

ENCLOSURE AIR CONDITIONERS



450 Watt Soğutma Kapasitesi
450 Watt Cooling Capacity

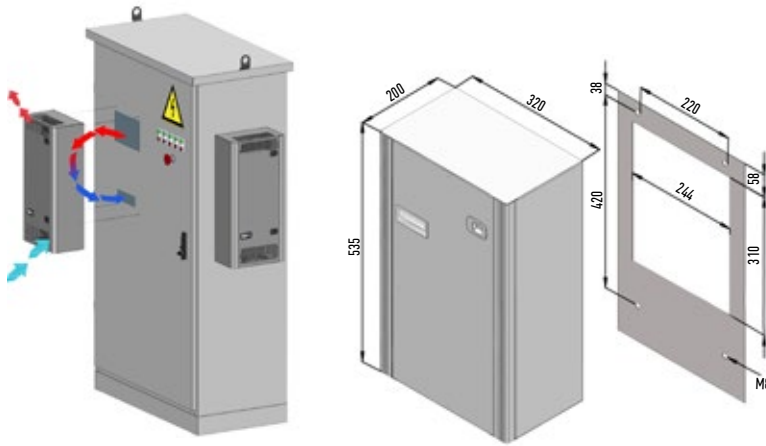
Dikili Tip, 'Kapak / Yan' Montaj
Wall Mount Door Type

Dijital Smart Kontrol, Haberleşmeli
Digital Smart Controller

Paslanmaz Çelik
Stainless Steel

Kolay Bakım / Açılabilir Kapaklı
Easy Maintenance/Openable Cover

A Sınıfı Ekipman
A Class Equipment



TEKNİK BİLGİLER	TECHNICAL DETAILS	TMC-500
Soğutma Kapasitesi (L35 / L35)	Cooling Capacity (L35 / L35)	450 W
Soğutucu Gaz Tipi	Type Of Refrigerant	R 134a
Soğutucu Gaz Miktarı	Amount Of Refrigerant	290 gr
Fabrika Termostat Değeri	Default Thermostat Setting	34 °C
Difransiyel	Hysteresis	4 °C
Dış Ünite Fan Debisi	External Circuit	540 m³/h
İç Ünite Fan Debisi	Internal Circuit	290 m³/h
Enerji Frekansı	Rated Frequency	50/60 Hz
Enerji Voltajı	Input Voltage	230 V
Çekilen Güç	Power Absorbed L35 L35	312 W
Çalışma Akımı	Running Current	1.6 A
Başlangıç Akımı	Starting Current	2.3 A
Ağırlık	Weight	19 kg
Yükseklik x Genişlik x Derinlik	Height x Width x Depth mm	535 X 320 X 200
Metal Aksam Cinsi	Corrosion Protection (cover)	Stainless
Montaj Şekli	Orientation	Wall Mount
Koruma Sınıfı	System of Protection	IP 54
Çalışma Aralığı	Ambient Air Temperature	0 °C ... +55 °C
Kompresör	Compressor	Danfoss-Secop
Fanlar	Fans	EbmPapst



1000 Watt Soğutma Kapasitesi
1000 Watt Cooling Capacity

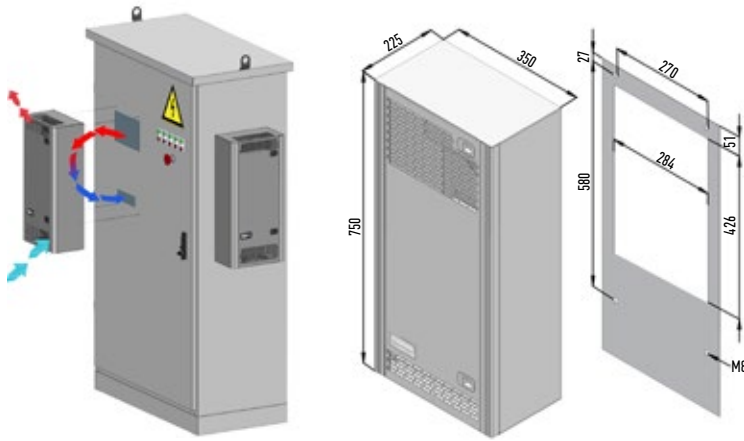
Dikili Tip, 'Kapak / Yan' Montaj
Wall Mount Door Type

Dijital Smart Kontrol, Haberleşmeli
Digital Smart Controller

Paslanmaz Çelik
Stainless Steel

Kolay Bakım / Açılabilir Kapaklı
Easy Maintenance/Openable Cover

A Sınıfı Ekipman
A Class Equipment



TEKNİK BİLGİLER	TECHNICAL DETAILS	TMC-1000
Soğutma Kapasitesi (L35 / L35)	Cooling Capacity (L35 / L35)	1000 W
Soğutucu Gaz Tipi	Type Of Refrigerant	R 134a
Soğutucu Gaz Miktarı	Amount Of Refrigerant	380 gr
Fabrika Termostat Değeri	Default Thermostat Setting	34 °C
Difransiyel	Hysteresis	4 °C
Dış Ünite Fan Debisi	External Circuit	540 m³/h
İç Ünite Fan Debisi	Internal Circuit	540 m³/h
Enerji Frekansı	Rated Frequency	50/60 Hz
Enerji Voltajı	Input Voltage	230 V
Çekilen Güç	Power Absorbed L35 L35	530 W
Çalışma Akımı	Running Current	2.4 A
Başlangıç Akımı	Starting Current	3.4 A
Ağırlık	Weight	30 kg
Yükseklik x Genişlik x Derinlik	Height x Width x Depth mm	750 X 350 X 225
Metal Aksam Cinsi	Corrosion Protection (cover)	Stainless
Montaj Şekli	Orientation	Wall Mount
Koruma Sınıfı	System of Protection	IP 54
Çalışma Aralığı	Ambient Air Temperature	0 °C ... +55 °C
Kompresör	Compressor	Embraco/Secop
Fanlar	Fans	EbmPapst



1700 Watt Soğutma Kapasitesi
1700 Watt Cooling Capacity

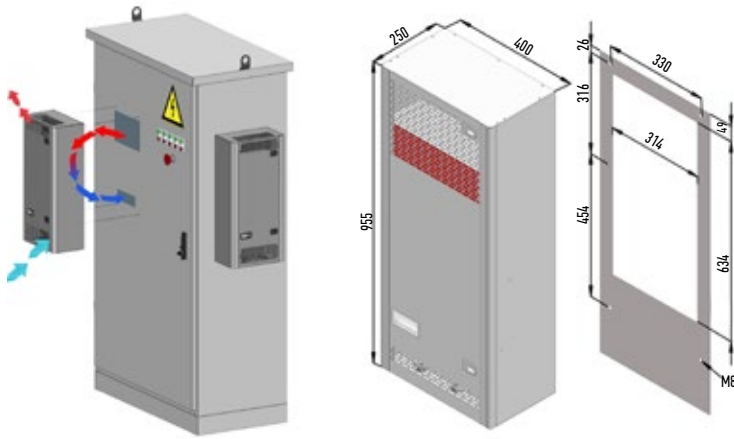
Dikili Tip, 'Kapak / Yan' Montaj
Wall Mount Door Type

Dijital Smart Kontrol, Haberleşmeli
Digital Smart Controller

Paslanmaz Çelik
Stainless Steel

Kolay Bakım / Açılabilir Kapaklı
Easy Maintenance/Openable Cover

A Sınıfı Ekipman
A Class Equipment



TEKNİK BİLGİLER	TECHNICAL DETAILS	TMC-2000
Soğutma Kapasitesi (L35 / L35)	Cooling Capacity (L35 / L35)	1700 W
Soğutucu Gaz Tipi	Type Of Refrigerant	R 134a
Soğutucu Gaz Miktarı	Amount Of Refrigerant	520 gr
Fabrika Termostat Değeri	Default Thermostat Setting	34 °C
Difransiyel	Hysteresis	4 °C
Dış Ünite Fan Debisi	External Circuit	945 m³/h
İç Ünite Fan Debisi	Internal Circuit	945 m³/h
Enerji Frekansı	Rated Frequency	50/60 Hz
Enerji Voltajı	Input Voltage	230 V
Çekilen Güç	Power Absorbed L35 L35	860 W
Çalışma Akımı	Running Current	3.9 A
Başlangıç Akımı	Starting Current	4.9 A
Ağırlık	Weight	40 kg
Yükseklik x Genişlik x Derinlik	Height x Width x Depth mm	955 X 400 X 250
Metal Aksam Cinsi	Corrosion Protection (cover)	Stainless
Montaj Şekli	Orientation	Wall Mount
Koruma Sınıfı	System of Protection	IP 54
Çalışma Aralığı	Ambient Air Temperature	0 °C ... +55 °C
Kompresör	Compressor	Danfoss-Secop
Fanlar	Fans	EbmPapst



