

# Packaged Type (PAKCOLD KM Series) **Water chillers**

E26-105/3.A

*Paket Tip (PAKCOLD KM Serisi)  
Soğuk Su Üretici Gruplar*

R410A

For plastic machines,  
Air conditioning systems,  
MR systems,  
Multi purpose chilled  
Water requirement,

*Plastik makinaları,  
Klima sistemleri,  
MR sistemleri,  
Muhtelif maksatlı  
Soğuk su ihtiyacı için,*



Capacity range  
Kapasite aralığı  
4,2 kW - 189,7 kW

## Unit Description *Cihaz Tanımı*

**E**RBAY Packaged Type Water Chillers are designed to outdoor installation and provide chilled water leaving temperatures which are given on capacity tables in our factory carrying out EN ISO 9001:2015 Quality Management System. The Units are supplied to ready for installation. All connections, oil and refrigerant charge and required tests are made in our factory. Our units are in conformity with health safety requirements of European Union directives and relevant harmonized standards.

The capacity of the Units are varying between 4,2 kW and 189,7 kW and it's composed of the following parts;

**Main body :** Chassis of the Unit is made from steel sheet iron with suitable thickness. It's designed in special construction for able to carry weights on it and have dismountable connections. Frame and covers of the unit also made from galvanised steel sheet iron with suitable thickness. All steel sheet parts are painted with electrostatic powder paint.

**Cooling compressor :** Scroll type compressor is used. Required power supply is 3 ph-400V-50 Hz.

**Shell&Tube Type Evaporator :** (Between Pakcold 16 KM and Pakcold 110 KM) direct expansion evaporator is manufactured in Shell & Tube form and special high efficient copper tubes are fixed to steel tubesheet holes expander method. It's allowed to maintenance and clean up because of the removable tube bundle. Evaporators are in conformity with EN 14276-1 and EN 13445 standards are designed for chilling water and glycol brines. External surface of evaporators and suction lines are insulated with insulation material with suitable thickness.

**Plate Type Evaporator :** (Between Pakcold 6 KM and Pakcold 10 KM) brazed plate type evaporator is used. Plates are made from stainless steel.

**Condenser :** Air cooled condensers are manufactured by collating special profile aluminium fins on copper tubes. Copper tubes are expanded special process in order to increase thermic conductivity between copper tubes and aluminium fins. By this means heat transfer reach to maximum level.

**Fan and Motor :** The high efficient axial fan which is directly coupled with the motor is mounted on the device to provide the condensation of the refrigerant in the air cooled water chillers.

**Electrical control panel :** Equipped with enough number of contactors, thermics, fuses and on-off switches so as to operate the machine full automatically. Required power supply is 3 ph - 400 Volt - 50 Hz.

**Electronic control system :** Electronic control system is used on the Unit. By means of this entering and leaving water temperatures, operating times of compressor and pump, faults occurred on the system can be seen on the digital screen and also optimum efficient operation of the unit is provided.

**Chilled water pump :** Mounted so as to provide the water circulation between the chiller and the plant. The pump is chosen according to the pressure loss in the pipeline.

**Chiller water tank :** Inside the Unit, there is a cylindrical cold water tank which have enough volume. Tank is isolated with suitable material against the heat losses and condensation.

**Components of the cooling circuit :** For the machine to operate automatically and securely; drier filter, sight glass, thermostatic expansion valve, solenoid valve, low and high pressure switches, water flow-switch, liquid shut-off valves are included.

**Options :** Depending on customer request, the Unit can be delivered with following options;

- Remote monitoring and control via BMS
- Remote display
- Hydronic kit with double pump
- Cold climate kits

**E**RBAY Paket Tip Soğuk Su Üretici Grupları, EN ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sisteminin uygulandığı fabrikamızda dış ortamda çalışacak ve kapasite tablosundaki soğuk su çıkış sıcaklıklarını verecek şekilde dizayn edilmiştir. Soğutma Gruplarımız fabrikamızda her türlü boru ve kablo bağlantısı, gaz-yağ şarjı ve gerekli testleri yapılmış olarak ve yerine yerleştirmeye hazır halde teslim edilirler. Soğutma Gruplarımız sağlık emniyeti ve güvenlik gereksinimleri konusunda Avrupa Birliği direktiflerine ve ilgili harmonize standartlara uygundur.

Aşağıdaki kısımlardan müteşekkil olan Soğutma Gruplarının Kapasiteleri 4,2 kW ile 189,7 kW arasında değişmektedir.

