evapton.com

Producer Of
Heat Exchanger



EVAPTON
HEAT EXCHANGER

GENEL ÜRÜN KATALOĞU

GENERAL PRODUCT CATALOG

EVAPTON
HEAT EXCHANGER

HAKKIMIZDA

EVAPTON evaporatörleri birçok alanda yer almış sanayi tipi, endüstriyel ve konfor amaçlı kullanılan geniş bir bölüme sahip soğutma cihazlarında kullanılır. EVAPTON SHELL&TUBE serisi EVS (tek) - EVD (çift) devre olarak ikiye ayrılır. Standart çalışma koşullarında 20 kW-1500 kW soğutma kapasitesine sahip evaporatör üretimi yapılmaktadır. Evaporator üretimlerimizde soğutma kapasitesi kadar, yüksek verim, düşük basınç kaybı olacak şekilde tasarıma önem verilmiştir. Müşteri memnuniyetini temel ilke edinen EVAPTON müşteri odaklı özel ürün imalatı da yapmaktadır.

EVAPTON, standart ve özel imalatlarında kullanmış olduğu UNİLAB programının yanı sıra teknik resimlerini NX (unigraphics) ve solidworks programları ile tasarım sürecini gerçekleştirir. Kullanmış olduğu programlar sayesinde müşteri taleplerini, tüm mühendislik hesaplamalar ve teknik çizim ile kombine şekilde müşterilerine sunmaktadır. Evapton firması, Sektörün öncü kuruluşlarından olan İSKİD (İklimlendirme ve Klima Üreticileri Derneğine) üye olup sektöründe yaşanan gelişmeleri yakından takip etmektedir.

Hedef misyonu bulunduğu branşta Kaliteli ve Hızlı imalat olan Evapton firması, İhracatta başta Türk Cumhuriyeti olmak üzere Rusya ve Avrupaya ihracatlarına ara vermeden devam etmektedir. Üretmiş olduğu ve Tamiratını yapmış olduğu Shell&Tube ısı değiştiricilerinde imalat ve tamirat işlemlerinde malzeme ve iscilige karsı 1 yıl garanti vermektedir.

ABOUT US

EVAPTON evaporators are used in cooling devices with a wide section used for industrial, industrial and comfort purposes in many areas. The EVAPTON SHELL&TUBE series is divided into two as EVS (single) - EVD (double) circuit. Evaporators with a cooling capacity of 20 kW-1500 kW are produced under standard operating conditions. The evaporators we produce are designed to have as high efficiency as the cooling capacity, and to have a minimum pressure loss. Adopting customer satisfaction as its basic principle, EVAPTON also manufactures customer-oriented special products.

EVAPTON carries out the design process of its technical drawings with NX (unigraphics) and solidworks programs, as well as the UNILAB program used in its standard and special productions. Thanks to the programs it uses, it presents customer demands to its customers in combination with all engineering calculations and technical drawings.Evapton is a member of ISKID (Association of Air Conditioning and Air Conditioning Manufacturers), which is one of the leading companies in the sector, and closely follows the developments in the sector. Evapton company, whose target mission is Quality and Fast Manufacturing in its branch, continues its exports to Russia and Europe, especially the Turkish Republic, without interruption. Shell&Tube heat exchangers manufactured and repaired provide a 1 years warranty against materials and workmanship in manufacturing and repair processes.

İÇİNDEKİLER
INDEX



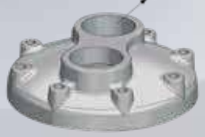
EV SERİSİ
U-TİP SHELL&TUBE EVAPORATOR
EV SERIES U-TYPE SHELL&TUBE EVAPORATOR 02-07



EVL SERİSİ
TERS AKIŞLI SHELL&TUBE EVAPORATOR
EVL SERIES REVERSE FLOW SHELL&TUBE EVAPORATOR 08-13



ECON SERİSİ
SHELL&TUBE KONDENSER
ECON SERIES SHELL&TUBE CONDENSER 14-21



AKSESUARLAR
ACCESSORIES 22-23



CONTALI PLAKALI EŞANJÖRLER
GASKETED PLATE HEAT EXCHANGERS 24-25



LEHİMLİ EŞANJÖRLER
BRAZED HEAT EXCHANGERS 26-27





EV SERİSİ

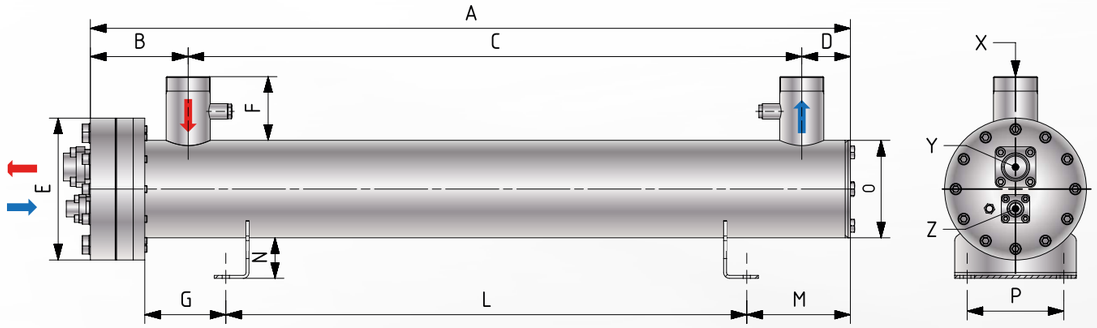
U-TİP BORULU SHELL&TUBE EVAPORATOR

EV SERIES U-TYPE EVAPORATOR

EV SERİSİ

SHELL&TUBE & MODEL TANIMLAMASI

EV SERIES SHELL&TUBE & DENOMOTION



MALZEMELER / METERIALS

EV serisi evaporatörlerin standart versiyonu için kullanılan malzemeler aşağıdaki gibidir.

Borular: Bakır
Kovan Borusu: Karbon Çeliği
Kabuk ve su bağlantıları: Karbon Çeliği
Başlık ve soğutucu akışkan bağlantısı: Karbon Çeliği
Bölmeler: Plastik

The meterials used for standard version of EV series evaporators are the following.
Tubes: Copper
Tubes sheet: Carbon Steel
Shell and water connections: Carbon Steel
Header and refrigerant connection: Carbon Steel
Baffles: Plastic

EV S-246-(L2100-P2BF-T)

- **Ürün Grubu** / Product Line
- **S: 1 Devre** / S: 1 Circuit
  D: 2 Devre / D: 2 Circuit
  T: 3 Devre / T: 3 Circuit
  S: 4 Devre / Q: 4 Circuit
- **246:** Model Numarası (R407C 2,75dew evap 45 cond 7/12 water temp. için nominal kapasite)
  246: Model Number (nominal capacity for R407C 2,75dew evap 45 cond 7/12 water temp.)
- İsteğe bağlı:
  L2100: Kabuk uzunluğu 2100mm
  P..BF: pozitif bölme (P...pcs)
  N..BF: negatif bölme (N...adet)
  Optional:
  L2100: lenght of Shell 2100mm
  P..BF: positive baffle (P...pcs)
  N..BF:negative baffle (N...pcs)

Üç farklı seçenek mevcuttur: Üst (standart) sol (L) ve sağ (R)
There are three avaible orienations: Top (standard) left (L) and right (R)

