

UNIVERSITY  
CONDENSATION  
TECHNOLOGY



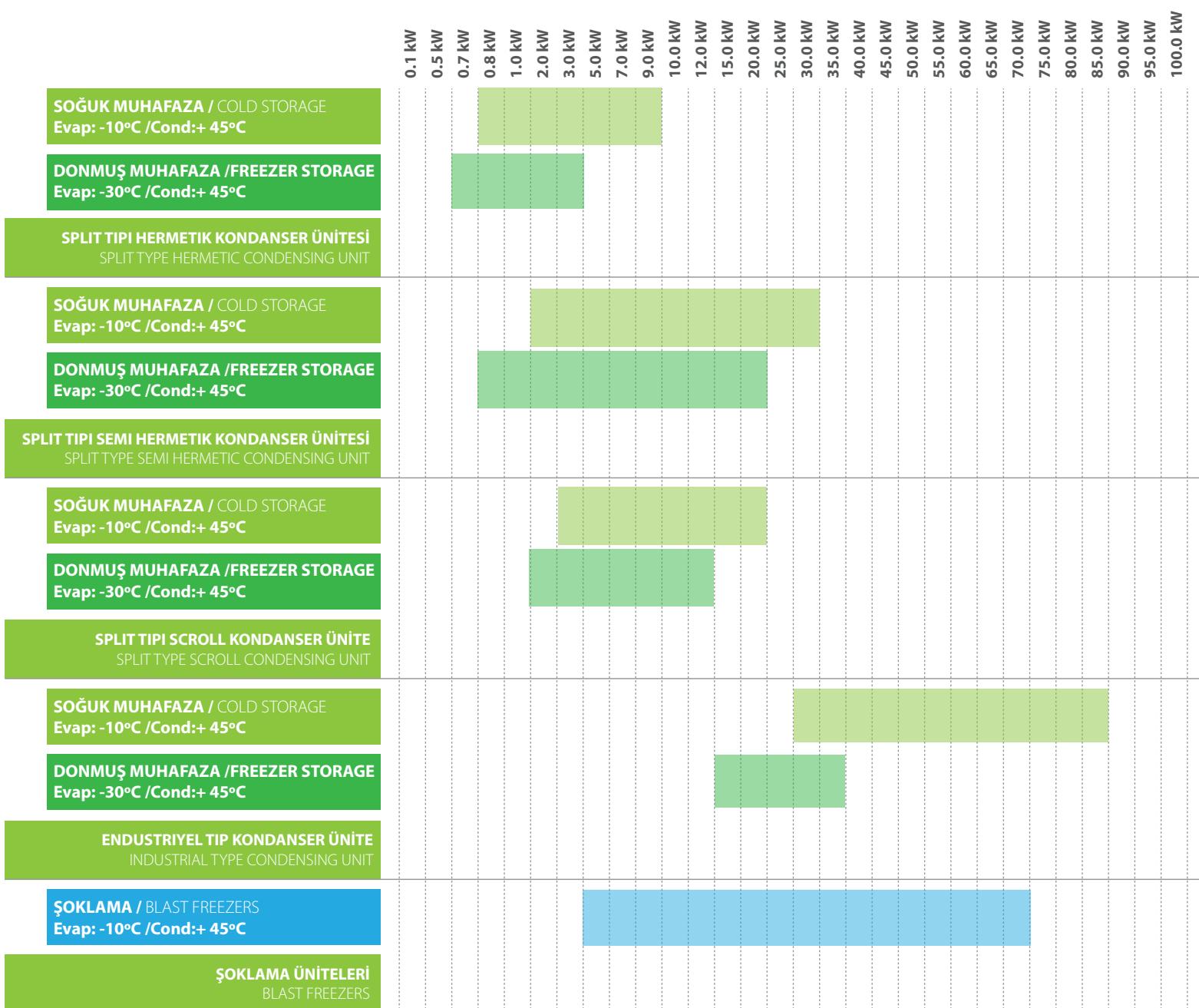
[www.ibscold.com](http://www.ibscold.com)



