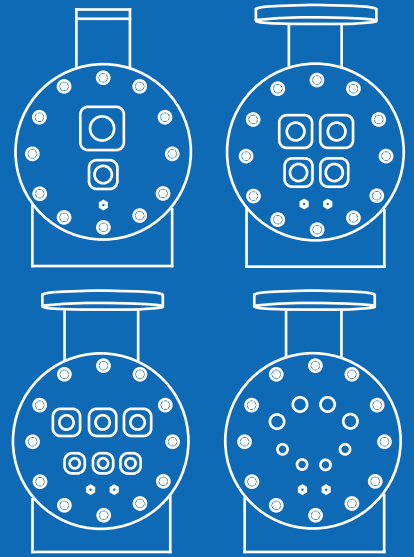


RC SERİSİ EVAPORATÖR





HAKKIMIZDA

Refkar, Türkiye pazarında, freon sistemleri ısı transfer ürünleri konusunda öncelikle tercih edilen kurumlardan biridir.

15 yıllık tecrübesinden güç alarak uluslararası pazarda da yer almayı ve bir dünya markası olmayı hedeflemiştir.



FABRİKAMIZ

6.500 m² açık alanda kurulu 3500 m² kapalı fabrika alanı, ileri teknoloji üretim sistemleri ve eğitilmiş operatör kadrosu ile uluslararası standartlarda üretim gerçekleştirmektedir.



YETKİN KADRO

Refkar kurulduğu günden itibaren iş becerisi yüksek bir kadro ile çalışmıştır. Bünyesinde çalışanları yetkinlikleri çerçevesinde yetiştirmiş ve geliştirmiştir.



FUARLAR VE SEYAHATLER

Refkar, 50'den fazla ülkeye ticari gezi, iş ortakları ziyareti ve fuar katılımı gerçekleştirmiştir. Bunun sonucunda uluslararası pazarda da tanınan bir marka olmayı başarmıştır.



PERFORMANS

RC serisi evaporatörler R407C için standart olarak üretilmekle beraber, aynı zamanda R410A, R134a ve benzeri birçok HFC, HFO (R 1234ze ve benzerleri) soğutucu akışkanlar ile kolaylıkla kullanılması için tasarlanmıştır. Kullanım alanları yüksek evaporasyon sıcaklığında (+2-+10) olmak üzere konfor veya endüstriyel çiller soğutma gruplarıdır.

RC serisi evaporatörler kompresör adedine göre soğutucu gaz devresi opsiyonları sunmaktadır:

- 1 bağımsız kompresör devresi için **RCS**,
- 2 bağımsız kompresör devresi için **RCD**,
- 3 bağımsız kompresör devresi için **RCT**,
- 4 bağımsız kompresör devresi için **RCQ** olarak kendi içinde dört gruba ayrılır.

Ayrıca farklı çalışma sıcaklıklarına uygun evaporatör seçimleri “Refkar SELECTOR Software” ürün seçim yazılımı ile yapılabilmek-



RCS - 1



RCD - 2 Devre



RCT - 3



RCQ - 4 Devre

DİZAYN VE MALZEME

Refkar shell & tube evaporatörlerde kullanılan tüm malzemeler EN normuna uygun olarak seçilmekte ve üretimde kullanılmaktadır. Standart ürünlerde aşağıda belirtilen özelliklerde malzemeler kullanılmaktadır.

- Isı transfer boruları : Bakır / içten yivli
- Ayna sacı : Karbon çeliği
- Gövde borusu ve su bağlantıları : Karbon çeliği
- Yönlendirme perdeleri : Plastik
- Kapak ve soğutkan bağlantıları

Aşağıda belirtilen farklı malzeme seçenekleri ile de kullanım uygunlukları doğrultusunda evaporatörler üretilebilir.

- Isı transfer boruları : Bakır-Nikel 90/10 alaşım, AISI 316L ve AISI 304L paslanmaz çelik, karbon çeliği
- Ayna sacı : AISI 316L veya AISI 304L paslanmaz çelik
- Gövde borusu ve su bağlantıları : AISI 316L ve AISI 304L paslanmaz çelik
- Yönlendirme perdeleri

KALİTE VE TEST

Refkar RC serisi evaporatörler; mekanik hesapları TS EN 13445-3 standartlarına ve ISO 9001:2008 kalite yönetim sistemine uygun, CE belgeli olarak üretilir. Refkar Shell&Tube evaporatörlerin gaz tarafı 33 bar, su tarafı ise 11 bar kuru azot ile test edilir.

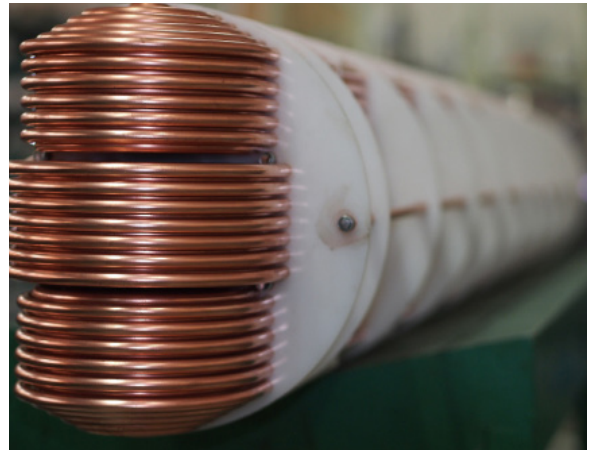
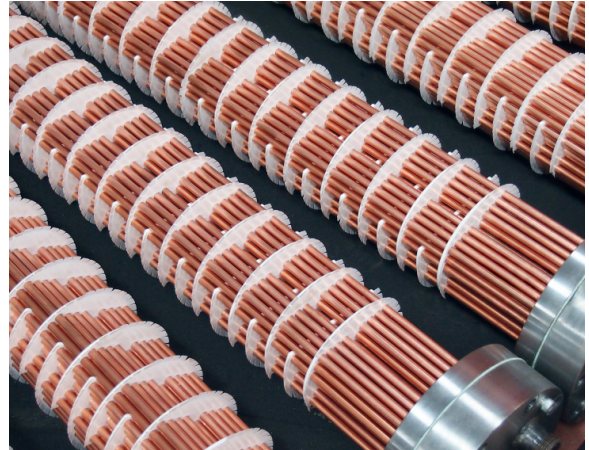
Bütün evaporatörlerde Helyum kaçak testi standart olarak yapılır. Refkar, ürünlerine 2 gr/yıl'a kadar soğutucu akışkan sızdırmazlık garantisini vermektedir. Çok devreli ürünlerde farklı basınçlarda test uygulanır ve devreler arası sızdırmazlık garantisi verilir.

