



## EVAPORATİF KONDENSER

## EVAPORATİVE CONDENSER

---

TESLA ISITMA SOĞUTMA SİSTEMLERİ SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ  
HATİP MAH. SARISALKIM 3.SK. A BLOK NO:1 AB ÇORLU - TEKİRDAĞ  
T: 0 542 451 73 72  
info@teslaisi.com / www.teslaisi.com



## KONDENSER ELEMANLARI CONDENSER ELEMENTS

### 1. Konstrüksiyon / Construction

Galvaniz kaplı sac üzerine elektrostatik toz boya ile uzun ömürlü ve korozyona dayanıklı bir dış gövde ve iç konstrüksiyon elde edilir.

A durable and corrosion-resistant outer casing and inner construction are achieved by applying electrostatic powder coating to galvanized sheet metal.

### 2. Isı Eşanjörü / Heat Exchanger

Eşanjörler kalite prosedürleri kapsamına uygun üretilmektedir. Eşanjörler üretimden sonra, Avrupa Basıncı Ekipmanlar Direktifi (PED) 97/23 / EC'ye uygun olarak su altında 30 bar'da pnömatik olarak sızdırmazlık testi yapılmaktadır. Siyah çelik malzemeler daha sonra korozyon koruması için sıcak daldırma galvaniz işlemine tabi tutulmaktadır. Yoğun kimsayala maruz kalan eşanjörler AISI304 veya AISI316 malzemelerden imal edilebilmektedir.

Heat exchangers are manufactured in accordance with quality procedures. After manufacturing, the heat exchangers undergo a pneumatic leak test underwater under 30 bar pressure in accordance with the European Pressure Equipment Directive (PED) 97/23/EC. Black steel materials are then subjected to hot-dip galvanizing for corrosion protection. Heat exchangers exposed to strong chemicals can be manufactured from AISI304 or AISI316 materials.

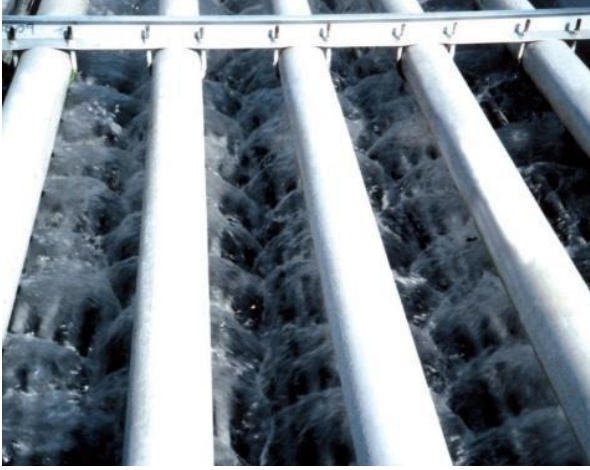




### 3. Su Sprey Sistemi / Water Spray System

Su sprej sistemi, spreyleme suyunu eşanjörlerin üzerine eşit ve düzgün dağıtacak şekilde tasarlanmaktadır. Püskürtme nozulları tıkanmayan tasarıma ve geniş deliklerden oluşmaktadır. PVC borular veya PP borular tercih edilmektedir.

The water spray system is designed to distribute the sprayed water evenly and homogeneously over the heat exchangers. The spray nozzles have an anti-clogging design and consist of large orifices. PVC or PP pipes are preferred.



### 4. Fıskiyeler / Fountains

Fıskiyeler, alt kısımdaki havuzda bulunan suyu eşanjör üzerine eşit bir şekilde dağıtır.

The nozzles distribute the water in the lower pool evenly across the heat exchanger.





## 5. Damla Tutucu / Eliminator

Yüksek verime sahip PVC damla tutucular (eliminatörler) özel sinüzoidal geometrisi sayesinde su kaybını minimize ederken basınç kaybı yönünde en az kaybı yaratır. Alternatif olarak yüksek hava hızlarında daha az su kaybı için hücresel tip eliminator tercih edilebilir.

High-efficiency PVC drip emitters minimize water loss and create minimal pressure drop thanks to their special sinusoidal geometry. Alternatively, cellular type emitters can be preferred for less water loss at high air velocities.



## 6. Elektrik Motorları / Electric Motors

1,1KW – 9,2 KW Kutup sayısı: 4,6,8 Koruma derecesi IP55, IP56, IP65 Gerilim: Standart 400V, istek üzerine 110V ile 690V arasında sağlanabilir. Frekans 50Hz - 60Hz Gövde alüminyum 132 ile 450 dökme demirdir.

1,1 KW – 9,2 KW Number of poles: 4, 6, 8 Protection degree: IP55, IP56, IP65 Voltage: Standard 400V, available between 110V and 690V upon request. Frequency: 50Hz - 60Hz Housing: Aluminum 132 to cast iron 450.





## 7. Fan / Fan

Yüksek soğutma verimine sahip statik ve dinamik balansı alınmış aksiyel fanlar kullanılmaktadır. Bu fanlar PAG, PPG veya Alüminyum kanatlara sahip ve son derece verimlidir. Bakım gerektirmeden uzun bir ömre sahiptir. Her fan kanadı ayrı olarak açısı ayarlanabilir ve çalışma sürecinde açı değişimlerinden kaynaklı balans oluşumunun önüne geçmek için pimler ile güvence altına alınmıştır.

High-efficiency axial fans with statically and dynamically balanced blades are used. These fans have PAG, PPG, or aluminum blades and are extremely efficient. They have a long service life without requiring maintenance. Each fan blade has an individually adjustable angle and is secured with pins to prevent imbalance caused by angle changes during operation.



## 8. Emniyet Şalteri / Safety switch

Muayene veya bakım sırasında güvenlik amacıyla motorlara giden elektriği keser.  
Cuts power to motors with safety in mind during inspection or maintenance.



## 9. Isıtıcı / Heater

Monte edilmiş ısıtıcılar sayesinde, su 4°C'de kalır ve ekipman çalışmadığı zamanlarda bile veya dışarıda hava ne kadar soğuk olursa olsun asla donmaz.

Thanks to integrated heaters, the water remains at 4°C and never freezes, even when the equipment is not operating or how cold the outside weather is.





Model	Akışkan Debisi	Soğutma Kapasitesi	Ölçüler			Fan Gücü	Hava debisi	Sprey pompası gücü	Sprey pompası debisi	Kuru Ağırlık	Çalışma Ağırlığı
	Liquid Flow l/s	Cooling Capacity KW	Dimension mm WxLxH			Fan power KW	Air Flow m <sup>3</sup> /h	Spray pump power KW	Spray pump flow m <sup>3</sup> /h	Dry Weight kg	Working Weight kg
TECA-1A	0,017	43	1235	1250	2050	1,1	8280	0,25	7,92	600	660
TECA-1B	0,022	56	1235	1250	2250	1,1	7920	0,25	7,92	670	740
TECA-1C	0,030	77	1235	1250	2450	1,5	9000	0,25	7,92	760	830
TECA-1D	0,033	86	1235	1250	2650	1,5	8640	0,25	7,92	830	900
TECA-2A	0,043	111	1235	2180	2050	2x1,1	16560	0,37	16,92	920	1050
TECA-2B	0,053	138	1235	2180	2250	2x1,1	18000	0,37	16,92	1030	1170
TECA-2C	0,062	160	1235	2180	2450	2x1,1	17280	0,37	16,92	1160	1310
TECA-2D	0,069	178	1235	2180	2450	2x1,5	19080	0,37	16,92	1180	1330
TECA-2E	0,077	200	1235	2180	2650	2x1,5	19800	0,37	16,92	1330	1500
TECA-3A	0,086	222	1235	3100	2600	3x1,1	20880	0,75	25,56	1490	1810
TECA-3B	0,102	264	1235	3100	2600	3x1,5	27000	0,75	25,56	1500	1820
TECA-3C	0,115	298	1235	3100	2800	3x1,5	25560	0,75	25,56	1730	2080
TECA-4A	0,131	338	1235	4000	2600	3x1,5	37440	0,75	34,2	1800	2240
TECA-4B	0,148	384	1235	4000	2800	3x1,5	35640	0,75	34,2	2050	2510
TECA-4C	0,160	415	1235	4000	2800	3x2,2	39240	0,75	34,2	2080	2540
TECA-5A	0,178	461	1425	4000	3100	3x2,2	47880	1,5	50,04	2640	3210
TECA-5B	0,197	510	1425	4000	3100	3x2,2	56880	1,5	50,04	2670	3240
TECA-5C	0,220	569	1425	4000	3350	3x2,2	56520	1,5	50,04	2950	3670
TECA-5D	0,243	630	1425	4000	3550	3x3	60840	1,5	50,04	3255	3980
TECA-6A	0,261	676	2250	4150	3600	3x3	74088	2,2	69,12	4250	5940
TECA-6B	0,296	767	2250	4150	3800	3x3	72432	2,2	69,12	4770	6415
TECA-7A	0,262	679	2400	4000	3600	3x3	74880	2,2	69,12	4250	5860
TECA-7B	0,297	768	2400	4000	3800	3x3	76320	2,2	69,12	4770	6390
TECA-7C	0,314	814	2400	4000	3800	3x4	81720	2,2	69,12	4815	6435
TECA-7D	0,341	884	2400	4000	4250	3x4	82080	2,2	90,72	5525	7600
TECA-7E	0,356	921	2400	4000	4250	3x5,5	87120	2,2	90,72	5555	7630
TECA-7F	0,389	1007	2400	4000	4250	3x5,5	96120	2,2	90,72	5630	7705
TECA-7G	0,415	1075	2400	4000	4500	3x5,5	94320	2,2	90,72	6180	8320
TECA-8A	0,386	998	2250	5950	3600	4x4	113436	4	104,4	6135	8730
TECA-8B	0,403	1042	2250	5950	3600	4x4	120528	4	104,4	6145	8735
TECA-8C	0,450	1166	2250	5950	3800	4x4	115884	4	104,4	6945	9430
TECA-8D	0,484	1252	2250	5950	3800	4x5,5	127764	4	104,4	7030	9470
TECA-8E	0,505	1308	2250	5950	4050	4x5,5	124740	4	104,4	7830	10260
TECA-9A	0,478	1238	2400	5950	4000	4x5,5	131760	4	138,6	7170	10225
TECA-9B	0,509	1318	2400	5950	4000	4x7,5	140040	4	138,6	7230	10285
TECA-9C	0,539	1397	2400	5950	4250	4x5,5	125640	4	138,6	8125	11270
TECA-9D	0,571	1480	2400	5950	4250	4x7,5	135000	4	138,6	8175	11320