**Ana Gövde :** Cihazın alt şasesi üzerindeki ağırlıkları taşıyacak konstrüksiyonda ve uygun kalınlıkta galvanizli sacdan imal edilmekte ve sökülebilir bağlantılıdır. Cihazın karkas ve kapak sacları için uygun kalınlıkta galvanizli sac kullanılmaktadır. Tüm sac aksam imalatı müteakip elektrostatik toz boya ile boyanmaktadır.

**Soğutma Kompresörü :** Scroll tip kompresör kullanılmaktadır. Gerekli şebeke gerilim 3X400V-50 Hz' dir.

**Shell & Tube Evaporatör :** (Pakcold 16 KM ile Pakcold 110 KM arası) Shell & Tube tipinde imal edilen direkt genişlemeli evaporatörler özel yüksek verimli bakır boruların çelik ayna deliklerine özel işlem ile tespit edilmesi suretiyle üretilmiştir. Boru demetinin sökülebilir olması bakım ve temizlik imkanı sağlar. EN 14276-1 ve EN 13445 standartlarına uygun olarak imal edilen evaporatörler su ve glikol çözeltilerinin soğutulması için tasarlanmıştır. Evaporatörlerin dış yüzeyi ve kompresör emiş hatları uygun kalınlıkta izolasyon malzemesi kullanılarak izole edilmektedir.

**Plakalı Evaporatör :** (Pakcold 6 KM ile Pakcold 10 KM arası) paslanmaz plakalardan mamül, kaynaklı tip plakalı evaporatör kullanılmaktadır.

**Kondenser (Yoğuşturucu) :** Hava Soğutmalı Kondenser; yüksek verimli bakır borular üzerine yüzeyi özel profilli alüminyum kanatların uygun hat-vede dizilmesi ve bakır borular ile alüminyum kanatlar arasındaki termik iletkenliği artırma gayesi ile bakır borular özel işlem ile şişirilmiştir. Bu suretle ısı transferi maksimum seviyeye çıkartılarak imal edilmektedir.

**Fan ve Motoru :** Hava soğutmalı kondenserli cihazlarda soğutucu gazın yoğuşmasını sağlamak üzere motoru ile direkt akuple yüksek verimli aksiyal fan, cihaz üzerine monte edilmiştir.

**Elektrik kumanda panosu :** Pakcold cihazının tam otomatik çalışmasını sağlamak üzere cihaz üzerine konmuş olan pano yeterli miktarda kontaktör, termik, sigorta ve şalter ile teçhiz edilmiştir. Gerekli şebeke gerilimi: 3 faz - 400 Volt - 50 Hz'dir.

**Elektronik kontrol sistemi :** Cihazda elektronik kontrol sistemi kullanılmaktadır. Bu sayede su giriş ve çıkış sıcaklıkları, kompresör ve pompanın çalışma zamanları ve sistemde oluşan arızalar ekranda dijital olarak görülebilmekte ve cihazın optimum verimde çalışması sağlanmaktadır.

**Soğuk su pompası :** Cihaz ile tesis arasındaki su sirkülasyonunu sağlayabilmek için konmuştur. Tesisin basınç kayıplarına uygun olarak seçilmektedir.

**Soğuk su tankı :** Cihaz içerisinde yeterli kapasitede silindirik soğuk su tankı mevcuttur. Tank ısı kayıplarına ve terlemeye karşı uygun olarak seçilmektedir.

**Soğutma devresi elemanları :** Cihazın otomatik ve güvenli şekilde çalışması için; drayer-filtre, gözetleme camı, termostatik genişleme valfi, solenoid valf, alçak ve yüksek basınç switchleri, su akış kontrol otomatığı ve soğutma valfleri konmuştur.

**Opsiyonlar :** Cihaz, müşteri talebine bağlı olarak aşağıdaki opsiyonlar ile teslim edilebilmektedir;

- BMS üzerinden uzaktan izleme ve kontrol
- Ekran çoklama
- Çift pompalı hidronik kit
- Soğuk iklim kitleri