2700 Watt Soğutma Kapasitesi
2700 Watt Cooling Capacity

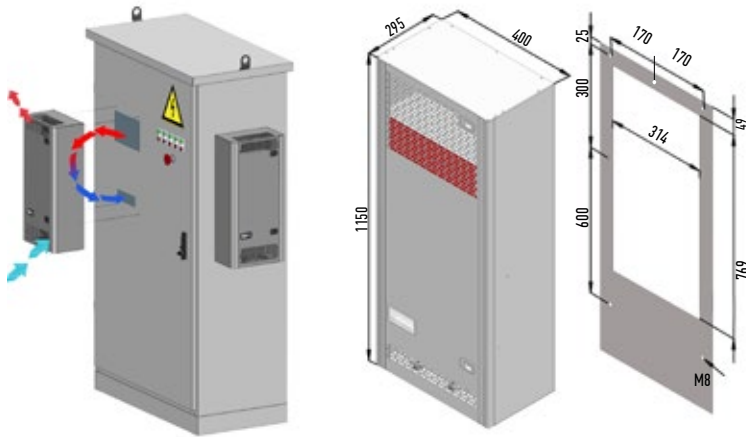
Dikili Tip, 'Kapak / Yan' Montaj
Wall Mount Door Type

Dijital Smart Kontrol, Haberleşmeli
Digital Smart Controller

Paslanmaz Çelik
Stainless Steel

Kolay Bakım / Açılabilir Kapaklı
Easy Maintenance/Openable Cover

A Sınıfı Ekipman
A Class Equipment



TEKNİK BİLGİLER	TECHNICAL DETAILS	TMC-3000
Soğutma Kapasitesi (L35 / L35)	Cooling Capacity (L35 / L35)	2700 W
Soğutucu Gaz Tipi	Type Of Refrigerant	R 134a
Soğutucu Gaz Miktarı	Amount Of Refrigerant	670 gr
Fabrika Termostat Değeri	Default Thermostat Setting	34 °C
Difransiyel	Hysteresis	4 °C
Dış Ünite Fan Debisi	External Circuit	1175 m³/h
İç Ünite Fan Debisi	Internal Circuit	945 m³/h
Enerji Frekansı	Rated Frequency	50/60 Hz
Enerji Voltajı	Input Voltage	230 V 400 V
Çekilen Güç	Power Absorbed L35 L35	1250 W
Çalışma Akımı	Running Current	5.7 A 2.6 A
Başlangıç Akımı	Starting Current	6.2 A 4.0 A
Ağırlık	Weight	53 kg
Yükseklik x Genişlik x Derinlik	Height x Width x Depth mm	1150 X 400 X 295
Metal Aksam Cinsi	Corrosion Protection (cover)	Stainless
Montaj Şekli	Orientation	Wall Mount
Koruma Sınıfı	System of Protection	IP 54
Çalışma Aralığı	Ambient Air Temperature	0 °C ... +55 °C
Kompresör	Compressor	Embraco
Fanlar	Fans	EbmPapst



3700 Watt Soğutma Kapasitesi
3700 Watt Cooling Capacity

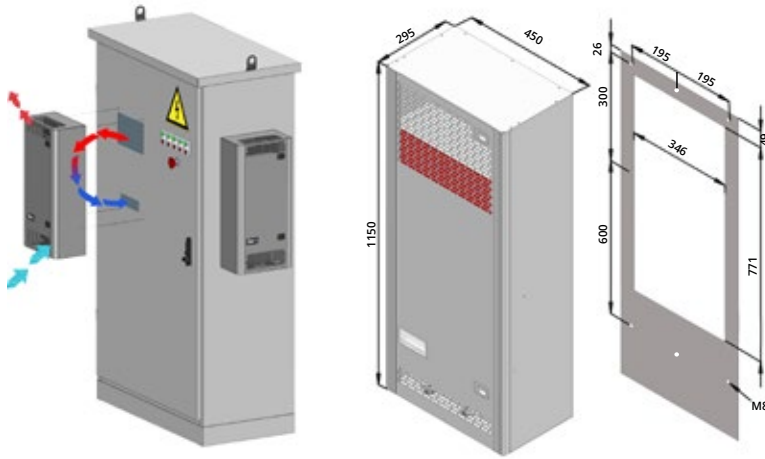
Dikili Tip, 'Kapak / Yan' Montaj
Wall Mount Door Type

Dijital Smart Kontrol, Haberleşmeli
Digital Smart Controller

Paslanmaz Çelik
Stainless Steel

Kolay Bakım / Açılabilir Kapaklı
Easy Maintenance/Openable Cover

A Sınıfı Ekipman
A Class Equipment



TEKNİK BİLGİLER	TECHNICAL DETAILS	TMC-4000
Soğutma Kapasitesi (L35 / L35)	Cooling Capacity (L35 / L35)	3700 W
Soğutucu Gaz Tipi	Type Of Refrigerant	R 134a
Soğutucu Gaz Miktarı	Amount Of Refrigerant	950 gr
Fabrika Termostat Değeri	Default Thermostat Setting	34 °C
Difransiyel	Hysteresis	4 °C
Dış Ünite Fan Debisi	External Circuit	1425 m³/h
İç Ünite Fan Debisi	Internal Circuit	945 m³/h
Enerji Frekansı	Rated Frequency	50/60 Hz
Enerji Voltajı	Input Voltage	380 V. - 415 V.
Çekilen Güç	Power Absorbed L35 L35	1040 W
Çalışma Akımı	Running Current	2.6 A
Başlangıç Akımı	Starting Current	4.0 A
Ağırlık	Weight	60 kg
Yükseklik x Genişlik x Derinlik	Height x Width x Depth mm	1150 X 450 X 295
Metal Aksam Cinsi	Corrosion Protection (cover)	Stainless
Montaj Şekli	Orientation	Wall Mount
Koruma Sınıfı	System of Protection	IP 54
Çalışma Aralığı	Ambient Air Temperature	0 °C ... +55 °C
Kompresör	Compressor	Embraco
Fanlar	Fans	EbmPapst



5700 Watt Soğutma Kapasitesi
5700 Watt Cooling Capacity

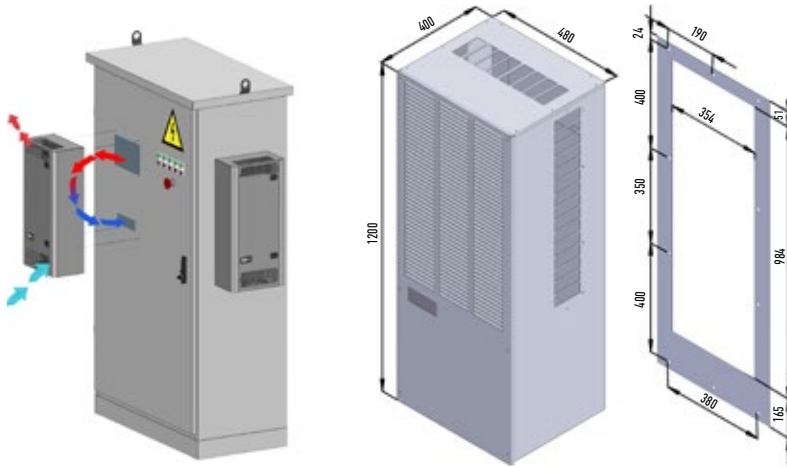
Dikili Tip, 'Kapak / Yan' Montaj
Wall Mount Door Type

