

Aksiyal fanlı **Su soğutma kuleleri**

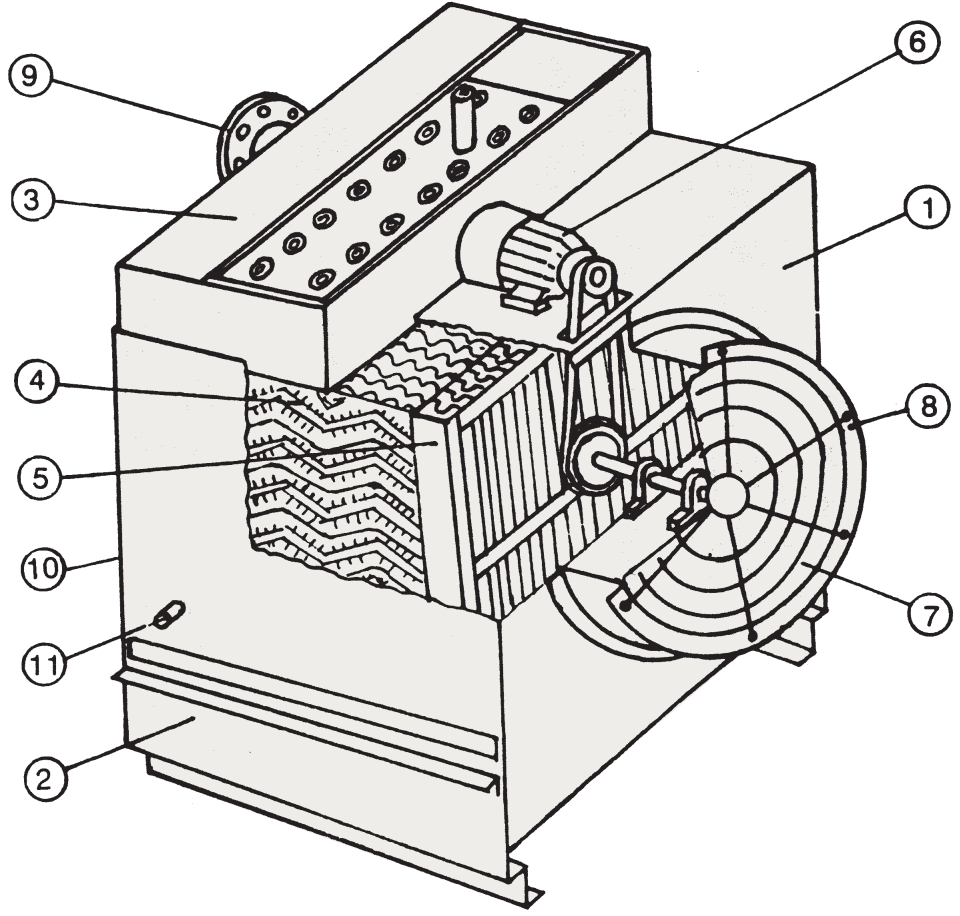
E10-111/1.A

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



Soğutma 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 fiskiyeler 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:

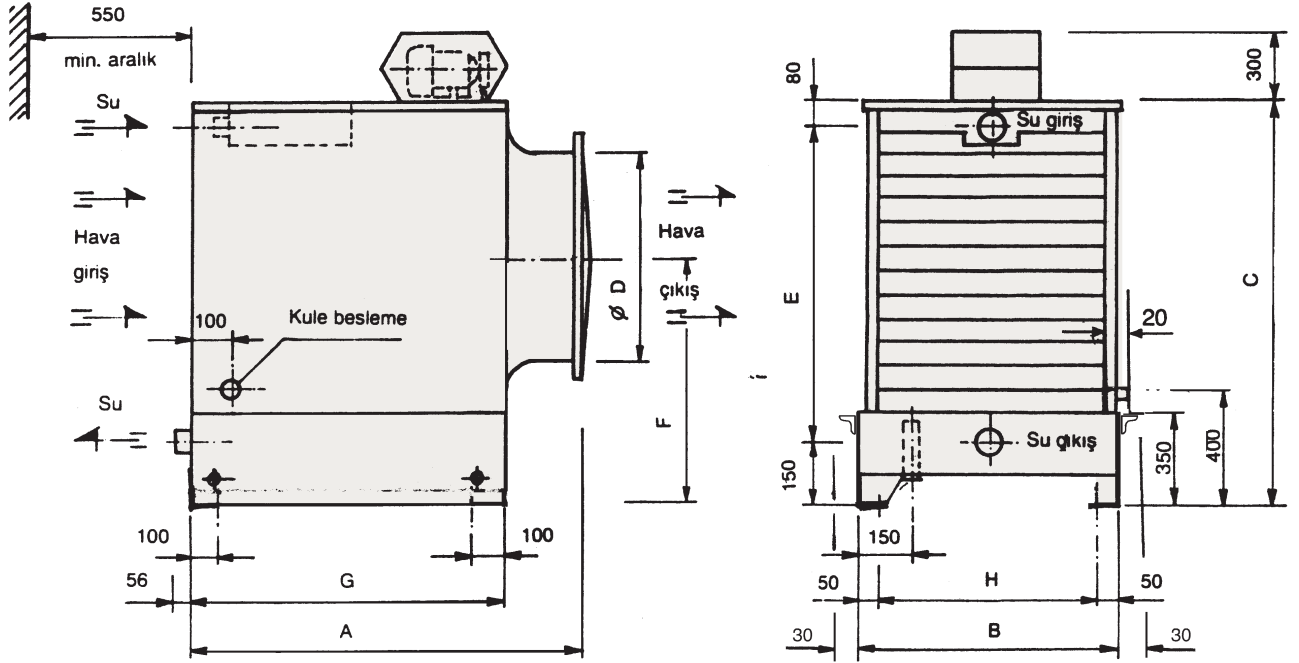
Hava akışının uniform bir şekilde kuleye girişini sağlar.

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.

