

HAVA SOĞUTMALI SOĞUTMA GRUPLARI

AIR COOLED CHILLER

FRIOVENTO®

CHILLER TECHNOLOGIES

PRODUCT CATALOGUE
INNOVATION IN
Cooling

INNOVATION *Cooling*

HAKKIMIZDA

İHS Saygın Endüstriyel Soğutma Sistemleri San. Tic. Ltd. Şti. 1986 yılında Karaman/TÜRKİYE'de kuruldu. Kurulduğu sanayi bölgesinin soğuk gıda depolama ve gıda üretimindeki soğuk ortam ihtiyaçları sayesinde kalitesini iç ve dış piyasaya hızla kanıtlayan **İHS Saygın Endüstriyel Soğutma Sistemleri** elde ettiği 30 yıllık bilgi birikimi ve kabiliyeti ile 2018 yılında **Friovento Chiller Technologies** markasını oluşturdu ve dış pazara yeni markasını tanıttı.

Bugün elde ettiği küresel çaptaki tecrübe ve kalitesi ile ürettiği değerleri çöl sıcağından kurak ve soğuk ortamlara 37 farklı ülkede ve 100'den fazla lokasyonda aktif olarak faaliyet göstermekte ve müşterilerine kesintisiz hizmet vermekte.

IHS Saygın Industrial Cooling Systems Ind. Trade Co. Ltd. was established in 1986, Karaman/TURKIYE. With the cold food storage and cold environment needs of the industrial zone where it was established, **IHS Saygın Industrial Cooling Systems** quickly proved its quality to the domestic and foreign market. With the global knowledge and ability gained over 30 years, Friovento was created as the global brand in 2018.

Today the values produced by **IHS Saygın Industrial Cooling Systems** are actively operating in 37 different countries and more than 100 locations from the desert heat to arid and cold environments with its global experience and quality.



KOMPRESÖR / COMPRESSOR

Hava soğutmalı soğutma gruplarında Scroll, Yarı hermetik ve Vidalı kompresörler kullanılmaktadır. Kompresörlerin enerji verimliliği ve dayanımları yüksektir.

Scroll, Semi-hermetic and Screw compressors are used in air-cooled chillers. Compressors have high energy efficiency and endurance.

KONDENSER / CONDENSER

Hava Soğutmalı soğutma gruplarında standart olarak Geniş Yüzey alanına sahip Mikrochannel kondenserler kullanılmaktadır. Opsiyonel olarak bakır borulu alüminyum kanatlı kondenserde kullanılmaktadır.

Microchannel condensers with Large Surface Area are used as standard in Air Cooled chillers. Optional copper tube aluminum finned condenser can also used.

EVAPORATÖR / EVAPORATOR

Yüksek verimli plakalı veya Shell and tube tip evapoatör.

High efficiency plate or Shell and tube type evaporator.

FANLAR / FAN

Hava Soğutmalı Soğutma gruplarında yüksek debili ve düşük Ses seviyesine sahip fanlar kullanılmaktadır.

Fans with high flow and low noise level are used in Air Cooled Chillers.

KONTROL

Mikropresesör işlemci kontrolü ile maksimum enerji tasarrufu

POMPA / PUMP

Yüksek kapasiteli ve dayanımı monoblok ve inline pompalar kullanılmaktadır.

Monoblock and inline pumps with high capacity and durability are used.

TANK / STORAGE TANK

Hava Soğutmalı soğutma gruplarında AISI 304 paslanmaz tank opsiyonel olarak sunulur.

AISI 304 stainless tank is optionally available in air-cooled chillers.

UNİTE KONSTRÜKSİYONU / UNIT CONSTRUCTION

Hava soğutmalı soğutma gruplarında, Elektrostatik toz boyalı, yüksek mukavemetli galvanizli çelik sac kullanılmaktadır. Standart renk olarak da RAL 7035 ve RAL 7016 kullanılmaktadır. Opsiyonel olarak farklı renklerde kullanmak mümkündür.

Electrostatic powder coated, high-strength galvanized steel sheet is used in air-cooled chillers. RAL 7035 and RAL 7016 are used as standard colors. It is possible to use different colors optionally.

Hava soğutmalı Soğutma Grupları İklimlendirme sistemleri ve endüstriyel tesisler için tasarlanmıştır. Kataloglardaki teknik veri ve kapasiteler için Eurovent temel alınmıştır. Hava giriş sıcaklığı 32 C göre tasarlanmıştır. Su giriş/çıkış sıcaklıkları modellere göre aşağıda belirtilmiştir.

Air-cooled Chillers Designed for air conditioning systems and industrial plants. Technical data and capacities in the catalogs are based on Eurovent conditions. It is designed according to the Air Inlet Temperature 32 C. Water inlet/outlet temperatures are listed below according to models.

FRIOVENTO®

CHILLER TECHNOLOGIES



FRIOVENTO®

CHILLER TECHNOLOGIES

SAVANA

+15 / 20°C

SVN-S SERİSİ: 12,4/272,7 Kw
SVN-D SERİSİ: 28/677,4 Kw
SVN-P SERİSİ: 23,7/314,4 Kw
SVN-W/DY SERİSİ: 411,4/935 Kw
SVN-W/YO SERİSİ: 313,8/1603 Kw

OCEAN

+7 / 12°C

OCN-S SERİSİ: 9,1/201 Kw
OCN-D SERİSİ: 21,5/524,4 Kw
OCN-P SERİSİ: 17,3/231,4 Kw
OCN-W/DY SERİSİ: 301,5/694 Kw
OCN-W/YO SERİSİ: 225/1176 Kw

NORTH

+5 / 10°C

NRT-S SERİSİ: 6,2/139,8 Kw
NRT-D SERİSİ: 14,9/366,6 Kw
NRT-P SERİSİ: 11,7/157,1 Kw
NRT-W/DY SERİSİ: 207,8/1015,5 Kw
NRT-W/YO SERİSİ: 147,7/795,2 Kw

TUNDRA

-2 / 3°C

TND-S SERİSİ: 8,2/183 Kw
TND-D SERİSİ: 19,6/477 Kw
TND-P SERİSİ: 15,9/213,2 Kw
TND-W/YO SERİSİ: 205,8/1082,4 Kw
TND-W/DY SERİSİ: 278,6/1204,9 Kw

Savunma
+15 / 20°C

SAVANA

+15 / 20 C

SVN-S SERİSİ: 12.4/272.7 Kw SVN-D SERİSİ: 28/677,4 Kw SVN-P SERİSİ: 23,7/314,4 Kw SVN-W/DY SERİSİ: 411,4/935 Kw SVN-W/YO SERİSİ: 313,8/1603 Kw

serie S

ÇALIŞMA ŞARTLARI

SU GİRİŞ/ÇIKIŞ SICAKLIĞI	15 / 20°C ($\Delta T = 5$)
HAVA GİRİŞ SICAKLIĞI	32°C

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Tekli ve Çoklu Hermetik Scroll Kompresör
- R 407 C Soğutucu Akışkan
- Plakalı Eşanjör ve Shell and Tube Evaporatör
- CE standartlarına Uygun Kontrol ve Güç Panosu
- Mikroişlemci Kontrol Sistemi
- Microchannel Kondenser
- Aksiyal Fan
- Santrifüj Pompa
- Gaz Hattı İçin Gerekli Koruyucu Ekipmanlar

OPSİYONLAR

- Paslanmaz Rezerv tankı
- Bakır Borulu Alüminyum Kondenser
- Uzakdan İzleme Modülü
- EC Fan
- İnvertör Kompresör ve Pompa

WORKING CONDITIONS

WATER INLET/OUTLET TEMPERATURE	15 / 20°C ($\Delta T = 5$)
AIR INLET TEMPERATURE	32°C

TECHNICAL FEATURES

- Single and Multiple Hermetic Scroll Compressor
- R 407 C Coolant
- Plate Heat Exchanger and Shell and Tube Evaporator
- Control and Power Unit in accordance with CE standards
- Microprocessor Control System
- Microchannel Condenser
- Axial Fan
- Centrifugal Pump
- Required Protective Equipment for the Gas Line

OPTIONAL FEATURES

- Stainless Reserve tank
- Aluminum Condenser with Copper Tube
- Remote Monitoring Module
- EC Fan
- Inverter Compressor and Pump

serie D

ÇALIŞMA ŞARTLARI

SU GİRİŞ/ÇIKIŞ SICAKLIĞI	15 / 20°C ($\Delta T = 5$)
HAVA GİRİŞ SICAKLIĞI	32°C

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Tekli ve Çoklu Hermetik Scroll Kompresör
- R 407 C Soğutucu Akışkan
- Plakalı Eşanjör ve Shell and Tube Evaporatör
- CE standartlarına Uygun Kontrol ve Güç Panosu
- Mikroişlemci Kontrol Sistemi
- Microchannel Kondenser
- Aksiyal Fan
- Santrifüj Pompa
- Gaz Hattı İçin Gerekli Koruyucu Ekipmanlar

OPSİYONLAR

- Paslanmaz Rezerv tankı
- Bakır Borulu Alüminyum Kondenser
- Uzakdan İzleme Modülü
- EC Fan
- İnvertör Kompresör ve Pompa

WORKING CONDITIONS

WATER INLET/OUTLET TEMPERATURE	15 / 20°C ($\Delta T = 5$)
AIR INLET TEMPERATURE	32°C

TECHNICAL FEATURES

- Single and Multiple Hermetic Scroll Compressor
- R 407 C Coolant
- Plate Heat Exchanger and Shell and Tube Evaporator
- Control and Power Unit in accordance with CE standards
- Microprocessor Control System
- Microchannel Condenser
- Axial Fan
- Centrifugal Pump
- Required Protective Equipment for the Gas Line

OPTIONAL FEATURES

- Stainless Reserve tank
- Aluminum Condenser with Copper Tube
- Remote Monitoring Module
- EC Fan
- Inverter Compressor and Pump

ÇALIŞMA ŞARTLARI

SU GİRİŞ/ÇIKIŞ SICAKLIĞI	15 / 20°C (ΔT = 5)
HAVA GİRİŞ SICAKLIĞI	32°C

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Tek Devre ve Çift Devre Yarı Hermetik Kompresör
- R 407 C Soğutucu Akışkan
- Plakalı Eşanjör ve Shell and Tube Evaporatör
- CE standartlarına Uygun Kontrol ve Güç Panosu
- Mikroislemci Kontrol Sistemi
- Microchannel Kondenser
- Aksiyal Fan
- Santrifüj Pompa
- Gaz Hattı İçin Gerekli Koruyucu Ekipmanlar

OPSİYONLAR

- Paslanmaz Rezerv tankı
- Bakır Borulu Alüminyum Kondenser
- Uzakdan İzleme Modülü
- EC Fan
- İnvertör Kompresör ve Pompa

ÇALIŞMA ŞARTLARI

SU GİRİŞ/ÇIKIŞ SICAKLIĞI	15 / 20°C (ΔT = 5)
HAVA GİRİŞ SICAKLIĞI	32°C

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Yarı Hermetik Vidalı Kompresör
- Elektronik Expansion Valf
- R 407 C Soğutucu Akışkan
- Shell and Tube Evaporatör
- CE standartlarına Uygun Kontrol ve Güç Panosu
- Mikroislemci Kontrol Sistemi
- Microchannel Kondenser
- Aksiyal Fan
- Santrifüj Pompa
- Gaz Hattı İçin Gerekli Koruyucu Ekipman
- Çift Kompresör ve Çift Soğutma Devresi

OPSİYONLAR

- Paslanmaz Rezerv tankı
- Bakır Borulu Alüminyum Kondenser
- Uzakdan İzleme Modülü
- EC Fan
- İnvertör Kompresör ve Pompa

ÇALIŞMA ŞARTLARI

SU GİRİŞ/ÇIKIŞ SICAKLIĞI	15 / 20°C (ΔT = 5)
HAVA GİRİŞ SICAKLIĞI	32°C

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Yarı Hermetik Vidalı Kompresör
- Elektronik Expansion Valf
- R 134 A Soğutucu Akışkan
- R 134 A Gaz için Özel Dizayn Shell and Tube Evaporatör
- CE standartlarına Uygun Kontrol ve Güç Panosu
- Mikroislemci Kontrol Sistemi
- Microchannel Kondenser
- Aksiyal Fan
- Santrifüj Pompa
- Gaz Hattı İçin Gerekli Koruyucu Ekipman
- Çift Kompresör ve Çift Soğutma Devresi

OPSİYONLAR

- Paslanmaz Rezerv tankı
- Bakır Borulu Alüminyum Kondenser
- Uzakdan İzleme Modülü
- EC Fan
- İnvertör Kompresör ve Pompa

WORKING CONDITIONS

WATER INLET/OUTLET TEMPERATURE	15 / 20°C (ΔT = 5)
AIR INLET TEMPERATURE	32°C

TECHNICAL FEATURES

- Single and Multiple Semi - Hermetic Compressor
- R 407 C Coolant
- Plate Heat Exchanger and Shell and Tube Evaporator
- Control and Power Unit in accordance with CE standards
- Microprocessor Control System
- Microchannel Condenser
- Axial Fan
- Centrifugal Pump
- Required Protective Equipment for the Gas Line

OPTIONAL FEATURES

- Stainless Reserve tank
- Aluminum Condenser with Copper Tube
- Remote Monitoring Module
- EC Fan
- Inverter Compressor and Pump

WORKING CONDITIONS

WATER INLET/OUTLET TEMPERATURE	15 / 20°C (ΔT = 5)
AIR INLET TEMPERATURE	32°C

TECHNICAL FEATURES

- Semi - Hermetic Screw Compressor
- Electronic Expansion Valve
- Shell and Tube Evaporator
- R 407 C Coolant
- Control and Power Unit in accordance with CE standards
- Microprocessor Control System
- Microchannel Condenser
- Axial Fan
- Centrifugal Pump
- Required Protective Equipment for the Gas Line
- Double Cooling Circuit in Double Compressor Devices

OPTIONAL FEATURES

- Stainless Reserve tank
- Aluminum Condenser with Copper Tube
- Remote Monitoring Module
- EC Fan
- Inverter Compressor and Pump

WORKING CONDITIONS

WATER INLET/OUTLET TEMPERATURE	15 / 20°C (ΔT = 5)
AIR INLET TEMPERATURE	32°C

TECHNICAL FEATURES

- Semi - Hermetic Screw Compressor
- Electronic Expansion Valve
- R 134 A Coolant
- Shell and Tube Evaporator Designed for R 134 A Coolant
- Control and Power Unit in accordance with CE standards
- Microprocessor Control System
- Microchannel Condenser
- Axial Fan
- Centrifugal Pump
- Required Protective Equipment for the Gas Line
- Double Cooling Circuit in Double Compressor Devices

OPTIONAL FEATURES

- Stainless Reserve tank
- Aluminum Condenser with Copper Tube
- Remote Monitoring Module
- EC Fan
- Inverter Compressor and Pump