EV SERİSİ

U TİP SHELL&TUBE EVAPORATOR

EV SERIES U TYPE SHELL&TUBE EVAPORATOR

MODEL *Model*	Kapasite *Capacity*		Su Debisi *Flow Rate*	Basınç Kaybı *Pressure Drop*	Gaz Hacmi *Gas Volume*	Su Hacmi *Water Volume*
	kW	(ton/ref)	m^3/h	kpa	L	L
EV-020	21	5,97	3,5	14	2,4	6,6
EV-030	31	8,81	5	25	2,9	8,1
EV-040	40	11,3	6,8	41	3,6	10
EV-050	53	15,07	9	40	4	11,7
EV-060	60	17,06	11,5	27	5,3	17,1
EV-070	71	20,18	13	34	6	19,3
EV-080	81	23,03	14,5	29	7	22,4
EV-100	102	29	18	45	7,6	24,3
EV-120	124	35,25	20	45	9,3	29
EV-136	136	38,67	21,5	49	10,6	32,7
EV-146	144	40,94	25	64	12,4	38,3
EV-166	175	49,76	28	45	13,4	41,5
EV-186	206	58,57	30	46	16,5	47
EV-206	209	59,42	34	43	18,6	52,3
EV-246	248	70,5	42	63	21,2	60,5
EV-290	299	82,46	49	57	24,9	105,1
EV-340	340	96,67	56	58	27,8	103,5
EV-390	392	111,46	68	48	32,8	97,7
EV-450	461	131,08	76	48	38,6	148,6
EV-500	513	145,86	83	58	42,9	143,7
EV-590	585	166,34	96	77	44,6	139,2
EV-660	658	187,09	118	47	56,4	235,9
EV-770	772	219,51	131	71	64,3	223,7
EV-850	856	243,4	145	47	70,6	218
EV-920	921	261,88	155	50	76,9	212,3
EV-1050	1050	298,56	180	55	92,9	255,8
EV-1160	1178	334,95	190	49	109,4	329,5
EV-1250	1283	364,81	213	62	114,9	323
EV-1360	1390	397,14	238	65	134	471
EV-1510	1550	442,86	267	73	151	453

R-407C

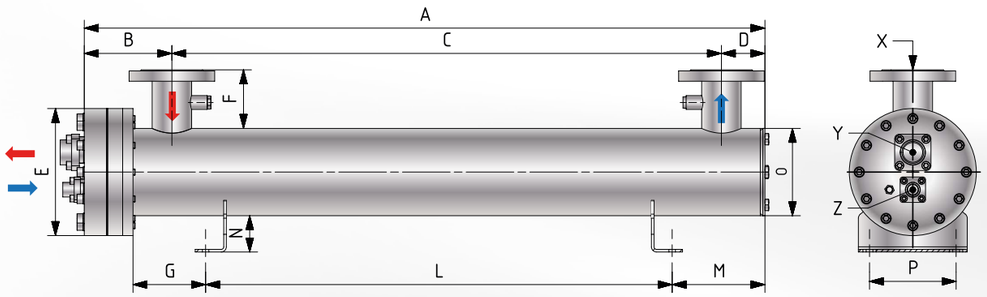
Giriş Sıcaklığı *Inlet Temp*	12°C	***Kondanzasyon Sıcaklığı*** *Condensing Temp*	45°C*
Çıkış Sıcaklığı *Outlet Temp*	7°C (RC 20 ve RC 30 için 8°C'dir.	***Evaporasyon Sıcaklığı*** *Evap. Temp*	2,75°C (dew)
Kirlenme Katsayısı *Fouling Factor*	0,000043m^2 K/W	***Superheat*** *Subcooling*	5K

EVS SERİSİ

U TİP SHELL&TUBE EVAPORATOR

EVS SERIES U TYPE SHELL&TUBE EVAPORATOR - 1 CIRCUIT

BOYUTLAR (mm) *Dimension (mm)*	A	B	C	D	E	F	G	L	M	N	O	P	X	Y	Z
EVS-020	882	158	670	54	195	110	110	550	129	70	140	123	G1 1/2	KF35	KF22
EVS-030	1042	158	820	64	195	110	120	700	129	70	140	123	G1 1/2	KF35	KF22
EVS-040	1237	158	1010	69	195	110	140	800	204	70	140	123	G2	KF35	KF22
EVS-050	1392	158	1180	54	195	110	140	1000	159	70	140	123	G2	KF35	KF22
EVS-060	1313	169	1070	74	245	110	140	900	179	70	168	167	G2 1/2	KF42	KF22
EVS-070	1453	169	1210	74	245	110	140	1000	219	70	168	167	G2 1/2	KF42	KF22
EVS-080	1663	169	1420	74	245	110	140	1250	179	70	168	167	G2 1/2	KF42	KF22
EVS-100	1803	169	1560	74	245	110	140	1350	209	70	168	167	G2 1/2	KF42	KF22
EVS-136	1843	194	1560	89	260	110	150	1350	249	80	194	180	G3	KF54	KF35
EVS-146	2128	194	1850	84	260	110	200	1550	284	80	194	181	G3	KF54	KF35
EVS-166	2323	194	2040	89	260	110	250	1650	329	80	194	182	G3	KF54	KF35
EVS-206	2348	228	2010	109	300	150	250	1650	349	90	220	197	DN100	KF80	KF35
EVS-246	2647	228	2310	109	300	150	250	2000	299	90	220	197	DN100	KF80	KF35
EVS-290	2690	249	2300	141	350	150	250	2000	341	100	273	247	DN125	KF80	KF35
EVS-340	2690	249	2300	141	350	150	250	2000	341	100	273	247	DN125	KF80	KF35
EVS-390	2690	249	2300	141	350	150	250	2000	341	100	273	247	DN125	KF80	KF35
EVS-450	2730	279	2280	171	420	150	250	2000	381	100	324	280	DN150	KF80	KF42
EVS-500	2730	279	2280	171	420	150	250	2000	381	100	324	280	DN150	KF80	KF42
EVS-590	2730	279	2280	171	420	150	250	2000	381	100	324	280	DN150	KF80	KF42

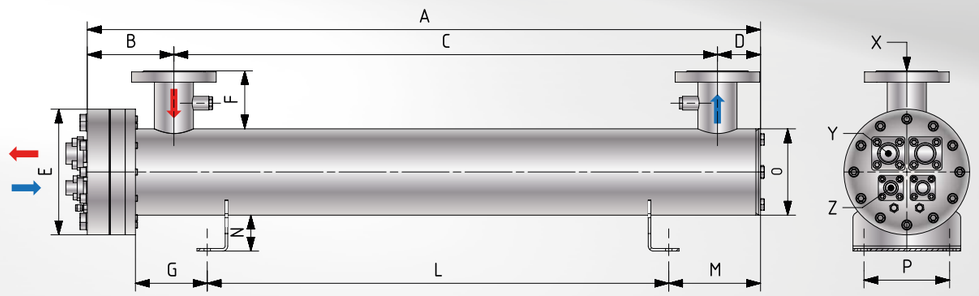


EVD SERİSİ

U TİP SHELL&TUBE EVAPORATOR

EVD SERIES U TYPE SHELL&TUBE EVAPORATOR - 2 CIRCUIT

BOYUTLAR (mm) *Dimension (mm)*	A	B	C	D	E	F	G	L	M	N	O	P	X	Y	Z
EVD-020	882	158	670	54	195	110	110	550	129	70	140	123	G1 1/2	KF 28	KF 16
EVD-030	1042	158	820	64	195	110	120	700	129	70	140	123	G1 1/2	KF 28	KF 16
EVD-040	1237	158	1010	69	195	110	140	800	204	70	140	123	G2	KF 28	KF 16
EVD-050	1392	158	1180	54	195	110	140	1000	159	70	140	123	G2	KF 28	KF 16
EVD-060	1313	169	1070	74	245	110	140	900	179	70	168	167	G2 1/2	KF 35	KF 22
EVD-070	1453	169	1210	74	245	110	140	1000	219	70	168	167	G2 1/2	KF 35	KF 22
EVD-080	1663	169	1420	74	245	110	140	1250	179	70	168	167	G2 1/2	KF 35	KF 22
EVD-100	1803	169	1560	74	245	110	140	1350	209	70	168	167	G2 1/2	KF 42	KF 22
EVD-136	1843	194	1560	89	260	110	150	1350	249	80	194	180	G3	KF 42	KF 22
EVD-146	2128	194	1850	84	260	110	200	1550	284	80	194	181	G3	KF 42	KF 22
EVD-166	2323	194	2040	89	260	110	250	1650	329	80	194	182	G3	KF 42	KF 22
EVD-206	2348	228	2010	109	300	150	250	1650	349	90	220	197	DN100	KF 54	KF 35
EVD-246	2647	228	2310	109	300	150	250	2000	299	90	220	197	DN100	KF 54	KF 35
EVD-290	2690	249	2300	141	350	150	250	2000	341	100	273	247	DN125	KF 67	KF 42
EVD-340	2690	249	2300	141	350	150	250	2000	341	100	273	247	DN125	KF 67	KF 42
EVD-390	2690	249	2300	141	350	150	250	2000	341	100	273	247	DN125	KF 67	KF 42
EVD-450	2730	279	2280	171	420	150	250	2000	381	100	324	280	DN150	KF 80	KF 42
EVD-500	2730	279	2280	171	420	150	250	2000	381	100	324	280	DN150	KF 80	KF 42
EVD-590	2730	279	2280	171	420	150	250	2000	381	100	324	280	DN150	KF 80	KF 42
EVD-660	2750	330	2200	220	510	200	420	1600	590	100	406	370	DN200	KF 80	KF 42
EVD-770	2750	330	2200	220	510	200	420	1600	590	100	406	370	DN200	KF 80	KF 42
EVD-850	2750	330	2200	220	510	200	420	1600	590	100	406	370	DN200	KF 80	KF 42
EVD-920	2750	330	2200	220	510	200	420	1600	590	100	406	370	DN200	KF 80	KF 42
EVD-1050	3250	330	2700	220	510	200	420	2000	690	100	406	370	DN200	KF 80	KF 42
EVD-1160	3270	347	2720	203	570	200	500	2000	623	100	457	370	DN200	KF 105	KF 54
EVD-1260	3270	347	2720	203	570	200	500	2000	623	100	457	370	DN200	KF 105	KF 54
EVD-1360	3270	347	2720	203	620	200	500	2000	623	100	508	470	DN200	KF 105	KF 54
EVD-1510	3270	347	2720	203	620	200	500	2000	623	100	508	470	DN200	KF 105	KF 54





EVL SERİSİ

TERS AKIŞLI SHELL&TUBE EVAPORATOR

EVL SERIES REVERSE FLOW SHELL&TUBE EVAPORATOR

EVL SERİSİ
MODEL TANIMLAMASI

EVL SERIES DENOMOTION

EVLS-650-(L2100-P10BL)

- **L2100: Opsiyonel uzunluk**
  P: Arttırılmış Perde Sayısı
  N: Azaltılmış Perde Sayısı
  L2100: Optional Lenght
  P: Positive Baffle
  N: Negative Baffle
- **650: Model Numarası (Nominal Kapasite Te 3C Kond 45C)**
  650: Model Number (Nominal Capacity Te 3C Kond 45C)
- **S: 1 Devre** S: 1 Circuit
  D: 2 Devre D: 2 Circuit
  T: 3 Devre T: 3 Circuit
  Q: 4 Devre Q: 4 Circuit
- EVL: Model İsmi
  EVL: Model Name

Ürünler standartta Sağdan (R) giriş çıkışlı olacaktır.
Fakat talebe göre Soldan çıkışlı (L) yapılabilir.
Products will have Right (R) input and output in standard.
But according to demand, it can be made with Left (L) exit.

EVL SERİSİ
TERS AKIŞLI SHELL&TUBE EVAPORATOR

EVL SERIES REVERSE FLOW SHELL&TUBE EVAPORATOR

EVAPTON HEAT EXCHANGER

MODEL *Model*	Kapasite *Capacity*		Nominal Su Debisi *Flow Rate*	Max Su Debisi *Max Flow Rate*	Basınç Kaybı *Pressure Drop*	Gaz Hacmi *Gas Volume*	Su Hacmi *Water Volume*
	kW	(ton/ref)	m^3/h	m^3/h	kpa	L	L
EVL-200	175	50	28	39	27,6	23,7	120,3
EVL-250	261	75	43	60	42,6	35,4	169,7
EVL-300	307	88	59	83	48,7	40,3	164
EVL-350	355	101	67	94	45	49,2	169,2
EVL-400	416	119	74	104	49,8	55	162,5
EVL-450	455	130	81	113	46,7	59	157,9
EVL-500	504	144	88	123	47	63,2	153
EVL-550	552	158	89	125	43	69,9	278,7
EVL-600	600	171	100	140	49	77,4	270
EVL-650	683	195	120	168	50	89,2	256,4
EVL-700	753	215	132	185	53	102,4	241,1
EVL-750	775	221	129	182	59	124,28	488,4
EVL-800	808	231	130	185	50	108	465
EVL-850	867	248	144	202	56,5	121,7	457,1
EVL-900	922	263	158	221	38,8	132,3	437,2
EVL-950	1000	286	172	241	46	141,8	426,2
EVL-1000	1052	301	180	252	44	150	424,4
EVL-1100	1132	323	197	276	53	157	416,3
EVL-1200	1194	341	208	291	60	166	405,8
EVL-1300	1296	370	220	308	74	182,9	424,6
EVL-1400	1440	411	232	325	57	178,6	617,5
EVL-1500	1538	439	262	367	55	201	591
EVL-1600	1623	464	275	385	56,8	210,8	721,6
EVL-1700	1800	514	300	420	72	240,9	686,8

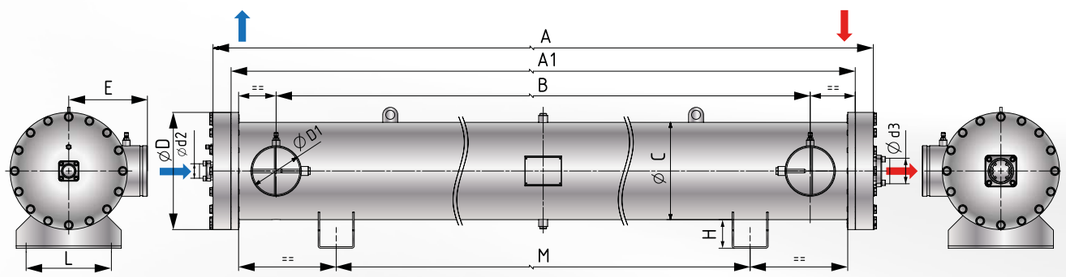
R-134A			
Giriş Sıcaklığı *Inlet Temp*	12/7°C	***Kondanzasyon Sıcaklığı*** *Condensing Temp*	50°C*
Çıkış Sıcaklığı *Outlet Temp*	12/7°C	***Evaporasyon Sıcaklığı*** *Evap. Temp*	3°C
Kirlenme Katsayısı *Fouling Factor*	0,000043m^2 K/W	***Superheat*** *Subcooling*	5K