Dijital Smart Kontrol, Haberleşmeli
Digital Smart Controller

Paslanmaz Çelik
Stainless Steel

Kolay Bakım / Açılabilir Kapaklı
Easy Maintenance/Openable Cover

A Sınıfı Ekipman
A Class Equipment



TEKNİK BİLGİLER	TECHNICAL DETAILS	TMC-6000
Soğutma Kapasitesi (L35 / L35)	Cooling Capacity (L35 / L35)	5700 W
Soğutucu Gaz Tipi	Type Of Refrigerant	R 134a
Soğutucu Gaz Miktarı	Amount Of Refrigerant	1900 gr
Fabrika Termostat Değeri	Default Thermostat Setting	34 °C
Difransiyel	Hysteresis	4 °C
Dış Ünite Fan Debisi	External Circuit	3600 m³/h
İç Ünite Fan Debisi	Internal Circuit	1425 m³/h
Enerji Frekansı	Rated Frequency	50 Hz
Enerji Voltajı	Input Voltage	380 V. - 415 V.
Çekilen Güç	Power Absorbed L35 L35	1280 W
Çalışma Akımı	Running Current	3.2 A
Başlangıç Akımı	Starting Current	4.2 A
Ağırlık	Weight	91 kg
Yükseklik x Genişlik x Derinlik	Height x Width x Depth mm	1200X480X400
Metal Aksam Cinsi	Corrosion Protection (cover)	Galvanized
Montaj Şekli	Orientation	Wall Mount
Koruma Sınıfı	System of Protection	IP 55
Çalışma Aralığı	Ambient Air Temperature	0 °C ... +55 °C
Kompresör	Compressor	Tecumseh
Fanlar	Fans	EbmPapst



PRODUCT PARTS



PRODUCT DESCRIPTION

- 1 Açılabilir kapaklı, Kolay Bakım Özelliği
Openable cover, Easy Maintenance
- 2 Dijital gösterge ve akıllı elektronik kontrol
Smart digital display and Smart electronic control
- 3 Ethernet ve RS485 Haberleşme ile uzaktan kontrol
Remote control with Ethernet and RS485 Communication
- 4 Kapı switch bağlantısı
Door switch connection
- 5 Arıza ikaz sistemi / kuru kontak; hatalar PLC'de okunabilir ya da 220 V çıkış alınabilir
Fault warning system/dry contact; faults can be read on PLC or 220 V output
- 6 Üç Sensörlü koruma düzeyi, bakım için kullanıcıyı bilgilendirme özelliği
Three-sensor protection; Advance information feature for maintenance
- 7 Çelik dış gövde, estetik tasarım. Paslanmaz ya da boyalı (opsiyonel)
Steel out body, modern design. Stainless or painted (optional)

ELECTRONIC CONTROL

Display



Control Boards



INSTALLATION

1 Template



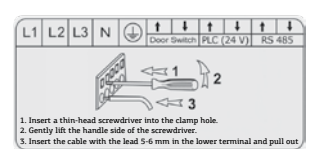
2 Cutting



3 Fixing



4 Energy



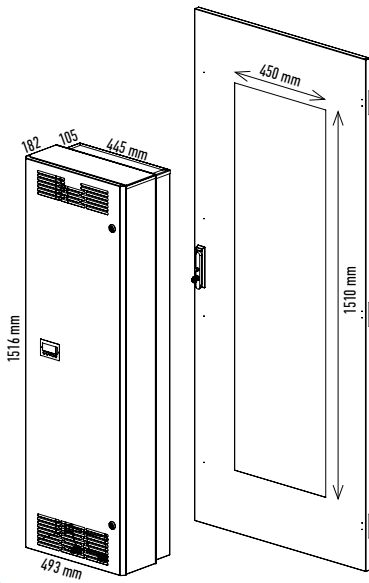
2700 Watt Soğutma Kapasitesi
2700 Watt Cooling Capacity

450X1510 mm Açıklığa Kolayca Montajlanma
Wall Mount Door Type

Gövdenin Yarısı Pano İçinde, Estetik Görünüm
Half of the Unit Inside the Enclosure

Dijital Smart Kontrol, Haberleşmeli
Digital Smart Controller

Kolay Bakım / Açılabilir Kapaklı
Easy Maintenance/Openable Cover



TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL DETAILS TMC3000_DMS

Soğutma Kapasitesi (L35 / L35)	Cooling Capacity (L35 / L35)	2700 W
Soğutucu Gaz Tipi	Type Of Refrigerant	R 134a
Soğutucu Gaz Miktarı	Amount Of Refrigerant	700 gr
Fabrika Termostat Değeri	Default Thermostat Setting	34 °C
Difransiyel	Hysteresis	4 °C
Dış Ünite Fan Debisi	External Circuit	1175 m³/h
İç Ünite Fan Debisi	Internal Circuit	945 m³/h
Enerji Frekansı	Rated Frequency	50/60 Hz
Enerji Voltajı	Input Voltage	230 V
Çekilen Güç	Power Absorbed L35 L35	1250 W
Çalışma Akımı	Running Current	5.7 A
Başlangıç Akımı	Starting Current	6.2 A
Ağırlık	Weight	45 kg
Yükseklik x Genişlik x Derinlik	Height x Width x Depth mm	1516 X 493 X 287
Metal Aksam Cinsi	Corrosion Protection (cover)	Stainless
Montaj Şekli	Orientation	Wall Mount
Koruma Sınıfı	System of Protection	IP 54
Çalışma Aralığı	Ambient Air Temperature	0 °C ... +55 °C
Kompresör	Compressor	Embraco
Fanlar	Fans	EbmPapst



8500 Watt Soğutma Kapasitesi 8500 Watt Cooling Capacity



Pano Uyumlu ve Kolay Montaj

Enclosure Compatible and Easy Installation

Pano Renginde Endüstriyel Görünüm

Enclosure Color industrial View

Açılabilir Kapak, Değiştirilebilir Filtre

Openable cover, Easily replaceable filter

Güçlü Hava, Tek Noktadan Soğutma

Strong Airflow, All Enclosure Cooling Solution From a Single Zone.

TEKNİK BİLGİLER	TECHNICAL DETAILS	TMC-8000
Soğutma Kapasitesi (L35 / L35)	Cooling Capacity (L35 / L35)	8500 W
Soğutucu Gaz Tipi	Type Of Refrigerant	R 134a
Soğutucu Gaz Miktarı	Amount Of Refrigerant	2900 gr
Fabrika Termostat Değeri	Default Thermostat Setting	34 °C
Difransiyel	Hysteresis	4 °C
Dış Ünite Fan Debisi	External Circuit	8470 m³/h
İç Ünite Fan Debisi	Internal Circuit	2375 m³/h
Enerji Frekansı	Rated Frequency	50/60 Hz
Enerji Voltajı	Input Voltage	380 V. - 415 V.
Çekilen Güç	Power Absorbed L35 L35	1280 W
Çalışma Akımı	Running Current	4.2 A
Başlangıç Akımı	Starting Current	6.5 A
Ağırlık	Weight	200 kg
Yükseklik x Genişlik x Derinlik	Height x Width x Depth mm	2000X855X530
Metal Aksam Cinsi	Corrosion Protection (cover)	Galvanized - Ral7035
Montaj Şekli	Orientation	Wall Mount
Koruma Sınıfı	System of Protection	IP 55
Çalışma Aralığı	Ambient Air Temperature	0 °C ... +55 °C
Kompresör	Compressor	Tecumseh
Fanlar	Fans	EbmPapst



PRODUCT DESCRIPTION



Replaceable Filter
Değiştirilebilir Filtre



Openable Cover
Açılabilir Kapak



8,5 KW
Cooling
Capacity

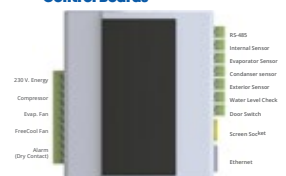
ELECTRONIC CONTROL



Display



Control Boards



Tp Serisi

TAVAN TİP PANO KLİMA CİHAZLARI
TOP MOUNT COOLING UNITS



PANO KLİMA SİSTEMLERİ

Yaz ayları yaklaştıkça elektrik panolarının sıcaklıkları yükselir (45-60 °C). Bu artışa bağlı olarak üretimi aksatacak duruşların meydana gelmesi kaçınılmazdır. Bu beklenen ve günler öncesinden "GELİYORUM" diyen tehlike karşısında alınacak önlem Pano Klima cihazlarımızdır...