Approval	PS		Ts min	Ts max	Category
	Tube Side	Shell Side			
CE/EAC	30 bar	10 bar	-10 °C	90 °C	Up to Cat.IV, 2014/68/EU

KİRLENME FAKTÖRÜ

Kirlilik faktörü (f.f.) evaporatör seçiminde dikkat edilmesi gereken en önemli kurallardan biridir. Aşağıda bazı durumlar için seçilmesi gereken kirlenme faktörü değerleri verilmiştir.

- Kapalı çevrim şebeke suyu f.f.= 0,000043 m²K/W
- Açık çevrim şebeke suyu f.f.= 0,000086 m²K/W
- Glikol çözeltisi < 40% f.f.= 0,000086 m²K/W
- Glikol çözeltisi > 40%



Aşağıdaki tabloda düşük sıcaklık çalışma değerlerine uygun tavsiye edilen glikol karışım oranları verilmiştir

ANTİFRİZ ÖNERİLERİ

Donma Noktası [°C]	Etilen Glikol [%Ağırlıkça]	Propilen Glikol [%Ağırlıkça]
-5	12	16
-10	22	26
-15	30	34
-20	36	40
-25	40	44
-30	44	48
-35	48	52
-40	52	56

MONTAJ VE KULLANIM TAVSİYELERİ

Evaporatörünüzden en iyi şekilde faydalanmak için aşağıda belirtilen bazı uygulama şartlarına özen gösterin.

- Evaporatör yatay pozisyonda kullanılmalıdır.
- Su dolumu esnasında ürünün içindeki hava kesinlikle tahliye edilmelidir.
- Katalog değerlerine uygun basınç düşümü ve uygulama şartlarının olduğundan emin olun.
- Evaporatördeki soğutucu akışkan boşalmadan su akışını durdurmayın.
- Evaporatörü kullanmayacaksanız ürünü tamamen don önleyici akışkan ile içinde hava kalmayacak şekilde doldurun veya içinin kuru olduğundan emin olarak tamamen boşaltın.
- Evaporatör içinde dolaşan suyun kimyasal özelliklerini düzenli olarak kontrol edin. Uygun olmayan su şartları evaporatöre zarar verir.
- Kapasite düşümü yaşadığınızda temizlik amaçlı olarak sistemi kısa bir süre ters çalıştırabilirsiniz.
- Evaporatörü titreşimlerden ve titreşim kaynaklarından uzak tutun.
- Su içerisinde yabancı partiküller barınmasına engel olun.
- 4°C'nin altında don önleyici solüsyon kullanın.
- Pompa kavitasyonuna ve sistemde hava oluşmasına engel olun.
- Soğutulan akışkanları donma sıcaklarına yakın değerlerde çalıştırmayın.
- İzin verilen su debilerinin üstüne çıkmayın.

KAPASİTE, SU DEBİSİ VE HACİM TABLOSU

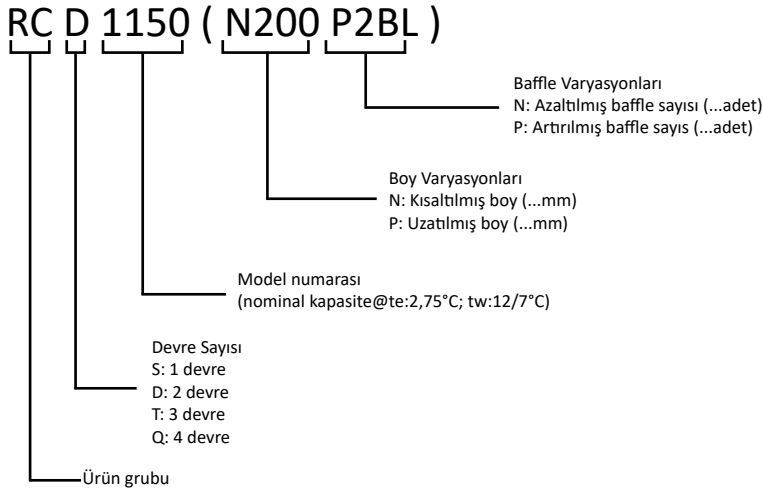
Tabloda belirtilen değerler aşağıdaki çalışma şartlarına göre hesaplanmıştır.

Soğutucu akışkan	:R407C
Su giriş	:12°C
Su çıkış	:7°C (RC 20 ve RC 30 için 8°C'dir.)
Kondenzasyon sıcaklığı	:45°C*
Evaporasyon sıcaklığı	:2,75°C (dew)
Superheat değeri	:5 K
Kirlenme faktörü f.f	:0,000043 m ² K/W