Savana

serie S

MODEL

SVN-S
113

SVN-S
114

SVN-S
115

SVN-S
116

SVN-S
117

SVN-S
118

SVN-S
1110

SVN-S
1112

TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL FEATURES ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Soğutma Kapasitesi / Cooling Capacity	KW	12,4	15	18,6	22,7	24,1	38	47	45,4
	Kompresör / Compressor	KW	2,7	3,1	4	4,6	5,2	7,7	9,5	9,2
	Soğutma COP / Cooling COP	—	4,64	4,94	4,72	4,92	4,83	5,01	5,01	4,97
KOMPRESÖR COMPRESSOR КОМПРЕССОР	Soğutma Devresi / Cooling System	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
	Kompresör Adedi / Compressor Count	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
	Kompresör Tipi / Compressor Type	—	Hermetik Scroll Kompresör / Hermetic Scroll Compressor / герметичный спиральный компрессор							
	Kapasite Kontrol / Capacity Control	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
EVAPORATÖR EVAPORATOR ИСПАРИТЕЛЬ	Tipi / Type	—	Shell & Tube Tipi / Shell&Tube Type / Тип кожуха и трубки							
	Basınç Kaybı / Pressure Loss	kPa	4,22	5,15	6,48	6,81	8,7	19,56	29,08	22,53
	Su Akışı / Water Flow	m³/h	2,1	2,6	3,2	3,9	4,1	6,5	8,1	7,9
ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ ELECTRICAL FEATURES ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Voltaj / Voltage	V~Hz	380-415 V / 3Phz / 50 HZ							
	Nominal Amper	A	7,6	7,6	9,7	10,5	14	17,9	22,7	24,6
	Koruma Sınıfı / IP Code	—	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
FAN FAN ВЕНТИЛЯТОР	Fan Adedi / Fan Count	n°	1	2	2	2	2	2	2	2
	Hava Debisi / Air Flow Rate	m³/h	6.500	8.000	10.000	10.000	13.000	16.500	25.000	25.000
HİDROLİK HYDRAULIC ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ	Su Bağlantıları / Water Connections	inch	1	1	1	1	1	1 1/2	1 1/2	1 1/2
ÖLÇÜLER DIMENSIONS РАЗМЕРЫ	Uzunluk / Lenght	mm	1380	1200	1200	1200	1200	1700	1700	1700
	Genişlik / Width	mm	700	700	700	700	700	770	770	770
	Yükseklik / Height	mm	1300	1650	1650	1650	1650	1700	1700	1700

MODEL

SVN-S
128

SVN-S
1210

SVN-S
1212

SVN-S
248

SVN-S
2410

SVN-S
368

SVN-S
3610

SVN-S
3612

TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL FEATURES ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Soğutma Kapasitesi / Cooling Capacity	KW	76	94	90,8	152	188	228	47	45,4
	Kompresör / Compressor	KW	15,4	19	18,4	30,8	38	46,2	57	55,2
	Soğutma COP / Cooling COP	—	5,02	5,01	4,97	5,02	5,01	5,02	5,01	4,97
KOMPRESÖR COMPRESSOR КОМПРЕССОР	Soğutma Devresi / Cooling System	n°	1	1	1	2	2	3	3	3
	Kompresör Adedi / Compressor Count	n°	2	2	2	4	4	6	6	6
	Kompresör Tipi / Compressor Type	—	Hermetik Scroll Kompresör / Hermetic Scroll Compressor / герметичный спиральный компрессор							
	Kapasite Kontrol / Capacity Control	n°	2	2	2	4	4	6	6	6
EVAPORATÖR EVAPORATOR ИСПАРИТЕЛЬ	Tipi / Type	—	Shell & Tube Tipi / Shell&Tube Type / Тип кожуха и трубки							
	Basınç Kaybı / Pressure Loss	kPa	37,31	33,45	30,16	43,86	45,91	48,09	48,03	32,69
	Su Akışı / Water Flow	m³/h	13,1	16,2	15,7	26,3	32,4	39,3	48,6	47
ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ ELECTRICAL FEATURES ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Voltaj / Voltage	V~Hz	380-415 V / 3Phz / 50 HZ							
	Nominal Amper	A	26,7	35,6	41,2	63,6	71,2	95,3	106,8	117,6
	Koruma Sınıfı / IP Code	—	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
FAN FAN ВЕНТИЛЯТОР	Fan Adedi / Fan Count	n°	3	2	2	4	4	6	6	6
	Hava Debisi / Air Flow Rate	m³/h	37.500	48.000	48.000	80.000	96.000	120.000	144.000	144.000
HİDROLİK HYDRAULIC ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ	Su Bağlantıları / Water Connections	inch	1 1/2	2	2	2	2	3	3	3
ÖLÇÜLER DIMENSIONS РАЗМЕРЫ	Uzunluk / Lenght	mm	2800	2550	2550	2550	2550	3300	1700	4250
	Genişlik / Width	mm	700	1100	1100	1100	2200	2200	2350	2350
	Yükseklik / Height	mm	1700	2050	2050	2050	2050	2050	2300	2300

Savana

serie D

MODEL

			SVN-D 118	SVN-D 1110	SVN-D 1112	SVN-D 1113	SVN-D 1115	SVN-D 1120	SVN-D 1121	SVN-D 1130
TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL FEATURES ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Soğutma Kapasitesi / Cooling Capacity	KW	28	38	42,9	48,7	55,7	74,5	91	112,9
	Kompresör / Compressor	KW	5,9	7,8	8,7	9,9	11,4	15,2	18,6	23,5
	Soğutma COP / Cooling COP	—	4,67	4,77	4,92	4,89	4,91	4,9	4,89	4,81
KOMPRESÖR COMPRESSOR КОМПРЕССОР	Soğutma Devresi / Cooling System	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
	Kompresör Adedi / Compressor Count	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
	Kompresör Tipi / Compressor Type	—	Hermetik Scroll Kompresör / Hermetic Scroll Compressor / герметичный спиральный компрессор							
	Kapasite Kontrol / Capacity Control	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
EVAPORATÖR EVAPORATOR ИСПАРИТЕЛЬ	Tipi / Type	—	Shell & Tube Tipi / Shell&Tube Type / Тип кожуха и трубки							
	Basınç Kaybı / Pressure Loss	kPa	12,36	19,56	24,53	34,46	37,85	41,22	36,01	48,32
	Su Akışı / Water Flow	m³/h	4,8	6,6	7,4		9,6	12,8	15,7	19,5
ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ ELECTRICAL FEATURES ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Voltaj / Voltage	V-Hz	380-415 V / 3Phz / 50 HZ							
	Nominal Amper	A	16,1	19,7	23,3	24,4	28,6	35,7	42,2	55,6
	Koruma Sınıfı / IP Code	—	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
FAN FAN ВЕНТИЛЯТОР	Fan Adedi / Fan Count	n°	2	2	2	2	2	2	2	3
	Hava Debisi / Air Flow Rate	m³/h	13.000	13.000	18.000	18.000	21.000	34.000	34.000	51.000
HİDROLİK HYDRAULIC ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ	Su Bağlantıları / Water Connections	inch	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2	2	2
ÖLÇÜLER DIMENSIONS РАЗМЕРЫ	Uzunluk / Lenght	mm	1200	1700	1700	1700	1700	2350	2800	2350
	Genişlik / Width	mm	700	770	770	770	770	800	700	1300
	Yükseklik / Height	mm	1650	1700	1700	1700	1700	1250	1700	2300

MODEL

			SVN-D 1220	SVN-D 1221	SVN-D 1230	SVN-D 2420	SVN-D 2421	SVN-D 2430	SVN-D 3621	SVN-D 3630
TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL FEATURES ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Soğutma Kapasitesi / Cooling Capacity	KW	149	182	225,8	298	364	451,6	546	677,4
	Kompresör / Compressor	KW	30,4	37,3	46,9	60,8	74,6	93,9	111,9	140,9
	Soğutma COP / Cooling COP	—	4,9	8,89	4,81	4,9	4,89	4,81	4,89	4,81
KOMPRESÖR COMPRESSOR КОМПРЕССОР	Soğutma Devresi / Cooling System	n°	1	1	1	2	2	2	3	3
	Kompresör Adedi / Compressor Count	n°	2	2	2	4	4	6	6	6
	Kompresör Tipi / Compressor Type	—	Hermetik Scroll Kompresör / Hermetic Scroll Compressor / герметичный спиральный компрессор							
	Kapasite Kontrol / Capacity Control	n°	2	2	2	4	4	4	6	6
EVAPORATÖR EVAPORATOR ИСПАРИТЕЛЬ	Tipi / Type	—	Shell & Tube Tipi / Shell&Tube Type / Тип кожуха и трубки							
	Basınç Kaybı / Pressure Loss	kPa	48,2	46,79	31,74	33,38	22,97	29,39	24,16	33,75
	Su Akışı / Water Flow	m³/h	25,7	31,4	38,9	51,4	62,8	77,9	94,1	116,8
ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ ELECTRICAL FEATURES ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Voltaj / Voltage	V-Hz	380-415 V / 3Phz / 50 HZ							
	Nominal Amper	A	69,4	82,4	100,2	142,6	168,7	200,4	253	300,6
	Koruma Sınıfı / IP Code	—	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
FAN FAN ВЕНТИЛЯТОР	Fan Adedi / Fan Count	n°	4	4	4	8	8	8	8	12
	Hava Debisi / Air Flow Rate	m³/h	68.000	96.000	96.000	136.000	136.000	192.000	204.000	288.000
HİDROLİK HYDRAULIC ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ	Su Bağlantıları / Water Connections	inch	2	3	3	3	3	4	4	4
ÖLÇÜLER DIMENSIONS РАЗМЕРЫ	Uzunluk / Lenght	mm	2550	2550	2900	5000	5400	5400	6800	6800
	Genişlik / Width	mm	2200	2200	2350	2300	2350	2350	2350	2350
	Yükseklik / Height	mm	2050	2050	2300	2050	2300	2300	2300	2300

Savana

serie P

MODEL

			SVN-P 115	SVN-P 117	SVN-P 1110	SVN-P 1115	SVN-P 1120	SVN-P 1125	SVN-P 1130	SVN-P 1135
TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL FEATURES ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Soğutma Kapasitesi / Cooling Capacity	KW	23,7	32,9	38,7	51,1	57,63	80,4	90,9	121,7
	Kompresör / Compressor	KW	6,2	9,2	10	13	14,9	21	23,4	30,9
	Soğutma COP / Cooling COP	—	3,84	3,59	3,84	3,93	3,89	3,82	3,89	3,94
KOMPRESÖR COMPRESSOR КОМПРЕССОР	Soğutma Devresi / Cooling System	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
	Kompresör Adedi / Compressor Count	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
	Kompresör Tipi / Compressor Type	—	Yarı Hermetik Pistonlu / Semi-Hermetic Piston / Полугерметичный поршень							
	Kapasite Kontrol / Capacity Control	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
EVAPORATÖR EVAPORATOR ИСПАРИТЕЛЬ	Tipi / Type	—	Shell & Tube Tipi / Shell&Tube Type / Тип кожуха и трубки							
	Basınç Kaybı / Pressure Loss	kPa	8,7	15,13	20,17	31,46	26,79	28,62	30,16	46,83
	Su Akışı / Water Flow	m³/h	4,1	5,7	6,7	8,8	9,9	13,9	15,7	21
ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ ELECTRICAL FEATURES ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Voltaj / Voltage	V-hz-Hz	380-415 V / 3Phz / 50 HZ							
	Nominal Amper	A	15,2	22,2	23,1	27,6	30,7	41,4	49,9	59,5
	Koruma Sınıfı / IP Code	—	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
FAN FAN ВЕНТИЛЯТОР	Fan Adedi / Fan Count	n°	2	2	2	2	3	3	2	4
	Hava Debisi / Air Flow Rate	m³/h	13.000	16.650	25.000	25.000	37.500	37.500	48.000	50.000
HİDROLİK HYDRAULIC ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ	Su Bağlantıları / Water Connections	inch	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2	2	2
ÖLÇÜLER DIMENSIONS РАЗМЕРЫ	Uzunluk / Lenght	mm	1200	1700	1700	2350	2350	2800	2350	2550
	Genişlik / Width	mm	700	770	770	800	800	700	1300	2200
	Yükseklik / Height	mm	1650	1700	1700	1250	1250	1700	2300	2050

MODEL

			SVN-P 2215	SVN-P 2220	SVN-P 2225	SVN-P 2230	SVN-P 2235	SVN-P 2240	SVN-P 2240	SVN-P 2250
TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL FEATURES ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Soğutma Kapasitesi / Cooling Capacity	KW	102,2	115,3	160,8	181,8	243,4	268,8	286,4	314,8
	Kompresör / Compressor	KW	26	29,6	42	46,8	61,8	70,2	74,1	79,9
	Soğutma COP / Cooling COP	—	3,84	3,89	3,82	3,89	3,94	3,83	3,87	3,94
KOMPRESÖR COMPRESSOR КОМПРЕССОР	Soğutma Devresi / Cooling System	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
	Kompresör Adedi / Compressor Count	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
	Kompresör Tipi / Compressor Type	—	Yarı Hermetik Pistonlu / Semi-Hermetic Piston / Полугерметичный поршень							
	Kapasite Kontrol / Capacity Control	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
EVAPORATÖR EVAPORATOR ИСПАРИТЕЛЬ	Tipi / Type	—	Shell & Tube Tipi / Shell&Tube Type / Тип кожуха и трубки							
	Basınç Kaybı / Pressure Loss	kPa	36,9	43,13	45,38	50,43	45,33	34,09	20,18	20,91
	Su Akışı / Water Flow	m³/h	17,6	20	27,7	31,3	42	46,3	49,4	54,3
ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ ELECTRICAL FEATURES ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Voltaj / Voltage	V-hz-Hz	380-415 V / 3Phz / 50 HZ							
	Nominal Amper	A	67,9	71,4	91	110,7	132,6	142,2	149,8	166,8
	Koruma Sınıfı / IP Code	—	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
FAN FAN ВЕНТИЛЯТОР	Fan Adedi / Fan Count		4	4	4	6	6	6	6	8
	Hava Debisi / Air Flow Rate	m³/h	68.000	68.000	96.000	102.000	144.000	144.000	144.000	192.000
HİDROLİK HYDRAULIC ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ	Su Bağlantıları / Water Connections	inch	2	2	2	3	3	3	3	3
ÖLÇÜLER DIMENSIONS РАЗМЕРЫ	Uzunluk / Lenght	mm	2550	2550	2900	4250	4250	4250	4250	5400
	Genişlik / Width	mm	2200	2200	2350	2350	2350	2350	2350	2350
	Yükseklik / Height	mm	2050	2050	2300	2300	2300	2300	2300	2300

