

# Aksiyal fanlı **Su soğutma kuleleri**

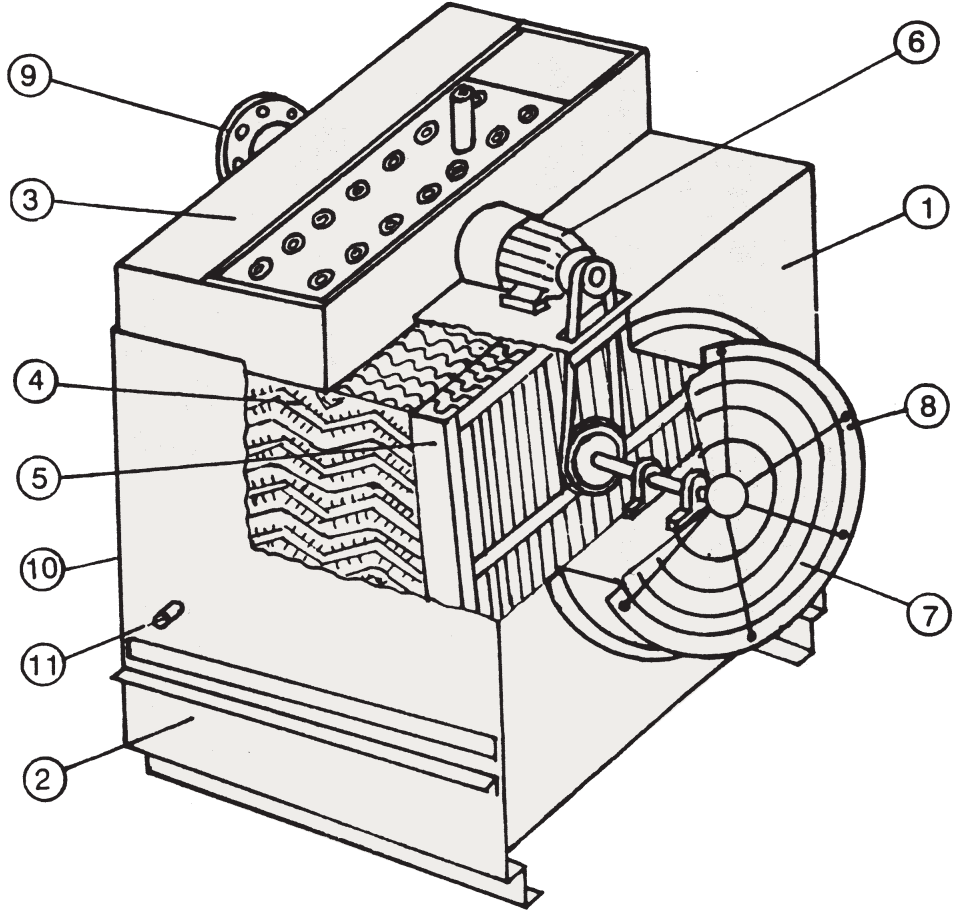
E10-111/1.A

Klima Tesisleri  
Soğutma Tesisleri ve Fabrikalar İçin  
Paket Tip  
Plastik Dolgulu Su Soğutma Kuleleri



## Cihaz Tanımı

1. Ana Gövde
2. Alt Havuz
3. Dönüş Suyu Havuzu
4. Plastik Dolgulu
5. Su Tutucu-Eliminatör
6. Fan Motoru
7. Fan ve Emniyet Kafesi
8. Fan Davlumbazı
9. Su Giriş-Çıkış Branşmanı
10. Hava Giriş Panjuru
11. Su Besleme Flatörü



**S**oğutma ve klima sistemlerinde kullanılan su soğutma kuleleri 27.000 - 700.000 Kcal/h. kapasitededir. Çelik sac gövde dış etkenlere mukavim epoksi boyalı veya sıcak galvanizli olarak imal edilmektedir. Tutuşmaz plastik dolgulu, aksiyal vantilatörlü, su kayıpları minimum olan kule aşağıdaki kısımlardan imal edilmektedir.

#### 1. Ana Gövde:

Azami mukavemet sağlayacak şekilde dizayn edilmiştir. Standart olarak paslanmaya karşı epoksi boyalı, özel istek üzerine sıcak galvanizli olarak imal edilmektedir.