# KONDANSER ÜNİTESİ

## CONDENSING UNIT

### KAPASİTE DİYAGRAMI / CAPACITY DIAGRAM



# HERMETİK SPLIT TİPİ KONDANSER ÜNİTESİ

HERMETIC SPLIT TYPE CONDENSING UNIT



- Düşük Kapasiteli Uygulamalara Uygunluk
- IP55 Entegre Elektrik Panosu
- Kolay Bakım
- Kaliteli Ekipmanlar
- Yüksek Sıcaklara Uygun Kondanser
- Komple, Kurulum'a Hazır Kompakt Tasarım
- Titreşimsiz Çalışma
- Standartlara Uygun Elektrik Panosu
- Hızlı Kolay Kurulum
- Ultra Sessiz Fan Seçeneği

- Compatible for Low capacity applications
- IP55 Integrated Electrical Panel
- Easy Maintenance
- Quality Equipment
- Compatible condensers for hot environment
- Complete, Ready for Installation Compact Design
- Non-vibration operation
- Electrical Panels Compatible to the Standards
- Quick Easy Setup
- Ultra Quiet Fan Option

## TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

### KAPASİTE / CAPACITY

#### SOĞUK MUHAFAZA KAPASİTE ARALIĞI (-10°C / +45°C)

COLD STORAGE CAPACITY RANGE

0,8 kW ~ 9 kW

#### DONMUŞ MUHAFAZA KAPASİTE ARALIĞI (-30°C / +45°C)

FREEZER STORAGE CAPACITY RANGE

0,7 kW ~ 3 kW

### KOMPRESÖR / COMPRESSOR

#### TİP / TYPE

Hermetik - Hermetic

#### MARKA / BRAND

Tecumseh / Copeland

#### NOMİNAL GÜC ARALIĞI / NOMINAL POWER RANGE

0,5 HP ~ 7 HP

#### VOLTAJ / VOLTAGE

380V~420V / 3 PH / 50 Hz - 220V~240V / 3 PH / 50 Hz

#### SOĞUTUCU AKIŞKAN / REFRIGERANT

R 404 A / R 407 F

### KONDANSER / CONDENSER

#### TİP TYPE

Tümleşik / Monoblok

#### FAN DEVİRİ FAN SPEED

Yüksek Devir / Alçak Devir - High Speed / Low Speed

#### LAMEL FIN

Aluminyum / Aluminium

#### BORU MALZEMESİ TUBE MATERIAL

Bakır / Aluminyum - Copper / Aluminium

#### DİZAYN ŞARTI (ΔT) DESIGN CONDITION (ΔT)

10 K

## STANDART EKİPMANLAR

- Alçak/Yüksek Basınç Switchı
- Fan Basınç Switchı
- Hava Soğutmalı Kondanser
- Axial Fan
- Likit Deposu
- Likit Deposu Servis Vanası
- Filtre Drayer
- Selenoid Valf
- Gaz Göstergesi
- Flexible Basınç Kontrol Hattı
- Entegre IP55 Elektrik Panosu
- Karter Isıtıcısı
- Elektrostatik Boyalı Kapalı Kabin

## STANDARD EQUIPMENTS

- Low/High Pressure Switch
- Fan Pressure Switch
- Air Cooled Condenser
- Axial Fan
- Receiver
- Receiver Service Valve
- Filter Drier
- Selenoid Valve
- Gas Flow Gauge
- Flexible Pressure Control Line
- Entegre IP55 Elektrical Box
- Crankcase
- Electrostatic Painted Closed Cabinet

## OPSİYONEL EKİPMANLAR

- Mekanik Fan Hız Kontrol
- Akustik İzolasyon
- Devre Kesici Şalter
- Alçak/Yüksek Manometre

## OPTIONAL EQUIPMENTS

- Mechanic Fan Speed Control
- Acoustic Insulation
- Circuit Breakers
- Low/High Manometer

# SCROLL SPLIT TİPİ KONDANSER ÜNİTESİ

SCROLL SPLIT TYPE CONDENSING UNIT



- Düşük ve Orta Kapasiteli Süpermarket Uygulamalarına Uygunluk
- IP55 Entegre Elektrik Panosu
- Kolay Bakım
- Kaliteli Ekipmanlar
- Yüksek Sıcaklara Uygun Kondanser
- Komple, Kurulumu Hazır Kompakt Tasarım
- Titreşimsiz Çalışma
- Standartlara Uygun Elektrik Panosu
- Hızlı Kolay Kurulum
- Ultra Sessiz Fan Seçeneği

