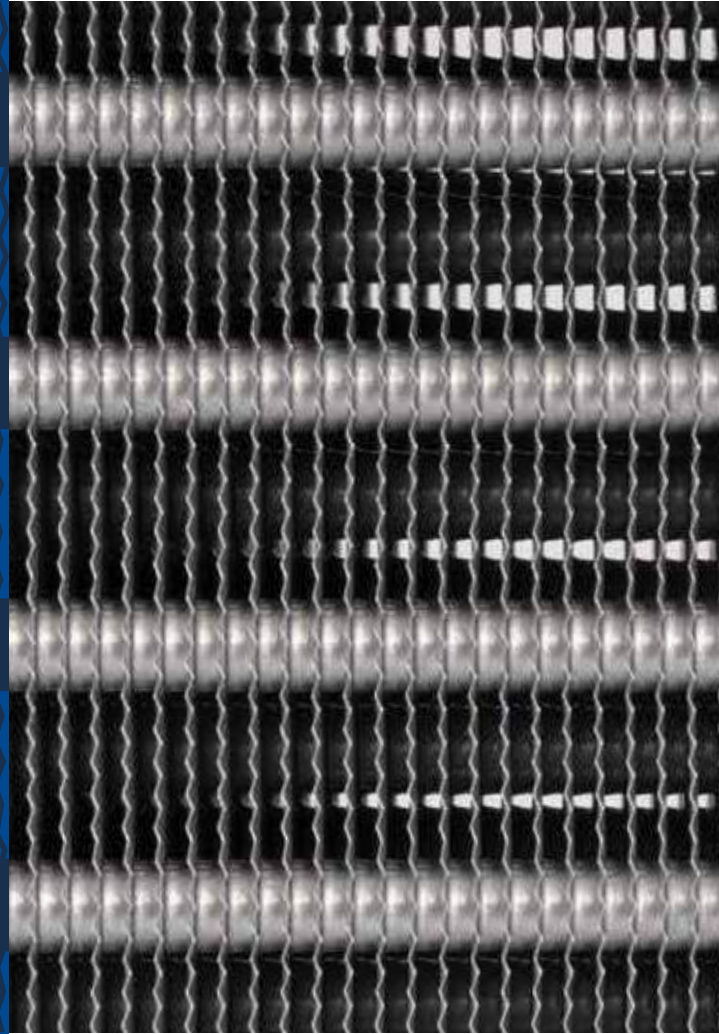




GENERAL PRODUCT CATALOGUE

Genel Ürün Kataloğu



Export to More Than 40



Countries on 5 Continents



The image features a world map with a red location pin in Turkey. From this pin, several white arrows radiate outwards, pointing to various countries across all five continents, symbolizing global reach. An inset map in the bottom left corner provides a closer look at the Aegean Sea region, with a red pin marking the city of Izmir. The background of the entire image is a blue-tinted photograph of a busy port area with numerous shipping containers and cranes.



ABOUT US

EKO was established in 1978.

EKO is a combination of experience, tradition, vision and innovation. Based on our high technology and technical know-how, we produce evaporators, condensers, condenser units, commercial coolers and heat exchangers for OEM customers.

EKO is based on establishing a long-term relationship customers, which grow rapidly with its investments, expanding its technology and production range, and develops technological solutions or innovations.

Our products are produced according to the European directives. Certified organization ALBERK QA has audited the CE marking of our products. The quality management system is certified by ISO 9001: 2015 from DAKKS according to international standards and continuously improves its production and management activities.

EKO is a family business that represents continuity as well as quality and reliability. Today, exporting to more than 100 customers on 5 continents, EKO acts as a fully customer-oriented company by providing comprehensive technical and commercial services.



HAKKIMIZDA

EKO, 1978 yılında kurulmuştur. EKO; deneyim, gelenek, ileri görüş ve yeniliğin kombinasyonudur. Yüksek teknoloji ve teknik bilgilerimize dayanarak evaporatörler, kondenserler, kondenser üniteleri, ticari soğutucular ve OEM müşterileri için batarya üretimi yapmaktadır.

Yaptığı yatırımlarıyla hızla büyüyen, teknolojisini ve üretim yelpazesini genişleten EKO, müşterileri ile uzun vadeli ilişki kurmayı temel alır. Aynı zamanda yenilikler için teknolojik çözümler geliştirir. Ürünlerimiz Avrupa direktiflerine göre üretilmektedir. Ürünlerimizin CE işaretlemesi sertifikalandırılması onaylı kuruluş ALBERK QA tarafından denetlenmiştir. Kalite yönetim sistemi, uluslararası standartlara göre; ISO 9001:2015 DAKKS tarafından sertifikalandırılarak üretim ve yönetim faaliyetlerini sürekli geliştirmektedir.

EKO, kalite ve güvenilirlik yanında sürekliliği temsil eden bir aile şirketi konumundadır. Günümüzde 5 kıtada, 100 den fazla müşteriye ihracat yaparak, kapsamlı teknik ve ticari hizmet sunarak, tamamen müşteri odaklı hareket etmektedir.

INDEX/ İçindekiler



Commercial Type Condensers

Ticari Kondenserler



Condensing Units

Kondenser Üniteleri



Unit Air Coolers

Oda Soğutucuları



Industrial Unit Air Coolers

Endüstriyel Oda Soğutucuları



Blast Freezers

Şok Dondurucular



Dual Flow Discharge Coolers

Çift Üflemeli Tavan Tipi Soğutucular



Walk in Room Coolers

Kabin Soğutucular



Commercial Type Coolers

Ticari Tip Soğutucular

..... **8-21**

..... **22-31**

..... **32-55**

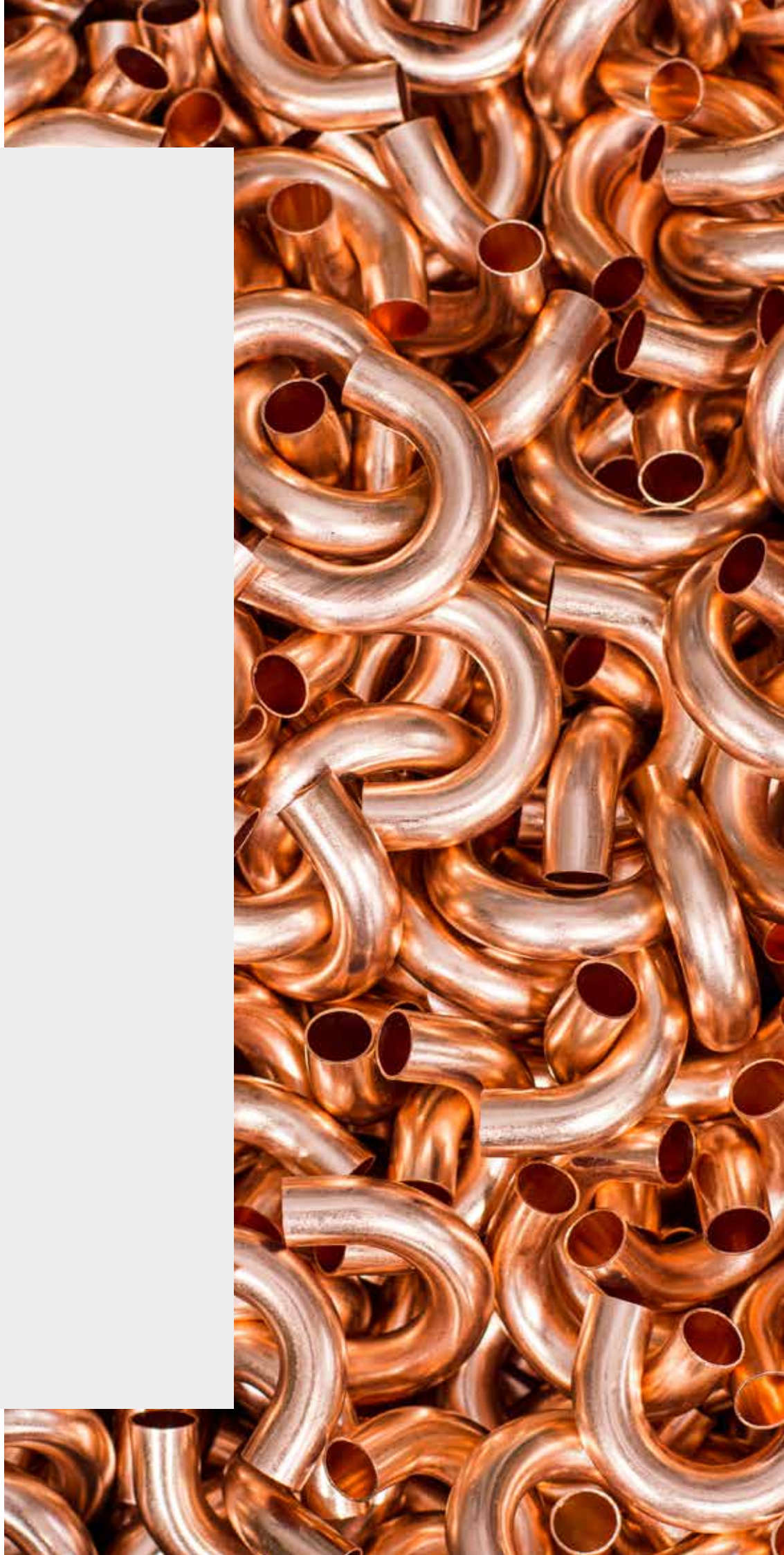
..... **56-65**

..... **66-77**

..... **78-87**

..... **88-95**

..... **96-105**





AIR COOLED CONDENSERS

Hava Soğutmalı
Kondenserler

FS Series/FS Serisi

AT Series/AT Serisi

MT Series/MT Serisi

EK Series/EK Serisi

ES Series/ES Serisi





Technical Specifications

Teknik Bilgiler

Applicaitons

- Our standard condenser's capacity range varies from 0,7 kW to 117 kW.
- Eligible to working conditions in different evaporation temperature for application area of all kinds is designed.

Casing

- All models are designed and produced the original designs.
- FS, AT, MT series condensers cassette are material galvanized steel.
- EK and ES series condensers cassette material Electrostatic polyester powder coated on galvanized steel. Provides excellent protection against corrosion.
- RAL 7044 is used as color in EK series condensers.
- RAL 7035 is used as color in ES series condensers.

Heat Exchanger

- FS, AT, MT, EK series high performance condensers; Increases heat transfer coefficient with 25x22 mm cross geometry aluminum fins and with 5/16 copper tubes by produced.
- ES series condensers 32x28 mm cross-geometry and high-performance fins and with 3/8 copper tubes are manufactured.
- Inlet and outlet connections are copper
- Heat exchanger's circuits are designed to aim high efficient and high capacities as according to refrigerant.

Test

- The system tested at 30 bar and delivered under positive pressure.

Fans

- Condensers deliver as standard without fan but fans provided upon customer request.
- Fan diameter are changed between Ø200, Ø250, Ø300, Ø350, Ø400, Ø450, Ø500 mm

Uygulamalar

- Standart kondenserlerimizde kapasite aralığı 0,7 kW ile 117 kW arasında değişir.
- Farklı evaporasyon sıcaklıklarındaki çalışma şartlarına uygun dizayn edilip her çeşit uygulama alanı içindir.

Kasetleme

- Tüm modellerimiz özgün tasarımlarımızla dizayn edilip üretilmektedir.
- FS, AT, MT serisi kondenserlerin kasetleme malzemesi galvaniz çeliktendir.
- EK ve ES serisi kondenserlerin kasetleme malzemesi galvaniz çelik üzerine elektrostatik polyester toz boyalıdır. Korozyona karşı mükemmel koruma sağlar.
- EK serisi kondenserler renk olarak RAL 7044 kullanılmaktadır.
- ES serisi kondenserler renk olarak RAL 7035 kullanılmaktadır.

Batarya

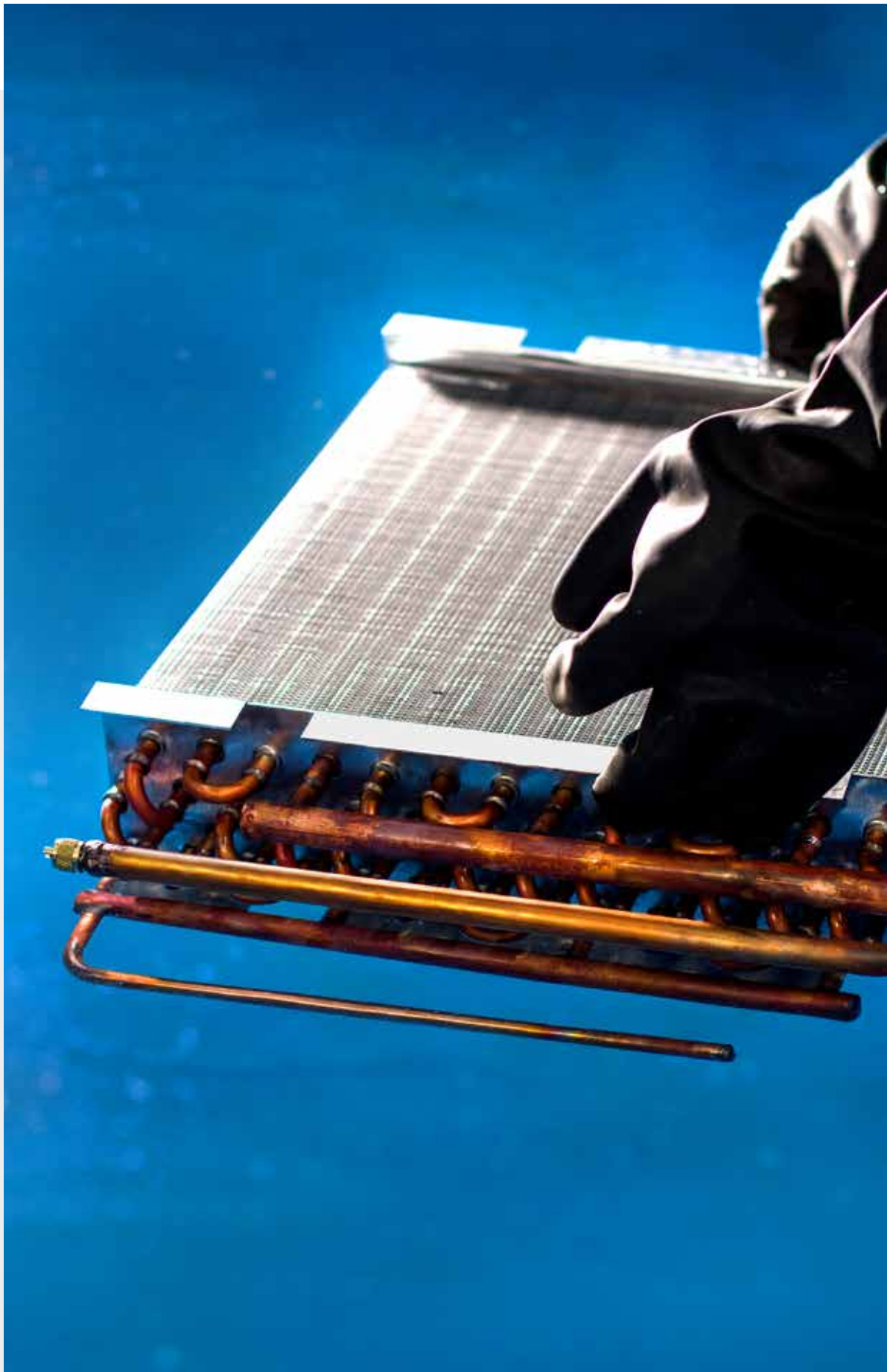
- FS, AT, MT, EK serisi yüksek performanslı kondenserler 25x22 mm çapraz geometrilili ısı transfer katsayısını arttıran finlerden 5/16 bakır borulardan üretilmektedir.
- ES serisi kondenserler 32x28 mm çapraz geometrilili yüksek performanslı finlerden, 3/8 bakır borulardan üretilmektedir.
- Kondenserlerin giriş ve çıkış boruları bakır borudandır.
- Batarya devrelendirmeleri soğutucu akışkanına ve yüksek kapasite hedeflenerek dizayn edilir.

Test

- Sızdırmazlık test basıncı 30 bar hava ile yapılır. Basıncılı azot ile sevk edilir.

Fanlar

- Kondenserler standart olarak fansız sevk edilir. Fanlar opsiyonel olarak müşterinin isteği üzerine takılır.
- Fan çapları Ø200, Ø250, Ø300, Ø350, Ø400, Ø450, Ø500 mm aralığında modellere göre değişir.



Condenser Selection

Kondenser Seçimi

Formula 1	Formula 2
$Q_c = [(Q + N) \times f_2 \times f_3 \times f_5] / (f_4 \times f_6)$	If absorbed compressor power is unknown, please use formula 2.
Q_c = Condenser Capacity	
Q = Refrigerant Capacity of Compressor	
N = Absolute Compressor Capacity	$Q_c = [Q \times f_1 \times f_2 \times f_3 \times f_5] / (f_4 \times f_6)$

Formül 1	Formül 2
$Q_c = [(Q + N) \times f_2 \times f_3 \times f_5] / (f_4 \times f_6)$	Kompresörün değerleri olmadığı durumda formül 2 uygulanır.
Q_c = Kondenser Kapasitesi	
Q = Kompresörün Soğutma Kapasitesi	$Q_c = [Q \times f_1 \times f_2 \times f_3 \times f_5] / (f_4 \times f_6)$
N = Kompresörün Çektiği Güç	

OPEN COMPRESSORS / AÇIK KOMPRESÖR f_1 Factor / f_1 Faktörü

Evaporation Temperature Evaporasyon Sıcaklığı	Condensation Temperature Kondenzasyon Sıcaklığı						
	30	35	40	45	50	55	60
-35	1,36	1,41	1,44	-	-	-	-
-30	1,31	1,36	1,40	1,44	-	-	-
-25	1,27	1,32	1,36	1,41	1,45	-	-
-20	1,24	1,28	1,31	1,35	1,39	1,44	-
-15	1,20	1,24	1,27	1,31	1,35	1,39	1,44
-10	1,18	1,21	1,24	1,27	1,31	1,35	1,40
-5	1,15	1,18	1,21	1,24	1,27	1,31	1,36
0	1,13	1,15	1,18	1,21	1,24	1,27	1,31
5	1,10	1,13	1,15	1,18	1,21	1,24	1,28
10	1,08	1,11	1,13	1,15	1,17	1,21	1,24

HERMETIC AND SEMI-HERMETIC COMPRESSORS f_1 Factor / f_1 Faktörü HERMETİK VE YARI HERMETİK KOMPRESÖR

Evaporation Temperature Evaporasyon Sıcaklığı	Condensation Temperature Kondenzasyon Sıcaklığı						
	30	35	40	45	50	55	60
-40	1,64	1,69	1,76	1,86	2,03	-	-
-35	1,56	1,61	1,66	1,73	1,83	-	-
-30	1,48	1,53	1,57	1,62	1,69	-	-
-25	1,42	1,46	1,50	1,54	1,60	1,68	-
-20	1,37	1,40	1,44	1,48	1,53	1,60	-
-15	1,32	1,35	1,38	1,43	1,48	1,53	1,58
-10	1,28	1,31	1,34	1,37	1,42	1,46	1,52
-5	1,23	1,26	1,29	1,33	1,37	1,41	1,45
0	1,20	1,22	1,25	1,28	1,32	1,36	1,39
5	1,16	1,19	1,21	1,24	1,28	1,31	1,34
10	1,13	1,15	1,18	1,21	1,23	1,26	1,29

ΔT

TC	15
ΔT_1	
f_2	

AMBIENT TEMPERATURE / ORTAM SICAKLIĞI

TC	15	20	25	30	35	40	45	50
f_3	0,95	0,96	0,98	1	1,02	1,04	1,06	1,08

REFRIGERANT / SOĞUTUCU AKIŞKAN

R	R134A	R22	R404A/R507	R407A	R407C
f_4	0,93	0,96	1,00	0,83	0,87

ALTITUDE / YÜKSEKLİK

m	0	200	400	600	800	1000	1200	1500	1800	2000	2500	3000
f_5	1	1,013	1,027	1,042	1,058	1,074	1,090	1,110	1,142	1,160	1,210	1,250

FIN MATERIAL / FİN MALZEMESİ

Fin Material Fin Malzemesi	Aluminium Alüminyum	Coated Aluminium Kaplama Alüminyum	Copper Fin Bakır Folyo
f_6	1	0,97	1,03

EXAMPLE / ÖRNEK

Compressor Capacity / Kompresör Kapasitesi	13120 W
Absolute Compressor Power / Kompresörün Çektiği Güç	6250 W
Compressor Type / Kompresör Tipi	Semi Hermetic / Yarı Hermetik
Evaporation Temperature / Evaporasyon Sıcaklığı	-10 °C
Air Inlet Temperature / Hava Giriş Sıcaklığı	30 °C
Condensing Temperature / Kondenzasyon Sıcaklığı	45 °C
Altitude / Yükseklik	800m
Refrigerant / Soğutucu Akışkan	R 404 A
Fin Material / Lamel Malzemesi	Aluminium/Alüminyum

$$\Delta T = 45^{\circ}\text{C} - 30^{\circ}\text{C} = 15^{\circ}\text{C}$$

$$f_2 : 1 \quad f_3 : 1 \quad f_4 : 1 \quad f_5 : 1,058 \quad f_6 : 1$$

$$Q_c = [(Q+N) \times f_2 \times f_3 \times f_5] / (f_4 \times f_6) = 20,4 \text{ kW}$$

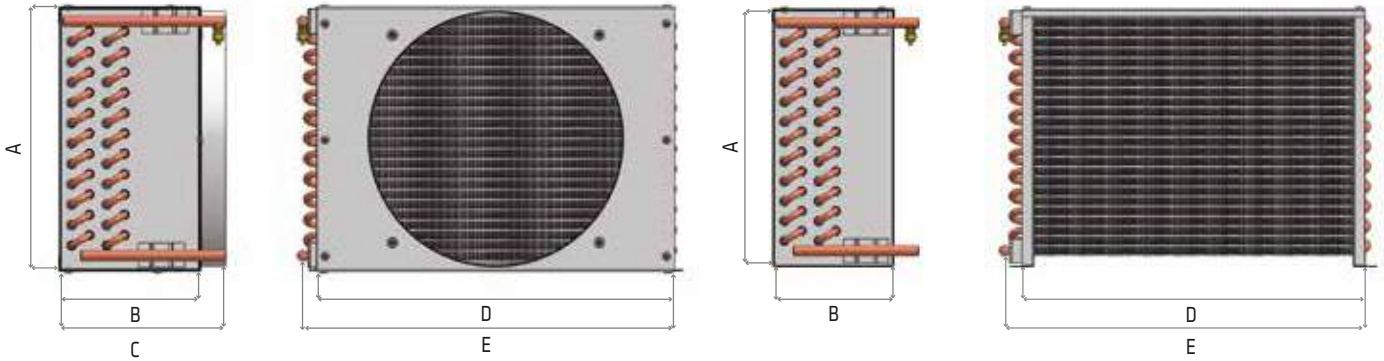
Selected Condenser / Seçilen Kondenser

ES 50 CD / CT 50 H



FS Series/FS Serisi





0,7 kW  7,6 kW Geometry/Geometri : 25x22 mm

FS SERIES CAPACITY TABLE / FS SERİSİ KAPASİTE TABLOSU



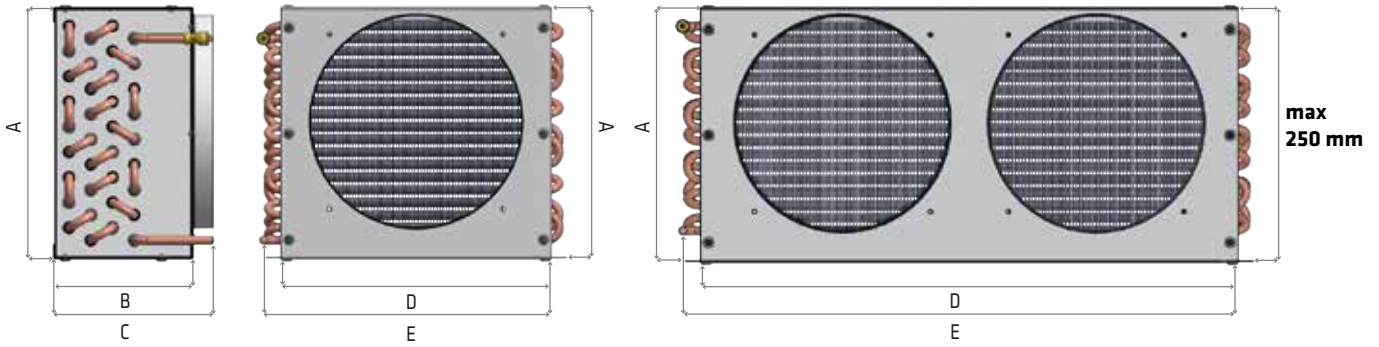
TYPE Model	Capacity Kapasite		Surface Yüzey	Air Flow Hava Debisi	Tube Volume Boru Hacmi	Fan Diameter Fan Çapı	Connections Bağlantılar		Dimensions Boyutlar				
	Watt	Kcal/h	m ²	m ³ /h	dm ³	nxØ mm	Inlet Giriş	Outlet Çıkış	A	B	C	D	E
							mm	mm					
FS 1/5	710	610	1,2	535	0,1	200	5/16"	5/16"	225	55	-	295	320
FS 1/4	960	825	1,4	765	0,2	250	5/16"	5/16"	270	100	-	295	320
FS 1/4 D	778	669	1,4	525	0,2	1 x 200	5/16"	5/16"	250	100	120	295	320
FS 1/3	1240	1066	1,9	775	0,3	250	5/16"	5/16"	285	100	-	330	355
FS 1/3 D	1240	1066	1,9	775	0,3	1 x 250	5/16"	5/16"	285	100	125	330	355
FS 3/8	1540	1324	2,2	990	0,3	300	5/16"	5/16"	320	100	-	345	370
FS 3/8 D	1334	1147	2,2	770	0,3	1 x 250	5/16"	5/16"	310	100	125	345	370
FS 1/2	2150	1849	2,9	1030	0,4	300	5/16"	5/16"	320	120	-	335	360
FS 1/2 D	1590	1367	2,9	665	0,4	1 x 250	5/16"	5/16"	285	120	145	335	360
FS 3/4	2410	2073	3,8	1190	0,6	300	5/16"	5/16"	320	120	-	365	390
FS 3/4 D	2410	2073	3,8	1190	0,6	1 x 300	5/16"	5/16"	325	120	145	365	390
FS 1 HP	2990	2571	5	1160	0,7	300	3/8"	3/8"	320	145	-	365	390
FS 1 HP D	2990	2571	5	1160	0,7	1 x 300	3/8"	3/8"	325	145	170	365	390
FS 1,5 HP	3389	2915	6,1	1235	0,9	300	1/2"	1/2"	320	155	-	435	460
FS 1,5 HP D	3389	2915	6,1	1235	0,9	1 x 300	1/2"	1/2"	325	175	205	440	470
FS 2 HP D	4030	3467	8,7	1340	1,1	1 x 300	5/8"	1/2"	375	175	205	470	500
FS 12 TD	4917	4230	10,6	1700	1,3	1 x 300	5/8"	5/8"	425	175	205	480	515
FS 15 TD	6995	6018	13,2	2370	1,6	1 x 350	5/8"	5/8"	425	210	250	480	515
FS 20 TD	7645	6577	15,7	2260	2	1 x 350	19	5/8"	425	230	270	480	515

D: With Fan Housing / Davlumbazlı

AT Series/AT Serisi



0,7 kW  2,6 kW Geometry/Geometri : 25x22 mm



AT SERIES CAPACITY TABLE / AT SERİSİ KAPASİTE TABLOSU



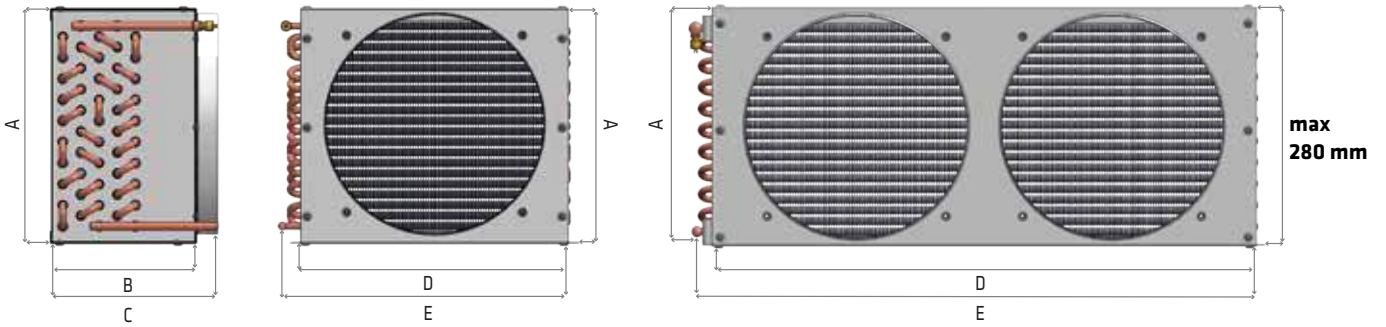
TYPE Model	Capacity Kapasite		Surface Yüzey	Air Flow Hava Debisi	Tube Volume Boru Hacmi	Fan Diameter Fan Çapı	Connections Bağlantılar		Dimensions Boyutlar				
	Watt	Kcal/h	m ²	m ³ /h	dm ³	nxØ mm	Inlet Giriş	Outlet Çıkış	A	B	C	D	E
							mm	mm					
AT 1/4	735	632	1,5	490	0,2	1 x 200	5/16"	5/16"	250	100	115	270	295
AT 1/3	1074	924	2,3	475	0,3	1 x 200	5/16"	5/16"	250	120	135	270	295
AT 1/2	1329	1142	3	460	0,4	1 x 200	5/16"	5/16"	250	140	160	270	295
AT 3/4	2270	1952	4,6	790	0,6	2 x 200	5/16"	5/16"	250	120	135	530	555
AT 1 HP	2642	2272	6,1	775	0,8	2 x 200	3/8"	3/8"	250	140	160	530	555



MT Series/MT Serisi



1,2 kW  4,2 kW Geometry/Geometri : 25x22 mm



MT SERIES CAPACITY TABLE / MT SERİSİ KAPASİTE TABLOSU

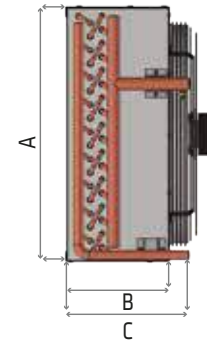
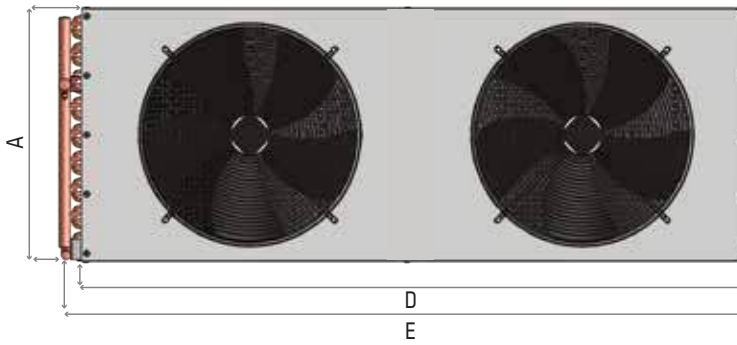


TYPE Model	Capacity Kapasite		Surface Yüzey	Air Flow Hava Debisi	Tube Volume Boru Hacmi	Fan Diameter Fan Çapı	Connections Bağlantılar		Dimensions Boyutlar				
	Watt	Kcal/h	m ²	m ³ /h	dm ³	nxØ mm	Inlet Giriş	Outlet Çıkış	A	B	C	D	E
							mm	mm					
MT 50	1248	1073	2,1	775	0,3	1 x 250	5/16"	5/16"	280	105	130	320	345
MT 100	1690	1453	3,2	725	0,4	1 x 250	5/16"	5/16"	280	125	150	320	345
MT 150	1997	1717	4,2	705	0,5	1 x 250	5/16"	5/16"	280	150	175	320	345
MT 175	2624	2272	5,3	685	0,6	1 x 250	3/8"	3/8"	280	175	200	320	355
MT 200	4167	3585	8	1480	1,1	2 x 250	5/8"	1/2"	280	175	200	640	675

EK Series/EK Serisi



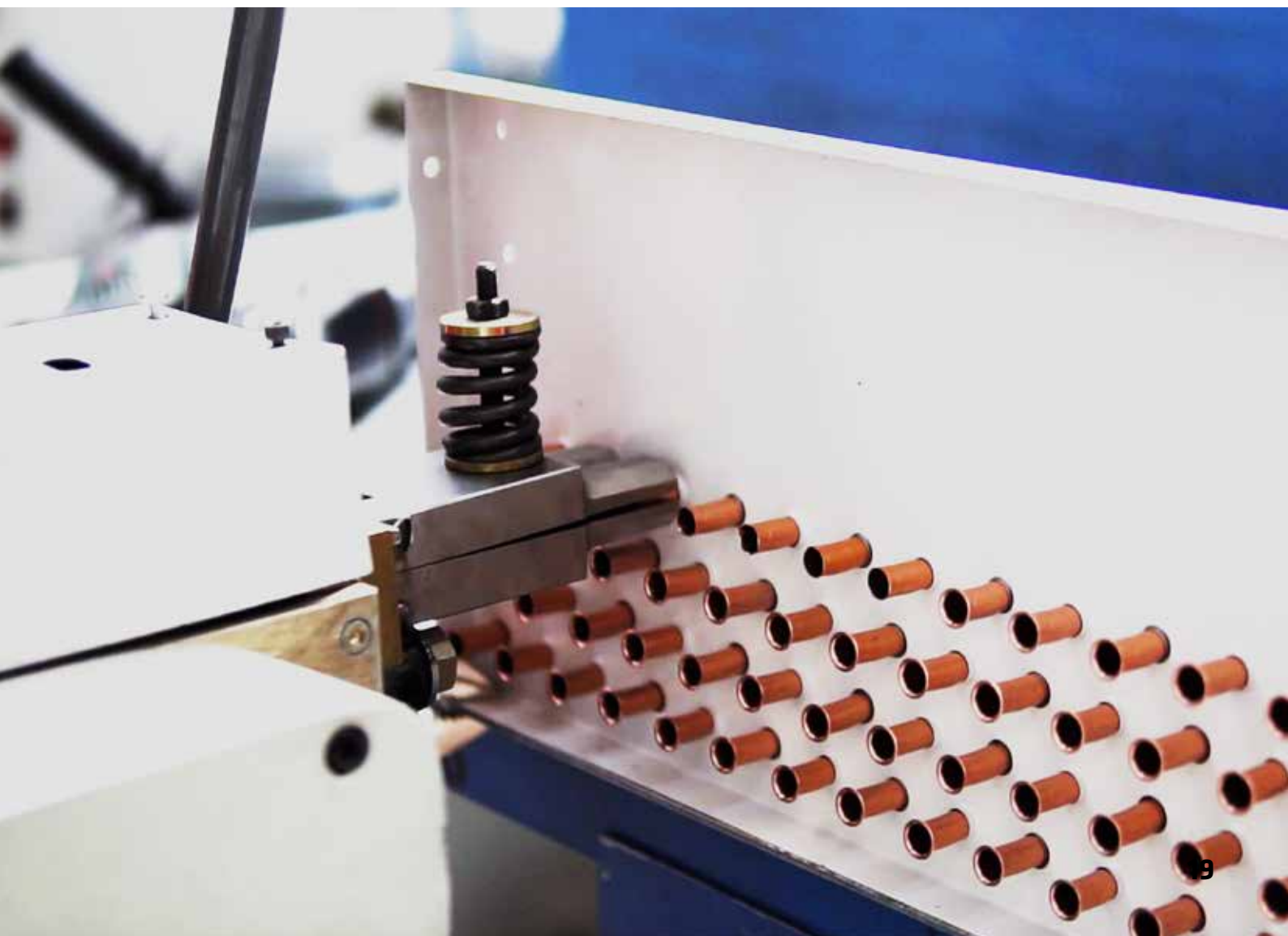
4,1 kW 19,4 kW Geometry/Geometri : 25x22 mm



EK SERIES CAPACITY TABLE / EK SERİSİ KAPASİTE TABLOSU



TYPE Model	Capacity Kapasite		Surface Yüzey	Air Flow Hava Debisi		Tube Volume Boru Hacmi	Fan Diameter Fan Çapı	Noise Level Ses Seviyesi		Connections Bağlantılar		Dimensions Boyutlar				
	1400 rpm	900 rpm		1400 rpm	900 rpm			1400 rpm	900 rpm	Inlet Giriş	Outlet Çıkış	A	B	C	D	E
	Watt	Watt		m³/h	m³/h			dB(A)	dB(A)	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
EK 8	4167	-	8	1480	-	1,1	2 x 250	32	-	5/8"	1/2"	280	175	200	640	675
EK 10	4470	-	10,7	1460	-	1,5	2 x 250	32	-	5/8"	5/8"	325	175	200	690	725
EK 12	6764	-	11,4	2980	-	1,5	2 x 300	37	-	5/8"	5/8"	375	175	210	830	865
EK 15	7753	-	15,2	2770	-	2,1	2 x 300	37	-	19	5/8"	375	175	210	830	865
EK 20	8514	-	19,8	2730	-	2,5	2 x 300	37	-	19	5/8"	425	175	210	890	925
EK 25	9291	-	24,8	2650	-	3,2	2 x 300	37	-	19	5/8"	425	205	245	850	920
EK 30	13044	11217	30,5	3710	2634	3,9	2 x 350	41	36	22	5/8"	425	230	270	870	940
EK 35	13710	11790	33,1	4130	2932	4,2	2 x 350	41	36	22	5/8"	475	205	245	1010	1080
EK 40	19477	16750	39,8	5830	4139	5,1	2 x 400	49	44	22	5/8"	475	230	270	1010	1080



ES Series/ES Serisi



High Performance
Yüksek Performans



**High Efficiency in All
Environmental Conditions**
Tüm Çevre Koşullarında
Yüksek Verim

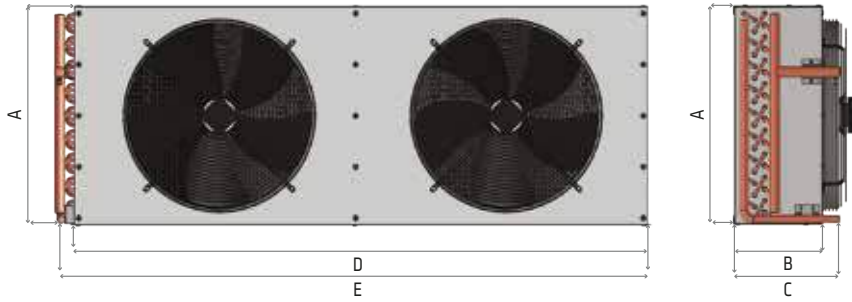


**High Efficiency
Aluminium Fins**
Yüksek Verimli
Alüminyum Kanatlar





4,1 kW 117,3 kW Geometry/Geometri : 32x28 mm



ES SERIES CAPACITY TABLE / ES SERİSİ KAPASİTE TABLOSU



TYPE Model	Capacity Kapasite		Surface Yüzey	Air Flow Hava Debisi		Tube Volume Boru Hacmi	Fan Diameter Fan Çapı	Noise Level Ses Seviyesi		Connections Bağlantılar		Dimensions Boyutlar				
	1400 rpm	900 rpm		1400 rpm	900 rpm			1400 rpm	900 rpm	Inlet Giriş	Outlet Çıkış	A	B	C	D	E
	Watt	Watt		m³/h	m³/h			dB(A)	dB(A)	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
ES 12 TD	4869	4187	12,7	2175	1544	1,4	1 x 350	39	34	5/8"	5/8"	415	175	215	545	560
ES 16 TD	6860	5899	16,5	3350	2378	1,8	1 x 400	44	39	5/8"	5/8"	540	220	265	575	595
ES 20 TD	8019	6896	20,4	3180	2257	2,2	1 x 400	44	39	19	5/8"	540	220	265	690	710
ES 25 TD	10356	8906	27,2	3700	2627	2,9	1 x 450	46	42	19	5/8"	540	250	295	690	710
ES 30 TD	13299	11437	30	4515	3205	3,3	1 x 450	45	39	22	5/8"	605	250	295	690	710
ES 35 TD	15869	13647	36	6180	4387	3,9	1 x 500	45	39	22	5/8"	605	250	295	810	850
ES 40 TD	18060	15531	41	6900	4899	4,4	1 x 500	45	39	22	5/8"	605	250	295	910	950
ES 45 CD	19294	16592	45	6755	4796	4,8	2 x 450	48	42	22	19	540	250	295	1115	1155
ES 50 CD	21425	18425	51	7380	5239	5,5	2 x 450	48	42	28	22	605	250	295	1130	1170
ES 64 CD	28069	24139	64	9520	6759	6,9	2 x 500	48	42	28	22	605	250	295	1400	1450
ES 74 CD	30159	25936	74	9770	6936	8	2 x 500	48	42	28	22	605	250	295	1600	1650
ES 85 CD	33511	28819	85	10645	7557	9,2	2 x 500	48	42	28	22	670	250	295	1660	1710
ES 100 UD	43974	38717	98	14935	10603	10,6	3 x 500	50	44	35	22	670	250	295	1895	1945
ES 100 DD	46152	39690	103	16500	11715	11	4 x 450	43	34	35	22	1185	250	295	1130	1180
ES 120 UD	48589	41786	123	16115	11415	13,2	3 x 500	50	44	35	28	670	280	325	1895	1945
ES 130 DD	58257	50101	129,4	19085	13550	13,9	4 x 500	51	45	35	28	1185	250	295	1400	1460
ES 135 UD	57002	49021	135	17250	12247	14,5	3 x 500	50	44	35	28	735	280	325	1895	1955
ES 145 DD	63642	54732	149	19950	14165	15,9	4 x 500	51	45	42	28	1185	250	295	1600	1660
ES 150 UD	62184	53478	150	16650	11825	15,9	3 x 500	50	44	42	28	800	280	325	1895	1955
ES 160 UD	67366	57934	160	15980	11345	17,2	3 x 500	50	44	42	28	865	280	325	1895	1955
ES 175 DD	70177	60352	172	21500	15265	18,4	4 x 500	51	45	42	28	1310	250	295	1660	1720
ES 200 DD	85420	73461	214,7	20250	14015	22,7	4 x 500	51	45	42	28	1310	280	325	1660	1720
ES 200 AD	89622	77074	197	28700	20377	21,1	6 x 500	53	47	42	28	1310	250	295	1895	1955
ES 240 AD	99086	85213	246,5	31250	22187	26,4	6 x 500	53	47	42	35	1310	280	325	1895	1955
ES 260 AD	106920	91951	266	30860	21910	26,4	6 x 500	53	47	42	35	1310	280	325	1895	1955
ES 300 AD	117375	100942	292	29250	20767	26,4	6 x 500	53	47	42	35	1310	280	325	1895	1955



CONDENSING UNITS

Kondenser Üniteleri

CT Series/CT Serisi

Siberia Series/Sibirya Serisi

Equator Series/Ekvator Serisi

CTY Series/CTY Serisi

Semi Hermetic/Yarı Hermetik





Technical Specifications

Teknik Bilgiler

Applicaitons

- Condenser units capacity range from 3,5 kW to 93 kW range.
- CoolTime condenser units are two series.
- It is designed for working conditions at different evaporation temperatures and is suitable for all kinds of application areas.

Casing

- Casing of CoolTime has an attractive view in addition to its durability.
- And all the components are ready and has denoted with label.
- The side panel of condenser is aluminium.
- The cassette material of the condenser units is electrostatic polyester paint coated on galvanized steel.
- Provides excellent protection and durability against corrosion
- It is easily dismantled and installed with its structure that provides ease of installation and maintenance.

Heat Exchanger

- High performance condensers of condensing units are manufactured from aluminum fins that increase heat transfer in 25x22 mm geometry and with 5/16 - 3/8 copper tubes.
- Copper inlet and outlet connections.
- Side sheets foot are made of aluminum.
- Heat exchanger's circuits are designed to aim high efficient and high capacities as according for refrigerant.

Test

- The systems tested at 30 bar and delivered with azote pressure.

Fans

- Condenser units deliver as standart without fan but fans are provided upon customer request.
- Fan diameter are changed between Ø300, Ø350, Ø400, Ø450, Ø500 mm

Equipment

- Condenser units are composed of cabin and condenser.
- Other equipments are fitted as an option via the customer's request

Uygulamalar

- Kondenser ünitelerinin kapasite aralığı 3,5 kW ile 93 kW arasında değişir.
- CoolTime kondenser üniteleri iki seriden oluşur.
- Farklı evaporasyon sıcaklıklarındaki çalışma şartlarına uygun dizayn edilip her çeşit uygulama alanı içindir.

Kasetleme

- CoolTime kondenser ünitesinin kasetlemesi düzgün, kalıcı, dayanıklı, dekoratif yapı sergiler.
- Bütün komponentlerin yerleri hazır durumdadır ve etiket ile yerleri belirtilmiştir.
- CoolTime kondenser ünitelerinin kondenser ayak sacları alüminyumdandır.
- Kondenser ünitelerinin kasetleme malzemesi galvaniz çelik üzerine elektrostatik polyester toz boyalıdır.
- Korozyona karşı mükemmel koruma ve dayanıklılık sağlar.
- Montaj ve bakım kolaylığı sağlayan yapısı ile kolayca sökülüp takılır.

Batarya

- Kondenser ünitelerin yüksek performanslı kondenserleri 25x22 mm çapraz geometrili ısı transfer katsayısını arttıran finlerden, 5/16 - 3/8 bakır borulardan üretilmektedir.
- Kondenserlerin giriş ve çıkış boruları bakır borudandır.
- Ayak sacları alüminyum sacdandır.
- Batarya devrelendirmeleri soğutucu akışkanına ve yüksek kapasite hedeflenerek dizayn edilir.

Test

- Sızdırmazlık test basıncı 30 bar kuru hava ile yapılır. Basıncılı azot ile sevk edilir.

Fans

- Kondenser üniteleri standart olarak fansız sevk edilir. Fanlar opsiyonel olarak müşterinin isteği üzerine takılır.
- Fan çapları Ø300, Ø350, Ø400, Ø450, Ø500 mm aralığında modellere göre değişir.

Ekipmanlar

- Kondenser üniteleri kondenser kabin şeklinde oluşturulur.
- Diğer ekipmanlar opsiyonel olarak müşterinin isteği üzerine takılır.



CT Series/CT Serisi



High Performance
Yüksek Performans



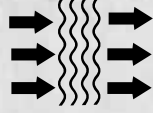
Quite Design
Sessiz Tasarım



Compact Design
Kompakt Dizayn



**Easy Montage and
Service Intervention**
Kolay Montaj ve
Servis Müdahalesi

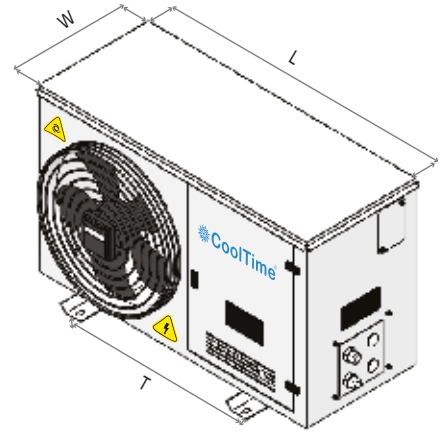
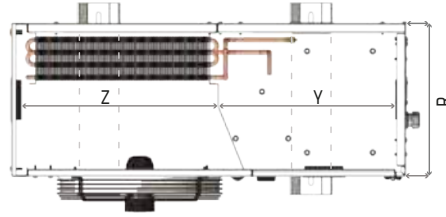
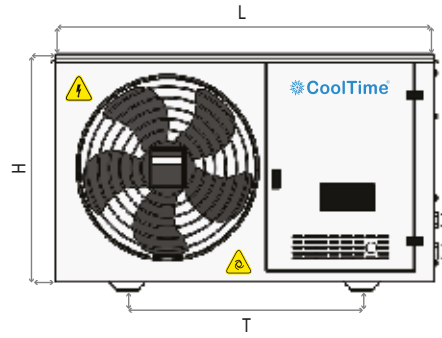
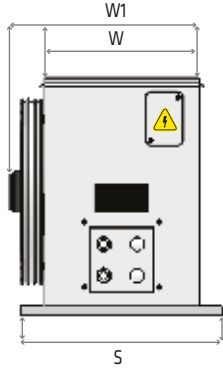


**High Efficiency
Aluminium Fins**
Yüksek Verimli
Alüminyum Kanatlar



Durable Casing
Sağlam Gövde





3,5 kW  32 kW

Geometry/Geometri : 25x22 mm

SPLIT TYPE CONDENSING UNITS / SPLIT KONDENSER ÜNİTELERİ



Series / Seri	TYPE Model		Capacity Kapasite		Surface Yüzey	Air Flow Hava Debisi		Tube Volume Boru Hacmi	Fan Diameter Fan Çapı	Noise Level Ses Seviyesi		Connections Bağlantılar		Dimensions Boyutlar								
			1400 rpm	900 rpm		1400 rpm	900 rpm			1400 rpm	900 rpm	Inlet Giriş	Outlet Çıkış	W	W1	H	L	S	T	R	Y	Z
			Watt	Watt		m²	m³/h			m³/h	dm³	nxØ mm	dB(A)	dB(A)	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Siberia Series / Sibirya Serisi	CT 07	⊕	3583	-	7	1360	-	0,7	1 x 300	35	-	5/8"	1/2"	350	530	480	800	390	485	350	350	410
	CT 10	⊕	4759	-	10	1680	-	0,9	1 x 300	37	-	5/8"	5/8"	350	530	480	800	390	485	350	350	410
	CT 15	⊕	6826	5870	14,5	2200	1562	1,2	1 x 350	39	32	5/8"	5/8"	350	530	580	910	390	485	350	465	400
	CT 20	⊕	8686	7469	17,1	3410	2421	1,3	1 x 400	44	34	5/8"	5/8"	350	530	680	1010	390	570	350	510	460
	CT 30	⊕	12514	10762	27,6	3500	2485	2,5	1 x 400	44	34	22	5/8"	350	530	680	1010	390	570	350	510	460
	CT 40	⊕	14994	12894	36,8	4900	3479	3,3	1 x 450	46	38	22	5/8"	350	530	880	1160	390	710	350	510	620
	CT 50	⊕⊕	19831	17054	43,4	7795	5534	3,7	2 x 400	47	37	22	19	400	580	1230	1210	440	760	400	545	620
	CT 60	⊕⊕	22703	19524	57,9	7485	5314	4,9	2 x 400	47	37	28	22	400	580	1230	1210	440	760	400	545	620
	CT 70	⊕⊕	26846	23087	65,3	9540	6773	5,2	2 x 450	49	41	28	22	400	580	1230	1210	440	760	400	545	620
Equator Series / Ekvator Serisi	CT 10 H	⊕	5906	5079	10,8	2250	1597	0,9	1 x 350	39	32	5/8"	5/8"	350	530	580	910	390	485	350	465	400
	CT 15 H	⊕	8678	7463	14,5	3150	2236	1,2	1 x 400	44	34	5/8"	5/8"	350	530	580	910	390	485	350	465	400
	CT 20 H	⊕	10078	8667	17,1	4600	3266	1,3	1 x 450	46	38	5/8"	5/8"	350	530	680	1010	390	570	350	510	460
	CT 30 H	⊕	15777	13568	27,6	4700	3337	2,5	1 x 450	46	38	22	5/8"	350	530	680	1010	390	570	350	510	460
	CT 40 H	⊕	19237	16543	36,8	7110	5048	3,3	1 x 500	47	37	22	5/8"	350	530	880	1160	390	710	350	510	620
	CT 50 H	⊕⊕	22660	19487	43,4	9600	6816	3,7	2 x 450	49	41	22	19	400	580	1230	1210	440	760	400	545	620
	CT 60 H	⊕⊕	26846	23087	57,9	9540	6753	4,9	2 x 450	49	41	28	22	400	580	1230	1210	440	760	400	545	620
	CT 70 H	⊕⊕	32056	27658	65,3	11900	8449	5,2	2 x 500	49	40	28	22	400	580	1230	1210	440	760	400	545	620

CT Series/CT Serisi

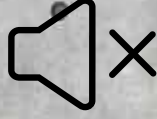




CTY Series/CTY Serisi



High Performance
Yüksek Performans



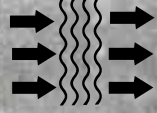
Quite Design
Sessiz Tasarım



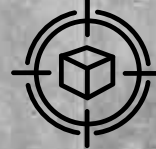
Compact Design
Kompakt Dizayn



**Easy Montage and
Service Intervention**
Kolay Montaj ve
Servis Müdahalesi

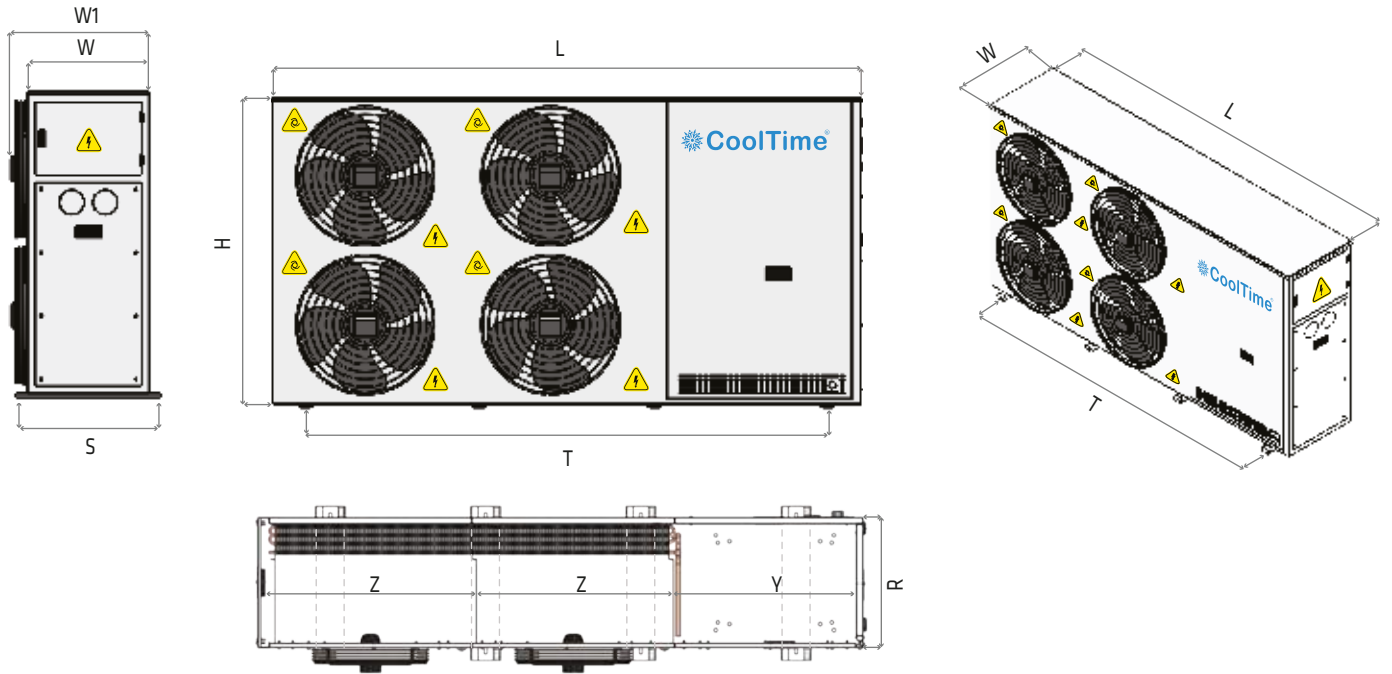


**High Efficiency
Aluminium Fins**
Yüksek Verimli
Alüminyum Kanatlar



Durable Casing
Sağlam Gövde





28,1 kW 93,7 kW Geometry/Geometri : 25x22 mm

SEMI HERMETIC CONDENSING UNITS / YARI HERMETİK KONDENSER ÜNİTELERİ



Series / Seri	TYPE Model	Capacity Kapasite		Surface Yüzey	Air Flow Hava Debisi		Tube Volume Boru Hacmi	Fan Diameter Fan Çapı	Noise Level Ses Seviyesi		Connections Bağlantılar		Dimensions Boyutlar									
		1400 rpm	900 rpm		1400 rpm	900 rpm			1400 rpm	900 rpm	Inlet Giriş	Outlet Çıkış	W	W1	H	L	S	T	R	Y	Z	
		Watt	Watt	m²	m³/h	m³/h	dm³	nxØ mm	dB(A)	dB(A)	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
Semi Hermetic Yarı Hermetik	CTY 50 	33571	28131	57	11500	8970	7,6	2 x 500	49	40	28	22	510	660	1240	1560	530	1060	510	630	840	
	CTY 75 	45175	37615	76,2	14100	10998	10,2	2 x 500	50	41	28	22	510	660	1240	1560	530	1060	510	630	840	
	CTY 100 	60137	50201	107	19800	15444	14,3	4 x 450	52	42	35	22	540	690	1240	2360	560	1935	540	810	2x740	
	CTY 150 	72713	62533	142,8	21010	16380	19,1	4 x 500	58	48	35	28	540	690	1240	2360	560	1935	540	810	2x740	
	CTY 200 	93769	80641	214,3	23760	18352	28,7	4 x 500	58	49	42	28	540	690	1240	2360	560	1935	540	810	2x740	



UNIT AIR COOLERS

Oda Soğutucuları

GTE Series/GTE Serisi

GTD Series/GTD Serisi

DRS Series/DRS Serisi

DRC Series/DRC Serisi

ESR Series/ESR Serisi

ESC Series/ESC Serisi





Unit Cooler Selection

Evaporatör Seçimi

EN 328 EUROVENT STANDART CONDITIONS / EN 328 EUROVENT STANDART ŞARTLARI

Eurovent Conditions Eurovent Şartları	Room Temperature Oda Sıcaklığı	Evaporating Temperature Evaporasyon Sıcaklığı	Temperature Difference Sıcaklık Farkı	RH
	°C	°C	K	%
SC 1	10	0	10	85
SC 2	0	-8	8	85
SC 3	-18	-25	7	95
SC 4	-25	-31	6	95

DT1: Room Temperature-Evaporating Temperature	DT1: Oda Sıcaklığı-Evaporasyon Sıcaklığı	RH: Relative Humidity-Bağıl Nem
---	--	---------------------------------

Table 1 / Tablo 1

TEMPERATURE CORRECTION FACTOR / SICAKLIK DÜZELTME FAKTÖRÜ f1

DT1 °C	Temperature Difference Sıcaklık Farkı			
	6	7	8	10
10	1,14	0,87	0,75	0,61
5	1,18	0,92	0,80	0,66
0	1,21	0,97	0,85	0,68
-5	1,29	1,07	0,91	0,68
-8	1,35	1,15	1,00	0,75
-10	1,36	1,16	1,01	0,80
-15	1,40	1,19	1,04	0,82
-20	1,43	1,22	1,06	0,84
-25	1,47	1,26	1,09	0,87
-30	1,52	1,29	1,12	0,90
-35	1,53	1,31	1,15	0,93

Nominal Capacity $Q_n = Q_e \times F1 \times F2$ $Q_n = 8000 \times 1,26 \times 1$ $Q_n = 10.080 \text{ Watt}$ Selection Model: GTE 40.31.7 ESR 45.22	Nominal Kapasite $Q_n = Q_e \times F1 \times F2$ $Q_n = 8000 \times 1,26 \times 1$ $Q_n = 10.080 \text{ Watt}$ Seçilen Model: GTE 40.31.7 ESR 45.22
---	---

Table 2 / Tablo 2

REFRIGERANT FACTOR / SOĞUTUCU FAKTÖRÜ f2

Refrigerant Soğutucu	R 404A	R 507A	R 134A	R 22
SC 1	1	0,97	0,93	0,97
SC 2	1	0,97	0,91	0,97
SC 3	1	0,97	0,85	0,97
SC 4	1	0,97	-	0,97

EXAMPLE / ÖRNEK

UNIT COOLER SELECTION / Evaporatör Seçimi

Desired Capacity / QE İstenen Soğutma Kapasitesi	8000 Watt
Refrigerant / Soğutucu Akışkan	R 404A
Room Temperature / Oda Sıcaklığı	-18 °C
Evaporation Temperature / Evaporasyon Sıcaklığı	-25 °C

F1 and F2 values writes in table 1 and table 2
F1 ve F2 değerleri tablo 1 ve tablo 2 de yazmaktadır.





GTE-GTD



GTE-GTD Technical Specifications

Teknik Bilgiler

Casing

- All models are designed and produced the original designs.
- High-quality galvanize coated with powder epoxy - polyester electrostatically.
- That provides excellent corrosion protection
- Used as the standard color RAL 7035
- Stainless steel cassette is optional
- Proper for food processing applications.
- Hinged folding drain tray is standard for all models.
This applications provides easy cleaning and maintenance.
- Side panels are removable as standard for easy maintenance.
- Casing has attractive view in addition to its rigidity.
- Electrical junction box and aluminium drainage discharge.

Heat Exchanger

- High performance unit coolers are produced 5/8 copper tubes and from aluminium fins which increase the heat transfer coefficient.
- Straight tube alignment that reduce defrost duration and defrost energy consumption.
- Refrigerant distributor.
- High efficient corrugated aluminium fins.
- Coil circuits are designed for high capacities and according to refrigerant.
- Test pressure: 30 bar. Products are delivered under azot positive pressure
- Inlet and outlet connections are copper.

Electric Defrost

- Unit coolers deliver as standard without heater but heater are provided upon customer request.
- R1 room temperature between 0 °C and 5 °C for light electrical defrosting (defrost heater are applied on heat exchanger coil)
- R2 room temperature below 0 °C for normal electrical defrosting (defrost heater are applied on both heat exchanger coil and drain tray).

Fans

- Unit coolers deliver as standard without fan.
- Fans are provided upon customer request.
- Fan diameter are changed between Ø300, Ø350, Ø400, Ø450, Ø500 mm.

Kasetleme

- Tüm modellerimiz özgün tasarımlarımızla dizayn edilip üretilir.
- Yüksek kaliteli çelik galvaniz üzerine elektrostatik epoxy - polyester toz boyalıdır.
- Korozyona karşı mükemmel koruma ve dayanıklılık sağlar.
- Standart renk olarak RAL 7035 kullanılır.
- Paslanmaz çelik kasetleme opsiyoneldir.
- Gıda uygulamalarına uygundur.
- Açılır - kapanır menteşeli drenaj tavası bakım ve temizlik işlemlerinde pratik yapılabilmesi için tüm modellerde aynı şekilde tasarlanır.
- Montaj ve bakım işlemlerinde yan kapaklar kolay bir şekilde sökülüp takılır.
- Kasetleme düzgün, kalıcı, dayanıklı, dekoratif yapı sergiler.
- Alüminyum drenaj tahliyesi ve elektrik bağlantıları bulunur.

Batarya

- Yüksek performanslı evaporatörler ısı transfer katsayısını arttıran finlerden, 5/8 bakır borulardan üretilir.
- Defrost süresini ve defrost enerji sarfiyatını düşüren düz boru dizilişi, Soğutucu distribütör.
- Yüksek verimli alüminyum finler.
- Batarya devrelendirmeleri soğutucu akışkanına ve yüksek kapasite hedeflenerek dizayn edilir.
- Sızdırmazlık test basıncı 30 bar hava ile yapılır. Basıncılı azot ile sevk edilir.
- Giriş ve çıkış boruları bakır borudur.

Defrost

- Evaporatörler standart olarak rezistanssız sevk edilir.
- R1 tip defrost sistemi sadece batarya üzerine monte edilir.
0 °C ve +5 °C soğuk oda sıcaklığı uygulamaları içindir.
- R2 tip defrost sistemi batarya ve drenaj tavaasına monte edilir.
0 °C den düşük soğuk oda uygulamaları içindir.

Fanlar

- Evaporatörler standart olarak fansız sevk edilir.
- Fanlar opsiyonel olarak müşterinin isteği üzerine takılır.
- Fan çapları Ø300, Ø350, Ø400, Ø450, Ø500 mm aralığında modellere göre değişir.

GTE-GTD Series/GTE-GTD Serisi



High Performance
Yüksek Performans



Smart Circuitry Design
Akıllı Devre Tasarımı



**Short Defrost Time and
Energy Saving**
Kısa Defrost Süresi ve
Enerji Tasarrufu



**Easy Montage and
Service Intervention**
Kolay Montaj ve
Servis Müdahalesi



**High Air-Throws and
Homogeneous Air Circulation**
Yüksek Hava Atış ve Homojen
Hava Sirkülasyonu



**High Efficiency
Aluminium Fins**
Yüksek Verimli
Alüminyum Kanatlar



**Citrus
Fruits**



**Fermen-
tation**



**Meat
Products**



**Marine
Products**



GTE Series/GTE Serisi



1 kW 41,4 kW

7 mm
Fin Spacing
Lamel Aralığı



GTE SERIES UNIT AIR COOLERS / GTE SERİSİ ODA SOĞUTUCULARI



Fin Spacing Lamel Aralığı	TYPE Model	Surface Yüzey m ²	Capacity / Kapasite				Air Flow Hava Debisi m ³ /h	Tube Volume Boru Hacmi dm ³	Air Throw Üfleme Mesafesi m	Fan Data / Fan Bilgileri		Connections Bağlantılar		Electric Defrost Defrost Isıtıcılar		
			SC 1	SC 2	SC 3	SC 4				230 V AC 50 Hz 1400 d/d - rpm		Bağlantılar		Defrost Isıtıcılar		
			ΔT 10K Te= 0°C	ΔT 8K Te= -8°C	ΔT 7K Te= -25°C	ΔT 6K Te= -31°C				Fan Diameter Fan Çapı	Sound Pressure Level Ses Basınç Seviyesi	Inlet Giriş	Outlet Çıkış	R1 Coil Batarya	R2 Coil Batarya	D.Tray Tava
			W	W	W	W				nxØ mm	dB(A)	mm	mm	W	W	W
7 mm	GTE 30.10.7	6,8	2307	1525	1277	1038	1550	1,3	11	1 x 300	39	1/2"	5/8"	4x200	5x200	2x200
	GTE 30.11.7	8,1	2854	2175	1632	1295	1495	1,4	12	1 x 300	39	1/2"	19	4x250	5x250	2x250
	GTE 30.12.7	11,7	3527	2484	1996	1585	1357	2,2	11	1 x 300	39	1/2"	19	4x250	5x250	2x250
	GTE 35.10.7	10,2	3819	2796	2186	1690	2450	2,1	13	1 x 350	42	1/2"	19	4x275	5x275	2x275
	GTE 35.11.7	14,6	4876	3293	2630	2153	2350	2,9	12	1 x 350	42	1/2"	19	4x275	5x275	2x275
	GTE 40.10.7	12,2	5224	3638	2838	2270	3550	2,5	15	1 x 400	51	1/2"	19	4x300	5x300	2x300
	GTE 30.21.7	17,6	5553	3774	3050	2495	3125	3,4	12	2 x 300	42	1/2"	19	4x475	5x475	2x475
	GTE 30.22.7	23,4	6602	4513	3412	2829	3025	4,5	11	2 x 300	42	1/2"	19	4x475	5x475	2x475
	GTE 35.21.7	21,9	7499	5320	4193	3443	5750	4,3	14	2 x 350	45	1/2"	19	4x475	5x475	2x475
	GTE 45.11.7	23,3	7624	5545	4243	3650	4235	4,6	19	1 x 450	48	1/2"	19	4x350	6x350	2x350
	GTE 45.12.7	28,7	8563	5845	4613	3815	4130	5,7	18	1 x 450	48	1/2"	19	4x475	6x475	2x475
	GTE 35.22.7	29,3	9020	6157	4916	4059	5550	5,7	13	2 x 350	45	1/2"	19	4x525	6x525	2x525
	GTE 40.20.7	24,4	9137	6358	4827	3988	6921	4,6	16	2 x 400	54	1/2"	19	4x525	5x525	2x525
	GTE 30.31.7	35	9796	6675	5190	4331	4495	6,7	12	3 x 300	44	1/2"	22	4x700	5x700	2x700
	GTE 40.21.7	32,5	11419	7711	5975	4886	6520	6,4	16	2 x 400	54	1/2"	22	4x525	5x525	2x525
	GTE 35.31.7	43,9	13667	9335	7302	6069	8350	8,6	14	3 x 350	47	1/2"	22	4x800	5x800	2x800
	GTE 45.21.7	46,5	15813	10649	8628	7132	8550	9,3	19	2 x 450	49	5/8"	28	4x675	6x675	2x675
	GTE 45.22.7	51,9	17004	11482	9244	7670	8500	10,3	18	2 x 450	49	5/8"	28	5x750	7x750	2x750
	GTE 40.31.7	57,3	19446	13168	10060	8223	9780	11,4	18	3 x 400	56	5/8"	35	5x825	7x825	2x825
	GTE 45.31.7	64,4	22741	15242	11543	9281	12825	12,8	22	3 x 450	53	5/8"	35	6x925	8x925	2x925
	GTE 45.32.7	71,6	24204	16473	12686	9865	12800	14,3	21	3 x 450	53	5/8"	35	6x1025	8x1025	2x1025
	GTE 45.33.7	85,8	26814	18347	14291	11545	12750	17,1	21	3 x 450	53	5/8"	35	6x1225	8x1225	2x1225
	GTE 50.31.7	101,5	32717	22373	18173	14950	18598	20,5	26	3 x 500	59	22	42	6x1225	10x1225	2x1225
	GTE 50.41.7	135	41427	28052	21576	17830	24797	27,4	26	4 x 500	61	22	42	6x1625	10x1625	2x1625



GTD Series/GTD Serisi



6,9 kW  18,7 kW

10 mm
Fin Spacing
Lamel Aralığı

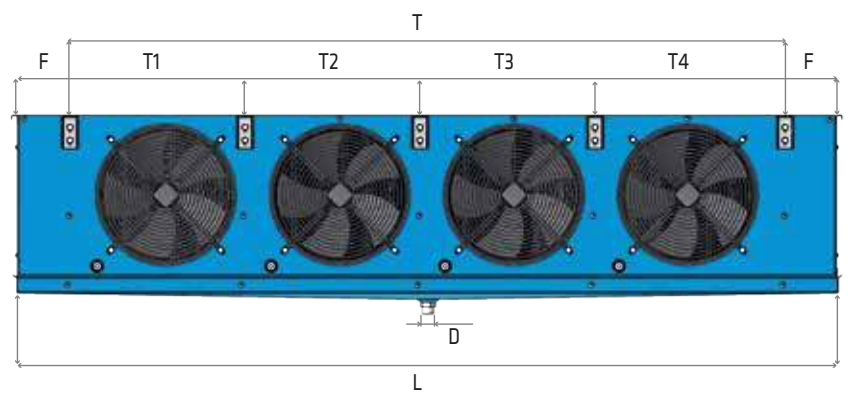
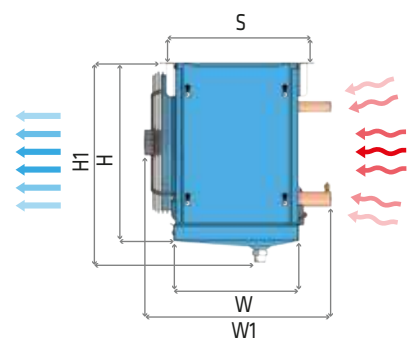
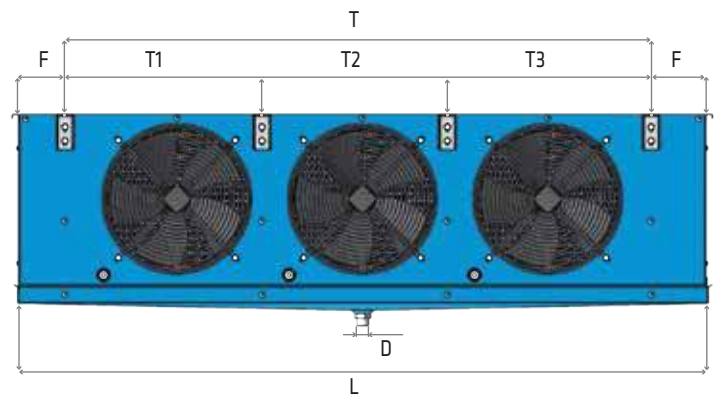
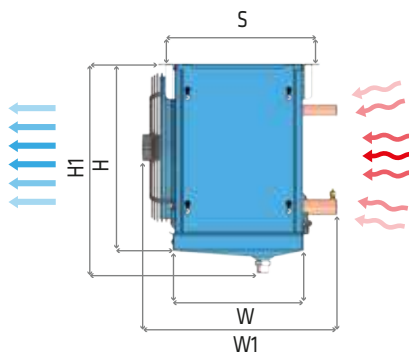
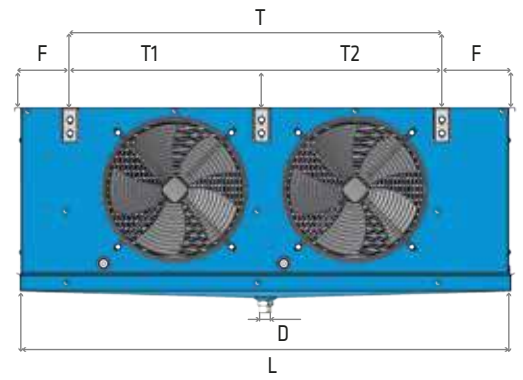
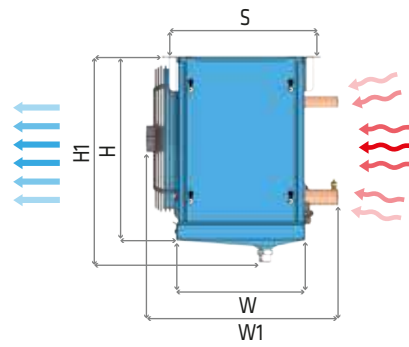
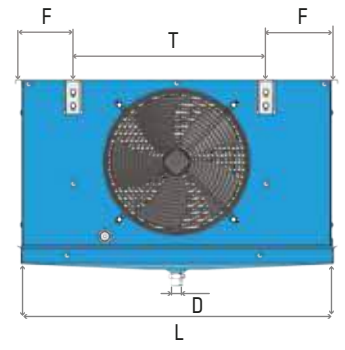
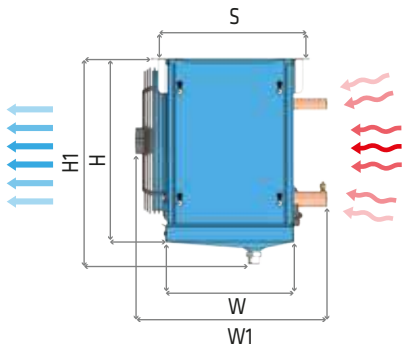


GTD SERIES CAPACITY TABLE / GTD SERİSİ KAPASİTE TABLOSU

CE

Fin Spacing Lamel Aralığı	TYPE Model	Surface Yüzey m ²	Capacity / Kapasite				Air Flow Hava Debisi m ³ /h	Tube Volume Boru Hacmi dm ³	Air Throw Üfleme Mesafesi m	Fan Data / Fan Bilgileri		Connections Bağlantılar		Electric Defrost Defrost Isıtıcılar		
			SC 1	SC 2	SC 3	SC 4				230 V AC 50 Hz 1400 d/d - rpm		Inlet Çiğış		R1		R2
			ΔT 10K Te= 0°C	ΔT 8K Te= -8°C	ΔT 7K Te= -25°C	ΔT 6K Te= -31°C				Fan Diameter Fan Çapı	Sound Pressure Level Ses Basınç Seviyesi	Inlet Çiğış	Outlet Çıkış	Coil Batarya	Coil Batarya	D.Tray Tava
			W	W	W	W				n x Ø mm	dB(A)	mm	mm	W	W	W
10 mm	GTD 45.21.10	43,4	-	-	8593	6976	10400	13,9	20	2 x 450	51	5/8"	28	4x675	8x675	2x675
	GTD 50.21.10	57,3	-	-	11725	9188	15050	18,6	25	2 x 500	57	5/8"	35	4x750	8x750	2x750
	GTD 45.31.10	66,7	-	-	12723	9863	15600	21,4	22	3 x 450	52	22	35	4x1025	10x1025	2x1025
	GTD 50.31.10	94,8	-	-	17791	14214	20500	30,8	26	3 x 500	59	22	42	4x1225	10x1225	2x1225
	GTD 45.41.10	87,1	-	-	18718	15528	20800	28,5	22	4 x 450	54	22	42	4x1365	10x1365	2x1365

Dimension of the models are on page 43 / Modellerin ölçüleri sayfa 43'te verilmiştir.



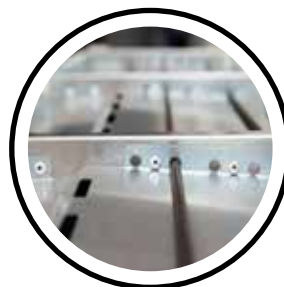


Dimensions/Boyutlar

GTE-GTD SERIES / GTE-GTD SERİSİ

TYPE Model	W	W1	L	H	H1	T	T1	T2	T3	T4	F	S	D	Connections Bağlantılar	
														Inlet Giriş	Outlet Çıkış
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	inch	mm	mm
GTE 30.10.7	290	470	660	450	490	380	-	-	-	-	130	330	3/4"	1/2"	5/8"
GTE 30.11.7	360	540	760	450	490	480	-	-	-	-	130	400	3/4"	1/2"	19
GTE 30.12.7	360	540	760	450	490	480	-	-	-	-	130	400	3/4"	1/2"	19
GTE 35.10.7	360	540	810	500	540	530	-	-	-	-	130	400	3/4"	1/2"	19
GTE 35.11.7	360	540	810	500	540	530	-	-	-	-	130	400	3/4"	1/2"	19
GTE 40.10.7	360	540	860	550	590	590	-	-	-	-	130	400	1"	1/2"	19
GTE 30.21.7	360	540	1210	450	490	930	480	450	-	-	130	400	3/4"	1/2"	19
GTE 30.22.7	360	540	1210	450	490	930	480	450	-	-	130	400	3/4"	1/2"	19
GTE 35.21.7	360	540	1310	500	540	1030	530	500	-	-	130	400	3/4"	1/2"	19
GTE 45.11.7	360	540	1030	600	640	690	-	-	-	-	160	400	1"	1/2"	19
GTE 45.12.7	360	540	1180	600	640	840	-	-	-	-	160	400	1"	1/2"	19
GTE 35.22.7	360	540	1310	500	540	1030	530	500	-	-	130	400	3/4"	1/2"	19
GTE 40.20.7	360	540	1310	550	590	1040	540	500	-	-	130	400	1"	1/2"	22
GTE 30.31.7	360	540	1660	450	490	1380	480	450	450	-	130	400	3/4"	1/2"	22
GTE 40.21.7	360	540	1310	550	590	1040	540	500	-	-	130	400	1"	1/2"	22
GTE 35.31.7	360	540	1810	500	540	1530	530	500	500	-	130	400	3/4"	1/2"	22
GTE 45.21.7	360	540	1680	600	640	1335	685	650	-	-	160	400	1"	5/8"	28
GTE 45.22.7	360	540	1830	600	640	1490	760	730	-	-	160	400	1"	5/8"	28
GTE 40.31.7	360	540	1980	600	640	1640	570	535	535	-	160	400	1"	5/8"	35
GTE 45.31.7	360	540	2180	600	640	1840	640	600	600	-	160	400	1"	5/8"	35
GTE 45.32.7	360	540	2380	600	640	2040	700	670	670	-	160	400	1"	5/8"	35
GTE 45.33.7	360	540	2780	600	640	2440	840	800	800	-	160	400	1"	5/8"	35
GTE 50.31.7	360	540	2780	700	740	2440	840	800	800	-	160	400	1"	22	42
GTE 50.41.7	360	540	3580	700	740	3240	840	800	800	800	160	400	1"	22	54

TYPE Model	W	W1	L	H	H1	T	T1	T2	T3	T4	F	S	D	Connections Bağlantılar	
														Inlet Giriş	Outlet Çıkış
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	inch	mm	mm
GTD 45.21.10	460	640	1680	600	640	1340	685	650	-	-	160	485	1"	5/8"	28
GTD 50.21.10	460	640	1830	700	740	1485	755	730	-	-	160	485	1"	5/8"	35
GTD 45.31.10	460	640	2385	600	640	2040	700	670	670	-	160	485	1"	22	35
GTD 50.31.10	460	640	2780	700	740	2445	840	800	800	-	160	485	1"	22	42
GTD 45.41.10	460	640	3045	600	640	2700	705	665	665	665	160	485	1"	22	42





Keep it



Short Defrost Time and Energy Saving
Kısa Defrost Süresi ve Enerji Tasarrufu



fresher!

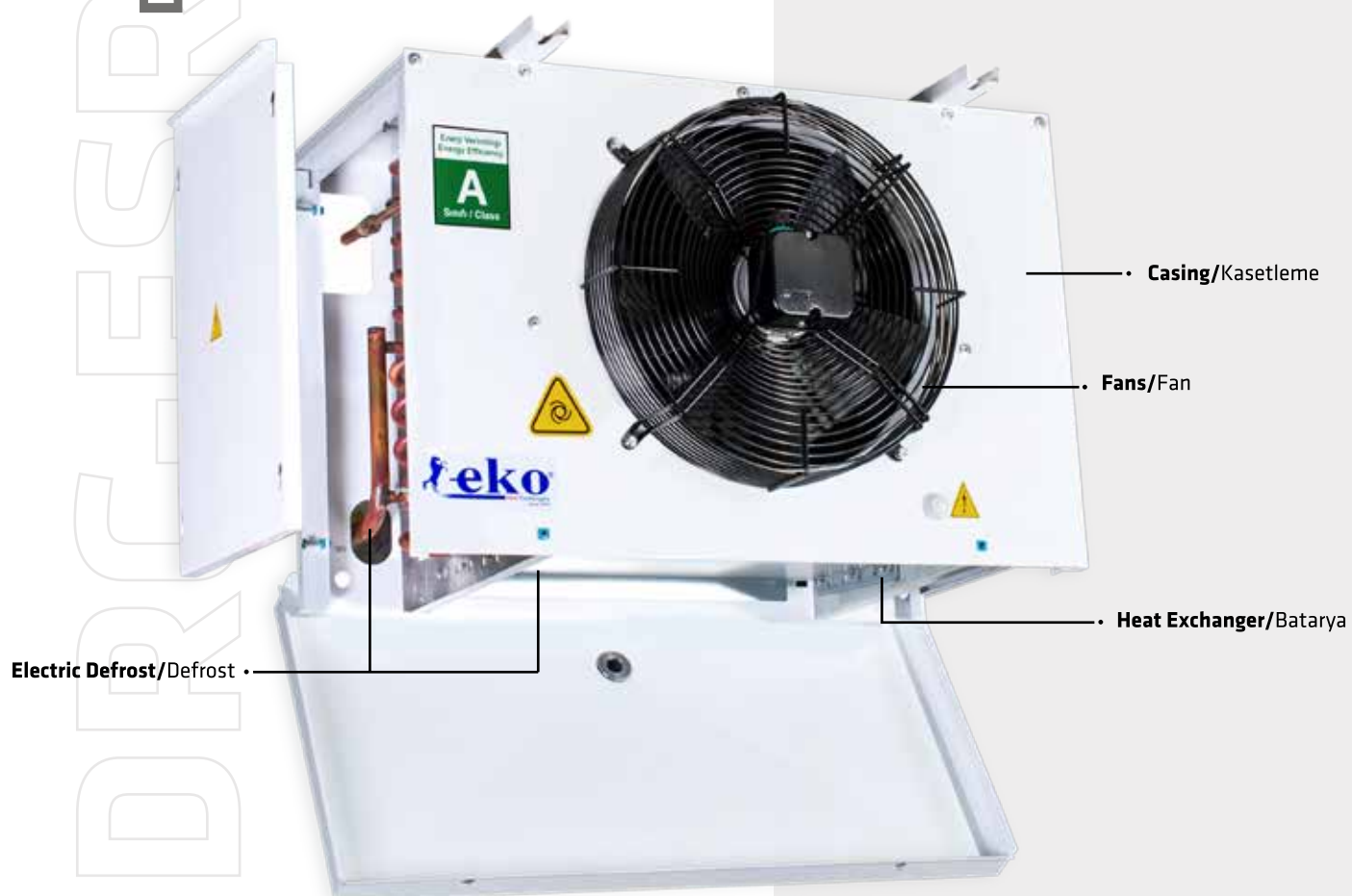


High Efficiency Due to Optimal Airflow Routing

Optimum Hava Akışı Yönlendirmesi Sayesinde Yüksek Verimlilik



DRS-DRC-ESR-ESC



DRS-DRC-ESR-ESC Technical Specifications

Teknik Bilgiler

Casing

- All models are designed and produced the original designs.
- High - quality galvanize coated with powder polyester electrostatically, that provides excellent corrosion protection.
- Used as the standard color RAL 9016.
- Stainless steel cassette is optional.
- Proper for food processing applications.
- Hinged folding drain tray is standard for all models. This applications provides easy cleaning and maintenance.
- Side panels are removable as standard for easy maintenance.
- Casing has attractive view in addition to its rigidity.
- Intermediate drain pan prevents air by - pass.
- Electrical junction box and aluminium drainage discharge.

Heat Exchanger

- High performance unit coolers are produced 40x35 mm cross geometry with 1/2 copper tubes and high efficient fins.
- Refrigerant distributor.
- High efficient corrugated aluminum fins.
- Coil circuits are designed for high capacities and according to refrigerant.
- The system tested at 30 bar and delivered under positive pressure.
- Inlet and outlet connections are copper.

Electric Defrost

- Unit coolers deliver as standard without heater but heater are provided upon customer request.
- R1 room temperature between 0 °C and 5 °C for light electrical defrosting (defrost heater are applied on heat exchanger oil).
- R2 room temperature below 0 °C for normal electrical defrosting (defrost heater are applied on both heat exchanger coil drain tray).

Fans

- Unit coolers deliver as standard without fan but fans are provided upon customer request.
- Fan diameter are changed between Ø300, Ø350, Ø400, Ø450, Ø500 mm.

Kasetleme

- Tüm modellerimiz özgün tasarımlarımızla dizayn edilip üretilir.
- Yüksek kaliteli çelik galvaniz üzerine elektrostatik polyester toz boyalıdır. Korozyona karşı mükemmel koruma ve dayanıklılık sağlar.
- Standart renk olarak Ral 9016 kullanılır.
- Paslanmaz çelik kasetleme opsiyoneldir.
- Gıda uygulamalarına uygundur.
- Açılır kapanır menteşeli drenaj tavası bakım ve temizlik işlemlerinde pratik yapılabilmesi için tüm modellerde aynı şekilde tasarlanır.
- Montaj ve bakım işlemlerinde yan kapaklar kolay bir şekilde sökülüp takılır.
- Kasetleme düzgün kalıcı dayanıklı dekoratif yapı sergiler.
- Bütün modellerde Hava by - pasını kesen drenaj tavaları mevcuttur.
- Alüminyum drenaj tahliyesi ve elektrik bağlantıları bulunur.

Batarya

- Yüksek performanslı evaporatörler 40x35 mm çapraz geometrili yüksek performanslı finlerden, 1/2 bakır borulardan üretilir.
- Soğutkan distribütör.
- Yüksek verimli alüminyum finler.
- Batarya devrelendirmeleri soğutucu akışkanına ve yüksek kapasite hedeflenerek dizayn edilir.
- Sızdırmazlık test basıncı 30 bar hava ile yapılır. Basıncılı azot ile sevk edilir.
- Giriş ve çıkış boruları bakır borudandır.

Defrost

- Evaporatörler standart olarak rezistanssız sevk edilir. Rezistanslar müşterinin isteği üzerine takılır.
- R1 tip defrost sistemi sadece batarya üzerine monte edilir. 0 °C ve +5 °C soğuk oda sıcaklığı uygulamaları içindir.
- R2 tip defrost sistemi batarya ve drenaj tavaasına monte edilir. 0 °C den düşük soğuk oda uygulamaları içindir.

Fanlar

- Evaporatörler standart olarak fansız sevk edilir. Fanlar opsiyonel olarak müşterinin isteği üzerine takılır.
- Fan çapları Ø300, Ø350, Ø400, Ø450, Ø500 mm aralığında modellere göre değişir.

