

# DUNHAM-BUSH

## DCLC Serisi Su Soğutmalı SANTRİFÜJ Soğutma Grubu (1,000-14,000 kW)



Ofis Binaları



Spor Kompleksleri



Havaalanları



**DCLC Tek Kompresör Model**  
300 - 2,000 TR  
(1,055 - 7,032 kW)



**DCLCT Çift Kompresör Model**  
1,800 - 4,000 TR  
(6,330 - 14,068 kW)

Dunham Bush DCLC su soğutmalı santrifüj chillerler, sahip olduğu yeni dizayn tek kademeli santrifüj kompresörlerle sektörde haklı bir isim yapmıştır. Bu kompresörler çok düşük ses ve titreşim seviyesinde çalışırlar. Son derece küçük boyutlarda olup, düşük güç tüketim seviyesi ile de verimlilikte ve güvenilirlikte öne çıkmaktadır.

DCLC Serisi AHRI 550/590-2003 chiller performans kriterlerini sağlayacak şekilde dizayn edilmiştir. 1,000-14,000 kW kapasite aralığında imal edilmektedir. Kondenser ve evaporatörün yan yana ayrıık olarak yerleştirebilme özelliği sayesinde, kompresörü kolayca sökülüp, en dar hacimlerden dahi taşınabilir.

### Özellikler

- Tek kademeli, pozitif basınçlı kompresör
- HFC 134 akışkan ile kullanım
- Taşmalı tip evaporatör (Flooded tip)
- Otomatik çift devreli yağ geri kazanım
- Yeni jenerasyon, gelişmiş kontrol paneli
- Kondenser ve Evaporatörü ayrıık biçimde yana yana yerleştirebilme
- VFD opsiyonu

### Kolay Montaj

DCLC soğutma grupları son derece küçük taban alanına sahip olduğundan çok kolaylıkla kazan dairelerine monte edilebilir. Modüler dizayn yerleşimde esneklik sağlar. Pozitif basınç da çalışıldığı için vakum cihazı gerekmez ve gereksiz gaz kaybının da önüne geçilmiştir.

### Kısmi yüklerde yüksek verim

Aerodinamik dizayna sahip impeller, ayarlanabilir emiş vanaları ve ayarlanabilir difüzör birbirleriyle uyumlu çalışacak şekilde dizayn edildiğinden kısmi yüklerde verimli bir çalışma sağlar. Bu özel dizayn sayesinde kondenser giriş suyu sıcaklığını da 15.6° C ye kadar düşürülmesine müsaade edilir. Değişken akışkan yönetimi ve bunu hassasiyetle kontrol eden mikroprosesör herhangi bir çalışma şartında en yüksek verimin elde edilmesini sağlar.

### Patentli yağ geri dönüşüm sistemi

Otomatik geri dönüşüm düzeneğiyle birlikte çalışan çift devreli dizayn sayesinde sistemde yağın verimli bir şekilde dolaşması sağlanır. Yağ pompası, sistem işletme sıcaklıkları limitleri dahilinde tüm yataklara ve dişli yüzeylerine yeterli yağı pompalar.

### Yeni jenerasyon mikroprosesör sistemi

Yeni jenerasyon mikroprosesör ile operasyona bağlı olarak chiller içinde hassas bir kontrol sistemi işler halde tutulur. Bu sistemde bulunan RS 485 iletişim portları ile tüm bina otomasyonu sistemleri haberleşebilir. Ayrıca mikroprosesör işlemcisi 300 metre uzaklığa kadar tüm uzaktan kumanda ve gözleme işlemleri yapabilmeyi sağlayacak donanıma sahiptir.

# DCLC SU SOĞUTMALI SANTRİFÜJ CHİLLER

## Uzaktan izleme ve kontrol

Opsiyonel telefon modemi kullanarak birden fazla soğutma grubunun tek bir merkezden izleme ve kumandası yapılabilir. Uzaktan izleme sistemi aşağıdaki avantajları sağlar;

- Chillerin devreye giriş çıkış sıralamasının yapılması
- Geçmişe dönük veri toplanması
- Chillerin gerçek zamanlı olarak incelenip, süpervize edilmesi
- Fabrika set değerlerine geri dönüş sağlanması

## Yedek yağ deposu

Herhangi bir şekilde plansız elektrik kesilmesi durumunda, yedekte bulundurulmuş yağ haznesinden impellere pompa olmadan yağ gitmesini sağlayan yedek yağlama sistemi ile chillerin en önemli elemanı impellere zarar gelmesi önlenir.

