

Yoğuşma  
Condensation  
VerflüssigungTaze Hava  
Supply Air  
FrüschluftAtık Hava  
Exhaust Air  
Abluft

**ISI BORULU ISI GERİ KAZANIM BATARYALARI • HEAT PIPE • WÄRMEROHR**  
Isı borulı ısı geri kazanım bataryaları standart olarak gaz şarjlı sevk edilir. Etkinlik 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-GLİKOLLÜ ISI GERİ KAZANIM BATARYALARI • WATER-GLYCOL HEAT RECOVERY COILS  
WASSER-GLYKOL WÄRMERÜCKGEWINNER**

Su-ğikollü ısı geri kazanım bataryalarında kollektör malzemesi çelik veya bakırdır. Bağlantılar dış vidalıdır, isteğe bağlı olarak flanşlı üretilebilir. Etkinlik 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  
HORSESHOEHEAT PIPE FOR DEHUMIDIFICATION • LUFTENTFEUCHTEREINHEIT MIT HUFEISEN-HEIZROHR**

DEHUMIDIFICATION  
ENTFEUCHTUNG  
ENTFEUCHTUNGHEATING  
HEIZUNG  
HEIZUNGCOOLING  
KÜHLUNG  
KÜHLUNG

• Havadaki nemin alınması gerektiğinde düşük sıcaklığın sağlanması ve sonrasında çok soğuk üfleme yapmaması 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.  
• 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 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 Kältschlange kann als kompakte Einheit hergestellt werden.  
• 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 Klimasystem einmontiert werden.  
• Verglichen mit konventionellen Kältschlangen, hat es ein höhere Tiefe.  
• Heizrohr kann bereits gefüllt zur Anwendung hergestellt und zusammen mit der Kältschlange in die Gruppe montiert werden.

**KANAL İTİSİTME VE SOĞUTMA BATARYALARI  
DUCT HEATING AND COOLING COILS • KANAL WÄRME- UND KÄLTREGISTER**

DUCT HEATING  
KANAL ISITMADUCT COOLING  
KANAL SOĞUTMA

• EN 1751 Standardına uygun A ve B sınıfı Sızdırmazlık Seviyesi  
• Dikdörtgen ve dairesel kanal bağlantı flanşlarıyla kolay montaj  
• Kanal ve kasalteme 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 uygulamaları  
• 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 Tropfwanen für Kanalbauanwendungen  
• Wirtschaftliche Systemlösungen für Hochdruck-Luftkanäle

**OCİ KANATLI BORULU ISI EŞANJÖRLERİ  
OEM FINNED PACK HEAT EXCHANGERS • OEM WÄRMETAUSCHER**

OEM FINNED PACK  
OCİ KANATLI BORULU ISI EŞANJÖRLERİ

Müşteri standardında 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)  
FRITERM PRODUKTAUSWAHL PROGRAMM (FPS 6)**



Friterm Standart Ürün Seçim Programı, "Ticari & Ünsel Hava Soğutmalı Kondensatörler", "Oda Soğutucuları & Endüstriyel Soğutucular", "Şek Dondurucular" ve "Kuru Soğutucular" için değişik dizayn şartları altında arzulanan kapasiteye sahip en verimli Friterm ürününü, Friterm'in geniş ürün yelpazesinden kolaylıkla ve doğrulukla seçilmesini sağlar. Yazılım "www.friterm.com" sitesinden yüklenilebilir.  
Friterm Standart product selection software, developed for "easy use & optimum choice", enables Friterm 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.friterm.com".  
Für die Auswahl über den Computer benutzen Sie bitte das "Standard - Produktauswahl - Programm von Friterm", welches unter Windows arbeitet. Die Programm für Auswahl von Luftkühler, Schockfroster, luftgekühlte verflüssiger, trockenkühler. Die Software können Sie aus unserer Webseite herunter laden. www.friterm.com

FRITERM 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 yelpazedeki faaliyet alanını daraltmış ve kaliteli borulu ısı eşanjörlerinde uzmanlaşarak Hava Soğutmalı Kondensatörler, Soğuk Oda Evaporatörleri, Kuru Soğutucular, Sulu/Buharlı Hava Isıtıcı ve Soğutucular, Yağ Soğutucuları ile Isı Geri Kazanım Bataryalarının üretimine odaklanmıştır.  
FRITERM A.Ş. İstanbul Tuzla ve Dilovası Makine İhtisas OSB'de toplam 55.000 m<sup>2</sup> kapalı alana sahip iki üretim tesisi ve 350 den fazla yetkin personeli, modern makine ve donanımı ile sektörün hizmetindedir.

