

Made in



ROSEN

Endüstriyel Soğutma Sanayi



TAMUTOM

Buz Makinaları



İÇİNDEKİLER

◆	Klasik Tip Salamura Kalıp Buz Makinaları	1
◆	Direkt Soğutmalı Otomatik Kalıp Buz Makinaları	5
◆	Buzlu Su Tesisi	7
◆	Chiller Su Soğutma Sistemleri, Su Sebilleri, Modüler Su Soğutma Makinaları	9
◆	Yedek Parça ve Yardımcı Makinalar	10
◆	Konteynerli Soğuk Hava Depoları	11





ROSEN Endüstriyel Soğutma
Makinaları Sanayi

2006 yılında faaliyetlerine başlayan Rosen, Türkiye' nin konusunda uzman mühendis ve teknisyenlerini kadrosuna dahil ederek, kendi tesislerinde üretimini yaptığı buz makinaları ve su soğutma sistemlerini dünyanın birçok ülkesine ihraç etmiş ve bugün adından söz edilir bir firma haline gelmiştir.

Girişimci ve genç yeni nesil kadrosu kendini sürekli yenileyen yapısını oluşturmakta ve yıllarını soğutma sektöründe geçirmiş tecrübeli personeli ile de işini profesyonel olarak yapmaktadır. Bu sayede sağlam adımlarla bir dünya markası olma yolunda ilerlemektedir.

Yurt dışında 30'dan fazla ülkeye yaptığı ihracatlar ile Tamutom Buz Makinaları markasını Made in Turkey kalitesi ile tanıtmaktadır. Farklı ülkelerdeki distribütörlükleri ile hızlı ve emin adımlarla büyümeyi sürdürmektedir.

Türkiye' de İnşaat / Hazır Beton sektörü , Balıkçılık sektörü ve Ekmek Fırınlarının soğutma alanındaki ihtiyaçlarını ithalata bağımlı olmaktan kurtararak, müşterilerine yüksek kalite ve düşük maliyetli çözümler sunmaktadır.

Kalite Belgelerimiz ve Sertifikalarımız



Klasik Tip Salamura Kalıp Buz Makinaları

www.tamutom.com

ISO 9001:2008



BIM 12 mini



Teknik Özellikler

◆ Kapasite günlük	150 kg
◆ Kalıp adedi	12 kalıp
◆ Her bir kalıp ağırlığı	2,5 kg
◆ Buz üretim süresi	4 - 5 saat
◆ Günlük kalıp üretimi	48 - 60 adet
◆ Elektrik voltajı	220V, 1 Phase
◆ Buz ısı derecesi	-12°C
◆ Soğutucu gaz	Freon R404A
◆ Makina ağırlığı	85 kg
◆ Makina ölçüleri	80cm x 80cm x 100cm
◆ Kompresör gücü	0,75 hp

BIM 12



Teknik Özellikler

◆ Kapasite günlük	250 kg
◆ Kalıp adedi	12 kalıp
◆ Her bir kalıp ağırlığı	5 kg
◆ Buz üretim süresi	4 - 5 saat
◆ Günlük kalıp üretimi	48 - 60 adet
◆ Elektrik voltajı	220V, 1 Phase / 380V, 3phase
◆ Buz ısı derecesi	-12°C
◆ Soğutucu gaz	Freon R404A
◆ Makina ağırlığı	110 kg
◆ Makina ölçüleri	90cm x 90cm x 130cm
◆ Kompresör gücü	1,5 hp

BIM 20



Teknik Özellikler

◆ Kapasite günlük	500 kg
◆ Kalıp adedi	20 kalıp
◆ Her bir kalıp ağırlığı	5 kg
◆ Buz üretim süresi	4 - 5 saat
◆ Günlük kalıp üretimi	80 - 100 adet
◆ Elektrik voltajı	380V, 3 Phase
◆ Buz ısı derecesi	-12°C
◆ Soğutucu gaz	Freon R404A
◆ Makina ağırlığı	220 kg
◆ Makina ölçüleri	90cm x 140cm x 130cm
◆ Kompresör gücü	3 hp

BIM 25



Teknik Özellikler

◆ Kapasite günlük	625 kg
◆ Kalıp adedi	25 kalıp
◆ Her bir kalıp ağırlığı	5 kg
◆ Buz üretim süresi	4 - 5 saat
◆ Günlük kalıp üretimi	100 - 125 adet
◆ Elektrik voltajı	380V, 3 Phase
◆ Buz ısı derecesi	-12°C
◆ Soğutucu gaz	Freon R404A
◆ Makina ağırlığı	260 kg
◆ Makina ölçüleri	90cm x 140cm x 150cm
◆ Kompresör gücü	4 hp