EVLS SERİSİ

SHELL&TUBE EVAPORATOR - TEK DEVRE

EVLS SERIES SHELL&TUBE EVAPORATOR - 1 CIRCUIT

BOYUTLAR (mm) *Dimension (mm)*	A	A1	B	C	D	E	H	L	M	D1	D2	D3	P (kg)
EVLS-200	2930	2800	2530	273	337	236	88	280	2100	DN 125	KF 42	KF 80	228
EVLS-250	2940	2800	2500	324	390	262	95	300	2300	DN 150	KF 54	KF 105	314
EVLS-300	2940	2800	2500	324	390	262	95	300	2300	DN 150	KF 54	KF 105	336
EVLS-350	3140	3000	2700	324	390	262	95	300	2300	DN 150	KF 54	KF 105	344
EVLS-400	3140	3000	2700	324	390	262	95	300	2300	DN 150	KF 54	KF 105	351
EVLS-450	3140	3000	2700	324	390	262	95	300	2300	DN 150	KF 54	KF 105	355
EVLS-500	3140	3000	2700	324	390	262	95	300	2300	DN 150	KF 54	KF 105	361
EVLS-550	3170	3000	2700	406	470	303	95	400	2300	DN 150	KF 54	KF 140	509
EVLS-600	3170	3000	2700	406	470	303	95	400	2300	DN 150	KF 54	KF 140	519
EVLS-650	3170	3000	2700	406	470	303	95	400	2300	DN 150	KF 54	KF 140	531
EVLS-700	3170	3000	2700	406	470	303	95	400	2300	DN 150	KF 54	KF 140	534
EVLS-750	3170	3000	2700	406	470	303	95	400	2300	DN 150	KF 54	KF 140	552
EVLS-800	3380	3200	2810	508	572	354	95	400	2500	DN200	KF 80	KF 140	757
EVLS-850	3380	3200	2810	508	572	354	95	400	2500	DN 200	KF 80	KF 168	771
EVLS-900	3380	3200	2810	508	572	354	95	400	2500	DN 200	KF 80	KF 168	781
EVLS-950	3380	3200	2810	508	572	354	95	400	2500	DN 200	KF 80	KF 168	799
EVLS-1000	3380	3200	2810	508	572	354	95	400	2500	DN 200	KF 80	KF 219	802
EVLS-1100	3580	3400	3010	508	572	354	95	400	2700	DN 200	KF 80	KF 219	850
EVLS-1200	3580	3400	3010	508	572	354	95	400	2700	DN 200	KF 80	KF 219	858
EVLS-1300	3580	3400	3010	508	572	354	95	400	2700	DN 200	KF 80	KF 219	868
EVLS-1400	3800	3600	3150	558	620	380	95	400	2900	DN 250	KF 105	KF 219	1026
EVLS-1500	3800	3600	3150	558	620	380	95	400	2900	DN 250	KF 105	KF 219	1060
EVLS-1600	3820	3600	3150	609	680	405	95	500	2900	DN 250	KF 105	KF 219	1168
EVLS-1700	3820	3600	3150	609	680	405	95	500	2900	DN 250	KF 105	KF 219	1208

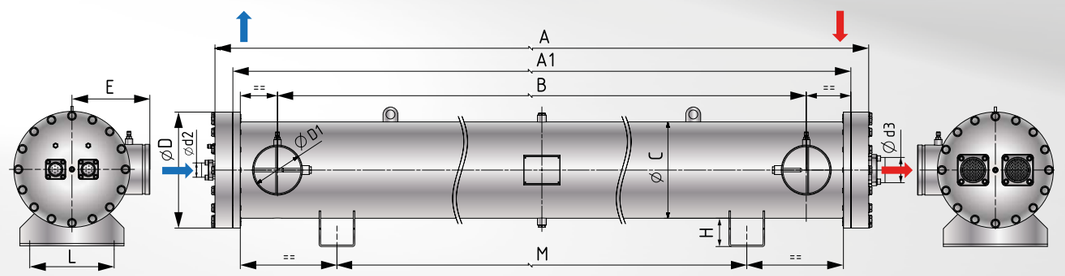


EVLD SERİSİ

SHELL&TUBE EVAPORATOR - ÇİFT DEVRE

EVLD SERIES SHELL&TUBE EVAPORATOR - 2 CIRCUIT

BOYUTLAR (mm) *Dimension (mm)*	A	A1	B	C	D	E	H	L	M	D1	D2	D3	P (kg)
EVLD-200	2930	2800	2530	273	337	236	88	280	2100	DN 125	KF 42	KF 80	259
EVLD-250	2940	2800	2500	324	390	262	95	300	2300	DN 150	KF 42	KF 80	336
EVLD-300	2940	2800	2500	324	390	262	95	300	2300	DN 150	KF 42	KF 80	337
EVLD-350	3140	3000	2700	324	390	262	95	300	2300	DN 150	KF 42	KF 80	359
EVLD-400	3140	3000	2700	324	390	262	95	300	2300	DN 150	KF 42	KF 80	366
EVLD-450	3140	3000	2700	324	390	262	95	300	2300	DN 150	KF 42	KF 80	372
EVLD-500	3140	3000	2700	324	390	262	95	300	2300	DN 150	KF 42	KF 80	378
EVLD-550	3170	3000	2700	406	470	303	95	400	2300	DN 150	KF 42	KF 114	501
EVLD-600	3170	3000	2700	406	470	303	95	400	2300	DN 150	KF 42	KF 114	512
EVLD-650	3170	3000	2700	406	470	303	95	400	2300	DN 150	KF 42	KF 114	523
EVLD-700	3170	3000	2700	406	470	303	95	400	2300	DN 150	KF 42	KF 114	530
EVLD-750	3170	3000	2700	406	470	303	95	400	2300	DN 150	KF 42	KF 114	545
EVLD-800	3380	3200	2810	508	572	354	95	400	2500	DN200	KF 42	KF 140	735
EVLD-850	3380	3200	2810	508	572	354	95	400	2500	DN 200	KF 42	KF 140	750
EVLD-900	3380	3200	2810	508	572	354	95	400	2500	DN 200	KF 42	KF 140	766
EVLD-950	3380	3200	2810	508	572	354	95	400	2500	DN 200	KF 42	KF 140	778
EVLD-1000	3380	3200	2810	508	572	354	95	400	2500	DN 200	KF 42	KF 140	787
EVLD-1100	3580	3400	3010	508	572	354	95	400	2700	DN 200	KF 42	KF 140	836
EVLD-1200	3580	3400	3010	508	572	354	95	400	2700	DN 200	KF 42	KF 140	842
EVLD-1300	3580	3400	3010	508	572	354	95	400	2700	DN 200	KF 42	KF 140	855
EVLD-1400	3800	3600	3150	558	620	380	95	400	2900	DN 250	KF 54	KF 140	1015
EVLD-1500	3800	3600	3150	558	620	380	95	400	2900	DN 250	KF 54	KF 140	1046
EVLD-1600	3820	3600	3150	609	680	405	95	500	2900	DN 250	KF 54	KF 140	1175
EVLD-1700	3820	3600	3150	609	680	405	95	500	2900	DN 250	KF 54	KF 140	1216





ECON SERİSİ

SHELL&TUBE KONDENSER

ECON SERIES SHELL&TUBE CONDENSER

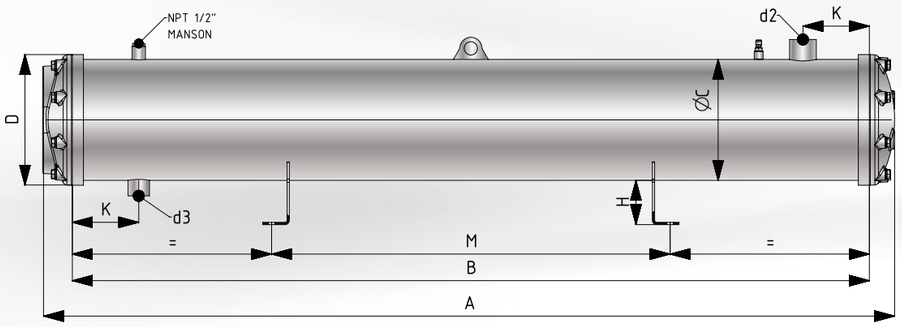
ECON SERİSİ

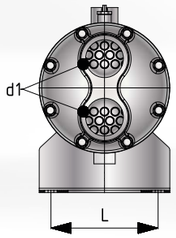
SHELL&TUBE KONDENSER

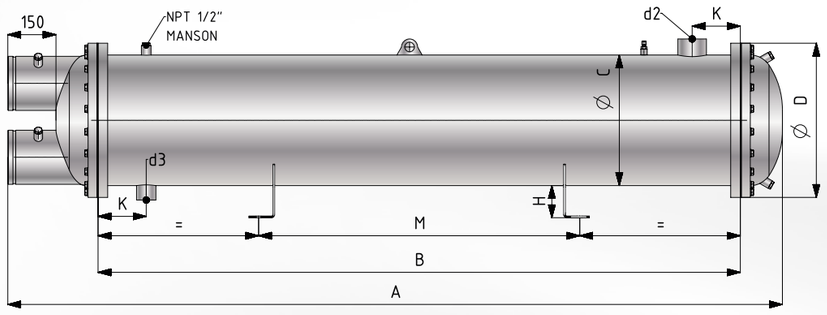
ECON SERIES SHELL&TUBE CONDENSER

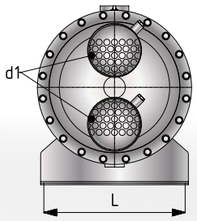
Approval	PS		TS min	TS max	Category
	Tube Side	Shell Side			
CE/GOST	10 Bar	30 Bar	-10 °C	90 °C	Up to Cat.IV, 97/23/CE