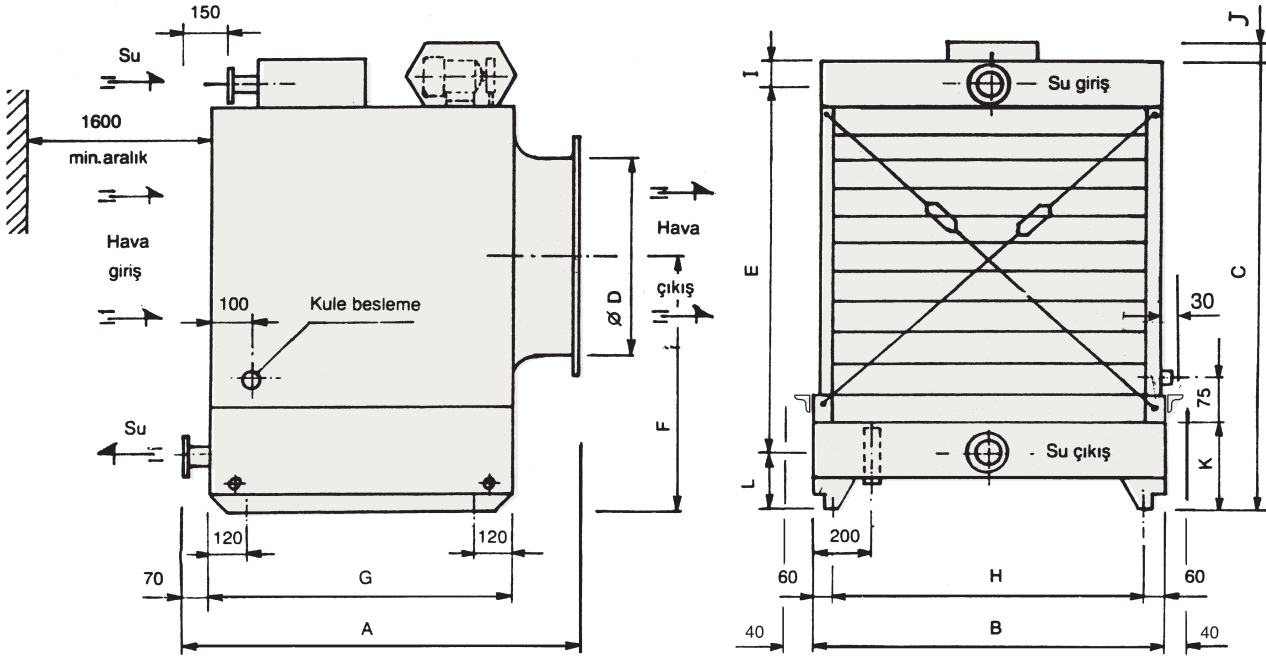
Boyutlar - ERBAY 13-19 Tipleri

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

Teknik Özellikler - ERBAY 13-19 Tipleri

| Kule Tipi | Debi (m ³ /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) | | | |
| ERBAY 13 | 2,8 | 4,6 | 120 | 225 | 460 | 1390 | 0,37 KW | 1080 | 100 |
| ERBAY 15 | 4,2 | 6,8 | 135 | 230 | 460 | 1390 | 0,37 KW | 1430 | 100 |
| ERBAY 17 | 5,1 | 8,2 | 160 | 310 | 560 | 1380 | 1,1 KW | 1520 | 100 |
| ERBAY 19 | 8,9 | 14,5 | 196 | 355 | 560 | 1120 | 1,1 KW | 2140 | 100 |