## Technical Specifications *Teknik Özellikler*

| TYPE<br>CİHAZ TİPİ   | Scroll               |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                |
|--|----------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
|  | PAKCOLD 6 KM         | PAKCOLD 8 KM | PAKCOLD 10 KM | PAKCOLD 16 KM | PAKCOLD 22 KM | PAKCOLD 27 KM | PAKCOLD 30 KM | PAKCOLD 40 KM | PAKCOLD 55 KM | PAKCOLD 61 KM | PAKCOLD 82 KM | PAKCOLD 94 KM | PAKCOLD 110 KM |
| Nominal Capacity (kW)<br><i>Nominal Kapasite</i>                           | (1)                  | 12           | 17,7          | 20,2          | 35            | 40            | 53,2          | 63,5          | 86,7          | 103,5         | 125,2         | 142           | 161,2          |
|  | (2)                  | 10,7         | 15,7          | 18            | 31,8          | 36,5          | 47,1          | 55,7          | 77,8          | 93,6          | 113,2         | 128,4         | 146,5          |
| Compressor Type<br><i>Kompresör Tipi</i>                                   | Scroll               |              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                |
| Nominal Compressor Motor Power (kW)<br><i>Nominal Kompresör Motor Gücü</i> | (1)                  | 2,6          | 3,4           | 3,4           | 3,4           | 6,5           | 7,4           | 8,9           | 10,4          | 14,3          | 16,9          | 20,3          | 25,7           |
|  | (2)                  | 3            | 4             | 4             | 4,1           | 7,5           | 8,7           | 10,4          | 12,1          | 16,7          | 19,7          | 24,7          | 31,2           |
| Number of Fan x Power (kW)<br><i>Fan Adedi x Gücü</i>                      |                      | 1 x 0,35     | 1 x 0,75      | 1 x 0,75      | 1 x 0,75      | 2 x 0,75      | 2 x 0,75      | 2 x 0,78      | 2 x 0,78      | 3 x 0,75      | 3 x 0,78      | 2 x 1,8       | 2 x 1,8        |
|  |                      | 1 x 0,75     | 1 x 0,75      | 1 x 0,75      | 1 x 0,75      | 1 x 1,1       | 1 x 1,1       | 1 x 1,5       | 1 x 1,5       | 1 x 2,2       | 1 x 2,2       | 1 x 5,5       | 1 x 5,5        |
| Pump (1)<br><i>Pompa</i>   | Flowrate/Debi (lt/h) | 2064         | 3044          | 3474          | 6020          | 6880          | 9150          | 10922         | 14912         | 17802         | 21534         | 24424         | 27726          |
|  | Head/Basınç (mSS)    | 32           | 31            | 30            | 29            | 28            | 30            | 29            | 26            | 28            | 35            | 34            | 32             |
| Capacity of the Reservoir (lt) (4)<br><i>Su Tankı Kapasitesi</i>           | 12                   | 12           | 12            | 145           | 175           | 175           | 260           | 275           | 340           | 370           | 465           | 470           | 490            |
| Refrigerant Charge (kg)<br><i>Soğutucu Gaz Miktarı</i>                     | 3                    | 3,5          | 4             | 5             | 7             | 8,5           | 10            | 14            | 15            | 18            | 21            | 22            | 26             |
| Sound Pressure Level dB (A) (3)<br><i>Cihaz Ses Seviyesi</i>               | 53                   | 53           | 54            | 55            | 55            | 55            | 55            | 55            | 57            | 58            | 60            | 60            | 60             |
| Operating Weight (kg)<br><i>İşletme Ağırlığı</i>                           | 240                  | 270          | 290           | 630           | 800           | 820           | 940           | 1050          | 1235          | 1310          | 1680          | 1710          | 1800           |

(1) Nominal capacity is based on 15 °C chilled water leaving temp. and 25 °C ambient temp.  
Nominal kapasite, 15 °C su çıkış sıcaklığı ve 25 °C dış hava sıcaklığına göre verilmiştir.

(2) Nominal capacity is based on 15 °C chilled water leaving temp. and 33 °C ambient temp.  
Nominal kapasite, 15 °C su çıkış sıcaklığı ve 33 °C dış hava sıcaklığına göre verilmiştir.

(3) Values are based on free field conditions in 10 meter distance.  
Boş alanda 10 metre mesafedeki değerlere göre verilmiştir.

(4) Units between Pakcold 6 KM and Pakcold 10 KM have plate type evaporator and closed expansion tank, units between Pakcold 16 KM and Pakcold 110 KM have Shell&Tube evaporator and cylindrical water tank.

Pakcold 6 KM ile Pakcold 10 KM arası cihazlarda plakalı tip evaporator ve kapalı genişleme tankı, Pakcold 16 KM ile Pakcold 110 KM arası cihazlarda Shell and tube tip evaporator ve silindirik tank kullanılmaktadır.

Note: Required power supply is 3 ph - 400 Volt - 50 Hz.  
Not: Gerekli şebeke gerilimi 3 faz - 400 Volt - 50 Hz' dir.