ENCLOSURE COOLING UNITS

Summer months approaches, temperature rises in enclosure cabinets (approximately 45-60 °C) with this increase, unscheduled downtime is inevitable. Against to this expected and said "I'M COMING" danger, precautions to be taken is our enclosure cabinet coolers.

TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL DATA

		Tp-1000	Tp-2000	Tp-3000	Tp-4000	Tp-6000
Soğutma Kapasitesi (L35 / L35)	Cooling Capacity (L35 / L35)	1000 W	1700 W	2700 W	3700 W	5700 W
Soğutucu Gaz Tipi	Type Of Refrigerant	R 134a	R 134a	R 134a	R 134a	R 134a
Soğutucu Gaz Miktarı	Amount Of Refrigerant	420 gr	600 gr	700 gr	1050 gr	1940 gr
Fabrika Termostat Ayar Değeri	Default Thermostat Setting	34 °C	34 °C	34 °C	34 °C	34 °C
Difransiyel	Hysteresis	4 °C	4 °C	4 °C	4 °C	4 °C
Dış Ünite Fan Debisi	External circuit	1005 m³/h	1005 m³/h	1800 m³/h	1800 m³/h	1800 m³/h
İç Ünite Fan Debisi	Internal circuit	540 m³/h	945 m³/h	945 m³/h	1175 m³/h	1470 m³/h
Enerji Frekansı	Rated frequency	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Enerji Voltajı	Input Voltage	230 V	230 V	230 V	380 V...415 V.	380 V...415 V.
Çekilen Güç	Power absorbed L35 L35	530 W	860 W	1250 W	1040 W	2430 W
Çalışma Akımı	Running current	2.4 A	3.9 A	5.7 A	2.6 A	3.2 A
Başlangıç Akımı	Starting current	3.4 A	4.9 A	6.2 A	4.0 A	4.2 A
Ağırlık	Weight	30 kg	43 kg	45 kg	60 kg	82 kg
Yükseklik x Genişlik x Derinlik	Height x Width x Depth mm	355X650X350	460X750X400	460X800X450	480X820X450	500X920X520
Metal Aksam Cinsi	Corrosion protection (cover)	Stainless Steel / or Galvanized with Electrostatic Painted				
Montaj Şekli	Orientation	Top Mount	Top Mount	Top Mount	Top Mount	Top Mount
Koruma Sınıfı	System of protection	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Çalışma Aralığı	Ambient air temperature	0 °C 55 °C	0 °C 55 °C	0 °C 55 °C	0 °C 55 °C	0 °C 55 °C
Kompresör	Compressor	Embraco	Danfoss-Secop	Embraco	Embraco	Tecumseh
Fanlar	Fans	EbmPapst	EbmPapst	EbmPapst	EbmPapst	EbmPapst

Outdoor Seri

DIŞ ORTAM PANO KLİMA CİHAZLARI
OUTDOOR ENCLOSURE COOLING UNITS



DIŞ ORTAM (OUTDOOR) PANO KLİMA SİSTEMLERİ

Atmosferik ortamda bulunan elektrik panolarının soğutulması için geliştirilip üretilen endüstriyel pano klima Cihazı. Elektrik panolarının iklimlendirilmesinde ülkemizdeki binlerce üretim işletmesinin partneri olan **firmamız**, atmosferik ürünleriyle artık Telekom, haberleşme, güvenlik sistemleri (mobese) gibi doğa koşullarında bulunan kabinlerin soğutulmasında da ihtiyaçların karşılanmasını sağlayan ürünlerle firmaların çözüm ortağı oluyor.

OUTDOOR ENCLOSURE COOLING SYSTEMS

Developed and produced for the cooling of industrial electric enclosures in the atmospheric environment The best business and solution partner of the thousand of companies in Turkey .Our Company provides atmospheric products for the outdoor enclosure cabinets like telekom, communications, security systems(mobese) etc.

TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL DATA

Soğutma Kapasitesi (L35 / L35)	Cooling Capacity (L35 / L35)	450 W	1000 W	1700 W	2700 W	3700 W
Soğutucu Gaz Tipi	Type Of Refrigerant	R 134a	R 134a	R 134a	R 134a	R 134a
Soğutucu Gaz Miktarı	Amount Of Refrigerant	290 gr	380 gr	520 gr	670 gr	950 gr
Fabrika Termostat Ayar Değeri	Default Thermostat Setting	34 °C	34 °C	34 °C	34 °C	34 °C
Difransiyel	Hysteresis	4 °C	4 °C	4 °C	4 °C	4 °C
Dış Ünite Fan Debisi	External circuit	540 m³/h	540 m³/h	945 m³/h	1175 m³/h	1425 m³/h
İç Ünite Fan Debisi	Internal circuit	290 m³/h	540 m³/h	945 m³/h	945 m³/h	1175 m³/h
Enerji Frekansı	Rated frequency	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Enerji Voltajı	Input Voltage	230 V	230 V	230 V	230 V	380 V...415 V.
Çekilen Güç	Power absorbed L35 L35	312 W	530 W	740 W	1250 W	1040 W
Çalışma Akımı	Running current	1.6 A	2.4 A	3.4 A	5.7 A	2.6 A
Başlangıç Akımı	Starting current	2.3 A	3.4 A	4.4 A	6.2 A	4.0 A
Ağırlık	Weight	19 kg	30 kg	40 kg	53 kg	60 kg
Yükseklik x Genişlik x Derinlik	Height x Width x Depth mm	665 X 320 X 200	750 X 350 X 230	955 X 400 X 255	1150X400X295	1150X450X295
Metal Aksam Cinsi	Corrosion protection (cover)	Stainless Steel / or Galvanized with Electrostatic Painted				
Montaj Şekli	Orientation	Wall Mount	Wall Mount	Wall Mount	Wall Mount	Wall Mount
Koruma Sınıfı	System of protection	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Çalışma Aralığı	Ambient air temperature	0°C +55 °C	0°C +55 °C	0°C +55 °C	0°C +55 °C	0 °C +55 °C
Kompressor	Compressor	Danfoss-Secop	Embraco	Danfoss-Secop	Embraco	Embraco
Fanlar	Fans	EbmPapst	EbmPapst	EbmPapst	EbmPapst	EbmPapst

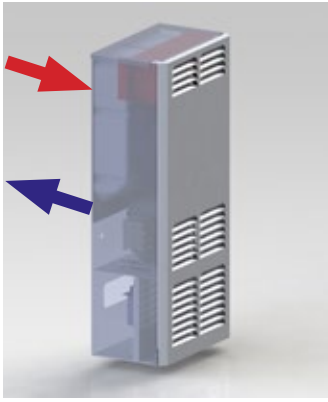
Od-500-FC

500 WATT SOĞUTMA KAPASİTESİ
500 WATT COOLING CAPACITY

FREE COOLING ÖZELLİKLİ OUTDOOR PANO KLİMASI

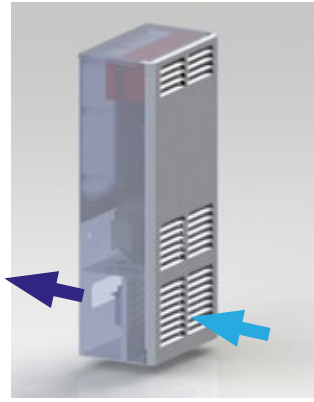
Dış ortam hava sıcaklığını da kontrol ederek, düşük hava sıcaklıklarında ortamdan taze hava transferi ile soğutma yapar. Sadece, gün içindeki yüksek sıcaklıklarda klamanın devrede kalması sağlanır ve bu sayede minimum enerji sarfıyatı ile sorunsuz iklimlendirme çözümü sunar.

- * Use of outdoor temperature in data center cooling for most of the year.
- * Use of ambient temperature instead of mechanical cooling, thus saving on operating and energy costs.
- * Very little mechanical cooling time
- * Long lasting cooling system.
- * Longer service intervals and lower maintenance costs.
- * Reducing energy consumption with advanced control techniques.



Poz.1
Dış ortam sıcaklığı
yüksek, Klima Devrede.

Ambient temperature is high, A/C
is working.



