



FRITERM®

since 1979

GENEL ÜRÜN TANITIM KATALOĞU

GENERAL PRODUCT CATALOGUE

ALLGEMEINE PRODUKTAKTALOG



BATARYA GEOMETRİLERİ • FINNED BLOCK GEOMETRIES • GEOMETRIE DES WÄRMETAUSCHER

| Geometri Geometry Geometrie | Boru Dizilişi Tube Pattern Anreihung der Röhre | Lamal Aralığı Fin Spacing Lamellenabstand | |
|------------------------------------|--|---|--|
| F2522 (25.40 mm x 22.00 mm) | Ç / S / F | 1.2 - 4.2 | |
| M2525 (25.00 mm x 25.00 mm) | D / I / P | 1.6 - 4.2 | |
| M2512 (25.00 mm x 12.50 mm) | Ç / S / F | 1.6 - 4.2 | |
| M2519 (25.00 mm x 19.00 mm) | Ç / S / F | 1.6 - 4.2 | |
| M2522 (25.00 mm x 21.65 mm) | Ç / S / F | 1.6 - 4.2 | |
| F3228 (31.75 mm x 27.50 mm) | Ç / S / F | 1.6 - 8.0 | |
| F3228 TES (31.75 mm x 27.50 mm) | Ç / S / F | 1.6 - 6.0 | |
| F3833 (38.10 mm x 33.00 mm) | Ç / S / F | 1.6 - 8.0 | |
| M4035 (40.00 mm x 34.64 mm) | Ç / S / F | 1.6 - 12.0 | |
| M3535 (35.00 mm x 35.00 mm) | D / I / P | 1.6 - 12.0 | |
| M5050 (50.00 mm x 50.00 mm) | D / I / P | 2.0 - 20.0 | |

LAMEL • FIN • LAMELLEN
Düz, Dalgıç, Patlatmalı, Turbülanslı (TES)

Flat, Corrugated, Louvered, Turbulanced (TES)
Flach, gewellten, mit Luftschlitten, mit Turbulanzen (TES)

Aluminyum, Bakır, Epoksi Kaplı aluminyum, Hidrofilik aluminyum
Aluminium, Copper, Epoxy coated aluminium, Hydrophilic aluminium
Aluminium, Kupfer, Epoxide beschichteten Aluminium,
Hydrophilischen beschichteten Aluminium

BORU • TUBE • ROHR

Bakır (A.C.R.) Bakır alasımlar Aluminyum Paslanmaz Çelik
Copper (A.C.R) Copper alloy Aluminum Stainless Steel
Kupfer (A.C.R) Kupferlegierung Aluminium Edelstahl

Düz, Yivli • Plain, Inner Grooved • Flach, Gerippt


ALUMİNYUM BORULU ISI DEĞİŞİTİRİCİLER

HEAT EXCHANGERS WITH ALUMINIUM TUBES • WÄRMETAUSCHER MIT ALUMINIUM ROHREN



Aluminyum boru - aluminyum kanatlı hafif ve montajı kolay ısı değiştiriciler.

Aluminium tube and aluminium fin heat exchangers for lighter weight and easy mounting.

Wärmetauscher mit Aluminium-Rohren und Aluminium-Lamellen sind für geringes Gewicht und einfache Installationen gedacht.


SICAK-SOĞUK SU BATARYALARI

HOT-COLD WATER COILS • WARM-/KALTWASSERWÄRMETAUSCHER


Sulu Hava Isıtıcı ve Soğutucu Bataryalar FRTCOILS V.4 Yazılımı

Air Heating and Cooling Coils Using Water Software FRTCOILS V.4

Wasser-Luftwärmetauscher Software FRTCOILS V.4

Sıcak/Soğuksu bataryalarında kolektörler çelik; hijyen bataryalarında bakır borudandır. Bağlantılar standart olarak dış vidalıdır, isteğe bağlı olarak flanslı üretilebilir. Kollektör üzerinde havalık ve drenaj bağlantıları standarttır. Aynalarda geriye eğimli yakalar ve serbest ayna sistemi kombinasyonu uygulanır.

The headers of hot / cold water coils are made of carbon steel and for hygiene coils they are made of copper. Connections are external threaded as standard or with flanges on request. All headers are provided with vent and drain fittings. Sliding collars and free holes system combination are used in end sheets.

Die Kollektoren der Warm-/Kaltwasserwärmetauscher sind aus Stahl; die Hygienewärmetauscher sind aus Kupfer. Die Verbindungen sind mit Außengewinden versehen, nach Wunsch können sie auch mit Flanschen gebaut werden. An dem Kollektor sind Entlüftungs- und Wasserablassverbindungen als Standard eingebaut. Am Rahmen werden rückwärtsgekrümmte Lamellen und freie Lamellenkombinationen angewendet.

