Deniz suyu kondenserleri
Shell and Tube
Sea water condensers

Kapasite aralığı
Capacity range
11,4 kW - 1.149,2 kW
Deniz suyu ile çalışan su soğutmalı kondenserler soğuk su üretici gruplar ve soğutma tesislerinde soğutucu akışkanın yoğunlaştırılmasında ve ısı pompalarında sıcak su üretiminde kullanılır.

ERBAY ESK.D tipi kondenserlerin 36 tipi mevcuttur ve kapasiteleri 11,4 kW ile 1149,2 kW arasında değişmektedir. Uygun soğutucu akışkanlar tüm HFC ve HCFC'lerdir. Katalogta bulunmayan yüksek kapasiteli kondenserler için firmamızla bağlantı kurunuz.

ERBAY ESK.D tipi kondenserlerin imalatında kullanılan yüksek kalitedeki malzemeler Avrupa Birliği Basınçlı Kaplar Direktifine uygundur. İsi transferini sağlayan borular özel profilli Bakır-Nikel malzemeden, aynalar ve kapaklar korozyona mukavim malzemeden, perdelер / perde askı çubukları ve aksakan bağtların karbon çeliği, cıvatalar çelik alaşımını, contalar kauçukta üretildir. İsteğe bağlı olarak aynalar ve kapaklar Cr-Ni malzemeden yapılabilirler.

Dizayn, imalat, kontrol ve dökümantasyonda Avrupa Direktifleri takip edilen güvenlik gereksinimlerini sağlamaktır.

İstenildiği takdirde kondenserler emniyet ventili monte edilmiş şekilde teslim edilirler.

İmal edilen tüm kondenserlerde gövde üzerinde gaz giriş, likit çıkış, servis vanası, emniyet ventili bağlantıları mevcuttur. Kapak üzerinde su giriş-çıkış bağlantları ve hava ve su tahliye yerleri bulunmaktadır. Gaz giriş ve likit çıkış boruları üzerinde bağlantılı kolaylaştırın için bakır boru bırakılır.

Ayrıca kondenserlerin arka kapığa bir adet çinko anot parça monte edilmişdir. Bu parçalar dışında yenisi ile değiştirilmelidir.

Tüm kondenserlerin gaz tarafı 30 bar, su tarafı ise 10 bar basınç altında kaça크 testine tabi tutulurlar.
** Teknik Özellikler **

** Boyutlar **

---

---
Teknik Özellikler  

**Kondenzasyon sıcaklığı / Condensing temp.** : 42°C  
**Kirileme faktörü / Fouling factor** : 0,000086 m²K/W  
**Su giris sıcaklığı / Water inlet temp.** : 30°C  
**Aşırı soğutma / Subcooling** : 3 K  
**Soğutucu gaz / Refrigerant** : R407C

(1) Doneler 2 geçiş için verilmiştir. 4 geçiş doneleri için ERBAY ile temasa geçiniz.  
Not: Ölçü ve dizayn değişikte hakkımız mahfuzdur.  
(1): Valid for 2 passes. Contact with ERBAY for 4 passes data.  
Note: We reserve the right to make changes in dimensions and design at any time, without notice.
Doneler 2 geçiş için verilmiştir. 4 geçiş doneleri için ERBAY ile temasa geçiniz.

Not: Ölçü ve dizayn de¤itirme hakk›m›z mahfuzdur.