TECA-9E	0,597	1548	2400	5950	4500	4x7,5	131760	4	138,6	9260	12500
TECA-10A	0,424	1096	3000	4000	4100	3x7,5	123480	4	110,88	5300	6940
TECA-10B	0,473	1225	3000	4000	4300	3x7,5	113760	4	110,88	6600	8290
TECA-10C	0,538	1394	3000	4000	4550	3x7,5	123840	4	110,88	7860	9580
TECA-11A	0,587	1520	3600	4000	4300	3x9,2	144000	4	140,76	8210	12040
TECA-11B	0,611	1584	3600	4000	4550	3x9,2	141840	4	140,76	9170	13030
TECA-12A	0,677	1726	3000	6000	4100	5x5,5	184320	4	168,12	8990	11490
TECA-12B	0,735	1904	3000	6000	4300	5x5,5	180000	4	168,12	10200	12680
TECA-12C	0,806	2088	3000	6000	4550	5x5,5	187200	4	168,12	11530	14100
TECA-13A	0,683	1769	2400	8200	4250	6x4	164160	2x2,2	181,44	10880	15120
TECA-13B	0,711	1842	2400	8200	4250	6x5,5	174240	2x2,2	181,44	10980	15220
TECA-13C	0,778	2014	2400	8200	4250	6x5,5	192240	2x2,2	181,44	11100	15400
TECA-13D	0,829	2149	2400	8200	4500	6x5,5	188640	2x2,2	181,44	12355	16655
TECA-14A	0,848	2192	3000	8550	4080	7x5,5	246960	2x4	221,76	10600	14430
TECA-14B	0,946	2450	3000	8550	4300	7x5,5	227520	2x4	221,76	13200	16590
TECA-15A	0,847	2195	3600	6000	4300	4x7,5	201960	4	204,48	11855	17555
TECA-15B	0,915	2370	3600	6000	4300	4x7,5	224280	4	204,48	12035	17735
TECA-16A	0,956	2475	2400	12150	4000	10x4	263520	2x4	277,2	14415	20555
TECA-16B	1,018	2634	2400	12150	4000	10x4	280080	2x4	277,2	14615	20755
TECA-16C	1,078	2794	2400	12150	4250	10x4	251280	2x4	277,2	16420	22570
TECA-16D	1,142	2959	2400	12150	4250	10x4	270000	2x4	277,2	16550	22770
TECA-16E	1,196	3101	2400	12150	4500	10x4	263520	2x4	277,2	18505	25035
TECA-17A	1,173	3039	3600	8250	4300	5x7,5	288000	2x4	281,52	16520	24185
TECA-17B	1,222	3168	3600	8250	4550	5x7,5	283680	2x4	281,52	18280	26095
TECA-18A	1,334	3451	3000	12250	4080	8x5,5	368640	2x4	336,24	17940	22740
TECA-18B	1,470	3807	3000	12250	4300	8x5,5	360360	2x4	336,24	20380	25240
TECA-18C	1,612	4177	3000	12250	4550	8x5,5	374400	2x4	336,24	23100	28090
TECA-19A	1,694	4390	3600	12250	4300	8x7,5	403920	2x4	408,96	23680	35200
TECA-19B	1,830	4740	3600	12250	4300	8x7,5	448560	2x4	408,96	23770	35560
TECA-19C	1,904	4937	3600	12250	4550	8x7,5	434880	2x4	408,96	26845	38665