BUHAR BATARYALARI
STEAM COILS • DAMPF-WÄRMETAUSCHER


Buhar bataryalarında kolektörler çelik borudandır. Paslanmaz ve bakır borulu olarak üretilen buhar bataryaları; yüksek basınçlı uygulamalarda 1 mm et kalınlığına kadar üretilmektedir. Bağlantılar standart olarak dış vidalıdır, isteğe bağlı olarak flanslı üretilebilir. Kolektör üzerinde havalık ve drenaj bağlantıları standarttır. Aynalarda geriye eğimli yakalar ve serbest ayna sistemi kombinasyonu uygulanır.

The headers of steam coils are made of carbon steel. Tube thickness can be up to 1mm for steam coils produced with stainless steel and copper tubes in high pressure applications. Connections are external threaded as standard or with flanges on request. All headers are provided with vent and drain fittings. Sliding collars and free holes system combination are used in end sheets.

Die Kollektoren der Dampf-wärmetauscher sind aus Stahl. Die aus Edelstahl und Kupfer hergestellten Dampf-Wärmetauscher werden bei der Hochdruckanwendung mit bis zu 1mm Wandstärke hergestellt. Die Verbindungen sind Standard mit Außengewinden, nach Wunsch können sie auch mit Flanschen gebaut werden. An dem Kollektor sind Entlüftungs- und Wasserablassverbindungen als Standard eingebaut. Am Rahmen werden rückwärtsgekrümmte Lamellen und freie Lamellenkombinationen angewendet.





STANDART ODA SOĞUTUCULAR • STANDARD UNIT COOLERS • STANDARD LUFTKÜHLER

FES Serisi Ürünler / FES Series Products / FES Serie Produkte

Kapasiteler • Capacities • Leistungen : 800 W-78.450 W (R 404A, EN 328 SC 2)
Fan Çapı • Fan Diameters • Ventilatoren Durchmesser : Ø 300, 350, 400, 450, 500

Kullanılabilen Akışkanlar • Applicable Refrigerants • Anwendbare Kühlmittel: HFC's; CO2; PROPANE



KABİN SOĞUTUCULAR • WALK IN ROOM COOLERS • KABINENKÜHLER

FEWR Serisi Ürünler / FEWR Series Products / FEWR Serie Produkte

Kapasiteler • Capacities • Leistungen : 500W- 24.800 W (R 404A, EN 328 SC 1, 2, 3, 4)
Fan Çapı • Fan Diameters • Ventilatoren Durchmesser : Ø 200, 250, 300, 350

Kullanılabilen Akışkanlar • Applicable Refrigerants • Anwendbare Kühlmittel: HFC's; CO2; PROPANE



ÇİFT ÜFLEMELİ ODA SOĞUTUCULAR • DUAL DISCHARGE COOLERS • DOPPELBLOCK LUFTKÜHLER

FEDD Serisi Ürünler / FEDD Series Products / FEDD Serie Produkte

Kapasiteler • Capacities • Leistungen : 800 W - 97.770 W (R 404A, EN 328 SC 1, 2, 3, 4)
Fan Çapı • Fan Diameters • Ventilatoren Durchmesser : Ø 250, 300, 350, 400, 450, 500, 630

Kullanılabilen Akışkanlar • Applicable Refrigerants • Anwendbare Kühlmittel: HFC's; CO2; PROPANE

SU-GLİKOLLU ODA SOĞUTUCULAR

WATER-GLYCOL UNIT COOLERS • WASSER-GLYKOL LUFTKÜHLER



SU-GLİKOLLU STANDART ODA SOĞUTUCULAR

WATER-GLYCOL STANDARD UNIT COOLERS • WASSER-GLYKOL STANDARD LUFTKÜHLER

GCS Serisi Ürünler / GCS Series Products / GCS Serie Produkte

Kapasiteler • Capacities • Leistungen : 1.600 W - 90.900 W (EN 328 SC 10,11)
Fan Çapı • Fan Diameters • Ventilatoren Durchmesser : Ø 300, 400, 450, 500



ÇİFT ÜFLEMELİ SU-GLİKOLLU ODA SOĞUTUCULAR

WATER-GLYCOL DUAL DISCHARGE COOLERS • DOPPELBLOCK LUFTKÜHLER FÜR WASSER-GLYKOL

GCDD Serisi Ürünler / GCDD Series Products / GCDD Serie Produkte

Kapasiteler • Capacities • Leistungen : 1.560 W - 64.438 W (EN 328 SC 10,11)
Fan Çapı • Fan Diameters • Ventilatoren Durchmesser : Ø 250, 300, 350, 400, 450, 500, 630

