

CONCEPTEUR FABRICANT D'ECHANGEURS



ECHANGEURS A PLAQUES



REFKAR
Heat Transfer Solutions

ECHANGEURS A PLAQUES

Refkar Plakalı Eşanjörleri Endüstriyel ve konfor amaçlı olarak ısıtma-soğutma sistemlerinde kullanılır. Müşteri memnuniyetini temel ilke edinen REFKAR farklı çalışma koşullarında standart ürün yelpazesi dışında müşteri odaklı projelere de hizmet verebilmektedir.

Échangeurs de chaleur à plaques Refkar Utilisés dans les systèmes de chauffage et de refroidissement à des fins industrielles et de confort. REFKAR, qui adopte la satisfaction du client comme principe de base, peut également servir des projets orientés client en plus de sa gamme de produits standard dans différentes conditions de travail.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DES ÉCHANGEURS DE CHALEUR À PLAQUES REFKAR

Plakalı eşanjörler, aralarında sıcaklık farkı bulunan iki farklı akışkan arasında ısı transferi yapma prensibine göre çalışan cihazlardır. Isıtacak akışkan ve ısınacak akışkan, plakalar ile birbirinden tamamen ayrılmıştır.

Standart plakalı eşanjörlerde toplamda dört adet giriş-çıkış portu bulunur ve bunlardan ikisi ısıtıcı akışkanın, diğer ikisi ısınacak akışkanın giriş ve çıkışlardır. Özel üretim ile birden fazla ısıtıcı veya ısınacak akışkan bulunan eşanjörler üretmek de mümkündür.

Les échangeurs de chaleur à plaques sont des dispositifs qui fonctionnent selon le principe du transfert de chaleur entre deux fluides différents avec différence de température. Le fluide de chauffage et le fluide à chauffer sont complètement séparés par des plaques. Les échangeurs de chaleur à plaques standard ont un total de quatre orifices d'entrée-sortie, dont deux sont l'entrée et la sortie du fluide de chauffage et les deux autres du fluide à chauffer. Il est également possible de produire des échangeurs de chaleur avec plus d'un appareil de chauffage ou un fluide de chauffage avec une production personnalisée.

COMPOSANTS

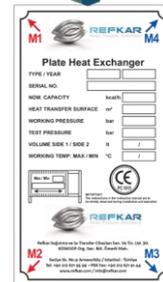
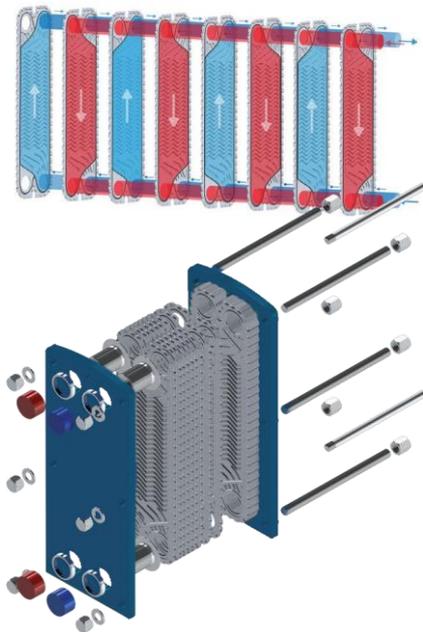
REFKAR plakalı ısı eşanjörleri genel olarak;

- Üzerinde giriş-çıkış bağlantıları ve bilgileri bulunan ön gövde,
- Plakaları sabitlemek için kullanılan alt ve üst taşıma milleri,
- Sıvının gövde ile temasını engelleyen ilk plaka,
- Akışkanların geçişine izin veren ve ısı transferi sağlayan akış plakaları,
- Akışkanların arka gövde ile temas etmesini engelleyen tamamen kapalı son plaka,
- Miller üzerinde hareket edebilen arka gövde,
- Plakaların belirli bir sıklıkta ölçüsünde tutulmasını sağlayan saplama ve pullardan oluşur.

