

2021

# Colku



## Mobil Tip Soğuk Zincir Dolapları



ENERJİ  
TASARRUFU



ANTI  
TITREŞİM



YEŞİL  
TEKNOLOJİ



DC 12/24V  
AC 220V



SICAKLIK  
TAKIP



GELİŞMİŞ  
RAPORLAMA

"Soğuk zincir" istenilen miktarda etkin asinin, serumun, insülin veya yardımcı sağlık ürünlerinin ihtiyacı olan kişilere doğru sıcaklıkta ulaşmasını sağlayan, insan ve malzemelerden oluşan sisteme verilen addır. Bu tür soğuk zincirde bulundurulması gereken ilaçların, çok sıcak veya soğuk ısılarla maruz kaldıklarında etkinliklerini kaybeden maddeler oldukları için soğuk zincir sistemi gereklidir. Kullanılan ilaçların etkinliğini kaybetmesi hatta faydadan çok zarar getirecek hale geldikten sonra kullanılması son derece tehlikelidir.

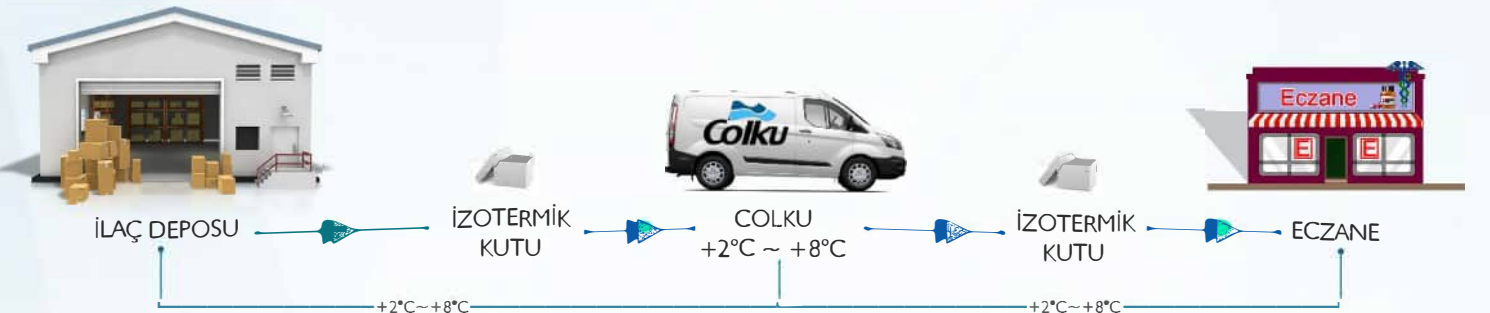
Soğuk zincire tabii ürünlerin üreticisi ile asinin uygulanacağı kişi arasında bir çok adım vardır. Bu ürünler teslim alınırken, özel buzdolabında veya soğuk hava depolarında depolanırken, bir yerden bir yere nakledilirken. yani soğuk zincir sisteminin bütün aşamalarında doğru sıcaklık tutulmalıdır. Ürünlerin etkili olabilmeleri, asilerin bağışıklık vermeleri için, üretim merkezinden sahaya soğuk zincir içinde gönderilmeleri son derece önemli bir husustur. Bunlara uyulmadığı takdirde asinin antijenik gücü azalır veya hiç kalmaz. Soğuk zincire tabii bu ürünler depodan teslim alındığı andan itibaren doğru sıcaklıkta tutulabilmesi için öncelikle taşıma esnasında soğuk zincirin kırılmasını engelleyecek şekilde dizayn edilmiş araç tipi mobil ilaç/asi dolaplarında taşınması ve kullanıcıya ulaştırılması gerekir. Ne yazık ki bu tür ilaç ve asilar, günlük kullanım için üretilmiş olan gıda buzdolaplarında saklanmakta ve önceden dondurulmuş buz aküleriyle birlikte kutulanarak taşınmaktadır. Bu durum bir çok ilaç ve asinin bozulmasına ve etkinliğin kaybolmasına yol açmaktadır. Günlük kullanım standart buzdolapları işlevsel olarak günlük gıda koruması amacıyla üretilmiş ve kullanımı bu şekilde dizayn edilmiştir. Buzluk bölümünün buz tutması eksi ısılarla olması, kapının dik ve yana açılır şekilde olması gibi bir çok kullanım özelliği, ilaç bulundurma açısından sakıncalar oluşturmaktadır.