FRITERM A.Ş. faaliyet alanındaki liderliğini ISO 9001:2015 Kalite Güvence Sistemini TÜV-NORD'dan sertifikalandırarak sürdürmenin gururunu tüm müşterileri ile paylaşmaktadır.  
FRITERM tarafından geliştirilen batarya seçim yazılımı FritCoils 4.5.0.0, Sulu Hava Isıtma ve Soğutma Bataryaları için EUROVENT sertifikalıdır ve performanslıdır. Ayrıca Kuru Soğutucu, Hava Soğutmalı Kondensatörler, DX Hava Soğutucuları Eurovent Sertifikalıdır.  
Tüm FRITERM 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 EAC belgelendirilmesi tüm FRITERM ürünleri için tamamlanmıştır.  
FRITERM A.Ş. mutlak müşteri memnuniyetini esas almakta. Araştırma - Geliştirme ve özgün tasarıma önem vererek ürünlerinde fark yaratmaktadır.  
FRITERM A.Ş. kalite politikası "Toplama 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 olmak" olarak ortaya koymuştur.

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 Gewerbekühlung und der Klimatechnik gearbeitet.  
In den folgenden Jahren hat FRITERM sich auf lamellierte Wärmeübertrager spezialisiert und sich auf die Produktion von luftgekühlten Verflüssigern, Luftkühlern, Rückkühlern, Lufterhitzern mit den Fluiden Wasser oder Wasserdampf, Ölkühlern und Wärmeübertragern zur Wärmerückgewinnung konzentriert.  
FRITERM produziert mit den 2 Produktionsstätten in Tuzla/Istanbul und Dilovası/Kocaeli mit einer gesamten Produktionsfläche von 55.000 m<sup>2</sup> und mehr als 350 erfahrenen Mitarbeitern sowie einem modernen Maschinenpark Produkte für die Kälte- und Klimatechnik und den Kraftwerksbereich.  
Als einer der führenden Hersteller von lamellierten Wärmeübertragern erfüllt FRITERM die Qualitätsansprüche der internationalen Märkte. Das Qualitätssicherungssystem von FRITERM wurde vom TÜV NORD gemäß ISO 9001:2015 zertifiziert.  
Die von FRITERM entwickelte Software FritCoils 4.5.0.0 ist von EUROVENT CERTITA CERTIFICATION SAS im Rahmen des EUROVENT COOLING AND HEATING COILS (COIL) Programms zertifiziert mit dem Fluid Wasser. Auch FRITERM-Trockenkühler, luftgekühlter Kondensator und Dx-Luftkühler sind von EUROVENT zertifiziert.  
Außerdem entsprechen alle FRITERM-Produkte den einschlägigen europäischen Richtlinien für neue Richtlinien und die CE-Kennzeichnung wird gemäß den geltenden EU-Richtlinien durchgeführt.

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 Gewerbekühlung und der Klimatechnik gearbeitet.  
In den folgenden Jahren hat FRITERM sich auf lamellierte Wärmeübertrager spezialisiert und sich auf die Produktion von luftgekühlten Verflüssigern, Luftkühlern, Rückkühlern, Lufterhitzern mit den Fluiden Wasser oder Wasserdampf, Ölkühlern und Wärmeübertragern zur Wärmerückgewinnung konzentriert.  
FRITERM produziert mit den 2 Produktionsstätten in Tuzla/Istanbul und Dilovası/Kocaeli mit einer gesamten Produktionsfläche von 55.000 m<sup>2</sup> und mehr als 350 erfahrenen Mitarbeitern sowie einem modernen Maschinenpark Produkte für die Kälte- und Klimatechnik und den Kraftwerksbereich.  
Als einer der führenden Hersteller von lamellierten Wärmeübertragern erfüllt FRITERM die Qualitätsansprüche der internationalen Märkte. Das Qualitätssicherungssystem von FRITERM wurde vom TÜV NORD gemäß ISO 9001:2015 zertifiziert.  
Die von FRITERM entwickelte Software FritCoils 4.5.0.0 ist von EUROVENT CERTITA CERTIFICATION SAS im Rahmen des EUROVENT COOLING AND HEATING COILS (COIL) Programms zertifiziert mit dem Fluid Wasser. Auch FRITERM-Trockenkühler, luftgekühlter Kondensator und Dx-Luftkühler sind von EUROVENT zertifiziert.  
Außerdem entsprechen alle FRITERM-Produkte den einschlägigen europäischen Richtlinien für neue Richtlinien und die CE-Kennzeichnung wird gemäß den geltenden EU-Richtlinien durchgeführt.

