	•	•



CRIOCABIN

Soğuk Odalar

Bireysel, Ticari, Endüstriyel

Soğutucu Üniteler

Alarko Crioabin soğuk odalarında Zanotti soğutucu üniteleri kullanılır. Normal sıcaklıklar için (-5/-10°C) M serisi ve düşük sıcaklıklar için (-15/-25°C) B serisi modelleri vardır. Monoblok (AZ serisi) ya da split (SZ serisi) soğutucu üniteler cihazın üzerine, duvara ya da bir rafa yerleştirilebilir. Üniteler monofaze veya trifaze elektrik beslemelidir. Soğutucu ünitelerde kullanılan soğutucu, isteğe bağlı olarak R22 veya R404A olarak sağlanabilir.



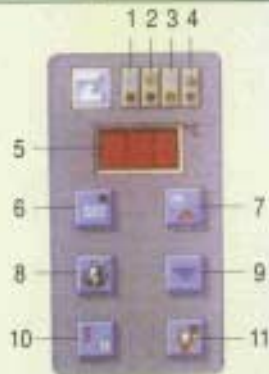
Soğutucu Ünite Tablosu

SOĞUTUCU MODELLERİ	DIŞ SICAKLIK	MAKSİMUM SOĞUTMA HACMİ				SOĞUTMA KAPASİTESİ-Kcal/h				KOMPRESÖR GÜCÜ-HP
		10°C	-5°C	-15°C	-25°C	10°C	-5°C	-15°C	-25°C	
MAZ10702G	30°C	15 m³	7,7 m³	-	-	1452	885	-	-	0,75
MAZ21202G	30°C	33 m³	18 m³	-	-	2562	1597	-	-	1,2
MSZ10702G	30°C	15 m³	7,7 m³	-	-	1452	885	-	-	0,75
MSZ21202G	30°C	33 m³	18 m³	-	-	2562	1597	-	-	1,2
BAZ22002F	30°C	-	-	22 m³	11 m³	-	-	1862	1186	2
BAZ33002F	30°C	-	-	41 m³	21 m³	-	-	2715	1806	3
BSZ22002F	30°C	-	-	22 m³	11 m³	-	-	1862	1186	2
BSZ33002F	30°C	-	-	41 m³	21 m³	-	-	2715	1806	3

Panel Poliüretan Karakteristikleri

Isıl Kondüktivite Katsayısı	Faktörü-283 K (10°C)'de	0,0210 W/mK
Isı İletim Katsayısı (Farklı izolasyon kalınlıkları için)	70 mm	0,30 Wm²K
	100 mm	0,21 Wm²K
	140 mm	0,15 Wm²K
Malzeme Yoğunluğu		40-42 Kg/m³
Direnci		170 KPa (1,70 Kg/cm²)
Çalışma Sıcaklık Aralığı		333-233 K T=+60°/-40°C
Yangına Dayanıklılık		DIN 4102 - ISO 3582

Çok İşlevli Elektronik Kumanda Paneli



Alarko Crioabin soğuk odalarının soğutucu üniteleri çok işlevli bir programlama ve kontrol paneli ile donatılmıştır.

- 1.Kompresör Çalışma/Durma/Gecikme İşlevleri Uyarı Işığı
- 2.Evaporatör Fanı Çalışma/Durma/Gecikme İşlevleri Uyarı Işığı
- 3.Manuel veya Otomatik Defrost Uyarı Işığı
- 4.Alarm Uyarı Işığı
- 5.Digital Gösterge (38 değişik parametreye programlanabilir)
- 6.SET (ayar tuşu)
- 7.Ekranda Veri Değiştirme Düğmesi
- 8.Elle Defrost Düğmesi
- 9.Alarm Kesme Düğmesi
- 10.ON/OFF (Açma/Kapama) Düğmesi
- 11.Aydınlatma Lambası

Kapı Kapatma ve Kilit Sistemleri



Elektromekanik Kapatıcı



Hidrolik Kapatıcı



Mekanik Kapatıcı



İçerden Açılabilen Güvenlik Kilidi

Not: Teknolojik gelişmeler nedeniyle değişiklik hakkı saklıdır.

ALARKO



ALARKO CARRIER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

İSTANBUL: Necatibey Cad. No. 84, 80000 Karaköy- İSTANBUL
Tel: (0 212) 251 84 00 PBX • Fax: (0 212) 293 77 01 - 252 66 59
ANKARA: Sedat Simavi Sok. No. 48, 06550 Çankaya-ANKARA
Tel: (0 312) 440 79 10 • Fax: (0 312) 440 79 30
İZMİR: Akdeniz Cad. No: 14 Kat: 6 Daire: 601, 35250 Çankaya - İZMİR
Tel: (0 232) 483 25 60 • Fax: (0 232) 441 55 13
ADANA: Ziyapaşa Bulv. No: 25/5-6, 01130 ADANA
Tel: (0 322) 457 82 23 • Fax: (0 322) 453 05 84
ANTALYA: M. Kasapoğlu Cad. Küçükçayırı Sitesi A Blok 1/4, 07050 ANTALYA
Tel: (0 242) 322 00 29 • Fax: (0 242) 322 87 66

YETKİLİ SATICI: