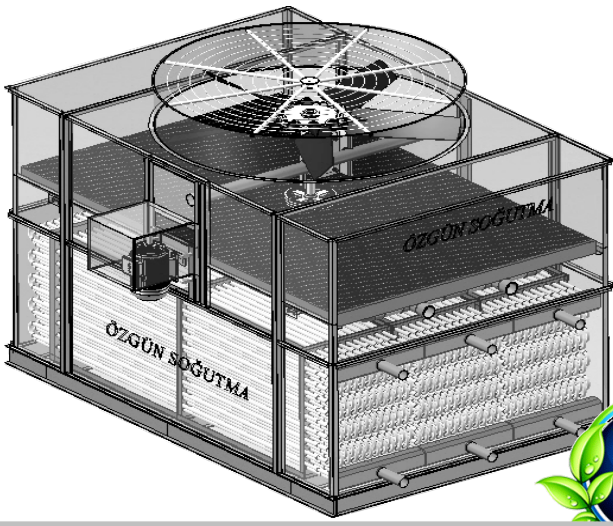




özgün soğutma

ÖEVK SERİSİ STANDART EVAPORATİF KONDANSERLER

Evaporatif Kondanserler son yıllarda endüstriyel soğutma sektörünün vazgeçilmezleri arasına girmiştir. Bu tercihin nedeni Shell&Tube tipi kondanserlere göre daha verimli olmasıdır. Evaporatif Kondanserler de Shell&Tube kondanserlerin tersine boruların içerisinde soğutucu akışkan geçer, bu özelliğinden dolayı kesit daralması olmaz. Daha az enerji ile daha yüksek verim alınır.

Özgün Evaporatif Kondanserlerin Serpantinleri çelik borularda imal edildikten sonra sıcak daldırma galvaniz ile kaplama yapılarak uzun ömürlü olması sağlanır. Evaporatif Kondanser sirkülasyon pompası, fanları, eliminatörleri, havuzu, serpantini, ve diğer malzemeleri ile sorunsuz çalışması için en iyi dizayn seçilmiştir.

TEKNİK BİLGİLER

- Evaporatif Kondanser endüstriyel soğutma sistemlerine uygulanabilmekte olup, 350 kW / 1500 kW gibi geniş bir kapasite aralığı içermektedir.
- Batarya devresi HN3 soğutkanına uygun düzenlenmiştir.
- Kapasiteler NH3 için verilmiştir.
- 3/4" çapında çelik borulu Serpantin,
- Çelik boru bağlantı çıkışları,
- Sıcak daldırma galvaniz kaplama,
- Test basıncı: 35 bar,
- Maksimum işletme basıncı: 19 bar,
- **KASETLEME (opsiyonel)**
- Sağlam ve tamamı galvanizli sac üzeri epoksi boyalı kasetleme
- Pratik bakım işlemleri için yan kapaklar sökülebilir

FANLAR

- Standart olarak GAMAK veya VOLT Motor ve Multi-Wing plastik kanatlı fanlar kullanılmaktadır,
- 380V, 50Hz 1500 d/dk,
- Motor koruma tipi IP44 ve IP54; izolasyon B, F dir
- Tavsiye edilen fan çalışma sıcaklığı aralığı -30°C, -40°C/+55°C'dir.
- Kapalı tipte yağlamasız motor,
- Uygulamada farklı tip motor ve fan kullanımı seçeneği,

FİSKİYE

- Her serpantine ayrı homojen dağılım yapacak şekilde tasarlanmış PVC malzemeden yapılmış fiskiyeler,

DAMLA TUTCULAR

- Su sıçramasına ve suyun sürüklenmesini önleyerek, su kaybına engel olmak için kullanılır

KAPASİTE BİLGİLERİ

Kapasite Değerleri

T1 - Yaş Termometre sıcaklığı : 21 °C

T2 - Kondensasyon sıcaklığı : 34 °C

Kapasiteler T1 – T2 Sıcaklıklarına göre verilmiştir

YAŞ TERMOMETRE KATSAYISI (Tablo1)

Kondans. Sıcaklık °C	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
30	1,4	1,51	1,63	1,79	1,99	2,24	2,56	3	—	—	—	—	—
32	1,18	1,25	1,32	1,43	1,55	1,7	1,88	2,11	—	—	—	—	—
34	1,02	1,07	1,12	1,19	1,28	1,36	1,48	1,61	1,8	2,06	—	—	—
35	0,95	0,99	1,03	1,08	1,15	1,23	1,3	1,39	1,53	1,69	1,9	2,15	2,47
36	0,89	0,92	0,96	1	1,07	1,13	1,2	1,28	1,39	1,53	1,7	1,91	2,17
38	0,78	0,81	0,83	0,86	0,9	0,94	0,99	1,05	1,12	1,21	1,31	1,44	1,59
40	0,7	0,72	0,74	0,76	0,8	0,83	0,87	0,91	0,96	1,02	1,09	1,18	1,29
42	0,63	0,64	0,66	0,68	0,71	0,74	0,76	0,8	0,84	0,88	0,93	0,99	1,06
44	0,56	0,58	0,59	0,61	0,63	0,65	0,67	0,7	0,73	0,76	0,79	0,83	0,86