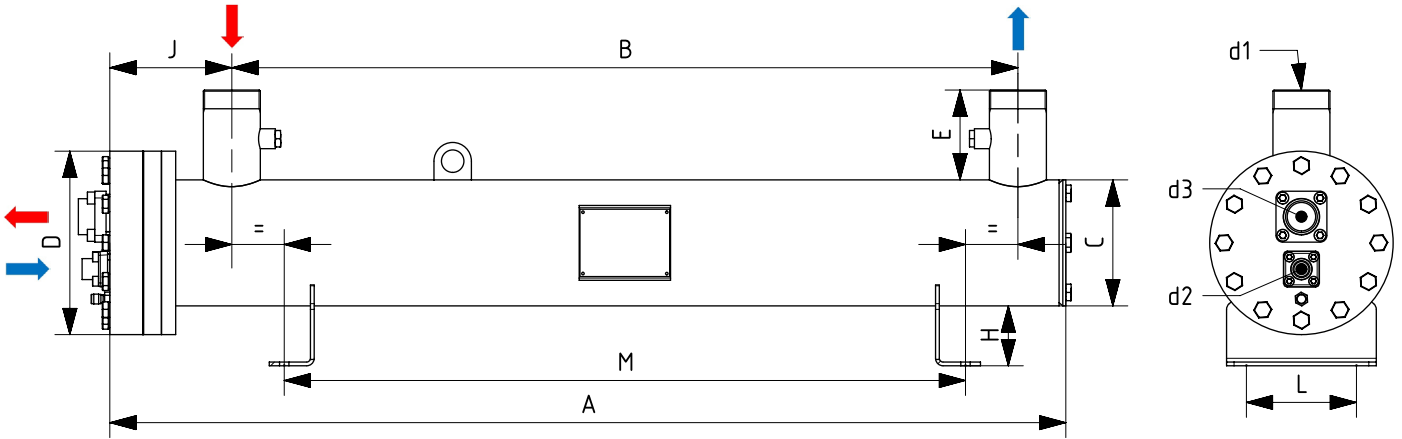
MODEL	Q Nominal (kW)	ΔP Nominal (kPa)	W Nominal (m ³ /h)	W Max (m ³ /h)	Gaz Hacmi (L)	Su Hacmi (L)
RC 20	21	16	4	6	2,6	8,0
RC 30	32	20	5	7	3,1	9,5
RC 40	42	45	8	11	3,8	11,6
RC 50	50	48	9	13	4,3	13,2
RC 60	61	41	11	15	5,7	18,7
RC 70	74	48	13	18	6,4	20,9
RC 80	86	61	15	21	7,3	23,8
RC 100	104	64	18	25	8,0	26,1
RC 135	135	49	22	31	11,1	35,8
RC 145	144	54	25	35	12,9	41,2
RC 165	162	53	28	39	14,2	45,2
RC 185	185	28	32	45	15,8	34,2
RC 205	202	35	35	49	19,4	59,2
RC 245	242	54	42	59	21,9	66,7
RC 290	295	28	50	70	26,1	116,6
RC 340	345	50	59	83	28,7	113,5
RC 390	395	34	68	95	33,9	107,4
RC 450	450	36	77	108	40,8	165,4
RC 500	515	39	88	123	45,2	160,2
RC 590	585	54	99	139	51,0	153,4
RC 660	665	37	116	162	61,2	268,8
RC 770	775	59	132	185	69,6	259,0
RC 850	850	58	145	210	76,7	250,7
RC 920	900	58	160	224	82,9	243,4
RC 1050	1050	62	181	253	98,1	286,2
RC 1150	1150	58	200	280	118,9	373,0
RC 1250	1250	63	213	298	124,3	366,8
RC 1350	1350	66	236	330	134,7	471,8
RC 1500	1450	73	265	371	151,3	452,5

Q Nominal (kw)	:Nominal soğutma kapasitesi
ΔP Nominal (kPa)	:Nominal su devresi basınç kaybı
W Nominal (m ³ /h)	:Nominal su debisi
W Max (m ³ /h)	:Maksimum su debisi
Gaz hacmi (L)	:Soğutkan devresi hacmi
Su hacmi (L)	:Su devresi hacmi

Not: Tüm RC modelleri için (RCS, RCD, RCT, RCQ) müşterek kapasite tablosudur.