ENDÜSTRİYEL SOĞUTUCULAR

INDUSTRIAL AIR COOLERS • INDUSTRIELLER LUFTKÜHLER



ENDÜSTRİYEL SOĞUTUCULAR / Freon ve Su-Glikol İçin

INDUSTRIAL AIR COOLERS / For Freon and Water-Glycol

INDUSTRIELLER LUFTKÜHLER, Für Freon und Wasser-Glycol

FES Serisi Ürünler / FES Series Products / FES Serie Produkte

Kapasiteler • Capacities • Leistungen 9 kW - 215 kW (R 404A, EN 328, SC1, 2, 3, 4)
Fan • Fans • Ventilatoren

Çapı • Diameters • Durchmesser (mm) **Hızı • Speed • Drehzahl (d/dk rpm u/min)**
630 900, 1340
800 880 (660)

GCS Serisi Ürünler / GCS Series Products / GCS Serie Produkte

Kapasiteler • Capacities • Leistungen 12 kW - 240 kW (R 404A, EN 328, SC 1, 2, 3, 4)
Fan • Fans • Ventilatoren

Çapı • Diameters • Durchmesser (mm) **Hızı • Speed • Drehzahl (d/dk rpm u/min)**
630 900, 1340
800 880 (660)


ŞOK DONDURUCULAR • BLAST FREEZERS • SCHOCKFROSTER

4 Seri • 4 Series • 4 Serie

FSL S
Kapasiteler • Capacities • Leistungen : 8,5 kW - 53,4 kW (EN 328, R 404A, SC 5, Troom = -34°C, Tevap = -40°C)

Fan • Fans • Ventilatoren
Çapı • Diameters • Durchmesser (mm) Hızı • Speed • Drehzahl (d/dk rpm u/min)

| | |
|-----|------|
| 630 | 1400 |
| 710 | 1400 |


FSL H
Kapasiteler • Capacities • Leistungen : 8,5 kW - 53,4 kW (EN 328, R 404A, SC 5, Troom = -34°C, Tevap = -40°C)

Fan • Fans • Ventilatoren
Çapı • Diameters • Durchmesser (mm) Hızı • Speed • Drehzahl (d/dk rpm u/min)

| | |
|-----|------|
| 630 | 1400 |
| 710 | 1320 |


FSL K
Kapasiteler • Capacities • Leistungen : 17,4 kW - 70,5 kW (EN 328, R 404A, SC 5, Troom = -34°C, Tevap = -40°C)

Fan • Fans • Ventilatoren
Çapı • Diameters • Durchmesser (mm) Hızı • Speed • Drehzahl (d/dk rpm u/min)

| | |
|-----|------|
| 630 | 1400 |
|-----|------|


FSL T
Kapasiteler • Capacities • Leistungen : 8,3 kW - 62,7 kW (EN 328, R 404A, SC 5, Troom = -34°C, Tevap = -40°C)

Fan • Fans • Ventilatoren
Çapı • Diameters • Durchmesser (mm) Hızı • Speed • Drehzahl (d/dk rpm u/min)

| | |
|-----|------|
| 630 | 1400 |
| 800 | 880 |


NES Serisi Ürünler / NES Series Products / NES Serie Produkte
Kapasiteler • Capacities • Leistungen : 1,5 kW - 257 kW (SC 1,2,3,4)

Fan Çapı • Fan Diameters • Ventilatoren Durchmesser : Ø 400, 450, 500, 630, 800

Fan Hızı • Fan Speed • Drehzahl : 1430, 870, 1310, 900, 1340, 1060, 1310, 890, 690

NEDD Serisi Ürünler / NEDD Series Products / NEDD Serie Produkte
Kapasiteler • Capacities • Leistungen : 2 kW - 115 kW (SC 1,2,3,4)

Fan Çapı • Fan Diameters • Ventilatoren Durchmesser : Ø 400, 450, 500, 630

Fan Hızı • Fan Speed • Drehzahl : 1430, 870, 1310, 900, 1340, 1060

TİCARİ • COMMERCIAL • GEWERBLICHEN

FCV 3T
Kapasiteler • Capacities • Leistungen : 6,3 kW- 70 kW = 15 K (R 404A, EN 327, Ta: 25°C, Tc = 40°C)

Fan Çapı • Fan Diameters • Ventilatoren Durchmesser : Ø 350 - 400 - 450 - 500 mm.