ERBAY 21-37 Tipleri Boyutlar ve Teknik Özellikler



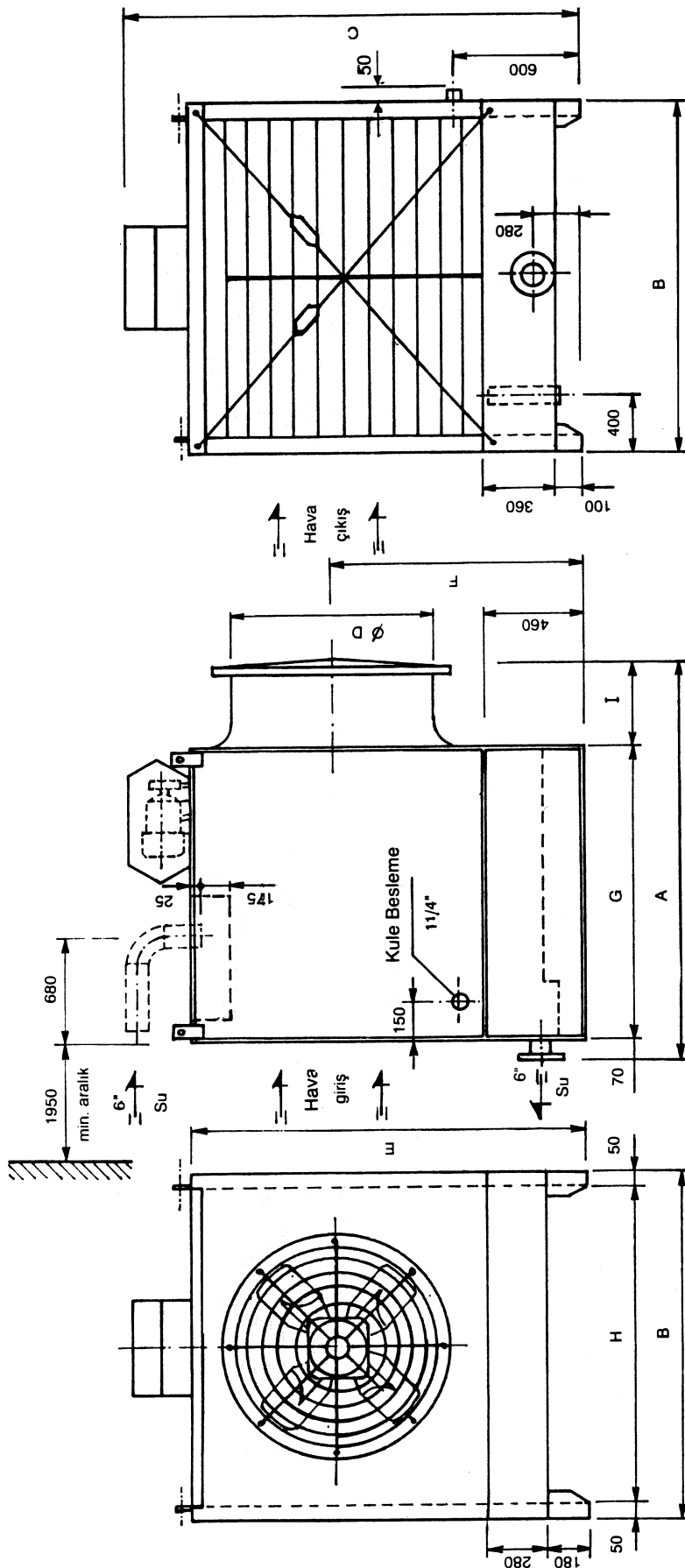
Boyutlar - ERBAY 21-37 Tipleri

| Kule Tipi | A | B | C | Ø D | E | F | G | H | I | J | K | L | Su Girişi | Su Çıkışı | Besleme |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|---------|
| ERBAY 21 | 1770 | 965 | 1650 | 785 | 1350 | 920 | 1370 | 845 | 100 | 200 | 410 | 200 | 4" | 4" | 1/2" |
| ERBAY 23 | 1865 | 1170 | 1650 | 930 | 1350 | 950 | 1465 | 1050 | 100 | 200 | 410 | 200 | 4" | 4" | 1/2" |
| ERBAY 25 | 1865 | 1170 | 1650 | 930 | 1350 | 950 | 1465 | 1050 | 100 | 200 | 410 | 200 | 4" | 4" | 1/2" |
| ERBAY 27 | 1865 | 1170 | 2220 | 930 | 1920 | 1200 | 1465 | 1050 | 100 | 200 | 410 | 200 | 4" | 4" | 1/2" |
| ERBAY 29 | 2110 | 1170 | 2240 | 930 | 1940 | 1240 | 1710 | 1050 | 100 | 200 | 410 | 200 | 4" | 4" | 1/2" |
| ERBAY 31 | 2130 | 1470 | 2270 | 1230 | 1940 | 1360 | 1710 | 1350 | 110 | 250 | 470 | 220 | 6" | 6" | 3/4" |
| ERBAY 33 | 2130 | 1470 | 2270 | 1230 | 1940 | 1360 | 1710 | 1350 | 110 | 250 | 470 | 220 | 6" | 6" | 3/4" |
| ERBAY 35 | 2410 | 1900 | 2270 | 1230 | 1940 | 1360 | 1990 | 1780 | 110 | 250 | 470 | 220 | 6" | 6" | 3/4" |
| ERBAY 37 | 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) | | | |
| ERBAY 21 | 9,6 | 18,2 | 305 | 544 | 760 | 820 | 1,1 KW | 1680 | 100 |
| ERBAY 23 | 12,5 | 23,5 | 353 | 726 | 910 | 620 | 1,1 KW | 1710 | 100 |
| ERBAY 25 | 16,0 | 24,9 | 356 | 728 | 910 | 780 | 2,2 KW | 1760 | 100 |
| ERBAY 27 | 20,7 | 39,5 | 415 | 814 | 910 | 780 | 2,2 KW | 2460 | 100 |
| ERBAY 29 | 23,7 | 45,2 | 490 | 914 | 910 | 780 | 2,2 KW | 2600 | 125 |
| ERBAY 31 | 28,9 | 57,9 | 608 | 1155 | 1220 | 550 | 2,2 KW | 2580 | 125 |
| ERBAY 33 | 38,0 | 76,6 | 611 | 1190 | 1220 | 645 | 4 KW | 2580 | 125 |
| ERBAY 35 | 45,5 | 91,0 | 842 | 1760 | 1220 | 660 | 5,5 KW | 2600 | 125 |
| ERBAY 37 | 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 ³ /h) | | Kule Ağırlığı (Kg) | | Fan | Motor | Pompa Basma Yüksekliği (mmSS) | |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|--------------------------|------|--------------------|------|------|-------|-------------------------------|----------|
| | | | | | | | | | | min. | max. | Boş | Dolu | | | | Çap (mm) |
| ERBAY 150 | 2530 | 3020 | 2860 | 1530 | 2435 | 1450 | 2060 | 2920 | 400 | 68 | 136 | 1392 | 3260 | 1500 | 660 | 380 V, 50 Hz | 3680 |
| ERBAY 175 | 2530 | 3630 | 2950 | 1530 | 2435 | 1450 | 2060 | 3530 | 400 | 80 | 160 | 1590 | 3850 | 1500 | 630 | 7,5 KW | 3800 |