Donma Noktası / Freezing Point (°C)	**Etilen Glikol Miktarı /** Ethylene Glycol **(Ağırlık /** Weight**)**	**Propilen Glikol Miktarı /** Propylene Glycol **(Ağırlık /** Weight**)**
-5	12	16
-10	22	26
-15	30	34
-20	36	40
-25	40	44
-30	44	48
-35	48	52
-40	52	56









MODEL *Model*	**Kapasite** *Capacity*	**Basınç Kaybı** *Pressure Drop*	**Su Debisi** *Flow Rate*	**Pass** *Pass*	**Gaz Hacmi** *Gas Volume*	**Su Hacmi** *Water Volume*
	kW	kpa	m^3/h	Pass	L	L
ECON-C-020	21,6	21,4	3,7	4	6,3	3,5
ECON-C-030	31,5	31,4	5,5	4	5,6	4,1
ECON-C-040	42	26,6	7,3	4	9	4,8
ECON-C-050	51,5	29,7	9	4	8,2	5,5
ECON-C-060	61	14,4	10,6	4	7,5	6,2
ECON-C-075	78	64	13	4	12,1	7,3
ECON-C-085	85	19,7	14	2	18,8	8,4
ECON-C-100	98,5	21,2	17,2	2	17,2	9,8
ECON-C-125	121	23,3	20,7	2	15,7	11,1
ECON-C-150	164	48,1	28,2	2	22,4	12,1
ECON-C-175	175	51	30,2	2	19,4	14,7
ECON-C-200	210	44	36	2	27	18,1
ECON-C-225	232	46	39,4	2	25	19,8
ECON-C-250	280	53	46,7	2	34,5	23,4
ECON-C-275	300	56	50,1	2	32,5	25,1
ECON-C-300	327	43,4	55,5	2	64,9	28,1
ECON-C-350	397	50	67,5	2	59	33,3
ECON-C-400	445	55	76,1	2	55	36,8
ECON-C-450	495	65	84,8	2	51,1	40,4
ECON-C-500	586	45	100	2	83	49,9
ECON-C-550	633	48,2	108	2	79	53,4
ECON-C-600	680	50	118	2	75,1	57
ECON-C-650	730	56	126	2	71,1	60,5
ECON-C-750	805	41,6	138,4	2	92,1	81,4
ECON-C-850	881	43	150	2	85,2	87,5
ECON-C-950	1113	51	190	2	144	109,6
ECON-C-1000	1265	55	216,3	2	131,9	120,4
ECON-C-1100	1355	59	233	2	125,3	126,3
ECON-C-1200	1435	61	247	2	180,1	140,8
ECON-C-1350	1568	60	268	2	169,1	150,6
ECON-C-1500	1763	65	302	2	222,3	174,3
ECON-C-1700	1978	46	342	2	206	189

R-407C			
Giriş Sıcaklığı *Inlet Temp*	28°C	***Kondanzasyon Sıcaklığı*** *Condensing Temp*	42°C
Çıkış Sıcaklığı *Outlet Temp*	33°C	***Superheat*** *Subcooling*	3K
Kirlenme Katsayısı *Fouling Factor*	0,000043m^2K/W		

ECON-C SERİSİ

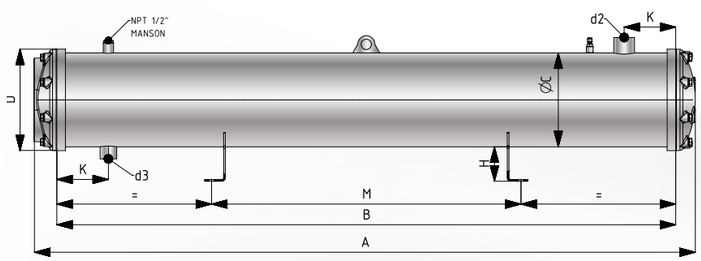
SHELL&TUBE ŞEHİR SUYU VEYA KULE SUYU İÇİN

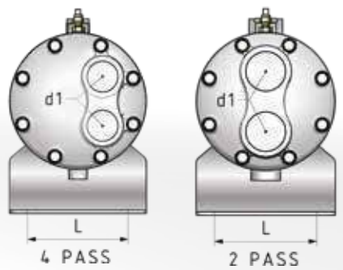
SHELL&TUBE CONDENSERS FOR CITY OR TOWER WATER

ECON-C SERİSİ KONDENSER	Kapasite *Capacity* Q_N		Akış Miktarı *Flow Rate* W_N	Basınç Kaybı *Pressure Drop* Δp	Pass *Pass*	Gaz Hacmi *Gas Volume*	Su Hacmi *Water Volume*
	kW	Tons(RT)	m3/h	kPa	Pass	L	L
20	22	6,3	3,5	16	4	6,3	3,5
30	33	9,4	6,1	29	4	5,6	4,1
40	42	12,0	7,8	30	4	9	4,8
50	51	14,5	9,5	33	4	8,2	5,5
60	58	16,5	11,2	31	4	7,5	6,2
75	79	22,5	12,9	65	4	12,1	7,3
85	81	23,1	15,6	22	2	18,8	8,4
100	94	26,8	17,3	21	2	17,2	9,8
125	120	34,2	22,4	27	2	14,9	11,8
150	163	46,4	28,6	50	2	20,4	13,9
175	176	50,1	31,2	36	2	19,4	14,7
200	205	58,4	34,6	33	2	27	18,1
225	227	64,7	38,1	33	2	25	19,8
250	273	77,8	45,9	52	2	34,5	23,4

SHELL&TUBE CONDENSERS FOR CITY OR TOWER WATER

ECON-C SERİSİ KONDENSER	Kapasite *Capacity* Q_N		Akış Miktarı *Flow Rate* W_N	Basınç Kaybı *Pressure Drop* Δp	Pass *Pass*	Gaz Hacmi *Gas Volume*	Su Hacmi *Water Volume*
	kW	Tons(RT)	m3/h	kPa	Pass	L	L
275	295	84,0	49,3	55	2	32,5	25,1
300	321	91,5	54,2	42	2	64,9	28,1
350	380	108,3	62,3	44	2	59	33,3
400	424	120,8	69,2	48	2	55	36,8
430	472	134,5	77,9	55	2	51,1	40,4
500	557	158,7	90	37	2	83	49,9
550	596	169,8	95,2	38	2	79	53,4
600	649	184,9	106	43	2	75,1	57
650	702	200,0	117	49	2	71,1	60,5
750	793	225,9	132	37	2	92,1	81,4
850	867	247,0	145	41	2	85,2	87,5
950	1039	296,0	163	49	2	144	109,6
1000	1178	335,6	180	51	2	131,9	120,4





TEKNİK TABLO / NOMINAL DATA **ECON-C**				
	Giriş su sıcaklığı Inlet water temperature	28 °C	Kondanzasyon sıcaklığı Condensing temperature	42 °C
	Çıkış su sıcaklığı Outlet water temperature	33 °C	Superheat değeri Subcooling Δt	3 K
	Kirlenme katsayısı Fouling factor	0,000043 m^2K/W		