Savana

serie W/YO

MODEL

			SVN-W 250/YO	SVN-W 260/YO	SVN-W 270/YO	SVN-W 280/YO	SVN-W 290/YO	SVN-W 2100/YO	SVN-W 2110/YO	SVN-W 2125/YO
TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL FEATURES ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Soğutma Kapasitesi / Cooling Capacity	KW	313,8	362,6	419,3	468	545,1	593,2	643,8	753
	Kompresör / Compressor	KW	72,9	84,3	95,1	109,5	122,4	133,2	144,3	172,4
	Soğutma COP / Cooling COP	—	4,31	4,31	4,41	4,28	4,45	4,45	4,46	4,37
KOMPRESÖR COMPRESSOR КОМПРЕССОР	Soğutma Devresi / Cooling System	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
	Kompresör Adedi / Compressor Count	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
	Kompresör Tipi / Compressor Type	—	Yarı Hermetik Vidalı Kompresör / Semi Hermetic Screw Compressor / Полугерметичный винтовой компрессор							
	Kapasite Kontrol / Capacity Control	n°	8	8	8	8	8	8	8	8
EVAPORATÖR EVAPORATOR ИСПАРИТЕЛЬ	Tipi / Type	—	Shell & Tube Tipi / Shell&Tube Type / Тип кожуха и трубки							
	Basınç Kaybı / Pressure Loss	kPa	49,75	35	40,7	31,45	46,83	40,53	47,62	27,43
	Su Akışı / Water Flow	m³/h	54,1	62,5	72,3	80,7	94	102,3	111	129,9
ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ ELECTRICAL FEATURES ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Voltaj / Voltage	V-Hz-Hz	380-415 V / 3Phz / 50 HZ							
	Nominal Amper	A	142,6	161,5	186,9	211,2	240,9	255,8	275,8	331,4
	Koruma Sınıfı / IP Code	—	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
FAN FAN ВЕНТИЛЯТОР	Fan Adedi / Fan Count	n°	6	6	8	8	10	10	10	12
	Hava Debisi / Air Flow Rate	m³/h	144.000	144.000	192.000	192.000	240.000	240.000	240.000	288.000
HİDROLİK HYDRAULIC	Su Bağlantıları / Water Connections	inch	3	3	4	4	4	4	4	4
ÖLÇÜLER DIMENSIONS РАЗМЕРЫ	Uzunluk / Lenght	mm	4250	4250	5400	5400	6800	6800	6800	6800
	Genişlik / Width	mm	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350
	Yükseklik / Height	mm	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300

MODEL

			SVN-W 2140/YO	SVN-W 2160/YO	SVN-W 2180/YO	SVN-W 2210/YO	SVN-W 2240/YO	SVN-W 2280/YO	SVN-W 2310/YO
TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL FEATURES ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Soğutma Kapasitesi / Cooling Capacity	KW	858,1	1.025	1.127	1.288	1.425	1.517	1.603
	Kompresör / Compressor	KW	193,8	222,8	252,3	289,6	317,8	341,9	365,4
	Soğutma COP / Cooling COP	—	4,43	4,6	4,47	4,45	4,48	4,44	4,39
KOMPRESÖR COMPRESSOR КОМПРЕССОР	Soğutma Devresi / Cooling System	n°	2	2	2	2	2	2	2
	Kompresör Adedi / Compressor Count	n°	2	2	2	2	2	2	2
	Kompresör Tipi / Compressor Type	—	Yarı Hermetik Vidalı Kompresör / Semi Hermetic Screw Compressor / Полугерметичный винтовой компрессор						
	Kapasite Kontrol / Capacity Control	n°	8	8	8	8	8	8	8
EVAPORATÖR EVAPORATOR ИСПАРИТЕЛЬ	Tipi / Type	—	Shell & Tube Tipi / Shell&Tube Type / Тип кожуха и трубки						
	Basınç Kaybı / Pressure Loss	kPa	42,23	55,93	71,32	48,7	55,01	65,99	72,94
	Su Akışı / Water Flow	m³/h	148	176,7	194,3	222	245,7	261	276,4
ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ ELECTRICAL FEATURES ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Voltaj / Voltage	V-Hz-Hz	380-415 V / 3Phz / 50 HZ						
	Nominal Amper	A	372,6	438,1	477,7	563,3	622,2	670,7	705,5
	Koruma Sınıfı / IP Code	—	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
FAN FAN ВЕНТИЛЯТОР	Fan Adedi / Fan Count	n°	14	16	18	20	24	26	26
	Hava Debisi / Air Flow Rate	m³/h	624.000	384.000	432.000	480.000	576.000	624.000	624.000
HİDROLİK HYDRAULIC	Su Bağlantıları / Water Connections	inch	5	5	5	5	5	5	5
ÖLÇÜLER DIMENSIONS РАЗМЕРЫ	Uzunluk / Lenght	mm	7250	8250	9250	10250	12250	13250	13250
	Genişlik / Width	mm	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350
	Yükseklik / Height	mm	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300

Savana

serie W/DY

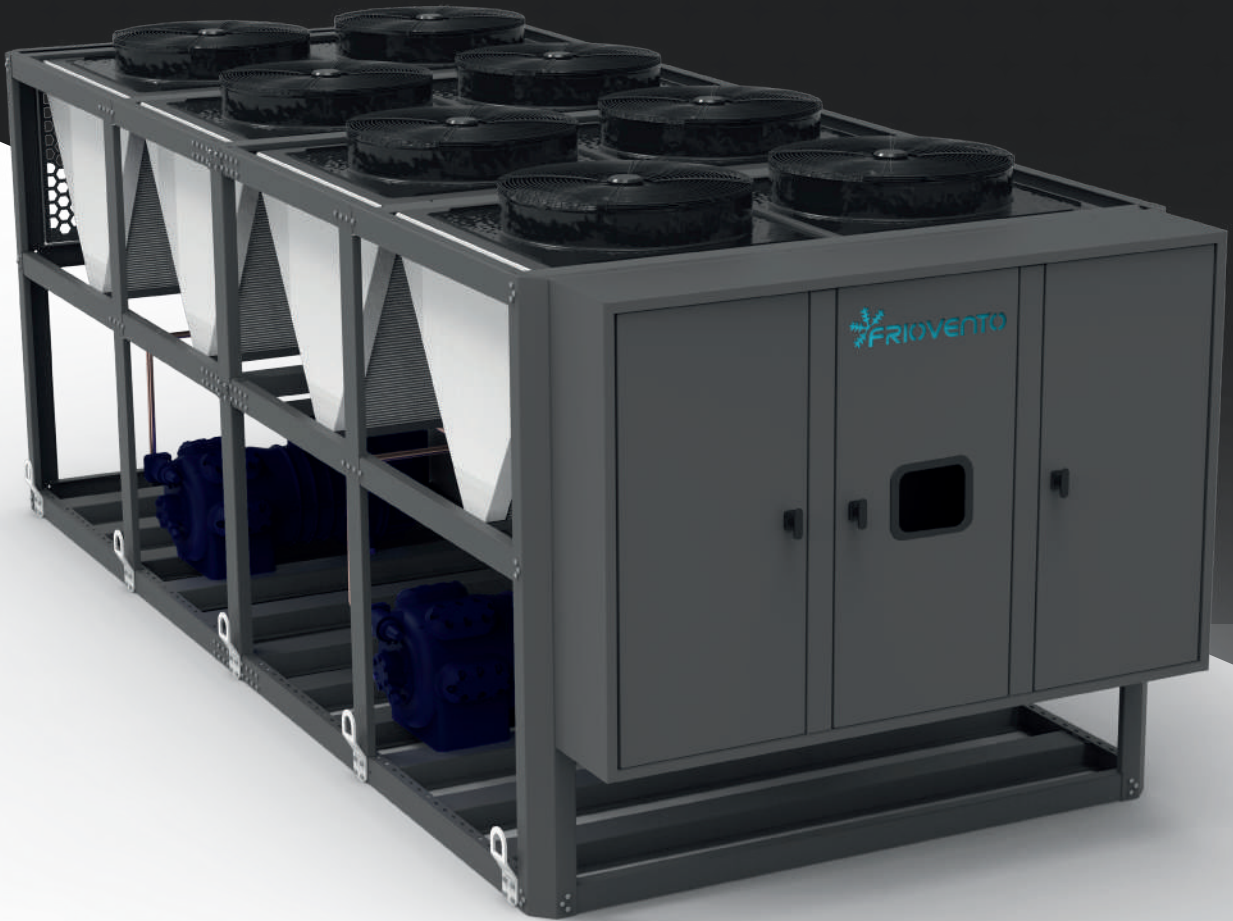
MODEL

			SVN-W 270/DY	SVN-W 280/DY	SVN-W 290/DY	SVN-W 2100/DY	SVN-W 2110/DY	SVN-W 2120/DY	SVN-W 2125/DY	SVN-W 2140/DY
TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL FEATURES ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Soğutma Kapasitesi / Cooling Capacity	KW	411,4	476,7	552,5	627	698	742	811	935
	Kompresör / Compressor	KW	99,7	112,1	128,3	141,7	154,9	166,8	185,6	212,5
	Soğutma COP / Cooling COP	—	4,13	4,25	4,31	4,43	4,51	4,45	4,37	4,4
KOMPRESÖR COMPRESSOR КОМПРЕССОР	Soğutma Devresi / Cooling System	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
	Kompresör Adedi / Compressor Count	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
	Kompresör Tipi / Compressor Type	—	Yarı Hermetik Vidalı Kompresör / Semi Hermetic Screw Compressor / Полугерметичный винтовой компрессор							
	Kapasite Kontrol / Capacity Control	n°	8	8	8	8	8	8	8	8
EVAPORATÖR EVAPORATOR ИСПАРИТЕЛЬ	Tipi / Type	—	Shell & Tube Tipi / Shell&Tube Type / Тип кожуха и труб							
	Basınç Kaybı / Pressure Loss	kPa	28,17	23,25	33,85	49,19	56,43	32,35	42,02	38,99
	Su Akışı / Water Flow	m³/h	71	82,1	95,2	108	120,3	128	140	161,2
ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ ELECTRICAL FEATURES ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Voltaj / Voltage	V~Hz	380-415 V / 3Phz / 50 HZ							
	Nominal Amper	A	193,8	215,1	249,5	276,5	300,1	326,9	359,3	409,2
	Koruma Sınıfı / IP Code	—	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
FAN FAN ВЕНТИЛЯТОР	Fan Adedi / Fan Count	n°	8	8	10	12	12	14	14	16
	Hava Debisi / Air Flow Rate	m³/h	192.000	192.000	240.000	288.000	288.000	336.000	336.000	384.000
HİDROLİK HYDRAULIC ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ	Su Bağlantıları / Water Connections	inch	4	4	4	4	4	4	5	5
ÖLÇÜLER DIMENSIONS РАЗМЕРЫ	Uzunluk / Length	mm	5400	5400	6800	6800	6800	7250	7250	8250
	Geniçlik / Width	mm	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350
	Yükseklik / Height	mm	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300



FRIOVENTO®

CHILLER TECHNOLOGIES



Oceana
+7/12°C

OCEAN

+7 / 12 C

OCN-S SERİSİ: 9,1/201Kw OCN-D SERİSİ: 21,5/524,4Kw OCN-P SERİSİ: 17,3/231,4Kw OCN-W/DY SERİSİ: 301,5/694Kw OCN-W/YO SERİSİ: 225/1176 Kw

ÇALIŞMA ŞARTLARI

SU GİRİŞ/ÇIKIŞ SICAKLIĞI	7 / 12°C (ΔT = 5)
HAVA GİRİŞ SICAKLIĞI	32°C

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Tekli ve Çoklu Hermetik Scroll Kompresör
- R 407 C Soğutucu Akışkan
- Plakalı Eşanjör ve Shell and Tube Evaporatör
- CE standartlarına Uygun Kontrol ve Güç Panosu
- Mikroişlemci Kontrol Sistemi
- Microchannel Kondenser
- Aksiyal Fan
- Santrifüj Pompa
- Gaz Hattı İçin Gerekli Koruyucu Ekipmanlar

OPSİYONLAR

- Paslanmaz Rezerv tankı
- Bakır Borulu Alüminyum Kondenser
- Uzakdan İzleme Modülü
- EC Fan
- İnvertör Kompresör ve Pompa

WORKING CONDITIONS

WATER INLET/OUTLET TEMPERATURE	7 / 12°C (ΔT = 5)
AIR INLET TEMPERATURE	32°C

TECHNICAL FEATURES

- Single and Multiple Hermetic Scroll Compressor
- R 407 C Coolant
- Plate Heat Exchanger and Shell and Tube Evaporator
- Control and Power Unit in accordance with CE standards
- Microprocessor Control System
- Microchannel Condenser
- Axial Fan
- Centrifugal Pump
- Required Protective Equipment for the Gas Line

OPTIONAL FEATURES

- Stainless Reserve tank
- Aluminum Condenser with Copper Tube
- Remote Monitoring Module
- EC Fan
- Inverter Compressor and Pump

ÇALIŞMA ŞARTLARI

SU GİRİŞ/ÇIKIŞ SICAKLIĞI	7 / 12°C (ΔT = 5)
HAVA GİRİŞ SICAKLIĞI	32°C

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Tekli ve Çoklu Hermetik Scroll Kompresör
- R 407 C Soğutucu Akışkan
- Plakalı Eşanjör ve Shell and Tube Evaporatör
- CE standartlarına Uygun Kontrol ve Güç Panosu
- Mikroişlemci Kontrol Sistemi
- Microchannel Kondenser
- Aksiyal Fan
- Santrifüj Pompa
- Gaz Hattı İçin Gerekli Koruyucu Ekipmanlar

OPSİYONLAR

- Paslanmaz Rezerv tankı
- Bakır Borulu Alüminyum Kondenser
- Uzakdan İzleme Modülü
- EC Fan
- İnvertör Kompresör ve Pompa

WORKING CONDITIONS

WATER INLET/OUTLET TEMPERATURE	7 / 12°C (ΔT = 5)
AIR INLET TEMPERATURE	32°C

TECHNICAL FEATURES

- Single and Multiple Hermetic Scroll Compressor
- R 407 C Coolant
- Plate Heat Exchanger and Shell and Tube Evaporator
- Control and Power Unit in accordance with CE standards
- Microprocessor Control System
- Microchannel Condenser
- Axial Fan
- Centrifugal Pump
- Required Protective Equipment for the Gas Line

OPTIONAL FEATURES

- Stainless Reserve tank
- Aluminum Condenser with Copper Tube
- Remote Monitoring Module
- EC Fan
- Inverter Compressor and Pump

serie P

ÇALIŞMA ŞARTLARI

SU GİRİŞ/ÇIKIŞ SICAKLIĞI	7 / 12°C (ΔT = 5)
HAVA GİRİŞ SICAKLIĞI	32°C

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Tek Devre ve Çift Devre Yarı Hermetik Kompresör
- R 407 C Soğutucu Akışkan
- Plakalı Eşanjör ve Shell and Tube Evaporatör
- CE standartlarına Uygun Kontrol ve Güç Panosu
- Mikroişlemci Kontrol Sistemi
- Microchannel Kondenser
- Aksiyal Fan
- Santrifüj Pompa
- Gaz Hattı İçin Gerekli Koruyucu Ekipmanlar
- Çift Kompresörlü Cihazlarda Çift Soğutma Devresi

OPSİYONLAR

- Paslanmaz Rezerv tankı
- Bakır Borulu Alüminyum Kondenser
- Uzakdan İzleme Modülü
- EC Fan
- İnvertör Kompresör ve Pompa

ÇALIŞMA ŞARTLARI

SU GİRİŞ/ÇIKIŞ SICAKLIĞI	7 / 12°C (ΔT = 5)
HAVA GİRİŞ SICAKLIĞI	32°C

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Yarı Hermetik Vidalı Kompresör
- Elektronik Expansion Valf
- R 407 C Soğutucu Akışkan
- Shell and Tube Evaporatör
- CE standartlarına Uygun Kontrol ve Güç Panosu
- Mikroişlemci Kontrol Sistemi
- Microchannel Kondenser
- Aksiyal Fan
- Santrifüj Pompa
- Gaz Hattı İçin Gerekli Koruyucu Ekipman
- Çift Kompresör ve Çift Soğutma Devresi

OPSİYONLAR

- Paslanmaz Rezerv tankı
- Bakır Borulu Alüminyum Kondenser
- Uzakdan İzleme Modülü
- EC Fan
- İnvertör Kompresör ve Pompa