** Gemi tipi kondenserlerde; d3 nozuluna ait K ölçüsü B/2 olmakta ve d4 nozulundan 2 adet bulunmaktadır.

** For marine type condensers, K dimension of the d3 nozzle is equal to B/2 and there are two number of d4 nozzle.

### Teknik Özellikler
** Technical Specifications**

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Nom. kapasite/Nom. capacity**-kW</td>
<td>296,2</td>
<td>340,9</td>
<td>389,2</td>
<td>425,3</td>
<td>496,9</td>
<td>568,8</td>
<td>639,3</td>
<td>724,2</td>
<td>839,6</td>
<td>917,1</td>
<td>994,6</td>
<td>1149,2</td>
</tr>
<tr>
<td>Su debisi/Water flow**-m³/h</td>
<td>37,8</td>
<td>43,2</td>
<td>49,5</td>
<td>54,0</td>
<td>63,0</td>
<td>72,0</td>
<td>81,0</td>
<td>85,5</td>
<td>99,0</td>
<td>108,0</td>
<td>117,0</td>
<td>135,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Su basınç kaybı/Pressure drop**-kPa</td>
<td>50,0</td>
<td>52,5</td>
<td>46,9</td>
<td>47,8</td>
<td>49,9</td>
<td>52,3</td>
<td>47,7</td>
<td>51,3</td>
<td>53,5</td>
<td>55,1</td>
<td>56,8</td>
<td>52,3</td>
</tr>
<tr>
<td>Gaz hacmi/Gas volume**-dm³</td>
<td>72,9</td>
<td>68,3</td>
<td>105,6</td>
<td>101,8</td>
<td>94,1</td>
<td>86,4</td>
<td>110,7</td>
<td>120,7</td>
<td>164,7</td>
<td>156,1</td>
<td>147,5</td>
<td>201,9</td>
</tr>
<tr>
<td>Su hacmi/Water volume**-dm³</td>
<td>26,2</td>
<td>29,4</td>
<td>36,4</td>
<td>39,1</td>
<td>44,4</td>
<td>49,8</td>
<td>65,5</td>
<td>74,5</td>
<td>92,4</td>
<td>98,4</td>
<td>104,4</td>
<td>125,7</td>
</tr>
<tr>
<td>Ağırlık/Weight**-kg</td>
<td>228</td>
<td>240</td>
<td>283</td>
<td>292</td>
<td>311</td>
<td>330</td>
<td>410</td>
<td>455</td>
<td>625</td>
<td>646</td>
<td>667</td>
<td>775</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Boyutlar
** Dimensions**

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td>2175</td>
<td>2175</td>
<td>2230</td>
<td>2230</td>
<td>2230</td>
<td>2230</td>
<td>2230</td>
<td>2230</td>
<td>2230</td>
<td>2230</td>
<td>2230</td>
<td>2230</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>320</td>
<td>320</td>
<td>375</td>
<td>375</td>
<td>375</td>
<td>375</td>
<td>375</td>
<td>375</td>
<td>375</td>
<td>375</td>
<td>375</td>
<td>375</td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>273</td>
<td>273</td>
<td>324</td>
<td>324</td>
<td>324</td>
<td>324</td>
<td>324</td>
<td>324</td>
<td>324</td>
<td>324</td>
<td>324</td>
<td>324</td>
</tr>
<tr>
<td>E</td>
<td>220</td>
<td>220</td>
<td>250</td>
<td>250</td>
<td>250</td>
<td>250</td>
<td>250</td>
<td>250</td>
<td>250</td>
<td>250</td>
<td>250</td>
<td>250</td>
</tr>
<tr>
<td>F</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>120</td>
<td>120</td>
<td>120</td>
<td>120</td>
<td>120</td>
<td>120</td>
<td>120</td>
<td>120</td>
<td>120</td>
<td>120</td>
</tr>
<tr>
<td>H</td>
<td>60</td>
<td>60</td>
<td>60</td>
<td>60</td>
<td>60</td>
<td>60</td>
<td>60</td>
<td>60</td>
<td>60</td>
<td>60</td>
<td>60</td>
<td>60</td>
</tr>
<tr>
<td>K</td>
<td>150</td>
<td>150</td>
<td>150</td>
<td>150</td>
<td>150</td>
<td>150</td>
<td>150</td>
<td>150</td>
<td>150</td>
<td>150</td>
<td>150</td>
<td>150</td>
</tr>
<tr>
<td>L</td>
<td>1300</td>
<td>1300</td>
<td>1300</td>
<td>1300</td>
<td>1300</td>
<td>1300</td>
<td>1300</td>
<td>1300</td>
<td>1300</td>
<td>1300</td>
<td>1300</td>
<td>1300</td>
</tr>
</tbody>
</table>

** * Kondenzasyon sıcaklığı / Condensing temp. : 42°C * Kirlenme faktörü / Fouling factor : 0,000086 m²/K/W

* Su girisi sıcaklığı / Water inlet temp. : 30°C * Aşırı soğutma / Subcooling : 3 K

* Soğutucu gaz / Refrigerant : R407C

---

(1) Doneler 2 geçiş için verilmiştir. 4 geçiş doneleri için ERBAY ile temasa geçiniz.
Not: Ölçü ve dizayn değiştirme hakkımız mahfuzdur.
(1): Valid for 2 passes. Contact with ERBAY for 4 passes data.
Note: We reserve the right to make changes in dimensions and design at any time, without notice.
Sea water velocity in condenser water connections should be kept between 1.0 m/s and 2.2 m/s.

The following recommendations should be considered for a correct installation and operation of condenser:

- Discharge the air in the condenser during the charging of water.
- Discharge the water in the condenser unless the condenser is used for a long time.
- Do not expose the condenser to excessive vibration.
- Prevent the entrance of foreign particles into water circuit of condenser.
- Prevent the entrance of water into the refrigerant circuit of condenser.
- Do not exceed the recommended water velocity in condenser water connections.