BIM 50



Teknik Özellikler

◆ Kapasite günlük	1 ton
◆ Kalıp adedi	50 kalıp
◆ Her bir kalıp ağırlığı	5 kg
◆ Buz üretim süresi	5 saat
◆ Günlük kalıp üretimi	200 adet
◆ Elektrik voltajı	380V, 3 Phase
◆ Buz ısı derecesi	-12°C
◆ Soğutucu gaz	Freon R404A
◆ Makina ağırlığı	525 kg
◆ Makina ölçüleri	300cm x 115cm x 115cm
◆ Kompresör gücü	7 hp

BIM 3 Ton



Teknik Özellikler

◆ Kapasite günlük	3 ton
◆ Kalıp adedi	84 kalıp
◆ Her bir kalıp ağırlığı	12 kg
◆ Buz üretim süresi	7 saat
◆ Günlük kalıp üretimi	252 adet
◆ Elektrik voltajı	380V, 3 Phase
◆ Buz ısı derecesi	-12°C
◆ Soğutucu gaz	Freon R404A
◆ Makina ağırlığı	1250 kg
◆ Makina ölçüleri	400cm x 150cm x 110cm
◆ Kompresör gücü	15 hp

Klasik Tip Salamura Kalıp Buz Makinaları

www.tamutom.com

ISO 9001:2008



BIM 4 Ton



Teknik Özellikler

◆ Kapasite günlük	4 ton
◆ Kalıp adedi	112 kalıp
◆ Her bir kalıp ağırlığı	12 kg
◆ Buz üretim süresi	7 saat
◆ Günlük kalıp üretimi	336 adet
◆ Elektrik voltajı	380V, 3 Phase
◆ Buz ısı derecesi	-12°C
◆ Soğutucu gaz	Freon R404A
◆ Makina ağırlığı	2000 kg
◆ Makina ölçüleri	450cm x 150cm x 110cm
◆ Kompresör gücü	20 hp

BIM 5 Ton



Teknik Özellikler

◆ Kapasite günlük	5 ton
◆ Kalıp adedi	112 kalıp
◆ Her bir kalıp ağırlığı	15 kg
◆ Buz üretim süresi	7 saat
◆ Günlük kalıp üretimi	252 adet
◆ Elektrik voltajı	380V, 3 Phase
◆ Buz ısı derecesi	-12°C
◆ Soğutucu gaz	Freon R404A
◆ Makina ağırlığı	2200 kg
◆ Makina ölçüleri	570cm x 170cm x 110cm
◆ Kompresör gücü	25 hp

BIM 10 Ton



Teknik Özellikler

◆ Kapasite günlük	10 ton
◆ Kalıp adedi	225 kalıp
◆ Her bir kalıp ağırlığı	15 kg
◆ Buz üretim süresi	7 saat
◆ Günlük kalıp üretimi	252 adet
◆ Elektrik voltajı	380V, 3 Phase
◆ Buz ısı derecesi	-12°C
◆ Soğutucu gaz	Freon R404A
◆ Makina ağırlığı	5200 kg
◆ Makina ölçüleri	900cm x 170cm x 110cm
◆ Kompresör gücü	2 adet 25 hp

KONTEYNERLİ KALIP BUZ MAKİNALARI

GENEL ÖZELLİKLER

- Isı izolasyonlu
- Mobil & taşınabilir
- Tüm ekipmanları ile birlikte konteyner içerisinde
- Elektrik , su ve aydınlatma tesisatlı
- Opsiyonel soğuk hava deposu

20" Konteynerli BIM 3-4-5 Ton



40" Konteynerli Soğuk Hava Odalı BIM 4-5 Ton



40" Konteynerli 10 Ton



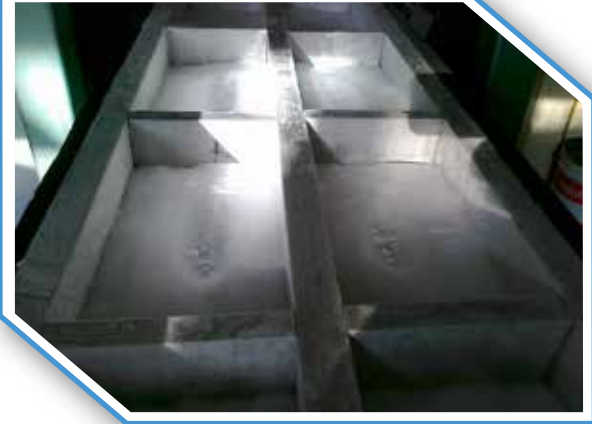
Direkt Soğutmalı Otomatik Kalıp Buz Makinaları

www.tamutom.com

ISO 9001:2008



AB 10



Ürün detayı

- Günde 320 kg kalıp buz yapar
- Buz yapma süresi 3-4 saatte
- Bir kalıp ağırlığı 6,4 kg
- Kalıp sayısı 10 adet
- Salamura suyu veya herhangi bir kimyasal gerektirmez, tam otomatik olarak çalışır.