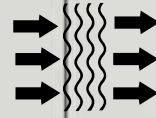
DRS-DRC-ESR-ESC Series/Serisi



High Performance
Yüksek Performans



Smart Circuitry Design
Akıllı Devre Tasarımı



**High Efficiency
Aluminium Fins**
Yüksek Verimli
Alüminyum Kanatlar



**Easy Montage and
Service Intervention**
Kolay Montaj ve
Servis Müdahalesi



**High Air-Throws and
Homogeneous Air Circulation**
Yüksek Hava Atış ve Homojen
Hava Sirkülasyonu



**Citrus
Fruits**



**Fermen-
tation**



**Meat
Products**



**Marine
Products**



DRS Series/DRS Serisi



1,1 kW 17,8 kW



DRS SERIES CAPACITY TABLE / DRS SERİSİ KAPASİTE TABLOSU



Fin Spacing Lamel Arası	TYPE Model	Surface Yüzey	Capacity / Kapasite				Air Flow Hava Debisi	Tube Volume Boru Hacmi	Air Throw Üfleme Mesafesi	Fan Data / Fan Bilgileri		Connections		Electric Defrost Defrost Isıtıcılar			
			SC 1 ΔT 10K Te= 0°C	SC 2 ΔT 8K Te= -8°C	SC 3 ΔT 7K Te= -25°C	SC 4 ΔT 6K Te= -31°C				230 V AC 50 Hz 1400 d/d - rpm		Bağlantılar		R1	R2		
										Fan Diameter Fan Çapı	Sound Pressure Level Ses Basıncı Seviyesi	Inlet Giriş	Outlet Çıkış		Coil Batarya	Coil Batarya	D.Tray Tava
		m²	W	W	W	W	m³/h	dm³	m	nxØ mm	dB(A)	mm	mm	W	W	W	
6 mm	DRS 30.11 ☹️	6,9	3070	2085	1565	1185	1700	1,8	10	1 x 300	39	1/2"	1/2"	3x250	3x250	2x250	
	DRS 30.12 ☹️	10,2	4115	2705	2045	1590	1650	2,7	9	1 x 300	39	1/2"	1/2"	3x250	4x250	2x250	
	DRS 35.12 ☹️	13,6	5680	3900	2840	2180	2300	3,7	12	1 x 350	42	1/2"	19	4x250	6x250	2x250	
	DRS 30.21 ☹️☹️	13,6	6500	4475	3315	2530	3300	3,6	11	2 x 300	42	1/2"	19	4x450	4x450	2x450	
	DRS 30.22 ☹️☹️	16	7650	5260	3900	2980	3150	4,2	10	2 x 300	42	1/2"	19	4x450	5x450	2x450	
	DRS 35.21 ☹️☹️	18,2	8590	5900	4480	3425	4925	4,9	13	2 x 350	45	1/2"	22	4x500	5x500	2x500	
	DRS 35.22 ☹️☹️	27,4	11175	7360	5700	4440	4675	7,4	12	2 x 350	45	1/2"	22	4x500	6x500	2x500	
	DRS 30.31 ☹️☹️☹️	20,1	9080	6105	4660	3605	4900	5,5	11	3 x 300	44	1/2"	22	4x650	4x650	2x650	
	DRS 30.32 ☹️☹️☹️	24,5	10820	7320	5560	4270	4700	6,4	10	3 x 300	44	1/2"	22	4x650	7x650	2x650	
	DRS 35.31 ☹️☹️☹️	28	13400	9280	6850	5270	7425	7,6	13	3 x 350	47	1/2"	22	4x750	5x750	2x750	
	DRS 35.32 ☹️☹️☹️	41,9	17870	12300	9170	7050	6925	11,4	12	3 x 350	47	1/2"	22	4x750	7x750	2x750	

Dimension of the models are on page 55 / Modellerin ölçüleri sayfa 55'te verilmiştir.



DRC Series/DRC Serisi



1,3 kW  15,6 kW



DRC SERIES CAPACITY TABLE / DRC SERİSİ KAPASİTE TABLOSU



Fin Spacing Lamel Aralığı	TYPE Model	Surface Yüzey m ²	Capacity / Kapasite				Air Flow Hava Debisi m ³ /h	Tube Volume Boru Hacmi dm ³	Air Throw Üfleme Mesafesi m	Fan Data / Fan Bilgileri		Connections Bağlantılar		Electric Defrost Defrost Isıtıcılar		
			SC 1	SC 2	SC 3	SC 4				230 V AC 50 Hz 1400 d/d - rpm		Inlet Giriş mm	Outlet Çıkış mm	R1 Coil Batarya W	R2 Coil Batarya W	D.Tray Tava W
			ΔT 10K Te= 0°C	ΔT 8K Te= -8°C	ΔT 7K Te= -25°C	ΔT 6K Te= -31°C				Fan Diameter Fan Çapı nxØ mm	Sound Pressure Level Ses Basınç Seviyesi dB(A)					
8 mm	DRC 30.12	7,7	3590	2245	1780	1370	1725	2,7	10	1 x 300	39	1/2"	1/2"	3x250	4x250	2x250
	DRC 35.12	10,6	4135	3040	2295	1885	2475	3,7	12	1 x 350	42	1/2"	19	4x250	4x250	2x250
	DRC 35.21	14,1	7220	5050	3780	2910	5125	4,9	13	2 x 350	45	1/2"	22	4x500	5x500	2x500
	DRC 35.22	21,1	9680	6165	4840	3770	4900	7,4	12	2 x 350	45	1/2"	22	4x500	6x500	2x500
	DRC 35.31	21,6	11580	7950	5790	4565	7725	7,6	13	3 x 350	47	1/2"	22	4x750	5x750	2x750
	DRC 35.32	32,3	15650	10750	7990	6180	7350	11,4	12	3 x 350	47	1/2"	22	4x750	7x750	2x750

Dimension of the models are on page 55 / Modellerin ölçüleri sayfa 55'te verilmiştir.

ESR Series/ESR Serisi



2,3 kW 62,5 kW



ESR SERIES CAPACITY TABLE / ESR SERİSİ KAPASİTE TABLOSU



Fin Spacing Lamel Aralığı	TYPE Model	Surface Yüzey	Capacity / Kapasite				Air Flow Hava Debisi	Tube Volume Boru Hacmi	Air Throw Üfleme Mesafesi	Fan Data/ Fan Bilgileri		Connections Bağlantılar		Electric Defrost Defrost Isıtıcılar			
			SC 1 ΔT 10K Te= 0°C	SC 2 ΔT 8K Te= -8°C	SC 3 ΔT 7K Te= -25°C	SC 4 ΔT 6K Te= -31°C				230 V AC 50 Hz 1400 d/d - rpm		Inlet Giriş	Outlet Çıkış	R1	R2		
										Fan Diameter Fan Çapı	Sound Pressure Level Ses Basınç Seviyesi						
																Coil Batarya	Coil Batarya
		m²	W	W	W	W	m³/h	dm³	m	nxD mm	dB(A)	mm	mm	W	W	W	
6 mm	ESR 40.11	☉	16,8	5675	4105	3115	2355	3650	4,6	13	1 x 400	52	1/2"	19	4x350	5x350	2x350
	ESR 45.11	☉	25,1	8527	5927	4325	3250	4100	6,9	14	1 x 450	54	1/2"	19	4x350	8x350	2x350
	ESR 45.12	☉	33,5	10025	6785	5210	4005	3725	9,1	13	1 x 450	54	1/2"	22	4x350	9x350	2x350
	ESR 50.11	☉	35,4	12350	8865	6835	5125	6550	9,7	16	1 x 500	55	1/2"	22	4x450	9x450	2x450
	ESR 50.12	☉	47,2	15350	10650	7935	5915	6150	12,9	15	1 x 500	55	1/2"	22	5x450	11x450	2x450
	ESR 40.21	☉☉	33,3	14777	9729	7327	5325	7575	9,1	15	2 x 400	56	5/8"	28	4x700	6x700	2x700
	ESR 40.22	☉☉	50,3	15315	10385	8005	6160	6775	13,7	14	2 x 400	56	5/8"	28	4x700	7x700	2x700
	ESR 45.21	☉☉	50,3	16525	11630	8880	6780	8125	13,7	16	2 x 450	58	5/8"	28	4x700	7x700	2x700
	ESR 45.22	☉☉	67	20135	14080	10535	8095	7550	18,3	15	2 x 450	58	5/8"	28	4x700	9x700	2x700
	ESR 50.21	☉☉	70,7	26035	17985	13455	10210	13450	19,3	19	2 x 500	59	5/8"	35	5x850	10x850	2x850
	ESR 50.22	☉☉	94,2	30960	21485	16155	12105	12325	25,6	18	2 x 500	59	5/8"	35	6x850	12x850	2x850
	ESR 40.31	☉☉☉	61,8	24993	16246	12596	9703	10650	16,8	17	3 x 400	58	5/8"	35	4x850	8x850	2x850
	ESR 45.31	☉☉☉	75,4	26180	18155	13955	10430	12450	20,5	18	3 x 450	59	5/8"	35	4x1000	8x1000	2x1000
	ESR 45.32	☉☉☉	100,5	31210	21585	16135	12100	11625	27,3	17	3 x 450	59	22	35	4x1000	9x1000	2x1000
	ESR 50.30	☉☉☉	70,7	32924	21826	16458	13263	22325	19,2	23	3 x 500	60	22	42	5x1250	9x1250	2x1250
	ESR 50.31	☉☉☉	106	36960	26730	20880	15655	20325	28,8	22	3 x 500	60	22	42	5x1250	10x1250	2x1250
	ESR 50.32	☉☉☉	141,3	45500	31855	24160	18465	18525	38,4	21	3 x 500	60	22	42	6x1250	12x1250	2x1250
	ESR 50.41	☉☉☉☉	141,3	52650	36650	28170	21200	27100	38,4	25	4 x 500	61	22	42	5x1650	10x1650	2x1650
	ESR 50.42	☉☉☉☉	188,4	62550	42800	32550	24950	24700	51,6	24	4 x 500	61	22	42	6x1650	12x1650	2x1650

Dimension of the models are on page 55 / Modellerin ölçüleri sayfa 55'te verilmiştir.



ESC Series/ESC Serisi



2,1 kW  56,6 kW

8 mm
Fin Spacing
Lamel Aralığı

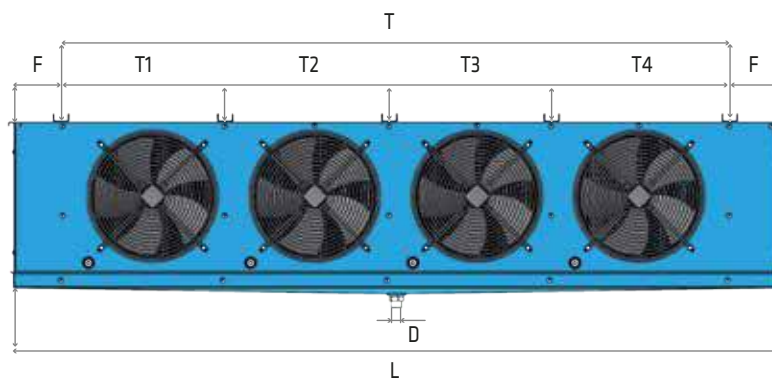
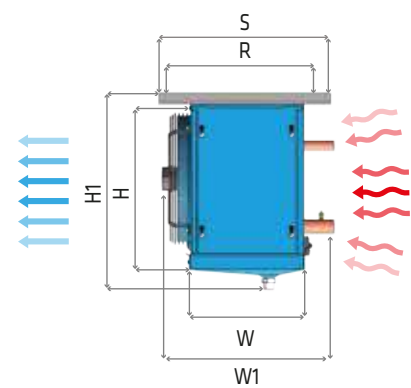
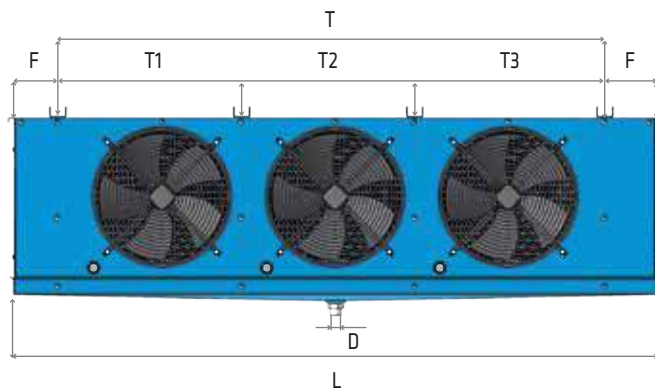
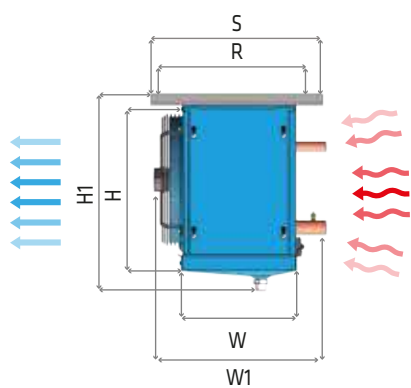
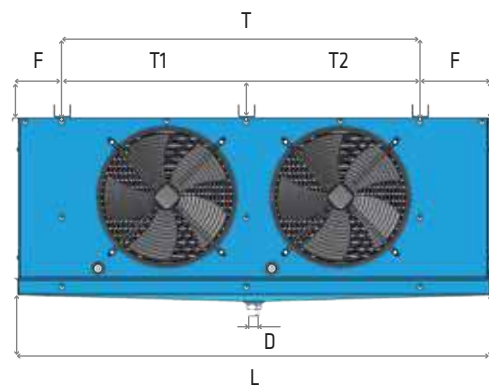
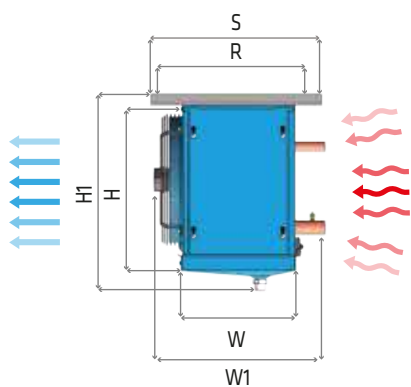
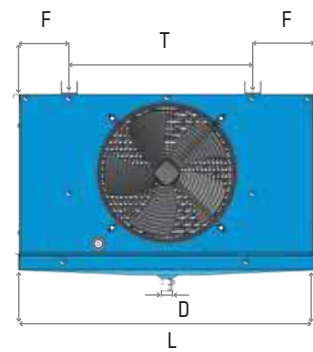
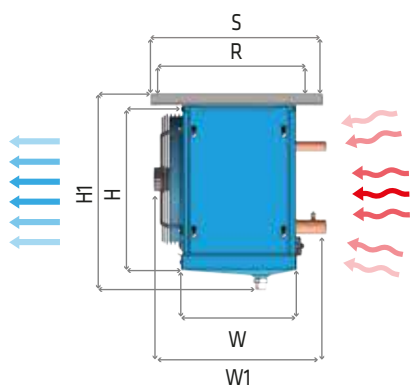


ESC SERIES CAPACITY TABLE / ESC SERİSİ KAPASİTE TABLOSU

CE

Fin Spacing Lamel Arası	TYPE Model	Surface Yüzey	Capacity / Kapasite				Air Flow Hava Debisi	Tube Volume Boru Hacmi	Air Throw Üfleme Mesafesi	Fan Data / Fan Bilgileri		Connections Bağlantılar		Electric Defrost Defrost Isıtıcılar			
			SC 1	SC 2	SC 3	SC 4				230 V AC 50 Hz 1400 d/d - rpm		Inlet Giriş	Outlet Çıkış	R1	R2		
										Coil Batarya	Coil Batarya				D.Tray Tava		
			Δ T 10K Te= 0°C	Δ T 8K Te= -8°C	Δ T 7K Te= -25°C	Δ T 6K Te= -31°C				Fan Diameter Fan Çapı	Sound Pressure Level Ses Basınç Seviyesi	mm	mm	W	W	W	
		m²	W	W	W	W	m³/h	dm³	m	n x Ø mm	dB(A)	mm	mm	W	W	W	
8 mm	ESC 40.11	☼	13,2	5200	3600	2810	2125	3825	4,6	13	1 x 400	52	1/2"	19	4x350	6x350	2x350
	ESC 45.11	☼	19,6	7575	5280	3890	2880	4325	6,9	14	1 x 450	54	1/2"	19	4x350	8x350	2x350
	ESC 45.12	☼	25,9	9010	5835	4570	3510	4125	9,1	13	1 x 450	54	1/2"	22	5x350	10x350	2x350
	ESC 50.11	☼	27,5	10860	7755	5885	4445	6975	9,7	16	1 x 500	55	1/2"	22	4x450	9x450	2x450
	ESC 50.12	☼	36,5	13940	9645	7200	5380	6425	12,9	15	1 x 500	55	1/2"	22	6x450	12x450	2x450
	ESC 40.21	☼☼	25,7	12742	8041	6241	4492	7595	9,1	15	2 x 400	56	5/8"	28	4x700	6x700	2x700
	ESC 40.22	☼☼	39	13285	8765	6895	5305	6925	13,7	14	2 x 400	56	5/8"	28	4x700	8x700	2x700
	ESC 45.21	☼☼	39	14320	9825	7680	5860	8550	13,7	16	2 x 450	58	5/8"	28	4x700	8x700	2x700
	ESC 45.22	☼☼	52,1	18180	12300	9390	7200	7825	18,3	15	2 x 450	58	5/8"	28	5x700	10x700	2x700
	ESC 50.21	☼☼	54,7	22450	16060	12200	9095	13825	19,3	19	2 x 500	59	5/8"	35	5x850	10x850	2x850
	ESC 50.22	☼☼	72,7	28180	19500	14725	11035	12900	25,6	18	2 x 500	59	5/8"	35	5x850	10x850	2x850
	ESC 40.31	☼☼☼	47,5	22284	14427	10831	8355	11400	16,8	17	3 x 400	58	5/8"	35	4x1000	9x1000	2x1000
	ESC 45.31	☼☼☼	58,4	22650	16110	12285	9245	12875	20,5	18	3 x 450	59	5/8"	35	4x1000	9x1000	2x1000
	ESC 45.32	☼☼☼	77,7	28140	19620	14695	11060	12225	27,3	17	3 x 450	59	22	35	5x1000	10x1000	2x1000
	ESC 50.30	☼☼☼	54,7	28602	18937	14589	12028	21325	19,2	23	3 x 500	60	22	42	5x1250	8x1250	2x1250
	ESC 50.31	☼☼☼	82	32775	23485	18005	13635	20900	28,8	22	3 x 500	60	22	42	5x1250	10x1250	2x1250
	ESC 50.32	☼☼☼	109,2	41155	27600	21420	16385	19300	38,4	21	3 x 500	60	22	42	6x1250	12x1250	2x1250
	ESC 50.41	☼☼☼☼	109,3	45050	32650	24950	18945	27866	38,4	25	4 x 500	61	22	42	5x1650	10x1650	2x1650
	ESC 50.42	☼☼☼☼	145,6	56650	39450	29975	22925	25730	51,6	24	4 x 500	61	22	42	6x1650	12x1650	2x1650

Dimension of the models are on page 55 / Modellerin ölçüleri sayfa 55'te verilmiştir.

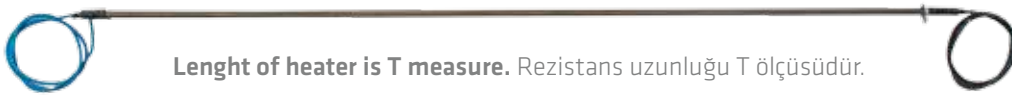




Dimensions/Boyutlar

DRS-DRC-ESR-ESC SERIES / DRS-DRC-ESR-ESC SERİSİ

TYPE Model	W	W1	L	H	H1	T	T1	T2	T3	T4	F	S	R	D	Connections Bağlantılar	
															Inlet Giriş	Outlet Çıkış
															mm	mm
30.11	280	470	680	420	475	430	-	-	-	-	125	380	430	3/4"	1/2"	1/2"
30.12	350	540	680	420	475	430	-	-	-	-	125	450	500	3/4"	1/2"	1/2"
35.12	350	540	730	500	555	485	-	-	-	-	125	450	500	3/4"	1/2"	19
30.21	280	470	1080	420	475	830	430	400	-	-	125	380	430	3/4"	1/2"	19
30.22	350	540	1080	420	475	830	430	400	-	-	125	450	500	3/4"	1/2"	19
35.21	280	470	1180	500	555	930	480	450	-	-	125	380	430	3/4"	1/2"	22
35.22	350	540	1180	500	555	930	480	450	-	-	125	450	500	3/4"	1/2"	22
30.31	280	470	1510	420	475	1260	440	410	410	-	125	380	430	3/4"	1/2"	22
30.32	350	540	1510	420	475	1260	440	410	410	-	125	450	500	3/4"	1/2"	22
35.31	280	470	1665	500	555	1415	485	465	465	-	125	380	430	3/4"	1/2"	22
35.32	350	540	1665	500	555	1415	485	465	465	-	125	450	500	3/4"	1/2"	22
40.11	350	540	1000	620	695	690	-	-	-	-	155	435	480	1"	1/2"	19
45.11	350	540	1000	620	695	690	-	-	-	-	155	435	480	1"	1/2"	19
45.12	430	620	1000	620	695	690	-	-	-	-	155	515	560	1"	1/2"	22
50.11	350	540	1150	700	775	840	-	-	-	-	155	435	480	1"	1/2"	22
50.12	430	620	1150	700	775	840	-	-	-	-	155	515	560	1"	1/2"	22
40.21	350	540	1650	620	695	1340	685	655	-	-	155	435	480	1"	5/8"	28
40.22	350	540	1650	620	695	1340	685	655	-	-	155	515	560	1"	5/8"	28
45.21	350	540	1650	620	695	1340	685	655	-	-	155	435	480	1"	5/8"	28
45.22	430	620	1650	620	695	1340	685	655	-	-	155	515	560	1"	5/8"	28
50.21	350	540	1950	700	775	1640	835	805	-	-	155	435	480	1"	5/8"	35
50.22	430	620	1950	700	775	1640	835	805	-	-	155	515	560	1"	5/8"	35
40.31	350	540	1900	620	695	1640	555	522	522	-	155	435	480	1"	5/8"	35
45.31	350	540	2300	620	695	1990	685	652	652	-	155	435	480	1"	5/8"	35
45.32	430	620	2300	620	695	1990	685	652	652	-	155	515	560	1"	22	35
50.30	350	540	2750	700	775	2440	840	800	800	-	155	435	480	1"	22	42
50.31	350	540	2750	700	775	2440	840	800	800	-	155	435	480	1"	22	42
50.32	430	620	2750	700	775	2440	840	800	800	-	155	515	560	1"	22	42
50.41	350	540	3550	700	775	3240	840	800	800	800	155	435	480	2 x 1"	22	42
50.42	430	620	3550	700	775	3240	840	800	800	800	155	515	560	2 x 1"	22	42



Length of heater is T measure. Rezistans uzunluğu T ölçüsüdür.





INDUSTRIAL UNIT AIR COOLERS

Endüstriyel Oda Soğutucuları

ESM Series/ESM Serisi





Technical Specifications

Teknik Bilgiler

Casing

- All models are designed and produced the original designs.
- High - quality galvanize coated with powder polyester electrostatically, that provides excellent corrosion protection.
- Used as the standard color RAL 9016.
- Stainless steel cassette is optional.
- Proper for food processing applications.
- Hinged folding drain tray is standard for all models. This applications provides easy cleaning and maintenance
- Side panels are removable as standard for easy maintenance.
- Casing has attractive view in addition to its rigidity.
- Intermediate drain pan prevents air by - pass.
- Electrical junction box and aluminium drainage discharge.

Heat Exchanger

- Specially designed with high performance fin geometry.
- High performance shock evaporators are manufactured from 5/8 copper pipes.
- High efficiency due to optimum airflow direction.
- Refrigerant distributor.
- High efficient corrugated aluminum fins.
- Coil circuits are designed for high capacities and according to refrigerant.
- The system tested at 30 bar and delivered under positive pressure with azote.
- Inlet and outlet connections are copper.

Electric Defrost

- Unit coolers deliver as standard without heater but heater are provided upon customer request.
- R1 room temperature between 0 °C and 5 °C for light electrical defrosting (defrost heater are applied on heat exchanger oil).
- R2 room temperature below 0 °C for normal electrical defrosting (defrost heater are applied on both heat exchanger coil drain tray).

Fans

- Unit coolers deliver as standard without fan but fans are provided upon customer request.
- Fan diameters are Ø630 mm.

Kasetleme

- Tüm modellerimiz özgün tasarımlarımızla dizayn edilip üretilir.
- Yüksek kaliteli çelik galvaniz üzerine elektrostatik polyester toz boyalıdır. Korozyona karşı mükemmel koruma ve dayanıklılık sağlar.
- Standart renk olarak Ral 9016 kullanılır.
- Paslanmaz çelik kasetleme opsiyoneldir.
- Gıda uygulamalarına uygundur.
- Açılır kapanır menteşeli drenaj tavası bakım ve temizlik işlemlerinde pratik yapılabilmesi için tüm modellerde aynı şekilde tasarlanır.
- Montaj ve bakım işlemlerinde yan kapaklar kolay bir şekilde sökülüp takılır.
- Kasetleme düzgün kalıcı dayanıklı dekoratif yapı sergiler.
- Bütün modellerde hava by - pasını kesen drenaj tavaları mevcuttur.
- Alüminyum drenaj tahliyesi ve elektrik bağlantıları bulunur.

Batarya

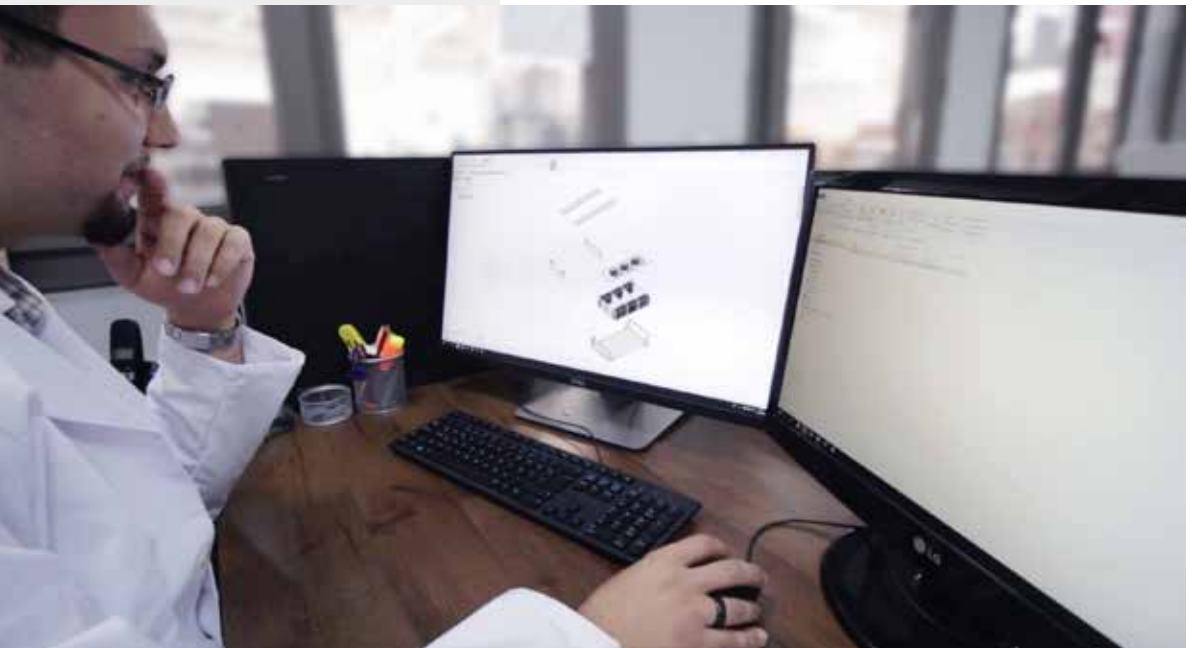
- Özel tasarlanmış yüksek performanslı fin geometrisi ile üretilir.
- Yüksek performanslı şok evaporatörler 5/8 bakır borulardan üretilir.
- Optimum hava akışı yönlendirmesi sayesinde yüksek verimlilik.
- Soğutkan distribütör.
- Yüksek verimli alüminyum finler.
- Batarya devrelendirmeleri soğutucu akışkanına ve yüksek kapasite hedeflenerek dizayn edilir.
- Sızdırmazlık test basıncı 30 bar hava ile yapılır. Basınçlı azot ile sevk edilir.
- Giriş ve çıkış boruları bakır borudur.

Defrost

- Evaporatörler standart olarak rezistanssız sevk edilir. Rezistanslar müşterinin isteği üzerine takılır.
- R1 tip defrost sistemi sadece batarya üzerine monte edilir. 0 °C ve +5 °C soğuk oda sıcaklığı uygulamaları içindir.
- R2 tip defrost sistemi batarya ve drenaj tavaasına monte edilir. 0 °C den düşük soğuk oda uygulamaları içindir.

Fanlar

- Evaporatörler standart olarak fansız sevk edilir. Fanlar opsiyonel olarak müşterinin isteği üzerine takılır.
- Fan çapları standart Ø630 mm dir.