#### 2. Alt Havuz:

Kule devresinde sirküle eden suyun altta göllenmesine ve pompanın rahatça su emmesini sağlar.

#### 3. Dönüş Suyu Havuzu:

Dönüş suyunun, kule dolgusu üzerine uygun bir şekilde dökülmesini temin eder. Havuz içine yerleştirilmiş özel plastik fişiyeler tabii akışıdır.

#### 4. Plastik Dolgu:

Su ve hava temasını azami seviyede tutan plastik dolgu, tutuşmaz ve parlamaz PVC malzemeden yapılmıştır.

#### 5. Su Tutucu (Eliminatör):

Plastik malzemeden mamül eliminatörler özel formları sayesinde havanın içindeki damlacıkları tutarak su kaybını minimuma indirirler.

#### 6. Fan Motoru:

Uygun güçte ve 380 Volt - 50 Hz. şebeke ile çalışan fan motoru, direkt akuple veya kayış kasnak mekanizması vasıtası ile aksiyal vantilatörü tahrik etmektedir.

#### 7. Fan Emniyet Kafesi:

Sessiz, statik ve dinamik balanslı, korozyona mukavim fan, kuleler için özel imal edilmiştir. Yabancı maddelerin içeri girmesini önleyen emniyet kafesi sökülebilir şekilde monte edilmiştir.

#### 8. Fan Davlumbazı:

Aerodinamik bir yapıya sahip davlumbaz hava akışını azami kolaylaştırarak fan verimini artırmaktadır.

#### 9. Su Giriş ve Çıkış Branşmanları:

Pompa emişi ve dönüş suyu bağlantıları için alt havuz ve dönüş suyu havuzuna bağlanmışlardır.

#### 10. Hava Giriş Panjuru:

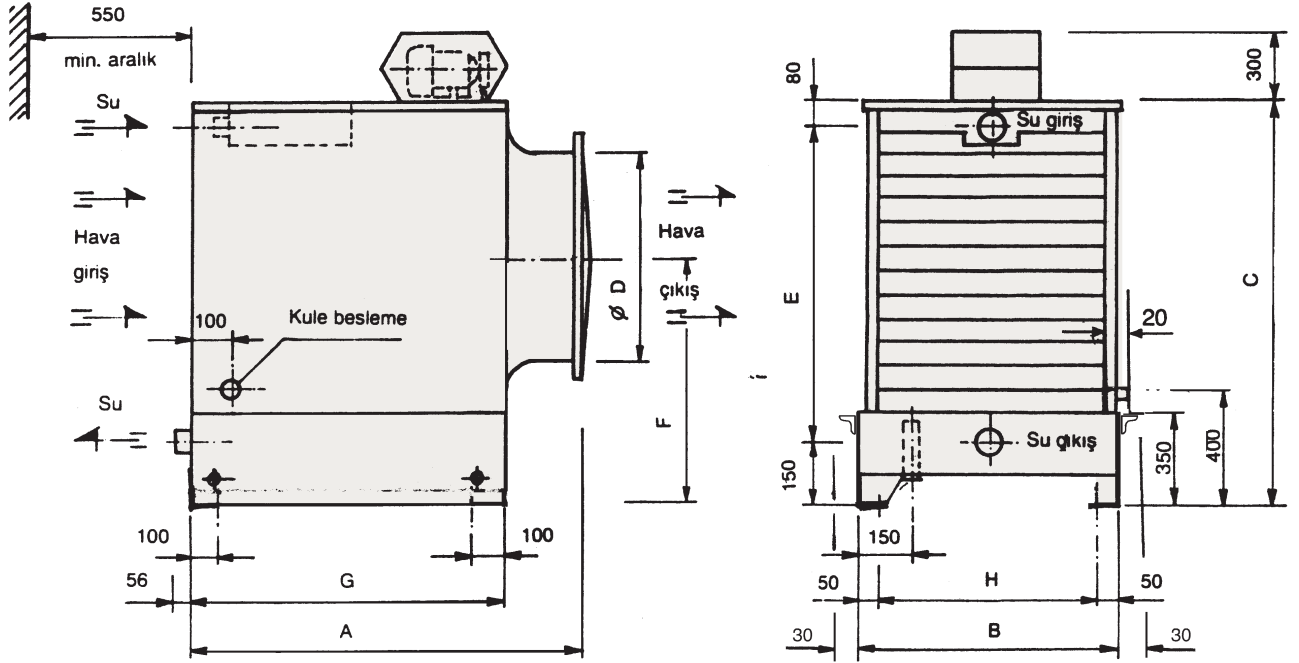
Hava akışının uniform bir şekilde kuleye girişini sağlar.