Poz.2
Dış ortam sıcaklığı düşük, Freecooling
fanı devrede. Klima çalışmıyor.

Ambient temperature is low, Free
Cooling fan is running.



TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL DETAILS

Od-500-FC

Soğutma Kapasitesi (L35 / L35)	Cooling Capacity (L35 / L35)	500 W
Soğutucu Gaz Tipi	Type Of Refrigerant	R 134a
Soğutucu Gaz Miktarı	Amount Of Refrigerant	290 gr
Fabrika Termostat Ayar Değeri	Default Thermostat Setting	24 °C
FreeCooling Fan Debisi	Freecooling Circuit	540 m³/h
Dış Ünite Fan Debisi	External Circuit	540 m³/h
İç Ünite Fan Debisi	Internal Circuit	290 m³/h
Enerji Frekansı	Rated Frequency	50/60 Hz
Enerji Voltajı	Input Voltage	230 V
Çekilen Güç	Power Absorbed L35 L35	312 W
Çalışma Akımı	Running Current	1.6 A
Başlangıç Akımı	Starting Current	2.3 A
Ağırlık	Weight	23 kg
Yükseklik x Genişlik x Derinlik	Height x Width x Depth mm	740 X 320 X 200
Metal Aksam Cinsi	Corrosion Protection (cover)	Galvanized
Montaj Şekli	Orientation	Wall Mount
Koruma Sınıfı	System of Protection	IP 65
Çalışma Aralığı	Ambient Air Temperature	0 °C ... +55 °C
Kompresör	Compressor	Danfoss-Secop
Fanlar	Fans	EbmPapst

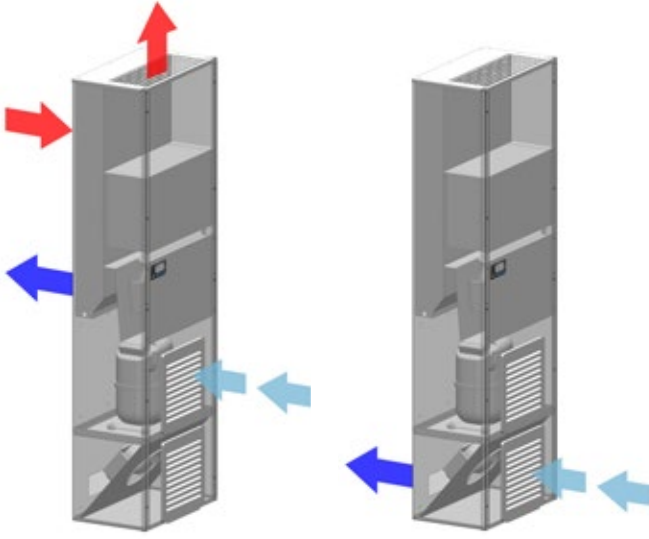


TMC4000-FC

3700 WATT SOĞUTMA KAPASİTESİ
3700 WATT COOLING CAPACITY

Dış ortam hava sıcaklığını da kontrol ederek, düşük hava sıcaklıklarında ortamdan taze hava transferi ile soğutma yapar. Sadece, gün içindeki yüksek sıcaklıklarda klimanın devrede kalması sağlanır ve bu sayede minimum enerji sarfıyatı ile sorunsuz iklimlendirme çözümü sunar.

- * Use of outdoor temperature in data center cooling for most of the year.
- * Use of ambient temperature instead of mechanical cooling, thus saving on operating and energy costs.
- * Very little mechanical cooling time
- * Long lasting cooling system.
- * Longer service intervals and lower maintenance costs.
- * Reducing energy consumption with advanced control techniques.



Poz.1
Dış ortam sıcaklığı
yüksek, Klima Devrede.

Poz.2
Dış ortam sıcaklığı düşük, Freecooling
fanı devrede.

Ambient temperature is high, A/C
is working.

Ambient temperature is low, Free
Cooling fan is running.

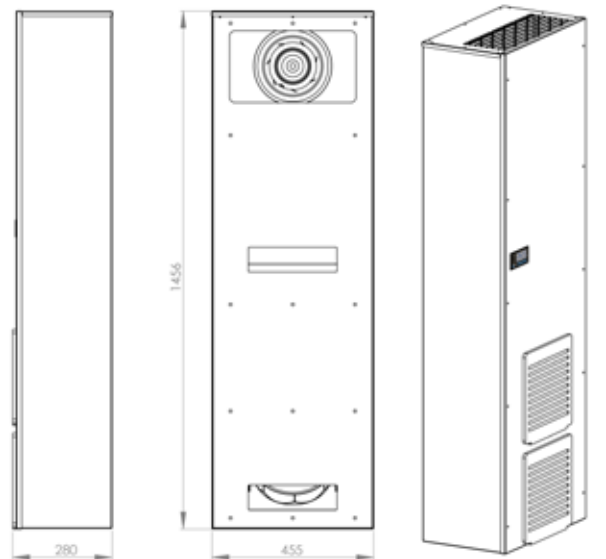


TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL DETAILS

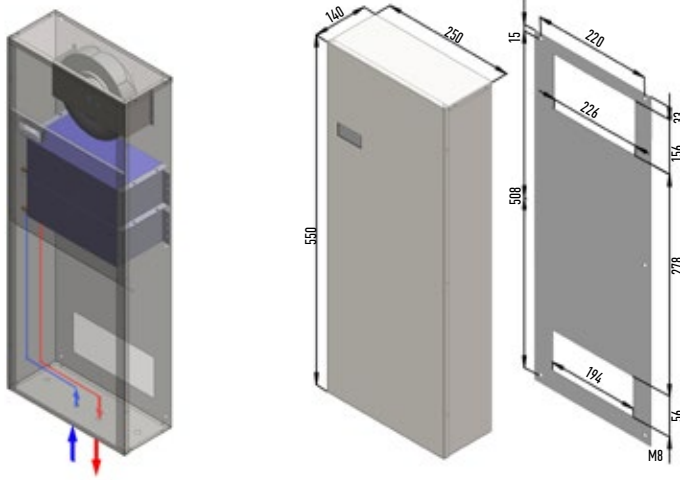
TMC4000-FC

Soğutma Kapasitesi (L35 / L35)	Cooling Capacity (L35 / L35)	3700 W
Soğutucu Gaz Tipi	Type Of Refrigerant	R 134a
Soğutucu Gaz Miktarı	Amount Of Refrigerant	1150 gr
Fabrika Termostat Ayar Değeri	Default Thermostat Setting	34 °C
Difransiyel	Hysteresis	4 °C
Dış Ünite Fan Debisi	External Circuit	1450 m³/h
İç Ünite Fan Debisi	Internal Circuit	1200 m³/h
Enerji Frekansı	Rated Frequency	50/60 Hz
Enerji Voltajı	Input Voltage	380 V
Çekilen Güç	Power Absorbed L35 L35	1870 W
Çalışma Akımı	Running Current	4.2 A
Başlangıç Akımı	Starting Current	25.1 A
Ağırlık	Weight	57 kg
Yükseklik x Genişlik x Derinlik	Height x Width x Depth mm	1456 X 455 X 280
Metal Aksam Cinsi	Corrosion Protection (cover)	Stainless
Montaj Şekli	Orientation	Wall Mount
Koruma Sınıfı	System of Protection	IP 65
Çalışma Aralığı	Ambient Air Temperature	+15 °C 55 °C
Kompresör	Compressor	Embraco
Fanlar	Fans	EbmPapst



900 Watt, Sulu Tip Pano Soğutucu
900 Watt, Water/Air Enclosure Cooler

- Dikili Tip, 'Kapak / Yan' Montaj
Wall Mount Door Type
- Dijital Kontrol
Digital Controller
- Kompresör/Gazsız Soğutucu
Without Compressor / Gas
- Kolay Bakım / Açılabilir Kapaklı
Easy Maintenance/Openable Cover
- A Sınıfı Ekipman
A Class Equipment

