

ENDÜSTRİYEL SOĞUTMA
INDUSTRIAL COOLING



• BAZI GIDALARIN DEPOLAMA KOŞULLARI • STORAGE CONDITIONS OF VARIOUS FOODS • SOĞUK ODA BİLGİLERİ • COLD ROOM INFORMATION • FES ODA SOĞUTUCULAR • FES UNIT COOLERS • FEED TAVAN TIPI ODA SOĞUTUCULAR • FEED CEILING TYPE UNIT COOLERS • FEVR TAVAN TIPI ODA SOĞUTUCULAR • FEVR TAVAN TIPI ODA SOĞUTUCULAR • GCS SU-GLİKOL ODA SOĞUTUCU • GCS WATER-GLYCOL UNIT COOLER • GGD TAVAN TIPI ODA SOĞUTUCU • GGD CEILING TYPE UNIT COOLER • FEVC SEBZE SOĞUTUCU • FEVC VEGETABLE COOLER • FSL SOK DONDURUCULAR • FSL BLAST FREEZERS • CPS CO2 POMPALI EVAPORATÖR • CPS CO2 PUMP EVAPORATOR • CYS CO2 DX EVAPORATÖR • CYS CO2 DX EVAPORATOR • CXDD TAVAN TIPI CO2 EVAPORATÖR • CXDD TAVAN TIPI CO2 EVAPORATOR • CXWR TAVAN TIPI CO2 EVAPORATÖR • CXWR CEILING TYPE CO2 EVAPORATOR • NES AMONYAK POMPALI EVAPORATÖR • NES AMMONIA PUMP EVAPORATOR • NEDD TAVAN TIPI AMONYAK KONDENSER • NEDD CEILING TYPE AMMONIA CONDENSER • FCHW-W ENDÜSTRİYEL KONDENSER • FCHW-W INDUSTRIAL CONDENSER • NCHV AMONYAK KONDENSER • NCHV AMMONIA CONDENSER • FGC CO2 GAZ SOĞUTUCU • FGC CO2 GAS COOLER • FRWC/FRVC KONDENSER ÜNİTESİ • FRWC/FRVC CONDENSING UNIT

BAZI GIDALARIN DEPOLAMA KOŞULLARI / STORAGE CONDITIONS OF VARIOUS FOODS

Gıda İsmi Name of the Foods	Muhafaza Şartları Storage Conditions		Yaklaşık Depolama Ömrü Approximate Storage Life	Su Oranı Water Ratio %	Donma Başlangıcı Sıcaklığı Highest Freezing Point °C
	Sıcaklık Temperature °C	Nem Oranı Relative Humidity %			
Yeşil Fasulye / Beans, Snap	4 ~ 7	90 ~ 95	7-10 G (D)	89	-0.7
Lahana / Cabbage	0	98 ~ 100	5-6 A (M)	92	-0.9
Havuç / Carrots	0	98 ~ 100	4-6 H (W)	88	-1.4
Karnabahar / Cauliflower	0	98 ~ 98	3-4 H (W)	92	-0.8
Salatalık / Cucumbers	7 ~ 13	95	10-14 G (D)	96	-0.5
Pırasa / Leek	0	95 ~ 100	2-3 A (M)	85	-0.7
Soğan, Yeşil / Onion, Green	0	95 ~ 100	3-4 H (W)	89	-0.9
Patates / Potatoes	3 ~ 4	90 ~ 95	4-5 A (M)	81	-0.6
Domates / Tomatoes, Firm Ripe	7 ~ 10	85 ~ 90	4-7 G (D)	95	-0.5
Kalkan / Turbot	-1 ~ 1	95 ~ 100	18 G (D)	75	-2.2
Ringa / Herring	0 ~ 2	80 ~ 90	10 G (D)	61	-2.2
Uskumru / Mackerel	0 ~ 1	95 ~ 100	6-8 G (D)	65	-2.2
Somon / Salmon	-1 ~ 1	95 ~ 100	18 G (D)	64	-2.2
Tuna / Tuna Fish	0 ~ 2	95 ~ 100	14 G (D)	70	-2.2
Siğir, Taze / Beef, Fresh	0 ~ 1	88 ~ 92	1-6 H (W)	62 ~ 77	-2.2 ~ -1.7
Kuzu, Taze / Lamb, Fresh	0 ~ 1	85 ~ 90	5-12 G (D)	60 ~ 70	-2.2 ~ -1.7
Elma / Apple	0 ~ 3	90 ~ 95	8-9 A (M)	84	-1.1
Kayısı / Apricot	0 ~ 1	90 ~ 95	1-3 H (W)	85	-1.1
Avokado / Avocado	3 ~ 4	85 ~ 90	2-8 A (M)	85	-0.3
Muz / Bananas	13 ~ 14	85 ~ 95	-	75	-0.8
Böğürtlen / Blackberries	-0.5 ~ 0	90 ~ 95	3 G (D)	85	-0.8
Ufak Kavun / Cantaloupes	2 ~ 4	95	5-15 G (D)	92	-1.2
Vişne / Sour Cherry	0	90 ~ 95	3-7 G (D)	84	-1.7
Kiraz / Cherry	-1 ~ -0.5	90 ~ 95	2-3 H (W)	80	-1.8
İncir (Taze) / Fig (Fresh)	-1 ~ 0	85 ~ 90	7-10 G (D)	78	-2.4
Limon / Lemon	11 ~ 12	85 ~ 90	1-4 A (M)	89	-1.4
Malta Eriği / Loquat	0	90	3 H (W)	89	-1.4
Portakal / Orange	3 ~ 9	85 ~ 90	3-6 H (W)	86	-1.3
Şeftali / Peaches	-5 ~ 0	90 ~ 95	3-4 H (W)	89	-0.9
Armut / Pears	-1.6 ~ -0.5	90 ~ 95	2-7 A (M)	83	-1.6
Erik / Plum	-1 ~ 0	90 ~ 95	2-4 H (W)	86	-0.8
Ayva / Quinches	-1 ~ 0	90	2-3 A (M)	85	-2
Çilek / Strawberries	-5 ~ 0	90 ~ 95	5-7 G (D)	90	-0.8
Mandalina / Tangerine	1	90 ~ 95	2-4 H (W)	87	-1.1
Karpuz / Watermelon	4 ~ 10	90	2-3 H (W)	93	-0.4

SOĞUK ODA BİLGİLERİ / COLD ROOM INFORMATION

İNFLTRASYON TABLOSU • INFILTRATION TABLE

Oda İç Hacmi (m³) Room Inner Volume (m³)	24 Saatte Hava Değişimi Air Change per Day		Oda İç Hacmi (m³) Room Inner Volume (m³)	24 Saatte Hava Değişimi Air Change per Day	
	Oda Sıcaklığı 0°C'nin Üstünde Room Temp. Above 0°C	Oda Sıcaklığı 0°C'nin Altında Room Temp. Below 0°C		Oda Sıcaklığı 0°C'nin Üstünde Room Temp. Above 0°C	Oda Sıcaklığı 0°C'nin Altında Room Temp. Below 0°C
5	50.1	38	500	3.7	2.8
15	25.3	19.6	750	2.9	2.3
25	18.7	14.9	1250	2.2	1.7
40	14.3	11.7	2400	1.43	1.22
50	12.8	10.2	3000	1.35	1.11
100	8.7	6.7	5000	1.17	0.93
150	7.0	5.4	8000	1.05	0.85
200	5.9	4.6	10000	0.97	0.83
250	5.3	4.1	12000	0.91	0.81
375	4.2	3.2	14000	0.87	0.80

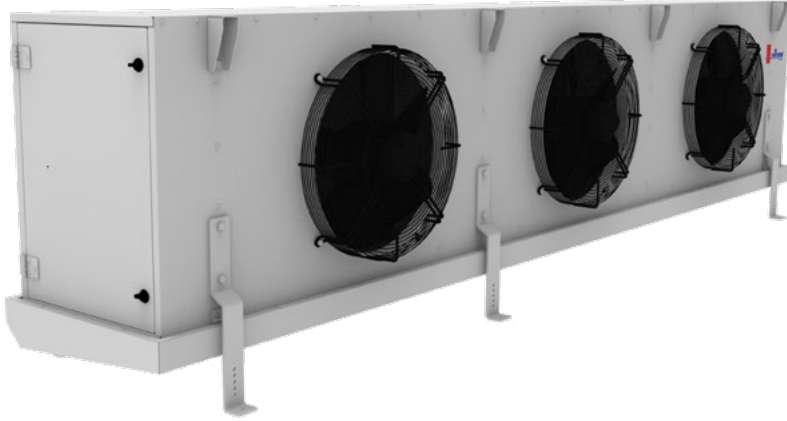
* Aşırı kullanıma halinde verilen değerleri 2 ile çarpın. Uzun süreli muhafaza odaları için verilen değerleri 0,6 ile çarpın.

* In case of overloaded use, multiply the given values by 2. For long-period storage rooms, multiply the given values by 0,6.

PRATİK SOĞUK ODA KAPASİTE TAYİNİ (kcal/h) • PRACTICAL CALCULATION OF COLD ROOM CAPACITIES (kcal/h)

Oda İç Hacmi (m³) Room Inner Volume (m³)	0/+2°C Sebze, Meyve, Tereyağ, Yumurta, Süt Vegetables, Fruits, Butter, Egg, Milk		-18°C Donmuş Muhafaza -18°C Frozen Storage		-25°C Donmuş Muhafaza -25°C Frozen Storage	
	Normal Kullanım Normal Use	Aşırı Kullanım Overloaded Use	Normal Kullanım Normal Use	Aşırı Kullanım Overloaded Use	Normal Kullanım Normal Use	Aşırı Kullanım Overloaded Use
5	475	725	700	1060	750	1130
10	750	1125	1120	1700	1190	2450
20	1350	2025	2070	3070	2200	3290
30	1920	2900	2880	4240	3060	4590
40	2200	3300	3230	4930	3430	5160
50	2560	3850	3750	5620	3980	5970
60	2940	4400	4320	6430	4590	6890
70	3260	4900	4610	6920	4900	7350
80	3450	5200	5040	7620	5360	8060
90	3880	5820	5760	8700	6120	9180
100	4100	6200	5960	8870	6330	9490
200	6250	9400	9220	13830	9800	14790
400	10250	15400	15230	22840	16180	23460
500	12250	18500	17570	26360	18670	28050
1000	22000	33000	32160	46780	34170	51000
2000	42000	60000	61440	87780	65280	91800

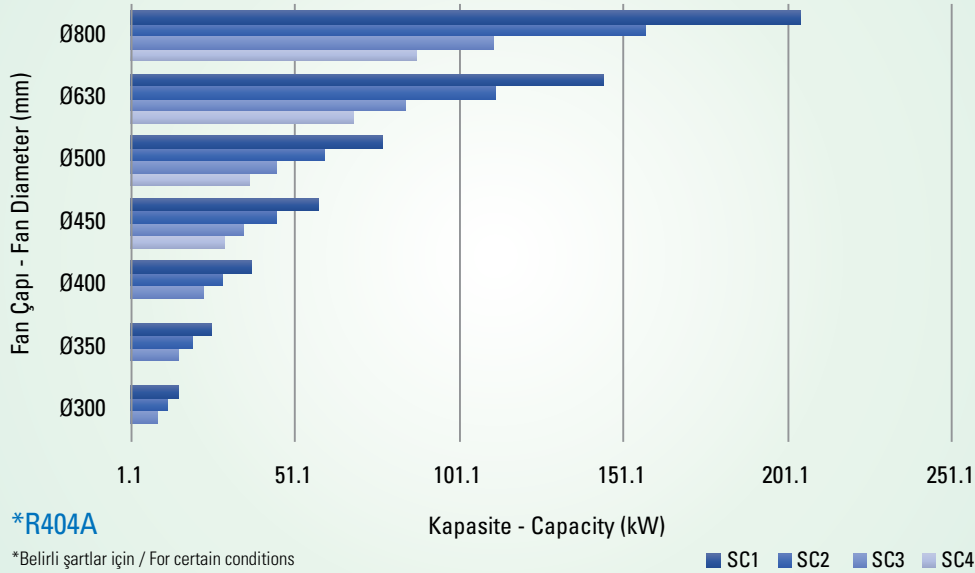
FES ODA SOĞUTUCULAR UNIT COOLERS



R717	R290	R124
R125	R134A	R22
R227A	R23	R404A
R407A	R448A	R449A
R450A	R452A	R123ZE

HAVA / AIR DEFROST
ELEKTRİK / ELECTRIC DEFROST
SULU / WATER DEFROST
SICAK GAZ / HOT GAS DEFROST
SICAK GLİKOL / INTERLACED GLYCOL DEFROST

KAPASİTE ARALIKLARI / CAPACITY RANGES



AKSESUARLAR

- Bataryada elektrikli ısıtıcı
- Tavada elektrikli ısıtıcı
- Fan bağlantılarının terminal kutusuna taşınması
- Duvara asma aparatı
- Fan ısıtıcısı
- Drenaj ısıtıcısı
- Hava akış yönlendiricisi
- Tekstil kanal bağlantısı
- Tekstil defrost bağlantısı, defrost kapağı
- Fanlar için tamir şalteri
- Paslanmaz çelik boru, kaset
- Kaplamalı lamel

ACCESSORIES

- Electrical defrost in coil block
- Electrical defrost in drip tray
- Wiring of fan on conjoint terminal box
- Brackets for wall-mounting
- Fan ring heaters
- Drainage heater
- Air streamers
- Connection for air distribution sock
- Textile hose, defrost flap
- Repair switches for fans
- Stainless steel tubes, cosing
- Coated fins

Kapasite değerleri SC1, SC2, SC3, SC4 şartlarında verilmiştir.
Kapasite değerleri Eurovent kuruluşunun Eurovent standart şartları
ENV 328'de tanımlanan $\Delta T1$ esasına göre verilmiştir.
 $\Delta T1$ = Hava giriş sıcaklığı - Evaporasyon sıcaklığı

EN 328 Standart Şartları EN 328 Standard Conditions		
Standart Şartlar Standard Conditions	Oda Sıcaklığı Room Temperature °C	Evaporasyon Sıcaklığı Evaporating Temperature °C
SC1	10	0
SC2	0	-8
SC3	-18	-25
SC4	-25	-31

The listed catalogue capacities are for SC1, SC2, SC3 and SC4.
Nominal capacities in the catalog are given according to $\Delta T1$ as
defined in ENV 328 standard conditions of Eurovent.
 $\Delta T1$ = Air inlet temperature - Evaporation temperature

Oda sıcaklığına Bağlı olarak Tavsiye Edilen Lamel Aralıkları Recommended Fin Spacings According To Room Temperatures		
Standart Şartlar Standard Conditions	Lamel Aralığı Fin Spacing mm.	Oda Sıcaklığı (T1) Room Temperature (T1) °C
SC4	10, 12	-25
SC3	7, 10, 12	-18
SC2	7	0
SC1	4	10