Teknik Özellikler

◆ Makina ölçüleri	150cm x 120cm x 110cm
◆ Buz kalıp ölçüleri	20cm x 10cm x 40cm
◆ Her bir kalıp ağırlığı	6,4 kg
◆ Kalıp adedi	10 kalıp
◆ Kompresör gücü	4 hp
◆ Elektrik voltajı	380V, 3 Phase
◆ Soğutucu gaz	Freon R404A

AB 25



Ürün detayı

- Günde 800 kg kalıp buz yapar
- Buz yapma süresi 3-4 saatte
- Bir kalıp ağırlığı 6,4 kg
- Kalıp sayısı 25 adet
- Salamura suyu veya herhangi bir kimyasal gerektirmez, tam otomatik olarak çalışır.

Teknik Özellikler

◆ Makina ölçüleri	175cm x 125cm x 130cm
◆ Buz kalıp ölçüleri	20cm x 10cm x 40cm
◆ Her bir kalıp ağırlığı	6,4 kg
◆ Kalıp adedi	25 kalıp
◆ Kompresör gücü	7 hp
◆ Elektrik voltajı	380V, 3 Phase
◆ Soğutucu gaz	Freon R404A

AB 50



Ürün detayı

- Günde 1600 kg kalıp buz yapar
- Buz yapma süresi 3-4 saatte
- Bir kalıp ağırlığı 6,4 kg
- Kalıp sayısı 50 adet
- Salamura suyu veya herhangi bir kimyasal gerektirmez, tam otomatik olarak çalışır.

Teknik Özellikler

◆ Makina ölçüleri	290cm x 190cm x 130cm
◆ Buz kalıp ölçüleri	20cm x 10cm x 40cm
◆ Her bir kalıp ağırlığı	6,4 kg
◆ Kalıp adedi	50 kalıp
◆ Kompresör gücü	15 hp
◆ Elektrik voltajı	380V, 3 Phase
◆ Soğutucu gaz	Freon R404A

AB 80



Ürün detayı

- Günde 2560 kg kalıp buz yapar
- Buz yapma süresi 3-4 saatte
- Bir kalıp ağırlığı 6,4 kg
- Kalıp sayısı 80 adet
- Salamura suyu veya herhangi bir kimyasal gerektirmez, tam otomatik olarak çalışır.

Teknik Özellikler

◆ Makina ölçüleri	350cm x 190cm x 150cm
◆ Buz kalıp ölçüleri	20cm x 10cm x 40cm
◆ Her bir kalıp ağırlığı	6,4 kg
◆ Kalıp adedi	80 kalıp
◆ Kompresör gücü	25 hp
◆ Elektrik voltajı	380V, 3 Phase
◆ Soğutucu gaz	Freon R404A

AB 702



Ürün detayı

- Günde 4550 kg kalıp buz yapar
- Buz yapma süresi 3-4 saatte
- Bir kalıp ağırlığı 13 kg
- Kalıp sayısı 70 adet
- Salamura suyu veya herhangi bir kimyasal gerektirmez, tam otomatik olarak çalışır.

Teknik Özellikler

◆ Makina ölçüleri	420cm x 230cm x 230cm
◆ Buz kalıp ölçüleri	10cm x 20cm x 80cm
◆ Her bir kalıp ağırlığı	13 kg
◆ Kalıp adedi	70 kalıp
◆ Kompresör gücü	40 hp
◆ Elektrik voltajı	380V, 3 Phase
◆ Soğutucu gaz	Freon R404A

Konteynerli AB 50-80-100



Buzlu Su Nedir ?

Su sıcaklığını 0°C ye yakın bir seviyeye kadar soğutabilen, içeriğinde kısmen yaprak buz barındıran son teknoloji soğutma sistemidir.