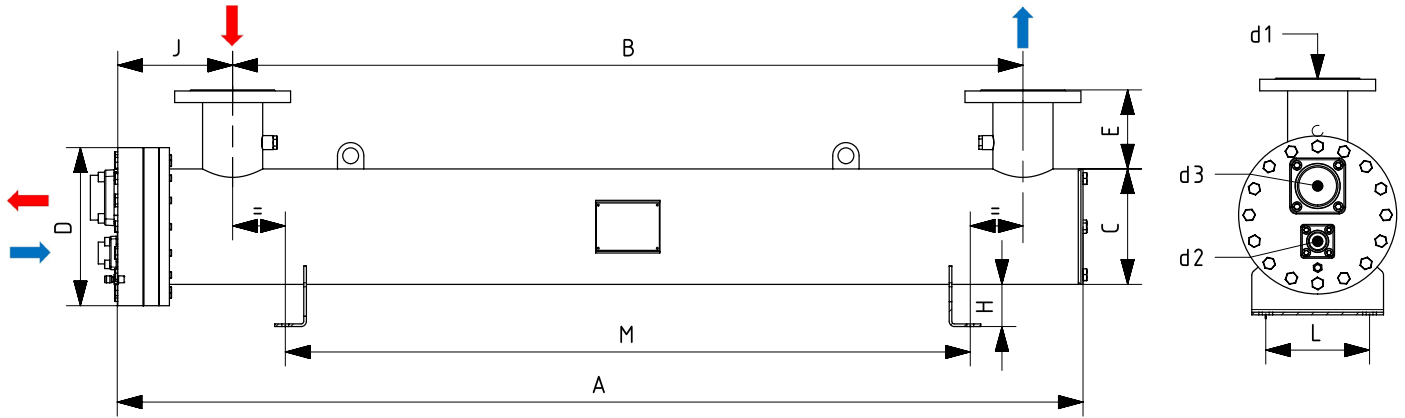
SEÇİM NOTASYONU ÖRNEĞİ

ÖLÇÜ TABLOLARI

RCS 0020 - RCS 0165 / 1 Bağımsız Kompresör Devresi



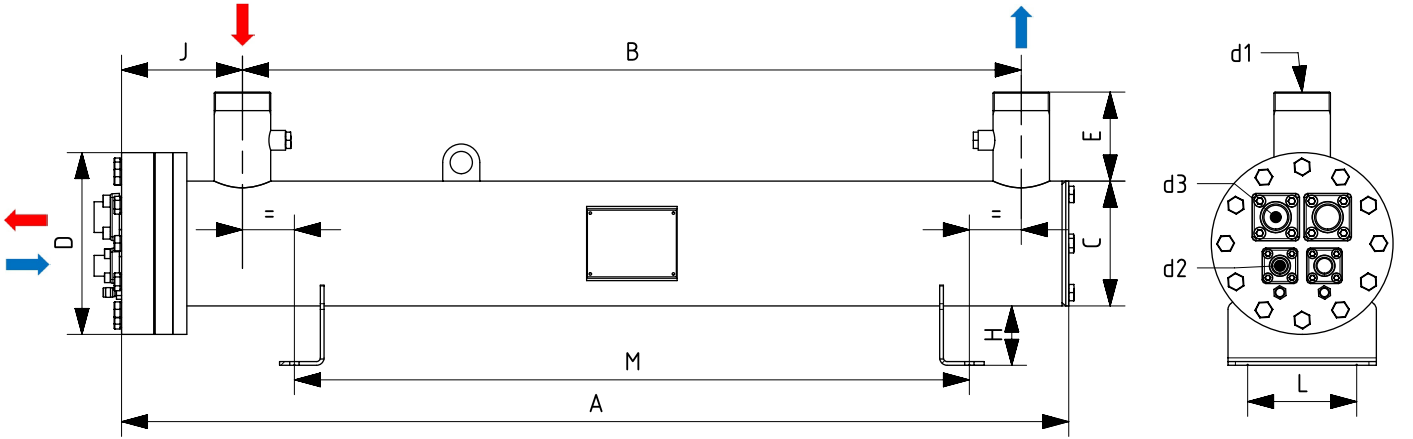
MODEL	A(mm)	B(mm)	C (mm)	D(mm)	E(mm)	H(mm)	L(mm)	J(mm)	M(mm)	d1	d2	d3	P (kg)
RCS0020	865	660	140	195	120	80	117	160	550	G 1½	FL 22	FL 35	40
RCS0030	1015	810	140	195	120	80	117	160	700	G 1½	FL 22	FL 35	43
RCS0040	1215	1000	140	195	120	80	117	160	900	G 2	FL 22	FL 35	47
RCS0050	1375	1160	140	195	120	80	117	160	1060	G 2	FL 22	FL 35	50
RCS0060	1285	1050	168	245	120	80	147	170	910	G 2½	FL 22	FL 42	66
RCS0070	1435	1200	168	245	120	80	147	170	1060	G 2½	FL 22	FL 42	71
RCS0080	1635	1385	168	245	120	80	147	170	1260	G 2½	FL 22	FL 42	74
RCS0100	1785	1535	168	245	120	80	147	170	1410	G 2½	FL 22	FL 42	77
RCS0135	1830	1555	194	260	120	80	180	195	1200	G 3	FL 35	FL 54	90
RCS0145	2110	1835	194	260	120	80	180	195	1500	G 3	FL 35	FL 54	98
RCS0165	2310	2035	194	260	120	80	180	195	1700	G 3	FL 35	FL 54	106

RCS 0185 - RCS 1500 / 1 Bağımsız Kompresör Devresi



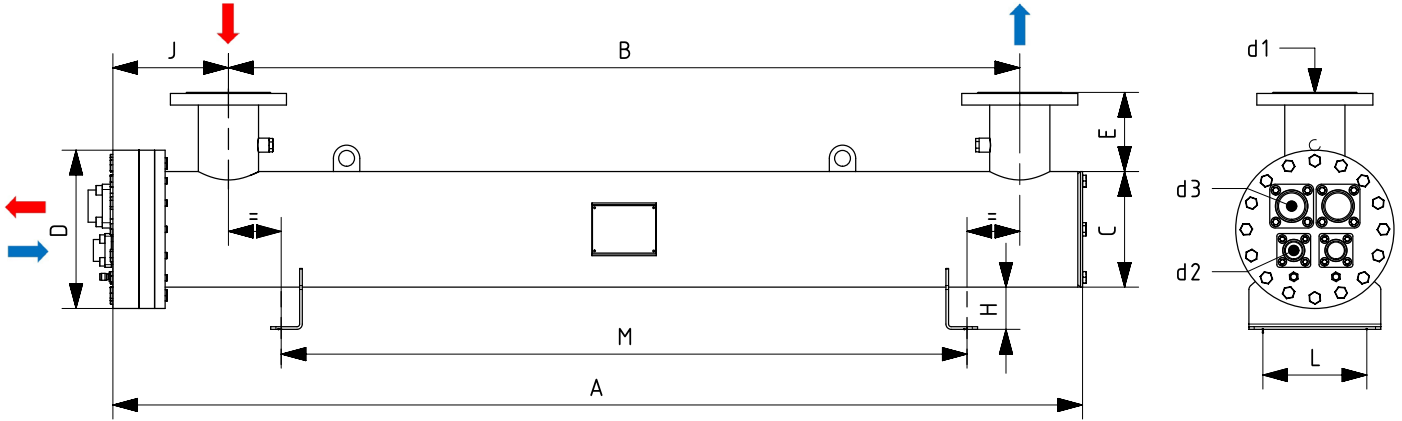
MODEL	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	H(mm)	L(mm)	J(mm)	M(mm)	d1	d2	d3	P(kg)
RCS0185	1920	1580	219	300	150	80	200	225	1400	DN 100	FL 35	FL 80	125
RCS0205	2340	2000	219	300	150	80	200	225	1800	DN 100	FL 35	FL 80	143
RCS0245	2640	2300	219	300	150	80	200	225	2100	DN 100	FL 35	FL 80	155
RCS0290	2670	2270	273	350	150	100	245	255	2100	DN 125	FL 42	FL 80	209
RCS0340	2670	2270	273	350	150	100	245	255	2100	DN 125	FL 42	FL 80	220
RCS0390	2670	2270	273	350	150	100	245	255	2100	DN 125	FL 42	FL 80	230
RCS0450	2720	2270	324	420	150	100	280	285	2100	DN 150	FL 42	FL 80	285
RCS0500	2720	2270	324	420	150	100	280	285	2100	DN 150	FL 42	FL 80	292
RCS0590	2720	2270	324	420	150	100	280	285	2100	DN 150	FL 42	FL 80	301
RCS0660	2750	2200	406	510	200	100	370	335	2000	DN 200	FL 54	FL 105	440
RCS0770	2750	2200	406	510	200	100	370	335	2000	DN 200	FL 54	FL 105	455
RCS0850	2750	2200	406	510	200	100	370	335	2000	DN 200	FL 54	FL 105	480
RCS0920	2750	2200	406	510	200	100	370	335	2000	DN 200	FL 54	FL 105	506
RCS1050	3275	2700	406	510	200	100	370	335	2200	DN 200	FL 54	FL 105	550
RCS1150	3275	2700	457	570	200	100	420	335	2200	DN 200	FL 67	FL 140	650
RCS1250	3275	2700	457	570	200	100	420	335	2200	DN 200	FL 67	FL 140	670
RCS1350	3285	2700	508	620	200	100	470	335	2200	DN 200	FL 67	FL 140	750
RCS1500	3285	2700	508	620	200	100	470	335	2200	DN 200	FL 67	FL 140	780