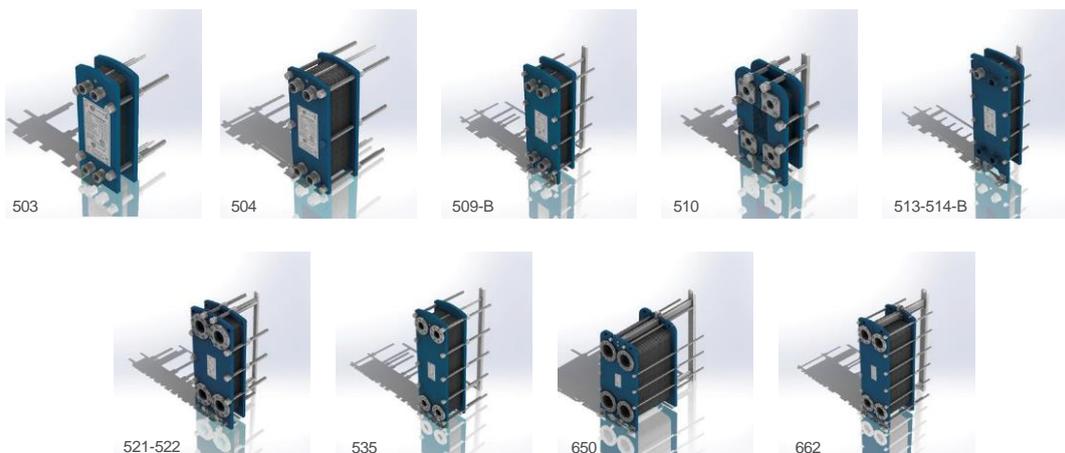
Ön gövde üzerinde yer alan REFKAR plakalı eşanjör etiketi üzerinde;

- Eşanjörünüzün model bilgisi,
- Eşanjörünüzün üretim numarası,
- Eşanjörünüzün kapasite bilgisi,
- Eşanjörünüzün maksimum ve minimum çalışma sıcaklığı,
- Eşanjörünüzün test ve çalışma basıncı,
- Eşanjörünüzün minimum sıkma ölçüsü,
- Ekin Endüstriyel iletişim bilgileri mevcuttur.

- Corps avant avec connexions entrées-sorties et informations,
- Arbres porteurs supérieurs et inférieurs utilisés pour fixer les plaques,
- La première plaque qui empêche le liquide d'entrer en contact avec le corps,
- Des plaques d'écoulement qui permettent le passage des fluides et le transfert de chaleur,
- Plaque d'extrémité complètement fermée, qui empêche le fluide d'entrer en contact avec le corps arrière,
- Corps arrière pouvant se déplacer sur l'arbre,
- Il se compose de goujons et de nœuds, qui garantissent que les plaques sont maintenues à une certaine taille.
- L'étiquette sur le corps avant spécifie l'information de;
- Informations sur le modèle,
- Numéro de production,
- Informations sur la capacité
- Température maximale et minimale de fonctionnement,
- Pression d'essai et de fonctionnement,
- Taille minimale de serrage,
- Les coordonnées d'Ekin sont disponibles.



ÉCHANGEURS DE CHALEUR À PLAQUES À JOINTS



Model	503	504	505	508	509	510	513	514	517	520
Largeur (mm)	167,5	200	200	292	292	425	350	350	340	436,5
Hauteur (mm)	397	490	490	782	782	704	942	942	1070	980
Derinlik Min.-Maks. Horizontal Axis Range (mm)	50	72	59,5	100	100	203	140	140	150	190
Axe horizontal (mm)	298	383	356	546	546	380	640	640	800	608
Pression de service (bar)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Pression d'épreuve (bar)	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5
Diamètre de raccordement	1" À visser	1 1/4" A visser	1 1/4" A visser	2" A visser / A brides	2" A visser / A brides	2 1/2" A visser / A brides	2" A visser / A brides	2" A visser / A brides	2 1/2" A visser / A brides	3" A visser

Model	521	522	523	535	547	650	662	685	6125	6180
Largeur (mm)	470	470	327	465	491	765	608	780	920	1190
Hauteur (mm)	1090	1090	1292	1445	1775	1485	1830	2100	2895	2920
Axe horizontal (mm)	223,5	223,5	140	238	222,5	366	297	353	439	596
Axe vertical (mm)	718	718	1036	1070	1338	935	1292	1478	1939	1842
Pression de service (bar)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Pression d'épreuve (bar)	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5
Diamètre de raccordement	4" A brides	4" A brides	2" A visser / A brides	3" A brides	4" A brides	8" A brides	6" A brides	8" A brides	10" A brides	12" A brides