ECON-C SERİSİ

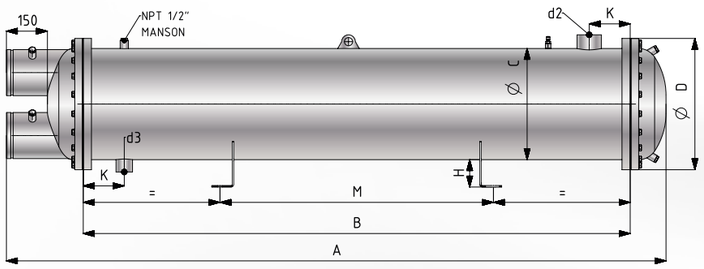
SHELL&TUBE ŞEHİR SUYU VEYA KULE SUYU İÇİN - BOYUTLAR

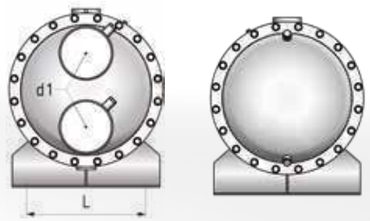
SHELL&TUBE CONDENSERS FOR CITY OR TOWER WATER - DIMENSIONS

ECON-C SERİSİ KONDENSER	A	B	C	D	H	K	L	M	D1	D2	D3	Ağırlık *Weight* (kg)
20	790	700	140	170	80	100	120	350	G 1″	W 22	W 16	32
30	790	700	140	170	80	100	120	350	G 1″	W 22	W 16	34
40	815	700	168	200	80	100	150	350	G 1 1/2″	W 28	W 22	45
50	815	700	168	200	80	100	150	350	G 1 1/2″	W 28	W 22	46
60	815	700	168	200	80	100	150	350	G 1 1/2″	W 28	W 22	47
75	1115	1000	168	200	80	100	150	500	G 1 1/2″	W 28	W 22	57
85	1115	1400	168	200	80	100	150	700	G 2″	W 35	W 28	68
100	1515	1400	168	200	80	150	150	700	G 2″	W 35	W 28	71
125	1515	1400	168	200	80	150	150	700	G 2″	W 35	W 28	75
150	1915	1800	168	200	80	150	150	900	G 2″	W 42	W 35	89
175	1915	1800	168	200	80	150	150	900	G 2″	W 42	W 35	91
200	1915	1800	194	250	80	150	180	900	G 2 1/2″	W 42	W 35	124
225	1915	1800	194	250	80	150	180	900	G 2 1/2″	W 42	W 35	128
250	1915	1800	219	250	80	150	200	900	G 2 1/2″	W 54	W 42	143
275	1915	1800	219	250	80	150	180	900	G 2 1/2″	W 54	W 42	147
300	1925	1800	273	295	100	150	240	900	G 3″	W 54	W 42	181

SHELL&TUBE CONDENSERS FOR CITY OR TOWER WATER - DIMENSIONS

ECON-C SERİSİ KONDENSER	A	B	C	D	H	K	L	M	D1	D2	D3	Ağırlık *Weight* (kg)
350	1925	1800	273	295	100	150	240	900	G 3″	W 54	W 42	193
400	1925	1800	273	295	100	150	240	900	G 3″	W 54	W 42	201
430	1925	1800	273	295	100	150	240	900	G 3″	W 54	W 42	208
500	1940	1800	324	350	100	150	280	900	G 4″	W 54	W 52	259
550	1940	1800	324	350	100	150	280	900	G 4″	W 54	W 42	267
600	1940	1800	324	350	100	150	280	900	G 4″	W 80	W 54	274
650	1940	1800	324	350	100	150	280	900	G 4″	W 80	W 54	283
750	2175	1800	356	430	100	150	320	900	J 5″	W 80	W 54	352
850	2175	1800	356	430	100	150	320	900	J 5″	W 80	W 54	366
950	2415	2000	406	480	100	150	370	1000	J 6″	W 80	W 54	466
1000	2415	2000	406	480	100	150	370	1000	J 6″	W 80	W 54	490
1100	2415	2000	406	480	100	150	370	1000	J 6″	W 80	W 54	505
1200	2435	2000	457	530	100	150	420	1000	J 6″	W 100	W 80	595
1350	2435	2000	457	530	100	150	420	1000	J 6″	W 100	W 80	615
1500	2455	2000	508	580	100	150	470	1000	J 6″	W 100	W 80	730
1700	2455	2000	508	580	100	150	470	1000	J 6″	W 100	W 80	760



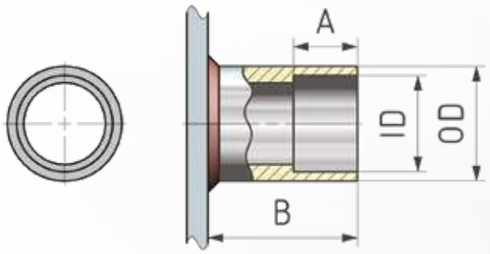


TEKNİK TABLO /
NOMINAL DATA
ECON-C

Giriş su sıcaklığı Inlet water temperature	28 °C	Kondanzasyon sıcaklığı Condensing temperature	42 °C
Çıkış su sıcaklığı Outlet water temperature	33 °C	Superheat değeri Subcooling Δt	3 K
Kirlenme katsayısı Fouling factor	0,000043 m²K/W		

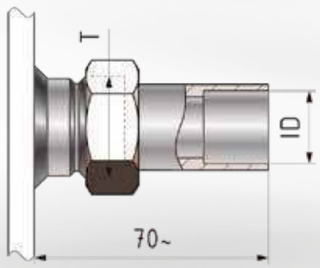
AKSESUARLAR
ACCESSORIES

> KAYNAK BAĞLANTILARI / WELDING CONNECTION (W)



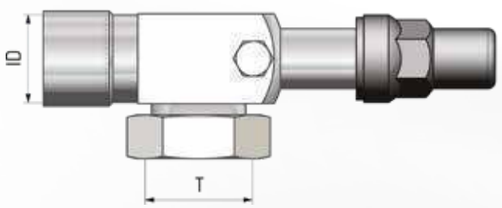
KOD / CODE	ÖLÇÜLER / DIMENSIONS			
	A	B	ID	OD
W16	15	30	16,2	21,3
W19	15	30	19,4	25
W22	15	30	22,6	26,9
W28	15	30	28,8	33,7
W35	15	30	35,4	42,4
W42	15	35	42,3	48,3
W54	15	45	54,3	60,3
W67	20	50	67	76
W80	20	50	80,5	88,9
W105	20	50	106	114

> ROTOLOK BAĞLANTILARI / ROTOLOCK CONNECTION (RL)



KOD / CODE	ÖLÇÜLER / DIMENSIONS	
	ID	T
ROB16	16,2	1" 14-UNS
ROB19	19,4	1" 14-UNS
ROB22	22,6	1 ¼" 12-UNF
ROB28	28,8	1 ¼" 12-UNF
ROB28	28,8	1 ¾" 12-UN
ROB35	35,4	1 ¾" 12-UN
ROB42	42,3	1 ¾" 12-UN

> ROTOLOK VALF / ROTOLOCK VALVE (RLV)



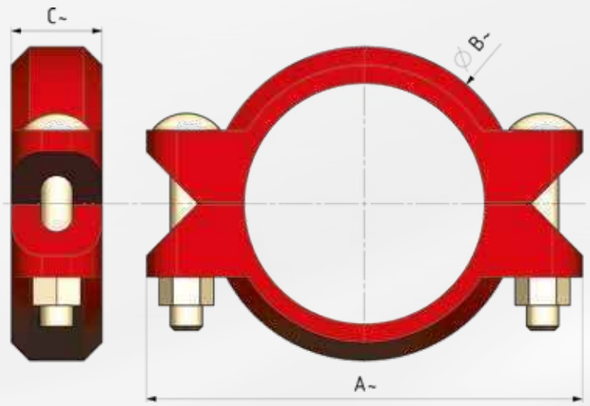
KOD / CODE	ÖLÇÜLER / DIMENSIONS	
	ID	T
RLVA16	16,2	1" 14-UNS
RLVA19	19,4	1" 14-UNS
RLVB22	22,6	1 ¼" 12-UNF
RLVB28	28,8	1 ¼" 12-UNF
RLVC28	28,8	1 ¾" 12-UN
RLVC35	35,4	1 ¾" 12-UN
RLVC42	42,3	1 ¾" 12-UN

> ZINC ANODE





It is used the same type of zinc anode rod in all products.