**Capacity Table (kW) Kapasite Tablosu**
**R410A**

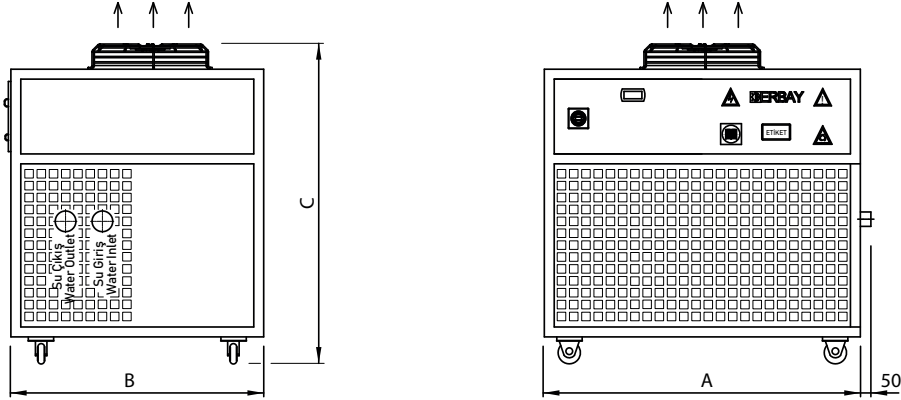
| TYPE<br>TIP   | Ambient Temp.<br>Dış Hava Sic.<br>°C | Chilled Water Leaving Temperature °C / Su Çıkış Sıcaklığı °C |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------|--------------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|               |                                      | 6  | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   |
| PAKCOLD 6 KM  | 25                                   | 5,7  | 6,0  | 6,2  | 6,4  | 6,6  | 6,9  | 7,1  | 7,2  | 7,4  | 7,5  | 7,6  | 7,7  | 7,9  | 8,0  | 8,1  |
|               | 30                                   | 5,4  | 5,6  | 5,8  | 6,0  | 6,2  | 6,5  | 6,7  | 6,8  | 6,9  | 7,0  | 7,2  | 7,3  | 7,4  | 7,5  | 7,6  |
|               | 35                                   | 5,0  | 5,2  | 5,4  | 5,6  | 5,8  | 6,0  | 6,3  | 6,4  | 6,5  | 6,6  | 6,7  | 6,8  | 6,9  | 7,0  | 7,2  |
|               | 40                                   | 4,6  | 4,8  | 5,0  | 5,2  | 5,4  | 5,6  | 5,8  | 5,9  | 6,0  | 6,1  | 6,2  | 6,3  | 6,4  | 6,6  | 6,7  |
|               | 45                                   | 4,2  | 4,4  | 4,6  | 4,7  | 4,9  | 5,1  | 5,3  | 5,4  | 5,5  | 5,6  | 5,7  | 5,8  | 5,9  | 6,0  | 6,1  |
| PAKCOLD 8 KM  | 25                                   | 8,9  | 9,2  | 9,6  | 10,0 | 10,4 | 10,9 | 11,3 | 11,5 | 11,8 | 12,0 | 12,3 | 12,5 | 12,8 | 13,0 | 13,3 |
|               | 30                                   | 8,2  | 8,6  | 9,0  | 9,3  | 9,7  | 10,1 | 10,5 | 10,7 | 10,9 | 11,2 | 11,4 | 11,6 | 11,9 | 12,1 | 12,4 |
|               | 35                                   | 7,7  | 8,0  | 8,3  | 8,7  | 9,0  | 9,4  | 9,8  | 10,0 | 10,2 | 10,4 | 10,6 | 10,8 | 11,0 | 11,3 | 11,5 |
|               | 40                                   | 7,1  | 7,4  | 7,7  | 8,0  | 8,4  | 8,7  | 9,1  | 9,3  | 9,5  | 9,7  | 9,9  | 10,0 | 10,2 | 10,4 | 10,7 |
|               | 45                                   | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| PAKCOLD 10 KM | 25                                   | 13,0   | 13,5 | 14,1 | 14,7 | 15,3 | 15,9 | 16,6 | 16,9 | 17,3 | 17,7 | 18,0 | 18,4 | 18,8 | 19,1 | 19,5 |
|               | 30                                   | 12,1   | 12,6 | 13,1 | 13,7 | 14,2 | 14,8 | 15,4 | 15,8 | 16,1 | 16,4 | 16,7 | 17,1 | 17,4 | 17,8 | 18,2 |
|               | 35                                   | 11,2   | 11,7 | 12,2 | 12,7 | 13,2 | 13,8 | 14,3 | 14,6 | 14,9 | 15,2 | 15,6 | 15,9 | 16,2 | 16,5 | 16,9 |
|               | 40                                   | 10,4   | 10,9 | 11,3 | 11,8 | 12,3 | 12,8 | 13,3 | 13,6 | 13,9 | 14,1 | 14,4 | 14,7 | 15,0 | 15,3 | 15,7 |
|               | 45                                   | 9,7  | 10,1 | 10,5 | 11,0 | 11,4 | 11,9 | 12,4 | 12,6 | 12,9 | 13,1 | -    | -    | -    | -    | -    |
| PAKCOLD 16 KM | 25                                   | 14,3   | 14,9 | 15,5 | 16,1 | 16,7 | 17,3 | 18,0 | 18,7 | 19,4 | 20,2 | 21,0 | 21,8 | 22,6 | 23,0 | 23,5 |