WORKING CONDITIONS

WATER INLET/OUTLET TEMPERATURE	7 / 12°C (ΔT = 5)
AIR INLET TEMPERATURE	32°C

TECHNICAL FEATURES

- Single and Multiple Semi - Hermetic Compressor
- R 407 C Coolant
- Plate Heat Exchanger and Shell and Tube Evaporator
- Control and Power Unit in accordance with CE standards
- Microprocessor Control System
- Microchannel Condenser
- Axial Fan
- Centrifugal Pump
- Required Protective Equipment for the Gas Line

OPTIONAL FEATURES

- Stainless Reserve tank
- Aluminum Condenser with Copper Tube
- Remote Monitoring Module
- EC Fan
- Inverter Compressor and Pump

WORKING CONDITIONS

WATER INLET/OUTLET TEMPERATURE	7 / 12°C (ΔT = 5)
AIR INLET TEMPERATURE	32°C

TECHNICAL FEATURES

- Semi - Hermetic Screw Compressor
- Electronic Expansion Valve
- Shell and Tube Evaporator
- R 407 C Coolant
- Control and Power Unit in accordance with CE standards
- Microprocessor Control System
- Microchannel Condenser
- Axial Fan
- Centrifugal Pump
- Required Protective Equipment for the Gas Line
- Double Cooling Circuit in Double Compressor Devices

OPTIONAL FEATURES

- Stainless Reserve tank
- Aluminum Condenser with Copper Tube
- Remote Monitoring Module
- EC Fan
- Inverter Compressor and Pump

serie W/DY

ÇALIŞMA ŞARTLARI

SU GİRİŞ/ÇIKIŞ SICAKLIĞI	7 / 12°C (ΔT = 5)
HAVA GİRİŞ SICAKLIĞI	32°C

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Yarı Hermetik Vidalı Kompresör
- Elektronik Expansion Valf
- R 134 A Soğutucu Akışkan
- R 134 A Gaz için Özel Dizayn Shell and Tube Evaporatör
- CE standartlarına Uygun Kontrol ve Güç Panosu
- Mikroişlemci Kontrol Sistemi
- Microchannel Kondenser
- Aksiyal Fan
- Santrifüj Pompa
- Gaz Hattı İçin Gerekli Koruyucu Ekipman
- Çift Kompresör ve Çift Soğutma Devresi

OPSİYONLAR

- Paslanmaz Rezerv tankı
- Bakır Borulu Alüminyum Kondenser
- Uzakdan İzleme Modülü
- EC Fan
- İnvertör Kompresör ve Pompa

WORKING CONDITIONS

WATER INLET/OUTLET TEMPERATURE	7 / 12°C (ΔT = 5)
AIR INLET TEMPERATURE	32°C

TECHNICAL FEATURES

- Semi - Hermetic Screw Compressor
- Electronic Expansion Valve
- R 134 A Coolant
- Shell and Tube Evaporator Designed for R 134 A Coolant
- Control and Power Unit in accordance with CE standards
- Microprocessor Control System
- Microchannel Condenser
- Axial Fan
- Centrifugal Pump
- Required Protective Equipment for the Gas Line
- Double Cooling Circuit in Double Compressor Devices

OPTIONAL FEATURES

- Stainless Reserve tank
- Aluminum Condenser with Copper Tube
- Remote Monitoring Module
- EC Fan
- Inverter Compressor and Pump

serie W/YO

ÇALIŞMA ŞARTLARI

SU GİRİŞ/ÇIKIŞ SICAKLIĞI	7 / 12°C (ΔT = 5)
HAVA GİRİŞ SICAKLIĞI	32°C

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Yarı Hermetik Vidalı Kompresör
- Elektronik Expansion Valf
- R 134 A Soğutucu Akışkan
- R 134 A Gaz için Özel Dizayn Shell and Tube Evaporatör
- CE standartlarına Uygun Kontrol ve Güç Panosu
- Mikroişlemci Kontrol Sistemi
- Microchannel Kondenser
- Aksiyal Fan
- Santrifüj Pompa
- Gaz Hattı İçin Gerekli Koruyucu Ekipman
- Çift Kompresör ve Çift Soğutma Devresi

OPSİYONLAR

- Paslanmaz Rezerv tankı
- Bakır Borulu Alüminyum Kondenser
- Uzakdan İzleme Modülü
- EC Fan
- İnvertör Kompresör ve Pompa

WORKING CONDITIONS

WATER INLET/OUTLET TEMPERATURE	7 / 12°C (ΔT = 5)
AIR INLET TEMPERATURE	32°C

TECHNICAL FEATURES

- Semi - Hermetic Screw Compressor
- Electronic Expansion Valve
- R 134 A Coolant
- Shell and Tube Evaporator Designed for R 134 A Coolant
- Control and Power Unit in accordance with CE standards
- Microprocessor Control System
- Microchannel Condenser
- Axial Fan
- Centrifugal Pump
- Required Protective Equipment for the Gas Line
- Double Cooling Circuit in Double Compressor Devices

OPTIONAL FEATURES

- Stainless Reserve tank
- Aluminum Condenser with Copper Tube
- Remote Monitoring Module
- EC Fan
- Inverter Compressor and Pump

Ocean

serie S

MODEL			OCN-S 113	OCN-S 114	OCN-S 115	OCN-S 116	OCN-S 117	OCN-S 118	OCN-S 1110	OCN-S 1112
TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL FEATURES ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Soğutma Kapasitesi / Cooling Capacity	KW	9,1	11	13,6	16,7	18,2	22,8	28	33,5
	Kompresör / Compressor	KW	2,7	3,1	4	4,6	5,1	7,7	9,4	9,1
	Soğutma COP / Cooling COP	—	3,3	3,52	3,4	3,58	3,67	3,61	3,63	3,62
KOMPRESÖR COMPRESSOR КОМПРЕССОР	Soğutma Devresi / Cooling System	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
	Kompresör Adedi / Compressor Count	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
	Kompresör Tipi / Compressor Type	—	Hermetik Scroll / Hermetic Scroll / Герметичный свиток							
	Kapasite Kontrol / Capacity Control	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
EVAPORATÖR EVAPORATOR ИСПАРИТЕЛЬ	Tipi / Type	—	Shell & Tube Tipi / Shell&Tube Type / Тип кожуха и трубки							
	Basınç Kaybı / Pressure Loss	kPa	5,3	5,3	6,11	7,3	7,9	10,53	14,79	14,32
	Su Akışı / Water Flow	m³/h	1,5	1,9	2,3	2,9	3,1	4,8	5,9	5,7
ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ ELECTRICAL FEATURES ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Voltaj / Voltage	V-Hz	380-415 V / 3Phz / 50 HZ							
	Nominal Amper	A	6,4	8,1	9,1	10,4	11,8	16,1	20,2	22,1
	Koruma Sınıfı / IP Code	—	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
FAN FAN ВЕНТИЛЯТОР	Fan Adedi / Fan Count	n°	1	1	2	2	2	2	2	2
	Hava Debisi / Air Flow Rate	m³/h	6.500	6.500	8.000	10.000	10.000	13.000	16.500	16.500
HİDROLİK HYDRAULIC	Su Bağlantıları / Water Connections	inch	1	1	1	1	1	1 1/2	1 1/2	1 1/2
ÖLÇÜLER DIMENSIONS РАЗМЕРЫ	Uzunluk / Lenght	mm	1380	1200	1200	1200	1200	1700	1700	1700
	Genişlik / Width	mm	700	700	700	700	700	770	770	770
	Yükseklik / Height	mm	1300	1650	1650	1650	1650	1700	1700	1700

MODEL			OCN-S 128	OCN-S 1210	OCN-S 1212	OCN-S 248	OCN-S 2410	OCN-S 368	OCN-S 3610	OCN-S 3612
TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL FEATURES ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Soğutma Kapasitesi / Cooling Capacity	KW	55,6	68	67	111,2	136	166,8	204	201
	Kompresör / Compressor	KW	15,4	18,8	18,2	30,8	37,6	46,2	56,4	54,6
	Soğutma COP / Cooling COP	—	3,61	3,63	3,62	3,61	3,63	3,61	3,63	3,62
KOMPRESÖR COMPRESSOR КОМПРЕССОР	Soğutma Devresi / Cooling System	n°	1	1	1	2	2	3	3	3
	Kompresör Adedi / Compressor Count	n°	2	2	2	4	4	6	6	6
	Kompresör Tipi / Compressor Type	—	Hermetik Scroll / Hermetic Scroll / Герметичный свиток							
	Kapasite Kontrol / Capacity Control	n°	2	2	2	4	4	6	6	6
EVAPORATÖR EVAPORATOR ИСПАРИТЕЛЬ	Tipi / Type	—	Shell & Tube Tipi / Shell&Tube Type / Тип кожуха и трубки							
	Basınç Kaybı / Pressure Loss	kPa	24,66	22,16	21,45	42,04	43,51	46,31	51,64	48,79
	Su Akışı / Water Flow	m³/h	9,6	11,7	11,6	19,2	23,4	28,8	35,2	34,7
ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ ELECTRICAL FEATURES ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Voltaj / Voltage	V-Hz	380-415 V / 3Phz / 50 HZ							
	Nominal Amper	A	26,7	31,3	35,1	50,8	70,8	76,2	106,2	117,6
	Koruma Sınıfı / IP Code	—	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
FAN FAN ВЕНТИЛЯТОР	Fan Adedi / Fan Count	n°	3	3	3	4	4	6	6	6
	Hava Debisi / Air Flow Rate	m³/h	37.500	37.500	37.500	50.000	96.000	75.000	144.000	144.000
HİDROLİK HYDRAULIC	Su Bağlantıları / Water Connections	inch	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2	2	2	2 1/2	2 1/2
ÖLÇÜLER DIMENSIONS РАЗМЕРЫ	Uzunluk / Lenght	mm	2350	2800	2800	2550	2500	3300	3300	3300
	Genişlik / Width	mm	800	700	700	2200	2200	2300	2300	2300
	Yükseklik / Height	mm	1250	1700	1700	2050	2050	2050	2050	2050

Ocean

serie D

MODEL

			OCN-D 118	OCN-D 1110	OCN-D 1112	OCN-D 1113	OCN-D 1115	OCN-D 1120	OCN-D 1121	OCN-D 1130
TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL FEATURES ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Soğutma Kapasitesi / Cooling Capacity	KW	21,5	29,4	33,3	37,7	42,9	57,9	70,1	87,4
	Kompresör / Compressor	KW	5,9	7,8	8,6	9,8	11,3	15,1	18,4	23,2
	Soğutma COP / Cooling COP	—	3,58	3,66	3,78	3,73	3,7	3,76	3,77	3,69
KOMPRESÖR COMPRESSOR КОМПРЕССОР	Soğutma Devresi / Cooling System	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
	Kompresör Adedi / Compressor Count	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
	Kompresör Tipi / Compressor Type	—	Hermetik Scroll / Hermetic Scroll / Герметичный свиток							
	Kapasite Kontrol / Capacity Control	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
EVAPORATÖR EVAPORATOR ИСПАРИТЕЛЬ	Tipi / Type	—	Shell & Tube Tipi / Shell&Tube Type / Тип кожуха и трубки							
	Basınç Kaybı / Pressure Loss	kPa	7,69	15,84	13,38	16,78	36,39	24,66	37,75	36,93
	Su Akışı / Water Flow	m³/h	3,7	5,1	5,7	6,5	7,4	9,9	12,1	15,1
ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ ELECTRICAL FEATURES ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Voltaj / Voltage	V-hz-Hz	380-415 V / 3Phz / 50 HZ							
	Nominal Amper	A	13,6	19,6	21,3	22,5	27	36,2	41,8	50,7
	Koruma Sınıfı / IP Code	—	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
FAN FAN ВЕНТИЛЯТОР	Fan Adedi / Fan Count	n°	2	2	2	2	2	3	2	2
	Hava Debisi / Air Flow Rate	m³/h	10.000	13.000	13.000	13.000	18.000	24.000	34.000	34.000
HİDROLİK HYDRAULIC	Su Bağlantıları / Water Connections	inch	1	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2	2
ÖLÇÜLER DIMENSIONS РАЗМЕРЫ	Uzunluk / Lenght	mm	1200	1200	1200	1700	1700	2350	2350	2800
	Genişlik / Width	mm	700	700	700	770	770	800	800	700
	Yükseklik / Height	mm	1650	1650	1650	1700	1700	1250	1250	1700

MODEL

			OCN-D 1220	OCN-D 1221	OCN-D 1230	OCN-D 2420	OCN-D 2421	OCN-D 2430	OCN-D 3621	OCN-D 3630
TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL FEATURES ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Soğutma Kapasitesi / Cooling Capacity	KW	115,8	140,2	174,8	231,6	280,4	349,6	420,6	524,4
	Kompresör / Compressor	KW	30,2	36,8	46,3	60,3	73,6	92,7	110,3	139,1
	Soğutma COP / Cooling COP	—	3,76	3,77	3,69	3,76	3,77	3,69	3,77	3,69
KOMPRESÖR COMPRESSOR КОМПРЕССОР	Soğutma Devresi / Cooling System	n°	1	1	1	2	2	2	3	3
	Kompresör Adedi / Compressor Count	n°	2	2	2	4	4	4	6	6
	Kompresör Tipi / Compressor Type	—	Hermetik Scroll / Hermetic Scroll / Герметичный свиток							
	Kapasite Kontrol / Capacity Control	n°	2	2	2	4	4	4	6	6
EVAPORATÖR EVAPORATOR ИСПАРИТЕЛЬ	Tipi / Type	—	Shell & Tube Tipi / Shell&Tube Type / Тип кожуха и трубки							
	Basınç Kaybı / Pressure Loss	kPa	40,62	46,74	46,21	46,52	57,89	33,26	51,85	38,63
	Su Akışı / Water Flow	m³/h	19,9	24,2	30,1	39,9	48,3	60,3	72,5	90,5
ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ ELECTRICAL FEATURES ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Voltaj / Voltage	V-hz-Hz	380-415 V / 3Phz / 50 HZ							
	Nominal Amper	A	71	83,6	99,4	122	167,1	202,7	250,6	304
	Koruma Sınıfı / IP Code	—	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
FAN FAN ВЕНТИЛЯТОР	Fan Adedi / Fan Count	n°	3	4	4	4	8	8	12	12
	Hava Debisi / Air Flow Rate	m³/h	51.000	68.000	96.000	96.000	136.000	136.000	204.000	204.000
HİDROLİK HYDRAULIC	Su Bağlantıları / Water Connections	inch	2	2	3	3	3	3	4	4
ÖLÇÜLER DIMENSIONS РАЗМЕРЫ	Uzunluk / Lenght	mm	2350	2550	2550	2900	5400	5400	7500	6800
	Genişlik / Width	mm	1300	2300	2300	2350	2350	2350	2300	2350
	Yükseklik / Height	mm	2300	2050	2050	2300	2300	2300	2050	2300