#### 11. Su Besleme Flatörü:

Soğutma kulesinde meydana gelen su kaybını karşılamak üzere alt havuza bir adet su besleme flatörü konulmuştur.

**Not:** Kule tipinin tesbiti için; su debisi, su giriş-çıkış sıcaklıkları ve hangi şehirde çalışacağı şirketimize bildirilmelidir.

## ERBAY 13-19 Tipleri Boyutlar ve Teknik Özellikler



NOT : ERBAY 13-17 ARASI TİPLERİN FANI MOTORU İLE DİREKT AKUPLE,  
ERBAY 19 TİPİNİN FANI KAYIŞ - KASNAK TERTİBATI İLE TAHRİK EDİLMEKTEDİR.

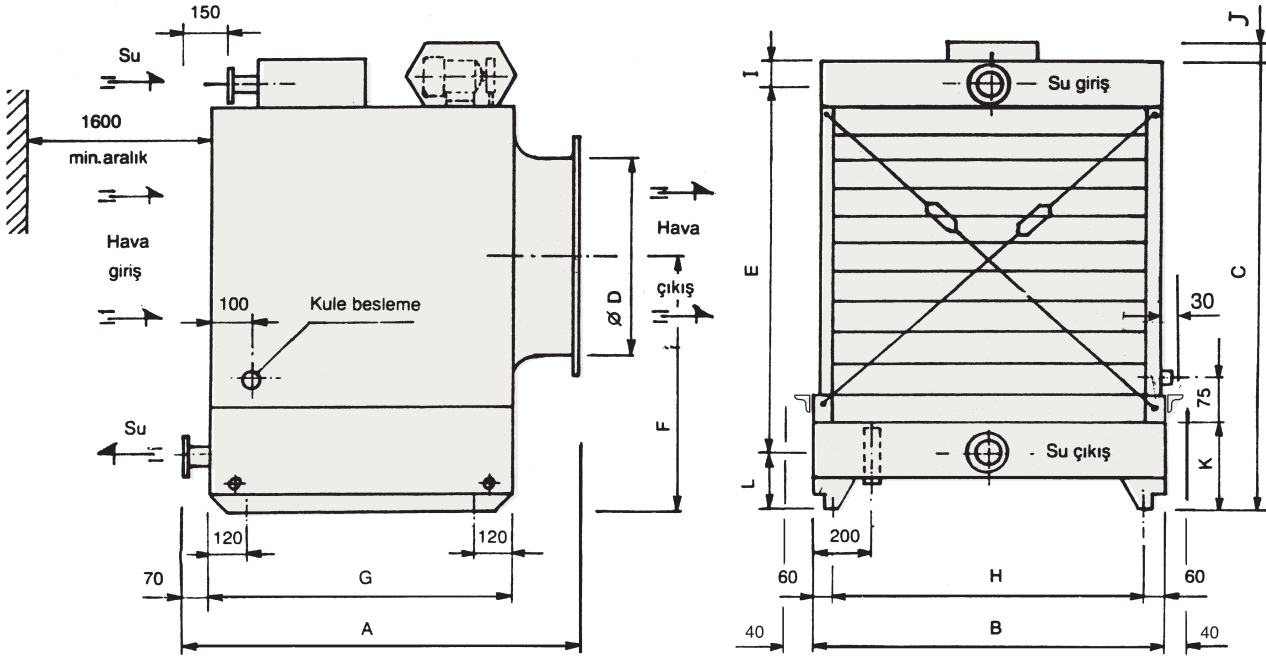
### Boyutlar - ERBAY 13-19 Tipleri

Kule Tipi	A	B	C	Ø D	E	F	G	H	Su Girişi	Su Çıkışı	Besleme
<b>ERBAY 13</b>	1250	560	1050	475	820	610	990	460	2"	2"	1/2"
<b>ERBAY 15</b>	1250	560	1300	475	1070	760	990	460	2"	2"	1/2"
<b>ERBAY 17</b>	1400	675	1300	575	1070	760	1140	575	2"	2"	1/2"
<b>ERBAY 19</b>	1400	675	1600	575	1370	940	1140	575	2"	2"	1/2"

### Teknik Özellikler - ERBAY 13-19 Tipleri

Kule Tipi	Debi (m <sup>3</sup> /h)		Kule Ağırlığı (Kg)		Fan		Motor 380 V. 50 Hz	Pompa Basma Yüksekliği (mmSS)	Üst Havuz Su Yük. (mm)
	min.	max.	Boş	Dolu	Çap (mm)	Devir (d/d)			
<b>ERBAY 13</b>	2,8	4,6	120	225	460	1390	0,37 KW	1080	100
<b>ERBAY 15</b>	4,2	6,8	135	230	460	1390	0,37 KW	1430	100
<b>ERBAY 17</b>	5,1	8,2	160	310	560	1380	1,1 KW	1520	100
<b>ERBAY 19</b>	8,9	14,5	196	355	560	1120	1,1 KW	2140	100

## ERBAY 21-37 Tipleri Boyutlar ve Teknik Özellikler



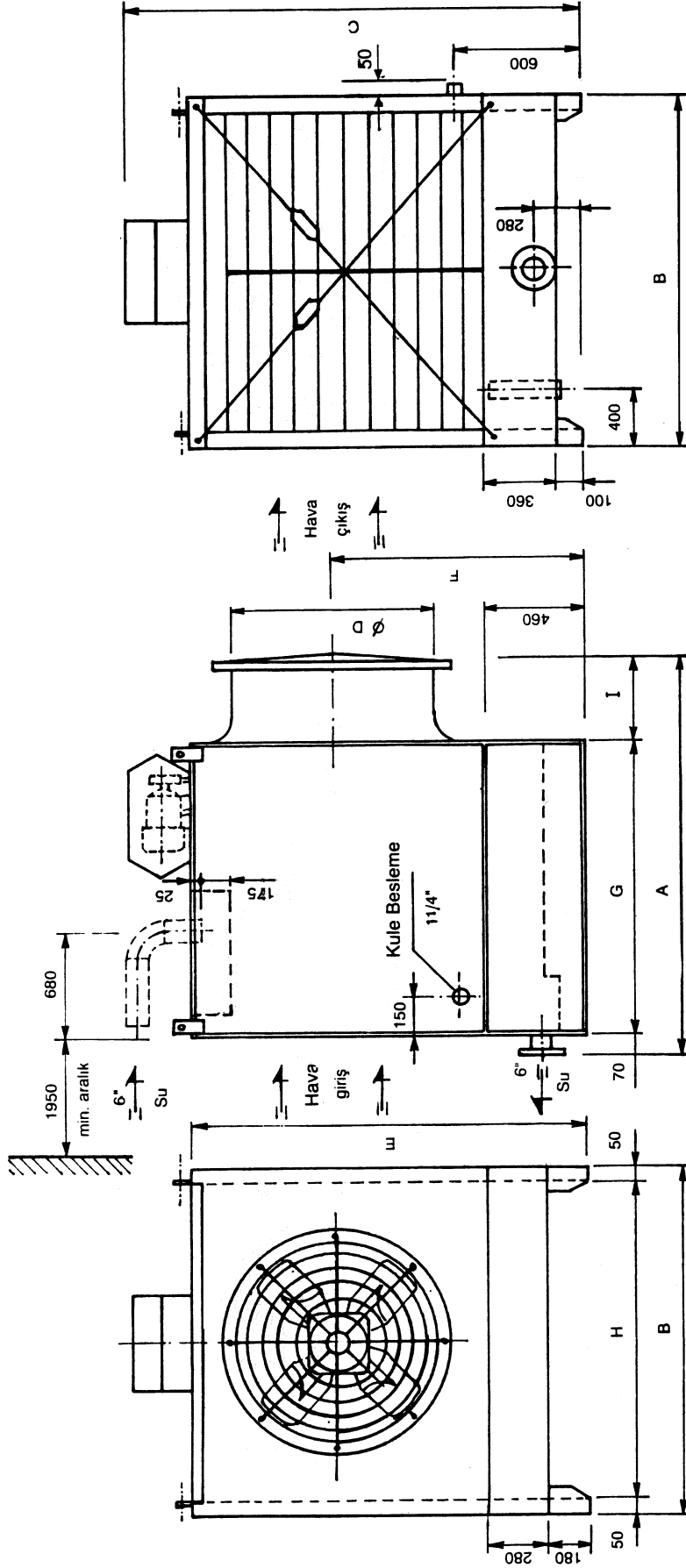
### Boyutlar - ERBAY 21-37 Tipleri

Kule Tipi	A	B	C	Ø D	E	F	G	H	I	J	K	L	Su Girişi	Su Çıkışı	Besleme
<b>ERBAY 21</b>	1770	965	1650	785	1350	920	1370	845	100	200	410	200	4"	4"	1/2"
<b>ERBAY 23</b>	1865	1170	1650	930	1350	950	1465	1050	100	200	410	200	4"	4"	1/2"
<b>ERBAY 25</b>	1865	1170	1650	930	1350	950	1465	1050	100	200	410	200	4"	4"	1/2"
<b>ERBAY 27</b>	1865	1170	2220	930	1920	1200	1465	1050	100	200	410	200	4"	4"	1/2"
<b>ERBAY 29</b>	2110	1170	2240	930	1940	1240	1710	1050	100	200	410	200	4"	4"	1/2"
<b>ERBAY 31</b>	2130	1470	2270	1230	1940	1360	1710	1350	110	250	470	220	6"	6"	3/4"
<b>ERBAY 33</b>	2130	1470	2270	1230	1940	1360	1710	1350	110	250	470	220	6"	6"	3/4"
<b>ERBAY 35</b>	2410	1900	2270	1230	1940	1360	1990	1780	110	250	470	220	6"	6"	3/4"
