

# SKYLARK

HEPSİ BİR ARADA

CEA HVAC ÜNİTELERİ

*Hidroponik & Kontrollü Ortam Tarımı İçin*



**40 – 265 kW**  
SOĞUTMA KAPASİTESİ



**30 – 180 kg/h**  
NEM ALMA



**3100 – 20000 m<sup>3</sup>/h**  
HAVA DEBİSİ



SKYLARK

CEA HVAC  
ÜNİTELERİ



# SKYLARK HEPSİ BİR ARADA CEA HVAC ÜNİTESİ

//////

- **Hepsi bir arada tasarım:** Soğutma, nem alma ve son ısıtma; kendi kompresörleri, kondenser bölümü ve EC fanlarıyla donatılmış tek bir paket ünite.
- **CEA için geliştirildi:** Hidroponik çiftlikler ve diğer kontrollü ortam tarımı (CEA) uygulamaları için tasarlanmıştır.
- **Geniş kapasite aralığı:** Üç kasa boyutundaki altı model, 40 – 265 kW soğutma ve 30 – 180 kg/h nem alma kapasitesini kapsar.
- **Tanımlı çalışma aralığı:** Her model için minimum ve maksimum nominal çalışma noktası tanımlanmıştır; bu sayede ünitenin gerçek yüke göre seçimi kolaylaşır.

## Skylark Serisinin Öne Çıkan Teknik Özellikleri

- Nominal çalışma noktalarında 19.3 – 20 °C sıcaklık ve 33.9 – 51.8 % bağıl nemde üfleme havası.
- Modele ve çalışma noktasına bağlı olarak 16 – 107.2 kW entegre son ısıtma.
- 3100 – 20000 m<sup>3</sup>/h hava debisi aralığı.
- Tüm modellerde evaporatör tarafında EC radyal fanlar, kondenser tarafında ise EC aksiyel fanlar kullanılır.
- Tüm performans değerleri 35 °C dış hava sıcaklığı ve 40.3 % dış ortam bağıl nemi koşullarında verilmiştir.



# SKYLARK ÜRÜN GAMİ

//////

Skylark serisi, her kasada iki model olmak üzere üç kasa boyutunda altı modelden oluşur. Her model için minimum ve maksimum nominal çalışma noktası tanımlanmıştır; aşağıdaki değerler her modelin bu noktalar arasındaki aralığını gösterir.