Ocean

serie P

MODEL

			OCN-P 115	OCN-P 117	OCN-P 1110	OCN-P 1115	OCN-P 1120	OCN-P 1125	OCN-P 1130	OCN-P 1135
TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL FEATURES ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Soğutma Kapasitesi / Cooling Capacity	KW	17,3	24,3	28,4	38,1	42,6	59	66,9	89,7
	Kompresör / Compressor	KW	5,4	8	8,9	11,6	12,9	18,2	20,9	27,4
	Soğutma COP / Cooling COP	—	3,23	3,06	3,19	3,29	3,28	3,25	3,21	3,28
KOMPRESÖR COMPRESSOR КОМПРЕССОР	Soğutma Devresi / Cooling System	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
	Kompresör Adedi / Compressor Count	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
	Kompresör Tipi / Compressor Type	—	Yarı Hermetik Pistonlu / Semi-Hermetic Piston / Полугерметичный поршень							
	Kapasite Kontrol / Capacity Control	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
EVAPORATÖR EVAPORATOR ИСПАРИТЕЛЬ	Tipi / Type	—	Shell & Tube Tipi / Shell&Tube Type / Тип кожуха и трубки							
	Basınç Kaybı / Pressure Loss	kPa	7,33	9,56	10,77	21,5	24,55	26,91	22,16	29,92
	Su Akışı / Water Flow	m³/h	3	4,2	4,9	6,6	7,3	10,2	11,5	15,5
ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ ELECTRICAL FEATURES ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Voltaj / Voltage	V~Hz	380-415 V / 3Phz / 50 HZ							
	Nominal Amper	A	11,6	18,7	20,3	25,7	26,8	37,5	42,3	57,2
	Koruma Sınıfı / IP Code	—	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
FAN FAN ВЕНТИЛЯТОР	Fan Adedi / Fan Count	n°	2	2	2	2	2	3	3	3
	Hava Debisi / Air Flow Rate	m³/h	10.000	13.000	13.000	25.000	25.000	37.500	37.500	48.000
HİDROLİK HYDRAULIC	Su Bağlantıları / Water Connections	inch	1	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2	2
ÖLÇÜLER DIMENSIONS РАЗМЕРЫ	Uzunluk / Lenght	mm	1200	1200	1700	1700	2350	2350	2800	2350
	Genişlik / Width	mm	700	700	770	770	800	800	700	1300
	Yükseklik / Height	mm	1650	1650	1700	1700	1250	1250	1700	2300

MODEL

			OCN-P 2215	OCN-P 2220	OCN-P 2225	OCN-P 2230	OCN-P 2235	OCN-P 2240	OCN-P 2245	OCN-P 2250
TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL FEATURES ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Soğutma Kapasitesi / Cooling Capacity	KW	76,2	85,2	118	133,8	179,4	195,8	211	231,4
	Kompresör / Compressor	KW	23,2	26	36,4	41,7	54,8	62,7	66,8	71,5
	Soğutma COP / Cooling COP	—	3,23	3,28	3,25	3,21	3,28	3,12	3,15	3,24
KOMPRESÖR COMPRESSOR КОМПРЕССОР	Soğutma Devresi / Cooling System	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
	Kompresör Adedi / Compressor Count	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
	Kompresör Tipi / Compressor Type	—	Yarı Hermetik Pistonlu / Semi-Hermetic Piston / Полугерметичный поршень							
	Kapasite Kontrol / Capacity Control	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
EVAPORATÖR EVAPORATOR ИСПАРИТЕЛЬ	Tipi / Type	—	Shell & Tube Tipi / Shell&Tube Type / Тип кожуха и трубки							
	Basınç Kaybı / Pressure Loss	kPa	38,85	42,5	42,78	42,41	47,01	36,64	46,52	45,15
	Su Akışı / Water Flow	m³/h	13,1	14,7	20,3	23,1	30,9	33,8	36,4	40
ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ ELECTRICAL FEATURES ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Voltaj / Voltage	V~Hz	380-415 V / 3Phz / 50 HZ							
	Nominal Amper	A	59,2	61,4	85,2	94,8	114,4	133,5	138,8	146
	Koruma Sınıfı / IP Code	—	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
FAN FAN ВЕНТИЛЯТОР	Fan Adedi / Fan Count	n°	4	4	4	4	4	6	6	6
	Hava Debisi / Air Flow Rate	m³/h	37.500	37.500	68.000	68.000	96.000	102.000	144.000	144.000
HİDROLİK HYDRAULIC	Su Bağlantıları / Water Connections	inch	2	2	2	2	3	3	3	3
ÖLÇÜLER DIMENSIONS РАЗМЕРЫ	Uzunluk / Lenght	mm	2800	2800	2550	2900	2900	4250	4250	4250
	Genişlik / Width	mm	700	700	2200	2350	2350	2350	2350	2350
	Yükseklik / Height	mm	1700	1700	2050	2300	2300	2300	2300	2300

Ocean

serie W/DY

MODEL

			OCN-W-270/DY	OCN-W-280/DY	OCN-W-290/DY	OCN-W-2100/DY	OCN-W-2110/DY	OCN-W-2120/DY	OCN-W-2125/DY	OCN-W-2140/DY
TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL FEATURES ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Soğutma Kapasitesi / Cooling Capacity	KW	301,5	348,2	403,6	457,7	508,2	545	599	694
	Kompresör / Compressor	KW	95,6	107,7	122,8	136,1	148,7	159,9	173,9	199,6
	Soğutma COP / Cooling COP	—	3,16	3,23	3,29	3,36	3,42	3,41	3,44	3,48
KOMPRESÖR COMPRESSOR КОМПРЕССОР	Soğutma Devresi / Cooling System	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
	Kompresör Adedi / Compressor Count	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
	Kompresör Tipi / Compressor Type	—	Yarı Hermetik Vidalı Kompresör / Semi Hermetic Screw Compressor / Полугерметичный винтовой компрессор							
	Kapasite Kontrol / Capacity Control	n°	8	8	8	8	8	8	8	8
EVAPORATÖR EVAPORATOR ИСПАРИТЕЛЬ	Tipi / Type	—	Shell & Tube Tipi / Shell&Tube Type / Тип кожуха и трубки							
	Basınç Kaybı / Pressure Loss	kPa	29,9	37,58	54,18	37,69	46,78	56,85	45,92	63,71
	Su Akışı / Water Flow	m³/h	52	60	69,5	78,9	87,6	94	103,2	119,6
ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ ELECTRICAL FEATURES ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Voltaj / Voltage	V-Hz	380-415 V / 3Phz / 50 HZ							
	Nominal Amper	A	179,6	200,7	233,5	260,1	282,5	264,8	333,7	381,4
	Koruma Sınıfı / IP Code	—	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
FAN FAN ВЕНТИЛЯТОР	Fan Adedi / Fan Count	n°	6	6	8	10	10	10	12	14
	Hava Debisi / Air Flow Rate	m³/h	144.000	144.000	192.000	240.000	240.000	240.000	288.000	336.000
HİDROLİK HYDRAULIC	Su Bağlantıları / Water Connections	inch	3	3	3	4	4	4	4	4
ÖLÇÜLER DIMENSIONS РАЗМЕРЫ	Uzunluk / Length	mm	4250	4250	5400	6800	6800	6800	6800	7250
	Genişlik / Width	mm	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350
	Yükseklik / Height	mm	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300



Ocean

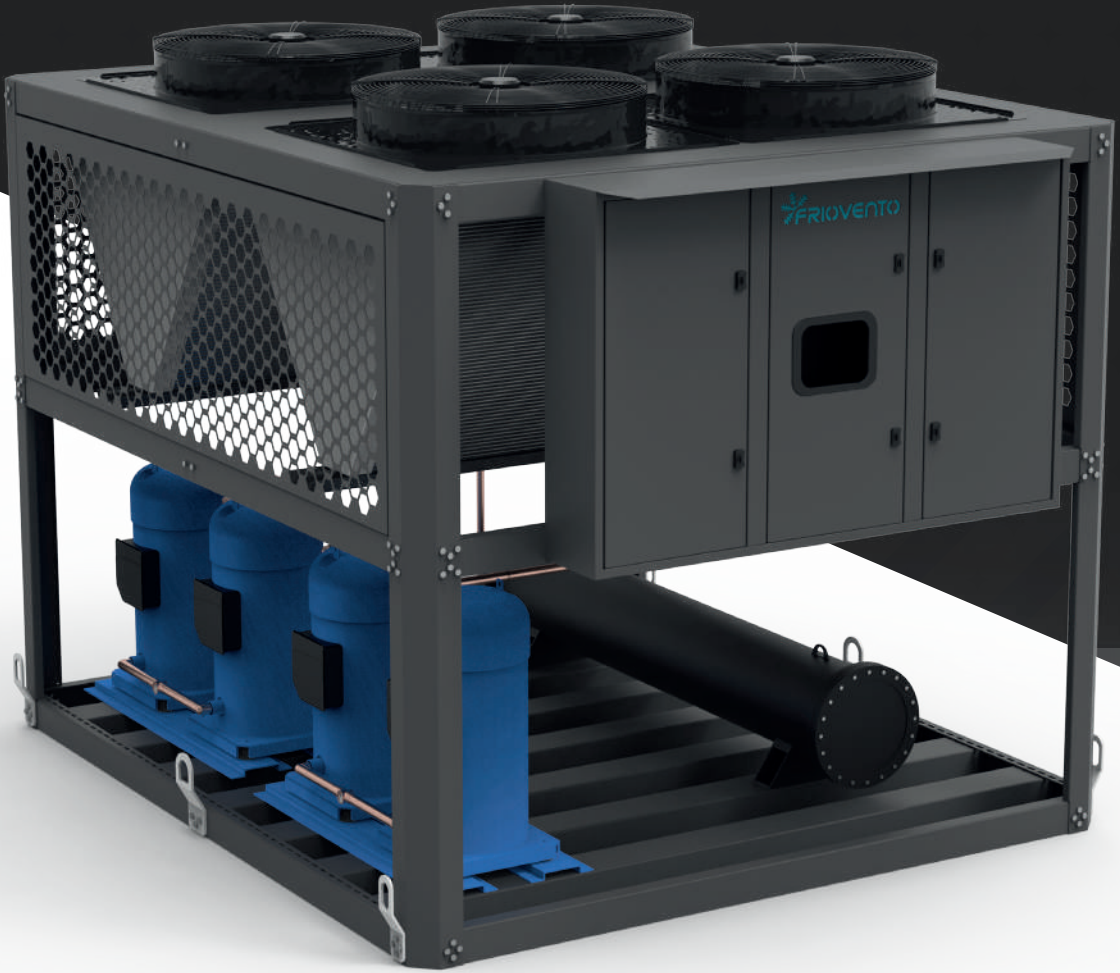
serie W/YO

MODEL			OCN-W 250/YO	OCN-W 260/YO	OCN-W 270/YO	OCN-W 280/YO	OCN-W 290/YO	OCN-W 2100/YO	OCN-W 2110/YO	OCN-W 2125/YO
TEKNİK BİLGİLER	Soğutma Kapasitesi / Cooling Capacity	KW	225	260	299	335,6	384,1	418	462	542,7
TECHNICAL FEATURES	Kompresör / Compressor	KW	66,9	77,4	86,1	99,1	110,9	120,7	132,7	157,2
ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Soğutma COP / Cooling COP	—	3,36	3,36	3,47	3,39	3,46	3,46	3,48	3,5
KOMPRESÖR COMPRESSOR КОМПРЕССОР	Soğutma Devresi / Cooling System	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
	Kompresör Adedi / Compressor Count	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
	Kompresör Tipi / Compressor Type	—	Yarı Hermetik Vidalı Kompresör / Semi Hermetic Screw Compressor / Полугерметичный винтовой компрессор							
	Kapasite Kontrol / Capacity Control	n°	8	8	8	8	8	8	8	8
EVAPORATÖR EVAPORATOR ИСПАРИТЕЛЬ	Tipi / Type	—	Shell & Tube Tipi / Shell&Tube Type / Тип кожуха и трубы							
	Basınç Kaybı / Pressure Loss	kPa	27,07	39,29	37,56	48,56	58,29	56,37	47,98	54,22
	Su Akışı / Water Flow	m³/h	38,7	44,8	51,6	57,9	66,2	72	79,7	93,6
ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ ELECTRICAL FEATURES ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Voltaj / Voltage	V-Hz-Hz	380-415 V / 3Phz / 50 HZ							
	Nominal Amper	A	125,7	143,4	168,6	188,1	216,1	229,2	250,5	300,7
	Koruma Sınıfı / IP Code	—	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
FAN FAN ВЕНТИЛЯТОР	Fan Adedi / Fan Count	n°	6	6	8	10	10	10	12	14
	Hava Debisi / Air Flow Rate	m³/h	96.000	96.000	144.000	144.000	192.000	192.000	192.000	240.000
HİDROLİK HYDRAULIC	Su Bağlantıları / Water Connections	inch	3	3	3	3	3	4	4	4
ÖLÇÜLER DIMENSIONS РАЗМЕРЫ	Uzunluk / Lenght	mm	2900	2900	4250	4250	5400	5400	5400	6800
	Genişlik / Width	mm	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350
	Yükseklik / Height	mm	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300

MODEL			OCN-W 2140/YO	OCN-W 2160/YO	OCN-W 2180/YO	OCN-W 2210/YO	OCN-W 2240/YO	OCN-W 2280/YO	OCN-W 2310/YO
TEKNİK BİLGİLER	Soğutma Kapasitesi / Cooling Capacity	KW	625,6	748,5	822,8	945	1.048	1.104	1.176
TECHNICAL FEATURES	Kompresör / Compressor	KW	176,5	203,2	230,1	265,8	289,4	316,4	335,7
ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Soğutma COP / Cooling COP	—	3,54	3,68	3,58	3,56	3,62	3,49	3,5
KOMPRESÖR COMPRESSOR КОМПРЕССОР	Soğutma Devresi / Cooling System	n°	2	2	2	2	2	2	2
	Kompresör Adedi / Compressor Count	n°	2	2	2	2	2	2	2
	Kompresör Tipi / Compressor Type	—	Yarı Hermetik Vidalı Kompresör / Semi Hermetic Screw Compressor / Полугерметичный винтовой компрессор						
	Kapasite Kontrol / Capacity Control	n°	8	8	8	8	8	8	8
EVAPORATÖR EVAPORATOR ИСПАРИТЕЛЬ	Tipi / Type	—	Shell & Tube Tipi / Shell&Tube Type / Тип кожуха и трубы						
	Basınç Kaybı / Pressure Loss	kPa	59,72	62,49	52,52	52,11	60,15	52,95	57,68
	Su Akışı / Water Flow	m³/h	108	129	141,9	163	180,7	190,3	202,8
ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ ELECTRICAL FEATURES ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Voltaj / Voltage	V-Hz-Hz	380-415 V / 3Phz / 50 HZ						
	Nominal Amper	A	330,7	392,9	428,4	520,6	556,5	609,3	637,6
	Koruma Sınıfı / IP Code	—	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
FAN FAN ВЕНТИЛЯТОР	Fan Adedi / Fan Count	n°	10	12	14	18	18	20	20
	Hava Debisi / Air Flow Rate	m³/h	240.000	288.000	336.000	432.000	432.000	480.000	480.000
HİDROLİK HYDRAULIC	Su Bağlantıları / Water Connections	inch	4	4	5	5	5	5	5
ÖLÇÜLER DIMENSIONS РАЗМЕРЫ	Uzunluk / Lenght	mm	6800	6800	7250	9250	9250	10250	10250
	Genişlik / Width	mm	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350
	Yükseklik / Height	mm	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300

FRIOVENTO®

CHILLER TECHNOLOGIES



Temizlik
-2/-3°C

TUNDRA

-2 / 3 C

TND-S SERİSİ: 8,2/183 Kw TND-D SERİSİ: 19,6/477 Kw TND-P SERİSİ: 15,9/213,2 Kw TND-W/DY SERİSİ: 278,6/1204,9 Kw TND-W/YO SERİSİ: 205,8/1082,4 Kw