Fan Hızı • Fan Speed • Drehzahl : 1365, 1430, 1300, 1270, 1210, 1330 d/dk-rpm u/min

ÜNİVERSAL AKSİYAL • UNIVERSAL AXIAL • UNIVERSAL AXIAL
3 Seri • 3 Series • 3 Serie FCH / FCV / FCW
FCH
Kapasiteler • Capacities • Leistungen : 11 kW -1428 kW (R 404A, EN 327, Ta: 25°C, Tc = 40°C)

Fan Çapı • Fan Diameters • Ventilatoren Durchmesser : Ø 500, 630, 800, 910

FCV
Kapasiteler • Capacities • Leistungen : 11 kW -1428 kW (R 404A, EN 327, Ta: 25°C, Tc = 40°C)

Fan Çapı • Fan Diameters • Ventilatoren Durchmesser : Ø 500, 630, 800, 910

FCW
Kapasiteler • Capacities • Leistungen : 78 kW- 2095 kW (R 404A, EN 327, Ta: 25°C, Tc = 40°C)

Fan Çapı • Fan Diameters • Ventilatoren Durchmesser : Ø 800, 910

HAVA SOĞUTMALI NH₃ KONDENSERLERİ

 NH₃ AIR COOLED CONDENSERS • NH₃ LUFTGEKÜHLTE VERFLÜSSIGER

NCV
Kapasiteler • Capacities • Leistungen : 30 kW- 800 kW

Fan Çapı • Fan Diameters • Ventilatoren Durchmesser : Ø 630, 800, 910

STARBOX KONDENSER ÜNİTELERİ

STARBOX CONDENSING UNITS • STARBOX VERFLÜSSIGUNGSA TRE


4 Seri • 4 Series • 4 Serie
N, NL, T, TL
Kapasiteler • Capacities • Leistungen : 4,36 kW - 29,73 kW ΔT = 15 K (R 404A, EN 327, Ta: 25°C, Tc = 40°C)

Fan • Fans • Ventilatoren : 350 - 450 mm

Fan Hızı • Fan Speed • Drehzahl : 1400, 900 d/dk. Rpm u/min

TÜRBİN GİRİŞ HAVASI SOĞUTMA ÜNİTELERİ

COMBUSTION TURBINE INLET AIR COOLING UNITS FOR POWER PLANTS

KÜHLAGGREGATE ZUR KÜHLUNG DER EINTRITTSLUFT BEI GASTURBinen



Enerji sektöründe türbin-jeneratör sistemleri için yanma havasının soğutulması amacı ile kullanılan Turbin Giriş Havası Soğutma Üniteleri, komple paket olarak, soğutma baryaları, ön filtreler ve damla tutucuları ile birlikte üretilmektedir. Soğutucu Bataryalarda standart olarak epoksi kaplı alüminyum lameller kullanılır. Kollektör malzemesi bakır veya paslanmaz çeliktir. Ünitelerde standart kasetleme malzemesi çalışma sahanının korozif ortamına uzun süre dayanabilecek paslanmaz çelik sacdır. Az yoğun korozif ortamlarda elektrostatik toz boyalı galvanizli çelik sac tercih edilebilir. Ünite hava filtreleri EU2 tip, damla tutucular alüminyum veya PVC malzemeden mamul, drenaj tavaları paslanmaz çelik sacdadır.

Combustion Turbine Inlet Air Cooling Units for power plants used in energy sector are manufactured as completed product and include highly efficient cooling coils, air filters and drop separators. In order to provide long term working in corrosive area conditions, epoxy coated aluminium fins are standard for the coils, headers are made from copper or stainless steel. Casing material is stainless steel. In less corrosive conditions electrostatically powder painted galvanized steel can be used. Air filters EU2 class, drop separators aluminum or PVC and drain trays are stainless steel.

Die Kühlaggregate zur Kühlung der Eintrittsluft bei Gasturbinen, die zur Kühlung der Brennluft für die Turbine Generator System des Energiesektors verwendet werden, stellen wir als komplettes Paket mit Kühlblöcken, Vorfilter und Kondenzwasserabscheider her. Bei Kühlblöcken werden serienmäßig Epoxy beschichtete Lamellen aus Aluminium verwendet. Die Kollektoren bestehen aus Kupfer und Edelstahl. Das serienmäßige Gehäusematerial der Aggregate ist Edelstahlblech, welches gegen die korrosive Umgebung des Arbeitsbereiches einen hohen Schutz bietet. Für weniger korrosive Umgebungen kann stattdessen pulverbeschichtetes Stahlblech in RAL-Farben verwendet werden. Die Luftfilter sind vom Typ EU2, die Kondenzwasserabscheider sind aus Aluminium bzw. aus PVC und die Tauwasserwannen sind aus Edelstahlblech.



