



AKUAKARE

Su Ürünleri İmalat İth. İht. Tic. Ltd. Şti.

YAPRAK BUZ MAKİNALARI FLAKE ICE MACHINES



TERMODİZAYN®





AKUAKARE

Su Ürünleri İmalat İth. İht. Tic. Ltd. Şti.

TERMİDİZAYN®

Professional Ice Flaker Technic

Buz kullanım & Uygulama Alanları Filed of Use and Application of Ice



Balıkçılık ve Su Ürünleri
Fishery and Aquatic Products



Süper Marketler ve Balık Reyonları
Supermarkets and Fish Departments



Et ve Tavuk Ürünleri
Meat and chicken Products



Unlu Mamuller ve Ekmek Fırınları
Floury Products and Bakery



Beton Santralleri
Cooling in Concrete Power Plants



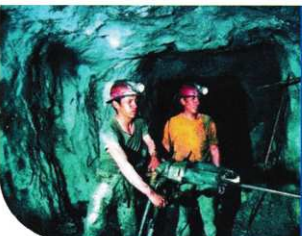
Sebze ve Meyve
Fruits and Vegetables



Yapay Buz Sahaları
Artificial Ice Fields



İlaç ve Kimya
Drugs and Chemistry



Yeraltı Madenlerinde
Underground Mines



İçeceklerde
Beverages



YAPRAK BUZ EVAPORATÖRÜNÜN ÖZELLİKLERİ

FLAKE ICE EVAPORATOR FEATURES

Düşük enerji tüketimli tasarım

Malzemelerimizin tümü tam anlamıyla bilimsel bir yöntemle seçilmiştir. Evaporatör, özellikle güçlü bir ısı iletim performansı sağlayan ve hassas işleme tabi tutulmuş alaşımlardan üretilmiştir. Bu da Termodizayn'ı enerji tasarrufu alanında lider konumuna getirmektedir.

Kaliteli yaprak buzlar

Bu buzlar, klasik yaprak buzlarla ilgili kusurların (kolayca topaklanma ve büyük miktarda toz oluşturma) üstesinden gelecek şekilde bilimsel olarak tasarlanmıştır. Bu buzların benzersiz kalitesi, buz kullanımında verimin artmasını sağlar.

Arızalanma oranı düşük koruyucu sistem

Cihazların arızalanma oranını düşürmek amacıyla, tüm Termodizayn buz üretim sistemi motorları için ideal bir koruyucu ekipman tasarladık.

Alt kısımdan su damlamasını önleyen tasarım

Buz makinelerinin alt kısmından su damlaması, silodaki yaprak buzları ıslatarak verimi etkilemesi açısından son derece zararlıdır. Ama termodizayn'ın özel olarak üretilmiş yapısı sayesinde alt kısımdan su damlayacağından emin olabilirsiniz.

Dahili kazımalı buz üretim yöntemi

Termodizayn buz üretim makinelerinin dahili silindirleri dönmediği için ekşenel contada sızıntı meydana gelmez.

Tam otomatik mikrobilgisayarlı kontrol

Sistemde tam otomatik PLC kontrolü kullanılmaktadır. Kullanıcının sistemi başlatmak için yapması gereken tek şey düğmelere basmaktır. Sistem buz üretimi tamamlandığında otomatik olarak buz üretir. Sistem o kadar güvenli ve kullanışlıdır ki, cihaz çalışırken kimsenin takip etmesi gerekmez. Bu da işçilik maliyetinden tasarruf edilmesini sağlar.

Design of low energy consumption

All our materials have been selected in a strictly scientific way. The evaporator is made of alloys with especially strong heat conduction performance and processed precisely. Therefore, Termodizayn leads the field in energy-saving.

High-quality ice flakes

They are designed scientifically to overcome the shortcomings of traditional ice flakes in agglomerating easily and producing much powder. Its distinctive quality can improve the efficiency of ice use.

Protective installation with low breakdown rate

We design an ideal protective device for all motors of termodizayn ice-making system in order to reduce the rate of equipment breakdown.