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 Gewerbekühlung und der Klimatechnik gearbeitet.  
In den folgenden Jahren hat FRITERM sich auf lamellierte Wärmeübertrager spezialisiert und sich auf die Produktion von luftgekühlten Verflüssigern, Luftkühlern, Rückkühlern, Lufterhitzern mit den Fluiden Wasser oder Wasserdampf, Ölkühlern und Wärmeübertragern zur Wärmerückgewinnung konzentriert.  
FRITERM produziert mit den 2 Produktionsstätten in Tuzla/Istanbul und Dilovası/Kocaeli mit einer gesamten Produktionsfläche von 55.000 m<sup>2</sup> und mehr als 350 erfahrenen Mitarbeitern sowie einem modernen Maschinenpark Produkte für die Kälte- und Klimatechnik und den Kraftwerksbereich.  
Als einer der führenden Hersteller von lamellierten Wärmeübertragern erfüllt FRITERM die Qualitätsansprüche der internationalen Märkte. Das Qualitätssicherungssystem von FRITERM wurde vom TÜV NORD gemäß ISO 9001:2015 zertifiziert.  
Die von FRITERM entwickelte Software FritCoils 4.5.0.0 ist von EUROVENT CERTITA CERTIFICATION SAS im Rahmen des EUROVENT COOLING AND HEATING COILS (COIL) Programms zertifiziert mit dem Fluid Wasser. Auch FRITERM-Trockenkühler, luftgekühlter Kondensator und Dx-Luftkühler sind von EUROVENT zertifiziert.  
Außerdem entsprechen alle FRITERM-Produkte den einschlägigen europäischen Richtlinien für neue Richtlinien und die CE-Kennzeichnung wird gemäß den geltenden EU-Richtlinien durchgeführt.

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 Gewerbekühlung und der Klimatechnik gearbeitet.  
In den folgenden Jahren hat FRITERM sich auf lamellierte Wärmeübertrager spezialisiert und sich auf die Produktion von luftgekühlten Verflüssigern, Luftkühlern, Rückkühlern, Lufterhitzern mit den Fluiden Wasser oder Wasserdampf, Ölkühlern und Wärmeübertragern zur Wärmerückgewinnung konzentriert.  
FRITERM produziert mit den 2 Produktionsstätten in Tuzla/Istanbul und Dilovası/Kocaeli mit einer gesamten Produktionsfläche von 55.000 m<sup>2</sup> und mehr als 350 erfahrenen Mitarbeitern sowie einem modernen Maschinenpark Produkte für die Kälte- und Klimatechnik und den Kraftwerksbereich.  
Als einer der führenden Hersteller von lamellierten Wärmeübertragern erfüllt FRITERM die Qualitätsansprüche der internationalen Märkte. Das Qualitätssicherungssystem von FRITERM wurde vom TÜV NORD gemäß ISO 9001:2015 zertifiziert.  
Die von FRITERM entwickelte Software FritCoils 4.5.0.0 ist von EUROVENT CERTITA CERTIFICATION SAS im Rahmen des EUROVENT COOLING AND HEATING COILS (COIL) Programms zertifiziert mit dem Fluid Wasser. Auch FRITERM-Trockenkühler, luftgekühlter Kondensator und Dx-Luftkühler sind von EUROVENT zertifiziert.  
Außerdem entsprechen alle FRITERM-Produkte den einschlägigen europäischen Richtlinien für neue Richtlinien und die CE-Kennzeichnung wird gemäß den geltenden EU-Richtlinien durchgeführt.