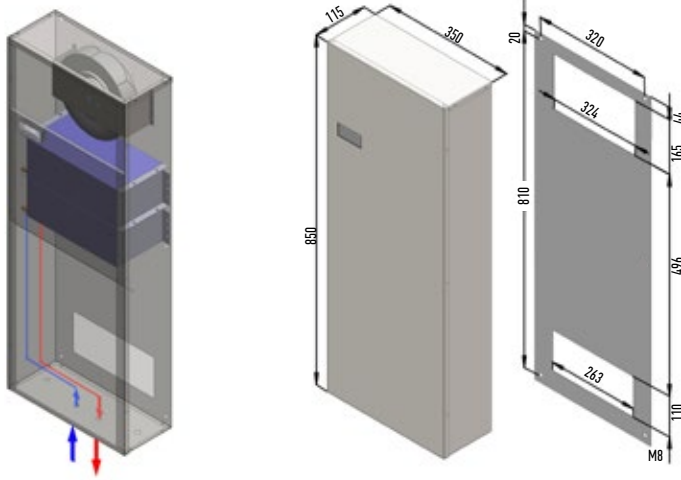


TEKNİK BİLGİLER	TECHNICAL DETAILS	HEXC-1000
Soğutma Kapasitesi (L35 / L35)	Cooling Capacity (L35 / L35)	900 W ($\Delta T = 25^{\circ}C$)
Soğutucu Gaz Tipi	Type Of Refrigerant	No Gas
Soğutucu Gaz Miktarı	Amount Of Refrigerant	----
Fabrika Termostat Değeri	Default Thermostat Setting	34 °C
Difransiyel	Hysteresis	4 °C
Dış Ünite Fan Debisi	External Circuit	----
İç Ünite Fan Debisi	Internal Circuit	540 m ³ /h
Enerji Frekansı	Rated Frequency	50/60 Hz
Enerji Voltajı	Input Voltage	230 V
Çekilen Güç	Power Absorbed L35 L35	79 W
Çalışma Akımı	Running Current	0.36 A
Başlangıç Akımı	Starting Current	150 lt. / h
Ağırlık	Weight	7 kg
Yükseklik x Genişlik x Derinlik	Height x Width x Depth mm	550 X 250 X 140
Metal Aksam Cinsi	Corrosion Protection (cover)	Galvanized
Montaj Şekli	Orientation	Wall Mount
Koruma Sınıfı	System of Protection	IP 54
Çalışma Aralığı	Ambient Air Temperature	0 °C ... +60 °C
Kompresör	Compressor	----
Fanlar	Fans	EbmPapst



2000 Watt, Sulu Tip Pano Soğutucu
2000 Watt, Water/Air Enclosure Cooler

- Dikili Tip, 'Kapak / Yan' Montaj
Wall Mount Door Type
- Dijital Kontrol
Digital Controller
- Kompresör/Gazsız Soğutucu
Without Compressor / Gas
- Kolay Bakım / Açılabilir Kapaklı
Easy Maintenance/Openable Cover
- A Sınıfı Ekipman
A Class Equipment

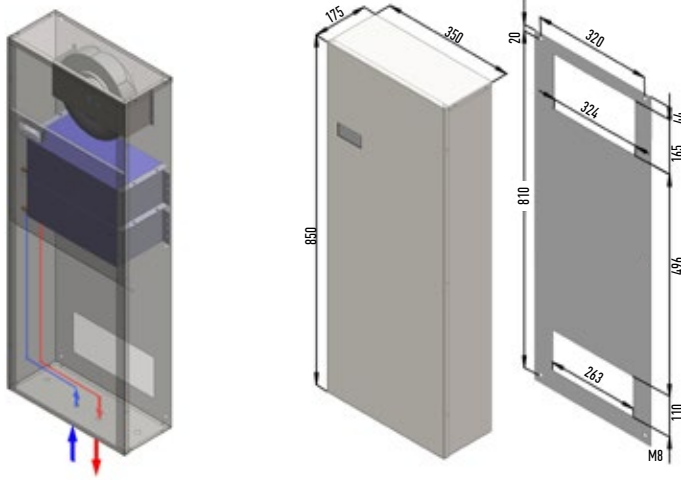


TEKNİK BİLGİLER	TECHNICAL DETAILS	HEXC-2200
Soğutma Kapasitesi (L35 / L35)	Cooling Capacity (L35 / L35)	2000 W ($\Delta T = 25^\circ C$)
Soğutucu Gaz Tipi	Type Of Refrigerant	No Gas
Soğutucu Gaz Miktarı	Amount Of Refrigerant	----
Fabrika Termostat Değeri	Default Thermostat Setting	34 °C
Difransiyel	Hysteresis	4 °C
Dış Ünite Fan Debisi	External Circuit	----
İç Ünite Fan Debisi	Internal Circuit	945 m ³ /h
Enerji Frekansı	Rated Frequency	50/60 Hz
Enerji Voltajı	Input Voltage	230 V
Çekilen Güç	Power Absorbed L35 L35	80 W
Çalışma Akımı	Running Current	0.36 A
Başlangıç Akımı	Starting Current	150 lt. / h
Ağırlık	Weight	19 kg
Yükseklik x Genişlik x Derinlik	Height x Width x Depth mm	850 X 350 X 115
Metal Aksam Cinsi	Corrosion Protection (cover)	Stainless
Montaj Şekli	Orientation	Wall Mount
Koruma Sınıfı	System of Protection	IP 54
Çalışma Aralığı	Ambient Air Temperature	0 °C ... +60 °C
Kompresör	Compressor	----
Fanlar	Fans	EbmPapst



3100 Watt, Sulu Tip Pano Soğutucu
3100 Watt, Water/Air Enclosure Cooler

- Dikili Tip, 'Kapak / Yan' Montaj
Wall Mount Door Type
- Dijital Kontrol
Digital Controller
- Kompresör/Gazsız Soğutucu
Without Compressor / Gas
- Kolay Bakım / Açılabilir Kapaklı
Easy Maintenance/Openable Cover
- A Sınıfı Ekipman
A Class Equipment

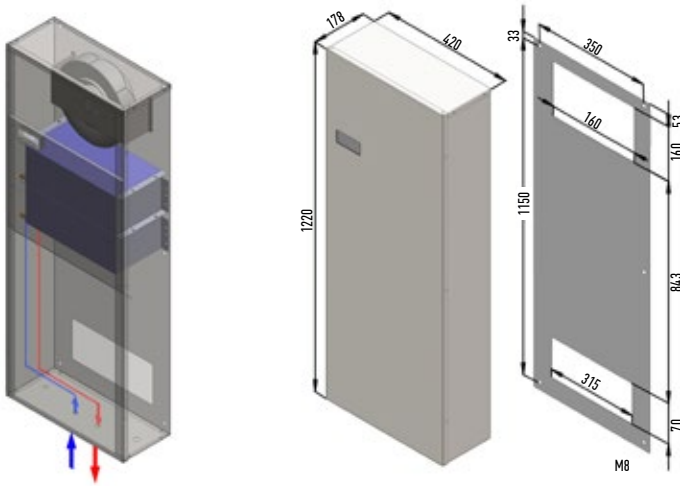


TEKNİK BİLGİLER	TECHNICAL DETAILS	HEXC-3000
Soğutma Kapasitesi (L35 / L35)	Cooling Capacity (L35 / L35)	3100 W ($\Delta T = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$)
Soğutucu Gaz Tipi	Type Of Refrigerant	No Gas
Soğutucu Gaz Miktarı	Amount Of Refrigerant	----
Fabrika Termostat Değeri	Default Thermostat Setting	34 $^{\circ}\text{C}$
Difransiyel	Hysteresis	4 $^{\circ}\text{C}$
Dış Ünite Fan Debisi	External Circuit	----
İç Ünite Fan Debisi	Internal Circuit	945 m ³ /h
Enerji Frekansı	Rated Frequency	50/60 Hz
Enerji Voltajı	Input Voltage	230 V
Çekilen Güç	Power Absorbed L35 L35	79 W
Çalışma Akımı	Running Current	0.36 A
Başlangıç Akımı	Starting Current	300 lt. / h
Ağırlık	Weight	25 kg
Yükseklik x Genişlik x Derinlik	Height x Width x Depth mm	850 X 350 X 175
Metal Aksam Cinsi	Corrosion Protection (cover)	Stainless
Montaj Şekli	Orientation	Wall Mount
Koruma Sınıfı	System of Protection	IP 54
Çalışma Aralığı	Ambient Air Temperature	0 $^{\circ}\text{C}$... +60 $^{\circ}\text{C}$
Kompresör	Compressor	----
Fanlar	Fans	EbmPapst