|               | 30                                   | 13,3   | 13,8 | 14,3 | 14,9 | 15,5 | 16,1 | 16,7 | 17,4 | 18,1 | 18,8 | 19,5 | 20,3 | 21,1 | 21,5 | 21,9 |
|               | 35                                   | 12,3   | 12,8 | 13,3 | 13,8 | 14,4 | 14,9 | 15,5 | 16,2 | 16,8 | 17,5 | 18,2 | 18,9 | 19,6 | 20,0 | 20,4 |
|               | 40                                   | 11,4   | 11,8 | 12,3 | 12,8 | 13,3 | 13,9 | 14,4 | 15,0 | 15,6 | 16,3 | 16,9 | 17,6 | 18,3 | 18,7 | 19,0 |
|               | 45                                   | 10,5   | 11,0 | 11,4 | 11,9 | 12,4 | 12,9 | 13,4 | 13,9 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| PAKCOLD 22 KM | 25                                   | 25,7   | 26,6 | 27,5 | 28,5 | 29,5 | 30,5 | 31,6 | 32,7 | 33,8 | 35,0 | 36,2 | 37,5 | 38,8 | 39,4 | 40,1 |
|               | 30                                   | 24,3   | 25,1 | 26,0 | 26,9 | 27,8 | 28,8 | 29,8 | 30,8 | 31,9 | 33,0 | 34,1 | 35,3 | 36,5 | 37,1 | 37,8 |
|               | 35                                   | 23,0   | 23,8 | 24,6 | 25,4 | 26,3 | 27,2 | 28,1 | 29,1 | 30,1 | 31,1 | 32,1 | 33,2 | 34,4 | 35,0 | 35,5 |
|               | 40                                   | 21,7   | 22,5 | 23,2 | 24,0 | 24,8 | 25,7 | 26,5 | 27,4 | 28,3 | 29,3 | 30,3 | 31,3 | 32,4 | 32,9 | 33,4 |
|               | 45                                   | 20,6   | 21,3 | 22,0 | 22,7 | 23,4 | 24,2 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| PAKCOLD 27 KM | 25                                   | 29,4   | 30,5 | 31,5 | 32,6 | 33,8 | 34,9 | 36,2 | 37,4 | 38,7 | 40,0 | 41,4 | 42,8 | 44,3 | 45,0 | 45,8 |
|               | 30                                   | 27,8   | 28,8 | 29,8 | 30,8 | 31,9 | 33,0 | 34,1 | 35,3 | 36,5 | 37,8 | 39,1 | 40,4 | 41,8 | 42,5 | 43,2 |
|               | 35                                   | 26,3   | 27,2 | 28,2 | 29,1 | 30,1 | 31,2 | 32,2 | 33,3 | 34,5 | 35,7 | 36,9 | 38,1 | 39,4 | 40,1 | 40,8 |
|               | 40                                   | 24,9   | 25,7 | 26,6 | 27,5 | 28,4 | 29,4 | 30,4 | 31,4 | 32,5 | 33,6 | 34,7 | 35,9 | 37,1 | 37,7 | 38,4 |
|               | 45                                   | 23,6   | 24,4 | 25,2 | 26,0 | 26,9 | 27,8 | 28,7 | 29,6 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| PAKCOLD 30 KM | 25                                   | 38,0   | 39,4 | 40,9 | 42,5 | 44,1 | 45,8 | 47,5 | 49,4 | 51,2 | 53,2 | 55,2 | 57,2 | 59,4 | 60,5 | 61,6 |
|               | 30                                   | 35,3   | 36,7 | 38,0 | 39,5 | 41,0 | 42,5 | 44,1 | 45,8 | 47,5 | 49,3 | 51,2 | 53,1 | 55,1 | 56,1 | 57,1 |
|               | 35                                   | 32,8   | 34,1 | 35,3 | 36,7 | 38,0 | 39,5 | 40,9 | 42,5 | 44,0 | 45,7 | 47,4 | 49,2 | 51,0 | 51,9 | 52,9 |
|               | 40                                   | 30,5   | 31,7 | 32,8 | 34,0 | 35,3 | 36,6 | 38,0 | 39,4 | 40,8 | 42,3 | 43,9 | 45,5 | 47,2 | 48,1 | 49,0 |
|               | 45                                   | 28,4   | 29,4 | 30,5 | 31,6 | 32,8 | 34,0 | 35,2 | 36,5 | 37,8 | 39,2 | -    | -    | -    | -    | -    |