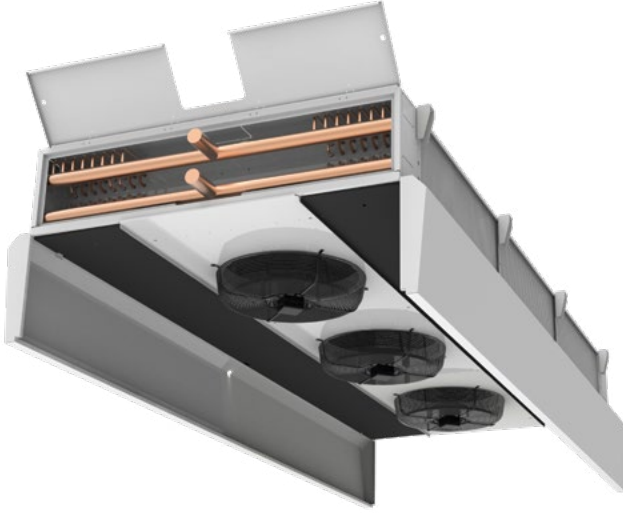
ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Defrost süresini ve defrost enerji sarfiyatını düşüren düz boru dizilişi
- 4 - 7 - 10 - 12 mm lamel aralıkları
- Evaporatörlere özel yivli bakır boru, alüminyum lamel
- Bakır borulu giriş-çıkış bağlantıları
- Bağlantılar standart olarak hava akış yönünün sağ tarafında yer alır
- Soğutucu akışkan distribütörü
- Optimum devreleme
- Test Basıncı: 34 bar (PED 2014/68/EU)
- Maksimum işletme basıncı: 22 bar
- Modele ve boyuta bağlı olarak AIMg3 veya galvanizli çelik malzemeden kasetleme
- Elektrostatik toz boyalı (RAL 9016) düzgün, kalıcı, korozyona dayanıklı dekoratif yapı
- Menteşeli kolay açılır - kapanır yan kapaklar ve alt tava
- Ürünün taşınması ve montajını kolaylaştıran ayak yapısı (Ø300- 350 mm fanlı ürünler hariç)
- Ø630- 800 mm fanlı modellerde sökülebilir tava
- Ø300- 350- 400- 450- 500 mm fanlı modellerde menteşeli tava
- Dış cidarda yağışmayı engelleyen çift cidarlı, özel tava yapısı

PRODUCT PROPERTIES

- Inline alignment that reduce defrost duration and defrost energy consumption
- 4 - 7 - 10 - 12 mm fin pitches
- Internally grooved copper tubes specially for air coolers, aluminum fins
- Copper Inlet and outlet connections
- Standart refrigerant connections are positioned on the right hand side of the direction of the air flow
- Refrigerant distributor
- Optimized circuit design
- Test Pressure: 34 bar (PED 2014/68/EU)
- Maximum operating pressure: 22 bar
- Casing material is AIMg3 or galvanised steel depending on model and dimensions
- All products are electrostatically powder coated with RAL 9016 providing high corrosion resistance, smooth surface and decorative appearance
- Hinged side covers and drip tray for easy access
- Special lifting eyes and supporting legs make transportation and installation easier (small air coolers with Ø300- 350 mm are delivered without supporting legs)
- Dismountable drip tray for air coolers with Ø630- 800 mm fan,
- Hinged drip tray for air coolers with Ø300- 350- 400- 450- 500 mm fan
- Thermally decoupled tray which prevents formation of condensation at the outside surface

FEDD TAVAN TİPİ ODA SOĞUTUCULAR CEILING TYPE UNIT COOLERS



R717	R290	R124
R125	R134A	R22
R227A	R23	R404A
R407A	R448A	R449A
R450A	R452A	R123ZE

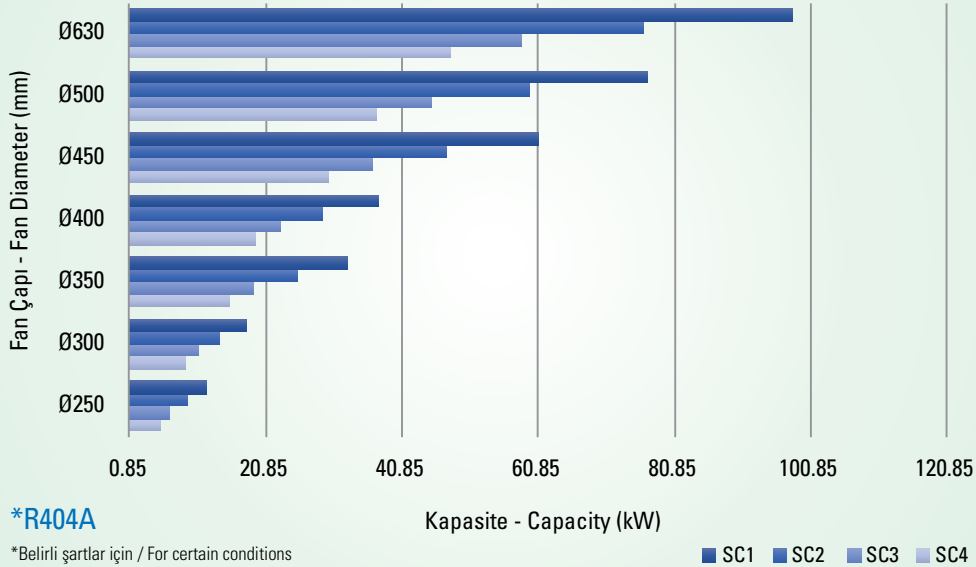
HAVA / AIR DEFROST

ELEKTRİK / ELECTRIC DEFROST

SICAK GAZ / HOT GAS DEFROST

SICAK GLİKOL / INTERLACED GLYCOL DEFROST

KAPASİTE ARALIKLARI / CAPACITY RANGES



AKSESUARLAR

- Bataryada elektrikli ısıtıcı
- Tavada elektrikli ısıtıcı
- Fan bağlantılarının terminal kutusuna taşınması
- Duvara asma aparatı
- Fan ısıtıcısı
- Fanlar için tamir şalteri
- Paslanmaz çelik boru

ACCESSORIES

- Electrical defrost in coil block
- Electrical defrost in drip tray
- Wiring of fan on conjoint terminal box
- Brackets for wall-mounting
- Drainage heater
- Repair switches for fans
- Stainless steel tubes

Kapasite değerleri SC1, SC2, SC3, SC4 şartlarında verilmiştir.
Kapasite değerleri Eurovent kuruluşunun Eurovent standart şartları
ENV 328'de tanımlanan $\Delta T1$ esasına göre verilmiştir.
 $\Delta T1$ = Hava giriş sıcaklığı - Evaporasyon sıcaklığı

The listed catalogue capacities are for SC1, SC2, SC3 and SC4.
Nominal capacities in the catalog are given according to $\Delta T1$ as
defined in ENV 328 standard conditions of Eurovent.
 $\Delta T1$ = Air inlet temperature - Evaporation temperature

EN 328 Standart Şartları EN 328 Standard Conditions		
Standart Şartlar Standard Conditions	Oda Sıcaklığı Room Temperature °C	Evaporasyon Sıcaklığı Evaporating Temperature °C
SC1	10	0
SC2	0	-8
SC3	-18	-25
SC4	-25	-31

Oda sıcaklığına Bağlı olarak Tavsiye Edilen Lamel Aralıkları Recommended Fin Spacings According To Room Temperatures		
Standart Şartlar Standard Conditions	Lamel Aralığı Fin Spacing mm.	Oda Sıcaklığı (T1) Room Temperature (T1) °C
SC4	10, 12	-25
SC3	7, 10, 12	-18
SC2	7	0
SC1	4	10

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Defrost süresini ve defrost enerji sarfiyatını düşüren düz boru dizilişi
- 4 - 7 - 10 - 12 mm lamel aralıkları
- Evaporatörlere özel yivli bakır boru, alüminyum lamel
- Bakır borulu giriş-çıkış bağlantıları
- Soğutucu akışkan distribütörü
- Optimum devreleme
- Test Basıncı: 34 bar (PED 2014/68/EU)
- Maksimum işletme basıncı: 22 bar
- Modele ve boyuta bağlı olarak AIMg3 veya galvanizli çelik malzemeden kasetleme
- Elektrostatik toz boyalı (RAL 9016); düzgün, kalıcı, korozyona dayanıklı dekoratif yapı
- Menteşeli kolay açılır-kapanır yan kapaklar ve alt tava
- Tüm ürün modellerinde menteşeli tava
- Dış cidarda yoğuşmayı engelleyen çift cidarlı özel tava yapısı

PRODUCT PROPERTIES

- Inline alignment that reduce defrost duration and defrost energy consumption
- 4 - 7 - 10 - 12 mm fin pitches
- Internally grooved copper tubes special for air coolers, Aluminium fins
- Inlet and outlet connections are copper
- Refrigerant distributor
- Optimized circuit design
- Test Pressure: 34 bar (PED 2014/68/EU)
- Maximum operating pressure: 22 bar
- Casing material is AIMg3 or galvanized steel, depending on model and dimensions
- All products are powder coated with RAL 9016 providing high corrosionresistance, smooth surface and decorative appearance
- Hinged side covers and drip tray for easy access
- Hinged drip tray for all type air coolers
- Thermally decoupled tray which prevents formation of condensation at the outside surface



FEWR TAVAN TİPİ ODA SOĞUTUCULAR CEILING TYPE UNIT COOLERS



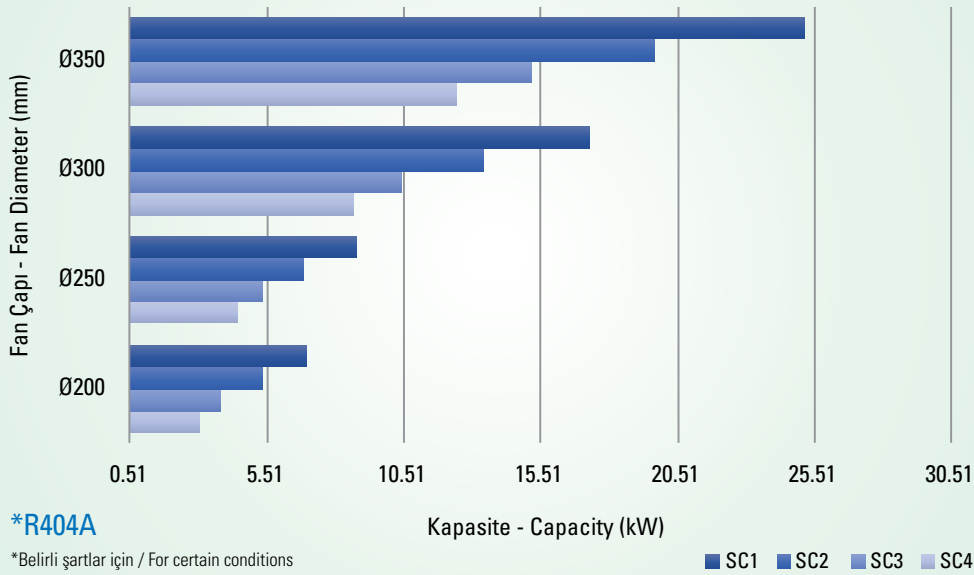
R717	R290	R124
R125	R134A	R22
R227A	R23	R404A
R407A	R448A	R449A
R450A	R452A	R123ZE

HAVA / AIR DEFROST

ELEKTRİK / ELECTRIC DEFROST

SICAK GAZ / HOT GAS DEFROST

KAPASİTE ARALIKLARI / CAPACITY RANGES



AKSESUARLAR

- Bataryada elektrikli ısıtıcı
- Duvara asma aparatları
- Drenaj ısıtıcı
- Kaplamalı lameller
- Paslanmaz çelik kaset
- Farklı lamel aralığı seçenekleri
- Paslanmaz çelik boru
- Genleşme valfi montajı

ACCESSORIES

- Electrical defrost in coil block
- Brackets for wall-mounting
- Drainage heater
- Coated fins
- Stainless steel casing
- Other fin pitch options
- Stainless steel tubes
- Installed expansion valve

Kapasite değerleri SC1, SC2, SC3, SC4 şartlarında verilmiştir.
Kapasite değerleri Eurovent kuruluşunun Eurovent standart şartları
ENV 328’de tanımlanan $\Delta T1$ esasına göre verilmiştir.
 $\Delta T1$ = Hava giriş sıcaklığı - Evaporasyon sıcaklığı

The listed catalogue capacities are for SC1, SC2, SC3 and SC4.
Nominal capacities in the catalog are given according to $\Delta T1$ as
defined in ENV 328 standard conditions of Eurovent.
 $\Delta T1$ = Air inlet temperature - Evaporation temperature

EN 328 Standart Şartları EN 328 Standard Conditions		
Standart Şartlar Standard Conditions	Oda Sıcaklığı Room Temperature °C	Evaporasyon Sıcaklığı Evaporating Temperature °C
SC1	10	0
SC2	0	-8
SC3	-18	-25
SC4	-25	-31

Oda sıcaklığına Bağlı olarak Tavsiye Edilen Lamel Aralıkları Recommended Fin Spacings According To Room Temperatures		
Standart Şartlar Standard Conditions	Lamel Aralığı Fin Spacing mm.	Oda Sıcaklığı (T1) Room Temperature (T1) °C
SC4	10, 12	-25
SC3	7, 10, 12	-18
SC2	7	0
SC1	4	10

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

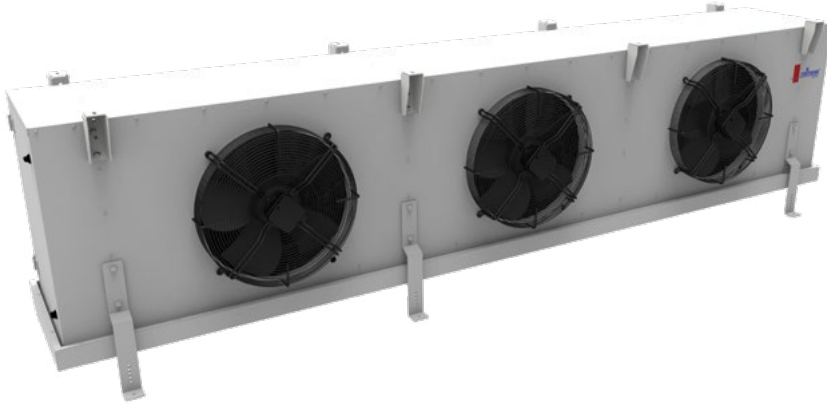
- Defrost süresini ve defrost enerji sarfiyatını düşüren düz boru dizilişi
- 4-7 mm lamel aralıkları
- Evaporatörlere özel yivli bakır boru, alüminyum lamel
- Bakır borulu giriş-çıkış bağlantıları
- Soğutucu akışkan distribütörü
- Optimum devreleme
- Test Basıncı: 34 bar (PED 2014/68/EU)
- Maksimum işletme basıncı: 22 bar
- AIMg3 malzemeden kasetleme
- Elektrostatik toz boyalı (RAL 9016) kasetleme; düzgün, kalıcı korozyona dayanıklı dekoratif yapı
- Menteşeli kolay açılır-kapanır yan kapaklar ve alt tava
- Tüm ürün modellerinde menteşeli tava