"Gerek ölü, gerekse canlı asilar, ısı ve ısıktan etkilenmektedir. Ölü ve canlı bakteriyel asilar  $+2^{\circ}\text{C} / +8^{\circ}\text{C}$ 'ler arasında saklanmalıdır. Viral asilarda ise bu ısı aralığı  $-15^{\circ}\text{C} / -20^{\circ}\text{C}$ 'dir. Uygun olmayan muhafaza koşullarında antijenik özellikleri ciddi şekilde zarar görür, etkisini kaybeder hatta zararlı hale gelebilir." Soğuk zincir, yerleşik soğuk odalar, izotermik kutular, araç tipi mobil buzdolapları ve tekrar izotermik kutularla eczaneye veya kullanıcıya ulaştırılması şeklinde oluşur.



Sağlık Bakanlığının ilgili yönetmelikleri gereği, soğuk zincirde taşınması gereken ilaçların tüm lojistik boyunca hangi ısı aralığında taşındığı, Mobil tip dolaplarımızda araç takip sistemlerine bağlı olarak online izleme ve raporlama şeklinde alınabilmektedir.

MOBİL TIP İLAÇ TASIMA BUZDOLABI, araç içlerine montajı yapılarak,  $+2^{\circ}\text{C} / +8^{\circ}\text{C}$  dereceleri arasında taşınması zorunlu olan ilaç, asi, yardımcı sağlık ürünlerinin taşınması için kullanılan mobil tip buzdolaplarıdır.





12V ÇAKMAKLIK KABLO



AC 220V ADAPTÖR



KULLANIM KILAVUZU



MODEL	DC-20P ( 20 Litre )	DC-60P ( 60 Litre)	DC-115F ( 115 Litre)
DIŞ BOYUT	621X364X350 mm	621X485X569 mm	811X482X672
KUTU BOYUTU	718X455X444 mm	718X578X650 mm	906X575X745
RENK	Plastik	Gümüş	Gümüş
NET AĞIRLIK	13.3 kg	23.3 kg	30.3 kg
KAPASİTE	20L	60L	115L
DEPOLAMA SICAKLIĞI	-30°C ~ +10°C	-30°C ~ +70°C	-30°C ~ +70°C
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	2°C ~ 8°C	2°C ~ 8°C	2°C ~ 8°C
ORTAM NEMİ	75%	75%	75%
SOĞUTMA SİSTEMİ	Secop BD35F AC modülü	Secop BD35F AC modülü	Secop BD35F AC modülü
SOĞUTUCU	R134a/60±0.Sg	R134a/60±0.Sg	R134a/60±0.Sg
EVEPORATÖR	Spiral tüp tipi	Spiral tüp tipi	Spiral tüp tipi
YOĞUNLAŞTIRICI	kanat tipi	kanat tipi	kanat tipi
KÖPÜRTÜCÜ	CSH 10/C-Pentan	CSH 10/C-Pentan	CSH 10/C-Pentan
SOĞUTMA ARALIĞI	-20°( ""+10°( (32°C çalışma ortamında)	-20°( ""+10°( (32°C çalışma ortamında)	-20°( ""+10°( (32°C çalışma ortamında)
SICAKLIK FARKI	52°C	52°C	52°C
ANMA GERİLİMİ	DC 12V/24V - AC-220V	DC 12V/24V - AC-220V	DC 12V/24V - AC-220V
ANMA GÜCÜ	55w ( + %20)	55w ( + %20)	65w ( + %20)
GÜRÜLTÜ-SES	45dB	45dB	45dB
SOĞUTMA MODU	Sıkıştırma türü	Sıkıştırma türü	Sıkıştırma türü
EV METERYALI	SUS304	SUS304	SUS304