**Capacity Table (kW) Kapasite Tablosu**
**R410A**

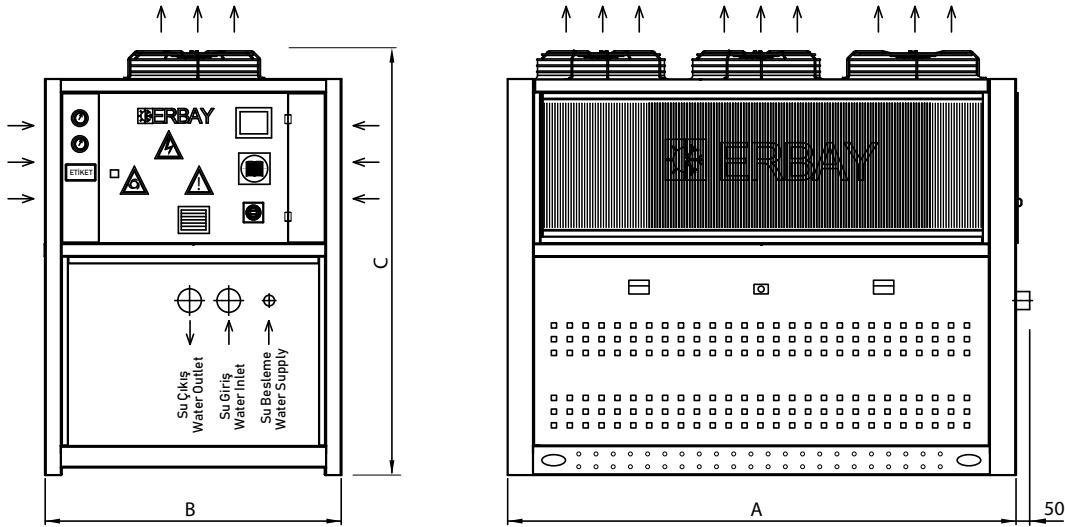
| TYPE<br>TIP    | Ambient Temp.<br>Dış Hava Sic.<br>°C | Chilled Water Leaving Temperature °C / Su Çıkış Sıcaklığı °C |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
|----------------|--------------------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
|                |                                      | 6  | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    |  |
| PAKCOLD 40 KM  | 25                                   | 46,7   | 48,4  | 50,1  | 51,9  | 53,7  | 55,6  | 57,5  | 59,5  | 61,5  | 63,5  | 65,7  | 67,8  | 70,1  | 71,2  | 72,3  |  |
|                | 30                                   | 42,8   | 44,4  | 46,0  | 47,6  | 49,4  | 51,1  | 52,9  | 54,7  | 56,6  | 58,5  | 60,5  | 62,5  | 64,6  | 65,6  | 66,7  |  |
|                | 35                                   | 39,2   | 40,6  | 42,2  | 43,7  | 45,3  | 47,0  | 48,6  | 50,3  | 52,1  | 53,9  | 55,7  | 57,5  | 59,4  | 60,4  | 61,4  |  |
|                | 40                                   | 35,8   | 37,2  | 38,7  | 40,1  | 41,6  | 43,2  | 44,7  | 46,3  | 47,9  | 49,5  | 51,2  | 52,9  | 54,6  | 55,5  | 56,4  |  |
|                | 45                                   | 32,9   | 34,2  | 35,5  | 36,9  | 38,3  | 39,7  | 41,1  | 42,6  | 44,0  | 45,5  | -     | -     | -     | -     | -     |  |
| PAKCOLD 55 KM  | 25                                   | 64,5   | 66,8  | 69,2  | 71,5  | 73,9  | 76,4  | 78,9  | 81,4  | 84,0  | 86,7  | 89,3  | 92,0  | 94,8  | 96,2  | 97,6  |  |
|                | 30                                   | 60,2   | 62,4  | 64,6  | 66,8  | 69,0  | 71,4  | 73,7  | 76,1  | 78,5  | 81,0  | 83,5  | 86,0  | 88,6  | 89,9  | 91,3  |  |
|                | 35                                   | 56,2   | 58,2  | 60,2  | 62,3  | 64,4  | 66,6  | 68,8  | 71,1  | 73,3  | 75,7  | 78,0  | 80,4  | 82,9  | 84,1  | 85,3  |  |
|                | 40                                   | 52,4   | 54,3  | 56,2  | 58,2  | 60,2  | 62,2  | 64,3  | 66,4  | 68,5  | 70,7  | 72,9  | 75,1  | 77,4  | 78,6  | 79,8  |  |
|                | 45                                   | 48,9   | 50,6  | 52,4  | 54,3  | 56,2  | 58,1  | 60,0  | 62,0  | 64,0  | 66,0  | 68,1  | 70,2  | 72,4  | 73,5  | 74,6  |  |
| PAKCOLD 61 KM  | 25                                   | 72,5   | 75,4  | 78,5  | 81,6  | 84,9  | 88,4  | 91,9  | 95,7  | 99,5  | 103,5 | 107,7 | 112,0 | 116,4 | 118,7 | 121,1 |  |
|                | 30                                   | 68,0   | 70,7  | 73,6  | 76,6  | 79,7  | 82,9  | 86,3  | 89,8  | 93,4  | 97,2  | 101,2 | 105,3 | 109,5 | 111,7 | 113,9 |  |
|                | 35                                   | 63,7   | 66,3  | 69,0  | 71,8  | 74,7  | 77,8  | 81,0  | 84,3  | 87,7  | 91,3  | 95,0  | 98,9  | 102,9 | 105,0 | 107,1 |  |
|                | 40                                   | 59,7   | 62,1  | 64,7  | 67,3  | 70,1  | 73,0  | 76,0  | 79,1  | 82,4  | 85,8  | 89,3  | 93,0  | 96,8  | 98,7  | 100,7 |  |