RCD 0020 - RCD 0165 / 2 Bağımsız Kompresör Devresi



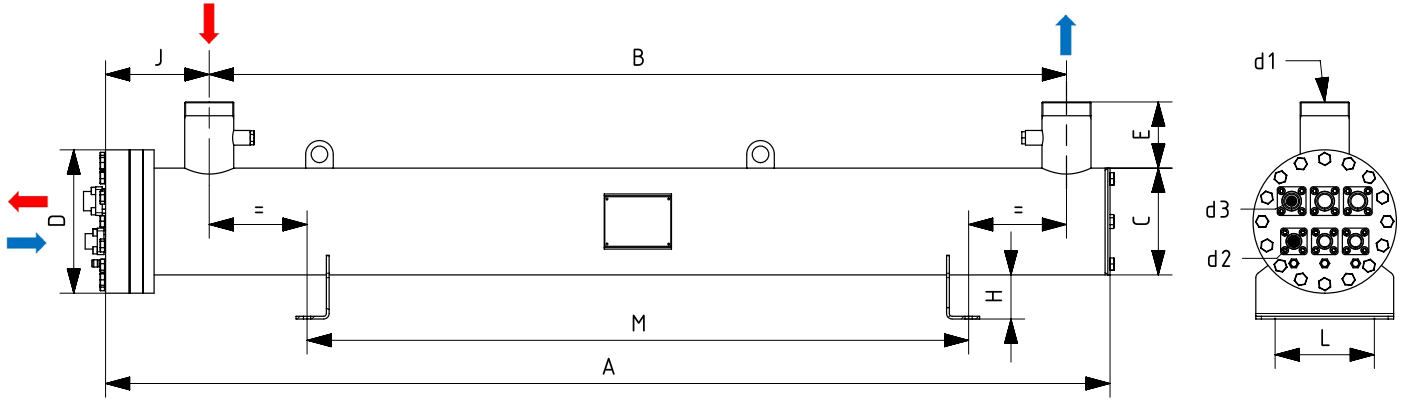
MODEL	A(mm)	B(mm)	C (mm)	D(mm)	E(mm)	H(mm)	L(mm)	J(mm)	M(mm)	d1	d2	d3	P (kg)
RCD0020	865	660	140	195	120	80	117	160	550	G 1½	FL 16	FL 28	40
RCD0030	1015	810	140	195	120	80	117	160	700	G 1½	FL 16	FL 28	43
RCD0040	1215	1000	140	195	120	80	117	160	900	G 2	FL 16	FL 28	47
RCD0050	1375	1160	140	195	120	80	117	160	1060	G 2	FL 16	FL 28	50
RCD0060	1285	1050	168	245	120	80	147	170	910	G 2½	FL 22	FL 35	66
RCD0070	1435	1200	168	245	120	80	147	170	1060	G 2½	FL 22	FL 35	71
RCD0080	1635	1385	168	245	120	80	147	170	1260	G 2½	FL 22	FL 35	74
RCD0100	1785	1535	168	245	120	80	147	170	1410	G 2½	FL 22	FL 35	77
RCD0135	1830	1555	194	260	120	80	180	195	1200	G 3	FL 22	FL 42	90
RCD0145	2110	1835	194	260	120	80	180	195	1500	G 3	FL 22	FL 42	98
RCD0165	2310	2035	194	260	120	80	180	195	1700	G 3	FL 22	FL 42	106