- Compatible for Low and Medium Capacity Supermarket Applications
- IP55 Integrated Electrical Panel
- Easy Maintenance
- Quality Equipment
- Compatible condensers for hot environment
- Complete, Ready for Installation Compact Design
- Non-vibration operation
- Electrical Panels Compatible to the Standards
- Quick Easy Setup
- Ultra Quiet Fan Option

## TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

### KAPASİTE / CAPACITY

#### SOĞUK MUHAFAZA KAPASİTE ARALIĞI (-10°C / +45°C)

COLD STORAGE CAPACITY RANGE

3 kW ~ 21 kW

#### DONMUŞ MUHAFAZA KAPASİTE ARALIĞI (-30°C / +45°C)

FREEZER STORAGE CAPACITY RANGE

2 kW ~ 12 kW

### KOMPRESÖR / COMPRESSOR

#### TİP / TYPE

Scroll / Scroll

#### MARKA / BRAND

Copeland / Sanyo

#### NOMİNAL GÜC ARALIĞI / NOMINAL POWER RANGE

1,5 HP ~ 15 HP

#### VOLTAJ / VOLTAGE

380V~420V / 3 PH / 50 Hz

#### SOĞUTUCU AKIŞKAN / REFRIGERANT

R 404 A / R 407 F / R 448 A / R 449 A

### KONDANSER / CONDENSER

#### TİP TYPE

Tümleşik / Monoblok

#### FAN DEVİRİ FAN SPEED

Yüksek Devir/Alçak Devir / High Speed/Low Speed

#### LAMEL FIN

Aluminyum / Aluminium

#### BORU MALZEMESİ TUBE MATERIAL

Bakır / Aluminyum - Copper / Aluminium

#### DİZAYN ŞARTI (ΔT) DESIGN CONDITION (ΔT)

10 K

## STANDART EKİPMANLAR

- Alçak/Yüksek Basınç Switchı
- Fan Basınç Switchı
- Hava Soğutmalı Kondanser
- Axial Fan
- Likit Deposu
- Likit Deposu Servis Vanası
- Filtre Drayer
- Selenoid Valf
- Gaz Göstergesi
- Flexible Basınç Kontrol Hattı
- Entegre IP55 Elektrik Panosu
- Karter Isıtıcısı
- Elektrostatik Boyalı Kapalı Kabin

## STANDARD EQUIPMENTS

- Low/High Pressure Switch
- Fan Pressure Switch
- Air Cooled Condenser
- Axial Fan
- Receiver
- Receiver Service Valve
- Filter Drier
- Selenoid Valve
- Gas Flow Gauge
- Flexible Pressure Control Line
- Entegre IP55 Elektrical Box
- Crankcase
- Electrostatic Painted Closed Cabinet

## OPSİYONEL EKİPMANLAR

- Mekanik Fan Hız Kontrol
- Elektronik Fan Hız Kontrol
- Akustik İzolasyon
- Devre Kesici Şalter
- Alçak/Yüksek Manometre

## OPTIONAL EQUIPMENTS

- Mechanic Fan Speed Control
- Elektronic Fan Speed Control
- Acoustic Insulation
- Circuit Breakers
- Low/High Manometer

# SEMI HERMETİK SPLİT TİPİ KONDANSER ÜNİTESİ

SEMI HERMETIC SPLIT TYPE CONDENSING UNIT



- Düşük ve Orta Kapasiteli Uygulamalara Uygunluk
- IP55 Entegre Elektrik Panosu
- Kolay Bakım
- Kaliteli Ekipmanlar
- Yüksek Sıcaklara Uygun Kondanser
- Komple, Kurulumu Hazır Kompakt Tasarım
- Extra Titreşim Önlemleri
- Standartlara Uygun Elektrik Panosu
- Hızlı Kolay Kurulum
- Ultra Sessiz Fan Seçeneği