6000 Watt, Sulu Tip Pano Soğutucu
6000 Watt, Water/Air Enclosure Cooler

- Dikili Tip, 'Kapak / Yan' Montaj
Wall Mount Door Type
- Dijital Kontrol
Digital Controller
- Kompresör/Gazsız Soğutucu
Without Compressor / Gas
- Kolay Bakım / Açılabilir Kapaklı
Easy Maintenance/Openable Cover
- A Sınıfı Ekipman
A Class Equipment



TEKNİK BİLGİLER	TECHNICAL DETAILS	HEXC-6000
Soğutma Kapasitesi (L35 / L35)	Cooling Capacity (L35 / L35)	6000 W ($\Delta T = 25^\circ C$)
Soğutucu Gaz Tipi	Type Of Refrigerant	No Gas
Soğutucu Gaz Miktarı	Amount Of Refrigerant	----
Fabrika Termostat Ayar Değeri	Default Thermostat Setting	34 $^\circ C$
Difransiyel	Hysteresis	4 $^\circ C$
Dış Ünite Fan Debisi	External Circuit	----
İç Ünite Fan Debisi	Internal Circuit	1425 m ³ /h
Enerji Frekansı	Rated Frequency	50/60 Hz
Enerji Voltajı	Input Voltage	230 V
Çekilen Güç	Power Absorbed L35 L35	202 W
Çalışma Akımı	Running Current	0.92 A
Su Debisi	Water Flow	700 lt. / h
Ağırlık	Weight	39 kg
Yükseklik x Genişlik x Derinlik	Height x Width x Depth mm	1220 X 420 X 178
Metal Aksam Cinsi	Corrosion Protection (cover)	Stainless
Montaj Şekli	Orientation	Wall Mount
Koruma Sınıfı	System of Protection	IP 54
Çalışma Aralığı	Ambient Air Temperature	0 $^\circ C$ +55 $^\circ C$
Kompresör	Compressor	----
Fanlar	Fans	EbmPapst



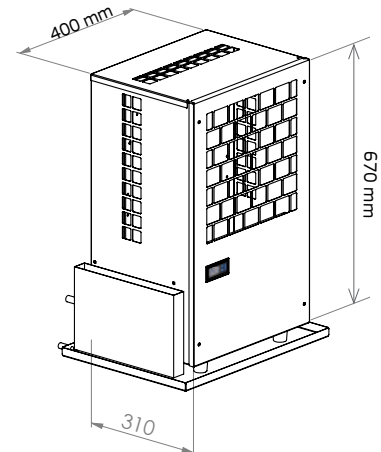
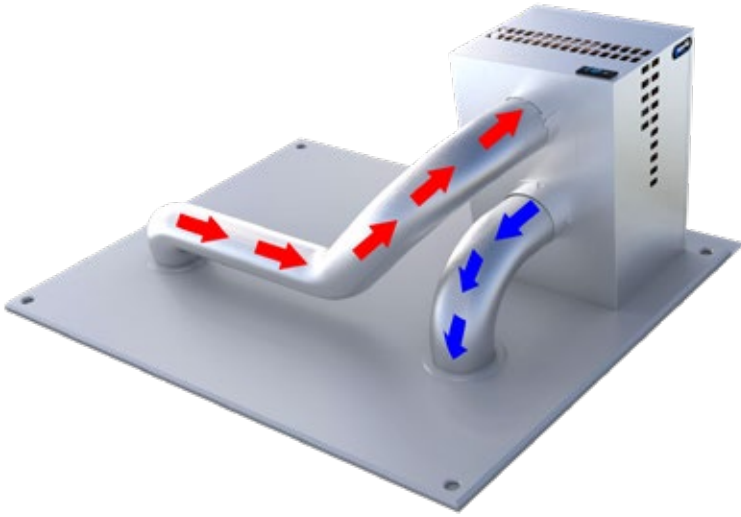
D-2000

KANALLI TİP PANO KLİMA
DUCTED TYPE/ SPOT COOLER

DİJİTAL Termostat KONTROLÜ
DIGITAL DISPLAY CONTROLLER

A SINIFI EKİPMAN
A CLASS EQUIPMENT OPENABLE FRONT DOOR

FEXIBLE KANALLI-NOKTASAL SOĞUTMA
FLEXIBLE HOSE - Spot Cooling



TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL DETAILS

TMC (D-2000)

Soğutma Kapasitesi (L35 / L35)	Cooling Capacity (L35 / L35)	1700 W
Soğutucu Gaz Tipi	Type Of Refrigerant	R 134a
Soğutucu Gaz Miktarı	Amount Of Refrigerant	550 gr
Fabrika Termostat Ayar Değeri	Default Thermostat Setting	34 °C
Difransiyel	Hysteresis	4 °C
Dış Ünite Fan Debisi	External Circuit	1005 m³/h
İç Ünite Fan Debisi	Internal Circuit	540 m³/h
Enerji Frekansı	Rated Frequency	50/60 Hz
Enerji Voltajı	Input Voltage	230 V
Çekilen Güç	Power Absorbed L35 L35	890 W
Çalışma Akımı	Running Current	3.9 A
Başlangıç Akımı	Starting Current	4.9 A
Ağırlık	Weight	40 kg
Yükseklik x Genişlik x Derinlik	Height x Width x Depth mm	670X400X310
Metal Aksam Cinsi	Corrosion Protection (cover)	Stainless
Montaj Şekli	Orientation	Ducted Type
Koruma Sınıfı	System of Protection	IP 54
Çalışma Aralığı	Ambient Air Temperature	0°C +55 °C
Kompresör	Compressor	Danfoss-Secop
Fanlar	Fans	EbmPapst

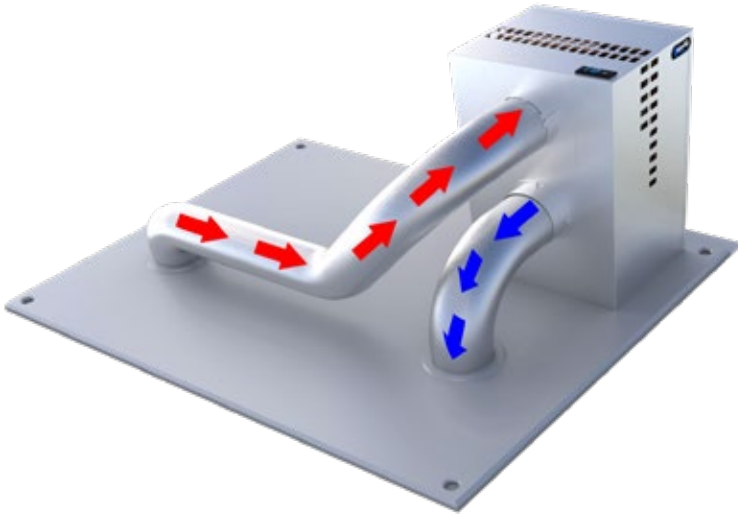
D-4000

KANALLI TİP PANO KLİMA
DUCTED TYPE/ SPOT COOLER

DİJİTAL Termostat KONTROLÜ
DIGITAL DISPLAY CONTROLLER

A SINIFI EKİPMAN
A CLASS EQUIPMENT OPENABLE FRONT DOOR

FEXIBLE KANALLI-NOKTASAL SOĞUTMA
FLEXIBLE HOSE - Spot Cooling



TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL DETAILS

TMC (D-4000)

Soğutma Kapasitesi (L35 / L35)	Cooling Capacity (L35 / L35)	3700 W
Soğutucu Gaz Tipi	Type Of Refrigerant	R 134a
Soğutucu Gaz Miktarı	Amount Of Refrigerant	1050 gr
Fabrika Termostat Ayar Değeri	Default Thermostat Setting	26 °C
Difransiyel	Hysteresis	4 °C
Dış Ünite Fan Debisi	External Circuit	1800 m³/h
İç Ünite Fan Debisi	Internal Circuit	1175 m³/h
Enerji Frekansı	Rated Frequency	50/60 Hz
Enerji Voltajı	Input Voltage	380 V. - 415 V.
Çekilen Güç	Power Absorbed L35 L35	 W
Çalışma Akımı	Running Current	2.2 A
Başlangıç Akımı	Starting Current	3.6 A
Ağırlık	Weight	65 kg
Yükseklik x Genişlik x Derinlik	Height x Width x Depth mm	695 X 450 X 390
Metal Aksam Cinsi	Corrosion Protection (cover)	Galvaniz Painted
Montaj Şekli	Orientation	Ducted Type
Koruma Sınıfı	System of Protection	IP 54
Çalışma Aralığı	Ambient Air Temperature	0 °C ... +55 °C
Kompresör	Compressor	Embraco
Fanlar	Fans	EbmPapst



KIOSK TYPE

Kiosk /Dokunmatik Ekran Kliması



Kiosklar; Alışveriş merkezleri, Oteller, Terminaller, Turizm tesisleri, Havaalanları ve Kent Meydanları gibi sosyal ortamlarda, internette gezinmek, bulunduğu ortama göre bilgi verici yayınlar yapmak yada reklam oynatmak gibi amaçlarla kullanılan, büyük ekranlı, bilgisayar tabanlı sistemlerdir.