Klasik su soğutma sistemleri (Chiller gibi) su sıcaklığını en düşük 10°C lere kadar düşürebilmektedir. Buzlu su teknolojisi su sıcaklığını 0,5°C ye kadar düşürebilmektedir. Üstelik çok yüksek tonajlardaki su miktarını 1 saat gibi kısa bir sürede istenilen seviyelere düşürmektedir. (10 ton/saat , 20 ton/saat gibi)

Diğer soğuma sistemlerinden farkları nelerdir ?

Buzlu Su teknolojisi, klasik chiller sistemleri ile yaprak buz sistemleri arasında bir sistemdir, her ikisinin avantajlarına sahip olan bu sistem, yüksek performansı ile chiller sisteminde elde edilemeyecek düşük su sıcaklıkları ve düşük maliyeti ve kullanım kolaylığı ile de yaprak buz sisteminden kendini ayırarak avantajlı bir seçim haline gelmektedir.

Buzlu Su sisteminin çalışma şekli,

Firmamızın geliştirdiği ve faydalı model belgesini almış olduğu soğutucu alüminyum plakalar ile yağmurlama tekniği kullanılarak maximum soğutma kapasitesi kullanılmaktadır. Sistem, 0°C ye yakın soğuk su ve kısmen yaprak buz karışımı sağlamaktadır.

Kullanım ve sisteme entegrasyonu,

Beton santralinin su şebekesine doğrudan bağlantı yapılarak veya su deposuna bağlantı yapılarak tam zamanlı müdahale gerektirmeden otomatik çalışmaktadır. Operasyonu çok kolay bakım gerektirmeyen kapalı devre bir sistemdir.

Yerleşim ve kurulum,

Tüm ekipmanları ile birlikte izolesi yapılmış 20" ve 40" lik konteynerler içerisinde kapalı devre sistemdir. Dış etkenlerden korunaklı, kolay taşınabilir mobil bir sistemdir. Kullanılacak yerde su deposunun üstüne gelecek şekilde konstrüksiyon üstüne yerleşimi yapılır.



Model No	Su Kapasitesi Ton / Saat	Giriş Su Sıcaklığı	Çıkış Su Sıcaklığı	Kompresör Gücü	Yerleşim
CC 2T	2 ton/s	23°C	1°C	20 hp	20" Konteyner
CC 5T	5 ton/s	23°C	1°C	2 x 25 hp	20" Konteyner
CC 10T	10 ton/s	23°C	1°C	2 x 50 hp	40" Konteyner
CC 20T	20 ton/s	23°C	1°C	4 x 50 hp	40" Konteyner



Buzlu Su Uygulama Alanları ve Projeler

Beton Santrallerinde Beton Soğutma



www.betonsogutma.com

Bazı Referanslarımız

ENKA
Construction

BECHTEL

YENİGÜN
Miyet

İLCİ
GRUP

METAG İnşaat Tic. A.Ş.
METAG Construction Trade Co Inc.

YÜKSEL

SAAP
SAAT & ÇATIŞTIR

OMAR ABU SA'AD
& SONS CO. OASC

yapi
merkezi

Chiller Su Soğutma Üniteleri

- Chiller ünitesi, su tankındaki mevcut suyu 10°C lere kadar düşüren tam zamanlı ve müdahale gerektirmeyen tam otomatik bir sistemdir.
 - Konteynerli ve modüler olarak üretimini yaptığımız sistemleri beton santraline direk bağlanmaktadır.
 - 10°C' ye kadar su soğutma yapabildiğinden yüzeysel orta derece soğutma sistemi olarak kabul edilir.
- Uygulama Alanları : Beton santralleri, fabrikalar.



Şantiye Tipi İçme Suyu Sebilleri

- Yüksek su kapasitesi
- Şebeke bağlantılı şamandıralı sistem.
- İç hazne 304 paslanmaz krom
- Dış yüzeyi galvaniz
- Küresel vanalı ½ inc musluk.
- 4cm Poliüretan yalıtımlı izolasyon.
- Dijital termostat,
- Dış ortamda çalışmaya uygundur.
- Büyük modellerde arka tarafında merdiven mevcuttur.
- Kenarlar köşebent karkas korumalı , vinç ve forklift taşımaya elverişlidir.
- İzoleli ve kilitli üst kapak
- 2" alt drenaj vanası
- 2 adet Bardak tutucu



Model	Su Haznesi	Su Sıcaklık	Kompresör Gücü
SS 200	200 Lt.	12°C	0,5 hp
SS 350	350 Lt.	12°C	0,75 hp
SS 500	500 Lt.	12°C	1 hp
SS 700	700 Lt.	12°C	1,5 hp