## Bakım kolaylığı

- Düşük voltajda çalışan kontrol devreleri
- Hermetik olarak sızdırmazlığı sağlanmış kompresör, motor, yağ pompası
- Kompresörün dışında yer alan yağ soğutucu ve yağ filtresi
- Değiştirilebilir yağ ve akışkan filtreleri
- Start-up esnasında önemli parametrelerin self kontrol testi

## Kontrol Panel Ekranı

Mikroprosesör kontrol panelinde Alfa nümerik süper VGA renkli LCD dokunmatik ekran kullanılır. Kullanımı son derece kolaydır. Bu panele yapılacak bir bağlantı ile chillerler uzaktan da izlenebilir.

## TEKNİK BİLGİ

### 400V-3PH-50Hz

| Model    | Ünite              |      |             |       |      | Motor         |              | Evaporatör |              |           | Kondenser |              |           | Boyutlar |          |           | Ağırlık          |                         |
|----------|--------------------|------|-------------|-------|------|---------------|--------------|------------|--------------|-----------|-----------|--------------|-----------|----------|----------|-----------|------------------|-------------------------|
|          | Soğutma Kapasitesi |      | Çekilen Güç | Verim |      | Çalışma Akımı | Kalkış Akımı | Debi       | Basınç Kaybı | Boru Çapı | Debi      | Basınç Kaybı | Boru Çapı | Boy      | Genişlik | Yükseklik | Çalışma Ağırlığı | 1 3 4 A Akışkan Miktarı |
|          | TR                 | kW   |             |       |      |               |              |            |              |           |           |              |           |          |          |           |                  |                         |
| DCLC300  | 300                | 1055 | 179         | 0.597 | 5.91 | 297           | 691          | 46         | 72           | DN200     | 54        | 58           | DN200     | 4994     | 1994     | 2250      | 11,375           | 666                     |
| DCLC350  | 350                | 1231 | 201         | 0.574 | 6.11 | 334           | 779          | 53         | 70           |           | 63        | 57           |           | 4994     | 1994     | 2250      | 11,375           | 666                     |
| DCLC400  | 400                | 1407 | 222         | 0.555 | 6.34 | 369           | 861          | 61         | 68           |           | 72        | 73           |           | 4994     | 1994     | 2250      | 11,068           | 617                     |
| DCLC450  | 450                | 1583 | 261         | 0.580 | 6.06 | 434           | 1011         | 68         | 66           |           | 81        | 71           |           | 4423     | 1994     | 2250      | 10,480           | 521                     |
| DCLC500  | 500                | 1759 | 288         | 0.576 | 6.11 | 481           | 1120         | 76         | 75           |           | 89        | 66           |           | 4994     | 1994     | 2250      | 11,167           | 617                     |
| DCLC550  | 550                | 1934 | 318         | 0.578 | 6.08 | 530           | 1235         | 83         | 61           |           | 98        | 47           |           | 4994     | 1994     | 2250      | 10,962           | 617                     |
| DCLC600  | 600                | 2110 | 343         | 0.572 | 6.15 | 571           | 1330         | 91         | 79           |           | 106       | 71           |           | 4994     | 1994     | 2250      | 11,068           | 617                     |
| DCLC650  | 650                | 2286 | 370         | 0.569 | 6.18 | 615           | 1432         | 99         | 77           |           | 115       | 62           |           | 4994     | 1994     | 2250      | 11,295           | 648                     |
| DCLC700  | 700                | 2462 | 394         | 0.563 | 6.25 | 658           | 1533         | 106        | 79           |           | 124       | 71           |           | 4994     | 1994     | 2250      | 11,375           | 666                     |
| DCLC750  | 750                | 2638 | 427         | 0.569 | 6.18 | 715           | 1665         | 114        | 72           |           | 133       | 72           |           | 4959     | 2096     | 2270      | 12,120           | 693                     |
| DCLC800  | 800                | 2814 | 454         | 0.568 | 6.20 | 760           | 1771         | 121        | 81           | 142       | 73        | 4959         | 2096      | 2270     | 12,321   | 712       |                  |                         |
| DCLC850  | 850                | 2989 | 469         | 0.552 | 6.37 | 786           | 1831         | 129        | 67           | 150       | 52        | 5065         | 2426      | 3010     | 18,757   | 907       |                  |                         |
| DCLC900  | 900                | 3165 | 502         | 0.558 | 6.31 | 842           | 1962         | 136        | 74           | 159       | 57        | 5065         | 2426      | 3010     | 18,757   | 907       |                  |                         |
| DCLC1000 | 1000               | 3517 | 565         | 0.565 | 6.23 | 949           | 2211         | 152        | 90           | 176       | 69        | 5675         | 2426      | 2903     | 20,427   | 1103      |                  |                         |
| DCLC1100 | 1100               | 3869 | 613         | 0.557 | 6.31 | 1029          | 2397         | 167        | 87           | 194       | 82        | 5675         | 2426      | 2903     | 20,589   | 1157      |                  |                         |
| DCLC1200 | 1200               | 4220 | 679         | 0.566 | 6.21 | 1139          | 2655         | 182        | 78           | 212       | 73        | 5675         | 2426      | 2903     | 20,589   | 1157      |                  |                         |
| DCLC1300 | 1300               | 4572 | 718         | 0.552 | 6.37 | 1210          | 2818         | 197        | 102          | 229       | 95        | 5737         | 2712      | 2965     | 23,214   | 1156      |                  |                         |
| DCLC1400 | 1400               | 4924 | 773         | 0.552 | 6.37 | 1300          | 3029         | 212        | 101          | 246       | 94        | 5737         | 2712      | 2965     | 26,520   | 1215      |                  |                         |
| DCLC1500 | 1500               | 5276 | 825         | 0.550 | 6.40 | 1387          | 3231         | 227        | 101          | 264       | 93        | 5737         | 2712      | 2965     | 23,832   | 1270      |                  |                         |