KURU SOĞUTUCULAR • DRY COOLERS • TROCKENKÜHLER

3 Seri • 3 Series • 3 Serie FDE / FDV / FDW



FDH / FDV

Kapasiteler • Capacities • Leistungen : 20 kW- 1410 kW (EN1048, Ta: 25°C, Twio: 40°/ 35°C, Glycol %34)

Fan • Fans • Ventilatoren

| Çapı • Diameters • Durchmesser (mm) | Hızı • Speed • Drehzahl (d/dk rpm u/min) |
|--|---|
| 800 | 890, 690, 670, 510, 440, 350 |
| 910 | 900, 700, 885, 685, 650, 475, 420, 305 |



FDW

Kapasiteler • Capacities • Leistungen : 55- 2410 kW (EN1048, Ta: 25°C, Twio: 40°/ 35°C, Glycol %34)

Fan • Fans • Ventilatoren

| Çapı • Diameters • Durchmesser (mm) | Hızı • Speed • Drehzahl (d/dk rpm u/min) |
|--|---|
| 800 | 890, 690, 670, 510, 440, 350 |
| 910 | 900, 700, 885, 685, 650, 475, 420, 305 |



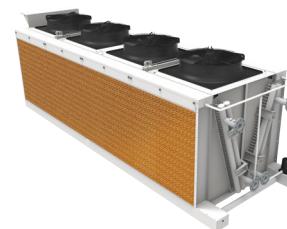
ISLAK - KURU SOĞUTUCULAR WET - DRY COOLERS • HYBRIDER TROCKENKÜHLER



- Doğrudan Su Spreyleme Sistemli Islak / Kuru Soğutucular
- Wet-Dry Coolers with direct water spray system
- Hybrider Trockenkühler mit direkt wasser spray system



- Ağ üzeri Su Spreyleme Sistemli Islak / Kuru Soğutucular
- Wet-Dry Coolers with Ecomesh system
- Hybrider Trockenkühler mit Ecomesh wasser spray system



- Cool-ped adyabatic ön soğutma sistemi
- Cool-pad pre cooling system
- Cool-ped Adyabatic Vorkühlsystem



LT-HT RADYATÖRLER LT-HT RADIATORS • LT-HT KÜHLER



- Enerji tesislerinde motor, turbin gibi makinelerin soğutma suyu sıcaklığının düşürülmesinde ideal çözüm
- Korozif ortamlara uygun malzeme kullanımı ile uzun ömürlü çalışma garantisı
- Yüksek kaliteli malzeme ve ileri teknoloji kullanımı ile yüksek verimlilik
- Uluslararası Akredite Laboratuvarlarda test edilerek onaylanmış Friterm yazılımı ile kapasite garantili tasarım
- Optimum solutions for reducing engine - turbine systems' cooling water temperature
- Made of high corrosion resistant materials assuring long operation life in corrosive ambient
- High efficient products thanks to use of high production technology and high quality materials
- Performance Guaranty by Friterm Design Software, approved by accredited laboratories
- Ideale Lösung zur Abkühlung des Kühlwassers der Motoren und Turbinen in den Energieanlagen.
- Dank korrosionsbeständigem Material, verlängerte Lebensdauer.
- Hohe Wirtschaftlichkeit durch Anwendung, Qualitative Materialien und der fortgeschrittenen Technologie.
- Bewährte Leistungsplanung, nach europäischen und internationalen Standards getestete Friterm-Software.



YAĞ SOĞUTUCULAR OIL COOLERS • ÖLKÜHLER



Yağ soğutucu baryalarda kolektör malzemesi; çelik, bakır veya paslanmaz çeliktir. Bağlantılar dış ortalıdır, isteğe bağlı olarak flanslı üretilebilir. Boru içeresine; yağ soğutucu baryası verimini artırmak için, dizaya bağlı olarak, türbulatör konulabilir.

The headers of oil cooler coils are made of carbon steel, copper or stainless steel. Connections are external threaded as standard or with flanges on request. Turbulator can be equipped into the tubes depending on design for increasing oil cooler efficient.

Beim Ölkippler-Wärmetauscher besteht das Kollektorenmaterial aus Stahl, Kupfer oder Edelstahl. Die Verbindungen sind Standard mit Aussengewinden, nach Wunsch können sie auch mit Flanschen gebaut werden. Um die Leistung des Wärmetauschers zu erhöhen kann im inneren Bereich ein Turbulator montiert werden.

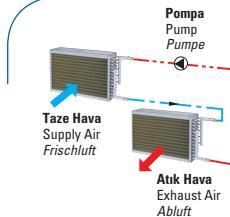


ISI BORULU ISI GERİ KAZANIM BATARYALARI • HEAT PIPE • WÄRMEROHR

Isı borulu ısı geri kazanım bataryaları standart olarak gaz şarlı sevk edilir. Etkenlik değeri %40 ile %60 arasındadır. Kollektör malzemesi bakırdır. Lamel malzemesi Alüminyum, epoksi kaplı alüminyum veya bakırdır.

Heat pipes are delivered as refrigerant charged in standard. Effectiveness is between 40% and 60%. Headers are made of copper. Fin material can be aluminium, epoxy coated aluminium or copper.