ÇALIŞMA ŞARTLARI

SU GİRİŞ/ÇIKIŞ SICAKLIĞI	5 / 10°C ($\Delta T = 5$)
HAVA GİRİŞ SICAKLIĞI	32°C

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Tekli ve Çoklu Hermetik Scroll Kompresör
- R 407 C Soğutucu Akışkan
- Plakalı Eşanjör ve Shell and Tube Evaporatör
- CE standartlarına Uygun Kontrol ve Güç Panosu
- Mikroişlemci Kontrol Sistemi
- Microchannel Kondenser
- Aksiyal Fan
- Santrifüj Pompa
- Gaz Hattı İçin Gerekli Koruyucu Ekipmanlar

OPSİYONLAR

- Paslanmaz Rezerv tankı
- Bakır Borulu Alüminyum Kondenser
- Uzakdan İzleme Modülü
- EC Fan
- İnvertör Kompresör ve Pompa

WORKING CONDITIONS

WATER INLET/OUTLET TEMPERATURE	5 / 10°C ($\Delta T = 5$)
AIR INLET TEMPERATURE	32°C

TECHNICAL FEATURES

- Single and Multiple Hermetic Scroll Compressor
- R 407 C Coolant
- Plate Heat Exchanger and Shell and Tube Evaporator
- Control and Power Unit in accordance with CE standards
- Microprocessor Control System
- Microchannel Condenser
- Axial Fan
- Centrifugal Pump
- Required Protective Equipment for the Gas Line

OPTIONAL FEATURES

- Stainless Reserve tank
- Aluminum Condenser with Copper Tube
- Remote Monitoring Module
- EC Fan
- Inverter Compressor and Pump

ÇALIŞMA ŞARTLARI

SU GİRİŞ/ÇIKIŞ SICAKLIĞI	5 / 10°C ($\Delta T = 5$)
HAVA GİRİŞ SICAKLIĞI	32°C

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Tekli ve Çoklu Hermetik Scroll Kompresör
- R 407 C Soğutucu Akışkan
- Plakalı Eşanjör ve Shell and Tube Evaporatör
- CE standartlarına Uygun Kontrol ve Güç Panosu
- Mikroişlemci Kontrol Sistemi
- Microchannel Kondenser
- Aksiyal Fan
- Santrifüj Pompa
- Gaz Hattı İçin Gerekli Koruyucu Ekipmanlar

OPSİYONLAR

- Paslanmaz Rezerv tankı
- Bakır Borulu Alüminyum Kondenser
- Uzakdan İzleme Modülü
- EC Fan
- İnvertör Kompresör ve Pompa

WORKING CONDITIONS

WATER INLET/OUTLET TEMPERATURE	5 / 10°C ($\Delta T = 5$)
AIR INLET TEMPERATURE	32°C

TECHNICAL FEATURES

- Single and Multiple Hermetic Scroll Compressor
- R 407 C Coolant
- Plate Heat Exchanger and Shell and Tube Evaporator
- Control and Power Unit in accordance with CE standards
- Microprocessor Control System
- Microchannel Condenser
- Axial Fan
- Centrifugal Pump
- Required Protective Equipment for the Gas Line

OPTIONAL FEATURES

- Stainless Reserve tank
- Aluminum Condenser with Copper Tube
- Remote Monitoring Module
- EC Fan
- Inverter Compressor and Pump

serie P

ÇALIŞMA ŞARTLARI

SU GİRİŞ/ÇIKIŞ SICAKLIĞI	5 / 10°C (ΔT = 5)
HAVA GİRİŞ SICAKLIĞI	32°C

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Tek Devre ve Çift Devre Yan Hermetik Kompresör
- R 407 C Soğutucu Akışkan
- Plakalı Eşanjör ve Shell and Tube Evaporatör
- CE standartlarına Uygun Kontrol ve Güç Panosu
- Mikroişlemci Kontrol Sistemi
- Microchannel Kondenser
- Aksiyal Fan
- Santrifüj Pompa
- Gaz Hattı İçin Gerekli Koruyucu Ekipmanlar
- Çift Kompresörlü Cihazlarda Çift Soğutma Devresi

OPSİYONLAR

- Paslanmaz Rezerv tankı
- Bakır Borulu Alüminyum Kondenser
- Uzakdan İzleme Modülü
- EC Fan
- İnvertör Kompresör ve Pompa

ÇALIŞMA ŞARTLARI

SU GİRİŞ/ÇIKIŞ SICAKLIĞI	5 / 10°C (ΔT = 5)
HAVA GİRİŞ SICAKLIĞI	32°C

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Yarı Hermetik Vidalı Kompresör
- Elektronik Expansion Valf
- R 407 C Soğutucu Akışkan
- Shell and Tube Evaporatör
- CE standartlarına Uygun Kontrol ve Güç Panosu
- Mikroişlemci Kontrol Sistemi
- Microchannel Kondenser
- Aksiyal Fan
- Santrifüj Pompa
- Gaz Hattı İçin Gerekli Koruyucu Ekipman
- Çift Kompresör ve Çift Soğutma Devresi

OPSİYONLAR

- Paslanmaz Rezerv tankı
- Bakır Borulu Alüminyum Kondenser
- Uzakdan İzleme Modülü
- EC Fan
- İnvertör Kompresör ve Pompa

ÇALIŞMA ŞARTLARI

SU GİRİŞ/ÇIKIŞ SICAKLIĞI	5 / 10°C (ΔT = 5)
HAVA GİRİŞ SICAKLIĞI	32°C

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Yarı Hermetik Vidalı Kompresör
- Elektronik Expansion Valf
- R 134 A Soğutucu Akışkan
- R 134 A Gaz için Özel Dizayn Shell and Tube Evaporatör
- CE standartlarına Uygun Kontrol ve Güç Panosu
- Mikroişlemci Kontrol Sistemi
- Microchannel Kondenser
- Aksiyal Fan
- Santrifüj Pompa
- Gaz Hattı İçin Gerekli Koruyucu Ekipman
- Çift Kompresör ve Çift Soğutma Devresi

OPSİYONLAR

- Paslanmaz Rezerv tankı
- Bakır Borulu Alüminyum Kondenser
- Uzakdan İzleme Modülü
- EC Fan
- İnvertör Kompresör ve Pompa

WORKING CONDITIONS

WATER INLET/OUTLET TEMPERATURE	5 / 10°C (ΔT = 5)
AIR INLET TEMPERATURE	32°C

TECHNICAL FEATURES

- Single and Multiple Semi - Hermetic Compressor
- R 407 C Coolant
- Plate Heat Exchanger and Shell and Tube Evaporator
- Control and Power Unit in accordance with CE standards
- Microprocessor Control System
- Microchannel Condenser
- Axial Fan
- Centrifugal Pump
- Required Protective Equipment for the Gas Line

OPTIONAL FEATURES

- Stainless Reserve tank
- Aluminum Condenser with Copper Tube
- Remote Monitoring Module
- EC Fan
- Inverter Compressor and Pump

WORKING CONDITIONS

WATER INLET/OUTLET TEMPERATURE	5 / 10°C (ΔT = 5)
AIR INLET TEMPERATURE	32°C

TECHNICAL FEATURES

- Semi - Hermetic Screw Compressor
- Electronic Expansion Valve
- Shell and Tube Evaporator
- R 407 C Coolant
- Control and Power Unit in accordance with CE standards
- Microprocessor Control System
- Microchannel Condenser
- Axial Fan
- Centrifugal Pump
- Required Protective Equipment for the Gas Line
- Double Cooling Circuit in Double Compressor Devices

OPTIONAL FEATURES

- Stainless Reserve tank
- Aluminum Condenser with Copper Tube
- Remote Monitoring Module
- EC Fan
- Inverter Compressor and Pump

WORKING CONDITIONS

WATER INLET/OUTLET TEMPERATURE	5 / 10°C (ΔT = 5)
AIR INLET TEMPERATURE	32°C

TECHNICAL FEATURES

- Semi - Hermetic Screw Compressor
- Electronic Expansion Valve
- R 134 A Coolant
- Shell and Tube Evaporator Designed for R 134 A Coolant
- Control and Power Unit in accordance with CE standards
- Microprocessor Control System
- Microchannel Condenser
- Axial Fan
- Centrifugal Pump
- Required Protective Equipment for the Gas Line
- Double Cooling Circuit in Double Compressor Devices

OPTIONAL FEATURES

- Stainless Reserve tank
- Aluminum Condenser with Copper Tube
- Remote Monitoring Module
- EC Fan
- Inverter Compressor and Pump

serie W/DY

serie W/YO

Tundra

serie S

MODEL			TND-S 113	TND-S 114	TND-S 115	TND-S 116	TND-S 117	TND-S 118	TND-S 1110	TND-S 1112
TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL FEATURES ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Soğutma Kapasitesi / Cooling Capacity	KW	8,2	9,9	12,5	15,3	16,8	25,4	31,3	30,5
	Kompresör / Compressor	KW	2,7	3,1	4	4,6	5,1	7,7	9,4	9,1
	Soğutma COP / Cooling COP	—	3,04	3,24	3,14	3,32	3,41	3,33	3,36	3,35
KOMPRESÖR COMPRESSOR КОМПРЕССОР	Soğutma Devresi / Cooling System	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
	Kompresör Adedi / Compressor Count	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
	Kompresör Tipi / Compressor Type	—	Hermetik Scroll Kompresör / Hermetic Scroll Compressor / Герметичный спиральный компрессор							
	Kapasite Kontrol / Capacity Control	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
EVAPORATÖR EVAPORATOR ИСПАРИТЕЛЬ	Tipi / Type	—	Shell & Tube Tipi / Shell&Tube Type / Тип кожуха и трубки							
	Basınç Kaybı / Pressure Loss	kPa	5,96	5,96	5,96	5,99	6,03	9,56	12,93	10,77
	Su Akışı / Water Flow	m³/h	1,4	1,7	2,1	2,6	2,9	4,4	5,4	5,3
ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ ELECTRICAL FEATURES ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Voltaj / Voltage	V-Hz	380-415 V / 3Phz / 50 HZ							
	Nominal Amper	A	6,4	8,1	9,1	10,4	11,6	16,1	20,1	22
	Koruma Sınıfı / IP Code	—	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
FAN FAN ВЕНТИЛЯТОР	Fan Adedi / Fan Count	n°	1	1	2	2	2	2	2	2
	Hava Debisi / Air Flow Rate	m³/h	5.350	6.500	8.000	10.000	10.000	13.000	16.650	16.650
HİDROLİK HYDRAULIC	Su Bağlantıları / Water Connections	inch	1	1	1	1	1	1 1/2	1 1/2	1 1/2
ÖLÇÜLER DIMENSIONS РАЗМЕРЫ	Uzunluk / Lenght	mm	1380	1380	1200	1200	1200	1200	1700	1700
	Genişlik / Width	mm	700	700	700	700	700	700	770	770
	Yükseklik / Height	mm	1300	1300	1650	1650	1650	1650	1700	1700

MODEL			TND-S 128	TND-S 1210	TND-S 1212	TND-S 248	TND-S 2410	TND-S 368	TND-S 3610	TND-S 3612
TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL FEATURES ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Soğutma Kapasitesi / Cooling Capacity	KW	50,8	62,6	61	101,6	125,2	152,4	187,8	183
	Kompresör / Compressor	KW	15,4	18,8	18,2	30,8	37,6	46,2	56,4	54,6
	Soğutma COP / Cooling COP	—	3,33	3,36	3,35	3,33	3,36	3,33	3,36	3,35
KOMPRESÖR COMPRESSOR КОМПРЕССОР	Soğutma Devresi / Cooling System	n°	1	1	1	2	2	3	3	3
	Kompresör Adedi / Compressor Count	n°	2	2	2	4	4	6	6	6
	Kompresör Tipi / Compressor Type	—	Hermetik Scroll Kompresör / Hermetic Scroll Compressor / Герметичный спиральный компрессор							
	Kapasite Kontrol / Capacity Control	n°	2	2	2	4	4	6	6	6
EVAPORATÖR EVAPORATOR ИСПАРИТЕЛЬ	Tipi / Type	—	Shell & Tube Tipi / Shell&Tube Type / Тип кожуха и трубки							
	Basınç Kaybı / Pressure Loss	kPa	21,04	20,82	26,56	36,7	47,03	44,81	57,03	48,87
	Su Akışı / Water Flow	m³/h	8,8	10,8	10,5	17,5	21,6	26,3	32,4	31,6
ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ ELECTRICAL FEATURES ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Voltaj / Voltage	V-Hz	380-415 V / 3Phz / 50 HZ							
	Nominal Amper	A	26,7	31,3	35,1	50,8	70,8	76,2	106,2	117,6
	Koruma Sınıfı / IP Code	—	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
FAN FAN ВЕНТИЛЯТОР	Fan Adedi / Fan Count	n°	3	3	3	4	4	6	6	6
	Hava Debisi / Air Flow Rate	m³/h	37.500	37.500	37.500	50.000	96.000	75.000	144.000	144.000
HİDROLİK HYDRAULIC	Su Bağlantıları / Water Connections	inch	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2	2	2 1/2	2 1/2
ÖLÇÜLER DIMENSIONS РАЗМЕРЫ	Uzunluk / Lenght	mm	2350	2800	2800	2550	2550	3300	3300	3300
	Genişlik / Width	mm	800	700	700	2200	2200	2300	2300	2300
	Yükseklik / Height	mm	1250	1700	1700	2050	2050	2050	2050	2050

Tundra

serie D

MODEL			TND-D 118	TND-D 1110	TND-D 1112	TND-D 1113	TND-D 1115	TND-D 1120	TND-D 1121	TND-D 1130
TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL FEATURES ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Soğutma Kapasitesi / Cooling Capacity	KW	19,6	26,3	30,5	34,3	38,9	52,8	64,5	79,5
	Kompresör / Compressor	KW	5,9	7,7	8,6	9,9	11,3	15,1	18,3	23,1
	Soğutma CO ₂ /Cooling COP	—	3,34	3,41	3,53	3,48	3,44	3,51	3,52	3,44
KOMPRESÖR COMPRESSOR КОМПРЕССОР	Soğutma Devresi / Cooling System	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
	Kompresör Adedi / Compressor Count	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
	Kompresör Tipi / Compressor Type	—	Hermetik Scroll Kompresör / Hermetic Scroll Compressor / Герметичный спиральный компрессор							
	Kapasite Kontrol / Capacity Control	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
EVAPORATÖR EVAPORATOR ИСПАРИТЕЛЬ	Tipi / Type	—	Shell & Tube Tipi / Shell&Tube Type / Тип кожуха и трубки							
	Basınç Kaybı / Pressure Loss	kPa	8,11	8,49	10,82	13,92	20,65	31,38	32,58	44,56
	Su Akışı / Water Flow	m³/h	3,4	4,5	5,3	5,9	6,7	9,1	11,1	13,7
ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ ELECTRICAL FEATURES ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Voltaj / Voltage	V-Hz	380-415 V / 3Phz / 50 HZ							
	Nominal Amper	A	13,6	19,6	21,3	22,5	27	36,2	41,8	50,7
	Koruma Sınıfı / IP Code	—	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
FAN FAN ВЕНТИЛЯТОР	Fan Adedi / Fan Count	n°	2	2	2	2	2	3	2	2
	Hava Debisi / Air Flow Rate	m³/h	10.000	13.000	13.000	13.000	18.000	24.000	34.000	34.000
HİDROLİK HYDRAULIC	Su Bağlantıları / Water Connections	inch	1	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2	2
ÖLÇÜLER DIMENSIONS РАЗМЕРЫ	Uzunluk / Lenght	mm	1200	1200	1200	1700	1700	2350	2350	2800
	Genişlik / Width	mm	700	700	700	770	770	800	800	700
	Yükseklik / Height	mm	1650	1650	1650	1700	1700	1250	1250	1700