PRODUCT PROPERTIES

- Inline alignment that reduce defrost duration and defrost energy consumption
- 4-7 mm fin pitches
- Internally grooved copper tubes special for air coolers, aluminium fins
- Inlet and outlet connections are copper
- Refrigerant distributor
- Optimized circuit design
- Test Pressure: 34 bar (PED 2014/68/EU)
- Maximum operating pressure: 22 bar
- Casing material is AIMg3
- All products are powder coated with RAL 9016 providing high corrosion resistance, smooth surface and decorative appearance
- Hinged side covers and drip tray for easy access
- Hinged drip tray for all type air coolers



GCS SU-GLİKOL ODA SOĞUTUCU WATER-GLYCOL UNIT COOLER



SU
WATER

ETİLEN GLİKOL
ETHYLENE GLYCOL

PROPİLEN GLİKOL
PROPYLENE GLYCOL

HAVA / AIR DEFROST

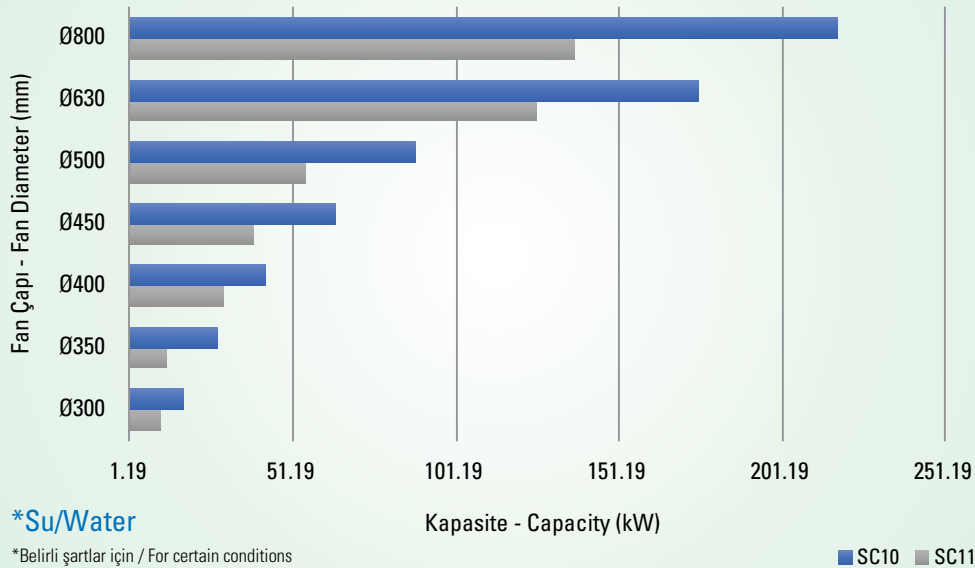
SULU / WATER DEFROST

SICAK GAZ / HOT GAS DEFROST

SICAK GLİKOL / INTERLACED GLYCOL DEFROST

ELEKTRİK / ELECTRIC DEFROST

KAPASİTE ARALIKLARI / CAPACITY RANGES



AKSESUARLAR

- Kaplamalı lameller, kaplamalı batarya
- Duvara asma aparatları
- Fan Isıtıcısı, bataryada elektrik ısıtıcı
- Hava akış yönlendiricisi
- Tekstil kanal bağlantısı
- Tekstil defrost kapağı
- İzolasyonlu drenaj tavası
- Açılı fan davlumbazı
- Basmaya çalışan fan konfigürasyonu
- Drenaj tavası, drenaj hattı ısıtıcı

ACCESSORIES

- Coated fins, coated coil block
- Brackets for wall-mounting
- Fan ring heaters, electrical defrost in coil block
- Air streamers
- Textile hose connection
- Defrost flap
- Insulated drip tray
- Fan hood
- Blow-Through configuration system
- Drain pan and drain line heater

EN 328 Standart Şartları
EN 328 Standard Conditions

Standart Şartlar Standard Conditions	Oda Sıcaklığı Room Temperature °C	Su Giriş Sıcaklığı Water Inlet Temperature °C
SC10	16	4
SC11	0	-8

Oda sıcaklığına Bağlı olarak Tavsiye Edilen Lamel Aralıkları
Recommended Fin Spacings According To Room Temperatures

Standart Şartlar Standard Conditions	Oda Sıcaklığı Room Temperature °C	Su Giriş Sıcaklığı Water Inlet Temperature °C
SC10	4, 7, 10, 12	4
SC11	4, 7, 10, 12	-10*

* %34 Etilen Glikol /Su Karşımı - 34% Ethylene Glycol Water Mixture

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Defrost süresini ve defrost enerji sarfiyatını düşüren düz boru dizilişi
- 4-7-10-12 mm standart lamel aralıkları
- Bakır/paslanmaz boru (AISI 304), alüminyum lamel
- Bakır/paslanmaz borulu (AISI 304) giriş-çıkış bağlantıları
- Modele ve boyuta bağlı olarak AlMg3 veya galvanizli çelik kasetleme
- Elektrostatik toz boyalı (RAL 9016) kasetleme; düzgün, kalıcı, korozyona dayanıklı dekoratif yapı
- Ürünün taşınması ve montajını kolaylaştıran ayak yapısı (Ø300- 350 mm fanlı ürünler hariç)
- Ø630-800 mm fanlı modellerde sökülebilir tava
- Ø500- 450- 400- 350- 300 mm fanlı modellerde menteşeli tava
- Dış cidarda yoğunlaşmayı engelleyen özel tava yapısı

PRODUCT PROPERTIES

- Inline alignment that reduce defrost duration and defrost energy consumption
- 4-7-10-12 mm of standard fin pitches
- Copper/ Stainless steel (AISI 304) tubes special for air coolers, Aluminium fins
- Inlet and outlet connectors are copper/stainless steel (AISI 304)
- Casing material is AlMg3 or galvanized steel depending on model and dimensions
- All products are powder coated with RAL 9016 providing high corrosion resistance, smooth surface and decorative appearance
- Special feet structure that makes carrying and installation easier. (except air coolers with Ø300- 350 mm fan)
- Dismountable drip tray for air coolers with Ø800- 630 mm fan
- Hinged drip tray for air coolers with Ø500- 450- 400- 350- 300 mm fan
- Special tray structure which prevents formation of condensation water at the outside surface



GCDD TAVAN TİPİ ODA SOĞUTUCU

CEILING TYPE UNIT COOLER



SU
WATER

ETİLEN GLİKOL
ETHYLENE GLYCOL

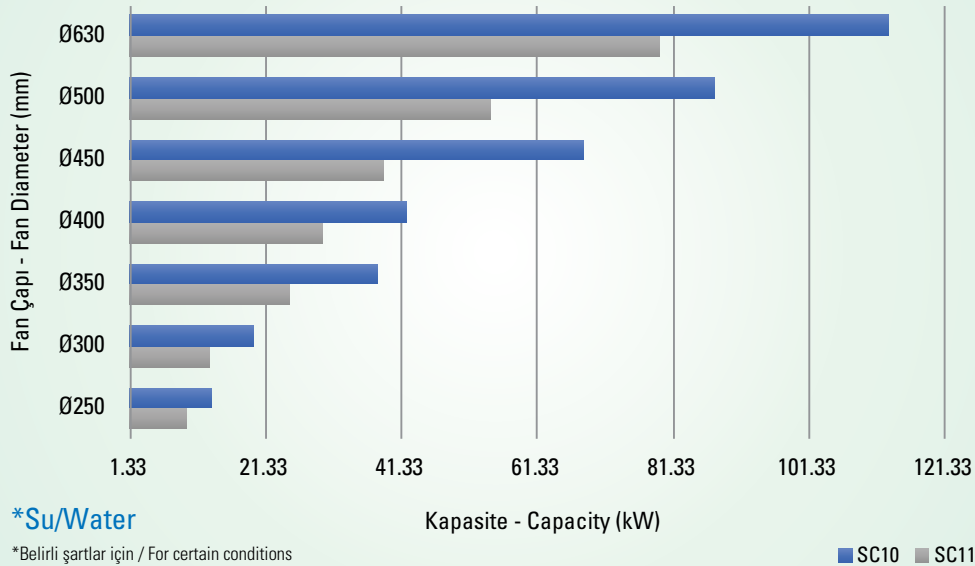
PROPİLEN GLİKOL
PROPYLENE GLYCOL

HAVA / AIR DEFROST

ELEKTRİK / ELECTRIC DEFROST

SICAK GLİKOL / INTERLACED GLYCOL DEFROST

KAPASİTE ARALIKLARI / CAPACITY RANGES



AKSESUARLAR

- Kaplamalı lameller
- Duvara asma aparatları
- İzolasyonlu drenaj tavası
- Paslanmaz çelik kaset

ACCESSORIES

- Coated fins
- Brackets for wall-mounting
- Insulated drip tray
- Stainless steel casing

EN 328 Standart Şartları
EN 328 Standard Conditions

Standart Şartlar Standard Conditions	Oda Sıcaklığı Room Temperature °C	Su Giriş Sıcaklığı Water Inlet Temperature °C
SC10	16	4
SC11	0	-8

Oda sıcaklığına Bağlı olarak Tavsiye Edilen Lamel Aralıkları
Recommended Fin Spacings According To Room Temperatures

Standart Şartlar Standard Conditions	Oda Sıcaklığı Room Temperature °C	Su Giriş Sıcaklığı Water Inlet Temperature °C
SC10	4, 7, 10, 12	4
SC11	4, 7, 10, 12	-10*

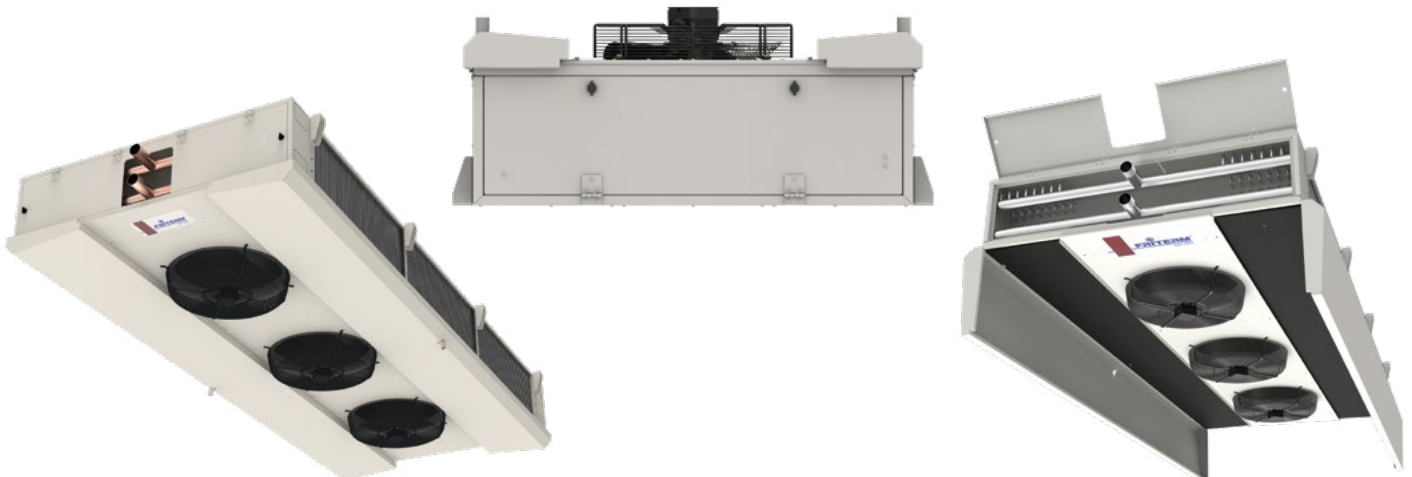
* %34 Etilen Glikol /Su Karşımı - 34% Ethylene Glycol Water Mixture

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Defrost süresini ve defrost enerji sarfiyatını düşüren düz boru dizilişi
- 4-7-10-12 mm standart lamel aralıkları
- Bakır/paslanmaz boru (AISI 304), alüminyum lamel
- Bakır/paslanmaz borulu (AISI 304) giriş-çıkış bağlantıları
- Modele ve boyuta bağlı olarak AlMg3 veya galvanizli elik kasetleme
- Elektrostatik toz boyalı (RAL 9016) kasetleme; düzgün, kalıcı, korozyona dayanıklı dekoratif yapı
- Ürünün taşınması ve montajını kolaylaştıran ayak yapısı (Ø300- 350 mm fanlı ürünler hariç)
- Ø630-800 mm fanlı modellerde sökülebilir tava
- Ø500- 450- 400- 350- 300 mm fanlı modellerde menteşeli tava
- Dış cidarda yoğunlaşmayı engelleyen özel tava yapısı

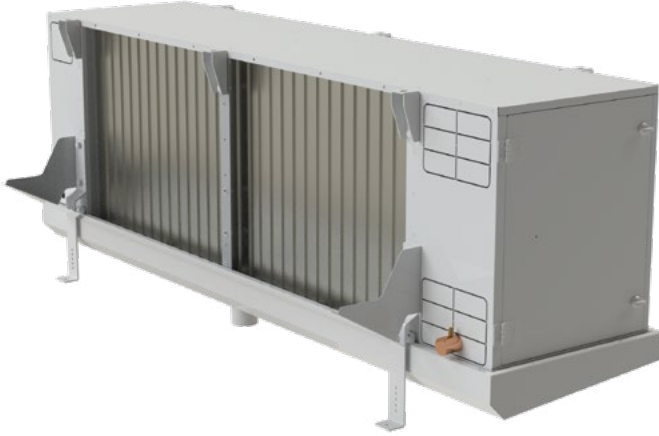
PRODUCT PROPERTIES

- Inline alignment that reduce defrost duration and defrost energy consumption
- 4-7-10-12 mm of standard fin pitches
- Copper/Stainless steel (AISI 304) tubes special for air coolers, Aluminium fins
- Inlet and outlet connectors are copper/stainless steel (AISI 304)
- Casing material is AlMg3 or galvanized steel depending on model and dimensions
- All products are powder coated with RAL 9016 providing high corrosion resistance, smooth surface and decorative appearance
- Special feet structure that makes carrying and installation easier (except air coolers with Ø300- 350 mm fan)
- Dismountable drip tray for air coolers with Ø800-630 mm fan
- Hinged drip tray for air coolers with Ø500- 450- 400- 350- 300 mm fan
- Special tray structure which prevents formation of condensation water at the outside surface