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 Gewerbekühlung und der Klimatechnik gearbeitet.  
In den folgenden Jahren hat FRITERM sich auf lamellierte Wärmeübertrager spezialisiert und sich auf die Produktion von luftgekühlten Verflüssigern, Luftkühlern, Rückkühlern, Lufterhitzern mit den Fluiden Wasser oder Wasserdampf, Ölkühlern und Wärmeübertragern zur Wärmerückgewinnung konzentriert.  
FRITERM produziert mit den 2 Produktionsstätten in Tuzla/Istanbul und Dilovası/Kocaeli mit einer gesamten Produktionsfläche von 55.000 m<sup>2</sup> und mehr als 350 erfahrenen Mitarbeitern sowie einem modernen Maschinenpark Produkte für die Kälte- und Klimatechnik und den Kraftwerksbereich.  
Als einer der führenden Hersteller von lamellierten Wärmeübertragern erfüllt FRITERM die Qualitätsansprüche der internationalen Märkte. Das Qualitätssicherungssystem von FRITERM wurde vom TÜV NORD gemäß ISO 9001:2015 zertifiziert.  
Die von FRITERM entwickelte Software FritCoils 4.5.0.0 ist von EUROVENT CERTITA CERTIFICATION SAS im Rahmen des EUROVENT COOLING AND HEATING COILS (COIL) Programms zertifiziert mit dem Fluid Wasser. Auch FRITERM-Trockenkühler, luftgekühlter Kondensator und Dx-Luftkühler sind von EUROVENT zertifiziert.  
Außerdem entsprechen alle FRITERM-Produkte den einschlägigen europäischen Richtlinien für neue Richtlinien und die CE-Kennzeichnung wird gemäß den geltenden EU-Richtlinien durchgeführt.

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 Gewerbekühlung und der Klimatechnik gearbeitet.  
In den folgenden Jahren hat FRITERM sich auf lamellierte Wärmeübertrager spezialisiert und sich auf die Produktion von luftgekühlten Verflüssigern, Luftkühlern, Rückkühlern, Lufterhitzern mit den Fluiden Wasser oder Wasserdampf, Ölkühlern und Wärmeübertragern zur Wärmerückgewinnung konzentriert.  
FRITERM produziert mit den 2 Produktionsstätten in Tuzla/Istanbul und Dilovası/Kocaeli mit einer gesamten Produktionsfläche von 55.000 m<sup>2</sup> und mehr als 350 erfahrenen Mitarbeitern sowie einem modernen Maschinenpark Produkte für die Kälte- und Klimatechnik und den Kraftwerksbereich.  
Als einer der führenden Hersteller von lamellierten Wärmeübertragern erfüllt FRITERM die Qualitätsansprüche der internationalen Märkte. Das Qualitätssicherungssystem von FRITERM wurde vom TÜV NORD gemäß ISO 9001:2015 zertifiziert.  
Die von FRITERM entwickelte Software FritCoils 4.5.0.0 ist von EUROVENT CERTITA CERTIFICATION SAS im Rahmen des EUROVENT COOLING AND HEATING COILS (COIL) Programms zertifiziert mit dem Fluid Wasser. Auch FRITERM-Trockenkühler, luftgekühlter Kondensator und Dx-Luftkühler sind von EUROVENT zertifiziert.  
Außerdem entsprechen alle FRITERM-Produkte den einschlägigen europäischen Richtlinien für neue Richtlinien und die CE-Kennzeichnung wird gemäß den geltenden EU-Richtlinien durchgeführt.

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 Gewerbekühlung und der Klimatechnik gearbeitet.  
In den folgenden Jahren hat FRITERM sich auf lamellierte Wärmeübertrager spezialisiert und sich auf die Produktion von luftgekühlten Verflüssigern, Luftkühlern, Rückkühlern, Lufterhitzern mit den Fluiden Wasser oder Wasserdampf, Ölkühlern und Wärmeübertragern zur Wärmerückgewinnung konzentriert.  
FRITERM produziert mit den 2 Produktionsstätten in Tuzla/Istanbul und Dilovası/Kocaeli mit einer gesamten Produktionsfläche von 55.000 m<sup>2</sup> und mehr als 350 erfahrenen Mitarbeitern sowie einem modernen Maschinenpark Produkte für die Kälte- und Klimatechnik und den Kraftwerksbereich.  
Als einer der führenden Hersteller von lamellierten Wärmeübertragern erfüllt FRITERM die Qualitätsansprüche der internationalen Märkte. Das Qualitätssicherungssystem von FRITERM wurde vom TÜV NORD gemäß ISO 9001:2015 zertifiziert.  
Die von FRITERM entwickelte Software FritCoils 4.5.0.0 ist von EUROVENT CERTITA CERTIFICATION SAS im Rahmen des EUROVENT COOLING AND HEATING COILS (COIL) Programms zertifiziert mit dem Fluid Wasser. Auch FRITERM-Trockenkühler, luftgekühlter Kondensator und Dx-Luftkühler sind von EUROVENT zertifiziert.  
Außerdem entsprechen alle FRITERM-Produkte den einschlägigen europäischen Richtlinien für neue Richtlinien und die CE-Kennzeichnung wird gemäß den geltenden EU-Richtlinien durchgeführt.