### 3kV/6kV/10kV-3PH-50Hz

|          |      |      |      |       |      |      |     |     |     |       |     |     |       |      |      |      |        |      |
|----------|------|------|------|-------|------|------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-------|------|------|------|--------|------|
| DCLC1600 | 1600 | 5626 | 963  | 0.602 | 5.84 | 63.0 | 397 | 269 | 111 | DN400 | 318 | 100 | DN400 | 5920 | 3000 | 3150 | 23,265 | 1200 |
| DCLC1700 | 1700 | 5977 | 1021 | 0.601 | 5.85 | 66.7 | 420 | 286 | 123 |       | 339 | 92  |       | 5920 | 3000 | 3150 | 23,751 | 1200 |
| DCLC1800 | 1800 | 6329 | 1076 | 0.598 | 5.88 | 70.2 | 442 | 302 | 111 |       | 358 | 101 |       | 5920 | 3000 | 3150 | 24,302 | 1240 |
| DCLC1900 | 1900 | 6680 | 1135 | 0.597 | 5.89 | 74.2 | 468 | 319 | 122 |       | 378 | 88  |       | 5920 | 3000 | 3150 | 24,793 | 1240 |
| DCLC2000 | 2000 | 7032 | 1196 | 0.598 | 5.88 | 78.0 | 491 | 334 | 112 |       | 398 | 97  |       | 5920 | 3000 | 3150 | 25,268 | 1280 |

1- 1.000 - 5.250 kw seçimler 400V, 5.600 - 7.000 kw arası seçimler ise 3kv / 6kv / 10kv voltaja göredir.

2- Cihazın gerçek kapasitesi proje değerlerine bağlı olarak değişebilir.

\* AHRI sertifikası 1000-4500 kw arası chiller için verilmekte olup daha büyük kapasiteler için AHRI'de çalışma devam etmektedir.

İmalatçı teknik spesifikasyonları herhangi bir bildirimle gerek duymadan değiştirebilir.



**A. YENİKAZANCI MÜHENDİSLİK VE DİŞ TİCARET LTD. ŞTİ.**  
Yeni Mahalle Mimar Sinan Bulvarı No:122/A Yunussemre / MANİSA  
Tel: +90 (236) 237 56 56  
GSM: +90 539 765 84 84

GENEL MÜDÜRLÜK / MERKEZ ANA OFİS VE SHOWROOM  
Yeni Mahalle  
Mimar Sinan Bulvarı No:122/A  
Yunussemre / MANİSA  
Tel: +90 (236) 237 56 56  
GSM: +90 539 765 84 84

0850 840 09 09  
www.yenikazanciklima.com  
yenikazanci@yenikazanciklima.com

İZMİR OFİS / MÜHENDİSLİK  
Folkart Towers A Kule  
K:31 D:3106 Bayraklı / İZMİR

FABRİKA  
Kısıkköy / İZMİR

BAKÜ SHOWROOM  
Khalili Plaza Ahmad Rajabli  
No:19 BAKÜ / AZERBAIJAN  
Tel: +994 50 791 84 85  
Tel: +994 50 508 63 64

**0850 840 09 09**

**www.yenikazanciklima.com**

**DUNHAM-BUSH**