RCD 0185 - RCD 1500 / 2 Bağımsız Kompresör Devresi



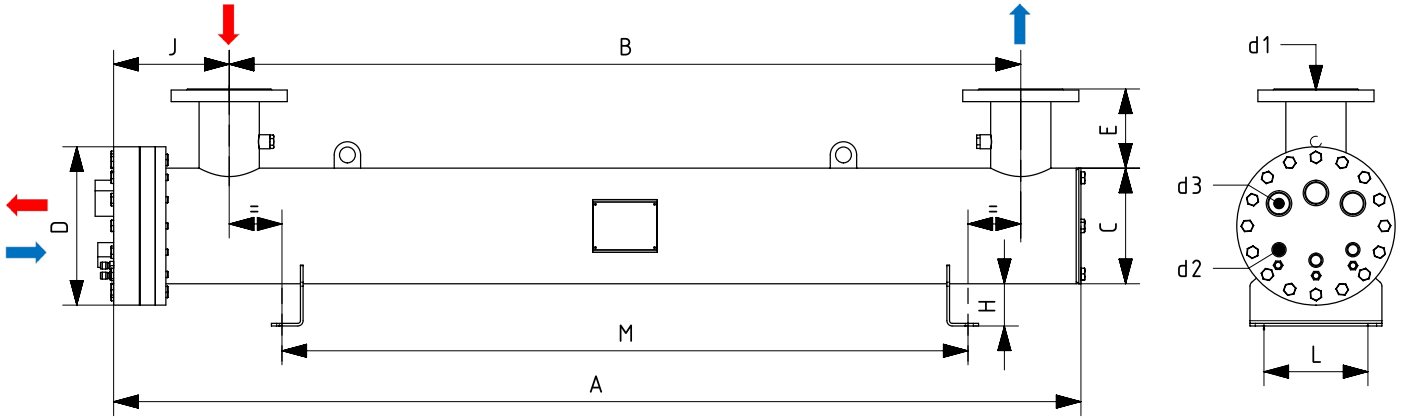
MODEL	A(mm)	B(mm)	C (mm)	D(mm)	E(mm)	H(mm)	L(mm)	J(mm)	M(mm)	d1	d2	d3	P (kg)
RCD0185	1920	1580	219	300	150	80	200	225	1400	DN 100	FL 35	FL 54	125
RCD0205	2340	2000	219	300	150	80	200	225	1800	DN 100	FL 35	FL 54	143
RCD0245	2640	2300	219	300	150	80	200	225	2100	DN 100	FL 35	FL 54	155
RCD0290	2670	2270	273	350	150	100	245	255	2100	DN 125	FL 42	FL 67	209
RCD0340	2670	2270	273	350	150	100	245	255	2100	DN 125	FL 42	FL 67	220
RCD0390	2670	2270	273	350	150	100	245	255	2100	DN 125	FL 42	FL 67	230
RCD0450	2720	2270	324	420	150	100	280	285	2100	DN 150	FL 42	FL 80	285
RCD0500	2720	2270	324	420	150	100	280	285	2100	DN 150	FL 42	FL 80	292
RCD0590	2720	2270	324	420	150	100	280	285	2100	DN 150	FL 42	FL 80	301
RCD0660	2750	2200	406	510	200	100	370	335	2000	DN 200	FL 42	FL 80	440
RCD0770	2750	2200	406	510	200	100	370	335	2000	DN 200	FL 42	FL 80	455
RCD0850	2750	2200	406	510	200	100	370	335	2000	DN 200	FL 42	FL 80	480
RCD0920	2750	2200	406	510	200	100	370	335	2000	DN 200	FL 42	FL 80	506
RCD1050	3275	2700	406	510	200	100	370	335	2200	DN 200	FL 42	FL 80	550
RCD1150	3275	2700	457	570	200	100	420	335	2200	DN 200	FL 54	FL 105	650
RCD1250	3275	2700	457	570	200	100	420	335	2200	DN 200	FL 54	FL 105	670
RCD1350	3285	2700	508	620	200	100	470	335	2200	DN 200	FL 54	FL 105	750
RCD1500	3285	2700	508	620	200	100	470	335	2200	DN 200	FL 54	FL 105	780

RCT 0135 - RCT 0165 / 3 Bağımsız Kompresör Devresi



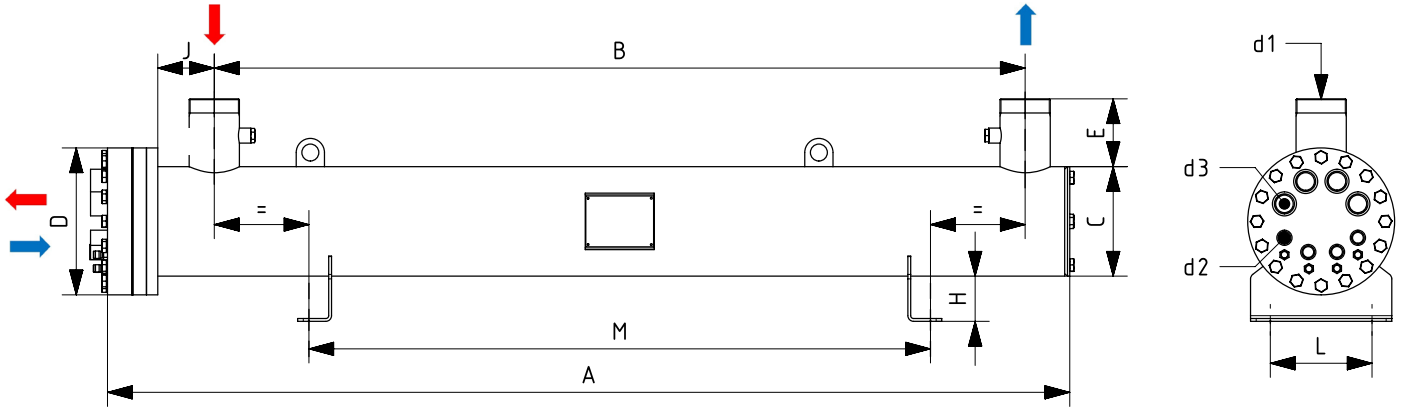
MODEL	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	H(mm)	L(mm)	J(mm)	M(mm)	d1	d2	d3	P(kg)
RCT0135	1830	1555	194	260	120	80	180	195	1200	G 3	FL 22	FL 35	90
RCT0145	2110	1835	194	260	120	80	180	195	1500	G 3	FL 22	FL 35	98
RCT0165	2310	2035	194	260	120	80	180	195	1700	G 3	FL 22	FL 35	106