FEVC SEBZE SOĞUTUCU

VEGETABLE COOLER



R717	R290	R124
R125	R134A	R22
R227A	R23	R404A
R407A	R448A	R449A
R450A	R452A	R123ZE

HAVA / AIR DEFROST

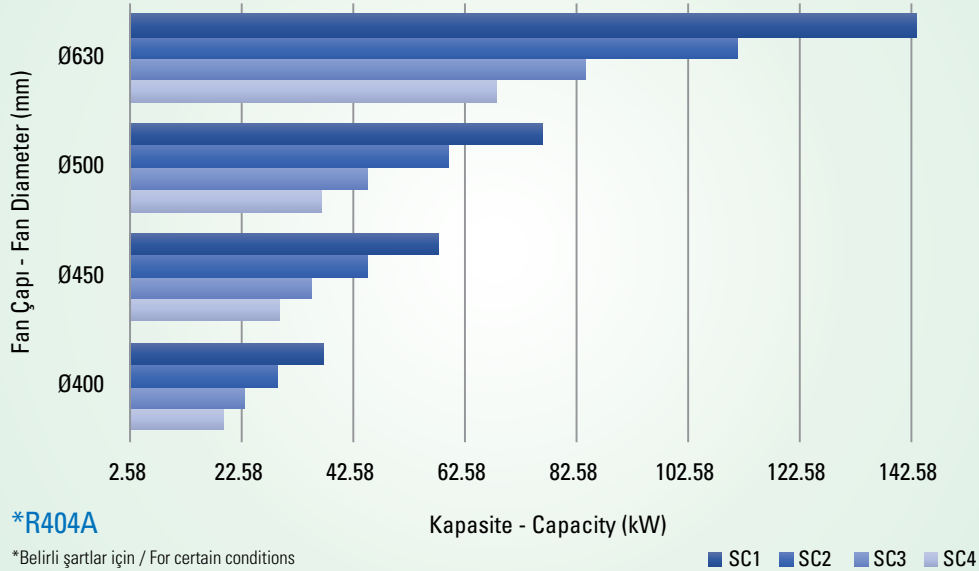
ELEKTRİK / ELECTRIC DEFROST

SULU / WATER DEFROST

SICAK GAZ / HOT GAS DEFROST

SICAK GLİKOL / INTERLACED GLYCOL DEFROST

KAPASİTE ARALIKLARI / CAPACITY RANGES



AKSESUARLAR

- Bataryada elektrikli ısıtıcı
- Tavada elektrikli ısıtıcı
- Fan bağlantılarının terminal kutusuna taşınması
- Duvara asma aparatı
- Fan ısıtıcısı
- Drenaj ısıtıcısı
- Fanlar için tamir şalteri

ACCESSORIES

- Electrical defrost in coil block
- Electrical defrost in drip tray
- Wiring of fan on conjoint terminal box
- Brackets for wall-mounting
- Fan ring heaters
- Drainage heater
- Repair switches for fans

Kapasite değerleri SC1, SC2, SC3, SC4 şartlarında verilmiştir.
 Kapasite değerleri Eurovent kuruluşunun Eurovent standart şartları
 ENV 328'de tanımlanan $\Delta T1$ esasına göre verilmiştir.
 $\Delta T1$ = Hava giriş sıcaklığı - Evaporasyon sıcaklığı

The listed catalogue capacities are for SC1, SC2, SC3 and SC4.
 Nominal capacities in the catalog are given according to $\Delta T1$ as
 defined in ENV 328 standard conditions of Eurovent.
 $\Delta T1$ = Air inlet temperature - Evaporation temperature

EN 328 Standart Şartları EN 328 Standard Conditions		
Standart Şartlar Standard Conditions	Oda Sıcaklığı Room Temperature °C	Evaporasyon Sıcaklığı Evaporating Temperature °C
SC1	10	0
SC2	0	-8
SC3	-18	-25
SC4	-25	-31

Oda sıcaklığına Bağlı olarak Tavsiye Edilen Lamel Aralıkları Recommended Fin Spacings According To Room Temperatures		
Standart Şartlar Standard Conditions	Lamel Aralığı Fin Spacing mm.	Oda Sıcaklığı (T1) Room Temperature (T1) °C
SC4	10, 12	-25
SC3	7, 10, 12	-18
SC2	7	0
SC1	4	10

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Defrost süresini ve defrost enerji sarfiyatını düşüren düz boru dizilişi
- 4- 7- 10- 12 mm lamel aralıkları
- Evaporatörlere özel yivli bakır boru, alüminyum lamel
- Bakır borulu giriş-çıkış bağlantıları
- Bağlantılar standart olarak hava akış yönünün sağ tarafında yer alır
- Soğutucu akışkan distribütörü
- Optimum devreleme
- Test Basıncı: 34 bar (PED 2014/68/EU)
- Maksimum işletme basıncı: 22 bar
- Modele ve boyuta bağlı olarak AlMg3 veya galvanizli çelik malzemeden kasetleme
- Elektrostatik toz boyalı (RAL 9016) düzgün, kalıcı, korozyona dayanıklı dekoratif yapı
- Menteşeli kolay açılır - kapanır yan kapaklar ve alt tava
- Ürünün taşınması ve montajını kolaylaştıran ayak yapısı (Ø300- 350 mm fanlı ürünler hariç)
- Ø630- 800 mm fanlı modellerde sökülebilir tava
- Ø400- 450- 500 mm fanlı modellerde menteşeli tava
- Dış cidarda yoğunlaşmayı engelleyen çift cidarlı, özel tava yapısı

PRODUCT PROPERTIES

- Inline alignment that reduce defrost duration and defrost energy consumption
- 4-7- 10- 12 mm fin pitches
- Internally grooved copper tubes specially for air coolers, aluminum fins
- Copper Inlet and outlet connections
- Standart refrigerant connections are positioned on the right hand side of the direction of the air flow
- Refrigerant distributor
- Optimized circuit design,
- Test Pressure: 34 bar (PED 2014/68/EU)
- Maximum operating pressure: 22 bar
- Casing material is AlMg3 or galvanised steel depending on model and dimensions
- All products are electrostatically powder coated with RAL 9016 providing high corrosion resistance, smooth surface and decorative appearance
- Hinged side covers and drip tray for easy access
- Special lifting eyes and supporting legs make transportation and installation easier (small air coolers with Ø300- 350 mm are delivered without supporting legs)
- Dismountable drip tray for air coolers with Ø630- 800 mm fan
- Hinged drip tray for air coolers with Ø400- 450- 500 mm fan
- Thermally decoupled tray which prevents formation of condensation at the outside surface

FSL ŞOK DONDURUCULAR BLAST FREEZERS

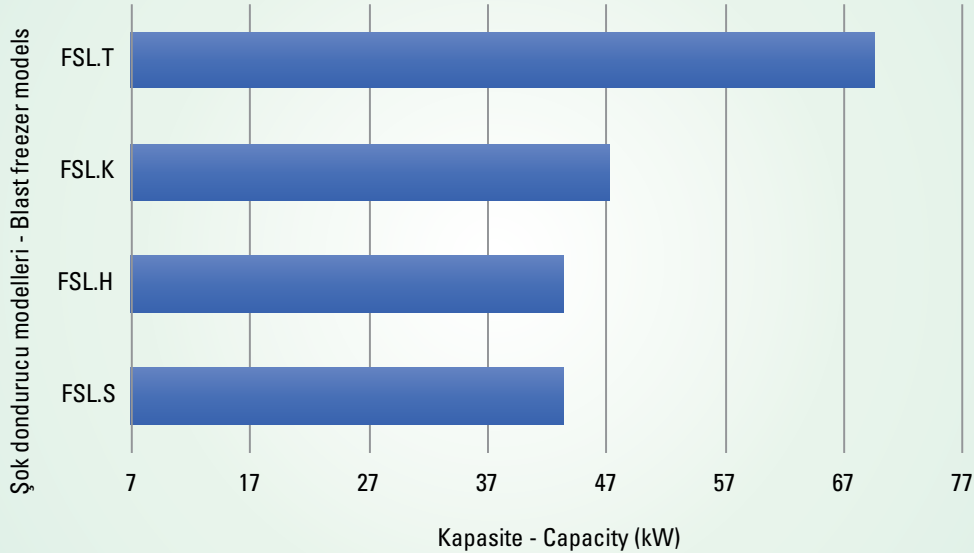


R410A	R507A	R448A
R744A	R407A	R170A
R508B	R32	R23
R404A	R449A	R508A

ELEKTRİK / ELECTRIC DEFROST

SICAK GLİKOL / INTERLACED GLYCOL DEFROST

KAPASİTE ARALIKLARI / CAPACITY RANGES



*Belirli şartlar için / For certain conditions

■ MAX

AKSESUARLAR

- Bataryada elektrikli ısıtıcı
- Tavada elektrikli ısıtıcı
- Fan bağlantılarının terminal kutusuna taşınması
- Duvara asma aparatı
- Fan ısıtıcısı
- Drenaj ısıtıcısı
- Hava akış yönlendiricisi
- Tekstil kanal bağlantısı
- Tekstil defrost bağlantısı, defrost kapağı
- Fanlar için tamir şalteri

ACCESSORIES

- Electrical defrost in coil block
- Electrical defrost in drip tray
- Wiring of fan on conjoint terminal box
- Brackets for wall-mounting
- Fan ring heaters
- Drainage heater
- Air streamers
- Connection for air distribution sock
- Textile hose, defrost flap
- Repair switches for fans

**ÜRÜN ÖZELLİKLERİ**

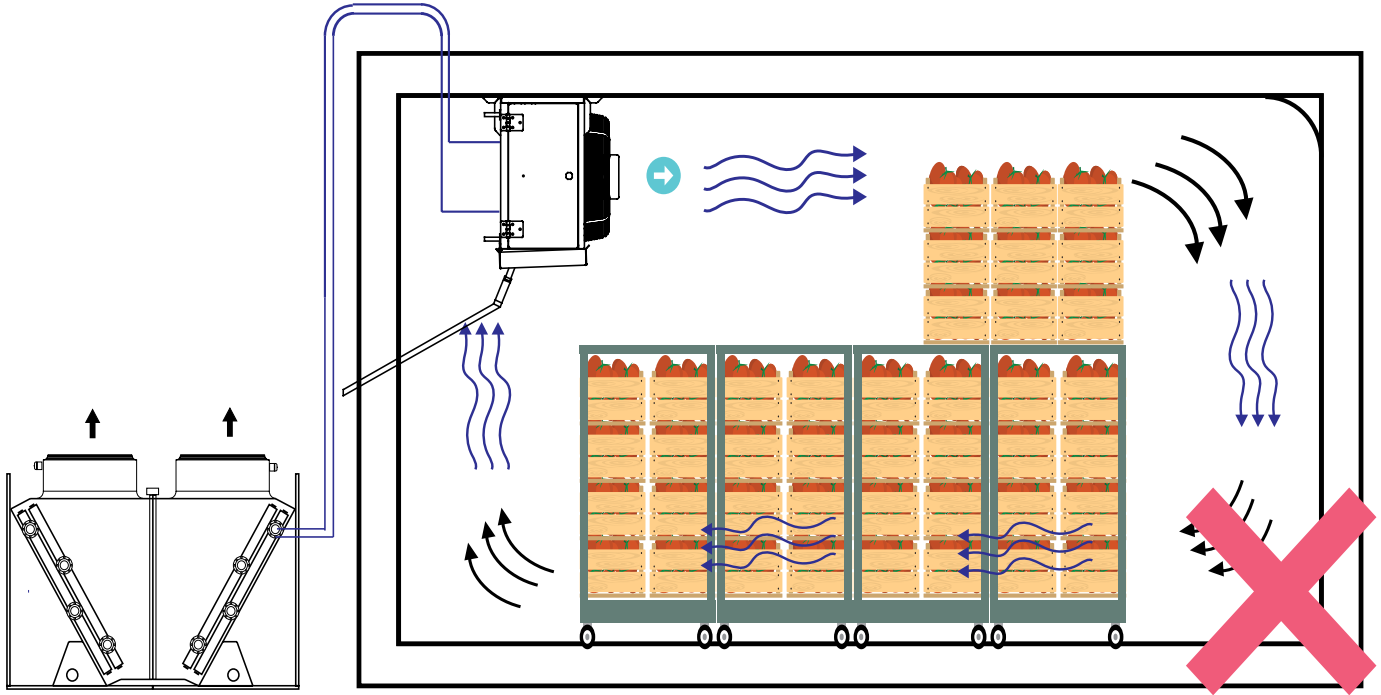
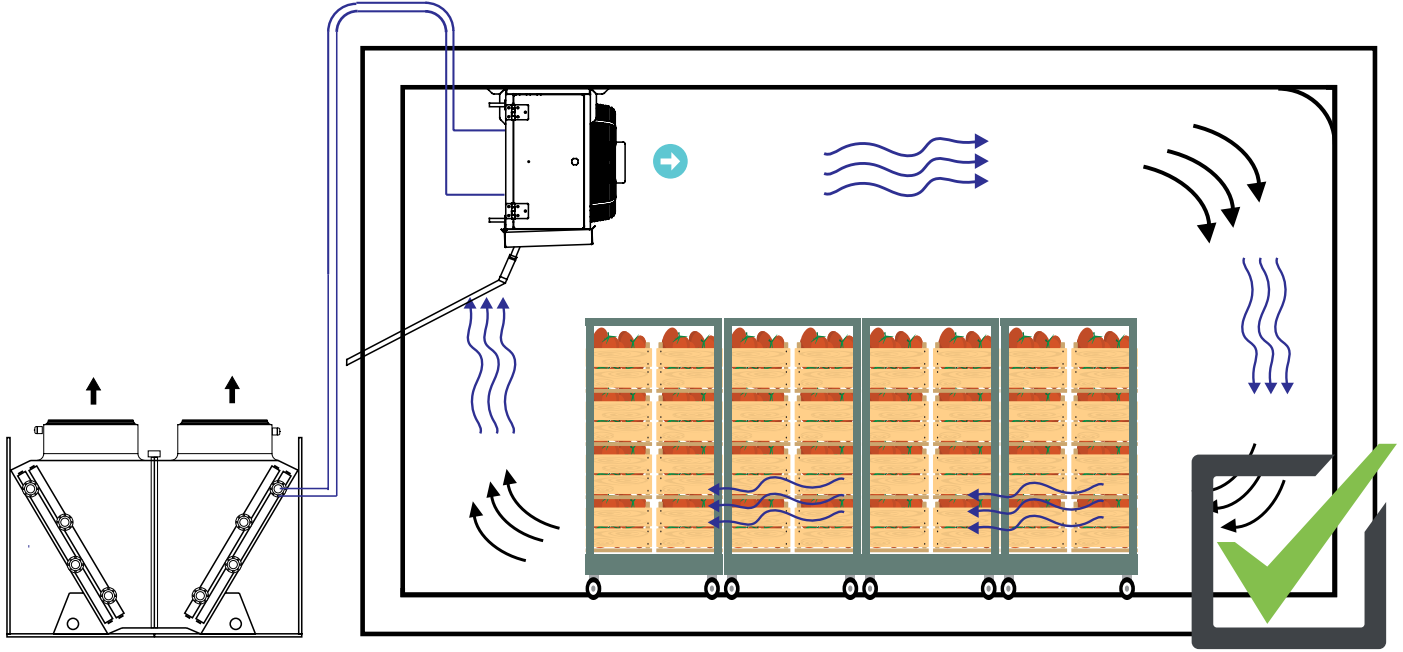
- -35°C oda ve -40°C evaporasyon şartları
- Lamel aralıkları tüm modeller için 12 mm
- Alüminyum lamel, yivli bakır boru
- Soğutkan distribütörü
- Test basıncı: 34 bar
- Maksimum işletme basıncı: 21 bar
- Az soğutkan şarjı gerektiren devreleme
- Elektrostatik toz bayalı kasetleme (RAL 9016)
- Hijyenik uygulamalar için paslanmaz kaset
- İzolasyonlu çift cidarlı tava
- Hava bypasını kesen ara drenaj tavası
- Ø630, 800, 910, 1000 mm fanlar