Sistemde bulunan elektronik cihazlar, kiosk kabininde sıcaklığı artırır. Artan bu sıcaklık, sistemin düzgün çalışmamasına ve hatta bilgisayar sistemi üzerinde önemli arızaların oluşmasına neden olur. Ürettiğimiz klimalarla bu sorunları oluşmadan önleyerek, sistemlerin uzun süreli sorunsuz çalışması sağlanmaktadır.

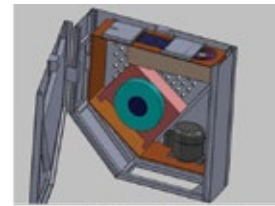


Kiosk Cabinets are wide screen PC based systems where located slim design special cabinets. Mainly in use at marketing stores, hotels, airports, banks, public squares, information desks, advertisement, internet connection and bank data processings. Electronic structure in the Kiosk system increases up the temperature itself; high environmental degree strongly effects the system and may cause significant damages...

Our Kiosk Coolers offers to eliminate deficiencies and keep the system stable in normal conditions for healthy and long life operation.



TECHNICAL DETAILS	Ks-1000	Ks-2000	Ks-3000
Cooling Capacity (L35 / L35)	1000 W	1700 W	2700 W
Type Of Refrigerant	R 134a	R 134a	R 134a
Amount Of Refrigerant	380 gr	520 gr	620 gr
Default Thermostat Setting	24 °C	24 °C	24 °C
External Circuit	540 m³/h	1005 m³/h	1005 m³/h
Internal Circuit	260 m³/h	540 m³/h	540 m³/h
Rated Frequency	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Input Voltage	230 V	230 V	230 V
Power Absorbed L35 L35	530 W	740 W	950 W
Running Current	2.4 A	3.4 A	4.3 A
Starting Current	3.4 A	4.4 A	5.8 A
Weight	30 kg	40 kg	45 kg
Height-A x Width-B x Depth-C	410X695X185	545X705X185	595X705X185
Noise Level	54 dB	58 dB	60 dB
Ambient Air Temperature	0°C +55 °C	0°C +55 °C	0 °C +55 °C
Compressor	Embraco-Secop	Danfoss-Secop	Danfoss-Secop
Fans	EbmPapst	EbmPapst	EbmPapst



KIOSK TYPE

Kiosk /Dokunmatik Ekran Kliması



Klimalar, kiosk kabinleri için özel tasarlanır.

Klimadaki kondanser hava döngüsü için, kabinde de havalandırma boşlukları açılmalıdır. Kondanser havalandırma yönleri, kabin tasarımına bağlı olarak farklı alternatiflerde olabilir.



Kondanser Hava Yönü Bakımından 3 Tip:

**Sol Yan Emiş /
Sağ Yan Üfleme**



Yandan hava emip diğer yana üfleme yapar. Kiosкта iki yanın hava boşlukları açılmalıdır.

**Arka Yüzey Emiş /
Yanlar Üfleme**



Arka yüzeyden hava emişi yapar, yanlardan üfler. Kiosкта yanlar ve arka hava boşlukları açılmalıdır.

**Arka Yüzey Emiş /
Ön Yüzey Üfleme**



Arka yüzeyden hava emişi yapar, Önden üfler. Kiosкта Ön ve Arka yüzey hava boşlukları açılmalıdır.

DRAIN WATER EVAPORATOR DRENAJ SUYU BUHARLAŞTIRICI

PTC Buharlaştırma Rezistansı

Ptc sensörü ile, su seviyesini ölçer ve su seviyesine bağlı olarak çalışır. Su olmadığında; enerji çekmez ve rezsansı korur. İçeriğinde, ısıya dayanıklı özel plastik kutu vardır.

PTC Evaporation Resistance

With the PTC, it measures the water level and works depending on the water level. When there is no water; It does not consume energy and protects the resistance. It contains a special heat-resistant plastic box.

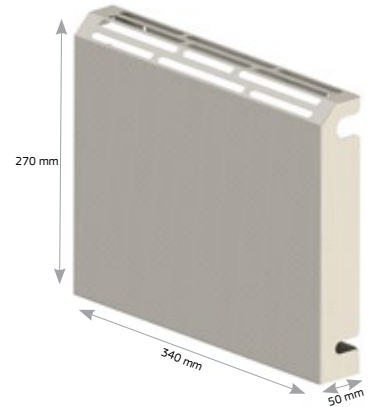


TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL DETAILS

Dw-1 Evaporator

Isıtıcı Kapasitesi	Heater Capacity	350 W
Enerji Voltajı	Input Voltage	230 V.
Çalışma Akımı	Running Current	1.6 A
Metal Aksam Cinsi	Corrosion Protection (cover)	Galvanized
Renk	Color	Ral 7035
Ağırlık	Weight	3.5 kg
Dış Kasa Ölçüleri	Cover Dimensions	270X340X50
Su Hazne Ölçüsü	Water Box Dimesions	225X295X35



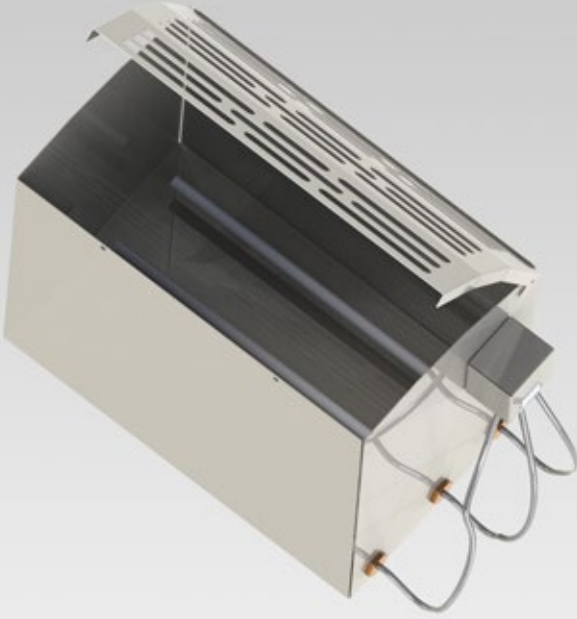
DRAIN WATER EVAPORATOR DRENAJ SUYU BUHARLAŞTIRICI

PTC Buharlaştırma Rezistansı

Ptc sensörü ile, su seviyesini ölçer ve su seviyesine bağlı olarak çalışır. Su olmadığında; enerji çekmez ve rezsansı korur. İçeriğinde, ısıya dayanıklı özel plastik kutu vardır.

PTC Evaporation Resistance

With the PTC, it measures the water level and works depending on the water level. When there is no water; It does not consume energy and protects the resistance. It contains a special heat-resistant plastic box.



TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL DETAILS

Dw-3 Evaporator

Isıtıcı Kapasitesi	Heater Capacity	3000 W
Enerji Voltajı	Input Voltage	230 V.
Çalışma Akımı	Running Current	A
Metal Aksam Cinsi	Corrosion Protection (cover)	Galvanized
Renk	Color	Ral 7035
Ağırlık	Weight	6.5 kg
Buharlaştırma Hızı	Evaporation Rate	7.5 Lt/h
Ölçüler (GXDX)	Box Dimesions (w d h)	402X252X386