- Compatible for Low and Medium Capacity applications
- IP55 Integrated Electrical Panel
- Easy Maintenance
- Quality Equipment
- Compatible condensers for hot environment
- Complete, Ready for Installation Compact Design
- Non-vibration operation
- Electrical Panels Compatible to the Standards
- Quick Easy Setup
- Ultra Quiet Fan Option

## TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

KAPASİTE / CAPACITY	
<b>SOĞUK MUHAFAZA KAPASİTE ARALIĞI (-10°C / +45°C)</b> COLD STORAGE CAPACITY RANGE	<b>2 kW ~ 29 kW</b>
<b>DONMUŞ MUHAFAZA KAPASİTE ARALIĞI (-30°C / +45°C)</b> FREEZER STORAGE CAPACITY RANGE	<b>0,8 kW ~ 18 kW</b>
KOMPRESÖR / COMPRESSOR	
<b>TİP / TYPE</b>	<b>Semi Hermetik / Semi Hermetic</b>
<b>MARKA / BRAND</b>	<b>Frascold / Bitzer / Bock / Dorin</b>
<b>NOMİNAL GÜÇ ARALIĞI / NOMINAL POWER RANGE</b>	<b>0,5 HP ~ 20 HP</b>
<b>VOLTAJ / VOLTAGE</b>	<b>380V~420V / 3 PH / 50 Hz</b>
<b>SOĞUTUCU AKIŞKAN / REFRIGERANT</b>	<b>R 404 A / R 407 F / R 448 A / R 449 A</b>
KONDANSER / CONDENSER	
<b>TİP TYPE</b>	<b>Tümleşik / Monoblok</b>
<b>FAN DEVİRİ FAN SPEED</b>	<b>Yüksek Devir/Alçak Devir / High Speed/Low Speed</b>
<b>LAMEL FIN</b>	<b>Aluminyum / Aluminium</b>
<b>BORU MALZEMESİ TUBE MATERIAL</b>	<b>Bakır / Aluminyum - Copper / Aluminium</b>
<b>DİZAYN ŞARTI (ΔT) DESIGN CONDITION (ΔT)</b>	<b>10 K</b>

### STANDART EKİPMANLAR

- Presyon Hattı Titreşim Alıcı
- Susturucu
- Alçak/Yüksek Basınç Switchı
- Fan Basınç Switchı
- Hava Soğutmalı Kondanser
- Axial Fan
- Likit Deposu
- Likit Deposu Servis Vanası
- Filtre Drayer
- Selenoid Valf
- Gaz Göstergesi
- Flexible Basınç Kontrol Hattı
- Entegre IP55 Elektrik Panosu
- Karter Isıtıcısı
- Elektrostatik Boyalı Kapalı Kabin

### STANDARD EQUIPMENTS

- Discharge Line Vibration Absorber
- Muffler
- Low/High Pressure Switch
- Fan Pressure Switch
- Air Cooled Condenser
- Axial Fan
- Receiver
- Receiver Service Valve
- Filter Drier
- Selenoid Valve
- Gas Flow Gauge
- Flexible Pressure Control Line
- Entegre IP55 Elektrical Box
- Crankcase
- Electrostatic Painted Closed Cabinet

### OPSİYONEL EKİPMANLAR

- Mekanik Fan Hız Kontrol
- Elektronik Fan Hız Kontrol
- Akustik İzolasyon
- Devre Kesici Şalter
- Yağ Ayırıcı
- Emiş Hattı Akümülatörü
- Alçak/Yüksek Manometre

### OPTIONAL EQUIPMENTS

- Mechanic Fan Speed Control
- Elektronic Fan Speed Control
- Acoustic Insulation
- Circuit Breakers
- Oil Seperator
- Suction Line Accumulator
- Low/High Manometer

# ENDÜSTRİYEL TİP KONDANSER ÜNİTESİ

## INDUSTRIAL TYPE CONDENSING UNIT



- **Orta Kapasiteli Uygulamalara Uygunluk**
- **IP55 Entegre Elektrik Panosu**
- **Kolay Bakım**
- **Kaliteli Ekipmanlar**
- **Yüksek Sıcaklara Uygun Kondanser**
- **Yüksek Güvenlik Ekipmanları**
- **Extra Titreşim Önlemleri**
- **Standartlara Uygun Elektrik Panosu**
- **Dış Ortama Dayanıklı Sağlam Kabin**
- **Minimum Ses Seviyesi**