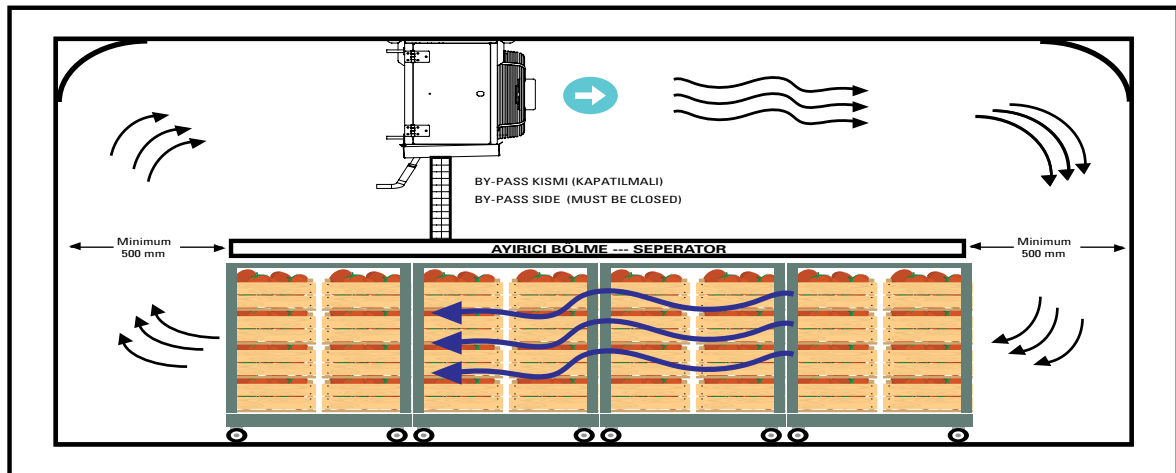
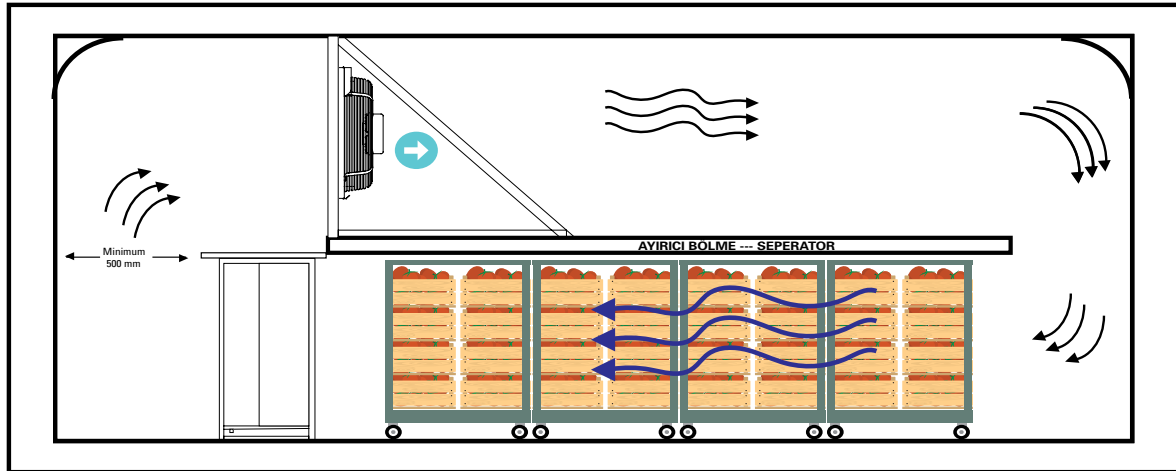
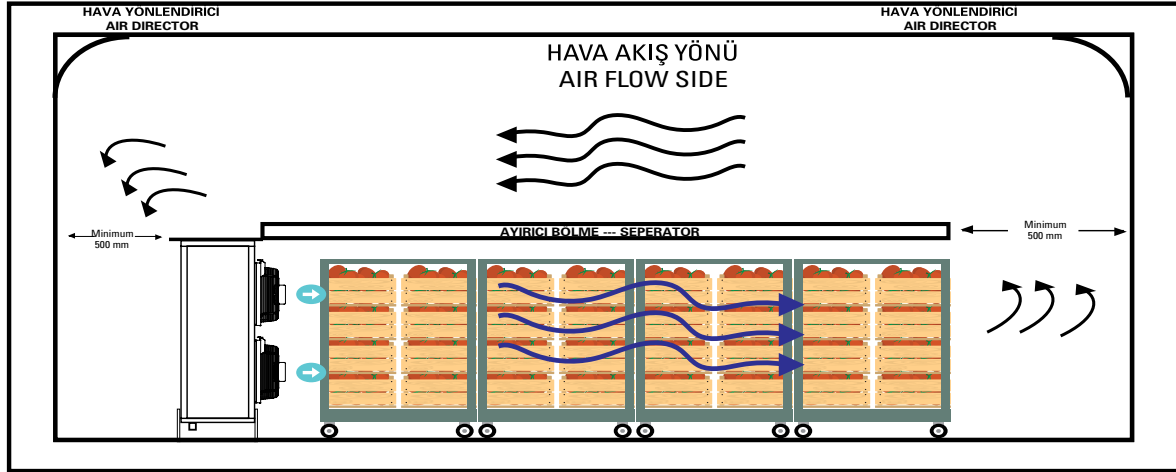
PRODUCT PROPERTIES

- -35°C room and -40°C evaporation conditions
- Fin spacing is 12 mm for all model
- Aluminum fin, inner grooved tubes
- Refrigerant distributor
- Test pressure: 34 bar
- Maximum operating pressure: 21 bar
- Low refrigerant charge required circuit design
- Electrostatically power painted casing (RAL 9016)
- Stainless steel casing for hygienic applications
- Insulated double skin drain pan
- Intermediate drain pan prevents air bypass
- Ø630, 800, 910, 1000 mm fans

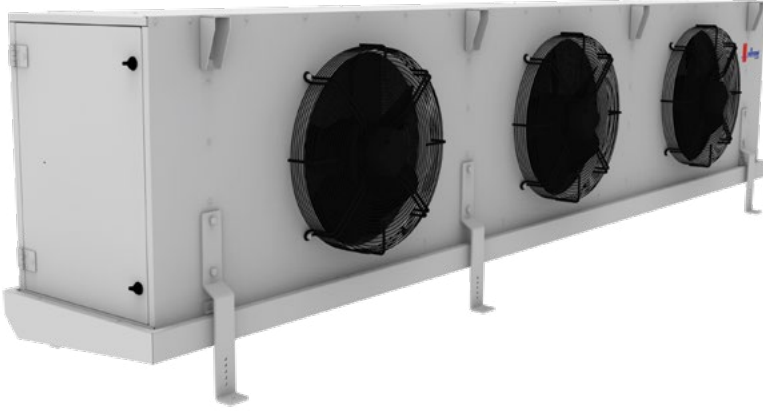


ŞOK EVAPORATÖR ODA YERLEŞİMLERİ BLAST FREEZERS ROOM PLACEMENT



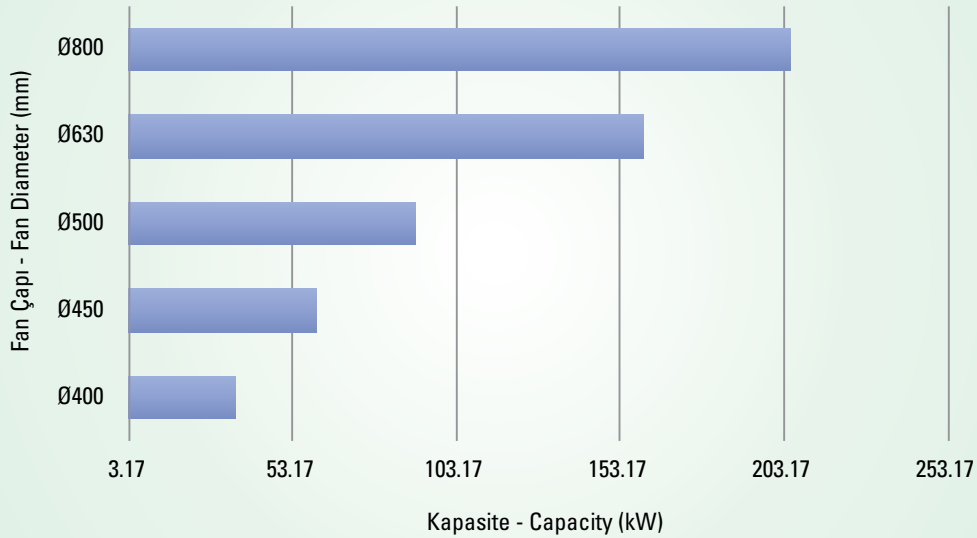


CPS CO₂ POMPALI EVAPORATÖR CO₂ PUMP EVAPORATOR



HAVA / AIR DEFROST
SULU / WATER DEFROST
SICAK GAZ / HOT GAS DEFROST
ELEKTRİK / ELECTRIC DEFROST
SICAK GLİKOL / INTERLACED GLYCOL DEFROST

KAPASİTE ARALIKLARI / CAPACITY RANGES



*Belirli şartlar için / For certain conditions

■ MAX

AKSESUARLAR

- Fan bağlantılarının terminal kutusuna taşınması
- Duvara asma aparatı
- Fan ısıtıcısı
- Drenaj ısıtıcısı
- Hava akış yönlendiricisi
- Tekstil kanal bağlantısı
- Tekstil defrost bağlantısı, defrost kapağı
- Fanlar için tamir şalteri
- Paslanmaz çelik boru

ACCESSORIES

- Wiring of fan on conjoint terminal box
- Brackets for wall-mounting
- Fan ring heaters
- Drainage heater
- Air streamers
- Connection for air distribution sock
- Textile hose, defrost flap
- Repair switches for fans
- Stainless steel tube

**ÜRÜN ÖZELLİKLERİ**

- Bakır boru
- 4-7-10-12 mm standart lamel aralıkları, diğer lamel aralıkları opsiyoneldir
- Alüminyum lameller
- Bağlantılar standart olarak hava akış yönünün sağ tarafında yer alır
- Optimum devreleme
- Test Basıncı: 66 bar
- Modele ve boyuta bağlı olarak AIMg3 veya galvanizli çelik kasetleme yapılı
- Elektrostatik toz boyalı (RAL 9016) kasetleme düzgün, kalıcı, korozyona dayanıklı dekoratif yapı oluşturur
- Standart açılır-kapanır yan kapak bağlantılara kolay ulaşım imkanı sağlar
- Model ve boyuta bağlı olarak açılır-kapanır veya sökülebilir tava uygulanır

PRODUCT PROPERTIES

- Copper tube
- 4-7-10-12 mm of standart fin pitches. Other fin pitches are optional
- Aluminium fins
- Standart refrigerant connections are positioned on the right hand side of the direction of the air flow
- Optimized circuit design
- Test Pressure: 66 bar
- Casing material is AIMg3 or galvanised steel depending on model and dimensions
- All products are powder coated with RAL 9016 providing high corrosion resistance, smooth surface and decorative appearance
- Standart hinged side coverings provide easy access to connections
- Drip tray can be produced as hinged or dismountable depending on model and dimensions

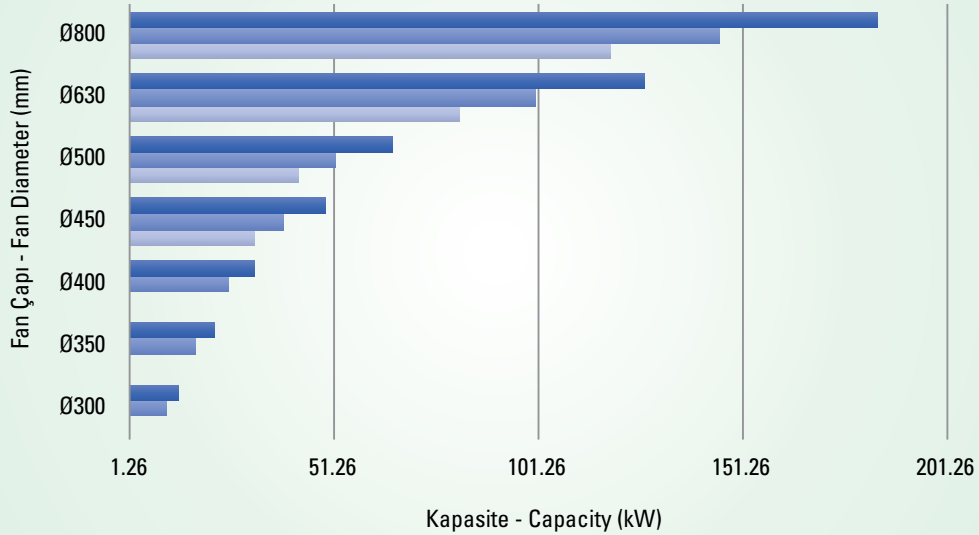
CXS CO₂ DX EVAPORATÖR

CO₂ DX EVAPORATOR



HAVA / AIR DEFROST
SULU / WATER DEFROST
SICAK GAZ / HOT GAS DEFROST
ELEKTRİK / ELECTRIC DEFROST
SICAK GLİKOL / INTERLACED GLYCOL DEFROST