Mat	
Matériau plaques	AISI 316, Titane, Nickel
Matériau de connections	Acier au carbone, acier inoxydable, plastique
Matériau du corps	Acier au carbone, acier inoxydable
Matériau des joints	EPDM, EPDM-HT, NBR, H-NBR, VITON, VITON-G

ECHANGEURS DE CHALEUR A PLAQUES

REFKAR plakalı ısı eşanjörleri 10 bar çalışma basıncına sahip olup 15 barda test edilmektedir.

Les échangeurs de chaleur à plaques EFKAR ont une pression de service de 10 bars et sont testés à 15 bars.

Composants

1 Taşıma çubukları – Barres d'appui

2 Saplamalar - Tiges

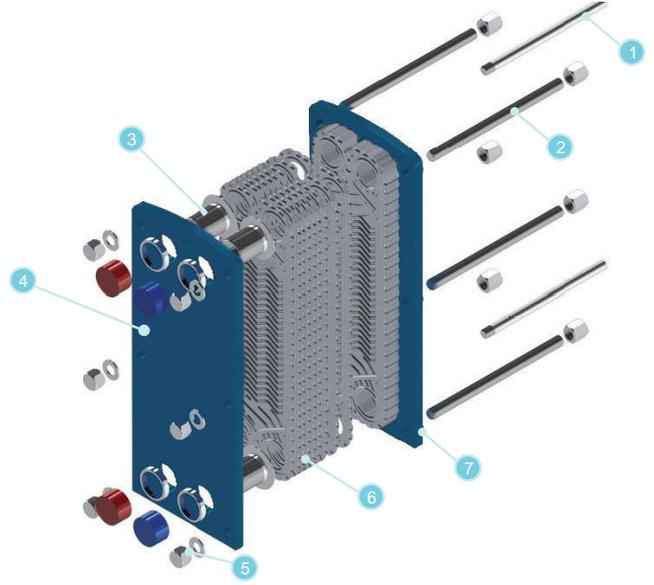
3 Bağlantı ağızları - Raccords

4 Ön gövde – Plaque de garde

5 Somun ve pullar – Ecrous et rondelles

6 Plakalar - Plaques

7 Arka gövde – Plaque arrière



KOLAY SERVİS VE BAKIM | RÉPARATION ET ENTRETIEN FACILES

- Emniyet Pulu – Plomb de sécurité
- Karşılık Flanşları – Contre-bridés
- Saplama Kanalları – Canaux d'évacuations
- Sabitleme Ayakları – Fixations en pieds

MARKA GÜVENİNİZ | CONFORMITE ET QUALITE

- Gövde Üzerinde Test Etiketli – Marquage de test sur le corps
- Gövde Üzerinde CE Etiketli – Marquage CE sur le corps
- Kapasite Sabitleme Ayakları - Capacité

HIJYENİK UYGULAMALAR | HYGIENE

- Komple Paslanmaz Gövde – Corps inox en totalité
- Gövdeyi Saran Kauçuk Ağız – Corps totalement enveloppé dans du caoutchouc
- Contalar - Sceaux

DAHA UZUN ÖMÜR | GRANDE LONGEVITE

- EPDM, EPDM-HT, NBR, H-NBR, VITON, VITON-G Contalar - Joints EPDM, EPDM-HT, NBR, H-NBR, VITON, VITON-G
- AISI 304, AISI 316, Titanyum, Hastelloy Plakalar - Plaques AISI 304, AISI 316, Titane, nickel

TYPES DE PLAQUES DANS LES ÉCHANGEURS DE CHALEUR À PLAQUES REFKAR

PLAQUES STANDARD

Les plaques REFKAR standard sont utilisées dans des applications telles que l'alimentation en eau chaude, les applications de vapeur basse pression et le chauffage des locaux.

Des canaux de distribution spéciaux, peuvent être conçus en fonction des besoins des types à angle large et étroit, des pertes de charge minimales avec l'efficacité maximale de la profondeur de plaque

spéciale fournit la bonne solution dans de telles applications.