Die Wärmerohr sind im Lieferzustand mit Kältemittel abgefüllt. Die Effektivitätswerte liegen zwischen 40% und 60%. Die Kollektoren bestehen aus Kupfer. Die Lamellen sind aus Aluminium, eloxiertem Alu oder Kupfer.



SU-GLİKOLÜ ISI GERİ KAZANIM BATARYALARI • WATER-GLYCOL HEAT RECOVERY COILS WASSER-GLYKOL WÄRMERÜCKGEWINNER

Su-Glikollü ısı geri kazanım bataryalarında kollektör malzemesi çelik veya bakırdır. Bağlantılar dış vidalıdır, isteğe bağlı olarak flanşlı üretilebilir. Etkenlik değeri minimum %63'dür.

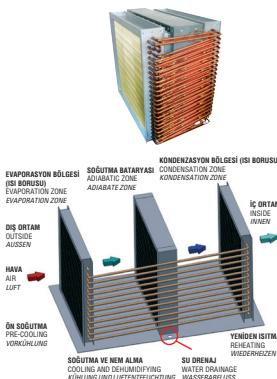
The headers of water-glycol heat recovery coils are made of carbon steel or copper. Connections are external threaded as standard or with flanges on request. Effectiveness is minimum 63%.

Die Kollektoren der Wasser-Glykol-Wärmerückgewinnungsbatterien sind aus Stahl oder Kupfer. Die Verbindungen sind Standard mit Außengewinden, nach Wunsch können sie auch mit Flanschen gebaut werden. Die Effektivitätswerte liegen minimum 63%.



AT NALI ISI BORULU NEM ALMA ÜNİTELERİ

HORSESHOE HEAT PIPE FOR DEHUMIDIFICATION • LUFTENTFEUCHTEREINHEIT MIT HUFISEN-HEIZROHR



- Havadaki nemin alınması gerektiğiinde düşük sıcaklığın sağlanması ve sonrasında çok soğuk üfleme yapmak için havanın tekrar ısıtılmasının gerektiği durumlarda bu sistem çok büyük fayda sağlar.
- Isı borusu, bu uygulamalarda kolaylık ve önemli enerji kazancı sağlar.
- İç ortam hava kalitesini artırır.
- This system provides a significant benefit when dehumidifying air to lower its temperature and reheat it not to deliver too cold air into the conditioned space.
- Heat pipe facilitates the applications when dehumidification is needed and increases system efficiency.
- It enhances indoor air quality.
- Dieses System bietet den bedeutenden Vorteil dass bei der Luftentfeuchtung bei Notwendigkeit die Temperatur gesenkt und um eine kalte Belüftung zu vermeiden wieder erwärmt wird.
- Heizrohre, bieten hier eine einfache und sparsame Anwendung.
- Die Qualität der Innenluft wird erhöht.
- Heizrohr und Kühlslange kann als kompakte Einheit hergestellt werden.

- Isı borusu ve soğutma bataryası birlikte tek hücrede imal edilebilirler.
- Herhangi bir batarya gibi klima santraline kolayca monte edilir.
- Standart soğutma bataryasına oranla derinlik daha fazladır.
- Isı borusu soğutucu akışkanı yüklenmiş vaziyette uygulamaya hazır imal edilir ve soğutucu batarya ile birlikte grubu monte edilecektir.

- Heat pipe can be manufactured as a compact unit with cooling coil.
- It can be easily mounted in an air-conditioning system.
- Compared to a conventional cooling coil, it has a higher depth.
- Heat pipe can be readily implemented because it has already been filled with the refrigerant and will be mounted in the unit with cooling coil.

- werden.
- Ist einfach in das Klimagesystem einmontiert werden.
- Verglichen mit konventionellen Kühlschlängen, hat es ein höhere Tiefe.
- Heizrohr kann bereits gefüllt zur Anwendung hergestellt und zusammen mit der Kühlslange in die Gruppe montiert werden.



KANAL TİP ISITMA VE SOĞUTMA BATARYALARI

DUCT HEATING AND COOLING COILS • KANAL WÄRME- UND KÄLTEREGISTER



- EN 1751 Standardına uygun A ve B sınıfı Sızdırmazlık Seviyesi
- Dikdörtgen ve daireSEL kanal bağlantı flanşlarıyla kolay montaj
- Kanat ve kasetleme için özel malzeme seçenekleri mevcuttur
- Class A and B Leakage Performance according to EN 1751
- Easy assembling with rectangular or circular connection flanges
- Special fin or casing material options are available
- Dichte gemäß EN 1751 Gruppe A und B
- Leichte Montage dank rechteckiger und runder Kanalbau-Anschlussformen