KAPASİTE ARALIKLARI / CAPACITY RANGES



*Belirli şartlar için / For certain conditions

■ SC2 ■ SC3 ■ SC4

AKSESUARLAR

- Bataryada elektrikli ısıtıcı
- Tavada elektrikli ısıtıcı
- Fan bağlantılarının terminal kutusuna taşınması
- Duvara asma aparatı
- Fan ısıtıcısı
- Drenaj ısıtıcısı
- Hava akış yönlendiricisi
- Tekstil kanal bağlantısı
- Tekstil defrost bağlantısı, defrost kapağı
- Fanlar için tamir şalteri
- Paslanmaz kaset

ACCESSORIES

- Electrical defrost in coil block
- Electrical defrost in drip tray
- Wiring of fan on conjoint terminal box
- Brackets for wall-mounting
- Fan ring heaters
- Drainage heater
- Air streamers
- Connection for air distribution sock
- Textile hose, defrost flap
- Repair switches for fans
- Stainless steel casing



ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

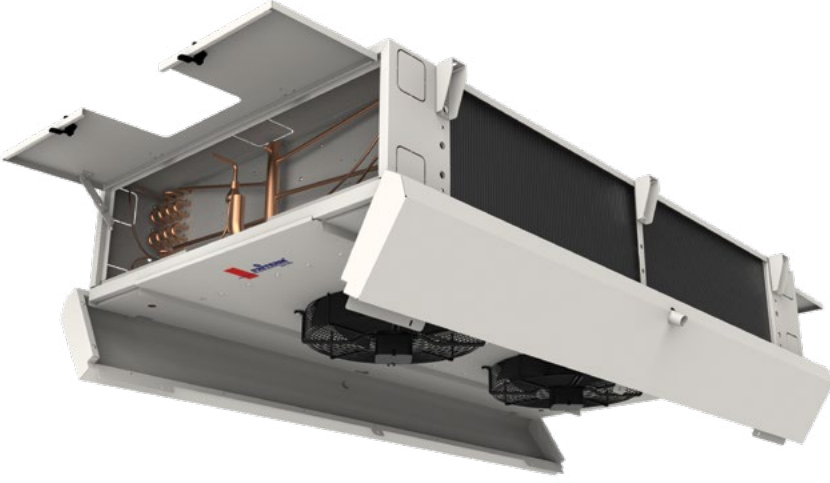
- Defrost süresini ve defrost enerji sarfiyatını düşüren düz boru dizilişi
- 4- 7- 10- 12 mm lamel aralıkları
- Evaporatörlere özel yivli bakır boru, alüminyum lamel
- Bakır borulu giriş-çıkış bağlantıları
- Bağlantılar standart olarak hava akış yönünün sağ tarafında yer alır
- Soğutucu akışkan distribütörü
- Optimum devreleme
- Test Basıncı: 66 bar (PED 2014/68/EU)
- Maksimum işletme basıncı: 60 bar
- Modele ve boyuta bağlı olarak AIMg3 veya galvanizli çelik malzemeden kasetleme
- Elektrostatik toz boyalı (RAL 9016) düzgün, kalıcı, korozyona dayanıklı dekoratif yapı
- Menteşeli kolay açılır - kapanır yan kapaklar ve alt tava
- Ürünün taşınması ve montajını kolaylaştıran ayak yapısı (Ø300- 350 mm fanlı ürünler hariç)
- Ø630- 800 mm fanlı modellerde sökülebilir tava
- Ø300- 350- 400- 450- 500 mm fanlı modellerde menteşeli tava
- Dış cidarda yoğuşmayı engelleyen çift cidarlı, özel tava yapısı

PRODUCT PROPERTIES

- Inline alignment that reduce defrost duration and defrost energy consumption
- 4-7- 10- 12 mm fin pitches
- Internally grooved copper tubes specially for air coolers, aluminum fins
- Copper Inlet and outlet connections
- Standart refrigerant connections are positioned on the right hand side of the direction of the air flow
- Refrigerant distributor
- Optimized circuit design
- Test Pressure: 66 bar (PED 2014/68/EU)
- Maximum operating pressure: 60 bar
- Casing material is AIMg3 or galvanised steel depending on model and dimensions
- All products are electrostatically powder coated with RAL 9016 providing high corrosion resistance, smooth surface and decorative appearance
- Hinged side covers and drip tray for easy access
- Special lifting eyes and supporting legs make transportation and installation easier (small air coolers with Ø300- 350 mm are delivered without supporting legs)
- Dismountable drip tray for air coolers with Ø630- 800 mm fan,
- Hinged drip tray for air coolers with Ø300- 350- 400- 450- 500 mm fan
- Thermally decoupled tray which prevents formation of condensation at the outside surface

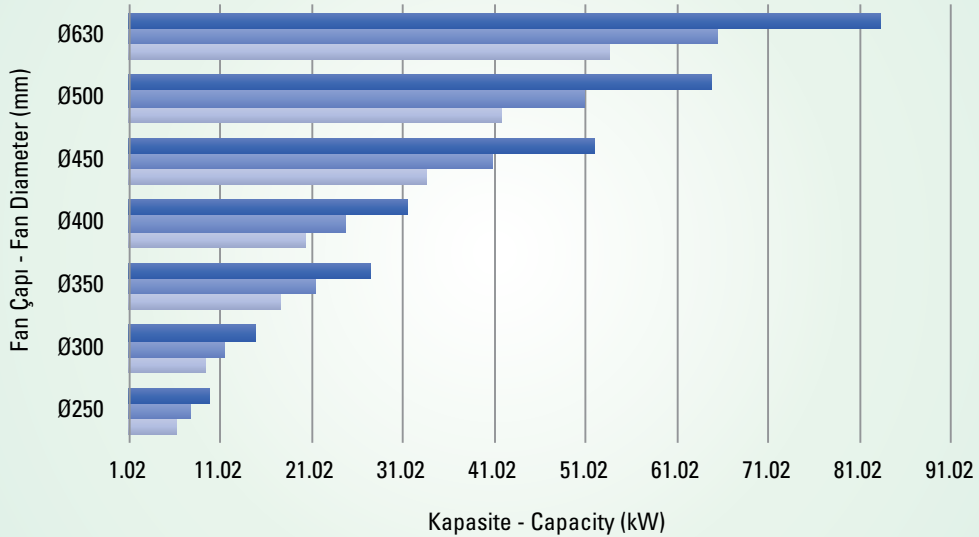
CXDD TAVAN TİPİ CO₂ EVAPORATÖR

CEILING TYPE CO₂ EVAPORATOR



HAVA / AIR DEFROST
SICAK GAZ / HOT GAS DEFROST
ELEKTRİK / ELECTRIC DEFROST
SICAK GLİKOL / INTERLACED GLYCOL DEFROST

KAPASİTE ARALIKLARI / CAPACITY RANGES



*Belirli şartlar için / For certain conditions

■ SC2 ■ SC3 ■ SC4

AKSESUARLAR

- Bataryada elektrikli ısıtıcı
- Tavada elektrikli ısıtıcı
- Fan bağlantılarının terminal kutusuna taşınması
- Fan ısıtıcısı
- Drenaj ısıtıcısı
- Fanlar için tamir şalteri
- Paslanmaz kaset

ACCESSORIES

- Electrical defrost in coil block
- Electrical defrost in drip tray
- Wiring of fan on conjoint terminal box
- Brackets for wall-mounting
- Drainage heater
- Repair switches for fans
- Stainless steel casing

Kapasite değerleri SC1, SC2, SC3, SC4 şartlarında verilmiştir.
Kapasite değerleri Eurovent kuruluşunun Eurovent standart şartları
ENV 328’de tanımlanan $\Delta T1$ esasına göre verilmiştir.
 $\Delta T1$ = Hava giriş sıcaklığı - Evaporasyon sıcaklığı

The listed catalogue capacities are for SC1, SC2, SC3 and SC4.
Nominal capacities in the catalog are given according to $\Delta T1$ as
defined in ENV 328 standard conditions of Eurovent.
 $\Delta T1$ = Air inlet temperature - Evaporation temperature

EN 328 Standart Şartları EN 328 Standard Conditions		
Standart Şartlar Standard Conditions	Oda Sıcaklığı Room Temperature °C	Evaporasyon Sıcaklığı Evaporating Temperature °C
SC1	10	0
SC2	0	-8
SC3	-18	-25
SC4	-25	-31

Oda sıcaklığına Bağlı olarak Tavsiye Edilen Lamel Aralıkları Recommended Fin Spacings According To Room Temperatures		
Standart Şartlar Standard Conditions	Oda Sıcaklığı Room Temperature °C	Su Giriş Sıcaklığı Water Inlet Temperature °C
SC4	10, 12	-25
SC3	7, 10, 12	-18
SC2	7	0
SC1	4	10

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Defrost süresini ve defrost enerji sarfiyatını düşüren düz boru dizilişi
- 4 - 7 - 10 - 12 mm lamel aralıkları
- Evaporatörlere özel yivli bakır boru, alüminyum lamel
- Bakır borulu giriş-çıkış bağlantıları
- Soğutucu akışkan distribütörü
- Optimum devreleme
- Test Basıncı: 66 bar (PED 2014/68/EU)
- Maksimum işletme basıncı: 60 bar
- Modele ve boyuta bağlı olarak AIMg3 veya galvanizli çelik malzemeden kasetleme
- Elektrostatik toz boyalı (RAL 9016); düzgün, kalıcı, korozyona dayanıklı dekoratif yapı
- Menteşeli kolay açılır-kapanır yan kapaklar ve alt tava
- Tüm ürün modellerinde menteşeli tava
- Dış cidarda yoğuşmayı engelleyen çift cidarlı özel tava yapısı

PRODUCT PROPERTIES

- Inline alignment that reduce defrost duration and defrost energy consumption
- 4 - 7 - 10 - 12 mm fin pitches
- Internally grooved copper tubes special for air coolers, Aluminium fins
- Inlet and outlet connections are copper
- Refrigerant distributor
- Optimized circuit design
- Test Pressure: 66 bar (PED 2014/68/EU)
- Maximum operating pressure: 60 bar
- Casing material is AIMg3 or galvanized steel, depending on model and dimensions
- All products are powder coated with RAL 9016 providing high corrosionresistance, smooth surface and decorative appearance
- Hinged side covers and drip tray for easy access
- Hinged drip tray for all type air coolers
- Thermally decoupled tray which prevents formation of condensation at the outside surface

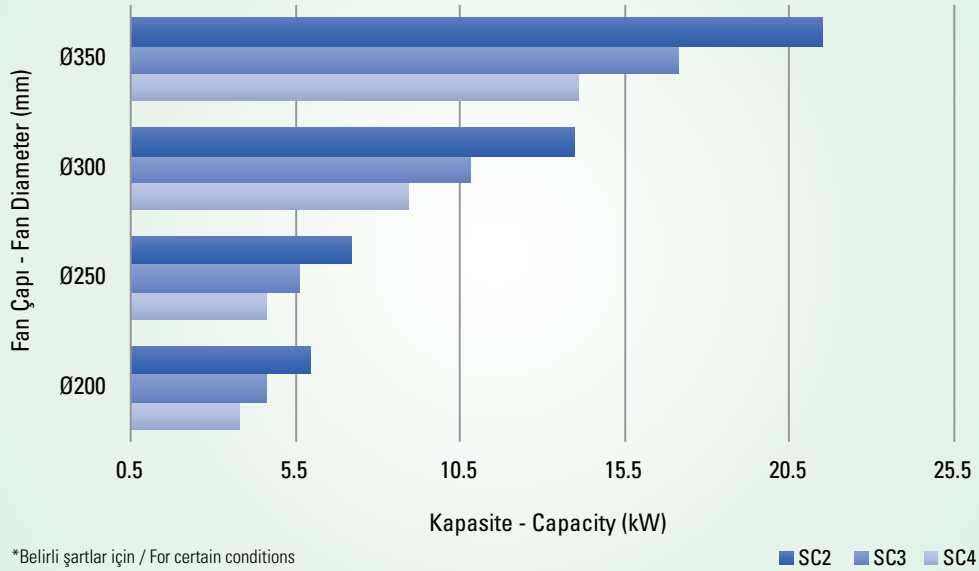


CXWR TAVAN TİPİ CO₂ EVAPORATÖR CEILING TYPE CO₂ EVAPORATOR



HAVA / AIR DEFROST
SICAK GAZ / HOT GAS DEFROST

KAPASİTE ARALIKLARI / CAPACITY RANGES



AKSESUARLAR

- Bataryada elektrikli ısıtıcı
- Duvara asma aparatları
- Drenaj ısıtıcı
- Kaplamalı lameller
- Farklı lamel aralığı seçenekleri
- Paslanmaz çelik boru
- Genleşme valfi montajı
- Paslanmaz kaset

ACCESSORIES

- Electrical defrost in coil block
- Brackets for wall-mounting
- Drainage heater
- Coated fins
- Coated coilblock
- Other fin pitch options
- Stainless steel tubes
- Installed expansion valve
- Stainless steel casing

Kapasite değerleri SC1, SC2, SC3, SC4 şartlarında verilmiştir.
Kapasite değerleri Eurovent kuruluşunun Eurovent standart şartları
ENV 328'de tanımlanan $\Delta T1$ esasına göre verilmiştir.
 $\Delta T1$ = Hava giriş sıcaklığı - Evaporasyon sıcaklığı

The listed catalogue capacities are for SC1, SC2, SC3 and SC4.
Nominal capacities in the catalog are given according to $\Delta T1$ as
defined in ENV 328 standard conditions of Eurovent.
 $\Delta T1$ = Air inlet temperature - Evaporation temperature

EN 328 Standart Şartları EN 328 Standard Conditions		
Standart Şartlar Standard Conditions	Oda Sıcaklığı Room Temperature °C	Evaporasyon Sıcaklığı Evaporating Temperature °C
SC1	10	0
SC2	0	-8
SC3	-18	-25
SC4	-25	-31

Oda sıcaklığına Bağlı olarak Tavsiye Edilen Lamel Aralıkları Recommended Fin Spacings According To Room Temperatures		
Standart Şartlar Standard Conditions	Oda Sıcaklığı Room Temperature °C	Su Giriş Sıcaklığı Water Inlet Temperature °C
SC4	10, 12	-25
SC3	7, 10, 12	-18
SC2	7	0
SC1	4	10

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Defrost süresini ve defrost enerji sarfiyatını düşüren düz boru dizilişi
- 4-7 mm lamel aralıkları
- Evaporatörlere özel yivli bakır boru, alüminyum lamel
- Bakır borulu giriş-çıkış bağlantıları
- Soğutucu akışkan distribütörü
- Optimum devreleme
- Test Basıncı: 66 bar (PED 2014/68/EU)
- Maksimum işletme basıncı: 60 bar
- AlMg3 malzemeden kasetleme
- Elektrostatik toz boyalı (RAL 9016) kasetleme; düzgün, kalıcı korozyona dayanıklı dekoratif yapı
- Menteşeli kolay açılır-kapanır yan kapaklar ve alt tava
- Tüm ürün modellerinde menteşeli tava.