<b>ERBAY 37</b>	2610	2400	2320	1230	1990	1410	2190	2280	110	250	520	220	6"	6"	3/4"

### Teknik Özellikler - ERBAY 21-37 Tipleri

Kule Tipi	Debi (m3/h)		Kule Ağırlığı (Kg)		Fan		Motor 380 V. 50 Hz	Pompa Basma Yüksekliği (mmSS)	Üst Havuz Su Yük. (mm)
	min.	max.	Boş	Dolu	Çap (mm)	Devir (d/d)			
<b>ERBAY 21</b>	9,6	18,2	305	544	760	820	1,1 KW	1680	100
<b>ERBAY 23</b>	12,5	23,5	353	726	910	620	1,1 KW	1710	100
<b>ERBAY 25</b>	16,0	24,9	356	728	910	780	2,2 KW	1760	100
<b>ERBAY 27</b>	20,7	39,5	415	814	910	780	2,2 KW	2460	100
<b>ERBAY 29</b>	23,7	45,2	490	914	910	780	2,2 KW	2600	125
<b>ERBAY 31</b>	28,9	57,9	608	1155	1220	550	2,2 KW	2580	125
<b>ERBAY 33</b>	38,0	76,6	611	1190	1220	645	4 KW	2580	125
<b>ERBAY 35</b>	45,5	91,0	842	1760	1220	660	5,5 KW	2600	125
<b>ERBAY 37</b>	59,6	119,2	1170	2495	1220	635	5,5 KW	2760	175

## ERBAY 150-175 Tipleri Boyutlar ve Teknik Özellikler



### Boyutlar ve Teknik Özellikler - ERBAY 150-175 Tipleri

Kule Tipi	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Debi (m <sup>3</sup> /h)		Kule Ağırlığı (Kg)		Fan		Motor	Pompa Basma Yüksekliği (mmSS)
										min.	max.	Boş	Dolu	Çap (mm)	Devir (d/d)		
<b>ERBAY 150</b>	2530	3020	2860	1530	2435	1450	2060	2920	400	68	136	1392	3260	1500	660	380 V, 50 Hz	3680
<b>ERBAY 175</b>	2530	3630	2950	1530	2435	1450	2060	3530	400	80	160	1590	3850	1500	630	7,5 KW	3800