- Kanal soğutma uygulamaları için paslanmaz çelik tava uygulaması
- Yüksek basınçlı hava kanalları için ekonomik sistem çözümleri

- Stainless steel drip trays for duct cooling applications
- Economical system solutions at high air pressured ducts

- Große Materialauswahl für Lamellen- und Gehäusemontage
- Rostfreie Tropfwannen für Kanalbauanwendungen
- Wirtschaftliche Systemlösungen für Hochdruck-Luftkanäle



OCİ KANATLI BORULU ISI EŞANJÖRLERİ

OEM FINNED PACK HEAT EXCHANGERS • OEM WÄRMETAUSCHER



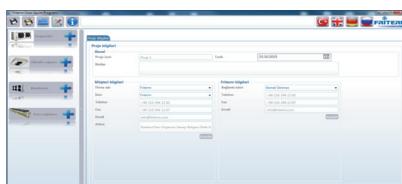
Müşteri standlarında bulunan ürünler sayfa 2'de verilen teknik özelliklere göre imal edilir.

According to technical specifications at page 2, the OEM orders are produced.

Die in der Kundennorm vorhandenen Produkte werden entsprechend den technischen Spezifikationen aus Seite 2 hergestellt.



FRITERM ÜRÜN SEÇİM PROGRAMI (FPS 6) • FRITERM PRODUCT SELECTION SOFTWARE (FPS 6)



Fritem Standart Ürün Seçim Programı, "Ticari & Universal Hava Soğutmalı Kondenserler", "Oda Soğutucular & Endüstriyel Soğutucular", "Şok Dondurucular" ve "Kuru Soğutucular" için değişik dizayn şartları altında arzulanan kapasiteye sahip en verimli Fritem ürününün, Fritem'in geniş yelpazesinden kolaylıkla ve doğrulukla seçilemesi sağlanır. Yazılım "www.fritem.com" sitesinden yüklenebilir.

Fritem Standard product selection software, developed for "easy use & optimum choice", enables Fritem product users to choose optimum products for their needs from wide range of FRITERM "Unit Coolers & Industrial Coolers", "Commercial & Universal Condensers", "Dry Coolers" and "Blast Freezers" in various design conditions and requirements for different capacities. Software can be downloaded from "www.fritem.com".

Für die Auswahl über den Computer benutzen Sie bitte das "Standard - Produktauswahl - Programm von Fritem", welches unter Windows arbeitet. Die programm für Auswahl von luftkühlern, Schockroster, luftgekühlte verflüssiger, trockenkühler. Die Software können Sie aus unserer Webseite herunter laden. www.fritem.com

FRİTERM A.Ş. 1979 yılında İstanbul'da kurulmuştur. Ticari soğutma, endüstriyel soğutma ve klima sektöründe projelendirme, imalat, taahhüt ve satış işleri yaparak tecrübe ve bilgi birikimi oluşturmuştur.

Süreç içinde geniş yelpazede faaliyet alanını daraltmış ve kanatlı borulu ısı eşanjörlerinde uzmanlaşarak Hava Soğutmalı Kondenserler, Soğuk Oda Evaporatörleri, Kuru Soğutucular, Sulu/Buharlı Hava Isıtıcı ve Soğutucular, Yağ Soğutucuları ile Isı Geri Kazanım Bataryalarının üretime odaklanmıştır.

FRİTERM A.Ş. İstanbul Tuzla ve Dilovası Makine İhtisas OSB'de toplam 55.000 m² kapalı alana sahip iki üretim tesisi ve 245 yetkin personeli, modern makine ve donanımı ile sektörün hizmetindedir.



FRİTERM A.Ş. faaliyet alanındaki liderliğini ISO 9001:2015 Kalite Güvence Sistemi'ni TÜV-NORD'dan sertifikalandırarak sürdürmenin gururunu tüm müşterileri ile paylaşmaktadır.

FRİTERM tarafından geliştirilen batarya seçim yazılımı FRTCOILS V.4, Sulu Hava Isıtma ve Soğutma Bataryaları için EUROVENT sertifikalıdır ve performans onaylıdır. Ayrıca Kuru Soğutucu üniteleri EUROVENT Sertifikalıdır.

Tüm FRİTERM ürünleri ilgili Avrupa yeni yaklaşım direktifine uygun olarak üretilmektedir. Ürünlerin CE işaretlemesi güncel Avrupa Birliği Direktiflerine uygun olarak yapılmaktadır.

Ayrıca, Rusya Federasyonu ve BDT (Bağımsız Devletler Topluluğu) ülkelerine yapılan ihracatlarda zorunlu olan GOST belgelendirilmesi tüm FRİTERM ürünleri için tamamlanmıştır.