ESM Series/ESM Serisi



High Performance
Yüksek Performans



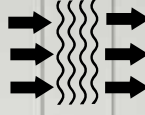
**High Air-Throws and
Homogeneous Air Circulation**
Yüksek Hava Atış ve Homojen
Hava Sirkülasyonu



**Short Defrost Time and
Energy Saving**
Kısa Defrost Süresi ve
Enerji Tasarrufu



Smart Circuitry Design
Akıllı Devre Tasarımı



**High Efficiency
Aluminium Fins**
Yüksek Verimli
Alüminyum Kanatlar



**Easy Montage and
Service Intervention**
Kolay Montaj ve
Servis Müdahalesi



**Citrus
Fruits**



**Fermen-
tation**



**Meat
Products**



**Marine
Products**



ESM 4 Series/ESM 4 Serisi

15,3 kW  157,6 kW



ESM 4H SERIES CAPACITY TABLE / ESM 4H SERİSİ KAPASİTE TABLOSU



Fin Spacing Lamel Aralığı	TYPE Model	Surface Yüzey	Capacity / Kapasite				Air Flow Hava Debisi	Tube Volume Boru Hacmi	Air Throw Üfleme Mesafesi	Fan Data / Fan Bilgileri		Connections Bağlantılar		Electric Defrost Defrost Isıtıcılar		
			SC 1	SC 2	SC 3	SC 4				3~400 V 50Hz 1400rpm 1.90/1.35kW		Bağlantılar		R1R2		
			ΔT 10K Te= 0°C	ΔT 8K Te= -8°C	ΔT 7K Te= -25°C	ΔT 6K Te= -31°C				Fan Diameter Fan Çapı	Sound Pressure Level Ses Basınç Seviyesi	Inlet Giriş	Outlet Çıkış	Coil Bataraya	Coil Bataraya	D.Tray Tava
			m ²	kW	kW	kW	m ³ /h	dm ³	m	nxØ mm	dB(A)	mm	mm	W	W	W
4 mm / 1400 rpm	ESM.63.10.4.H	86,5	27,7	18,9	-	-	15995	12,7	34	1 x 630	67	22	35	6x500	6x500	2x500
	ESM.63.11.4.H	108,1	32,7	22,2	-	-	15515	15,9	33	1 x 630	67	22	35	7x500	7x500	2x500
	ESM.63.12.4.H	129,7	37,1	25,3	-	-	15035	19,1	32	1 x 630	67	22	35	8x500	8x500	2x500
	ESM.63.13.4.H	173,1	41,1	28,3	-	-	14135	25,4	31	1 x 630	67	22	35	9x500	9x500	2x500
	ESM.63.20.4.H	173,1	53,7	36,8	-	-	31990	25,4	36	2 x 630	70	22	35	6x1000	6x1000	2x1000
	ESM.63.21.4.H	216,3	57,4	39,6	-	-	31030	31,8	35	2 x 630	70	28	42	7x1000	7x1000	2x1000
	ESM.63.22.4.H	259,5	74,7	51,1	-	-	30070	38,2	34	2 x 630	70	28	42	8x1000	8x1000	2x1000
	ESM.63.23.4.H	346,1	83,8	57,6	-	-	28270	50,9	33	2 x 630	70	28	54	9x1000	9x1000	2x1000
	ESM.63.30.4.H	259,5	84,3	58,1	-	-	47985	38,2	38	3 x 630	72	28	54	6x1500	6x1500	2x1500
	ESM.63.31.4.H	324,4	94,4	75,4	-	-	46545	47,7	36	3 x 630	72	28	54	7x1500	7x1500	2x1500
	ESM.63.32.4.H	389,3	103,4	71,1	-	-	45105	57,3	34	3 x 630	72	35	54	8x1500	8x1500	2x1500
	ESM.63.33.4.H	519,1	125,5	77,1	-	-	42405	76,3	33	3 x 630	72	35	54	9x1500	9x1500	2x1500
	ESM.63.40.4.H	346,1	108,5	74,4	-	-	63980	50,9	38	4 x 630	75	35	54	6x2000	6x2000	2x2000
	ESM.63.42.4.H	519,1	119,4	108,5	-	-	60140	76,3	37	4 x 630	75	35	66	8x2000	8x2000	2x2000
	ESM.63.43.4.H	692,1	157,6	124,7	-	-	56540	101,8	36	4 x 630	75	42	66	9x2000	9x2000	2x2000

ESM 4L SERIES CAPACITY TABLE / ESM 4L SERİSİ KAPASİTE TABLOSU



Fin Spacing Lamel Aralığı	TYPE Model	Surface Yüzey	Capacity / Kapasite				Air Flow Hava Debisi	Tube Volume Boru Hacmi	Air Throw Üfleme Mesafesi	Fan Data / Fan Bilgileri		Connections Bağlantılar		Electric Defrost Defrost Isıtıcılar		
			SC 1	SC 2	SC 3	SC 4				3~400 V 50Hz 900 rpm 0.62/0.44kW		Bağlantılar		R1R2		
			ΔT 10K Te= 0°C	ΔT 8K Te= -8°C	ΔT 7K Te= -25°C	ΔT 6K Te= -31°C				Fan Diameter Fan Çapı	Sound Pressure Level Ses Basınç Seviyesi	Inlet Giriş	Outlet Çıkış	Coil Bataraya	Coil Bataraya	D.Tray Tava
			m ²	kW	kW	kW	m ³ /h	dm ³	m	nxØ mm	dB(A)	mm	mm	W	W	W
4 mm / 900 rpm	ESM.63.10.4.L	86,5	22,4	15,3	-	-	9455	12,7	24	1 x 630	51	22	35	6x500	6x500	2x500
	ESM.63.11.4.L	108,1	25,7	17,6	-	-	9145	15,9	23	1 x 630	51	22	35	7x500	7x500	2x500
	ESM.63.12.4.L	129,7	28,6	19,6	-	-	8887	19,1	22	1 x 630	51	22	35	8x500	8x500	2x500
	ESM.63.13.4.L	173,1	30,7	21,2	-	-	8285	25,4	21	1 x 630	51	22	35	9x500	9x500	2x500
	ESM.63.20.4.L	173,1	43,7	30,1	-	-	18910	25,4	26	2 x 630	54	22	35	6x1000	6x1000	2x1000
	ESM.63.21.4.L	216,3	46,6	32,1	-	-	18290	31,8	25	2 x 630	54	28	42	7x1000	7x1000	2x1000
	ESM.63.22.4.L	259,5	57,6	39,6	-	-	17774	38,2	24	2 x 630	54	28	42	8x1000	8x1000	2x1000
	ESM.63.23.4.L	346,1	62,3	43,1	-	-	16570	50,9	23	2 x 630	54	28	54	9x1000	9x1000	2x1000
	ESM.63.30.4.L	259,5	67,8	46,4	-	-	28365	38,2	24	3 x 630	56	28	54	6x1500	6x1500	2x1500
	ESM.63.31.4.L	324,4	71,9	49,6	-	-	27435	47,7	23	3 x 630	56	28	54	7x1500	7x1500	2x1500
	ESM.63.32.4.L	389,3	81,1	55,9	-	-	26661	57,3	22	3 x 630	56	35	54	8x1500	8x1500	2x1500
	ESM.63.33.4.L	519,1	97,5	67,2	-	-	24855	76,3	21	3 x 630	56	35	54	9x1500	9x1500	2x1500
	ESM.63.40.4.L	346,1	88,3	60,6	-	-	37820	50,9	25	4 x 630	59	35	54	6x2000	6x2000	2x2000
	ESM.63.42.4.L	519,1	93,7	64,9	-	-	35548	76,3	24	4 x 630	59	35	66	8x2000	8x2000	2x2000
	ESM.63.43.4.L	692,1	125,3	88,8	-	-	33140	101,8	23	4 x 630	59	42	66	9x2000	9x2000	2x2000

Dimension of the models are on page 65 / Modellerin ölçüleri sayfa 65'te verilmiştir.

ESM 7 Series/ESM 7 Serisi



7,5 kW 129,1 kW



ESM 7H SERIES CAPACITY TABLE / ESM 7H SERİSİ KAPASİTE TABLOSU



Fin Spacing Lamel Arası	TYPE Model	Surface Yüzey	Capacity / Kapasite				Air Flow Hava Debisi	Tube Volume Boru Hacmi	Air Throw Üfleme Mesafesi	Fan Data / Fan Bilgileri		Connections Bağlantılar		Electric Defrost Defrost Isıtıcılar		
			SC 1	SC 2	SC 3	SC 4				3~400 V 50Hz 1400rpm 1.90/1.35kW				R1	R2	
			ΔT 10K Te= 0°C	ΔT 8K Te= -8°C	ΔT 7K Te= -25°C	ΔT 6K Te= -31°C				Fan Diameter Fan Çapı	Sound Pressure Level Ses Basınç Seviyesi	Inlet Giriş	Outlet Çıkış	Coil Batarya	Coil Batarya	D.Tray Tava
			m²	kW	kW	kW				kW	m³/h	dm³	m	nxØ mm	dB(A)	mm
7 mm / 1400 rpm	ESM.63.10.7.H	51	19,3	13,2	11,1	9,1	15722	12,7	35	1 x 630	67	22	35	8x500	8x500	2x500
	ESM.63.11.7.H	63,7	23,3	15,7	13,2	10,8	15250	15,9	34	1 x 630	67	22	35	9x500	9x500	2x500
	ESM.63.12.7.H	76,5	26,6	18,3	15,1	12,3	14823	19,1	33	1 x 630	67	22	35	10x500	10x500	2x500
	ESM.63.13.7.H	102	33,1	22,7	17,1	14,2	14045	25,4	32	1 x 630	67	22	35	12x500	12x500	2x500
	ESM.63.20.7.H	102	39,3	27,1	21,1	17,2	31444	25,4	38	2 x 630	70	28	42	8x1000	8x1000	2x1000
	ESM.63.21.7.H	127,4	46,7	32,3	23,1	19,1	30500	31,8	37	2 x 630	70	28	54	9x1000	9x1000	2x1000
	ESM.63.22.7.H	153	49,5	34,2	27,2	21,8	29646	38,2	36	2 x 630	70	28	54	10x1000	10x1000	2x1000
	ESM.63.23.7.H	203,9	68,2	46,8	35,2	28,5	28090	50,9	35	2 x 630	70	28	54	12x1000	12x1000	2x1000
	ESM.63.30.7.H	153	60,1	41,2	34,3	28,7	47166	38,2	40	3 x 630	72	28	54	8x1500	8x1500	2x1500
	ESM.63.31.7.H	191,1	64,8	44,3	37,6	30,9	45750	47,7	39	3 x 630	72	28	54	9x1500	9x1500	2x1500
	ESM.63.32.7.H	229,4	82,9	57,1	42,3	33,9	44469	57,3	38	3 x 630	72	35	54	10x1500	10x1500	2x1500
	ESM.63.33.7.H	305,9	92,7	64,2	48,3	39,6	42135	76,3	37	3 x 630	72	35	54	12x1500	12x1500	2x1500
	ESM.63.40.7.H	203,9	81,2	55,8	43,7	35,7	62888	50,9	42	4 x 630	75	35	54	8x2000	8x2000	2x2000
	ESM.63.42.7.H	305,9	101,9	70,5	55,6	45,5	59292	76,3	41	4 x 630	75	35	66	10x2000	10x2000	2x2000
	ESM.63.43.7.H	407,8	129,1	90,3	72,2	57,7	56180	101,8	40	4 x 630	75	42	66	12x2000	12x2000	2x2000

ESM 7L SERIES CAPACITY TABLE / ESM 7L SERİSİ KAPASİTE TABLOSU



Fin Spacing Lamel Arası	TYPE Model	Surface Yüzey	Capacity / Kapasite				Air Flow Hava Debisi	Tube Volume Boru Hacmi	Air Throw Üfleme Mesafesi	Fan Data / Fan Bilgileri		Connections Bağlantılar		Electric Defrost Defrost Isıtıcılar		
			SC 1	SC 2	SC 3	SC 4				3~400 V 50Hz 900 rpm 0.62/0.44kW				R1	R2	
			ΔT 10K Te= 0°C	ΔT 8K Te= -8°C	ΔT 7K Te= -25°C	ΔT 6K Te= -31°C				Fan Diameter Fan Çapı	Sound Pressure Level Ses Basınç Seviyesi	Inlet Giriş	Outlet Çıkış	Coil Batarya	Coil Batarya	D.Tray Tava
			m²	kW	kW	kW				kW	m³/h	dm³	m	nxØ mm	dB(A)	mm
7 mm / 900 rpm	ESM.63.10.7.L	51	16,5	11,3	9,1	7,5	9832	12,7	24	1 x 630	51	22	35	8x500	8x500	2x500
	ESM.63.11.7.L	63,7	19,3	13,5	10,3	8,6	9596	15,9	23	1 x 630	51	22	35	9x500	9x500	2x500
	ESM.63.12.7.L	76,5	22,1	15,2	11,1	9,1	9197	19,1	22	1 x 630	51	22	35	10x500	10x500	2x500
	ESM.63.13.7.L	102	26,5	18,2	13,5	11,1	8649	25,4	21	1 x 630	51	22	35	12x500	12x500	2x500
	ESM.63.20.7.L	102	33,7	23,2	17,9	14,8	19664	25,4	26	2 x 630	54	28	42	8x1000	8x1000	2x1000
	ESM.63.21.7.L	127,4	39,1	26,9	19,4	15,5	19192	31,8	25	2 x 630	54	28	42	9x1000	9x1000	2x1000
	ESM.63.22.7.L	153	44,7	30,1	23,6	19,8	18394	38,2	24	2 x 630	54	28	54	10x1000	10x1000	2x1000
	ESM.63.23.7.L	203,9	53,4	36,7	27,4	22,4	17298	50,9	23	2 x 630	54	28	54	12x1000	12x1000	2x1000
	ESM.63.30.7.L	153	49,9	34,1	27,6	22,8	29496	38,2	24	3 x 630	56	28	54	8x1500	8x1500	2x1500
	ESM.63.31.7.L	191,1	57,6	38,9	29,7	24,4	28788	47,7	23	3 x 630	56	28	54	9x1500	9x1500	2x1500
	ESM.63.32.7.L	229,4	67,4	46,4	34,2	28,2	27591	57,3	22	3 x 630	56	35	54	10x1500	10x1500	2x1500
	ESM.63.33.7.L	305,9	74,4	51,4	38,4	32,2	25947	76,3	21	3 x 630	56	35	54	12x1500	12x1500	2x1500
	ESM.63.40.7.L	203,9	67,7	46,6	36,1	29,8	39328	50,9	25	4 x 630	59	35	54	8x2000	8x2000	2x2000
	ESM.63.42.7.L	305,9	86,6	59,7	49,5	41,1	36788	76,3	24	4 x 630	59	35	66	10x2000	10x2000	2x2000
	ESM.63.43.7.L	407,8	108,6	74,4	55,3	45,4	34596	101,8	23	4 x 630	59	42	66	12x2000	12x2000	2x2000

Dimension of the models are on page 65 / Modellerin ölçüleri sayfa 65'te verilmiştir.



ESM 10 Series/ESM 10 Serisi

6,1 kW  96,5 kW



ESM 10H SERIES CAPACITY TABLE / ESM 10H SERİSİ KAPASİTE TABLOSU



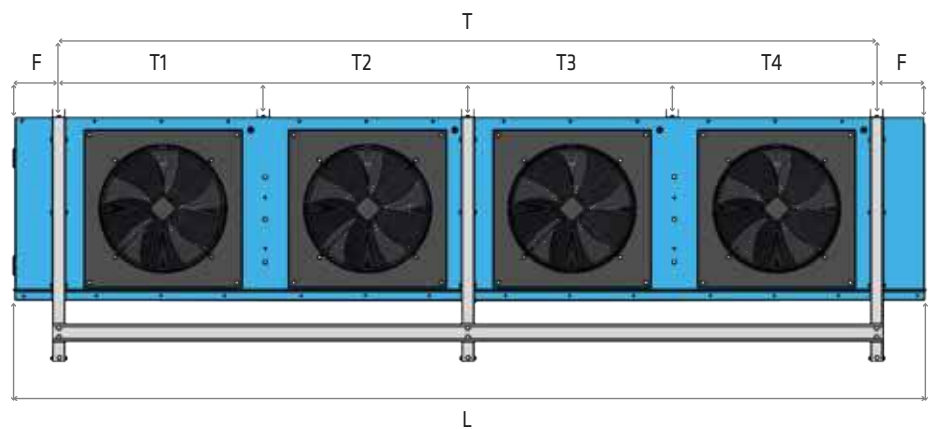
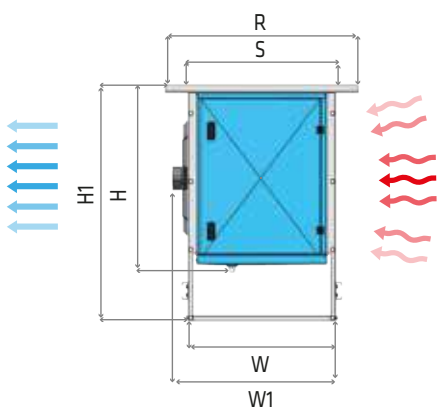
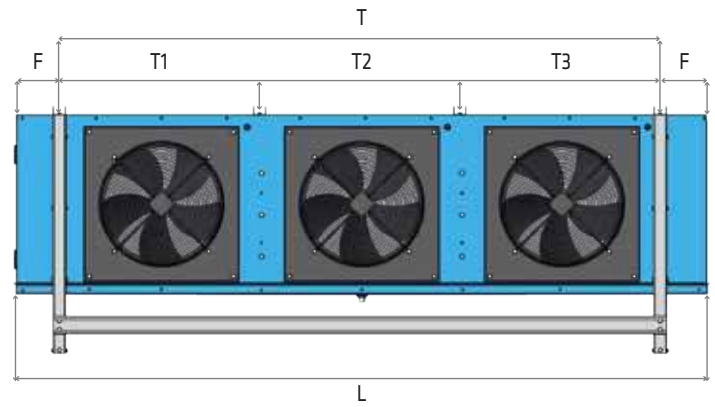
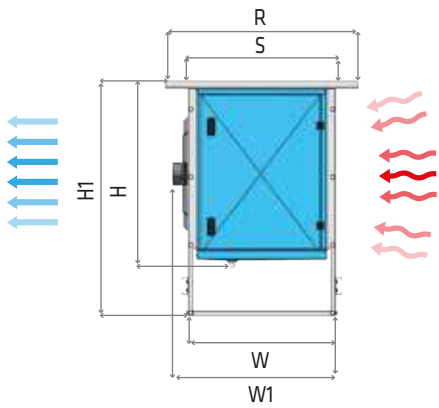
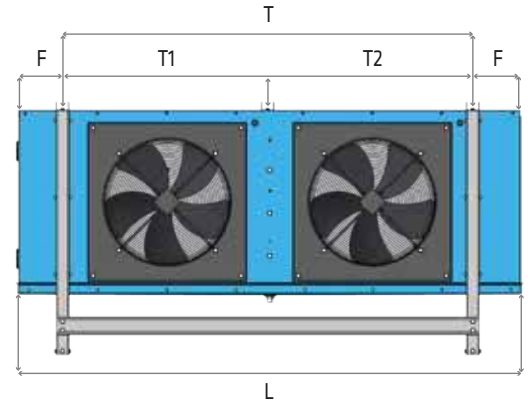
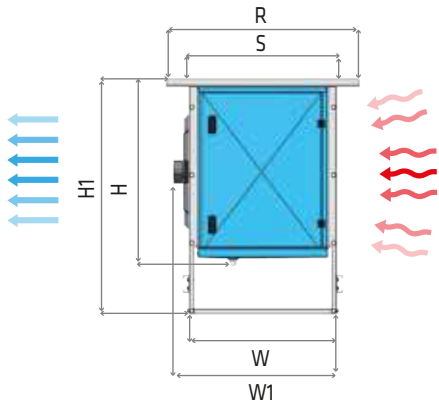
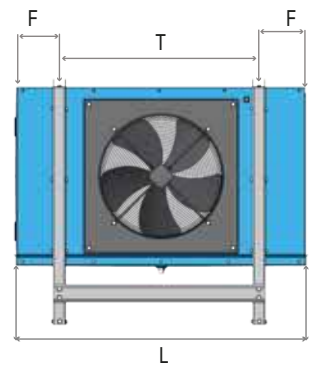
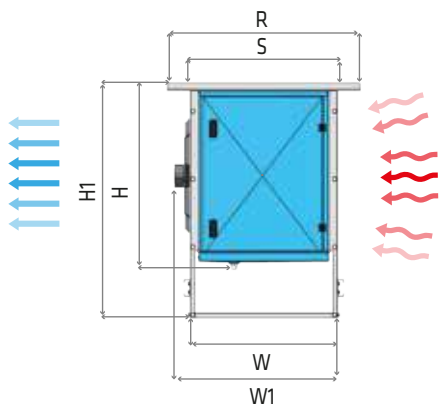
Fin Spacing Lamel Arası	TYPE Model	Surface Yüzey	Capacity / Kapasite				Air Flow Hava Debisi	Tube Volume Boru Hacmi	Air Throw Üfleme Mesafesi	Fan Data / Fan Bilgileri		Connections Bağlantılar		Electric Defrost Defrost İsticilar		
			SC 1	SC 2	SC 3	SC 4				3~400 V 50Hz 1400rpm 1.90/1.35kW				R1	R2	
			ΔT 10K Te= 0°C	ΔT 8K Te= -8°C	ΔT 7K Te= -25°C	ΔT 6K Te= -31°C				Fan Diameter Fan Çapı	Sound Pressure Level Ses Basınc Seviyesi	Inlet Giriş	Outlet Çıkış	Coil Batarya	Coil Batarya	D.Tray Tava
			m²	kW	kW	kW				kW	m³/h	dm³	m	nxØ mm	dB(A)	mm
10 mm / 1400 rpm	ESM.63.10.10.H	36,7	16,1	10,9	9,1	7,4	16175	12,7	36	1 x 630	67	22	35	8x500	8x500	4x500
	ESM.63.11.10.H	45,9	19,2	13,4	11,2	9,2	15852	15,9	35	1 x 630	67	22	35	9x500	9x500	4x500
	ESM.63.12.10.H	55,1	23,1	15,9	12,1	9,9	15250	19,1	34	1 x 630	67	22	35	10x500	10x500	4x500
	ESM.63.13.10.H	73,5	28,9	19,8	15,4	12,6	14450	25,4	33	1 x 630	67	22	35	12x500	12x500	4x500
	ESM.63.20.10.H	73,5	33,1	22,8	18,3	15,2	32350	25,4	39	2 x 630	70	28	42	8x1000	8x1000	4x1000
	ESM.63.21.10.H	91,8	39,9	27,6	20,7	16,7	31704	31,8	38	2 x 630	70	28	42	9x1000	9x1000	4x1000
	ESM.63.22.10.H	110,2	44,4	30,7	21,6	17,4	30500	38,2	37	2 x 630	70	28	54	10x1000	10x1000	4x1000
	ESM.63.23.10.H	147	58,2	40,1	31,2	25,8	28900	50,9	36	2 x 630	70	28	54	12x1000	12x1000	4x1000
	ESM.63.30.10.H	110,2	48,4	33,1	27,6	22,7	48525	38,2	41	3 x 630	72	28	54	8x1500	8x1500	4x1500
	ESM.63.31.10.H	137,8	60,5	41,6	33,7	28,1	47556	47,7	40	3 x 630	72	28	54	9x1500	9x1500	4x1500
	ESM.63.32.10.H	165,3	70,3	48,5	37,3	30,6	45750	57,3	39	3 x 630	72	35	54	10x1500	10x1500	4x1500
	ESM.63.33.10.H	220,5	83,3	57,7	40,3	32,6	43350	76,3	38	3 x 630	72	35	54	12x1500	12x1500	4x1500
	ESM.63.40.10.H	147	66,5	45,8	36,9	30,7	64700	50,9	42	4 x 630	75	35	54	8x2000	8x2000	4x2000
	ESM.63.42.10.H	210,5	89,7	62,2	44,1	36,6	61000	76,3	41	4 x 630	75	35	66	10x2000	10x2000	4x2000
	ESM.63.43.10.H	294	96,5	66,4	48,1	39,9	57800	101,8	40	4 x 630	75	42	66	12x2000	12x2000	4x2000

ESM 10L SERIES CAPACITY TABLE / ESM 10L SERİSİ KAPASİTE TABLOSU



Fin Spacing Lamel Arası	TYPE Model	Surface Yüzey	Capacity / Kapasite				Air Flow Hava Debisi	Tube Volume Boru Hacmi	Air Throw Üfleme Mesafesi	Fan Data / Fan Bilgileri		Connections Bağlantılar		Electric Defrost Defrost Isıtıcılar		
			SC 1	SC 2	SC 3	SC 4				3~400 V 50Hz 900 rpm 0.62/0.44kW				R1	R2	
			ΔT 10K Te= 0°C	ΔT 8K Te= -8°C	ΔT 7K Te= -25°C	ΔT 6K Te= -31°C				Fan Diameter Fan Çapı	Sound Pressure Level Ses Basınç Seviyesi	Inlet Giriş	Outlet Çıkış	Coil Batarya	Coil Batarya	D.Tray Tava
			m²	kW	kW	kW				kW	m³/h	dm³	m	nxØ mm	dB(A)	mm
10 mm / 900 rpm	ESM.63.10.10.L	36,7	13,4	8,7	7,2	6,1	10208	12,7	25	1 x 630	51	22	35	8x500	8x500	4x500
	ESM.63.11.10.L	45,9	17,7	10,7	8,2	6,8	9865	15,9	24	1 x 630	51	22	35	9x500	9x500	4x500
	ESM.63.12.10.L	55,1	19,1	13,1	9,9	8,1	9549	19,1	23	1 x 630	51	22	35	10x500	10x500	4x500
	ESM.63.13.10.L	73,5	23,7	16,3	12,3	10,1	9493	25,4	22	1 x 630	51	22	35	12x500	12x500	4x500
	ESM.63.20.10.L	73,5	27,7	19,1	15,1	12,5	20416	25,4	25	2 x 630	54	28	42	8x1000	8x1000	4x1000
	ESM.63.21.10.L	91,8	33,3	22,3	17,9	14,9	19730	31,8	24	2 x 630	54	28	42	9x1000	9x1000	4x1000
	ESM.63.22.10.L	110,2	37,2	25,6	19,5	16,4	19098	38,2	23	2 x 630	54	28	54	10x1000	10x1000	4x1000
	ESM.63.23.10.L	147	47,7	32,8	24,9	20,6	18986	50,9	22	2 x 630	54	28	54	12x1000	12x1000	4x1000
	ESM.63.30.10.L	110,2	40,6	28,2	20,9	17,5	30624	38,2	26	3 x 630	56	28	54	8x1500	8x1500	4x1500
	ESM.63.31.10.L	137,8	49,1	34,2	25,9	21,4	29595	47,7	25	3 x 630	56	28	54	9x1500	9x1500	4x1500
	ESM.63.32.10.L	165,3	57,6	39,7	30,3	25,1	28647	57,3	24	3 x 630	56	35	54	10x1500	10x1500	4x1500
	ESM.63.33.10.L	220,5	69,4	48,1	34,4	28,5	28479	76,3	23	3 x 630	56	35	54	12x1500	12x1500	4x1500
	ESM.63.40.10.L	147	55,7	38,4	30,5	25,4	40832	50,9	27	4 x 630	59	35	54	8x2000	8x2000	4x2000
	ESM.63.42.10.L	220,5	74,6	51,7	37,6	31,1	38196	76,3	26	4 x 630	59	35	66	10x2000	10x2000	4x2000
	ESM.63.43.40.L	294	86,3	59,3	44,7	37,6	37972	101,8	25	4 x 630	59	42	66	12x2000	12x2000	4x2000

Dimension of the models are on page 65 / Modellerin ölçüleri sayfa 65'te verilmiştir.

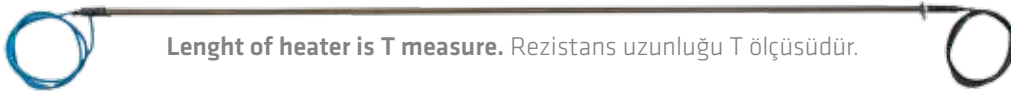




Dimensions/Boyutlar

ESM 4-7-10 SERIES / ESM 4-7-10 SERİSİ

TYPE Model	W	W1	L	H	H1	T	T1	T2	T3	T4	F	S	R	D
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	inch
ESM.63.10	700	820	1500	1025	1250	1040	1040	-	-	-	230	800	850	1"
ESM.63.11	750	870	1500	1025	1250	1040	1040	-	-	-	230	850	900	1"
ESM.63.12	800	920	1500	1025	1250	1040	1040	-	-	-	230	900	950	1"
ESM.63.13	900	1020	1500	1025	1250	1040	1040	-	-	-	230	1000	1050	1"
ESM.63.20	700	820	2500	1025	1250	2040	1040	1000	-	-	230	800	850	1"
ESM.63.21	750	870	2500	1025	1250	2040	1040	1000	-	-	230	850	900	1"
ESM.63.22	800	920	2500	1025	1250	2040	1040	1000	-	-	230	900	950	1"
ESM.63.23	900	1020	2500	1025	1250	2040	1040	1000	-	-	230	1000	1050	1"
ESM.63.30	700	820	3500	1025	1250	3040	1040	1000	1000	-	230	800	850	1"
ESM.63.31	750	870	3500	1025	1250	3040	1040	1000	1000	-	230	850	900	1"
ESM.63.32	800	920	3500	1025	1250	3040	1040	1000	1000	-	230	900	950	1"
ESM.63.33	900	1020	3500	1025	1250	3040	1040	1000	1000	-	230	1000	1050	1"
ESM.63.40	700	820	4500	1025	1250	4040	1040	1000	1000	1000	230	800	850	2 x 1"
ESM.63.42	800	920	4500	1025	1250	4040	1040	1000	1000	1000	230	900	950	2 x 1"
ESM.63.43	900	1020	4500	1025	1250	4040	1040	1000	1000	1000	230	1000	1050	2 x 1"





BLAST FREEZERS

Şok Dondurucular

ESL Series/ESL Serisi





Technical Specifications

Teknik Bilgiler

Casing

- All models are designed and produced the original designs.
- High - quality galvanize coated with powder polyester electrostatically, that provides excellent corrosion protection.
- Used as the standard color RAL 9016.
- Stainless steel cassette is optional.
- Proper for food processing applications.
- With hinged side cover and double drain pan, it is the same in all models are designed for practical maintenance and cleaning operations.
- Side covers are easily removed and installed during assembly and maintenance operations.
- Casing has attractive view in addition to its rigidity.
- Intermediate drain pan prevents air by - pass.
- Electrical junction box and aluminium drainage discharge.