PRODUCT PROPERTIES

- Inline alignment that reduce defrost duration and defrost energy consumption
- 4-7 mm fin pitches
- Internally grooved copper tubes special for air coolers, aluminium fins
- Inlet and outlet connections are copper
- Refrigerant distributor
- Optimized circuit design
- Test Pressure: 66 bar (PED 2014/68/EU)
- Maximum operating pressure: 60 bar
- Casing material is AlMg3
- All products are powder coated with RAL 9016 providing high corrosion resistance, smooth surface and decorative appearance
- Hinged side covers and drip tray for easy access
- Hinged drip tray for all type air coolers



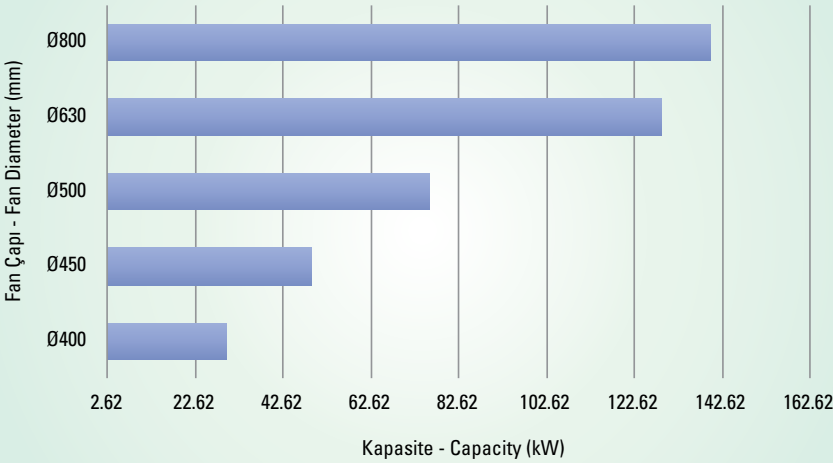
NES AMONYAKLI EVAPORATÖR (POMPALI)

AMMONIA EVAPORATOR (PUMPED)



HAVA / AIR DEFROST
SULU / WATER DEFROST
SICAK GAZ / HOT GAS DEFROST
ELEKTRİK / ELECTRIC DEFROST
SICAK GLİKOL / INTERLACED GLYCOL DEFROST

KAPASİTE ARALIKLARI / CAPACITY RANGES



AKSESUARLAR

- Açılır-kapanır yan kapak
- Açılır-kapanır veya sökülebilir drenaj tavası
- Tavada sıcak gaz defrost bataryası
- Kaplamalı lameller ve batarya
- Duvara asma aparatları
- Zemin montaj ayakları
- Fan Isıtıcısı
- Hava akış yönlendiricisi
- Tekstil kanal bağlantısı
- Tekstil defrost kapağı

ACCESSORIES

- Hinged side coverings
- Hinged or dismountable drip tray
- Coated fins and coilblock
- Brackets for wall-mounting
- Feet for floor-mounting
- Fan ring heaters
- Air streamers
- Textile hose connection
- Defrost flap

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Düz boru dizilişli
- AISI 304 paslanmaz çelik boru
- 4-7-10-12 mm standart lamel aralıkları, diğer lamel aralıkları opsiyoneldir
- Alüminyum lameller
- AISI 304 paslanmaz çelik borulu giriş-çıkış bağlantıları
- Bağlantılar standart olarak hava akış yönünün sağ tarafında yer alır
- Optimum devreleme
- Test Basıncı: 34 bar
- Modele ve boyuta bağlı olarak AlMg3 veya galvanizli çelik kasetleme yapılır
- Elektrostatik toz boyalı (RAL 9016) kasetleme düzgün, kalıcı, korozyona dayanıklı dekoratif yapı oluşturur
- Standart açılır-kapanır yan kapak bağlantılara kolay ulaşım imkanı sağlar
- Model ve boyuta bağlı olarak açılır-kapanır veya sökülebilir tava uygulanır

PRODUCT PROPERTIES

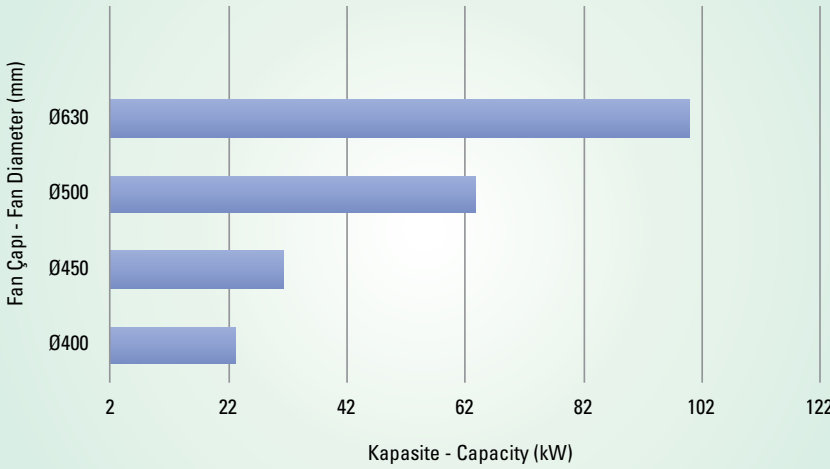
- In-line alignment
- AISI 304 stainless steel tubes
- 4-7-10-12 mm of standart fin pitches. Other fin pitches are optional
- Aluminium fins
- Inlet and outlet connectors are AISI 304 stainless steel
- Standart refrigerant connections are positioned on the right hand side of the direction of the air flow
- Optimized circuit design
- Test Pressure: 34 bar
- Casing material is AlMg3 or galvanised steel depending on model and dimensions
- All products are powder coated with RAL 9016 providing high corrosion resistance, smooth surface and decorative appearance
- Standart hinged side coverings provide easy access to connections
- Drip tray can be produced as hinged or dismountable depending on model and dimensions

NEDD TAVAN TİPİ AMONYAKLI SOĞUTUCULAR (POMPALI) CEILING TYPE AMMONIA EVAPORATOR (PUMPED)



HAVA / AIR DEFROST
SULU / WATER DEFROST
SICAK GAZ / HOT GAS DEFROST
ELEKTRİK / ELECTRIC DEFROST
SICAK GLİKOL / INTERLACED GLYCOL DEFROST

KAPASİTE ARALIKLARI / CAPACITY RANGES



*Belirli şartlar için / For certain conditions

AKSESUARLAR

- Açılır-kapanır yan kapak
- Açılır-kapanır veya sökülebilir drenaj tavaşı
- Tavada sıcak gaz defrost bataryası
- Kaplamalı lameller ve batarya
- Duvara asma aparatları
- Zemine montaj ayakları

ACCESSORIES

- Hinged side coverings
- Hinged or dismountable drip tray
- Hot gas defrost in drip tray
- Coated fins and coilblock
- Brackets for wall-mounting
- Feet for floor-mounting

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Düz boru dizilişli
- AISI 304 paslanmaz çelik boru
- 4-7-10-12 mm standart lamel aralıkları, diğer lamel aralıkları opsiyoneldir
- Alüminyum lameller
- AISI 304 paslanmaz çelik borulu giriş-çıkış bağlantıları
- Bağlantılar standart olarak hava akış yönünün sağ tarafında yer alır
- Optimum devreleme
- Test Basıncı: 34 bar
- Modele ve boyuta bağlı olarak AlMg3 veya galvanizli çelik kasetleme yapılır
- Elektrostatik toz boyalı (RAL 9016) kasetleme düzgün, kalıcı, korozyona dayanıklı dekoratif yapı oluşturur
- Standart açılır-kapanır yan kapak bağlantılara kolay ulaşım imkanı sağlar
- Model ve boyuta bağlı olarak açılır-kapanır veya sökülebilir tava uygulanır

PRODUCT PROPERTIES

- In-line alignment
- AISI 304 stainless steel tubes
- 4-7-10-12 mm of standart fin pitches. Other fin pitches are optional
- Aluminium fins
- Inlet and outlet connectors are AISI 304 stainless steel
- Standart refrigerant connections are positioned on the right hand side of the direction of the air flow
- Optimized circuit design
- Test Pressure: 34 bar
- Casing material is AlMg3 or galvanised steel depending on model and dimensions
- All products are powder coated with RAL 9016 providing high corrosion resistance, smooth surface and decorative appearance
- Standart hinged side coverings provide easy access to connections
- Drip tray can be produced as hinged or dismountable depending on model and dimensions

FCH/V-W ENDÜSTRİYEL KONDENSER INDUSTRIAL CONDENSER



R404A

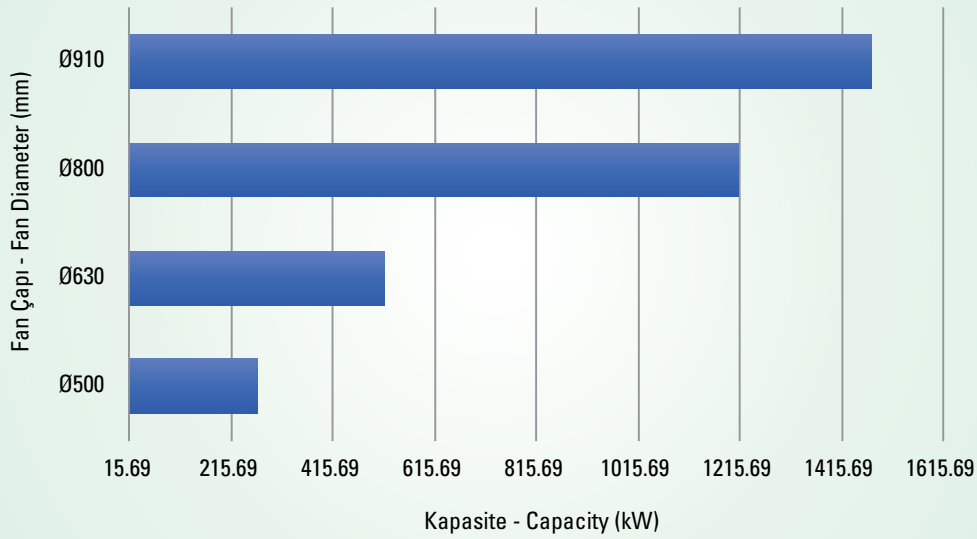
R507

R407A

R407C



KAPASİTE ARALIKLARI / CAPACITY RANGES



*Belirli şartlar için / For certain conditions

■ MIN

AKSESUARLAR

- Farklı lamel aralığı seçenekleri
- Farklı lamel malzeme seçenekleri
- Komple epoksi kaplı batarya
- Paslanmaz boru ve kasetleme
- Paslanmaz kollektör
- Dış kaplamada farklı renk seçenekleri
- Titreşim sönümleyici takozlar
- Farklı bağlantı şekilleri
- Difüzör / Hava giriş ızgarası
- EC fan
- Ana klemens kutusu
- Yüksek montaj ayakları
- Yüksek çalışma sıcaklığına uygun farklı fan ve motor seçenekleri
- UV dayanımlı güvenlik şalteri

ACCESSORIES

- Other fin pitches are optional
- Other fin material options
- Complete epoxy coated coil
- Stainless steel tube and casing
- Stainless steel manifold
- Different color options for casing
- Vibration dampers
- Different connection types
- Axitop / flowgrid
- EC fan
- Junction box
- High mounting legs
- Other fan and motor options for high working pressure
- UV resistant safety switch



Dik Tip Kondenser
Vertical Type Condenser



Yatık Tip Kondenser
Horizontal Type Condenser



V Tipi Kondenser
V Type Condenser

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Şaşırtmalı boru diziliş
- Kondensere özel yivli bakır boru, alüminyum lamel
- 2,1 - 2,5 mm lamel aralıkları, diğer lamel aralıkları opsiyoneldir
- Kondenserler R404A, R507, R134A, R407A ve R407C akışkanları ile çalışmaya uygun olup kapasiteler R404A'ye göre verilmiştir
- Boruların ayna saclarına teması engellenmiş ve kaçaksız uzun çalışma ömrü garanti edilmiştir
- Standart Test Basıncı: 34 bar (PED 2014/68/EU)
- Sağlam kondenser gövdesi çelik yada beton zemine montaj için ek konstrüksiyona ihtiyaç duymaz
- Kasetleme malzemesi olarak mükemmel bir UV ve korozyon koruması sağlayan epoksi polyester esaslı elektostatik toz boya kaplı galvanizli çelik kullanılır. Standart renk olarak RAL 7044 uygulanır
- Her fan bölmesi diğerinden sac levhalarla ayrılmış ve duran fanların ters dönüş etkisi önlenmiştir
- Tüm modellerde kaldırma mapaları ve montaj ayakları vardır

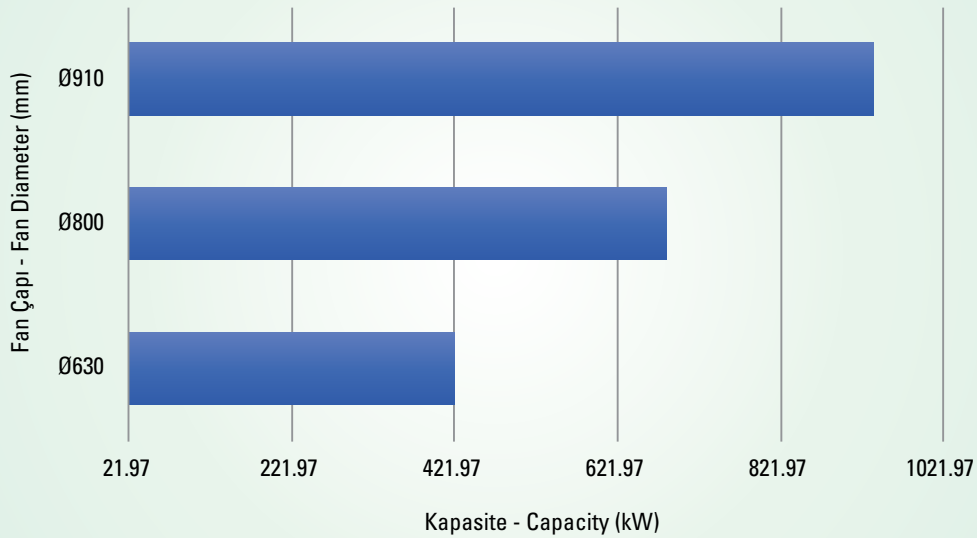
PRODUCT PROPERTIES

- Staggered tube alignment
- Internally grooved copper tubes specially for condensers, aluminium fins
- 2,1 - 2,5 mm of standart fin pitches. Other fin pitches are optional
- Circuit design are suitable for refrigerants R404A, R507, R134A, R407A and R407C. The mentioned catalogue capacities are valid for R404A
- Any contact between tubes and end-plates prevented and this system ensures long life operation without leakages
- Standart Test Pressure: 34 bar (PED 2014/68/EU)
- Condensers have their own self supporting on struction and do not require any extra accessories for installation on steel or concrete base
- Polyester based electrostatically powder painted galvanized steel, which provides excellent UV and corrosion protection, is used for casing. Standard color is RAL 7044
- Each fan chamber is separated by internal baffle plates to prevent induced windmilling of off-cycle fans
- All models are equipped with lifting eyes