FRİTERM A.Ş. mutlak müşteri memnuniyetini esas almakta, Araştırma - Geliştirme ve özgün tasarıma önem vererek ürünlerinde fark yaratmaktadır.

FRİTERM A.Ş. kalite politikasını "Topluma ve çevreye duyarlı, müşteri memnuniyetini en üst düzeyde karşılayan, kaliteli, ekonomik ürün ve hizmeti zamanında sunan, yenilikçi, sürekli iyileştirmeler ile sistemini geliştiren Dünya lideri takımlardan biri olmaktır" olarak ortaya koymuştur.

Not: Katalogdaki değerlerin müşteriye haber vermeden değiştirilme hakkı tarafımızdan saklı tutulmaktadır.

FRİTERM A.Ş. was founded in 1979. In the first years, the company has worked as contractor for the applications of various industrial cooling, commercial cooling and air-conditioning projects. In the meantime, FRİTERM has specialized on finned type heat exchangers and focused on the production of Air Cooled Condensers, Air Coolers, Dry Coolers, Water/Steam Air Heaters and Coolers, Oil Coolers and Heat Recovery Coils.

Friterm works for the AC, refrigeration, power plant markets with its two production plants having 55.000 m² closed area in Tuzla-İstanbul and Dilovası with 245 qualified and experienced staff and modern machinery park.

As being one of the leading manufacturers of finned type exchangers, FRİTERM meets the quality requirements of international markets. Quality management system of FRİTERM has been certified by TÜVNORD with ISO 9001:2015 Certification.



Furthermore, FRİTERM products have GOST Certification for export to Russian Federation and CIS (Commonwealth of Independent States).

FRİTERM takes absolute customer satisfaction as the basis of its mission. Thanks to qualified and skilful Research & Development team FRİTERM makes difference in its products by original designs and optimum solutions.

Quality policy of FRİTERM is "to be one of the world's leading-innovative teams, improve its processes with continuously developments and provide high quality, economic products and service with precise delivery time, meeting full customer satisfaction while being environment friendly".

Note: Friterm reserves the right to make modifications in the catalog at any time without prior notice.

Friterm A.Ş. wurde im Jahr 1979 in Istanbul gegründet. Das Unternehmen hat in den ersten Jahren als Auftragnehmer für Anwendungen in den Bereichen der Industrie- und Gewerbeabkühlung und der Klimatechnik gearbeitet.

In den folgenden Jahren hat FRİTERM sich auf lamellierte Wärmeübertrager spezialisiert und sich auf die Produktion von luftgekühlten Verflüssigern, Luftkühlern, Rückkühlern, Luftherztern mit den Flüssen Wasser oder Wasserdampf, Öl Kühlern und Wärmeübertragern zur Wärmerückgewinnung konzentriert.

FRİTERM produziert mit den 2 Produktionsstätten in Tuzla/Istanbul und Dilovası/Kocaeli mit einer gesamten Produktionsfläche von 55.000 m² und 245 erfahrenen Mitarbeitern sowie einem modernen Maschinenpark Produkte für die Kälte- und Klimatechnik und den Kraftwerksbereich.



Richtlinien und die CE-Kennzeichnung wird gemäß den geltenden EU-Richtlinien durchgeführt.

FRİTERM Produkte haben außerdem die GOST Zertifizierung für Exporte nach Russland und GUS (Gemeinschaft unabhängiger Staaten).

FRİTERM nimmt die absolute Kundenzufriedenheit als Grundlage seiner Mission. Dank eines qualifizierten und kompetenten F & E-Teams unterscheidet sich FRİTERM in seinen Produkten durch originelles Design und optimale Lösungen.

Die Qualitätspolitik von FRİTERM ist "eines der weltweit führenden innovativen Teams zu sein, seine Prozesse mit kontinuierlichen Entwicklungen zu verbessern und qualitativ hochwertige, wirtschaftliche Produkte und Dienstleistungen mit präziser Lieferzeit anzubieten, um die Zufriedenheit der Kunden zu erfüllen und gleichzeitig umweltfreundlich zu sein".

Hinweis: FRİTERM behält sich das Recht vor, jederzeit ohne vorherige Ankündigung Änderungen am Katalog vorzunehmen.



FRİTERM®
since 1979

Merkez Fabrika 1 / Head Office Fabric 1:

İstanbul Deri Organize Sanayi Bölgesi Dilek Sokak, No:10 X-12 Özel Parsel Tuzla 34957 İstanbul / TÜRKİYE

Fabrika 2 / Fabric 2:

Makine İhtisas Organize Sanayi Bölgesi 6.Cadde 17. Sokak No:1 Demirciler Köyü Dilovası 41455 Kocaeli / TÜRKİYE

Tel: +90 216 394 12 82 (pbx) Fax: +90 216 394 12 87
info@friterm.com www.friterm.com