Heat Exchanger

- Specially designed with high performance fin geometry.
- High performance shock evaporators are manufactured from 5/8 copper pipes.
- High efficiency due to optimum airflow direction.
- Standard fin spacing is 12 mm. It is produced in different coverslip ranges.
- Refrigerant distributor.
- High efficient corrugated aluminium fins.
- Coil circuits are designed for high capacities and according to refrigerant.
- The system tested at 30 bar and delivered under positive pressure.
- Inlet and outlet connections are copper.

Electric Defrost

- Unit coolers deliver as standard without heater but heater are provided upon customer request.
- R2 type defrost system is mounted coils and drain pan as standard in blast freezer.

Fans

- Unit coolers deliver as standard without fan but fans are provided upon customer request.

Kasetleme

- Tüm modellerimiz özgün tasarımlarımızla dizayn edilip üretilir.
- Yüksek kaliteli çelik galvaniz üzerine elektrostatik polyester toz boyalıdır.
- Korozyona karşı mükemmel koruma ve dayanıklılık sağlar.
- Standart renk olarak Ral 9016 kullanılır.
- Paslanmaz çelik kasetleme opsiyoneldir.
- Gıda uygulamalarına uygundur.
- Açılır kapanır drenaj tavası bakım ve temizlik işlemlerinde pratik yapılabilmesi için tüm modellerde aynı şekilde tasarlanır.
- Montaj ve bakım işlemlerinde menteşeli yan kapaklar ile kolay bir şekilde sökölüp takılır.
- Kasetleme düzgün kalıcı dayanıklı dekoratif yapı sergiler.
- Bütün modellerde hava by - pasını kesen drenaj tavaları mevcuttur.
- Alüminyum drenaj tahliyesi ve elektrik bağlantıları bulunur.

Batarya

- Özel tasarlanmış yüksek performanslı fin geometrisi ile üretilir.
- Yüksek performanslı şok evaporatörler, 5/8 bakır borulardan üretilir.
- Optimum hava akışı yönlendirmesi sayesinde yüksek verimlilik.
- Standart hatve 12 mm dir. Farklı lamel aralıklarında üretilir.
- Soğutucu distribütör.
- Yüksek verimli alüminyum finler.
- Batarya devrelendirmeleri soğutucu akışkanına ve yüksek kapasite hedeflenerek dizayn edilir.
- Sızdırmazlık test basıncı 30 bar hava ile yapılır. Basıncılı azot ile sevk edilir.
- Giriş ve çıkış boruları bakır borudur.

Defrost

- Evaporatörler standart olarak rezistanssız sevk edilir. Rezistanslar müşterinin isteği üzerine takılır.
- Şok evaporatörlerinde standart olarak R2 tip defrost sistemi batarya ve drenaj tavasına monte edilir.

Fanlar

- Evaporatörler standart olarak fansız sevk edilir. Fanlar opsiyonel olarak müşterinin isteği üzerine takılır.





Fast Cooling
Hızlı Soğutma



**Short Defrost Time and
Energy Saving**
Kısa Defrost Süresi ve
Enerji Tasarrufu



High Performance
Yüksek Performans



Smart Circuitry Design
Akıllı Devre Tasarımı



**High Efficiency
Aluminium Fins**
Yüksek Verimli
Alüminyum Kanatlar



**Easy Montage and
Service Intervention**
Kolay Montaj ve
Servis Müdahalesi





ESL Horizontal Series/ESL Yatay Serisi



4,6 kW  45,2 kW

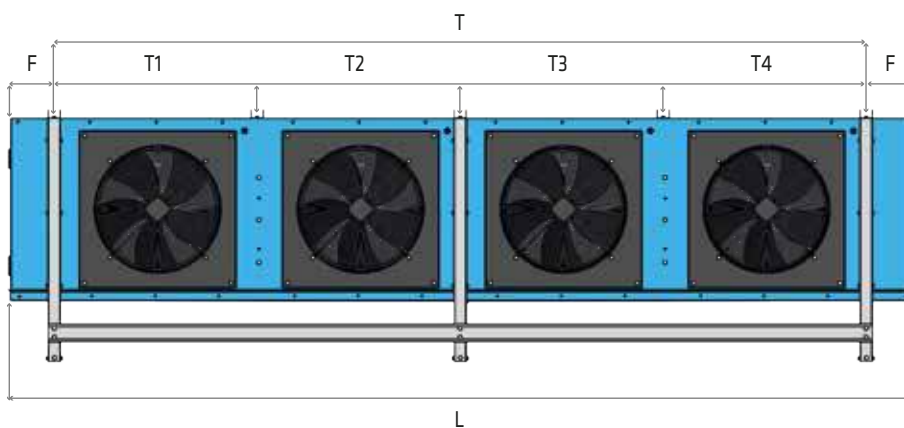
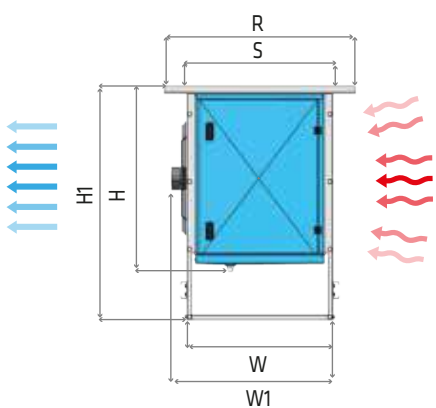
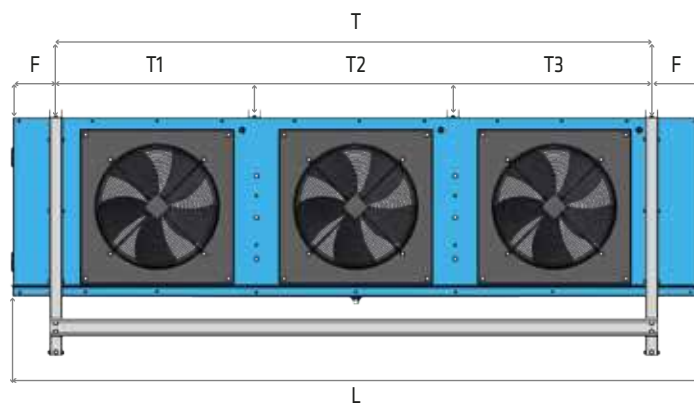
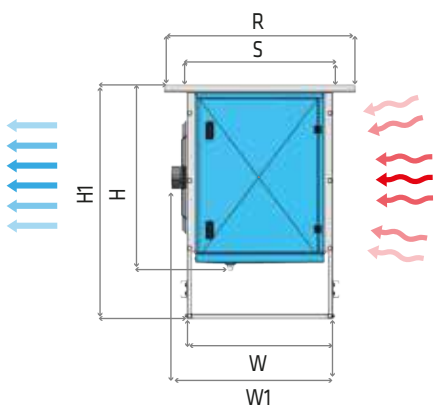
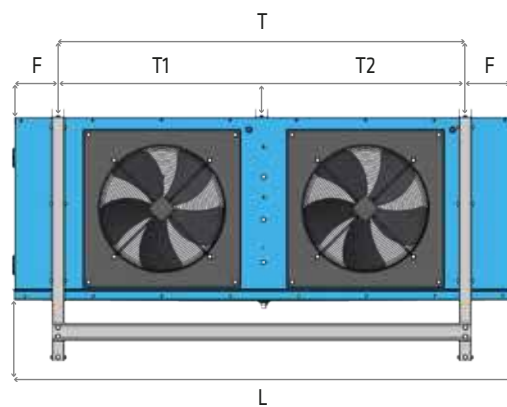
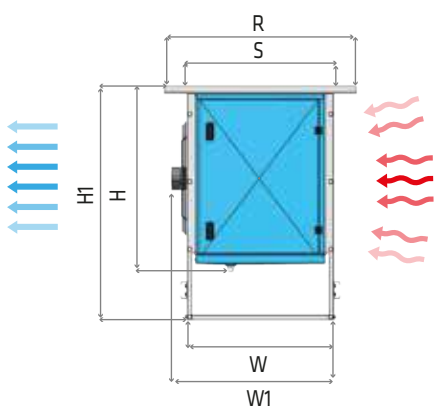
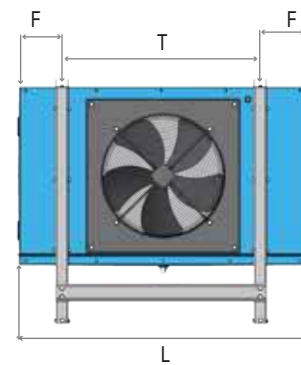
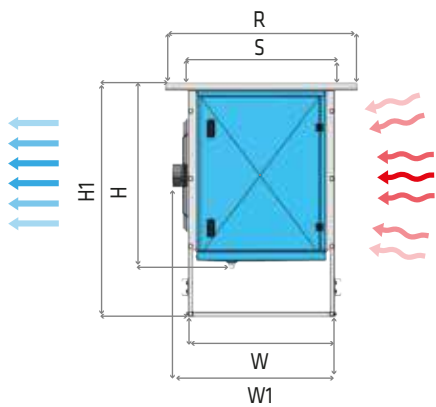


ESL HORIZONTAL SERIES CAPACITY TABLE / ESL YATAY SERİSİ KAPASİTE TABLOSU



Fin Spacing Lamel Arası	TYPE Model	Surface Yüzey	Capacity / Kapasite		Air Flow Hava Debisi	Tube Volume Boru Hacmi	Fan Data / Fan Bilgileri			Electric Defrost Defrost Isıtıcılar		Connections Bağlantılar	
			SC 5	-35°C						R2			
			-34°C -40°C 6 K	-40°C 5 K			Coil Batarya	D.Tray Tava	Inlet Giriş	Outlet Çıkış			
		m²	kW	kW	m³/h	dm³	Fan Diameter Fan Çapı	Power Güç	Current Akım	W	W	mm	mm
12 mm	ESL.63.10.12 Y	31,2	6,1	4,6	16285	12,8	1 x 630	1900	3,2	8x500	4x500	5/8"	28
	ESL.63.12.12 Y	46,8	8,7	7,1	15855	19,2	1 x 630	1900	3,2	10x500	4x500	19	35
	ESL.63.13.12 Y	62,4	10,9	8,6	15150	25,6	1 x 630	1900	3,2	12x500	4x500	19	35
	ESL.63.20.12 Y	62,4	14,4	10,3	32570	25,6	2 x 630	3800	6,4	8x1000	4x1000	22	42
	ESL.63.22.12 Y	93,6	17,1	13,1	31710	38,4	2 x 630	3800	6,4	10x1000	4x1000	22	42
	ESL.63.23.12 Y	124,8	22,4	17,8	30300	51,2	2 x 630	3800	6,4	12x1000	4x1000	22	42
	ESL.63.30.12 Y	93,6	18,5	14,1	48855	38,4	3 x 630	5700	9,6	8x1500	4x1500	22	54
	ESL.63.32.12 Y	140,4	27,1	21,8	47565	57,6	3 x 630	5700	9,6	10x1500	4x1500	22	54
	ESL.63.33.12 Y	187,2	33,9	26,8	45450	76,9	3 x 630	5700	9,6	12x1500	4x1500	22	54
	ESL.63.40.12 Y	124,8	26,4	20,8	65140	51,2	4 x 630	7600	12,8	8x2000	4x2000	22	54
	ESL.63.42.12 Y	187,2	34,4	26,3	63420	76,9	4 x 630	7600	12,8	10x2000	4x2000	35	66
	ESL.63.43.12 Y	249,7	45,2	35,7	60600	102,5	4 x 630	7600	12,8	12x2000	4x2000	35	66

Dimension of the models are on page 73 / Modellerin ölçüleri sayfa 73'te verilmiştir.





Dimensions/Boyutlar

ESL HORIZONTAL SERIES / ESL YATAY SERİSİ

TYPE Model	W	W1	L	H	H1	T	T1	T2	T3	T4	F	S	R	D	Connections Bağlantılar	
															Inlet Giriş	Outlet Çıkış
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	inch	mm	mm
ESL.63.10.12.Y	700	820	1500	1025	1250	1040	1040	-	-	-	230	800	850	1"	5/8"	28
ESL.63.12.12.Y	800	920	1500	1025	1250	1040	1040	-	-	-	230	900	950	1"	19	35
ESL.63.13.12.Y	900	1020	1500	1025	1250	1040	1040	-	-	-	230	1000	1050	1"	19	35
ESL.63.20.12.Y	700	820	2500	1025	1250	2040	1040	1000	-	-	230	850	850	1"	22	42
ESL.63.22.12.Y	800	920	2500	1025	1250	2040	1040	1000	-	-	230	900	950	1"	22	42
ESL.63.23.12.Y	900	1020	2500	1025	1250	2040	1040	1000	-	-	230	1000	1050	1"	22	42
ESL.63.30.12.Y	700	820	3500	1025	1250	3040	1040	1000	1000	-	230	800	850	1"	22	54
ESL.63.32.12.Y	800	920	3500	1025	1250	3040	1040	1000	1000	-	230	900	950	1"	22	54
ESL.63.33.12.Y	900	1020	3500	1025	1250	3040	1040	1000	1000	-	230	1000	1050	1"	22	54
ESL.63.40.12.Y	700	820	4500	1025	1250	4040	1040	1000	1000	1000	230	800	850	2 x 1"	22	54
ESL.63.42.12.Y	800	920	4500	1025	1250	4040	1040	1000	1000	1000	230	900	950	2 x 1"	35	66
ESL.63.43.12.Y	900	1020	4500	1025	1250	4040	1040	1000	1000	1000	230	1000	1050	2 x 1"	35	66





Fast Cooling
Hızlı Soğutma



**Short Defrost Time and
Energy Saving**
Kısa Defrost Süresi ve
Enerji Tasarrufu



High Performance
Yüksek Performans



Smart Circuitry Design
Akıllı Devre Tasarımı



**High Efficiency
Aluminium Fins**
Yüksek Verimli
Alüminyum Kanatlar



**Easy Montage and
Service Intervention**
Kolay Montaj ve
Servis Müdahalesi



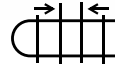


ESL Vertical Series/ESL Dikey Serisi



9,2 kW  71,4 kW

12 mm
Fin Spacing
Lamel Aralığı

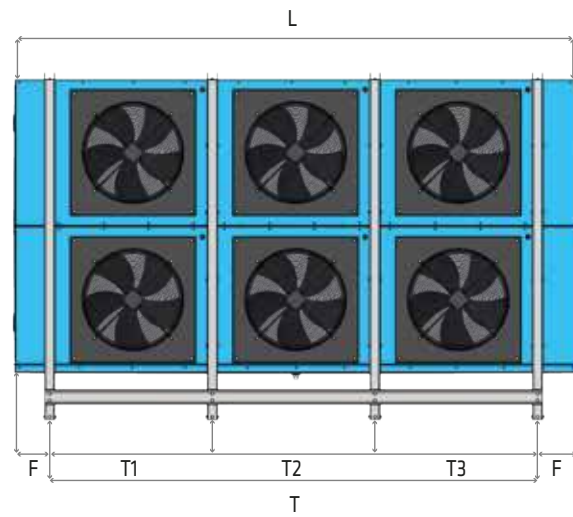
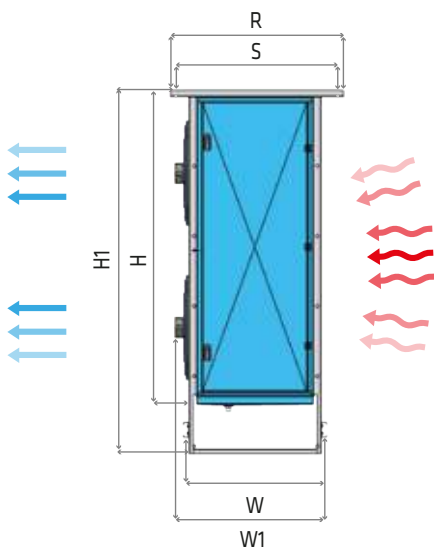
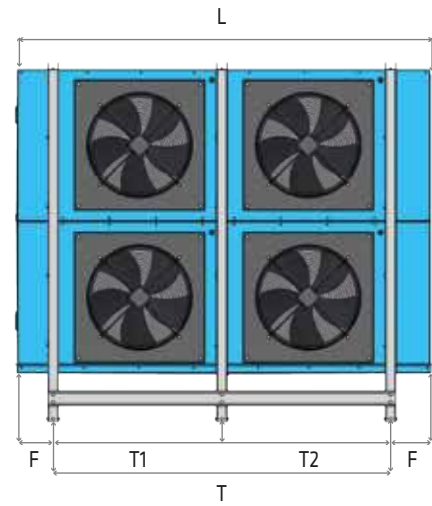
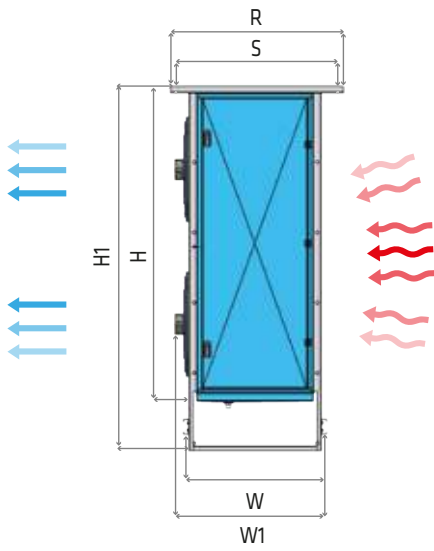
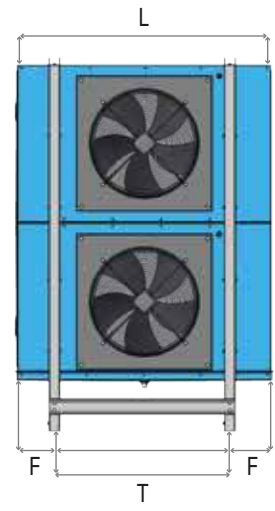
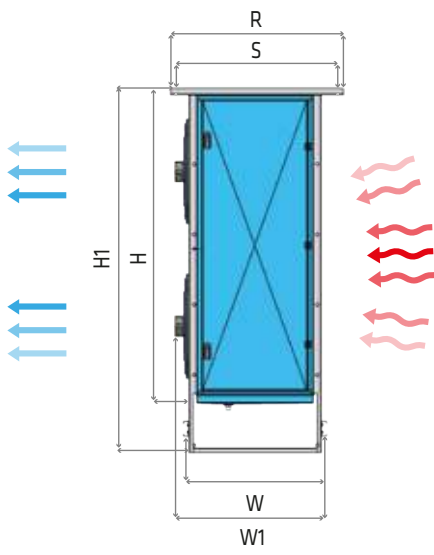


ESL VERTICAL SERIES CAPACITY TABLE / ESL DİKEY SERİSİ KAPASİTE TABLOSU



Fin Spacing Lamel Arası	TYPE Model	Surface Yüzey	Capacity / Kapasite		Air Flow Hava Debisi	Tube Volume Boru Hacmi	Fan Data Fan Bilgileri			Electric Defrost Defrost Isıtıcılar		Connections Bağlantılar	
			SC 5	-35°C -40°C 5 K						R2			
			-34°C -40°C 6 K				Coil Batarya	D.Tray Tava	Inlet Giriş	Outlet Çıkış			
		m²	kW	kW	m³/h	dm³	Fan Diameter Fan Çapı	Power Güç	Current Akım	W	W	mm	mm
12 mm	ESL.63.20.12 D	62,4	12,2	9,2	32570	25,6	2 x 630	3800	6,4	12x500	4x500	22	42
	ESL.63.22.12 D	93,6	17,4	14,1	31710	38,4	2 x 630	3800	6,4	18x500	4x500	22	42
	ESL.63.23.12 D	124,8	23,1	18,6	30300	51,2	2 x 630	3800	6,4	22x500	6x500	22	54
	ESL.63.40.12 D	124,8	26,1	20,6	65140	51,2	4 x 630	7600	12,8	12x1000	4x1000	22	54
	ESL.63.42.12 D	187,2	35,4	27,7	63420	76,9	4 x 630	7600	12,8	18x1000	4x1000	2 x 22	2 x 42
	ESL.63.43.12 D	249,7	45,9	36,6	60600	102,5	4 x 630	7600	12,8	22x1000	6x1000	2 x 22	2 x 54
	ESL.63.60.12 D	187,2	37,1	29,1	97710	76,9	6 x 630	11400	19,2	12x1500	4x1500	2 x 22	2 x 54
	ESL.63.62.12 D	280,9	54,1	43,7	95130	115,3	6 x 630	11400	19,2	18x1500	4x1500	2 x 22	2 x 54
	ESL.63.63.12 D	374,5	71,4	57,1	90900	157,3	6 x 630	11400	19,2	22x1500	6x1500	2 x 22	2 x 54

Dimension of the models are on page 77 / Modellerin ölçüleri sayfa 77'de verilmiştir.





Dimensions/Boyutlar

ESL VERTICAL SERIES / ESL DİKEY SERİSİ

TYPE Model	W	W1	L	H	H1	T	T1	T2	T3	F	S	R	D	Connections Bağlantılar	
														Inlet Giriş	Outlet Çıkış
														mm	mm
ESL 63.20.12 D	700	820	1500	1925	2150	1040	-	-	-	230	800	850	1"	22	42
ESL 63.22.12 D	800	920	1500	1925	2150	1040	-	-	-	230	900	950	1"	22	42
ESL 63.23.12 D	900	1020	1500	1925	2150	1040	-	-	-	230	1000	1050	1"	22	54
ESL 63.40.12 D	700	820	2500	1925	2150	2040	1040	1000	-	230	800	850	1"	22	54
ESL 63.42.12 D	800	920	2500	1925	2150	2040	1040	1000	-	230	900	950	1"	2 X 22	2 X 42
ESL 63.43.12 D	900	1020	2500	1925	2150	2040	1040	1000	-	230	1000	1050	1"	2 X 22	2 X 54
ESL 63.60.12 D	700	820	3500	1925	2150	3040	1040	1000	1000	230	800	850	1"	2 X 22	2 X 54
ESL 63.62.12 D	800	920	3500	1925	2150	3040	1040	1000	1000	230	900	950	1"	2 X 22	2 X 54
ESL 63.63.12 D	900	1020	3500	1925	2150	3040	1040	1000	1000	230	1000	1050	1"	2 X 22	2 X 54

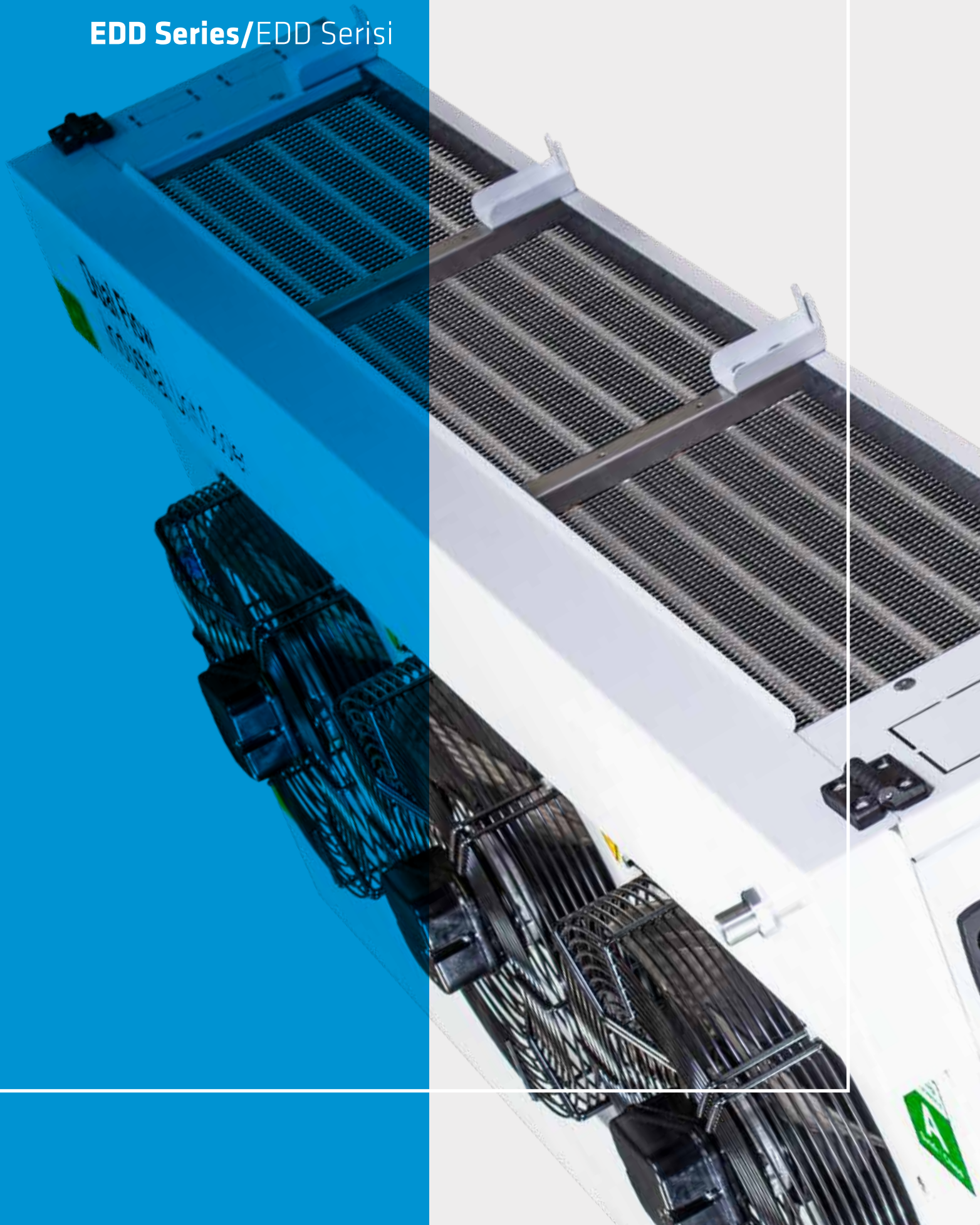




DUAL FLOW DISCHARGE COOLERS

Çift Üflemlili Tavan Tipi Soğutucu

EDD Series/EDD Serisi





EDD
EDD
EDD



Heat Exchanger/Batarya

Electric Defrost/Defrost

Fans/Fan

Casing/Kasetleme

Technical Specifications

Teknik Bilgiler

Casing

- All models are designed and produced the original designs.
- High - quality galvanize coated with powder polyester electrostatically, that provides excellent corrosion protection.
- Used as the standard color RAL 9016.
- Stainless steel cassette is optional.
- Proper for food processing applications.
- With hinged side cover and double drain pan, it is the same in all models are designed for practical maintenance and cleaning operations.
- There are output compartments in different directions for collector and electrical outlet.
- Side covers are easily removed and installed during assembly and maintenance operations.
- Casing has attractive view in addition to its rigidity.
- Intermediate drain pan prevents air by - pass.
- On junction box and drainage discharge aluminium.

Heat Exchanger

- High performance unit coolers are produced 40x35 mm cross geometry with 1/2 copper tubes and high efficient fins.
- Refrigerant distributor.
- High efficient corrugated aluminum fins.
- Coil circuits are designed for high capacities and according to refrigerant.
- The system tested at 30 bar and delivered under positive pressure with azote.
- Inlet and outlet connections are copper.

Electric Defrost

- Unit coolers deliver as standard without heater but heater are provided upon customer request.
- R1 room temperature between 0 °C and 5 °C for light electrical defrosting (defrost heater are applied on heat exchanger oil).
- R2 room temperature below 0 °C for normal electrical defrosting (defrost heater are applied on both heat exchanger coil drain tray).

Fans

- Unit coolers deliver as standard without fan but fans are provided upon customer request.
- Fan diameter are changed between Ø300, Ø350, Ø400, Ø450, Ø500 mm.

Kasetleme

- Tüm modellerimiz özgün tasarımlarımızla dizayn edilip üretilir.
- Yüksek kaliteli çelik galvaniz üzerine elektrostatik polyester toz boyalıdır. Korozyona karşı mükemmel koruma ve dayanıklılık sağlar.
- Standart renk olarak Ral 9016 kullanılır.
- Paslanmaz çelik kasetleme opsiyoneldir.
- Gıda uygulamalarına uygundur.
- Açılır kapanır menteşeli yan kapak ve çift drenaj tavası ile bakım ve temizlik işlemlerinde pratik yapılabilmesi için tüm modellerde aynı şekilde tasarlanır.
- Kollektör ve elektrik çıkışları için farklı yönlerde patlatılmış çıkış bölmeleri vardır.
- Montaj ve bakım işlemlerinde yan kapaklar kolay bir şekilde sökülüp takılır.
- Kasetleme düzgün kalıcı dayanıklı dekoratif yapı sergiler.
- Bütün modellerde hava by - pasını kesen drenaj tavaları mevcuttur.
- Alüminyum drenaj tahliyesi ve elektrik bağlantıları bulunur.

Batarya

- Yüksek performanslı evaporatörler 40x35 mm çapraz geometrili yüksek performanslı finlerden, 1/2 bakır borulardan üretilir.
- Soğutkan distribütör.
- Yüksek verimli alüminyum finler.
- Batarya devrelendirmeleri soğutucu akışkanına ve yüksek kapasite hedeflenerek dizayn edilir.
- Sızdırmazlık test basıncı 30 bar hava ile yapılır. Basıncılı azot ile sevk edilir.
- Giriş ve çıkış boruları bakır borudur.