RCT 0185 - RCT 1500 / 3 Bağımsız Kompresör Devresi



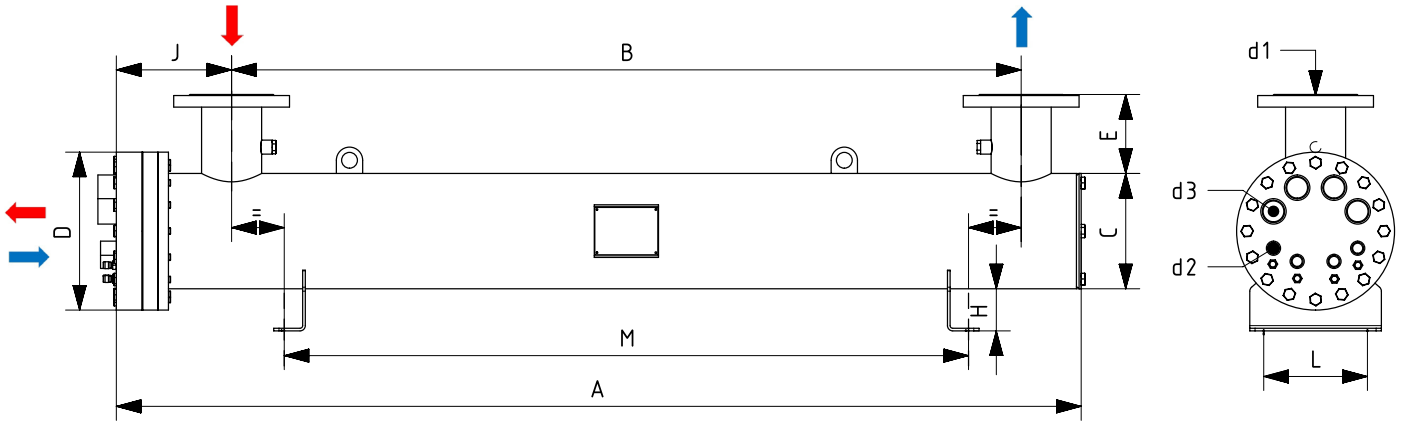
MODEL	A(mm)	B(mm)	C (mm)	D(mm)	E(mm)	H(mm)	L(mm)	J(mm)	M(mm)	d1	d2	d3	P (kg)
RCT0185	1920	1580	219	300	150	80	200	225	1400	DN 100	W 22	W 42	125
RCT0205	2340	2000	219	300	150	80	200	225	1800	DN 100	W 22	W 42	143
RCT0245	2640	2300	219	300	150	80	200	225	2100	DN 100	W 22	W 42	155
RCT0290	2670	2270	273	350	150	100	245	255	2100	DN 125	W 35	W 54	209
RCT0340	2670	2270	273	350	150	100	245	255	2100	DN 125	W 35	W 54	220
RCT0390	2670	2270	273	350	150	100	245	255	2100	DN 125	W 35	W 54	230
RCT0450	2720	2270	324	420	150	100	280	285	2100	DN 150	W 35	W 54	285
RCT0500	2720	2270	324	420	150	100	280	285	2100	DN 150	W 35	W 54	292
RCT0590	2720	2270	324	420	150	100	280	285	2100	DN 150	W 35	W 54	301
RCT0660	2750	2200	406	510	200	100	370	335	2000	DN 200	W 42	W 80	440
RCT0770	2750	2200	406	510	200	100	370	335	2000	DN 200	W 42	W 80	455
RCT0850	2750	2200	406	510	200	100	370	335	2000	DN 200	W 42	W 80	480
RCT0920	2750	2200	406	510	200	100	370	335	2000	DN 200	W 42	W 80	506
RCT1050	3275	2700	406	510	200	100	370	335	2200	DN 200	W 42	W 80	550
RCT1150	3275	2700	457	570	200	100	420	335	2200	DN 200	W 42	W 80	650
RCT1250	3275	2700	457	570	200	100	420	335	2200	DN 200	W 42	W 80	670
RCT1350	3285	2700	508	620	200	100	470	335	2200	DN 200	W 42	W 80	750
RCT1500	3285	2700	508	620	200	100	470	335	2200	DN 200	W 42	W 80	780

RCQ 0135 - RCQ 0165 / 4 Bağımsız Kompresör Devresi



MODEL	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	H(mm)	L(mm)	J(mm)	M(mm)	d1	d2	d3	P(kg)
RCQ0135	1830	1555	194	260	120	80	180	195	1200	G 3	W 22	W 35	90
RCQ0145	2110	1835	194	260	120	80	180	195	1500	G 3	W 22	W 35	98
RCQ0165	2310	2035	194	260	120	80	180	195	1700	G 3	W 22	W 35	106

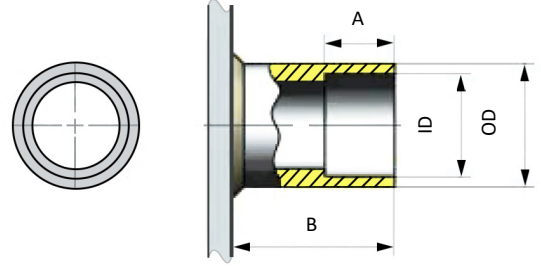
RCQ 0185 - RCQ 1500 / 4 Bağımsız Kompresör Devresi



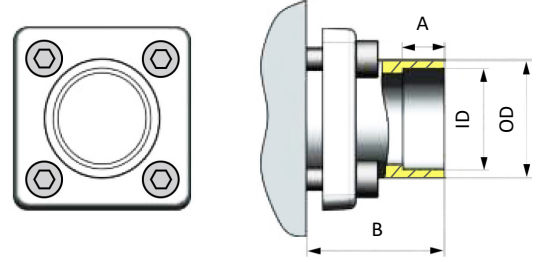
MODEL	A(mm)	B(mm)	C (mm)	D(mm)	E(mm)	H(mm)	L(mm)	J(mm)	M(mm)	d1	d2	d3	P (kg)
RCQ0185	1920	1580	219	300	150	80	200	225	1400	DN 100	W 22	W 42	125
RCQ0205	2340	2000	219	300	150	80	200	225	1800	DN 100	W 22	W 42	143
RCQ0245	2640	2300	219	300	150	80	200	225	2100	DN 100	W 22	W 42	155
RCQ0290	2670	2270	273	350	150	100	245	255	2100	DN 125	W 22	W 42	209
RCQ0340	2670	2270	273	350	150	100	245	255	2100	DN 125	W 22	W 42	220
RCQ0390	2670	2270	273	350	150	100	245	255	2100	DN 125	W 22	W 42	230
RCQ0450	2720	2270	324	420	150	100	280	285	2100	DN 150	W 35	W 54	285
RCQ0500	2720	2270	324	420	150	100	280	285	2100	DN 150	W 35	W 54	292
RCQ0590	2720	2270	324	420	150	100	280	285	2100	DN 150	W 35	W 54	301
RCQ0660	2750	2200	406	510	200	100	370	335	2000	DN 200	W 35	W 80	440
RCQ0770	2750	2200	406	510	200	100	370	335	2000	DN 200	W 35	W 80	455
RCQ0850	2750	2200	406	510	200	100	370	335	2000	DN 200	W 35	W 80	480
RCQ0920	2750	2200	406	510	200	100	370	335	2000	DN 200	W 35	W 80	506
RCQ1050	3275	2700	406	510	200	100	370	335	2200	DN 200	W 35	W 80	550
RCQ1150	3275	2700	457	570	200	100	420	335	2200	DN 200	W 42	W 80	650
RCQ1250	3275	2700	457	570	200	100	420	335	2200	DN 200	W 42	W 80	670
RCQ1350	3285	2700	508	620	200	100	470	335	2200	DN 200	W 42	W 80	750
RCQ1500	3285	2700	508	620	200	100	470	335	2200	DN 200	W 42	W 80	780