Design for no bottom water-dripping

Water-dripping at the bottom of ice makers are so harmful as to wet the ice flakes inside the silo and affect its use efficiency. However, the specially-manufactured structure of Termodizayn can ensure no bottom water-dripping.

Internally-scraping ice-making method

The inner cylinders of Termodizayn ice makers do not turn, to prevent the axial seal from leaking.

All-automatic microcomputer control

The system adopts all-automatic PLC control. The operator only needs to push the buttons to start the system, which can stop automatically when the ice is full and make ice automatically when ice is needed. It is so safe and convenient that no person is needed to keep watch and thus labor cost is saved.



YAPRAK BUZ AVANTAJLARI

- 1-Düşük sıcaklıkta direkt olarak oluşturulan buzların sıcaklığı -6°C'nin altındadır;**
- 2-Oluşan yaprak buzlar kuru, temiz, güzel biçimli, hijyenik ve kullanışlıdır ve topraklanma olasılığı yoktur;**
- 3-Temas alanının nispeten büyük olması ve iyi düzeydeki mobilite özellikleri sayesinde, bu buzlar soğutulan nesnelere tam olarak temas ederek koruma etkisi sağlayabilir;**
- 4-Herhangi bir keskin kenar ya da köşesi bulunmayan yaprak buzlar soğutulan nesnelerin yüzeylerine zarar vermez ve depolama ile aktarma konusunda son derece avantajlıdır;**
- 5-Yaprak buz makinesi küçük ve hafiftir ve istendiği zaman kullanılmaya uygundur.**



ADVANTAGES OF ICE FLAKES

- 1-Directly formed at low temperature, ice flakes are as cold as below -6°C;**
- 2-Once formed, ice flakes are dry, clean, beautiful in shape, sanitary and convenient and likely to lump;**
- 3-Relatively big contact area and good mobility can ensure their full contact with refrigerated objects to realize good preservation effect;**
- 4-Without any acute edges and corners, ice flakes cannot damage the surfaces of refrigerated objects but extremely benefit storage and delivery anywhere;**
- 5-The ice flaker is small-sized, light and convenient for use any time**



- ◆ Taleplerinizi karşılayacak otuzdan fazla ürün tipi
- ◆ Düşük enerji tüketimli tasarım
- ◆ Yüksek kaliteli yaprak buz
- ◆ Arıza yapma oranı çok düşük, mükemmel bir koruyucu sistem
- ◆ En yüksek düzeyde satış sonrası hizmet
- ◆ Tam otomatik mikrobilgisayarlı kontrol

- ◆ More than thirty kinds of products to the satisfaction of your requests
- ◆ Design of low energy consumption
- ◆ High-quality ice flakes
- ◆ Perfect protective installation with low breakdown rate
- ◆ The highest level after-service organization
- ◆ All-automatic microcomputer control

Su Ürünleri İmalat İth. İht. Tic. Ltd. Şti.



Su Ürünleri İmalat İth. İht. Tic. Ltd. Şti.