NCH/V AMONYAK KONDENSER AMMONIA CONDENSER



KAPASİTE ARALIKLARI / CAPACITY RANGES



*Belirli şartlar için / For certain conditions

■ MAX

AKSESUARLAR

- Farklı lamel aralığı seçenekleri
- Farklı lamel malzeme seçenekleri
- Komple epoksi kaplı batarya
- Paslanmaz boru ve kasetleme
- Paslanmaz kollektör
- Dış kaplamada farklı renk seçenekleri
- Titreşim sönümleyici takozlar
- Farklı bağlantı şekilleri
- Difüzör / Hava giriş ızgarası
- EC fan
- Ana klemens kutusu
- Yüksek montaj ayakları
- Yüksek çalışma sıcaklığına uygun farklı fan ve motor seçenekleri
- UV dayanımlı güvenlik şalteri

ACCESSORIES

- Other fin pitches are optional
- Other fin material options
- Complete epoxy coated coil
- Stainless steel tube and casing
- Stainless steel manifold
- Different color options for casing
- Vibration dampers
- Different connection types
- Axitop / flowgrid
- EC fan
- Junction box
- High mounting legs
- Other fan and motor options for high working pressure
- UV resistant safety switch

**ÜRÜN ÖZELLİKLERİ**

- Şaşırtmalı boru diziliş
- Bakır veya paslanmaz çelik düz boru, alüminyum lamel
- 2,1 - 2,5 ve 3,2 mm lamel aralıkları, diğer lamel aralıkları opsiyoneldir
- Kondenserler R744 akışkanı ile çalışmaya uygundur
- Boruların ayna saclarına teması engellenmiş ve kaçaksız uzun çalışma ömrü garanti edilmiştir
- Kollektörler ve giriş-çıkış bağlantıları bakırdır. Giriş kollektöründe hava alma/kontrol sübabı vardır
- Standart çalışma basıncı 28 bar
- Standart Test Basıncı: 34 bar (PED 2014/68/EU)
- Sağlam kondenser gövdesi çelik yada beton zemine montaj için ek konstrüksiyona ihtiyaç duymaz
- Kasetleme malzemesi olarak mükemmel bir UV ve korozyon koruması sağlayan epoksi polyester esaslı elektrostatik toz boya kaplı galvanizli çelik kullanılır. Standart renk olarak RAL 7044 uygulanır
- Her fan bölmesi diğerinden sac levhalarla ayrılmış ve duran fanların ters dönüş etkisi önlenmiştir
- Tüm modellerde kaldırma mapaları ve montaj ayakları vardır

PRODUCT PROPERTIES

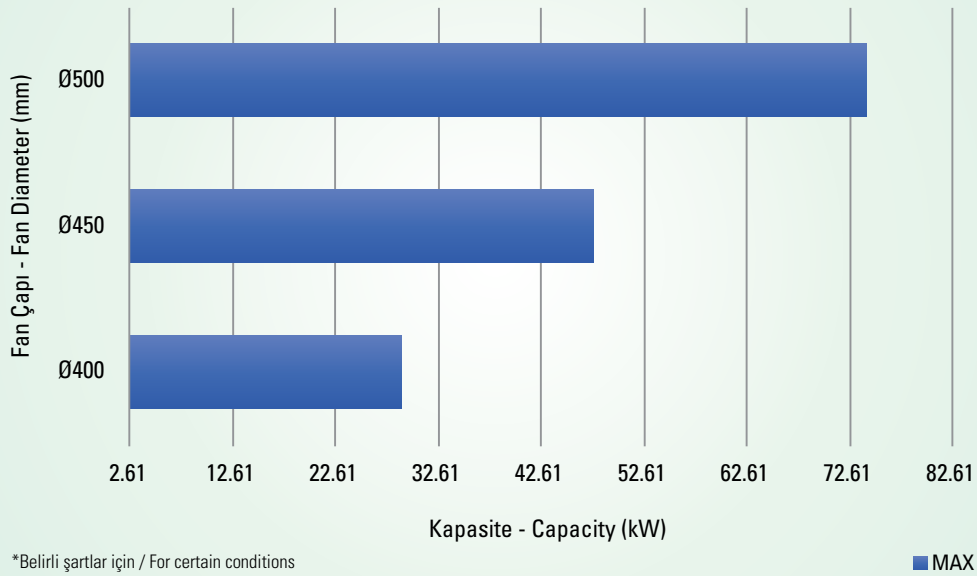
- Staggered tube alignment
- Copper and stainless steel tubes, aluminium fins
- 2,1 - 2,5 and 3,2 mm of standart fin pitches. Other fin pitches are optional
- Circuit design are suitable for refrigerant R744. The mentioned catalogue capacities are valid for R404A
- Any contact between tubes and end-plates prevented and this system ensures long life operation without leakages
- Manifolds and inlet- outlet connections are copper. Schrader valve is supplied on inlet header
- Standart operating pressure: 28 bar
- Standart Test Pressure: 34 bar (PED 2014/68/EU)
- Condensers have their own self supporting on struction and do not require any extra accessories for installation on steel or concrete base
- Polyester based electrostatically powder painted galvanized steel, which provides excellent UV and corrosion protection, is used for casing. Standard color is RAL 7044
- Each fan chamber is separated by internal baffle plates to prevent induced windmilling of off-cycle fans
- All models are equipped with lifting eyes

FGC CO₂ GAZ SOĞUTUCU

CO₂ GAS COOLER



KAPASİTE ARALIKLARI / CAPACITY RANGES



AKSESUARLAR

- Farklı lamel aralığı seçenekleri
- Farklı lamel malzeme seçenekleri
- Komple epoksi kaplı batarya
- Paslanmaz boru ve kasetleme
- Paslanmaz kollektör
- Dış kaplamada farklı renk seçenekleri
- Titreşim sönümleyici takozlar
- Farklı bağlantı şekilleri
- Difüzör / Hava giriş ızgarası
- EC fan
- Ana klemens kutusu
- Yüksek montaj ayakları
- Yüksek çalışma sıcaklığına uygun farklı fan ve motor seçenekleri
- UV dayanımlı güvenlik şalteri

ACCESSORIES

- Other fin pitches are optional
- Other fin material options
- Complete epoxy coated coil
- Stainless steel tube and casing
- Stainless steel manifold
- Different color options for casing
- Vibration dampers
- Different connection types
- Axitop / flowgrid
- EC fan
- Junction box
- High mounting legs
- Other fan and motor options for high working pressure
- UV resistant safety switch



Dik Tip CO₂ Gaz Soğutucu
Vertical Type CO₂ Gas Cooler



V Tipi CO₂ Gaz Soğutucu
V Type CO₂ Gas Cooler



Yatık Tip CO₂ Gaz Soğutucu
Horizontal Type CO₂ Gas Cooler

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Şaşırtmalı boru diziliş
- Bakır veya paslanmaz çelik düz boru, alüminyum lamel
- 2,1 - 2,5 ve 3,2 mm lamel aralıkları, diğer lamel aralıkları opsiyoneldir
- Kondenserler R744 akışkanı ile çalışmaya uygundur
- Boruların ayna saclarına teması engellenmiş ve kaçaksız uzun çalışma ömrü garanti edilmiştir
- Kollektörler ve giriş-çıkış bağlantıları bakırdır. Giriş kollektöründe hava alma/kontrol sübabı vardır
- Standart çalışma basıncı 90 bar
- Standart Test Basıncı: 120 bar (PED 2014/68/EU)
- Sağlam kondenser gövdesi çelik yada beton zemine montaj için ek konstrüksiyona ihtiyaç duymaz
- Kasetleme malzemesi olarak mükemmel bir UV ve korozyon koruması sağlayan epoksi polyester esaslı elektrostatik toz boya kaplı galvanizli çelik kullanılır. Standart renk olarak RAL 7044 uygulanır
- Her fan bölmesi diğerinden sac levhalarla ayrılmış ve duran fanların ters dönüş etkisi önlenmiştir
- Tüm modellerde kaldırma mapaları ve montaj ayakları vardır

PRODUCT PROPERTIES

- Staggered tube alignment
- Copper and stainless steel tubes, aluminium fins
- 2,1 - 2,5 and 3,2 mm of standart fin pitches. Other fin pitches are optional
- Circuit design are suitable for refrigerant R744. The mentioned catalogue capacities are valid for R404A
- Any contact between tubes and end-plates prevented and this system ensures long life operation without leakages
- Manifolds and inlet- outlet connections are copper. Schrader valve is supplied on inlet header
- Standart operating pressure: 90 bar
- Standart Test Pressure: 120 bar (PED 2014/68/EU)
- Condensers have their own self supporting on struction and do not require any extra accessories for installation on steel or concrete base
- Polyester based electrostatically powder painted galvanized steel, which provides excellent UV and corrosion protection, is used for casing. Standard color is RAL 7044
- Each fan chamber is separated by internal baffle plates to prevent induced windmilling of off-cycle fans
- All models are equipped with lifting eyes

FRWC/FRVC KONDENSER ÜNİTESİ

CONDENSING UNIT



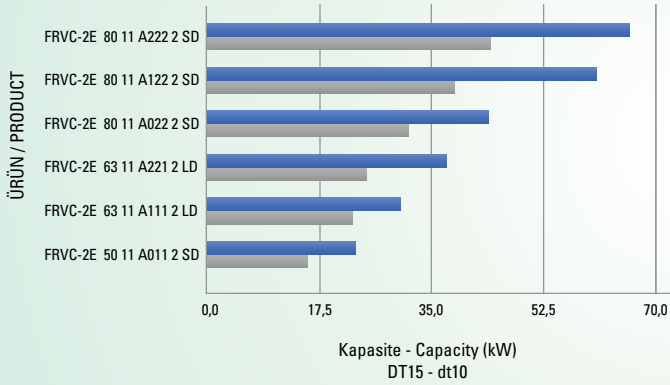
R404A

R290

R744

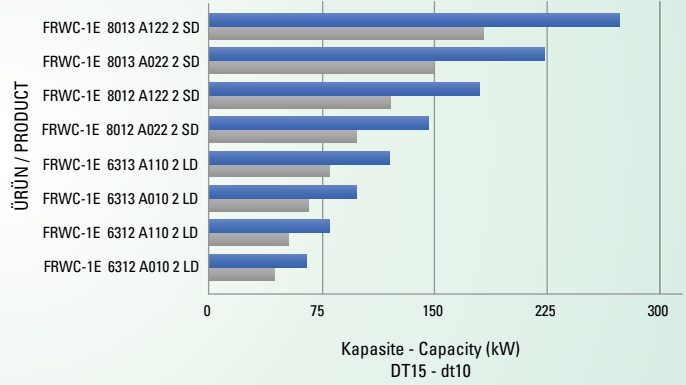
TİCARİ SERİ KONDENSER ÜNİTESİ

COMMERCIAL CONDENSING UNIT



ENDÜSTRİYEL SERİ KONDENSER ÜNİTESİ

INDUSTRIAL CONDENSING UNIT



*T_{kond/cond}=40°C, T_{kızgınlık/De-superheating}=25°C, T_{Air/Hava}=25°C

**R404A soğutucu akışkanı için verilmiştir. Given for R404A refrigerant

AKSESUARLAR

- Farklı lamel aralığı seçenekleri
- Farklı lamel malzeme seçenekleri
- Komple epoksi kaplı batarya
- Paslanmaz boru
- Paslanmaz kaset
- Dış kaplamada farklı renk seçenekleri
- Titreşim sönümleyici takozlar
- Yüksek çalışma sıcaklığına uygun farklı fan ve motor seçenekleri
- UV dayanımlı motor koruma şalteri

ACCESSORIES

- Other fin pitches are optional
- Other fin material options
- Complete epoxy coated coil
- Stainless steel tube
- Stainless steel casing
- Different color options for casing
- Vibration dampers
- Other fan and motor options for high working temperature
- UV resistant motor protection switch



Ticari Seri Kondenser Ünitesi
Commercial Condensing Unit



Endüstriyel Kondenser Ünitesi
Industrial Condensing Unit

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Farklı lamel aralığı seçenekleri
- Farklı lamel malzeme seçenekleri-Kaplamalı alüminyum lameller
- Komple epoksi kaplı batarya
- Paslanmaz kaset
- Dış kaplamada farklı renk seçenekleri
- EC fan
- Yüksek çalışma sıcaklığına uygun farklı fan ve motor seçenekleri
- Kompresör bölmesi koruma kapağı
- Titreşim sönümleyici takozlar
- Difüzör / Hava giriş ızgarası
- UV dayanımlı güvenlik şalteri
- Şaşırtmalı boru diziliş
- Kondensörlere özel yivli bakır boru, alüminyum lamel
- 2,1-2,5 mm lamel aralıkları, diğer lamel aralıkları opsiyoneldir
- Kondensörler 120 Bar basınca kadar akışkanları ile çalışmaya uygundur
- Boruların ayna saclarına teması engellenmiş ve kaçaksız uzun çalışma ömrü garanti edilmiştir
- Kollektörler ve giriş-çıkış bağlantıları bakırdır. Giriş kollektöründe hava alma/kontrol sübabı vardır
- Standart Test Basıncı: 132 bar (PED 2014/68/EU)

PRODUCT PROPERTIES

- Other fin pitches are optional
- Other fin material options - Coated aluminum fins
- Complete epoxy coated coil
- Stainless steel casing
- Different color options for casing
- EC fan
- Other fan and motor options for high working pressure
- Compressor compartment protection cover
- Vibration dampers
- Axitop / flowgrid
- UV resistant safety switch
- Staggered tube alignment
- Internally grooved copper tubes specially for condensers, aluminium fins
- 2,1 - 2,5 mm of standart fin pitches. Other fin pitches are optional
- Circuit design are suitable for refrigerants up to 120 Bars
- Any contact between tubes and end-plates prevented and this system ensures long life operation without leakages
- Manifolds and inlet-outlet connections are copper. Schrader valve is supplied on inlet header
- Standart Test Pressure: 132 bar (PED 2014/68/EU)

Sürdürülebilir bir çevre için yenilikçi ürünler

Innovative products for a sustainable environment



Yatık Tip Kondenserler
Horizontal Type Condensers



V Tipi Kondenserler
V Type Condensers



Dik Tip Kondenserler
Vertical Type Condensers



Ticari Tip Kondenserler
Commercial Type Condensers