KOD / CODE	ÖLÇÜLER / DIMENSIONS				
	A	B	C	D	E
J3 FLC089	165	115	50	88,9	80
J4 FLC114	200	145	50	114,3	100
J5 FLC140	245	175	50	139,7	100
J6 FLC168	275	205	55	168,3	150
J8 FLC220	345	265	60	219,1	150

> WATER CONNECTION TYPES





KOD / CODE	ÖLÇÜLER / DIMENSIONS		
	G	DN	E (mm)
G 1	G 1"	-	-
G 11	G 1 1/2"	-	-
G 2	G 2"	-	-
G 21	G 2 1/2"	-	-
G 3	G 3"	-	-
G 4	G 4"	-	-
J 4	-	114,3	100
J 5	-	139,7	100
J 6	-	168,3	150

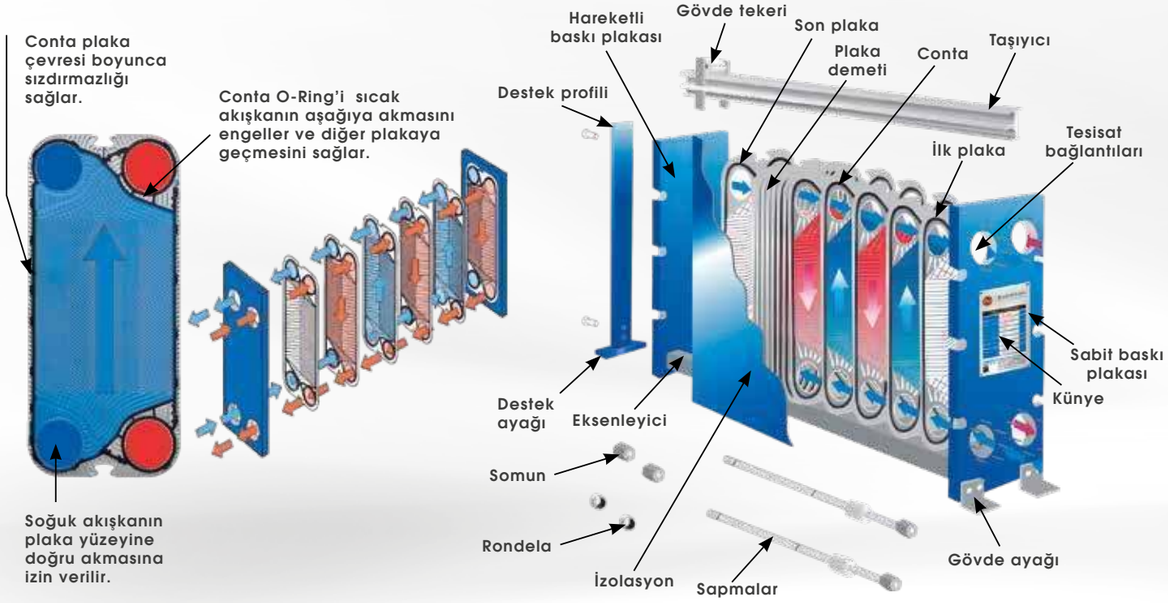
CONTALI PLAKALI

EŞANJÖRLER

GASKETED PLATE HEAT EXCHANGERS

EVAPTON contalı plakalı eşanjörler özel dizaynı sayesinde plaka yüzeyinin her bir noktasını kullanarak maximum verim ile ısının iletilmesini sağlayan ekipmanlardır. Kompak yapısı sayesinde servis ve bakımının yapılması oldukça kolaydır. Plakalı eşanjör çalışma prensibi; sıcaklığı yüksek olan akışkanın sahip olduğu ısıyı plakanın diğer yüzeyi ile temas etmekle olan düşük sıcaklıktaki diğer akışkana aktarmaktır. Böylelikle sıcak akışkan enerjisini aktararak soğumaya, soğuk akışkan ısınmaya başlar ve ısı transferi gerçekleşir. Her iki akışkan contalar yardımı ile plaka demeti içinde yönlendirilerek birbirlerine karışması engellenir.

EVAPTON gasketed plate heat exchangers are equipments that provide heat transferwith maximum efficiency by using each point of the plate surface thanks to its special design. Thanks to its compact structure, it is very easy to service and maintain. The working principle of the plate heat exchanger is to transfer the heat of the fluid with high temperature to the other fluid with low temperature by contacting the other surface of the plate. Thus, the hot fluid cools down by transferring its energy, the cold fluid starts to heat up and heat transfer takes place. Both fluids are guided in the plate bundle with the help of the clamps and are prevented from mixing with each other.



Farklı uygulamalar için plaka malzeme seçimi oldukça önemlidir. 1.4301/ AISI304, 1.4401 /AISI316, 1.4404 /AISI316L,1.4547 / AISI904L, 1.4547 / 254SMO, 2.4819 / Hastelloy C276, Titanyum plakadan imal edilebilir eşanjörler,

- **Akışkanın cinsine ve sıcaklığına göre EPDM, NBR, FKM (Viton) conta çeşitleri,**
- **Karbon Çelik ve Paslanmaz gövde seçenekleri,**
- **Maksimum 25 bar işletme basıncı,**
- **-30/ +180°C aralığında çalışma sıcaklığı,**
- **Hızlı bakım, kolay montaj avantajı,**
- **İleride kapasite artışı düşünülerek dizayn edilmiş uzun kızak ve saplama,**
- **Özel tasarlanmış plaka desenleri sayesinde yüksek ısı transferi sağlanmaktadır.**

Plate material selection is very important for different applications. 1.4301 / AISI304, 1.4401 / AISI316, 1.4404 / AISI316L, 1.4547 / AISI904L, 1.4547 / 254SMO, 2.4819 / Hastelloy C276, Titanium plate heat exchangers can be manufactured,

- EPDM, NBR, FKM (Viton) gasket types according to the type and temperature of the fluid,
- Carbon Steel and Stainless steel body options,
- Maximum operating pressure of 25 bar,
- Operating temperature in -30/ +180°C range,
- Quick maintenance, easy assembly advantage,
- Long slide and stud designed for future capacity increase,
- High heat transfer is provided thanks to specially designed plate patterns.
- Translated with DeepL.com (free version)