PLAQUES À LARGE GAMME

Dans certains modes de réalisation, des particules solides peuvent être présentes dans le fluide traversant l'échangeur de chaleur. Pour ces applications, la large gamme de plaques est spécialement conçue par l'équipe REFKAR et les particules contenues dans le fluide peuvent continuer sans coller aux canaux à l'intérieur de l'échangeur de chaleur et la contamination à l'intérieur de l'échangeur peut être maintenue à des niveaux minimaux.

Ces plaques, qui sont conçues avec un espace large, sont également plus épaisses que les plaques standard. De cette façon, la résistance aux agents corrosifs susceptibles d'être présents dans l'écoulement augmente. Il est particulièrement utilisé dans l'industrie textile pour assurer une efficacité optimale dans la récupération des eaux usées.

TÔLES SEMI-SOUDEES

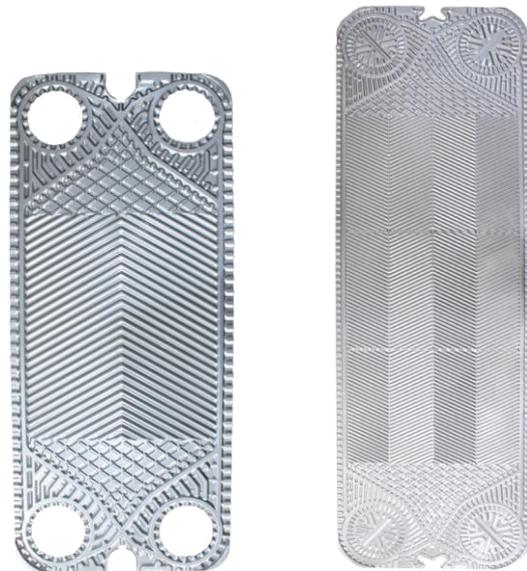
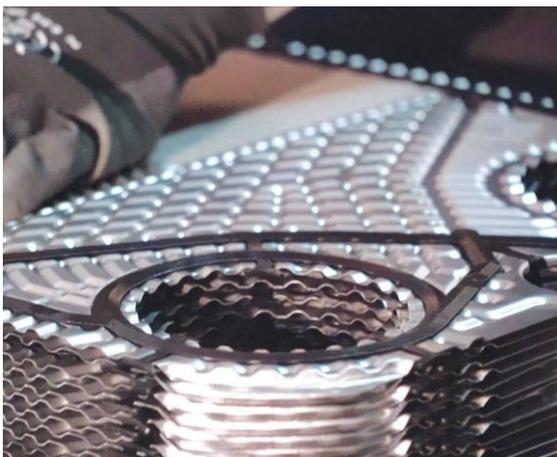
Dans certaines applications où des fluides agressifs et des températures élevées sont présents, la durée de vie des joints peut être très courte. Par conséquent, dans ces applications, il est recommandé d'utiliser des plaques semi-soudées REFKAR où deux plaques sont soudées l'une à l'autre par soudage laser au lieu d'utiliser des joints sur le côté du fluide

agressif. Dans l'échangeur de chaleur, le fluide de l'autre côté traverse la surface d'étanchéité comme dans les applications standard. De cette façon, votre système est sûr, mais l'échangeur de chaleur peut être facilement entretenu.

DOUBLE-PROTECTION

Les plaques de double protection REFKAR garantissent que le système est totalement sûr lorsque les deux fluides utilisés dans le processus ne doivent pas être mélangés. Dans ces échangeurs, les deux plaques sont connectées sans soudure et le fluide peut circuler librement entre ces deux plaques.

En cas de fuite, le fluide fuit à travers les deux plaques sans interférer avec l'autre fluide et peut être intervenu à l'avance. En raison de sa similitude avec les échangeurs de chaleur standard, il peut être facilement retiré et nettoyé.





REFKAR
Heat Transfer Solutions

Refkar Soğutma ve Isı Transfer Cihazları San. Ve Tic. Ltd. Şti.
KOSKOOP Org. San. Böl. Ömerli Mah.

Seciye Sk. No.9 Arnavutköy / İstanbul - Türkiye
Tel: +90 212 671 95 99 – PBX Fax: +90 212 671 91 44

www.refkar.com / info@refkar.com