MODEL			TND-D 1220	TND-D 1221	TND-D 1230	TND-D 2420	TND-D 2421	TND-D 2430	TND-D 3620	TND-D 3630
TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL FEATURES ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Soğutma Kapasitesi / Cooling Capacity	KW	105,6	129	159	211,2	258	318	387	477
	Kompresör / Compressor	KW	30,2	36,6	46,2	60,4	73,2	92,4	109,8	138,6
	Soğutma CO ₂ /Cooling COP	—	3,51	3,52	3,44	3,51	3,52	3,44	3,52	3,44
KOMPRESÖR COMPRESSOR КОМПРЕССОР	Soğutma Devresi / Cooling System	n°	1	1	1	2	2	2	3	3
	Kompresör Adedi / Compressor Count	n°	2	2	2	4	4	4	6	6
	Kompresör Tipi / Compressor Type	—	Hermetik Scroll Kompresör / Hermetic Scroll Compressor / Герметичный спиральный компрессор							
	Kapasite Kontrol / Capacity Control	n°	2	2	2	4	4	4	6	6
EVAPORATÖR EVAPORATOR ИСПАРИТЕЛЬ	Tipi / Type	—	Shell & Tube Tipi / Shell&Tube Type / Тип кожуха и трубки							
	Basınç Kaybı / Pressure Loss	kPa	42,09	43,04	49,12	43,53	47,66	25,85	41,81	54,31
	Su Akışı / Water Flow	m³/h	18,2	22,4	27,4	36,4	44,5	54,8	66,7	82,2
ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ ELECTRICAL FEATURES ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Voltaj / Voltage	V-Hz	380-415 V / 3Phz / 50 HZ							
	Nominal Amper	A	66,5	83,5	99,4	141,8	167,1	202,7	250,6	304
	Koruma Sınıfı / IP Code	—	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
FAN FAN ВЕНТИЛЯТОР	Fan Adedi / Fan Count	n°	3	4	4	4	8	8	12	12
	Hava Debisi / Air Flow Rate	m³/h	51.000	68.000	96.000	96.000	136.000	136.000	204.000	204.000
HİDROLİK HYDRAULIC	Su Bağlantıları / Water Connections	inch	2	2	3	3	3	3	4	4
ÖLÇÜLER DIMENSIONS РАЗМЕРЫ	Uzunluk / Lenght	mm	2350	2550	2550	2900	5000	5000	7500	6800
	Genişlik / Width	mm	1300	2200	2200	2350	2300	2300	2300	2350
	Yükseklik / Height	mm	2300	2050	2050	2300	2050	2050	2050	2300

Tundra

serie P

MODEL			TND-P 115	TND-P 117	TND-P 1110	TD-P 1115	TND-P 1120	TND-P 1125	TND-P 1130	TND-P 1135
TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL FEATURES ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Soğutma Kapasitesi / Cooling Capacity	KW	15,9	22,4	26,2	35,3	39,3	54,3	61,6	82,7
	Kompresör / Compressor	KW	5,16	7,6	8,6	11,2	12,5	17,5	20,1	26,4
	Soğutma COP / Cooling COP	—	3,09	2,94	3,05	3,15	3,14	3,11	3,07	3,13
KOMPRESÖR COMPRESSOR КОМПРЕССОР	Soğutma Devresi / Cooling System	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
	Kompresör Adedi / Compressor Count	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
	Kompresör Tipi / Compressor Type	—	Yarı Hermetik Pistonlu / Semi-Hermetic Piston / Полугерметичный поршень							
	Kapasite Kontrol / Capacity Control	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
EVAPORATÖR EVAPORATOR ИСПАРИТЕЛЬ	Tipi / Type	—	Shell & Tube Tipi / Shell&Tube Type / Тип кожуха и трубки							
	Basınç Kaybı / Pressure Loss	kPa	7,59	7,59	10,82	18,74	21,6	21,04	25,62	26,19
	Su Akışı / Water Flow	m³/h	2,7	3,9	4,5	6,1	6,8	9,4	10,6	14,3
ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ ELECTRICAL FEATURES ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Voltaj / Voltage	V-Hz	380-415 V / 3Phz / 50 HZ							
	Nominal Amper	A	11,3	18,2	19,8	25,3	26,2	36,5	41,3	55,9
	Koruma Sınıfı / IP Code	—	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
FAN FAN ВЕНТИЛЯТОР	Fan Adedi / Fan Count	n°	2	2	2	2	2	3	3	2
	Hava Debisi / Air Flow Rate	m³/h	10.000	13.000	13.000	25.000	25.000	37.500	37.500	48.000
HİDROLİK HYDRAULIC	Su Bağlantıları / Water Connections	inch	1	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2	2
ÖLÇÜLER DIMENSIONS РАЗМЕРЫ	Uzunluk / Lenght	mm	1200	1200	1700	1700	2350	2350	2800	2350
	Genişlik / Width	mm	700	700	770	770	800	800	700	1300
	Yükseklik / Height	mm	1650	1650	1700	1700	1250	1250	1700	2300

MODEL			TND-P 2215	TND-P 2220	TND-P 2225	TND-P 2230	TND-P 2235	TND-P 2240	TND-P 2245	TND-P 2250
TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL FEATURES ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Soğutma Kapasitesi / Cooling Capacity	KW	70,6	78,6	108,6	123,2	165,4	180	194,1	213,2
	Kompresör / Compressor	KW	22,4	25	35	40,2	52,8	60,4	60,5	69,6
	Soğutma COP / Cooling COP	—	3,15	3,14	3,11	3,07	3,13	2,98	3,01	3,09
KOMPRESÖR COMPRESSOR КОМПРЕССОР	Soğutma Devresi / Cooling System	n°	1	1	1	2	2	3	3	3
	Kompresör Adedi / Compressor Count	n°	2	2	2	4	4	6	6	6
	Kompresör Tipi / Compressor Type	—	Yarı Hermetik Pistonlu / Semi-Hermetic Piston / Полугерметичный поршень							
	Kapasite Kontrol / Capacity Control	n°	2	2	2	4	4	6	6	6
EVAPORATÖR EVAPORATOR ИСПАРИТЕЛЬ	Tipi / Type	—	Shell & Tube Tipi / Shell&Tube Type / Тип кожуха и трубки							
	Basınç Kaybı / Pressure Loss	kPa	23,34	31,59	32,1	40,74	48,17	50,45	47,12	49,45
	Su Akışı / Water Flow	m³/h	12,2	13,6	18,7	21,2	28,5	31,1	33,5	36,8
ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ ELECTRICAL FEATURES ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Voltaj / Voltage	V-Hz	380-415 V / 3Phz / 50 HZ							
	Nominal Amper	A	58,4	60,2	83,2	92,8	111,8	130,1	135,6	142,2
	Koruma Sınıfı / IP Code	—	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
FAN FAN ВЕНТИЛЯТОР	Fan Adedi / Fan Count	n°	4	4	4	4	4	6	6	6
	Hava Debisi / Air Flow Rate	m³/h	37.500	37.500	68.000	68.000	96.000	102.000	144.000	144.000
HİDROLİK HYDRAULIC	Su Bağlantıları / Water Connections	inch	2	2	2	2	3	3	3	3
ÖLÇÜLER DIMENSIONS РАЗМЕРЫ	Uzunluk / Lenght	mm	2800	2800	2550	2900	2900	4250	4250	4250
	Genişlik / Width	mm	700	700	2200	2350	2350	2350	2350	2350
	Yükseklik / Height	mm	1700	1700	2050	2300	2300	2300	2300	2300

Tundra

serie W/DY

MODEL			TND-W 270/DY	TND-W 280/DY	TND-W 290/DY	TND-W 2100/DY	TND-W 2110/DY	TND-W 2120/DY	TND-W 2125/DY	TND-W 2140/DY
TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL FEATURES ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Soğutma Kapasitesi / Cooling Capacity	KW	278,6	321,1	372,3	422,3	468,5	503	552,6	641,5
	Kompresör / Compressor	KW	94,6	106,9	121,7	135,1	147,2	158,4	171,7	196,7
	Soğutma COP / Cooling COP	—	2,94	3	3,06	3,13	3,18	3,18	3,22	3,26
KOMPRESÖR COMPRESSOR КОМПРЕССОР	Soğutma Devresi / Cooling System	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
	Kompresör Adedi / Compressor Count	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
	Kompresör Tipi / Compressor Type	—	Yarı Hermetik Vidalı Kompresör / Semi Hermetic Screw Compressor / Полугерметичный винтовой компрессор							
	Kapasite Kontrol / Capacity Control	n°	8	8	8	8	8	8	8	8
EVAPORATÖR EVAPORATOR ИСПАРИТЕЛЬ	Tipi / Type	—	Shell & Tube Tipi / Shell&Tube Type / Тип кожуха и трубки							
	Basınç Kaybı / Pressure Loss	kPa	25,85	33,91	47,4	37,89	61,01	47,14	61,01	48,6
	Su Akışı / Water Flow	m³/h	48	55,4	64,2	72,8	80,8	86,7	95,3	110,6
ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ ELECTRICAL FEATURES ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Voltaj / Voltage	V-Hz	380-415 V / 3Phz / 50 HZ							
	Nominal Amper	A	178,3	207,6	231,9	258,7	280,2	298,5	330,2	377,4
	Koruma Sınıfı / IP Code	—	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
FAN FAN ВЕНТИЛЯТОР	Fan Adedi / Fan Count	n°	6	8	8	10	10	10	12	14
	Hava Debisi / Air Flow Rate	m³/h	144.000	192.000	192.000	240.000	240.000	240.000	288.000	336.000
HİDROLİK HYDRAULIC	Su Bağlantıları / Water Connections	inch	3	3	3	4	4	4	4	4
ÖLÇÜLER DIMENSIONS РАЗМЕРЫ	Uzunluk / Lenght	mm	4250	5400	5400	6800	6800	6800	6800	7250
	Genişlik / Width	mm	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350
	Yükseklik / Height	mm	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300

MODEL			TND-W 2160/DY	TND-W 2180/DY	TND-W 2210/DY	TND-W 2240/DY	TND-W 2280/DY
TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL FEATURES ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Soğutma Kapasitesi / Cooling Capacity	KW	698,2	818,7	923,5	1048,4	1204,9
	Kompresör / Compressor	KW	215,6	250,3	285,2	320,3	364,7
	Soğutma COP / Cooling COP	—	3,24	3,27	3,24	3,27	3,3
KOMPRESÖR COMPRESSOR КОМПРЕССОР	Soğutma Devresi / Cooling System	n°	2	2	2	2	2
	Kompresör Adedi / Compressor Count	n°	2	2	2	2	2
	Kompresör Tipi / Compressor Type	—	Yarı Hermetik Vidalı Kompresör / Semi Hermetic Screw Compressor / Полугерметичный винтовой компрессор				
	Kapasite Kontrol / Capacity Control	n°	8	8	8	8	8
EVAPORATÖR EVAPORATOR ИСПАРИТЕЛЬ	Tipi / Type	—	Shell & Tube Tipi / Shell&Tube Type / Тип кожуха и трубки				
	Basınç Kaybı / Pressure Loss	kPa	39,09	70,72	42,53	45,43	54,75
	Su Akışı / Water Flow	m³/h	120,4	141,2	159,2	180,8	207,7
ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ ELECTRICAL FEATURES ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Voltaj / Voltage	V-Hz	380-415 V / 3Phz / 50 HZ				
	Nominal Amper	A	412,7	482,9	556,9	609,8	696,5
	Koruma Sınıfı / IP Code	—	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
FAN FAN ВЕНТИЛЯТОР	Fan Adedi / Fan Count	n°	14	16	20	20	24
	Hava Debisi / Air Flow Rate	m³/h	384.000	384.000	480.000	480.000	576.000
HİDROLİK HYDRAULIC	Su Bağlantıları / Water Connections	inch	4	5	5	5	5
ÖLÇÜLER DIMENSIONS РАЗМЕРЫ	Uzunluk / Lenght	mm	7250	8250	10250	10250	12250
	Genişlik / Width	mm	2350	2350	2350	2350	2350
	Yükseklik / Height	mm	2300	2300	2300	2300	2300

Tundra

serie W/YO

MODEL			TND-W 250/YO	TND-W 260/YO	TND-W 270/YO	TND-W 280/YO	TND-W 290/YO	TND-W 2100/YO	TND-W 2110/YO	TND-W 2125/YO
TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL FEATURES ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Soğutma Kapasitesi / Cooling Capacity	KW	205,8	237,9	273,9	307,1	351,2	382,2	422,2	496,6
	Kompresör / Compressor	KW	65,6	75,8	84,2	96,7	108,5	118,1	130,3	153,9
	Soğutma COP / Cooling COP	—	3,14	3,14	3,25	3,18	3,24	3,24	3,24	3,23
KOMPRESÖR COMPRESSOR КОМПРЕССОР	Soğutma Devresi / Cooling System	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
	Kompresör Adedi / Compressor Count	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
	Kompresör Tipi / Compressor Type	—	Yarı Hermetik Vidalı Kompresör / Semi Hermetic Screw Compressor / Полугерметичный винтовой компрессор							
	Kapasite Kontrol / Capacity Control	n°	8	8	8	8	8	8	8	8
EVAPORATÖR EVAPORATOR ИСПАРИТЕЛЬ	Tipi / Type	—	Shell & Tube Tipi / Shell&Tube Type / Тип кожуха и трубки							
	Basınç Kaybı / Pressure Loss	kPa	21,91	34,67	37,56	40,86	47,17	44,78	49,99	60,39
	Su Akışı / Water Flow	m³/h	35,5	41,1	47,2	52,9	60,6	65,9	72,8	85,6
ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ ELECTRICAL FEATURES ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Voltaj / Voltage	V-Hz-Hz	380-415 V / 3Phz / 50 HZ							
	Nominal Amper	A	123,8	141,2	162,9	184,8	212,7	225,4	246,8	295,8
	Koruma Sınıfı / IP Code	—	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
FAN FAN ВЕНТИЛЯТОР	Fan Adedi / Fan Count	n°	4	4	6	6	8	8	8	10
	Hava Debisi / Air Flow Rate	m³/h	96.000	96.000	144.000	144.000	192.000	192.000	192.000	240.000
HİDROLİK HYDRAULIC	Su Bağlantıları / Water Connections	inch	3	3	3	3	3	3	4	4
ÖLÇÜLER DIMENSIONS РАЗМЕРЫ	Uzunluk / Lenght	mm	2900	2900	4250	4250	5400	5400	5400	6800
	Genişlik / Width	mm	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350
	Yükseklik / Height	mm	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300