- Compatible for Medium capacity applications
- IP55 Integrated Electrical Panel
- Easy Maintenance
- Quality Equipment
- Compatible condensers for hot environment
- High Security Equipment
- Extra Vibration Precautions
- Electrical Panels Compatible to the standards
- Durable cabinet for outdoors
- Minimum sound level

## TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

### KAPASİTE / CAPACITY

**SOĞUK MUHAFAZA KAPASİTE ARALIĞI (-10°C / +45°C)**

COLD STORAGE CAPACITY RANGE

**26 kW ~ 86 kW**

**DONMUŞ MUHAFAZA KAPASİTE ARALIĞI (-30°C / +45°C)**

FREEZER STORAGE CAPACITY RANGE

**13 kW ~ 32 kW**

### KOMPRESÖR / COMPRESSOR

**TİP / TYPE**

**Semi Hermetik / Semi Hermetic**

**MARKA / BRAND**

**Frascold / Bitzer / Copeland / Dorin / Bock**

**NOMİNAL GÜC ARALIĞI / NOMINAL POWER RANGE**

**15 HP ~ 50 HP**

**VOLTAJ / VOLTAGE**

**380V~420V / 3 PH / 50 Hz**

**SOĞUTUCU AKIŞKAN / REFRIGERANT**

**R 404 A / R 407 F / R 448 A / R 449 A**

### KONDANSER / CONDENSER

**TİP / TYPE**

**Tümleşik / Monoblok**

**FAN DEVİRİ / FAN SPEED**

**Yüksek Devir / High Speed**

**LAMEL FIN**

**Aluminyum / Aluminium**

**BORU MALZEMESİ / TUBE MATERIAL**

**Bakır / Aluminyum - Copper / Aluminium**

**DİZAYN ŞARTI (ΔT) / DESIGN CONDITION (ΔT)**

**10 K**

## STANDART EKİPMANLAR

- Presyon Hattı Titreşim Alıcı
- Susturucu
- Kondanser Titreşim Alıcı
- Kombine Basınç Presostadı
- Fan Basınç Switchı
- Hava Soğutmalı Kondanser
- Axial Fan
- Likit Deposu
- Likit Deposu Servis Vanası
- Likit Kovan/Filtresi
- Selenoid Valf
- Gaz Göstergesi
- Flexible Basınç Kontrol Hattı
- Entegre IP55 Elektrik Panosu
- Karter Isıtıcısı
- Elektrostatik Boyalı Kapalı Kabin

## STANDARD EQUIPMENTS

- Discharge Line Vibration Absorber
- Muffler
- Condenser Vibration Absorber
- Dual Pressure Presostad
- Fan Pressure Switch
- Air Cooled Condenser
- Axial Fan
- Receiver
- Receiver Service Valve
- Filter Drier Shell /Filter
- Selenoid Valve
- Gas Flow Gauge
- Flexible Pressure Control Line
- Entegre IP55 Elektrical Box
- Crankcase
- Electrostatic Painted Closed Cabinet

## OPSİYONEL EKİPMANLAR

- Mekanik Fan Hız Kontrol
- Elektronik Fan Hız Kontrol
- Akustik İzolasyon
- Devre Kesici Şalter
- Yağ Ayırıcı
- Emiş Hattı Akümülatörü
- Alçak/Yüksek Manometre

## OPTIONAL EQUIPMENTS

- Mechanic Fan Speed Control
- Elektronic Fan Speed Control
- Acoustic Insulation
- Circuit Breakers
- Oil Seperator
- Suction Line Accumulator
- Low/High Manometer

# ŞOKLAMA ÜNİTELERİ

## BLAST FREEZER CONDENSİNG UNIT



- Orta ve Yüksek Kapasiteli Şok Uygulamalarına Uygunluk
- IP55 Entegre Elektrik Panosu
- Ekonomizer ile Yüksek Verimlilik
- Kaliteli Ekipmanlar
- Yüksek Sıcaklara Uygun Kondanser
- Yüksek Güvenlik Ekipmanları
- Extra Titreşim Önlemleri
- Standartlara Uygun Elektrik Panosu
- Dış Ortama Dayanıklı Sağlam Kabin
- Minimum Ses Seviyesi