Defrost

- Evaporatörler standart olarak rezistanssız sevk edilir. Rezistanslar müşterinin isteği üzerine takılır.
- R1 tip defrost sistemi sadece batarya üzerine monte edilir. 0 °C ve +5 °C soğuk oda sıcaklığı uygulamaları içindir.
- R2 tip defrost sistemi batarya ve drenaj tavasına monte edilir. 0 °C den düşük soğuk oda uygulamaları içindir.

Fanlar

- Evaporatörler standart olarak fansız sevk edilir. Fanlar opsiyonel olarak müşterinin isteği üzerine takılır.
- Fan çapları Ø300, Ø350, Ø400, Ø450, Ø500 mm aralığında modellere göre değişir.

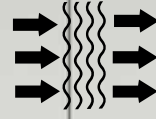
EDD Series/EDD Serisi



High Performance
Yüksek Performans



Smart Circuitry Design
Akıllı Devre Tasarımı



**High Efficiency
Aluminium Fins**
Yüksek Verimli
Alüminyum Kanatlar



**Easy Montage and
Service Intervention**
Kolay Montaj ve
Servis Müdahalesi



**High Air-Throws and
Homogeneous Air Circulation**
Yüksek Hava Atış ve Homojen
Hava Sirkülasyonu





EDD 4 Series/EDD 4 Serisi



2,9 kW  78,6 kW

Fin Spacing
Lamel Aralığı



EDD 4 SERIES CAPACITY TABLE / EDD 4 SERİSİ KAPASİTE TABLOSU

Dual Flow Discharge Unit Coolers



Fin Spacing Lamel Aralığı	TYPE Model	Surface Yüzey	Capacity / Kapasite				Air Flow Hava Debisi	Tube Volume Boru Hacmi	Air Throw Üfleme Mesafesi	Fan Data / Fan Bilgileri		Connections Bağlantılar		Electric Defrost Defrost Isıtıcılar		
			SC 1	SC 2	SC 3	SC 4				230 V AC 50 Hz 1400 d/d - rpm				R1	R2	
			ΔT 10K Te= 0°C	ΔT 8K Te= -8°C	ΔT 7K Te= -25°C	ΔT 6K Te= -31°C				Fan Diameter Fan Çapı	Sound Pressure Level Ses Basınç Seviyesi	Inlet Giriş	Outlet Çıkış	Coil Batarya	Coil Batarya	D.Tray Tava
			m²	W	W	W				W	m³/h	dm³	m	nxØ mm	dB(A)	mm
4 mm	EDD 30.11.4	12,7	4277	2916	-	-	1455	2,4	2 x 7	1 x 300	39	1/2"	5/8"	4x200	-	-
	EDD 35.11.4	14,4	6120	3948	-	-	1955	2,6	2 x 8	1 x 350	43	1/2"	19	4x200	-	-
	EDD 40.11.4	31,1	8165	5839	-	-	3125	5,8	2 x 8	1 x 400	52	1/2"	22	4x325	-	-
	EDD 45.11.4	41,5	14925	9832	-	-	3755	7,8	2 x 9	1 x 450	47	1/2"	22	4x400	-	-
	EDD 50.11.4	51,1	19395	12764	-	-	5950	9,6	2 x 10	1 x 500	55	1/2"	22	4x400	-	-
	EDD 30.21.4	25,5	8576	6216	-	-	2910	4,8	2 x 9	2 x 300	42	1/2"	22	4x400	-	-
	EDD 35.21.4	28,7	11316	7625	-	-	3910	5,4	2 x 10	2 x 350	46	1/2"	22	4x400	-	-
	EDD 40.21.4	62,2	17948	11810	-	-	6210	11,6	2 x 10	2 x400	55	5/8"	28	4x650	-	-
	EDD 45.21.4	83,1	23160	15322	-	-	7510	15,6	2 x 11	2 x 450	51	5/8"	28	4x650	-	-
	EDD 50.21.4	102,1	31246	21235	-	-	11900	19,2	2 x 15	2 x 500	58	5/8"	28	4x800	-	-
	EDD 30.31.4	38,3	12966	10372	-	-	4365	7,2	2 x 9	3 x 300	44	1/2"	22	4x600	-	-
	EDD 35.31.4	43,1	17624	11618	-	-	5865	8,1	2 x 12	3 x 350	48	1/2"	22	4x600	-	-
	EDD 40.31.4	93,4	25246	17805	-	-	9300	17,6	2 x 13	3 x 400	57	5/8"	35	4x975	-	-
	EDD 45.31.4	124,5	35655	24522	-	-	11269	23,4	2 x 15	3 x 450	52	5/8"	35	4x975	-	-
	EDD 50.31.4	153,2	49230	32316	-	-	17850	28,8	2 x 19	3 x 500	60	22	42	4x1200	-	-
	EDD 40.41.4	114,9	31486	22605	-	-	12400	21,6	2 x 16	4 x 400	58	22	42	4x1200	-	-
	EDD 45.41.4	153,2	44895	29656	-	-	15020	28,8	2 x 17	4 x 450	53	22	42	4x1200	-	-
	EDD 50.41.4	204,3	63405	42612	-	-	23800	38,4	2 x 21	4 x 500	61	22	42	4x1600	-	-
	EDD 50.42.4	272,4	78617	54936	-	-	22800	50,1	2 x 20	4 x 500	62	22	42	4x1600	-	-

Dimension of the models are on page 87 / Modellerin ölçüleri sayfa 87'de verilmiştir.

EDD 6 Series/EDD 6 Serisi



1,5 kW 68,7 kW



EDD 6 SERIES CAPACITY TABLE / EDD 6 SERİSİ KAPASİTE TABLOSU

Dual Flow Discharge Unit Coolers



Fin Spacing Lamel Aralığı	TYPE Model	Surface Yüzey m²	Capacity / Kapasite				Air Flow Hava Debisi m³/h	Tube Volume Boru Hacmi dm³	Air Throw Üfleme Mesafesi m	Fan Data / Fan Bilgileri		Connections Bağlantılar		Electric Defrost Defrost Isıtıcılar		
			SC 1	SC 2	SC 3	SC 4				230 V AC 50 Hz 1400 d/d - rpm		Inlet Giriş		R1		
			ΔT 10K Te= 0°C	ΔT 8K Te= -8°C	ΔT 7K Te= -25°C	ΔT 6K Te= -31°C				Fan Diameter Fan Çapı	Sound Pressure Level Ses Basınç Seviyesi	Outlet Çıkış		Coil Batarya	Coil Batarya	D.Tray Tava
			W	W	W	W				nxØ mm	dB(A)	mm	mm	W	W	W
6 mm	EDD 30.11.6	8,8	3869	2576	1950	1590	1545	2,4	2 x 8	1 x 300	39	1/2"	5/8"	4x200	4x200	4x200
	EDD 35.11.6	9,8	4890	3325	2385	1875	2155	2,6	2 x 9	1 x 350	43	1/2"	19	4x200	4x200	4x200
	EDD 40.11.6	21,4	7685	4950	3836	3160	3295	5,8	2 x 9	1 x 400	52	1/2"	22	6x325	6x325	4x325
	EDD 45.11.6	28,5	9675	6362	4985	3974	3675	7,8	2 x 10	1 x 450	47	1/2"	22	6x400	6x400	4x400
	EDD 50.11.6	35,1	12466	9040	7100	5625	5850	9,6	2 x 11	1 x 500	55	1/2"	22	6x400	6x400	4x400
	EDD 30.21.6	17,5	7787	5162	4382	3297	3090	4,8	2 x 10	2 x 300	42	1/2"	22	6x400	6x400	4x400
	EDD 35.21.6	19,7	9675	6680	5130	4041	4310	5,4	2 x 11	2 x 350	46	1/2"	22	6x400	6x400	4x400
	EDD 40.21.6	42,8	15996	10525	8219	6726	6590	11,6	2 x 11	2 x 400	55	5/8"	28	6x650	6x650	4x650
	EDD 45.21.6	57,1	21425	14750	11624	9050	7350	15,6	2 x 12	2 x 450	51	5/8"	28	6x650	6x650	4x650
	EDD 50.21.6	70,2	27184	18126	13367	10917	11700	19,2	2 x 16	2 x 500	58	5/8"	28	6x800	6x800	4x800
	EDD 30.31.6	26,3	11222	7746	5881	4489	4635	7,2	2 x 10	3 x 300	44	1/2"	22	6x600	6x600	4x600
	EDD 35.31.6	29,6	14924	9889	7758	6318	6465	8,1	2 x 13	3 x 350	48	1/2"	22	6x600	6x600	4x600
	EDD 40.31.6	64,2	23165	15582	10717	8362	9885	17,6	2 x 14	3 x 400	57	5/8"	35	6x975	6x975	4x975
	EDD 45.31.6	85,6	26787	18161	12625	10306	11025	23,4	2 x 16	3 x 450	52	5/8"	35	6x975	6x975	4x975
	EDD 50.31.6	105,3	36422	24418	19296	14835	17550	28,8	2 x 20	3 x 500	60	22	42	6x1200	6x1200	4x1200
	EDD 40.41.6	79,1	28376	18654	14718	11965	13180	21,6	2 x 17	4 x 400	58	22	42	6x1200	6x1200	4x1200
	EDD 45.41.6	105,3	34579	22718	17530	14320	14700	28,8	2 x 18	4 x 450	53	22	42	6x1200	6x1200	4x1200
	EDD 50.41.6	140,4	51121	34180	25416	21428	23400	38,4	2 x 22	4 x 500	61	22	42	6x1600	6x1600	4x1600
	EDD 50.42.6	187,3	68710	48836	38531	30921	21685	50,1	2 x 21	4 x 500	62	22	42	8x1600	8x1600	4x1600

Dimension of the models are on page 87 / Modellerin ölçüleri sayfa 87'de verilmiştir.

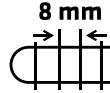


EDD 8 Series/EDD 8 Serisi



1,3 kW  63,7 kW

Fin Spacing
Lamel Aralığı



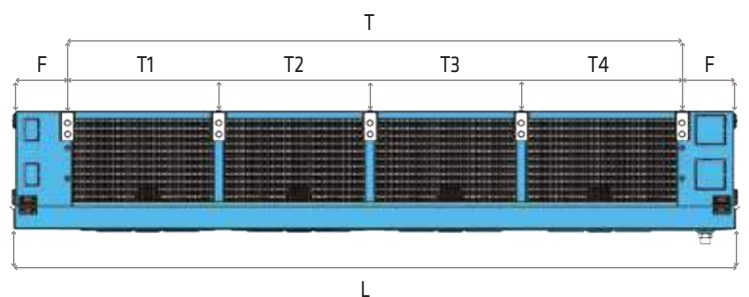
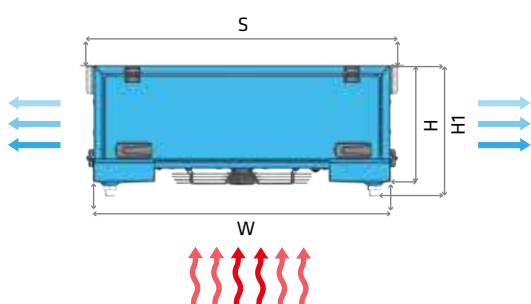
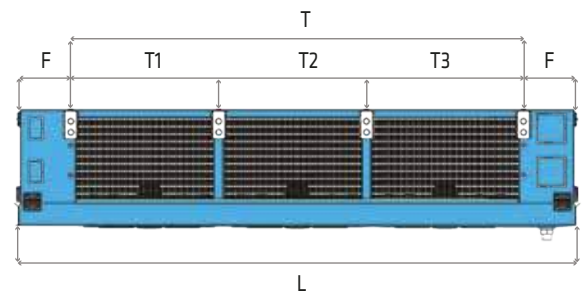
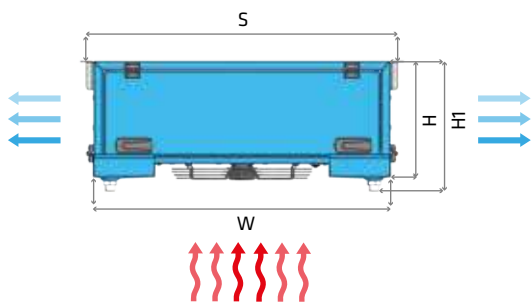
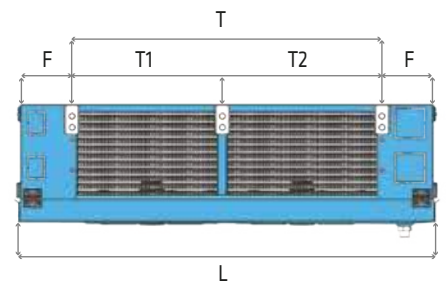
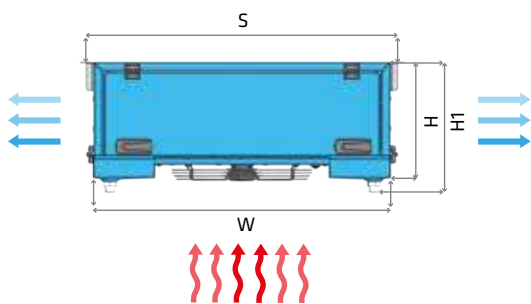
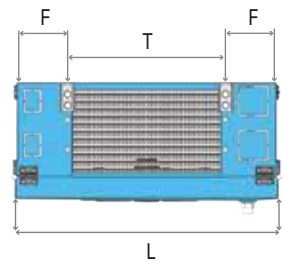
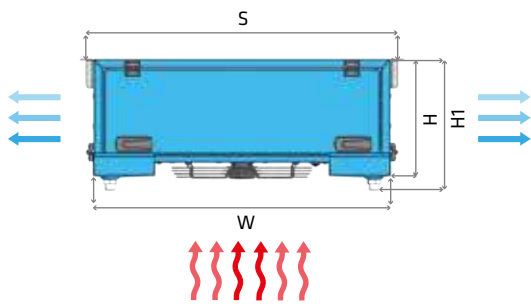
EDD 8 SERIES CAPACITY TABLE / EDD 8 SERİSİ KAPASİTE TABLOSU

Dual Flow Discharge Unit Coolers



Fin Spacing Lamel Aralığı	TYPE Model	Surface Yüzey	Capacity / Kapasite				Air Flow Hava Debisi	Tube Volume Boru Hacmi	Air Throw Üfleme Mesafesi	Fan Data / Fan Bilgileri		Connections Bağlantılar		Electric Defrost Defrost Isıtıcılar		
			SC 1	SC 2	SC 3	SC 4				230 V AC 50 Hz 1400 d/d - rpm				R1	R2	
										ΔT 10K Te= 0°C	ΔT 8K Te= -8°C	ΔT 7K Te= -25°C	ΔT 6K Te= -31°C		Fan Diameter Fan Çapı	Sound Pressure Level Ses Basıncı Seviyesi
			m²	W	W	W				W	m³/h	dm³	m	nxØ mm	dB(A)	mm
8 mm	EDD 30.11.8	6,8	3316	2184	1672	1326	1725	2,4	2 x 9	1 x 300	39	1/2"	5/8"	4x200	4x200	4x200
	EDD 35.11.8	7,6	4168	2628	2164	1732	2335	2,6	2 x 10	1 x 350	43	1/2"	19	4x200	4x200	4x200
	EDD 40.11.8	16,5	7526	5242	3787	3164	3475	5,8	2 x 10	1 x 400	52	1/2"	22	6x325	6x325	4x325
	EDD 45.11.8	22,1	9277	6235	4529	3645	3855	7,8	2 x 11	1 x 450	47	1/2"	22	6x400	6x400	4x400
	EDD 50.11.8	27,1	12405	7617	6132	5165	6030	9,6	2 x 12	1 x 500	55	1/2"	22	6x400	6x400	4x400
	EDD 30.21.8	13,6	6395	4418	3362	2476	3450	4,8	2 x 11	2 x 300	42	1/2"	22	6x400	6x400	4x400
	EDD 35.21.8	15,3	8526	5762	4337	3455	4670	5,4	2 x 12	2 x 350	46	1/2"	22	6x400	6x400	4x400
	EDD 40.21.8	33,2	15365	10305	7767	6219	6950	11,6	2 x 12	2 x 400	55	5/8"	28	8x650	8x650	4x650
	EDD 45.21.8	44,2	18965	12980	10600	7975	7710	15,6	2 x 13	2 x 450	51	5/8"	28	8x650	8x650	4x650
	EDD 50.21.8	54,3	25294	17265	12218	9712	12060	19,2	2 x 17	2 x 500	58	5/8"	28	8x800	8x800	4x800
	EDD 30.31.8	20,4	9476	6328	4865	3883	5175	7,2	2 x 11	3 x 300	44	1/2"	22	8x600	8x600	4x600
	EDD 35.31.8	22,9	13269	9186	6825	5609	7005	8,1	2 x 14	3 x 350	48	1/2"	22	8x600	8x600	4x600
	EDD 40.31.8	49,7	21876	14564	10929	8337	10425	17,6	2 x 15	3 x 400	57	5/8"	35	8x975	8x975	4x975
	EDD 45.31.8	66,4	26225	17915	13462	10285	11565	23,4	2 x 17	3 x 450	52	5/8"	35	8x975	8x975	4x975
	EDD 50.31.8	81,8	32842	23425	18317	14296	18090	28,8	2 x 21	3 x 500	60	22	42	8x1200	8x1200	4x1200
	EDD 40.41.8	61,4	29721	20158	15246	12325	13900	21,6	2 x 18	4 x 400	58	22	42	8x1200	8x1200	4x1200
	EDD 45.41.8	81,8	36235	24216	18237	14819	15420	28,8	2 x 19	4 x 450	53	22	42	8x1200	8x1200	4x1200
	EDD 50.41.8	108,8	51863	35645	25386	20375	24120	38,4	2 x 23	4 x 500	61	22	42	8x1600	8x1600	4x1600
	EDD 50.42.8	144,7	63720	44618	36719	28623	23040	50,1	2 x 22	4 x 500	62	22	42	8x1600	8x1600	4x1600

Dimension of the models are on page 87 / Modellerin ölçüleri sayfa 87'de verilmiştir.

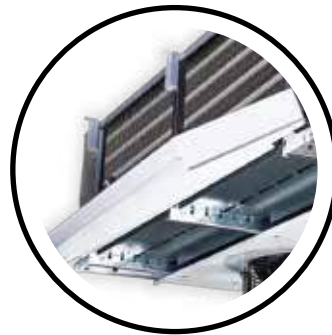




Dimensions/Boyutlar

EDD 4-6-8 SERIES / EDD 4-6-8 SERİSİ

TYPE Model	W	L	H	H1	T	T1	T2	T3	T4	F	S	D	Connections Bağlantılar	
													Inlet Giriş	Outlet Çıkış
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	inch	mm	mm
EDD 30.11	800	700	320	360	430	430	-	-	-	150	850	2 x 3/4"	1/2"	5/8"
EDD 35.11	800	750	320	360	480	480	-	-	-	150	850	2 x 3/4"	1/2"	19
EDD 40.11	1150	950	320	360	680	680	-	-	-	150	1200	2 x 1"	1/2"	22
EDD 45.11	1150	950	400	440	680	680	-	-	-	150	1200	2 x 1"	1/2"	22
EDD 50.11	1150	1100	400	440	830	830	-	-	-	150	1200	2 x 1"	1/2"	22
EDD 30.21	800	1100	320	360	830	430	400	-	-	150	850	2 x 3/4"	1/2"	22
EDD 35.21	800	1200	320	360	930	480	450	-	-	150	850	2 x 3/4"	1/2"	22
EDD 40.21	1150	1600	320	360	1330	680	650	-	-	150	1200	2 x 1"	5/8"	28
EDD 45.21	1150	1600	400	440	1330	680	650	-	-	150	1200	2 x 1"	5/8"	28
EDD 50.21	1150	1900	400	440	1630	830	800	-	-	150	1200	2 x 1"	5/8"	28
EDD 30.31	800	1500	320	360	1230	430	400	400	-	150	850	2 x 3/4"	1/2"	22
EDD 35.31	800	1650	320	360	1380	480	450	450	-	150	850	2 x 3/4"	1/2"	22
EDD 40.31	1150	2250	320	360	1980	680	650	650	-	150	1200	2 x 1"	5/8"	35
EDD 45.31	1150	2250	400	440	1980	680	650	650	-	150	1200	2 x 1"	5/8"	35
EDD 50.31	1150	2700	400	440	2430	830	800	800	-	150	1200	2 x 1"	22	42
EDD 40.41	1150	2700	320	360	2430	630	600	600	600	150	1200	2 x 1"	22	42
EDD 45.41	1150	2700	400	440	2430	630	600	600	600	150	1200	2 x 1"	22	42
EDD 50.41	1150	3500	400	440	3230	830	800	800	800	150	1200	2 x 1"	22	42
EDD 50.42	1210	3500	400	440	3230	830	800	800	800	1260	150	2 x 1"	22	42





WALK IN ROOM COOLERS

Kabin Soğutucuları

DRK Series/DRK Serisi

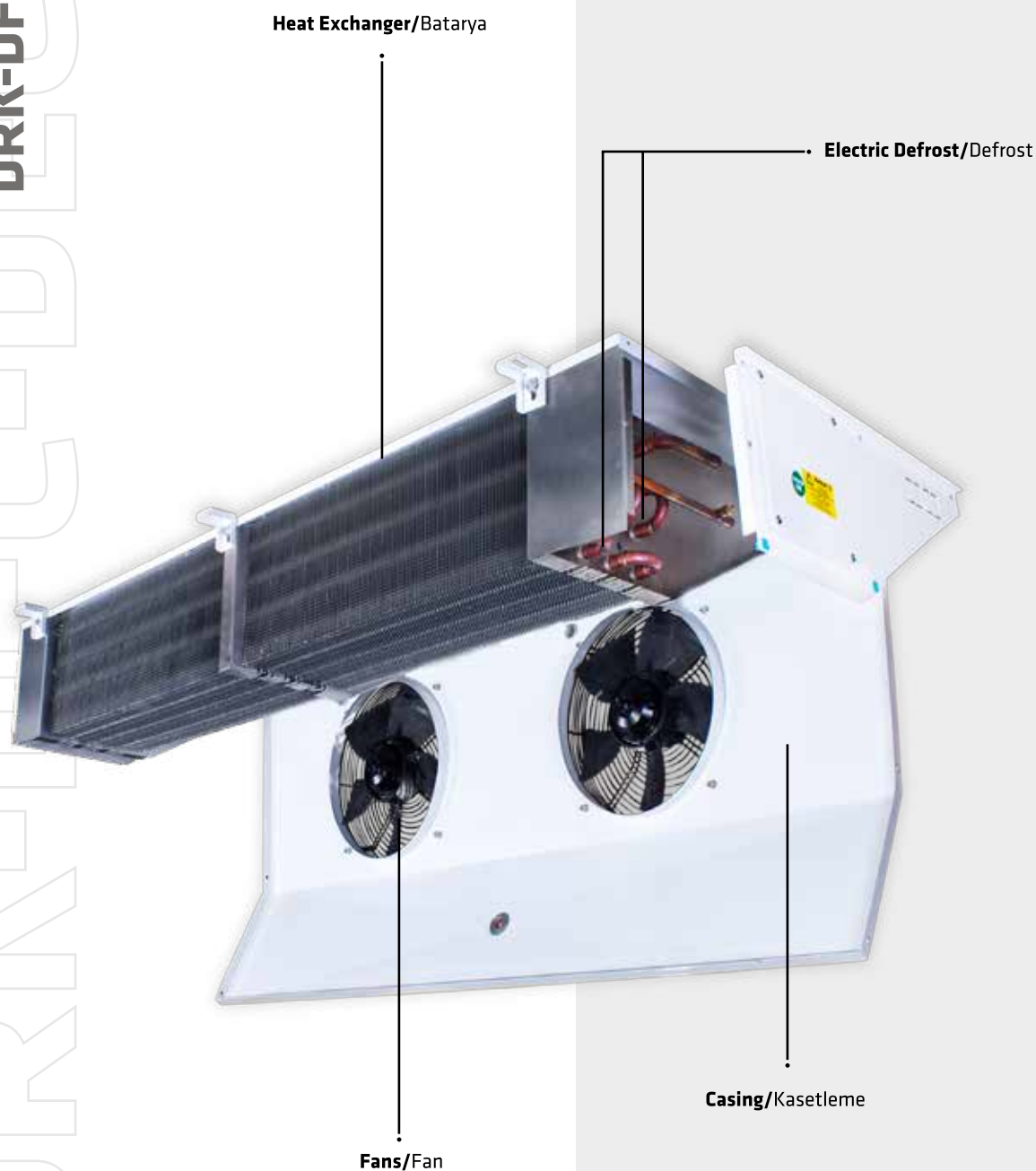
DFC Series/DFC Serisi

DEC Series/DEC Serisi





DRK-DFC-DEC



Technical Specifications

Teknik Bilgiler

Casing

- All models are designed and produced the original designs.
- High quality galvanize coated with powder polyester electrostatically. That provides excellent corrosion protection.
- Used as the standard color RAL 9016.
- Stainless steel cassette is optional.
- Proper for food processing applications.
- Casing has attractive view in addition to its rigidity.
- Side panels are removable as standard for easy maintenance.
- Drainage discharge is aluminium.

Heat Exchanger

- DRK series high performance evaporators are produced 40x35mm cross geometry with 1/2 copper tubes and high efficient fins.
- DFC and DEC series high performance ceiling coolers are produced 5/8 copper and tubes from high efficient fins.
- DFC and DEC series Inline alignment that reduce defrost duration and defrost energy consumption.
- Refrigerant distributor.
- High efficient corrugated aluminium fins.
- Coil circuits are designed for high capacities and according to refrigerant.
- The system tested at 30 bar and delivered under positive pressure.
- Inlet and outlet connections are copper.

Electric Defrost

- Unit coolers deliver as standard without heater but heaters are provided upon customer request.
- R1 room temperature between 0 °C and 5 °C for light electrical defrosting (defrost heater are applied on heat exchanger coil).
- R2 room temperature below 0 °C for normal electrical defrosting (defrost heater are applied on both heat exchanger coil and drain tray).

Fans

- Unit coolers deliver as standard without fan but fans are provided upon customer request.
- Fan diameter are changed between Ø250, Ø300 mm.

Kasetleme

- Tüm modellerimiz özgün tasarımlarımızla dizayn edilip üretilir.
- Yüksek kaliteli çelik galvaniz üzerine elektrostatik polyester toz boyalıdır. Korozyona karşı mükemmel koruma ve dayanıklılık sağlar.
- Standart renk olarak RAL 9016 kullanılır.
- Paslanmaz çelik kasetleme opsiyoneldir.
- Gıda uygulamalarına uygundur.
- Kasetleme düzgün, kalıcı, dayanıklı, dekoratif yapı sergiler.
- Montaj ve bakım işlemlerinde yan kapaklar kolay bir şekilde sökülüp takılır.
- Alüminyum drenaj tahliyesi bulunur.

Batarya

- DRK serisi yüksek performanslı soğutucular 40x35 mm çapraz geometrili yüksek performanslı finlerden, 1/2 bakır borulardan üretilir.
- DFC ve DEC serisi yüksek performanslı tavan tipi soğutucular yüksek performanslı finlerden, 5/8 bakır borulardan üretilir.
- DFC ve DEC serisinde defrost süresini ve defrost enerji sarfiyatını düşüren düz boru dizilişi.
- Soğutkan distribütör.
- Yüksek verimli alüminyum finler.
- Batarya devrelendirmeleri soğutucu akışkanına ve yüksek kapasite hedeflenerek dizayn edilir.
- Sızdırmazlık test basıncı 30 bar hava ile yapılır. Basıncılı azot ile sevk edilir.
- Giriş ve çıkış boruları bakır borudur.

Defrost

- Evaporatörler standart olarak rezistanssız sevk edilir. Rezistanslar müşterinin isteği üzerine takılır.
- R1 tip defrost sistemi sadece batarya üzerine monte edilir 0 °C ve + 5 °C soğuk oda sıcaklığı uygulamaları içindir.
- R2 tip defrost sistemi batarya ve drenaj tavasına monte edilir. 0 °C den düşük soğuk oda uygulamaları içindir.

Fanlar

- Evaporatörler standart olarak fansız sevk edilir. Fanlar opsiyonel olarak müşterinin isteği üzerine takılır.
- Fan çapları Ø250, Ø300 mm aralığında modellere göre değişir.

DRK Series/DRK Serisi



0,7 kW 6,1 kW



DRK SERIES CAPACITY TABLE / DRK SERİSİ KAPASİTE TABLOSU

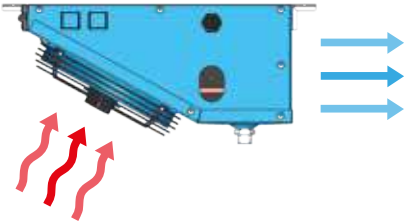
CE

Fin Spacing Lamel Aralığı	TYPE Model	Surface Yüzey m ²	Capacity / Kapasite				Air Flow Hava Debisi m ³ /h	Tube Volume Boru Hacmi dm ³	Air Throw Üfleme Mesafesi m	Fan Data / Fan Bilgileri		Connections Bağlantılar		Electric Defrost Defrost Isıtıcılar		
			SC 1	SC 2	SC 3	SC 4				230 V AC 50 Hz 1400 d/d - rpm		Inlet Giriş		R1	R2	D.Tray Tava
			ΔT 10K Te= 0°C	ΔT 8K Te= -8°C	ΔT 7K Te= -25°C	ΔT 6K Te= -31°C				Fan Diameter Fan Çapı	Sound Pressure Level Ses Basınç Seviyesi	Inlet Giriş	Outlet Çıkış			
			W	W	W	W				nxØ mm	dB(A)	mm	mm	W	W	W
6 mm	DRK 25.11	3,5	1410	950	715	650	560	0,7	6	1 x 250	34	1/2"	1/2"	2x200	2x200	2x200
	DRK 25.21	7	2550	1630	1260	1044	1125	1,5	7	2 x 250	35	1/2"	1/2"	2x350	2x350	2x350
	DRK 25.31	10,5	4610	3135	2130	1503	1690	2,2	9	3 x 250	37	1/2"	1/2"	2x500	2x500	2x500
	DRK 25.41	14,6	6146	4180	2840	2157	2250	3,1	10	4 x 250	39	1/2"	5/8"	2x650	2x650	2x650

Dimension of the models are on page 95 / Modellerin ölçüleri sayfa 95'te verilmiştir.



