

## RTCS/RTCF SERİSİ YÜKSEK VERİMLİLİKLİ SANTRİFÜJ SOĞUTUCU



- Düşük basınçlı soğutma kışkanı kullanılmaktadır.
- Soğutma Kapasitesi: 1319 to 8790 kW {375 to 2500 USRT} COP:6.4
- Yüksek çevrim değerleri ile CO2 salınımı azaltılmıştır.
- Düşük basınçlı soğutma akışkanı HCFC-123 (RTCS serileri) yada HFC-245fa (RTCF serileri) kullanılmaktadır. Bu durum kolay ve güvenli taşıma, kullanma kolaylığı sağlamaktadır.
- Bu grupta üretilen modellerin tamamı 6.0 ve daha büyük COP değerine sahiptir. Endüstriyel ve çok büyük yapı uygulamalarında çok yüksek performans değerleri sunmaktadır. 3- kademeli sıkıştırma ve 2 kademeli ekonomik çevrimi ile yüksek performans ve iyileştirilmiş çevrim değerlerine sahiptir.

- Mekanik kaypların önüne geçmek için kompresör doğrudan motora akuple edilmiştir. Ayrıca sisteme konulmuş sürücü (opsiyonel) ile değişken yüklerde de verim kaybı yaşanmamaktadır.
- Bakım kolaylığı sağlayan tasarım yapısına sahiptir. Sistemde kullanılan bilyalı rulmanlar sayesinde çok az yağlama ile yüksek çalışma performansı elde edilmiştir. Ayrıca sistemi control eden akıllı control paneli çalışma sırasındaki system değerlerini optimize etmektedir.

| RTCS (50 Hz) Modeli Standart Özellikleri |                              |                             | RTCS (60 Hz) Modeli Standart Özellikleri |                              |                             |
|--|------------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|-----------------------------|
| Modeller                                 | Soğutma Kapasitesi kW {USRT} | Nominal Motor Kapasitesi kW | Modeller                                 | Soğutma Kapasitesi kW {USRT} | Nominal Motor Kapasitesi kW |
| RTCS5L040                                | 1407 {400}                   | 220                         | RTCS6L040                                | 1407 {400}                   | 230                         |
| RTCS5L050                                | 1758 {500}                   | 270                         | RTCS6L050                                | 1758 {500}                   | 275                         |
| RTCS5L060                                | 2110 {600}                   | 315                         | RTCS6L060                                | 2110 {600}                   | 320                         |
| RTCS5L070                                | 2461 {700}                   | 365                         | RTCS6L070                                | 2461 {700}                   | 370                         |
| RTCS5L080                                | 2813 {800}                   | 425                         | RTCS6L080                                | 2813 {800}                   | 420                         |

Soğutulmuş Su: 12/7 °C ve Soğutma Suyu: 32/37 °C.

| RTCS (50 Hz) Modeli Standart Özellikleri |                              |                             | RTCS (60 Hz) Modeli Standart Özellikleri |                              |                             |
|--|------------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|-----------------------------|
| Modeller                                 | Soğutma Kapasitesi kW {USRT} | Nominal Motor Kapasitesi kW | Modeller                                 | Soğutma Kapasitesi kW {USRT} | Nominal Motor Kapasitesi kW |
| RTCF5L080                                | 2813 {800}                   | 425                         | RTCF6L080                                | 2813 {800}                   | 425                         |
| RTCF5L090                                | 3165 {900}                   | 475                         | RTCF6L090                                | 3165 {900}                   | 480                         |
| RTCF5L100                                | 3515 {1000}                  | 525                         | RTCF6L100                                | 3515 {1000}                  | 525                         |
| RTCF5L115                                | 4044 {1150}                  | 595                         | RTCF6L115                                | 4044 {1150}                  | 600                         |
| RTCF5L125                                | 4395 {1250}                  | 645                         | RTCF6L125                                | 4395 {1250}                  | 655                         |
| RTCF5L160D                               | 5626 {1600}                  | 425 × 2                     | RTCF6L160D                               | 5626 {1600}                  | 425 × 2                     |
| RTCF5L180D                               | 6330 {1800}                  | 460 × 2                     | RTCF6L180D                               | 6330 {1800}                  | 470 × 2                     |
| RTCF5L200D                               | 7032 {2000}                  | 510 × 2                     | RTCF6L200D                               | 7032 {2000}                  | 515 × 2                     |
| RTCF5L230D                               | 8088 {2300}                  | 575 × 2                     | RTCF6L230D                               | 8088 {2300}                  | 580 × 2                     |
| RTCF5L250D                               | 8790 {2500}                  | 620 × 2                     | RTCF6L250D                               | 8790 {2500}                  | 630 × 2                     |

Soğutulmuş Su: 12/7 °C ve Soğutma Suyu: 32/37 °C.

## Soğutma Akışkanı Özellikleri

| Soğutma Akışkanı                   | HFC-245Fa  | HCFC-123                                      | HFC-134a                                     |
|------------------------------------|--|---|--|
| Kimyasal Formülü                   | CO <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CHF <sub>2</sub> | C <sub>2</sub> HC <sub>2</sub> F <sub>3</sub> | C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>4</sub> |
| ODP                                | 0  | 0.012   | 0  |
| GWP                                | 950  | 120   | 1300   |
| Atmosferdeki Ömrü<br>(Yıl_Tahmini) | 7,2  | 1,4   | 13,8   |
| Yoğuşma Basıncı (kPa, 43 °C)       | 281  | 172   | 1111   |
| Emiş Akış Hızı (*1)                | 0.102  | 0.158   | 0.026  |
| Teorik COP (*2)                    | 7,62   | 7,68  | 7,43   |

\*1) m<sup>3</sup>/(min-kW), buhar sıcaklığı: 4.4 °C, yoğuşma sıcaklığı: 43 °C, süperısı derecesit: 1.1 °C.

\*2) 3-kademeli sıkıştırma değerleri yukarıda listelendiği gibidir; (süpersoğutma değeri 0 °C & sıkıştırma verimi 80 %.)