ISI SEVİYE (2 ~ 8)  
DERECE AYARLANABİLİR  
(-0 ~ -30') DERECE OPSİYONEL

BİLGİ GÖSTERGE PANELİ

AÇMA / KAPATMA FONKSİYONU



ARAÇ AKÜ KORUMA SİSTEMİ

DOLAP İÇİ AYDINLATMA

Anlık Araç Takip  
Sıcaklık Okuma

HIZLI SOĞUTMA FONKSİYONU

+2°C ~ +8°C  
Özel Üretim



Gelişmiş Raporlama

Smart Akü Koruma

- MOBİL TİP İLAÇ TAŞIMA BUZDOLABI, dış hava etkilerini minimuma indirmek ve kullanım kolaylığı sağlamak amaçlı, kapağı üstten açılır şekildedir.
- MOBİL TİP İLAÇ TAŞIMA BUZDOLABI soğutmasını; CFC (kloroflorakarbon) içermeyen, R134a soğutucu gazın, dolap gövdesinde bulunan alüminyum evaporatör içerisinde, kompresörle devridaim yaptırılmasıyla sağlar.
- MOBİL TİP İLAÇ TAŞIMA BUZDOLABI, ilaç taşıma için, araç içerisinde, her türlü yol koşulunda, sürekli sarsıntıya maruz kalacaktır. Uzun süreli, tam performanslı ve doğru çalışabilmesi için tüm donanım ve teknik özelliklerinin bu koşullara uygun olarak tasarlanmış ve üretilmiştir.
- MOBİL TİP İLAÇ TAŞIMA BUZDOLABI üst kapağının tam kapanması hava almaması ve iç ısıyı koruması, dış ısıdan en az etkiyi görmesi için, kapak plastik conta ile gövdeye tam örtüşerek sıkıştırılır. Kapakta; bozuk yollarda açılmasını, yerinden oynamasını engelleyecek 2 adet mini klemp bulunur.
- MOBİL TİP İLAÇ TAŞIMA BUZDOLABI, 12/24V DC ve/veya 220V AC enerjile çalışabilmesi için farklı enerji girişlerine sahiptir.
- MOBİL TİP İLAÇ TAŞIMA BUZDOLABI'nda, sıcaklık kontrolü termostat ile kontrol edilir. Termostat kontrolü dolap üst gövde üzerinde bulunan, LED kontrol ve gösterge paneli üzerinde, sıcaklık ayarı (aşağı ve yukarı), hızlı soğutma (turbo), açma/kapatma butonları ve displayi (gösterge) bulunur.
- Gösterge ve kontrol panelinde, sıcaklık ayarı en az 2°C – en çok 8°C dereceye ayarlanabilir. Bu değerlerin altına veya üstüne ayarlama yapılamaz.
- MOBİL TİP İLAÇ TAŞIMA BUZDOLABI de, araç içerisinde sürücünün aracı kullanırken, rahatlıkla görebileceği, tüm kontrol ve izlemeler için kullanılabileceği (dolap ısısını ayarlamak, kapatmak/açmak, hızlı soğutmayı çalıştırmak vb.) ikinci bir kontrol/gösterge paneli bulunur. Bu panel, dolap üzerinde bulunan panellerle paralel çalışır.
- MOBİL TİP İLAÇ TAŞIMA BUZDOLABI' de lokasyonun takip edilmesi, ısı değerlerinin uzaktan izlenmesi, istendiğinde rapor alınabilmesi veya ayarlanmış ısı değerlerinin dışına çıkılması durumunda alarm durumunun izlenebilmesi için teknolojik altyapıya sahiptir.
- Buzdolabında kompresörün aşırı akım çekmesini engelleyen özel koruma yazılımı bulunur. Bu yazılım ile kısa süreli elektrik kesintisinde ya da koruma durumundan tekrar çalışma durumuna dönerken, minimum 3 dakikalık bekleme süresini kontrol eder, böylelikle kompresörün uzun süreli tam performansla çalışması sağlar.
- MOBİL TİP İLAÇ TAŞIMA BUZDOLABI Türkiye'nin tüm bölgelerindeki iklim şartlarında tam performansla çalışacak şekilde dizayn edilmiştir.