EVAPORATİF KONDANSER SEÇİMİ

Q_{Komp} Kompresör soğutma kapasitesi

$Q_{K.Motor}$ Kompresör mil gücü

$K_{Y.Term}$ Yaş Term.Katsayısı

T_1 Kondensasyon sıcaklığı

T_2 Yaş termometre sıcaklığı

$Q_{Kon} = (Q_{Komp} + Q_{K.Motor}) * (K_{Y.Term.})$

ÖRNEK 1

$Q_{Komp} = 660 \text{ kW}$

$Q_{K.Motor} = 220 \text{ kW}$ Soğutucu Akışkan: NH_3

$T_1 = 36 \text{ }^\circ\text{C}$

$T_2 = 23 \text{ }^\circ\text{C}$

$K_{Y.Term} = 1,13$

(Tablo 1)

$Q_{Kon} = (Q_{Komp} + Q_{K.Motor}) * (K_{Y.Term.})$

$Q_{KAT} = (660 \text{ kW} + 220 \text{ kW}) * (1,13)$

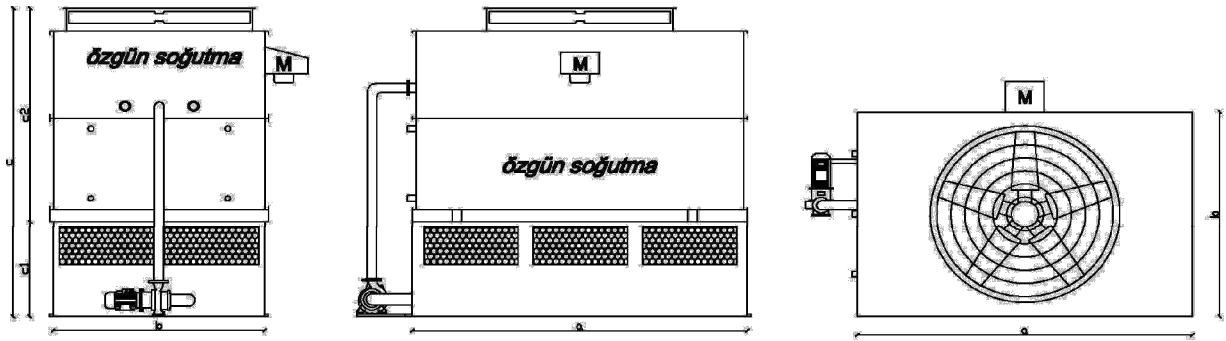
$Q_{KAT} = 994 \text{ kW}$

EVAPORATİF KONDANSER SEÇİM TABLOSU

Model	Yüzey	Kapasite NH_3		Hava Debisi	Fanlar 380 V AC 50 Hz 600 d/d - rpm		
		m^2	kcal/h		Fanlar mm	Sayısı n	Güç kW
ÖEVK 300	70	285.000	330	36.000	630	3	1,5
ÖEVK 600	135	570.000	660	75.000	1400	1	5,5
ÖEVK 1000	203	850.000	990	115.000	1980	1	7,5

- Standart ürünlerimizin dışında projeye özel imalatlar yapmaktayız.
- Özgün Soğutma yukarıdaki kapasiteler haricinde diğer bilgilerde değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

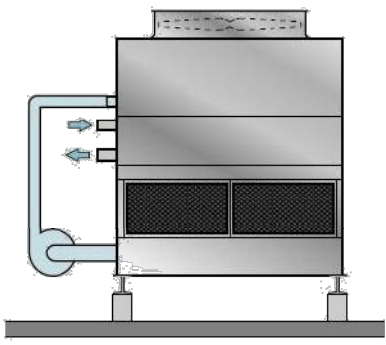
BOYUTLAR



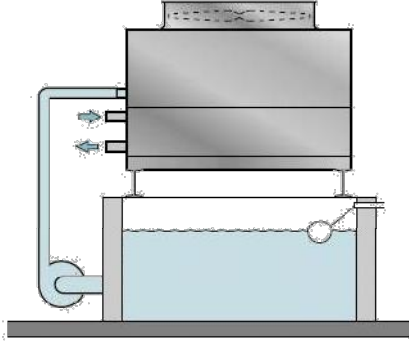
Model	A	C1	C2	B	Giriş	Çıkış
	mm	mm	mm	mm	inch	inch
ÖEVK 300	3500	1400	2550	1000	2 ½"	2"
ÖEVK 600	3500	1400	2550	1600	2 ½"	2"
ÖEVK 1000	3500	1400	2550	2350	2 ½"	2"

- Su havuzu ve su pompası opsiyoneldir. İsteğe göre imal edilmektedir.
- Standart ürünlerimizin dışında projeye özel imalatlar yapmaktayız.
- Özgün Soğutma yukarıdaki kapasiteler haricinde diğer bilgilerde değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

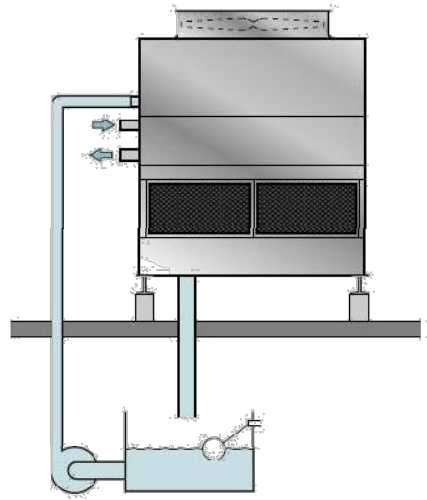
EVAPORATİF KONDANSER MONTAJ ŞEKİLLERİ



**Şekil 1.1 Kendinden Havuzlu
Evap.Kondanserin Yerleşimi**



**Şekil 1.2 Harici Havuzlu
Evap.Kondanserin Yerleşimi**



**Şekil 1.3 Donma Havuzlu
Evap.Kondanserin Yerleşimi**