SOĞUTUCU AKIŞKAN BAĞLANTI SEÇENEKLERİ
Kaynaklı Tip Bağlantı (W)

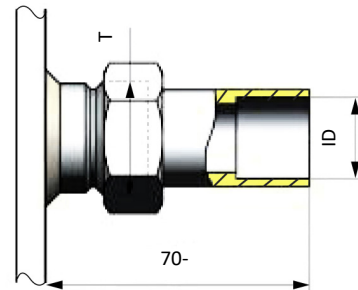
Ölçüler				
KOD	A	B	ID	OD
W16	15	30	16,2	21,3
W19	15	30	19,4	25
W22	15	30	22,6	26,9
W28	15	30	28,8	33,7
W35	15	30	35,4	42,4
W42	15	35	42,3	48,3
W54	15	45	54,3	60,3
W67	20	50	67	76
W80	20	50	80,5	88,9
W105	20	50	106	114


Flanşlı Tip Bağlantı (FL)

Ölçüler				
KOD	A	B	ID	OD
FL16	15	40	16,1	20,5
FL19	15	40	19,4	24
FL22	15	40	22,6	28
FL28	15	40	29	35
FL35	15	40	35,4	41,4
FL42	15	40	42	48
FL54	15	50	54,8	61
FL67	25	55	67	74
FL80	25	55	80,5	85
FL105	25	55	106	115


Rotalock Tipi Bağlantı (RLA)

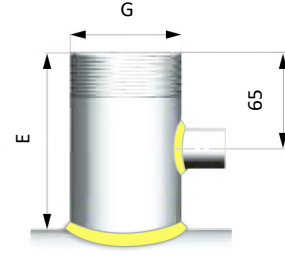
Ölçüler		
KOD	ID	T
RLA16	16,2	1"14-UNS
RLA19	19,4	1"14-UNS
RLB22	22,6	1 ¼"12-UNF
RLB28	28,8	1 ¼"12-UNF
RLC28	28,8	1 ¾"12-UN
RLC35	35,4	1 ¾"12-UN
RLC42	42,3	1 ¾"12-UN



SU DEVRESİ BAĞLANTI SEÇENEKLERİ

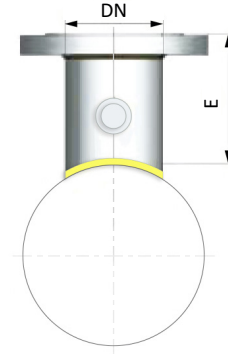
Dışlı Boru Tipi Bağlantı (G)

Ölçüler			
KOD	G	G(mm)	E(mm)
G1	G 1"	33,7	120
G11	G 1 ½"	48,3	120
G2	G 2"	60,4	120
G21	G 2 ½"	73,1	120
G3	G 3"	88,9	120



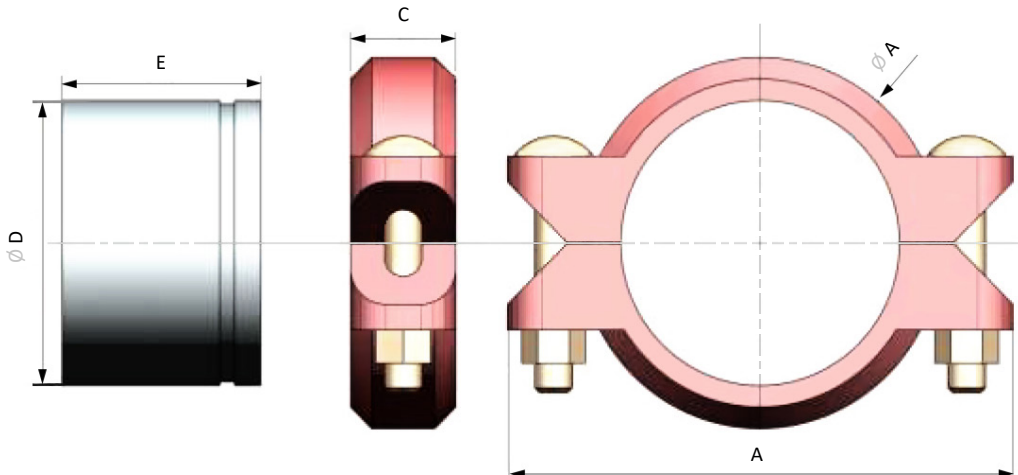
Flanşlı Tip Bağlantı (DN)

Ölçüler		
KOD	DN(mm)	E(mm)
DN 100	114	120
DN 125	140	120
DN 150	168	120
DN 200	220	120



Esnek Kaplin Bağlantı (FLC)

Ölçüler					
KOD	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





NOTLAR



Refkar Soğutma ve Isı Transfer Cihazları San. Ve Tic. Ltd. Şti

Ofis Adres: Yeşilköy Mah. Atatürk Cad. EGS Business Park Blokları
B3 Blok No:167 Kat:3 Bakırköy/İstanbul – Türkiye / Tel: +90 212 671 95 99

Fabrika Adres: Kırklareli Organize Sanayi Bölgesi 15 Sk. No: 6
Kızılıkdere Köyü Mevkii Merkez/Kırklareli – Türkiye / Tel: +90 288 502 34 08