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 Gewerbekühlung und der Klimatechnik gearbeitet.  
In den folgenden Jahren hat FRITERM sich auf lamellierte Wärmeübertrager spezialisiert und sich auf die Produktion von luftgekühlten Verflüssigern, Luftkühlern, Rückkühlern, Lufterhitzern mit den Fluiden Wasser oder Wasserdampf, Ölkühlern und Wärmeübertragern zur Wärmerückgewinnung konzentriert.  
FRITERM produziert mit den 2 Produktionsstätten in Tuzla/Istanbul und Dilovası/Kocaeli mit einer gesamten Produktionsfläche von 55.000 m<sup>2</sup> und mehr als 350 erfahrenen Mitarbeitern sowie einem modernen Maschinenpark Produkte für die Kälte- und Klimatechnik und den Kraftwerksbereich.  
Als einer der führenden Hersteller von lamellierten Wärmeübertragern erfüllt FRITERM die Qualitätsansprüche der internationalen Märkte. Das Qualitätssicherungssystem von FRITERM wurde vom TÜV NORD gemäß ISO 9001:2015 zertifiziert.  
Die von FRITERM entwickelte Software FritCoils 4.5.0.0 ist von EUROVENT CERTITA CERTIFICATION SAS im Rahmen des EUROVENT COOLING AND HEATING COILS (COIL) Programms zertifiziert mit dem Fluid Wasser. Auch FRITERM-Trockenkühler, luftgekühlter Kondensator und Dx-Luftkühler sind von EUROVENT zertifiziert.  
Außerdem entsprechen alle FRITERM-Produkte den einschlägigen europäischen Richtlinien für neue Richtlinien und die CE-Kennzeichnung wird gemäß den geltenden EU-Richtlinien durchgeführt.

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 Gewerbekühlung und der Klimatechnik gearbeitet.  
In den folgenden Jahren hat FRITERM sich auf lamellierte Wärmeübertrager spezialisiert und sich auf die Produktion von luftgekühlten Verflüssigern, Luftkühlern, Rückkühlern, Lufterhitzern mit den Fluiden Wasser oder Wasserdampf, Ölkühlern und Wärmeübertragern zur Wärmerückgewinnung konzentriert.  
FRITERM produziert mit den 2 Produktionsstätten in Tuzla/Istanbul und Dilovası/Kocaeli mit einer gesamten Produktionsfläche von 55.000 m<sup>2</sup> und mehr als 350 erfahrenen Mitarbeitern sowie einem modernen Maschinenpark Produkte für die Kälte- und Klimatechnik und den Kraftwerksbereich.  
Als einer der führenden Hersteller von lamellierten Wärmeübertragern erfüllt FRITERM die Qualitätsansprüche der internationalen Märkte. Das Qualitätssicherungssystem von FRITERM wurde vom TÜV NORD gemäß ISO 9001:2015 zertifiziert.  
Die von FRITERM entwickelte Software FritCoils 4.5.0.0 ist von EUROVENT CERTITA CERTIFICATION SAS im Rahmen des EUROVENT COOLING AND HEATING COILS (COIL) Programms zertifiziert mit dem Fluid Wasser. Auch FRITERM-Trockenkühler, luftgekühlter Kondensator und Dx-Luftkühler sind von EUROVENT zertifiziert.  
Außerdem entsprechen alle FRITERM-Produkte den einschlägigen europäischen Richtlinien für neue Richtlinien und die CE-Kennzeichnung wird gemäß den geltenden EU-Richtlinien durchgeführt.