Uygulama Örnekleri / Application Examples



TD-SFM 30



TD-F 80B



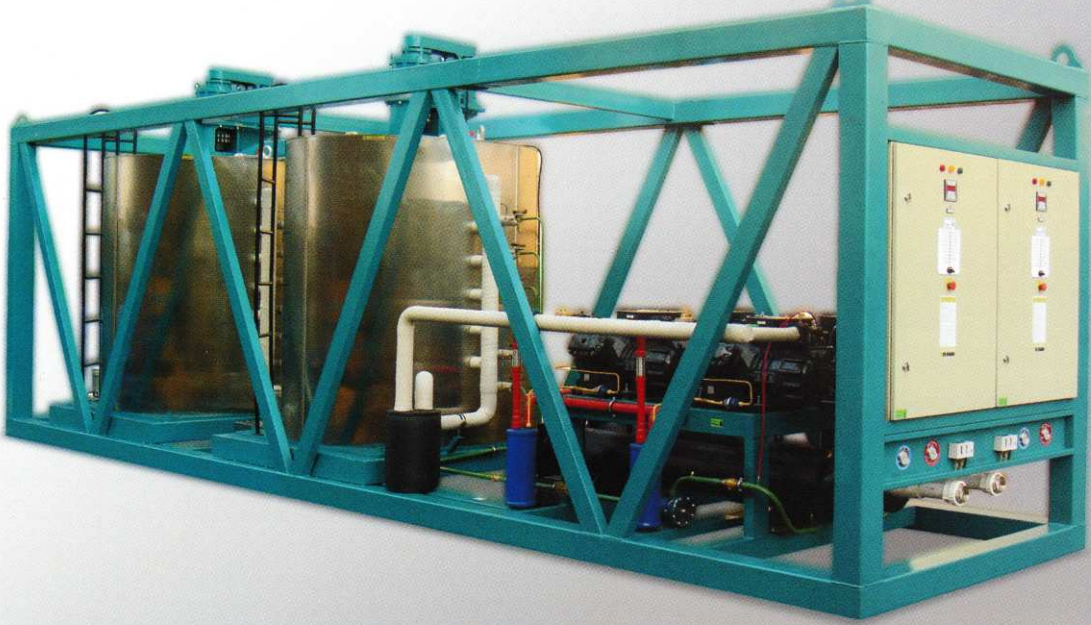
TD-F 100B



TD-F 50B



Su Ürünleri İmalat İth. İht. Tic. Ltd. Şti.



TD-F 400C



TD-F 200C



Flake Ice Machine "SEA WATER"



STANDART ÖZELLİKLER

Buz Çıkış Sıcaklığı
Dış Hava Sıcaklığı
Soğutucu Gaz
Kompresör Tipi
Standart Çalışma Rejimi
Şase ve Elektrik Panosu
Evaporatör Tipi
Soğutma Kapasitesi
Nominal Kompresör Gücü
Ağırlık

STANDART CONDITIONS

Ice Outlet Temperature : -8C / -12C
Ambient Temperature : +35 C
Refrigerant : R404
Compressor Type : Semi Hermetic
Standart Working Conditions : Water in: +16C , Ambient:+25C
Chassis : Inox Stainless-Steel
Evaporatör Drum Type : Vertical and Double Blade / Dikey ve Çift Bıçak
Cooling capacity : Q
Nominal Compressor Input Power : P
Weight : W

Tip Type	Buz kapasitesi Günlük Ice Capacity kg./day	Evaporasyon Evaporation Temp.	Q watt	P Hp	Kompresör Compressor	Silindir Hacmi Displacement	Enerji Power Supply	-W -kg
TD-SFM 10	1000 kg.	-29C	5950	6	SP2HN060E	28 m3/h	380 V / 50Hz.	800 kg.
TD-SFM 20	2000 kg.	-29C	12300	12	SP4LF120E	56 m3/h	380 V / 50Hz.	950 kg.
TD-SFM 30	3000 kg.	-29C	17000	18	SP4L180E	75 m3/h	380 V / 50Hz.	1100 kg.
TD-SFM 50	5000 kg.	-29C	28500	30	SP6L300E	129,1 m3/h	380 V / 50Hz.	1250 kg.
TD-SFM 75	7500 kg.	-29C	34500	40	SP6L400E	154,4 m3/h	380 V / 50Hz.	1600 kg.

Deniz Suyu Yaprak Buz Makinası (Gemi Tipi)

"Gemi Tipi" tipi buz makinaları gemilerin sallantısını ve yalpalamasını tolere edecek şekilde ve özellikle paslanmaya sebep olan deniz ortamlarına dayanıklı olarak tasarlanmıştır. Deniz suyundan buz üretir ve 5 modeli mevcuttur. 1000kg ila 7,500 kg buz üretim kapasiteleri arasında modellerimiz bulunmaktadır. Kullanılan soğutma ekipmanları Avrupa normlarındadır.

Sea Water Flakelce Machine (On Board Type)

The "on-board" are designed to tolerate the rocking and pitching of the vessels and to withstand the particularly corrosive marine environment. Five models are available, in fresh or sea water versions. Capacities vary between 750 and 7,500 kg of ice per day.