DFC Series/DFC Serisi



1,1 kW  10,7 kW



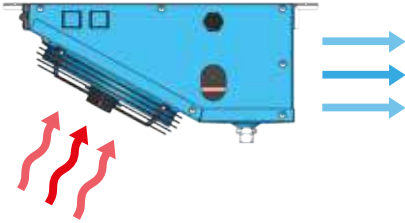
DFC SERIES CAPACITY TABLE / DFC SERİSİ KAPASİTE TABLOSU



Fin Spacing Lamel Aralığı	TYPE Model	Surface Yüzey m ²	Capacity / Kapasite				Air Flow Hava Debisi m ³ /h	Tube Volume Boru Hacmi dm ³	Air Throw Üfleme Mesafesi m	Fan Data / Fan Bilgileri		Connections Bağlantılar		Electric Defrost Defrost Isıtıcılar		
			SC 1	SC 2	SC 3	SC 4				230 V AC 50 Hz 1400 d/d - rpm		Bağlantılar		R1	R2	
			ΔT 10K Te= 0°C	ΔT 8K Te= -8°C	ΔT 7K Te= -25°C	ΔT 6K Te= -31°C				Fan Diameter Fan Çapı	Sound Pressure Level Ses Basınç Seviyesi	Inlet Giriş	Outlet Çıkış	Coil Batarya	Coil Batarya	D.Tray Tava
6 mm	DFC 30.11	8	2429	1613	1372	1125	1650	1,8	9	1 x 300	39	1/2"	5/8"	2x300	2x300	2x300
	DFC 30.21	16	5314	3594	2743	2195	3300	3,6	11	2 x 300	41	1/2"	5/8"	2x600	2x600	2x600
	DFC 30.31	24	7960	5329	4484	3722	4950	5,4	13	3 x 300	43	1/2"	5/8"	2x900	2x900	2x900
	DFC 30.41	32	10749	7266	5596	4497	6600	7,2	16	4 x 300	45	1/2"	19	2x1200	2x1200	2x1200

Dimension of the models are on page 95 / Modellerin ölçüleri sayfa 95'te verilmiştir.

DEC Series/DEC Serisi



0,9 kW 9,3 kW



DEC SERIES CAPACITY TABLE / DEC SERİSİ KAPASİTE TABLOSU

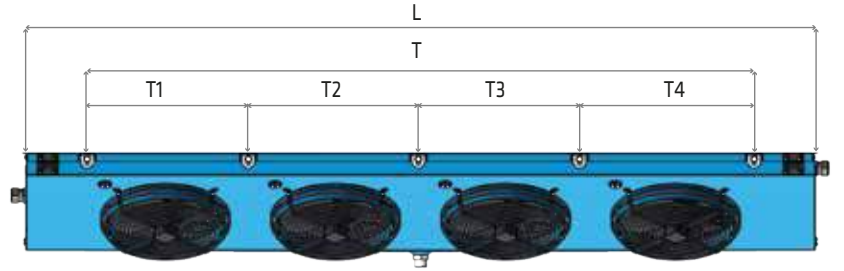
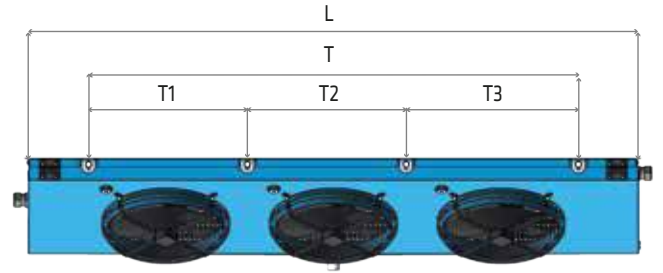
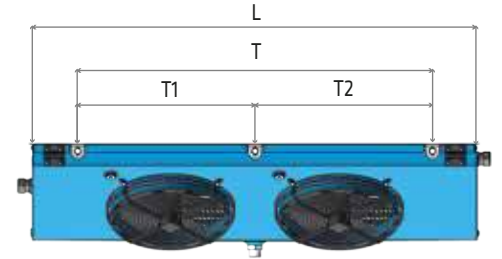
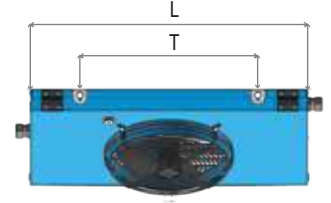
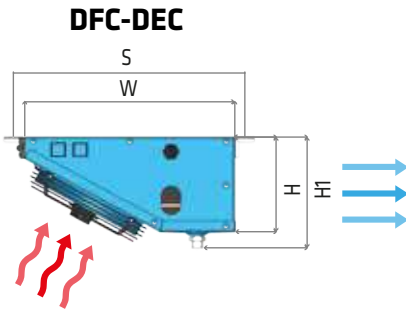
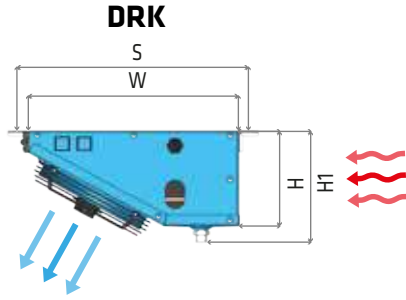
CE

Fin Spacing Lamel Aralığı	TYPE Model	Surface Yüzey m ²	Capacity / Kapasite				Air Flow Hava Debisi m ³ /h	Tube Volume Boru Hacmi dm ³	Air Throw Üfleme Mesafesi m	Fan Data / Fan Bilgileri		Connections Bağlantılar		Electric Defrost Defrost Isıtıcılar		
			SC 1	SC 2	SC 3	SC 4				230 V AC 50 Hz 1400 d/d - rpm		Bağlantılar		R1	R2	
			ΔT 10K Te= 0°C	ΔT 8K Te= -8°C	ΔT 7K Te= -25°C	ΔT 6K Te= -31°C				Fan Diameter Fan Çapı	Sound Pressure Level Ses Basıncı Seviyesi	Inlet Giriş	Outlet Çıkış	Coil Batarya	Coil Batarya	D.Tray Tava
8 mm	DEC 30.11	6	2039	1271	1094	901	1700	1,8	10	1 x 300	39	1/2"	5/8"	2x300	2x300	2x300
	DEC 30.21	12	4611	3116	2456	1996	3400	3,6	12	2 x 300	41	1/2"	5/8"	2x600	2x600	2x600
	DEC 30.31	18	6763	4521	3867	3181	5100	5,4	14	3 x 300	43	1/2"	5/8"	2x900	2x900	2x900
	DEC 30.41	24	9300	6283	4988	4069	6800	7,2	17	4 x 300	45	1/2"	19	2x1200	2x1200	2x1200

Dimension of the models are on page 95 / Modellerin ölçüleri sayfa 95'te verilmiştir.



Dimensions/Boyutlar



DRK-DFC-DEC SERIES / DRK-DFC-DEC SERİSİ

TYPE Model	W	L	H	H1	T	T1	T2	T3	T4	S	D	Connections Bağlantılar	
												Inlet Giriş	Outlet Çıkış
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	inch	mm	mm
25.11	480	640	220	260	420	-	-	-	-	530	3/4"	1/2"	1/2"
25.21	480	1010	220	260	810	420	390	-	-	530	3/4"	1/2"	1/2"
25.31	480	1410	220	260	1200	420	390	390	-	530	3/4"	1/2"	1/2"
25.41	480	1810	220	260	1590	420	390	390	390	530	3/4"	1/2"	5/8"
30.11	560	850	220	260	610	-	-	-	-	610	3/4"	1/2"	5/8"
30.21	560	1430	220	260	1190	610	580	-	-	610	3/4"	1/2"	5/8"
30.31	560	2010	220	260	1770	610	580	580	-	610	3/4"	1/2"	5/8"
30.41	560	2590	220	260	2350	610	580	580	580	610	3/4"	1/2"	19

Length of heater is T measure. Rezistans uzunluğu T ölçüsüdür.



COMMERCIAL TYPE COOLERS

Ticari Tip Soğutucular

ERK Series/ERK Serisi

DRM Series/DRM Serisi

DS Series/DS Serisi

Air Coolers/Vitrin Soğutucuları





ERK Dual Discharge Unit Coolers

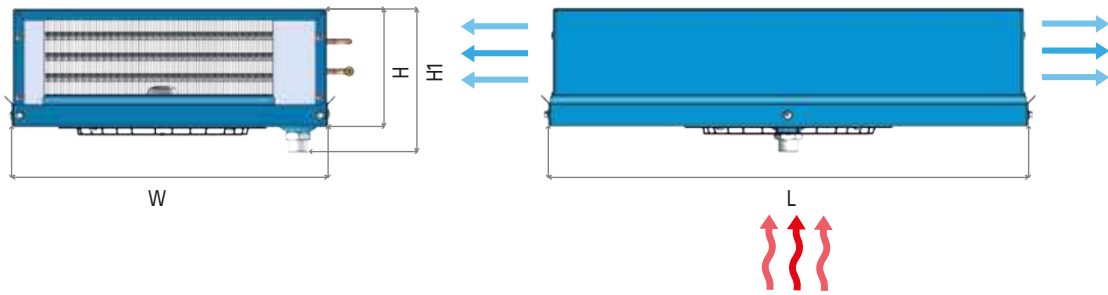
- ERK series double flow unit coolers are suitable for refrigerant small volumed cold and subzero or cabinets and it is also designed as not to cover large areas and at lower sound levels.
- Casing is made of polyester electrostatically power coated galvanized steel.
- Quality fans as standart are used in the ERK unit coolers.

ERK Serisi Soğutucular

- ERK serisi çift üflemeli tavan tipi soğutucular küçük hacimli odalar ve soğutma kabinlerin de 0 °C altında oda şartlarına uygun, düşük ses seviyesinde az yer kaplayacak şekilde dizayn edilir.
- Dış kasetleme galvaniz üzerine elektrostatik polyester boyalıdır.
- Fanlar standart olarak üzerinde montajlanır.



ERK Series/ERK Serisi



ERK SERIES CAPACITY TABLE / ERK SERİSİ KAPASİTE TABLOSU

CE

Fin Spacing Lamel Arası	TYPE Model	Capacity Kapasite		Surface Yüzey	Air Flow Hava Debisi	Tube Volume Boru Hacmi	Fan Diameter Fan Çapı	Fan Data Fan Bilgileri		Electric Defrost Defrost Isıtıcılar	Dimensions Boyutlar				Connections Bağlantılar		
		SC 1	SC 2					230/1/50 Hz. 1500 d/d rpm.			D.Tray Tava	H	H1	W	L	Inlet Giriş	Outlet Çıkış
		W	W					m²	m³/h	dm³	nxØ mm	W	A	W	mm	mm	mm
5 mm	ERK 1	☹	1348	943	3,5	815	0,7	1 x 230	38	0,28	2 x 250	150	190	430	530	3/8"	3/8"
	ERK 2	☹☹	2121	1487	5,3	1200	1,1	2 x 230	76	0,56	2 x 350	150	190	430	930	3/8"	3/8"
	ERK 3	☹☹☹	2748	1860	6,6	1650	1,4	3 x 230	114	0,84	2 x 350	150	190	500	1190	3/8"	1/2"



DRM Series Ceiling Type Unit Coolers

- DRM series unit coolers are suitable for refrigerant small rooms and cabinet in positive and low temperature applications.
- It increases energy savings.
- ABS body is that of Hygiene. Very easy to clean.
- Quality fans as standart are used in the drm unit coolers
- Quiet operation.
- The draining is turning of flexible.

DRM Serisi Tavan Soğutucular

- DRM serisi tavan tipi soğutucular küçük hacimli odalar ve kabinlerde pozitif ve düşük sıcaklıklar için uygundur.
- Enerji tasarrufunu artırır.
- ABS gövdesi ile hijyeniktir. Çok kolay temizlenir.
- Fanlar standart olarak üzerinde montajlanır.
- Sessiz çalışır.
- Esnek yönlü ve kompakt tahliliyedir.



DRM Series/DRM Serisi



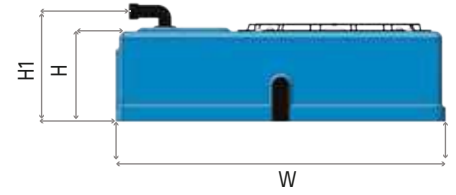
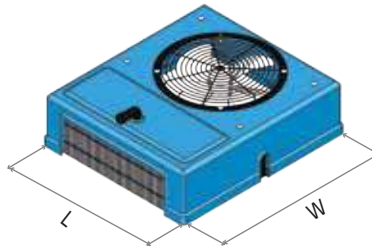
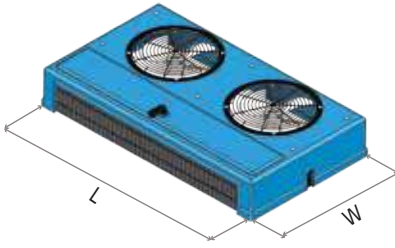
DRM 3-4



DRM 1-2



DRM 5-6



DRM SERIES CAPACITY TABLE / DRM SERİSİ KAPASİTE TABLOSU



Fin Spacing Lamel Arası	TYPE Model	Capacity Kapasite		Surface Yüzey	Air Flow Hava Debisi	Tube Volume Boru Hacmi	Fan Diameter Fan Çapı	Fan Data Fan Bilgileri		Dimensions Boyutlar				Connections Bağlantılar	
		SC1	SC2					230/1/50 Hz. 1500 d/d rpm.		H	H1	W	L	Inlet Giriş	Outlet Çıkış
		W	W					W	A	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4 mm	DRM 1	370	266	0,95	220	0,1	1 x 150	38	0,23	125	160	410	370	5/16"	5/16"
	DRM 2	492	354	1,2	200	0,2	1 x 150	38	0,23	125	160	410	370	5/16"	5/16"
	DRM 3	753	542	1,3	500	0,3	1 x 230	65	0,45	130	165	475	430	3/8"	3/8"
	DRM 4	971	700	1,9	450	0,4	1 x 230	65	0,45	130	165	475	750	3/8"	3/8"
	DRM 5	1617	1164	2,6	985	0,6	2 x 230	130	0,9	130	165	475	750	3/8"	3/8"
	DRM 6	2080	1497	3,9	935	0,9	2 x 230	130	0,9	130	165	475	750	3/8"	3/8"



DS Series Side Gravity Coolers For Windows

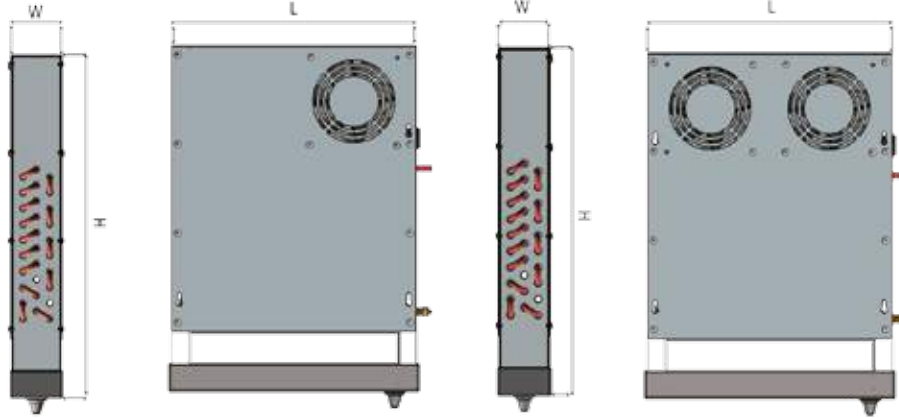
- DS series for use at under counter units, bottle coolers and cooling tables especially. It operates at low sound levels.
- Cabinet material is chrome.
- Edge closing plates are made from chrome, which can be easily removed.
- According to the fan direction it provides cooling single or double direction.
- Fan motors are easily accessible by removing fan cover.

DS Serisi Soğutucuları

- DS serisi soğutucular, tezgah altı soğutma ünitelerinde, şişe soğutucularında kullanılmak üzere düşük ses seviyesine sahip ürünlerimizdir.
- Kullanılan fan yönüne bağlı olarak istenildiğinde tek yöne ya da her iki yöne soğutma yapabilecek şekildedir.
- Dış kasetleme kromdur.
- Yan kaplama sacları kolayca çıkarılmaktadır.



DS Series/DS Serisi



DS 1 M
DS 2 M
DS 3 M
DS 4 M

MIDDLE MODEL
ORTA MODEL

DS 1 S
DS 2 S
DS 3 S
DS 4 S

SIDE MODEL
YAN MODEL

DS SERIES CAPACITY TABLE / DS SERİSİ KAPASİTE TABLOSU



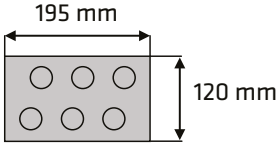
Fin Spacing Lamel Arası	TYPE Model	Capacity Kapasite		Surface Yüzey	Tube Volume Boru Hacmi	Fan Diameter Fan Çapı	Dimensions Boyutlar			Connections Bağlantılar	
		SC1	SC2				H	W	L	Inlet Giriş	Outlet Çıkış
		W	W				mm	mm	mm	mm	mm
4 mm	DS 1 M	490	343	1,7	0,4	2 x 120	425	85	390	3/8"	3/8"
	DS 1 S	490	343	1,7	0,4	2 x 120	425	85	390	3/8"	3/8"
	DS 2 M	611	427	2,3	0,6	2 x 120	475	85	390	3/8"	3/8"
	DS 2 S	611	427	2,3	0,6	2 x 120	475	85	390	3/8"	3/8"
	DS 3 M	733	513	2,9	0,7	2 x 120	555	85	390	3/8"	3/8"
	DS 3 S	733	513	2,9	0,7	2 x 120	555	85	390	3/8"	3/8"
	DS 4 M	823	576	3,4	0,9	2 x 120	605	85	390	3/8"	3/8"
	DS 4 S	823	576	3,4	0,9	2 x 120	605	85	390	3/8"	3/8"

With Fan Chrome Cooler For Under Counter / Tezgah Altı Fanlı Krom Soğutucu

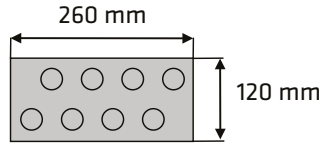
Air Coolers/Vitrin Soğutucuları



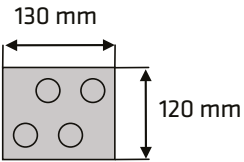
6'lı Reyon



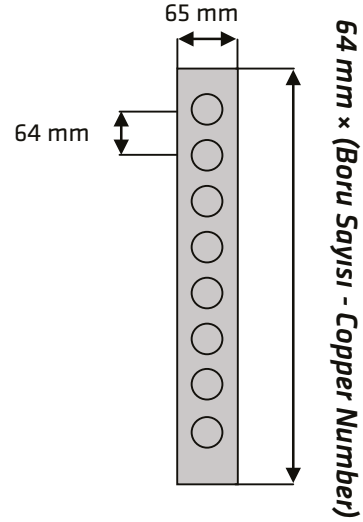
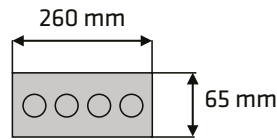
8'li Reyon



4'lü Takoz



4'lü Ankastre

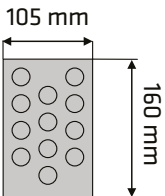


Gravity Coolers For Shop Windows Market Soğutucu

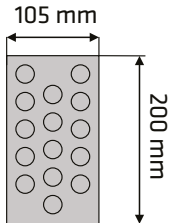
Market and side type static evaporators are produced in any length dimension with 1/2 copper pipe and 64x56 mm geometry. Our products provides high efficiency, as standart 12 mm fin speacing.

Side Coolers For Shop Windows Yan Soğutucu

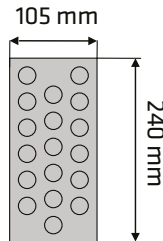
Market yan ve ankastre tip evaplar istenilen ölçülerde 1/2 bakır borulardan 64x56 mm geometride üretilmektedir. Ürünlerimiz tam sıvımalıdır, yüksek verim sağlamaktadır. Standart olarak 12 mm hatve ile üretilmektedir.



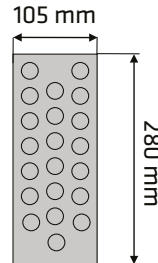
ERS-12



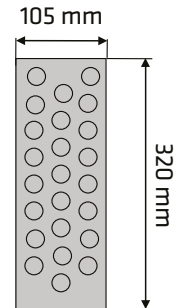
ERS-15



ERS-18



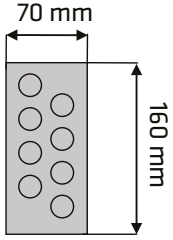
ERS-21



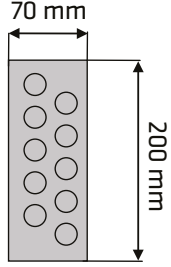
ERS-24

Air coolers can be of the required dimensions with 1/2 copper pipe. Application 40x35 mm geometry fin spacing selection 6 mm or 8 mm.

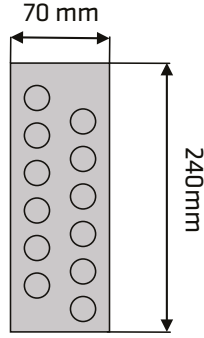
Sütlük petekler 1/2 bakır borulardan imal edilir. Geometri 40x35 mm lamel arası 6 ve 8 mm olarak imal edilir.



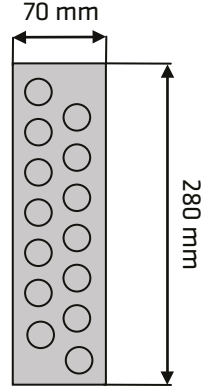
ER-8



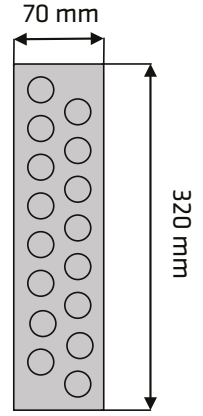
ER-10



ER-12



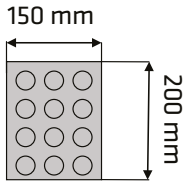
ER-14



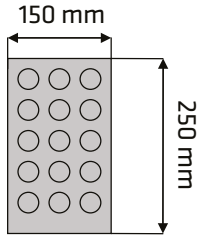
ER-16

Air coolers can be of the required dimensions with 1/2 copper pipe.
Application 40×35 mm geometry fin spacing selection 6 mm or 8 mm.

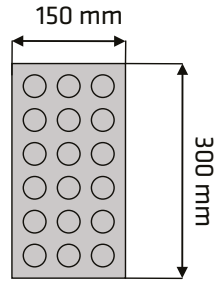
Sütlük petekler 1/2 bakır borulardan imal edilir.
Geometri 40×35 mm lamel arası 6 mm ve 8 mm olarak imal edilir.



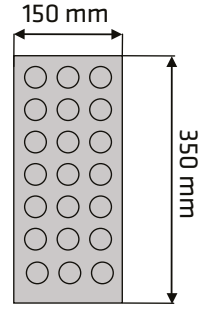
STE-12



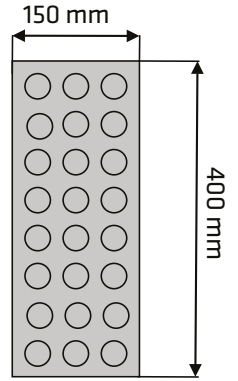
STE-15



STE-18



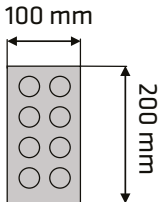
STE-21



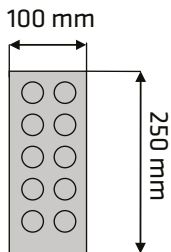
STE-24

Air coolers can be of the required dimensions with 5/8 copper pipes.
Application 50×50 mm geometry fin spacing selection 7 mm or 10 mm.

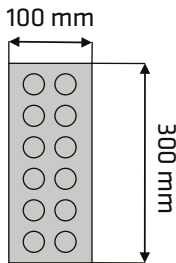
Sütlük petekler 5/8 bakır borulardan imal edilir.
Geometri 50×50 mm lamel arası 7 mm ve 10 mm olarak yapılır.



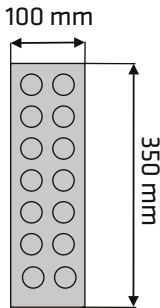
SE-8



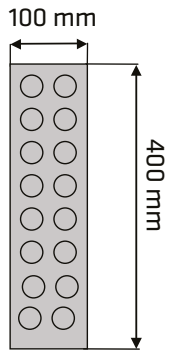
SE-10



SE-12



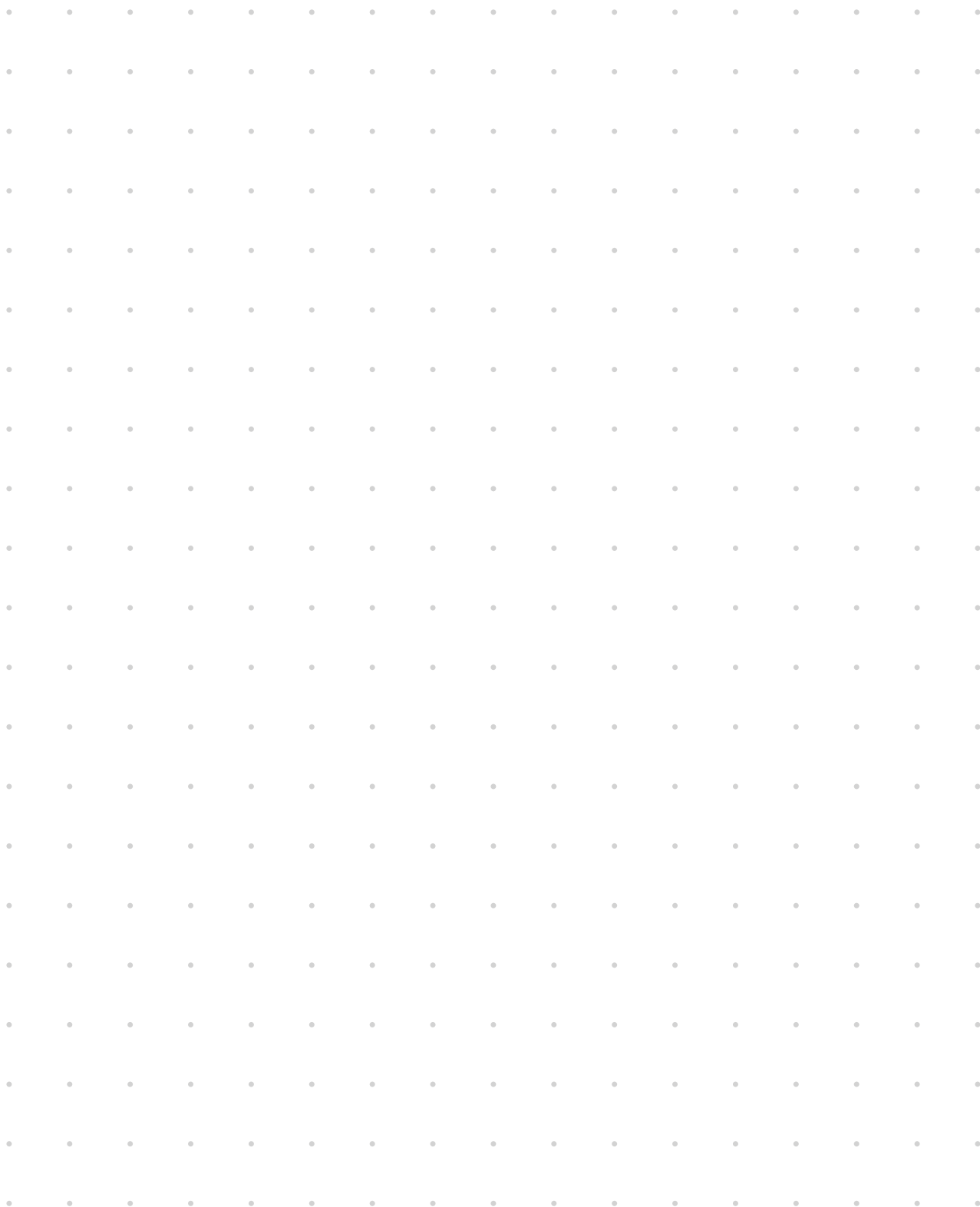
SE-14



SE-16

Air coolers can be of the required dimensions with 5/8 copper pipes.
Application 50×50 mm geometry fin spacing selection 7 mm or 10 mm.

Sütlük petekler 5/8 bakır borulardan imal edilir.
Geometri 50×50 mm lamel arası 7 mm ve 10 mm olarak yapılır.







www.ekofin.com.tr



EKOFİN SOĞUTMA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

İzmir Pancar Organize Sanayi Bölgesi 14. Cadde No:9
Torbalı / İZMİR / TÜRKİYE
Tel: +90 232 265 22 84 pbx
Tel: +90 232 265 22 85
Fax: +90 232 265 22 86
info@ekofin.com.tr

Sales Agent/Bayii Kaşesi

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

Not: Kataloğtaki değerlerin müşteriye haber vermeden değiştirme hakkı tarafımızdan saklı tutulmaktadır.