## GENEL ÜRÜN TANITIM KATALOGU GENERAL PRODUCT CATALOGUE ALLGEMEINE PRODUKTKATALOG



BATARYA GEOMETRİLERİ • FINNED BLOCK GEOMETRIES • GEOMETRIE DES WÄRMETAUSCHER			
Geometri Geometry Geometrie	Boru Dizilişi Tube Pattern Anreihung der Röhre	Lamel 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

**ALUMİNYUM BORULU ISI DEĞİŞTİRİCİLERİ  
HEAT EXCHANGERS WITH ALUMINIUM TUBES • WÄRMETAUSCHER MIT ALUMINIUM ROHREN**

Alüminyum boru - alüminyum 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  
HEATING AND COOLING COILS • WARM-/KALTWASSERWÄRMETAUSCHER**

HEATING AND COOLING  
SICAK-SOĞUK SU BATARYALARI

Sulu Hava Isıtıcı ve Soğutucu Bataryalar FritCoils 4.5.0.0 Yazılımı  
Air Heating and Cooling Coils Using Water Software FritCoils 4.5.0.0  
Wasser-Luftwärmetauscher Software FritCoils 4.5.0.0  
Sıcak/Soğuk su bataryalarında kollektörler çelik, hijyen bataryalarında bakır borudur. Bağlantılar standart olarak dış vidalıdır, isteğe bağlı olarak flanşlı 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.

Sulu Hava Isıtıcı ve Soğutucu Bataryalar FritCoils 4.5.0.0 Yazılımı  
Air Heating and Cooling Coils Using Water Software FritCoils 4.5.0.0  
Wasser-Luftwärmetauscher Software FritCoils 4.5.0.0  
Sıcak/Soğuk su bataryalarında kollektörler çelik, hijyen bataryalarında bakır borudur. Bağlantılar standart olarak dış vidalıdır, isteğe bağlı olarak flanşlı 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**

STEAM COILS  
BUHAR BATARYALARI

Buhar bataryalarında kollektörler çelik borudur. 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 flanşlı üretilebilir. Kollektör 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.

Buhar bataryalarında kollektörler çelik borudur. 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 flanşlı üretilebilir. Kollektör 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.

Buhar bataryalarında kollektörler çelik borudur. 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 flanşlı üretilebilir. Kollektör 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; CO<sub>2</sub>; PROPANE



## KABİN SOĞUTUCULAR • WALK IN ROOM COOLERS • KABINENKÜHLER

FEWR Serisi Ürünler / FEWR Series Products / FEWR Serie Produkte

**Kapasiteler** • Capacities • Leistungen : 500 W- 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; CO<sub>2</sub>; 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; CO<sub>2</sub>; PROPANE

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 / Freon ve Su-Glikol için  
INDUSTRIAL AIR COOLERS / For Freon and Water-Glycol  
INDUSTRIELLER LUFTKÜHLER / Für Freon und Wasserglykol

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 - 142 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  
 910 840  
 1000 945



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 AKSIYAL • 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



## NCH / NCV / NCW

**Kapasiteler** • Capacities • Leistungen : 30 kW- 1990 kW  
**Fan Çapı** • Fan Diameters • Ventilatoren Durchmesser : Ø 630, 800, 910



**Kapasiteler** • Capacities • Leistungen : 19 - 265 kW DT =15K (R 404A, EN 327, Ta: 25°C, Tc = 40°C)  
**Fan** • Fans • Ventilatoren : 350 - 450 - 630 - 800 mm



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

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 aluminium 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 Tauwasserwanne sind aus Edelstahlblech.



## KURU SOĞUTUCULAR • DRY COOLERS • TROCKENKÜHLER

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

FDH / FDV

**Kapasiteler** • Capacities • Leistungen : 20 kW- 1410 kW (EN1048, Ta: 25°C, T<sub>wio</sub>: 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, T<sub>wio</sub>: 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



• 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



• Coolpad adyabatik ön soğutma sistemi  
 • Coolpad adiabatic pre cooling system  
 • Cool-pad Adyabatic Vorkühlsystem



• Enerji tesislerinde motor, türbin gibi makinelerin soğutma suyu sıcaklığının düşürülmesinde ideal çözüm  
 • Korozyif ortamlara uygun malzeme kullanımı ile uzun ömürlü çalışma garantisi  
 • 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 soğutucu bataryalarda kolektör malzemesi; çelik, bakır veya paslanmaz çelik. Bağlantılar dış vidalıdır, isteğe bağlı olarak flanşlı üretilebilir. Boru içerisine; yağ soğutucu bataryaya verimini arttırmak için, dizayna bağlı olarak, türbülötör 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 Ölkühler-Wärmetauscher besteht das Kollektormaterial 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.