Flake Ice Machine "FRESH WATER"



STANDART ÖZELLİKLER

Buz Çıkış Sıcaklığı
Dış Hava Sıcaklığı
Soğutucu Gaz
Kompresör Tipi
Standart Çalışma Rejimi
Tuz Dozajlama Pompası
Evaporatör Tipi
Soğutma Kapasitesi
Nominal Kompresör Gücü
Ağırlık

STANDART CONDITIONS

Ice Outlet Temperature : -4C / -8C
Ambient Temperature : +33 C
Refrigerant : R404
Compressor Type : Hermetic & Semi Hermetic
Standart Working Conditions : Water in: +20C , Ambient:+30C
Salt Dosing Pump : Optional
Evaporatör Drum Type : Vertical and screw Blade / Dikey tip ve Vidalı Bıçak
Cooling capacity : Q
Nominal Compressor Input Power : P
Weight : W

Tip Type	Buz kapasitesi Günlük Ice Capacity kg./day	Evaporasyon Evaporation Temp.	Q watt	P Hp	Kompresör Compressor	Silindir Hacmi Displacement	Enerji Power Supply	-W -kg
TD-F 050A	500 kg.	-20C	3900	5	CR33	101,2 cm3	380 V / 50Hz.	170 kg.
TD-F 10A	1000 kg.	-20C	5406	6	TAG 4568	124,4 cm3	380 V / 50Hz.	210 kg.
TD-F 20A	2000 kg.	-22C	11000	10	CB100	202 cm3	380 V / 50Hz.	450 kg.
TD-F 25A	2500 kg.	-22C	14000	10	SP4LF100E	49 m3/h	380 V / 50Hz.	550 kg.
TD-F 30B	3000 kg.	-22C	16900	15	SP4LF120E	56 m3/h	380 V / 50Hz.	950 kg.
TD-F 50B	5000 kg.	-22C	31000	25	SP4L250E	102,9 m3/h	380 V / 50Hz.	1200 kg.
TD-F 100B	10000 kg.	-22C	47000	40	SP6L400E	154,4 m3/h	380 V / 50Hz.	1750 kg.
TD-F 150C	15000 kg.	-22C	81000	2x30	2xSP6L300E	2x129,1 m3/h	380 V / 50Hz.	3700 kg.
TD-F 200C	20000 kg.	-22C	108000	2x40	2xSP6L400E	2x154,4 m3/h	380 V / 50Hz.	4600 kg.
TD-F 250C	25000 kg.	-22C	128000	2x60	2xSP8L600E	2x222 m3/h	380 V / 50Hz.	5250 kg.
TD-F 300C	30000 kg.	-22C	162000	3x50	3xSP8L500E	3x186 m3/h	380 V / 50Hz.	9200 kg.
TD-F 400C	40000 kg.	-22C	256000	3x60	3xSP8L600E	3x154,4 m3/h	380 V / 50Hz.	10500 kg.
TD-F 600C	60000 kg.	-22C	320000	5x60	5xSP8L600E	5x154,4 m3/h	380 V / 50Hz.	15750 kg.
TD-F 800C	80000 kg.	-22C	512000	6x60	6xSP8L600E	6x154,4 m3/h	380 V / 50Hz.	21000 kg.

Tatlı Su Yaprak Buz Makinası (Kara Tipi)

Kara Tipi tatlı su buz makinaları 14 farklı modelde, 500kg/gün ile 80ton/gün kapasite aralığında standart olarak üretilmektedir. Tropikal şartlarda sorunsuz olarak çalışabilmektedir. Sessiz ve yüksek verimlidir. Dikey tip buz evaporatörü sayesinde hijyenik buz üretir ve hiç durmadan çalışabilir. Kullanılan soğutma ekipmanları Avrupa normlarındadır.

Fresh Water Flake Ice Machine (On Land Type)

On Land type fresh water ice machines are produced in 16 different models and 350kg/day and 25tons/day capacity range as standardized: They can operate problem-free under tropical conditions. They are quite and highly efficient. They produce hygienic ice thanks to vertical type ice evaporator and work continually. The cooling equipments used comply with European norms.