**40 – 265 kW**  
SOĞUTMA KAPASİTESİ

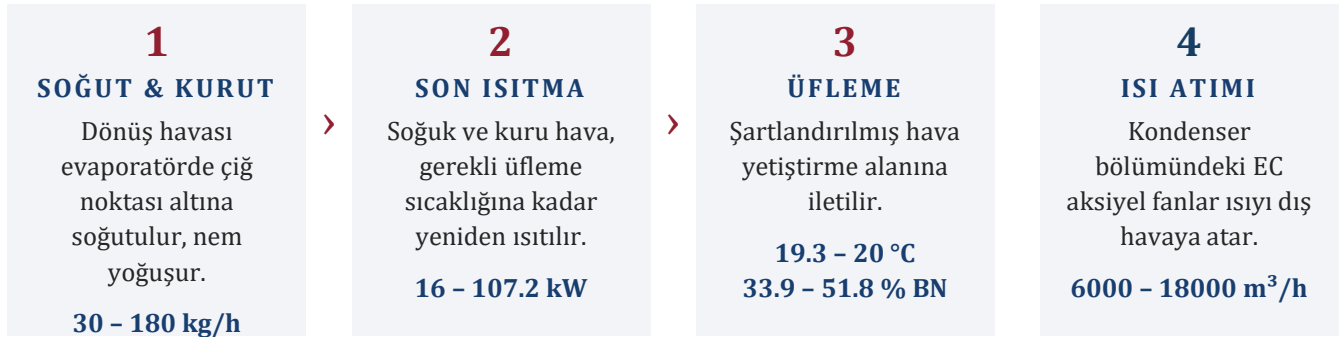


**30 – 180 kg/h**  
NEM ALMA



**3100 – 20000 m³/h**  
HAVA DEBİSİ

## ÇALIŞMA PRENSİBİ



## ÜRÜN GAMINA GENEL BAKIŞ

| Kasa   | Model       | Soğutma Kapasitesi | Nem Alma Kapasitesi | Son Isıtma Kapasitesi | Hava Debisi   | Toplam Güç Tüketimi |
|--------|-------------|--------------------|---------------------|-----------------------|---------------|---------------------|
|        |             | kW                 | kg/h                | kW                    | m³/h          | kW                  |
| Kasa 1 | Skylark 40  | 40 – 58            | 30 – 40             | 16 – 22               | 3100 – 5500   | 12.1 – 18.9         |
|        | Skylark 60  | 70 – 85            | 50 – 60             | 28.5 – 33.5           | 5500 – 10000  | 23.2 – 25.8         |
| Kasa 2 | Skylark 80  | 100 – 116          | 70 – 80             | 38.8 – 41.8           | 8000 – 11000  | 29.5 – 33.7         |
|        | Skylark 110 | 120 – 143          | 95 – 110            | 49.9 – 50.7           | 11000 – 15000 | 37.5 – 41.4         |
| Kasa 3 | Skylark 140 | 170 – 198          | 120 – 140           | 73.8 – 79.5           | 14000 – 16000 | 50.5 – 63.3         |
|        | Skylark 180 | 210 – 265          | 150 – 180           | 85.9 – 107.2          | 16000 – 20000 | 65.6 – 99.8         |

# SKYLARK 40 & 60

HEPSİ BİR ARADA CEA HVAC ÜNİTELERİ  
TEKNİK VERİLER

## NOMİNAL PERFORMANS

Kasa 1 · Skylark 40 ve Skylark 60 · Minimum ve Maksimum Nominal Çalışma Noktaları

|                             |                   | Skylark 40 |          | Skylark 60 |          |
|-----------------------------|-------------------|------------|----------|------------|----------|
| Parametre                   | Birim             | Minimum    | Maksimum | Minimum    | Maksimum |
| Performans                  |                   |            |          |            |          |
| Soğutma Kapasitesi          | kW                | 40         | 58       | 70         | 85       |
| Toplam Güç Tüketimi         | kW                | 12.1       | 18.9     | 23.2       | 25.8     |
| Nem Alma Kapasitesi         | kg/h              | 30         | 40       | 50         | 60       |
| Son Isıtma Kapasitesi       | kW                | 16         | 22       | 28.5       | 33.5     |
| Hava Tarafı                 |                   |            |          |            |          |
| Hava Debisi                 | m <sup>3</sup> /h | 3100       | 5500     | 5500       | 10000    |
| Üfleme Havaşı Koşulları     |                   |            |          |            |          |
| Üfleme Havaşı Sıcaklığı     | °C                | 19.6       | 19.6     | 19.8       | 20       |
| Üfleme Havaşı Bağlı Nemi    | %                 | 45.3       | 34.7     | 35.2       | 51.8     |
| Nominal Koşullar - Dış Hava |                   |            |          |            |          |
| Dış Hava Sıcaklığı          | °C                | 35         |          |            |          |
| Dış Ortam Bağlı Nemi        | %                 | 40.3       |          |            |          |



**40 – 85 kW**  
SOĞUTMA KAPASİTESİ



**30 – 60 kg/h**  
NEM ALMA



**3100 – 10000 m<sup>3</sup>/h**  
HAVA DEBİSİ

SKYLARK

CEA HVAC  
ÜNİTELERİ

# SKYLARK 80 & 110

HEPSİ BİR ARADA CEA HVAC ÜNİTELERİ

TEKNİK VERİLER

## NOMİNAL PERFORMANS

Kasa 2 · Skylark 80 ve Skylark 110 · Minimum ve Maksimum Nominal Çalışma Noktaları