- Compatible for Medium and High capacities applications
- IP55 Integrated Electrical Panel
- High Efficiency with economizer
- Quality Equipment
- Compatible condensers for hot environment
- High Security Equipment
- Extra Vibration Precautions
- Electrical Panels Compatible to the Standards
- Durable cabinet for outdoors
- Minimum sound level

## TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

KAPASİTE / CAPACITY	
ŞOKLAMA KAPASİTE ARALIĞI (-40°C / +45°C)	5 kW ~ 69 kW
BLAST FREEZER CAPACITY RANGE	
KOMPRESÖR / COMPRESSOR	
TİP / TYPE	Çift Kademe / Vidalı - Two Stage / Screw
MARKA / BRAND	Frascold / Bitzer / Dorin
NOMİNAL GÜC ARALIĞI / NOMINAL POWER RANGE	5 HP ~ 100 HP
VOLTAJ / VOLTAGE	380V~420V / 3 PH / 50 Hz
SOĞUTUCU AKIŞKAN / REFRIGERANT	R 404 A
KONDANSER / CONDENSER	
TİP TYPE	Tümleşik / Ayrık - Monoblok / Remote
FAN DEVİRİ FAN SPEED	Yüksek Devir // High Speed
LAMEL FIN	Aluminyum / Aluminium
BORU MALZEMESİ TUBE MATERIAL	Bakır / Aluminyum - Copper / Aluminium
DİZAYN ŞARTI (ΔT) DESIGN CONDITION (ΔT)	10 K

### STANDART EKİPMANLAR

- Presyon Hattı Titreşim Alıcı
  - Susturucu
  - Ekonomizer
  - Kondanser Titreşim Alıcı (Endüstriyel Tip Kabinlerde)
  - Kombine Basınç Presostadı
  - Fan Basınç Switchi
  - Hava Soğutmalı Kondanser
  - Axial Fan
  - Likit Deposu
  - Likit Deposu Servis Vanası
  - Likit Kovan/Filtresi
  - Selenoid Valf
  - Gaz Göstergesi
  - Emiş Hattı Akümülatörü
  - Flexible Basınç Kontrol Hattı
  - Entegre IP55 Elektrik Panosu
  - Karter Isıtıcısı
  - Elektrostatik Boyalı Kapalı Kabin
- Vidalı Kompresörlü Modellerde
- Yağ Soğutma Kondanseri (Sadece Vidalı Kompresör ile)
  - Yağ Akış Kiti
  - Yağ Ayırıcı

### STANDARD EQUIPMENTS

- Discharge Line Vibration Absorber
  - Muffler
  - Economiser
  - Condenser Vibration Absorber (in Industrial Type Cabin)
  - Dual Pressure Presostad
  - Fan Pressure Switch
  - Air Cooled Condenser
  - Axial Fan
  - Receiver
  - Receiver Service Valve
  - Filter Drier Shell /Filter
  - Selenoid Valve
  - Gas Flow Gauge
  - Suction Line Accumulator
  - Flexible Pressure Control Line
  - Entegre IP55 Elektrical Box
  - Crankcase
  - Electrostatic Painted Closed Cabinet
- With Screw Compressor Model
- Oil Cooling Condenser (Only with Screw Compressor)
  - Oil Flow Kit
  - Oil Seperator

Vidalı Kompresörlü Şoklama Üniteleri yüksek sıcaklıklarda hava şartlarında De-Superheater uygulamasına ihtiyaç duyabilir.  
Screw Compresor Blast Freezer Units may require De-Superheater application at high temperature weather conditions.

### OPSİYONEL EKİPMANLAR

- Mekanik Fan Hız Kontrol
- Elektronik Fan Hız Kontrol
- Akustik İzolasyon
- Devre Kesici Şalter
- Yağ Ayırıcı
- Alçak/Yüksek Manometre

### OPTIONAL EQUIPMENTS

- Mechanic Fan Speed Control
- Elektronic Fan Speed Control
- Acoustic Insulation
- Circuit Breakers
- Oil Seperator
- Low/High Manometer

# **NOTLAR / NOTES**





[www.ibscold.com](http://www.ibscold.com)