2°C - 8°C İlaç Taşıma Zinciri

Eğer ilacınızın ambalajında 2°C ~8°C derece arasında saklamanız gerektiği yazıyorsa bu ilaçlarınızı soğuk ortam olan buzdolabında saklamanız ve sevketmeniz gerekmektedir. Burada en sık yapılan hata buz aküsü ile birlikte ilaçların da ilaç taşıma/saklama için **üretilmemiş** olan standart buzdolabının buzluk ya da derin dondurucu bölmesine konulmasıdır. İlaçların bozulmaması veya etkisini kaybetmemesi için 2°C ~ 8°C derecede taşıma ve saklama için üretilmiş 12V/24V/220V ile çalışabilen **COLKU ilaç / aşı / insülin taşıma (mobil) buzdolaplarında saklanmalı ve sevkedilmelidir.**

Sağlık Bakanlığının ilgili yönetmelikleri gereği, soğuk zincirde taşınması gereken ilaçların tüm lojistiği boyunca hangi ısılarda taşındığı, buzdolaplarımızda araç takip sistemlerine bağlı olarak online ve raporlama şeklinde alınabilmektedir.



-18°C - 10°C Kamp Buzdolabı

12V/24V/220V ile -18°C ~ 10°C (santigrat) derece arasında çalışabilen dondurucu buzdolabınızda yiyecek içeceklerinizi güvenle saklayabileceksiniz. Kampta, yolculukta, doğada yiyeceklerinizin bozulmasını engelleyebileceksiniz. Her istediğinizde soğuk içeceklerinizi yudumlarken, teknolojinin sağladığı konforu keyifle yaşayacaksınız.

Şehirlerarası yolculuklarınızda tereddüt etmeden doğanın size sağladığı tüm organik yiyeceklerinizi evinize kadar dalından koparıldığı andaki tazeleğinde evinize götürebileceksiniz.

COLKU Mobil Tip Kompresörlü Buzdolaplarını, kampta, karavanda, yolculuklarda, yat ve teknelerinizde her türlü yiyecek-içecek tazeleğini korumak ve kullanmak için, güvenle kullanabilirsiniz.



-18°C - 10°C Dondurulmuş Gıda

12V/24V/220V ile -18°C ~ 10°C (santigrat) derece arasında çalışabilen dondurucu buzdolabınızda yiyecek içeceklerinizi güvenle saklayabileceksiniz. Kampta, yolculukta, doğada yiyeceklerinizin bozulmasını engelleyebileceksiniz. Her istediğinizde soğuk içeceklerinizi yudumlarken, teknolojinin sağladığı konforu keyifle yaşayacaksınız.

Şehirlerarası yolculuklarınızda tereddüt etmeden doğanın size sağladığı tüm organik yiyeceklerinizi evinize kadar dalından koparıldığı andaki tazeleğinde evinize götürebileceksiniz.

COLKU Mobil Tip Kompresörlü Buzdolaplarını, kampta, karavanda, yolculuklarda, yat ve teknelerinizde her türlü yiyecek-içecek tazeleğini korumak ve kullanmak için, güvenle kullanabilirsiniz.



T.C. Sağlık Bakanlığı



Türkiye Genel Distribütörü

GÜÇLÜ GÜVENLİK TEKNOLOJİLERİ SAN. VE TIC. LTD. STİ.

Hamza Yerlikaya Bul. Aşağı Dudullu Mh. Cad. No: 51/A Ümraniye/İstanbul

TEL : 0 216 527 4 444 PBX - FAKS: 0 216 611 94 49 - www.colku.com.tr - info@colku.com.tr