|                             |                   | Skylark 80 |          | Skylark 110 |          |
|-----------------------------|-------------------|------------|----------|-------------|----------|
| Parametre                   | Birim             | Minimum    | Maksimum | Minimum     | Maksimum |
| Performans                  |                   |            |          |             |          |
| Soğutma Kapasitesi          | kW                | 100        | 116      | 120         | 143      |
| Toplam Güç Tüketimi         | kW                | 29.5       | 33.7     | 37.5        | 41.4     |
| Nem Alma Kapasitesi         | kg/h              | 70         | 80       | 95          | 110      |
| Son Isıtma Kapasitesi       | kW                | 38.8       | 41.8     | 49.9        | 50.7     |
| Hava Tarafı                 |                   |            |          |             |          |
| Hava Debisi                 | m <sup>3</sup> /h | 8000       | 11000    | 11000       | 15000    |
| Üfleme Havaşı Koşulları     |                   |            |          |             |          |
| Üfleme Havaşı Sıcaklığı     | °C                | 19.3       | 19.3     | 19.6        | 19.3     |
| Üfleme Havaşı Bağlı Nemi    | %                 | 37.7       | 47       | 40.4        | 51.3     |
| Nominal Koşullar – Dış Hava |                   |            |          |             |          |
| Dış Hava Sıcaklığı          | °C                | 35         |          |             |          |
| Dış Ortam Bağlı Nemi        | %                 | 40.3       |          |             |          |

**100 – 143 kW**  
SOĞUTMA KAPASİTESİ**70 – 110 kg/h**  
NEM ALMA**8000 – 15000 m<sup>3</sup>/h**  
HAVA DEBİSİ**SKYLARK**CEA HVAC  
ÜNİTELERİ

# SKYLARK 140 & 180

HEPSİ BİR ARADA CEA HVAC ÜNİTELERİ

TEKNİK VERİLER

## NOMİNAL PERFORMANS

Kasa 3 · Skylark 140 ve Skylark 180 · Minimum ve Maksimum Nominal Çalışma Noktaları

|                             |                   | Skylark 140 |          | Skylark 180 |          |
|-----------------------------|-------------------|-------------|----------|-------------|----------|
| Parametre                   | Birim             | Minimum     | Maksimum | Minimum     | Maksimum |
| Performans                  |                   |             |          |             |          |
| Soğutma Kapasitesi          | kW                | 170         | 198      | 210         | 265      |
| Toplam Güç Tüketimi         | kW                | 50.5        | 63.3     | 65.6        | 99.8     |
| Nem Alma Kapasitesi         | kg/h              | 120         | 140      | 150         | 180      |
| Son Isıtma Kapasitesi       | kW                | 73.8        | 79.5     | 85.9        | 107.2    |
| Hava Tarafı                 |                   |             |          |             |          |
| Hava Debisi                 | m <sup>3</sup> /h | 14000       | 16000    | 16000       | 20000    |
| Üfleme Havaşı Koşulları     |                   |             |          |             |          |
| Üfleme Havaşı Sıcaklığı     | °C                | 19.8        | 19.8     | 19.9        | 19.8     |
| Üfleme Havaşı Bağlı Nemi    | %                 | 34.8        | 36.9     | 33.9        | 33.9     |
| Nominal Koşullar – Dış Hava |                   |             |          |             |          |
| Dış Hava Sıcaklığı          | °C                | 35          |          |             |          |
| Dış Ortam Bağlı Nemi        | %                 | 40.3        |          |             |          |

**170 – 265 kW**  
SOĞUTMA KAPASİTESİ**120 – 180 kg/h**  
NEM ALMA**14000 – 20000 m<sup>3</sup>/h**  
HAVA DEBİSİ

SKYLARK

CEA HVAC  
ÜNİTELERİ

# SKYLARK



HEPSİ BİR ARADA  
CEA HVAC ÜNİTELERİ



SKYLARK

ÜNİTELERİ  
CEA HVAC



Bu katalogta yer alan teknik bilgiler, performans verileri, ölçüler, görseller ve diğer spesifikasyonlar yalnızca bilgilendirme amaçlıdır ve sözleşmeye dayalı bir taahhüt niteliğinde değildir. Consapp Mühendislik; ürün geliştirme, teknik gereklilikler veya mevzuata uyum amacıyla bu bilgileri önceden bildirimde bulunmaksızın değiştireme hakkını saklı tutar. Sipariş vermeden önce güncel teknik bilgiler Consapp Mühendislik ile teyit edilmelidir.

CONSAPP MÜHENDİSLİK SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.