|                | 45                                   | 56,0   | 58,3  | 60,6  | 63,2  | 65,8  | 68,5  | 71,3  | 74,3  | 77,4  | 80,6  | 83,9  | -     | -     | -     | -     |  |
| PAKCOLD 82 KM  | 25                                   | 91,9   | 95,1  | 98,6  | 102,0 | 105,6 | 109,3 | 113,1 | 117,0 | 121,0 | 125,1 | 129,3 | 133,6 | 138,1 | 142,6 | 147,3 |  |
|                | 30                                   | 86,3   | 89,4  | 92,6  | 95,9  | 99,3  | 102,8 | 106,4 | 110,1 | 113,9 | 117,8 | 121,8 | 125,9 | 130,1 | 134,4 | 138,8 |  |
|                | 35                                   | 80,4   | 83,4  | 86,4  | 89,5  | 92,7  | 96,0  | 99,4  | 102,9 | 106,4 | 110,1 | 113,9 | 117,8 | 121,7 | 125,8 | 130,0 |  |
|                | 40                                   | 74,4   | 77,1  | 79,9  | 82,8  | 85,8  | 88,9  | 92,1  | 95,4  | 98,7  | 102,2 | 105,7 | 109,4 | 113,1 | 117,0 | 120,9 |  |
|                | 45                                   | 68,2   | 70,7  | 73,4  | 76,1  | 78,9  | 81,7  | 84,7  | 87,8  | 90,9  | 94,1  | 97,5  | 100,9 | 104,4 | 108,1 | 111,8 |  |
| PAKCOLD 94 KM  | 25                                   | 104,3  | 108,0 | 111,9 | 115,8 | 119,9 | 124,1 | 128,4 | 132,8 | 137,3 | 142,0 | 146,8 | 151,7 | 156,7 | 161,9 | 167,2 |  |
|                | 30                                   | 97,9   | 101,4 | 105,1 | 108,8 | 112,7 | 116,7 | 120,7 | 124,9 | 129,2 | 133,6 | 138,2 | 142,8 | 147,6 | 152,5 | 157,6 |  |
|                | 35                                   | 91,1   | 94,5  | 97,9  | 101,4 | 105,1 | 108,8 | 112,6 | 116,6 | 120,6 | 124,8 | 129,0 | 133,4 | 137,9 | 142,6 | 147,3 |  |
|                | 40                                   | 84,0   | 87,1  | 90,3  | 93,6  | 97,0  | 100,5 | 104,1 | 107,7 | 111,5 | 115,4 | 119,4 | 123,5 | 127,7 | 132,0 | 136,4 |  |
|                | 45                                   | 76,5   | 79,3  | 82,3  | 85,3  | 88,4  | 91,7  | 95,0  | 98,4  | 101,8 | 105,4 | 109,1 | 112,9 | 116,8 | 120,8 | 124,9 |  |
| PAKCOLD 110 KM | 25                                   | 118,6  | 122,9 | 127,2 | 131,7 | 136,3 | 141,0 | 145,9 | 150,8 | 156,0 | 161,6 | 166,6 | 172,2 | 177,8 | 183,7 | 189,7 |  |
|                | 30                                   | 111,7  | 115,7 | 119,8 | 124,1 | 128,4 | 132,9 | 137,5 | 142,3 | 147,2 | 152,2 | 157,3 | 162,6 | 168,0 | 173,6 | 179,3 |  |
|                | 35                                   | 104,4  | 108,2 | 112,1 | 116,1 | 120,2 | 124,4 | 128,8 | 133,3 | 137,9 | 142,7 | 147,6 | 152,6 | 157,7 | 163,0 | 168,5 |  |
|                | 40                                   | 96,9   | 100,4 | 104,0 | 107,8 | 111,7 | 115,6 | 119,7 | 124,0 | 128,3 | 132,8 | 137,4 | 142,2 | 147,0 | 152,1 | 157,2 |  |
|                | 45                                   | 89,2   | 92,5  | 95,9  | 99,3  | 102,9 | 106,7 | 110,5 | 114,5 | 118,6 | 122,8 | 127,1 | 131,6 | 136,2 | 141,0 | 145,9 |  |