> PLAKALI EŞANJÖRLERİN AVANTAJLARI / ADVANTAGES OF PLATE HEAT EXCHANGERS





- **25 bar 4500m^3/h kapasiteye kadar DN20-DN500 bağlantı çaplarında, 1°Cnin altında sıcaklık yaklaşımı sağlayabilir.**
- **Evapton plakalı eşnajörler zengin bir ebat ve kapasite aralığı sunar. Çeşitli gövdeler ve zorlayıcı uygulamalar için farklı plaka desenleri ile çözüme ulaşabilir.**
- **Her görev için en uygun baskı derinliği (kanal aralığı)ile işletme kolaylığı sağlar.**
- **Tüm plakalar, plakaların bir örnek olmasını sağlamak, fiziksel gerilimlerini azaltmak, ve kullanım ömürlerini arttırmak için bir kerede basılan kalıp teknoloji ile biçimlendirilirler.**
- **Daha bilimsel dağılım tasarımı ile akışta ölü nokta oluşumunu engellenir, plaka yüzeyinde oluşan kirlilik minimize edilir ve yüksek ısı aktarım katsayıları elde edilebilir.**
- **Plaka yerleşim sistemi ve tek taraflı akış tasarımı, bağlantı ve bakım için kolaylık sağlar.**
- **EVAPTON, plakalı eşanjörler, çeşitli endüstrilerin ihtiyacını karşılayabilmek amacı ile paslanmaz çelik, titanyum veya özel alaşımlı çelikler gibi farklı malzemelerden yapılabilir.**
- **Plakalar kolaylıkla sökülebilir ve temizlenebilir. Ters yıkama sistemi ile temizlik yapılabileceği gibi, uzmanlık gerektirmeden, kısa sürede ve kolayca sökülerek bakım ve temizlikleri yapılabilir.**
- **EVAPTON plakalı eşanjör modellerinde kullanılan contaların tümü yapıştırmasız contalardır, bundan dolayı da, işletme bakım maliyetleri düşüktür.**
- **EVAPTON, plakalı eşanjör, akış tipini değiştirerek ve akış kanallarını arttırarak, iki akışkanlı tiplerden üç ve fazla akışkanlı tiplere kadar değişik tasarımlar sunabilir. Böylelikle, tasarımcıyla teknik ihtiyaçları karşılayabilmek için alternatif çözümler üretir.**
- **Isı aktarım ve basınç kaybı, en iyi ısı aktarım katsayısına ulaşabilmek ve dolayısıyla donanım yatırımını minimize etmek için uygulamaya göre ayarlanabilir.**
- **EVAPTON plakalı eşanjörleri tasarruf getirir. Yüksek ısı iletim katsayısı,kurulum ve bakım kolaylığı sayesinde ilk yatırım ile işletme-bakım maliyetleri önemli ölçüde düşer.**

- It can provide temperature approach below 1°C in DN20-DN500 connection diameters up to 25 bar 4500m^3/h capacity.
- Evapton plate type equalisers offer a wide range of sizes and capacities. It can reach the solution with different plate patterns for various bodies and demanding applications.
- It provides ease of operation with the most suitable pressure depth (channel spacing) for each task.
- All plates are formed by one-off moulding technology to ensure that the plates are uniform, reduce their physical stress, and increase their service life.
- With more scientific distribution design, the formation of dead spots in the flow is prevented, the fouling on the plate surface is minimised and high heat transfer coefficients can be achieved.
- The plate layout system and single-sided flow design provide convenience for connection and maintenance.
- EVAPTON plate heat exchangers can be made of different materials such as stainless steel, titanium or special alloy steels to meet the needs of various industries.
- Plates can be easily removed and cleaned. They can be cleaned with a backwash system or they can be easily dismantled and cleaned in a short time without the need for expertise.
- All of the gaskets used in EVAPTON plate heat exchanger models are non-glued gaskets, therefore, operation and maintenance costs are low.
- EVAPTON, plate heat exchanger can offer different designs from two-fluid types to three and more fluid types by changing the flow type and increasing the flow channels. In this way, it produces alternative solutions to meet the technical needs of the designer.
- The heat transfer and pressure loss can be adjusted according to the application in order to achieve the best heat transfer coefficient and thus minimise the equipment investment.
- EVAPTON plate heat exchangers bring savings. Thanks to their high heat transfer coefficient and ease of installation and maintenance, initial investment and operation and maintenance costs are significantly reduced.

LEHİMLİ
EŞANJÖRLER

BRAZED HEAT EXCHANGERS

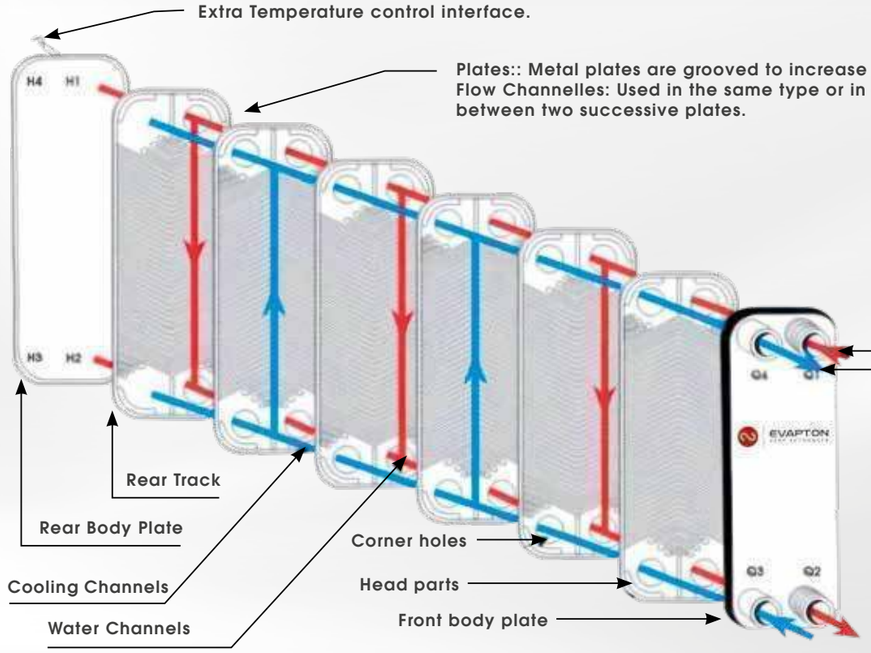
EVAPTON lehimli ısı eşanjörleri (BPHE), soğutma ünitelerinde evaporatör, kondenser, ısıtma uygulamaları, ani ısıtıcı olarak ve spesifik uygulamarında kullanılır. EVAPTON, yüksek kaliteli bileşenlerde üretilen, geniş bir yelpazeye sahip olan ısı eşanjörleriyle en uygun çözümleri sunmaktadır. Contalı, plakalı eşanjörlere göre farklı olan lehimli eşanjörler sızdırmazlığın önemli olduğu yerlere kullanılmaktadır. Spesifik uygulamalar için kapasite ve bağlantılar istenilen şekilde üretilebilmektedir. EVAPTON lehimli ısı eşanjörleri kompakt dizaynları sayesinde yer tasarrufu sağlar.

EVAPTON brazed heat exchangers (BPHE) are used as evaporators in refrigeration units, condenser heating applications, instantaneous heaters and in specific applications. EVAPTON offers the most suitable solutions with a wide range of heat exchangers made of high quality components. Unlike gasketed plate heat exchangers, brazed heat exchangers are used where tightness is important. For specific applications, capacities and connections can be produced as desired. EVAPTON brazed heat exchangers provide space saving thanks to their compact design.











ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLERİ / FEATURES

- Yüksek basınç dayanımı – 45 bar.
- Kompakt yapıları sayesinde contalı eşanjörlere göre daha az yer kaplarlar.
- Yüksek dayanım sıcaklıkları Min-180°C /Max 250°C.
- Süper soğutucu ve kondenserler olarak kullanılabilir.
- Soğutma sistemlerinde evaporatör olarak kullanılabilir.
- AISI 304, AISI 316 gibi plaka maliyetlerinden üretilebilmektedir.

- High pressure resistance 45 bar.
- Thanks to their compact structure, they take up less space than gasketed heat exchangers.
- High resistance temperatures Min-180°C /Max 250°C.
- Can be used as supercoolers and condensers.
- Can be used as evaporators in cooling systems.
- It can be produced from plate costs such as AISI 304, AISI 316.

EVAPTON
HEAT EXCHANGER

EVAPTON
HEAT EXCHANGER

EVAPTON
HEAT EXCHANGER

PRODUCER OF
HEAT EXCHANGER



EVAPTON
HEAT EXCHANGER

EVAPTON ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ

ÜRETİM / PRODUCTION
İkitelli O.S.B. Mah. Atatürk
Oto San .Sit. Sok. No: 604
Başakşehir / İstanbul

+ 90 537 065 79 68

/evaptonheat

/evapton

Sitemize Kısa Yoldan Ulaşmak İçin Akıllı Cihazınızla Barkodu Okutun.
Scan the barcode with your smart device to access our site quickly.

SUDE YAYINCILIK • 2024/09 © 0212 612 09 48