Modüler Soğuk Su Makinaları

Su sıcaklığını 1°C ye indirebilme

Soğutma süresi : 1-2 saat

İç - Dış kaplama : 304 kalite krom malzeme

Soğutma sistemi : Alüminyum panel soğutma

İzolasyon : 4 cm poliüretan dolgu

Model	Su Deposu Haznesi	Soğutma Süresi	Düşürdüğü Sıcaklık	Kompresör Gücü
SD 200	200 Lt	2 Saat	1°C	1,5 hp
SD 500	500 Lt	2 Saat	1°C	3 hp
SD 1000	1000 Lt	2 Saat	1°C	7 hp
SD 2000	2000 Lt	2 Saat	1°C	10 hp
SD 3000	3000 Lt	2 Saat	1°C	15 hp



Yedek Parça ve Yardımcı Makinalar

Kalıp buz kırma makinası



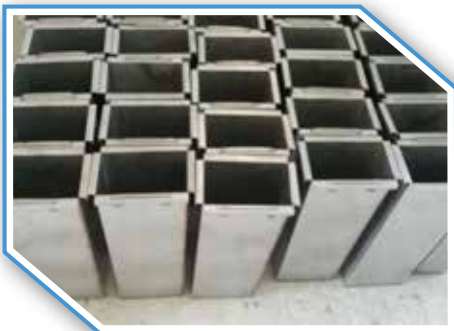
Buz taşıma helezonu



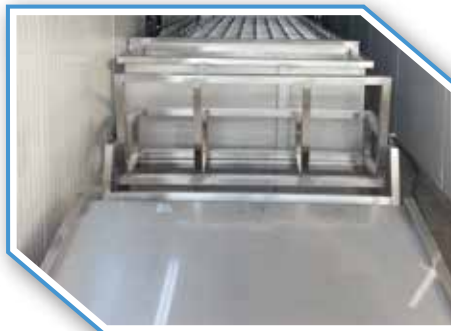
Buz taşıyıcı vinç sistemi



Krom buz kalıpları



Daldırma, devirme, buz tezgahı



20'' lik konteyner soğuk hava deposu

20 lik konteyner içerisine portatif taşınabilir, kullanıma hazır anahtar teslim soğuk hava deposu
İhtiyaca göre, et, balık, tavuk, içecek, buz, meyve & sebze depolamak için farklı soğukluklarda depolar.

Temel Özellikler

Ölçü	: 600 cm x 235 cm x 235 cm
Oda Sıcaklığı	: +5 / -18°C
Soğutucu kompresör	: 3hp / 4hp
Elektrik Gücü	: 380-415 V, 3 Phase
Panel kalınlığı	: 8 cm – 10 cm- 12 cm sandwich panel
Kapı	: 80 mm panel kapı



40'' lık konteyner soğuk hava deposu

40 lik konteyner içerisine portatif taşınabilir, kullanıma hazır anahtar teslim soğuk hava deposu
İhtiyaca göre, et, balık, tavuk, içecek, buz, meyve & sebze depolamak için farklı soğukluklarda depolar.

Temel Özellikler

Ölçüler	1200 cm x 235 cm x 260 cm
Oda sıcaklığı	0°C , -5°C, -18°C , -25°C
Kompresör tipi	5 hp / 7hp / 10hp
Elektrik gücü	380-415 V, 3 Phase
Panel kalınlığı	8 cm, 10 cm, 12 cm sandwich panel
Oda kapısı	80 mm panel kapısı



Bazı Projelerimiz

Afganistan



Kosova



Mısır



Nijerya



Suudi Arabistan



Liberya



Ekvator Ginesi



Tanzanya



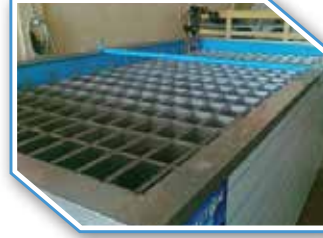
Angola



Romanya



Venezuela



Umman



Gine



Cibuti



Mali



Ürdün



Gana



Kongo



Suriye



Benin
Vietnam
Cezayir
Irak
Mozambik
...



ROSEN

Endüstriyel Soğutma
Makinaları Sanayi

Estim Metal İşleri San. Sit. 4.Cad. No: 15

35470 Kısıkköy - Menderes - İZMİR

Tel. : 0 232 257 57 02 - 0 544 257 57 04

Faks : 0 232 257 57 02

e-mail: info@rosen.com.tr



www.rosen.com.tr

www.tamutom.com

www.betonsogutma.com