Dimensions *Boyutlar*

## PAKCOLD 6KM - 10KM



## PAKCOLD 16KM - PAKCOLD 110KM



| TYPE<br>CİHAZ TİPİ       | PAKCOLD<br>6 KM | PAKCOLD<br>8 KM | PAKCOLD<br>10 KM | PAKCOLD<br>16 KM | PAKCOLD<br>22 KM | PAKCOLD<br>27 KM | PAKCOLD<br>30 KM | PAKCOLD<br>40 KM | PAKCOLD<br>55 KM | PAKCOLD<br>61 KM | PAKCOLD<br>82 KM | PAKCOLD<br>94 KM | PAKCOLD<br>110 KM |
|--------------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| A                        | 990             | 990             | 990              | 1350             | 1750             | 1750             | 1750             | 1750             | 2400             | 2400             | 2400             | 2400             | 2400              |
| B                        | 850             | 850             | 850              | 950              | 1100             | 1100             | 1100             | 1100             | 1250             | 1250             | 1250             | 1250             | 1250              |
| C                        | 1210            | 1210            | 1215             | 1625             | 1880             | 1880             | 1910             | 1910             | 2210             | 2240             | 2375             | 2375             | 2375              |
| Water Inlet / Su Girişi  | 3/4"            | 3/4"            | 1"               | 1"               | 1 1/4"           | 1 1/2"           | 1 1/2"           | 2"               | 2"               | 2 1/2"           | 2 1/2"           | 3"               | 3"                |
| Water Outlet / Su Çıkışı | 3/4"            | 3/4"            | 1"               | 1"               | 1 1/4"           | 1 1/2"           | 1 1/2"           | 2"               | 2"               | 2 1/2"           | 2 1/2"           | 3"               | 3"                |

- Note : 1.) We reserve the right to make changes in dimensions and design at any time, without notice.  
 2.) Pressure losses between the chiller and the plant must be informed with order.  
 3.) Pakcolds are manufactured with air cooled condensers in a standart range, units can be manufactured with water cooled condensers if desired.  
 4.) For bigger capacities and different working conditions please contact to us.

- Not : 1.) Ölçü ve dizayn değiştirme hakkımız mahfuzdur.  
 2.) Pakcold cihazı ile tesis arasındaki basınç kayıplarının siparişle birlikte bildirilmesi gereklidir.  
 3.) Pakcold cihazları standart olarak hava soğutmalı kondenserli imal edilmektedir, istenildiği takdirde su soğutmalı kondenserli olarak da imal edilebilir.  
 4.) Daha büyük kapasiteli veya değişik çalışma şartlarındaki cihazlar için şirketimizle temasa geçiniz.