MODEL			TND-W 2140/YO	TND-W 2160/YO	TND-W 2180/YO	TND-W 2210/YO	TND-W 2240/YO	TND-W 2280/YO	TND-W 2310/YO
TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL FEATURES ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Soğutma Kapasitesi / Cooling Capacity	KW	574,2	687,8	756,1	870,8	966	1015,4	1082,4
	Kompresör / Compressor	KW	172,9	199,3	225,7	260,8	283,2	311,1	329,3
	Soğutma COP / Cooling COP	—	3,32	3,45	3,35	3,34	3,41	3,26	3,29
KOMPRESÖR COMPRESSOR КОМПРЕССОР	Soğutma Devresi / Cooling System	n°	2	2	2	2	2	2	2
	Kompresör Adedi / Compressor Count	n°	2	2	2	2	2	2	2
	Kompresör Tipi / Compressor Type	—	Yarı Hermetik Vidalı Kompresör / Semi Hermetic Screw Compressor / Полугерметичный винтовой компрессор						
	Kapasite Kontrol / Capacity Control	n°	8	8	8	8	8	8	8
EVAPORATÖR EVAPORATOR ИСПАРИТЕЛЬ	Tipi / Type	—	Shell & Tube Tipi / Shell&Tube Type / Тип кожуха и трубки						
	Basınç Kaybı / Pressure Loss	kPa	49,94	48,49	45,79	63,8	60,84	68,36	51,07
	Su Akışı / Water Flow	m³/h	99	118,6	130,3	150,1	166,6	175,1	186,6
ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ ELECTRICAL FEATURES ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Voltaj / Voltage	V-Hz-Hz	380-415 V / 3Phz / 50 HZ						
	Nominal Amper	A	325,3	387,1	421,9	505,3	547,4	593,6	628,2
	Koruma Sınıfı / IP Code	—	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
FAN FAN ВЕНТИЛЯТОР	Fan Adedi / Fan Count	n°	10	12	14	16	18	18	20
	Hava Debisi / Air Flow Rate	m³/h	240.000	288.000	336.000	384.000	432.000	432.000	480.000
HİDROLİK HYDRAULIC	Su Bağlantıları / Water Connections	inch	4	4	4	5	5	5	5
ÖLÇÜLER DIMENSIONS РАЗМЕРЫ	Uzunluk / Lenght	mm	6800	6800	7250	8250	9250	9250	10250
	Genişlik / Width	mm	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350
	Yükseklik / Height	mm	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300

FRIOVENTO®

CHILLER TECHNOLOGIES



Corona +5 / +10°C

NORTH

+5 / 10 C

NRT-S SERİSİ: 6,2 / 139,8 Kw NRT-D SERİSİ: 14,9 / 366,6 Kw NRT-P SERİSİ: 11,7 / 157,1 Kw NRT-W/DY SERİSİ: 207,5 / 1015,5 Kw NRT-WS/YO SERİSİ: 147,7 / 795,2 Kw

ÇALIŞMA ŞARTLARI

SU GİRİŞ/ÇIKIŞ SICAKLIĞI	-2 / + 3°C (ΔT = 5)
HAVA GİRİŞ SICAKLIĞI	32°C

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Tekli ve Çoklu Hermetik Scroll Kompresör
- R 407 C Soğutucu Akışkan
- Plakalı Eşanjör ve Shell and Tube Evaporatör
- CE standartlarına Uygun Kontrol ve Güç Panosu
- Mikroişlemci Kontrol Sistemi
- Microchannel Kondenser
- Aksiyal Fan
- Santrifüj Pompa
- Gaz Hattı İçin Gerekli Koruyucu Ekipmanlar

OPSİYONLAR

- Paslanmaz Rezerv tankı
- Bakır Borulu Alüminyum Kondenser
- Uzakdan İzleme Modülü
- EC Fan
- İnvertör Kompresör ve Pompa

WORKING CONDITIONS

WATER INLET/OUTLET TEMPERATURE	-2 / + 3°C (ΔT = 5)
AIR INLET TEMPERATURE	32°C

TECHNICAL FEATURES

- Single and Multiple Hermetic Scroll Compressor
- R 407 C Coolant
- Plate Heat Exchanger and Shell and Tube Evaporator
- Control and Power Unit in accordance with CE standards
- Microprocessor Control System
- Microchannel Condenser
- Axial Fan
- Centrifugal Pump
- Required Protective Equipment for the Gas Line

OPTIONAL FEATURES

- Stainless Reserve tank
- Aluminum Condenser with Copper Tube
- Remote Monitoring Module
- EC Fan
- Inverter Compressor and Pump

ÇALIŞMA ŞARTLARI

SU GİRİŞ/ÇIKIŞ SICAKLIĞI	-2 / + 3°C (ΔT = 5)
HAVA GİRİŞ SICAKLIĞI	32°C

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Tekli ve Çoklu Hermetik Scroll Kompresör
- R 410 A Soğutucu Akışkan
- Plakalı Eşanjör ve Shell and Tube Evaporatör
- CE standartlarına Uygun Kontrol ve Güç Panosu
- Mikroişlemci Kontrol Sistemi
- Microchannel Kondenser
- Aksiyal Fan
- Santrifüj Pompa
- Gaz Hattı İçin Gerekli Koruyucu Ekipmanlar

OPSİYONLAR

- Paslanmaz Rezerv tankı
- Bakır Borulu Alüminyum Kondenser
- Uzakdan İzleme Modülü
- EC Fan
- İnvertör Kompresör ve Pompa

WORKING CONDITIONS

WATER INLET/OUTLET TEMPERATURE	-2 / + 3°C (ΔT = 5)
AIR INLET TEMPERATURE	32°C

TECHNICAL FEATURES

- Single and Multiple Hermetic Scroll Compressor
- R 407 C Coolant
- Plate Heat Exchanger and Shell and Tube Evaporator
- Control and Power Unit in accordance with CE standards
- Microprocessor Control System
- Microchannel Condenser
- Axial Fan
- Centrifugal Pump
- Required Protective Equipment for the Gas Line

OPTIONAL FEATURES

- Stainless Reserve tank
- Aluminum Condenser with Copper Tube
- Remote Monitoring Module
- EC Fan
- Inverter Compressor and Pump

ÇALIŞMA ŞARTLARI

SU GİRİŞ/ÇIKIŞ SICAKLIĞI	-2 / + 3°C (ΔT = 5)
HAVA GİRİŞ SICAKLIĞI	32°C

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Tek Devre ve Çift Devre Yarı Hermetik Kompresör
- R 407 C Soğutucu Akışkan
- Plakalı Eşanjör ve Shell and Tube Evaporatör
- CE standartlarına Uygun Kontrol ve Güç Panosu
- Mikroişlemci Kontrol Sistemi
- Microchannel Kondenser
- Aksiyal Fan
- Santrifüj Pompa
- Gaz Hattı İçin Gerekli Koruyucu Ekipmanlar
- Çift Kompresörlü Cihazlarda Çift Soğutma Devresi

OPSİYONLAR

- Paslanmaz Rezerv tankı
- Bakır Borulu Alüminyum Kondenser
- Uzakdan İzleme Modülü
- EC Fan
- İnvertör Kompresör ve Pompa

ÇALIŞMA ŞARTLARI

SU GİRİŞ/ÇIKIŞ SICAKLIĞI	-2 / + 3°C (ΔT = 5)
HAVA GİRİŞ SICAKLIĞI	32°C

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Yarı Hermetik Vidalı Kompresör
- Elektronik Expansion Valf
- R 407 C Soğutucu Akışkan
- Shell and Tube Evaporatör
- CE standartlarına Uygun Kontrol ve Güç Panosu
- Mikroişlemci Kontrol Sistemi
- Microchannel Kondenser
- Aksiyal Fan
- Santrifüj Pompa
- Gaz Hattı İçin Gerekli Koruyucu Ekipman
- Çift Kompresör ve Çift Soğutma Devresi

OPSİYONLAR

- Paslanmaz Rezerv tankı
- Bakır Borulu Alüminyum Kondenser
- Uzakdan İzleme Modülü
- EC Fan
- İnvertör Kompresör ve Pompa

ÇALIŞMA ŞARTLARI

SU GİRİŞ/ÇIKIŞ SICAKLIĞI	-2 / + 3°C (ΔT = 5)
HAVA GİRİŞ SICAKLIĞI	32°C

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Yarı Hermetik Vidalı Kompresör
- Elektronik Expansion Valf
- R 134 A Soğutucu Akışkan
- R 134 A Gaz için Özel Dizayn Shell and Tube Evaporatör
- CE standartlarına Uygun Kontrol ve Güç Panosu
- Mikroişlemci Kontrol Sistemi
- Microchannel Kondenser
- Aksiyal Fan
- Santrifüj Pompa
- Gaz Hattı İçin Gerekli Koruyucu Ekipman
- Çift Kompresör ve Çift Soğutma Devresi

OPSİYONLAR

- Paslanmaz Rezerv tankı
- Bakır Borulu Alüminyum Kondenser
- Uzakdan İzleme Modülü
- EC Fan
- İnvertör Kompresör ve Pompa

WORKING CONDITIONS

WATER INLET/OUTLET TEMPERATURE	-2 / + 3°C (ΔT = 5)
AIR INLET TEMPERATURE	32°C

TECHNICAL FEATURES

- Single and Multiple Semi - Hermetic Compressor
- R 407 C Coolant
- Plate Heat Exchanger and Shell and Tube Evaporator
- Control and Power Unit in accordance with CE standards
- Microprocessor Control System
- Microchannel Condenser
- Axial Fan
- Centrifugal Pump
- Required Protective Equipment for the Gas Line

OPTIONAL FEATURES

- Stainless Reserve tank
- Aluminum Condenser with Copper Tube
- Remote Monitoring Module
- EC Fan
- Inverter Compressor and Pump

WORKING CONDITIONS

WATER INLET/OUTLET TEMPERATURE	-2 / + 3°C (ΔT = 5)
AIR INLET TEMPERATURE	32°C

TECHNICAL FEATURES

- Semi - Hermetic Screw Compressor
- Electronic Expansion Valve
- Shell and Tube Evaporator
- R 407 C Coolant
- Control and Power Unit in accordance with CE standards
- Microprocessor Control System
- Microchannel Condenser
- Axial Fan
- Centrifugal Pump
- Required Protective Equipment for the Gas Line
- Double Cooling Circuit in Double Compressor Devices

OPTIONAL FEATURES

- Stainless Reserve tank
- Aluminum Condenser with Copper Tube
- Remote Monitoring Module
- EC Fan
- Inverter Compressor and Pump

WORKING CONDITIONS

WATER INLET/OUTLET TEMPERATURE	-2 / + 3°C (ΔT = 5)
AIR INLET TEMPERATURE	32°C

TECHNICAL FEATURES

- Semi - Hermetic Screw Compressor
- Electronic Expansion Valve
- R 134 A Coolant
- Shell and Tube Evaporator Designed for R 134 A Coolant
- Control and Power Unit in accordance with CE standards
- Microprocessor Control System
- Microchannel Condenser
- Axial Fan
- Centrifugal Pump
- Required Protective Equipment for the Gas Line
- Double Cooling Circuit in Double Compressor Devices

OPTIONAL FEATURES

- Stainless Reserve tank
- Aluminum Condenser with Copper Tube
- Remote Monitoring Module
- EC Fan
- Inverter Compressor and Pump

North

serie S

MODEL			NRT-S 113	NRT-S 114	NRT-S 115	NRT-S 116	NRT-S 117	NRT-S 118	NRT-S 1110	NRT-S 1112
TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL FEATURES ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Soğutma Kapasitesi / Cooling Capacity	KW	6,2	7,5	9,5	11,7	13,1	19,3	23,8	23,3
	Kompresör / Compressor	KW	2,7	3,1	3,9	4,5	4,9	7,6	9,2	8,9
	Soğutma COP / Cooling COP	—	2,27	2,42	2,37	2,53	2,6	2,52	2,57	2,57
KOMPRESÖR COMPRESSOR КОМПРЕССОР	Soğutma Devresi / Cooling System	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
	Kompresör Adedi / Compressor Count	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
	Kompresör Tipi / Compressor Type	—	Hermetik Scroll Kompresör / Hermetic Scroll Compressor / Герметичный спиральный компрессор							
	Kapasite Kontrol / Capacity Control	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
EVAPORATÖR EVAPORATOR ИСПАРИТЕЛЬ	Tipi / Type	—	Shell & Tube Tipi / Shell&Tube Type / Тип кожуха и трубы							
	Basınç Kaybı / Pressure Loss	kPa	4,28	4,28	6,51	6,51	7,63	7,63	10,61	13,06
	Su Akışı / Water Flow	m³/h	1,07	1,3	1,6	2,02	2,3	3,3	4,1	4
ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ ELECTRICAL FEATURES ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Voltaj / Voltage	V-Hz	380-415 V / 3Phz / 50 HZ							
	Nominal Amper	A	6,2	6,8	9,4	10,5	11,2	13,4	18,1	20
	Koruma Sınıfı / IP Code	—	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
FAN FAN ВЕНТИЛЯТОР	Fan Adedi / Fan Count	n°	1	1	1	1	2	2	2	2
	Hava Debisi / Air Flow Rate	m³/h	4.000	5.000	6.500	6.500	8.000	10.000	13.000	13.000
HİDROLİK HYDRAULIC	Su Bağlantıları / Water Connections	inch	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖLÇÜLER DIMENSIONS РАЗМЕРЫ	Uzunluk / Lenght	mm	1380	1380	1380	1380	1200	1200	1650	1650
	Genişlik / Width	mm	700	700	700	700	700	700	770	770
	Yükseklik / Height	mm	1300	1300	1300	1300	1650	1650	1150	1150

MODEL			NRT-S 128	NRT-S 1210	NRT-S 1212	NRT-S 248	NRT-S 2410	NRT-S 368	NRT-S 3610	NRT-S 361
TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL FEATURES ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Soğutma Kapasitesi / Cooling Capacity	KW	38,6	47,6	46,6	77,2	95,2	115,8	142,8	139,8
	Kompresör / Compressor	KW	15,2	18,4	17,8	30,4	36,8	45,6	55,2	53,4
	Soğutma COP / Cooling COP	—	2,52	2,57	2,57	2,52	2,57	2,52	2,57	2,57
KOMPRESÖR COMPRESSOR КОМПРЕССОР	Soğutma Devresi / Cooling System	n°	1	1	1	2	2	3	3	3
	Kompresör Adedi / Compressor Count	n°	2	2	2	4	4	4	6	6
	Kompresör Tipi / Compressor Type	—	Hermetik Scroll Kompresör / Hermetic Scroll Compressor / Герметичный спиральный компрессор							
	Kapasite Kontrol / Capacity Control	n°	2	2	2	4	4	6	6	6
EVAPORATÖR EVAPORATOR ИСПАРИТЕЛЬ	Tipi / Type	—	Shell & Tube Tipi / Shell&Tube Type / Тип кожуха и трубы							
	Basınç Kaybı / Pressure Loss	kPa	20,3	12,17	19,94	22,85	35,07	29,68	40,12	55,59
	Su Akışı / Water Flow	m³/h	6,3	8,2	8	13,3	16,4	20	24,6	24,1
ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ ELECTRICAL FEATURES ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Voltaj / Voltage	V-Hz	380-415 V / 3Phz / 50 HZ							
	Nominal Amper	A	26,1	30,7	34,5	49,6	69,6	73,9	104,4	115,8
	Koruma Sınıfı / IP Code	—	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
FAN FAN ВЕНТИЛЯТОР	Fan Adedi / Fan Count	n°	3	3	3	4	4	6	6	6
	Hava Debisi / Air Flow Rate	m³/h	37.500	37.500	37.500	50.000	96.000	75.000	144.000	144.000
HİDROLİK HYDRAULIC	Su Bağlantıları / Water Connections	inch	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2	2	2	2	2
ÖLÇÜLER DIMENSIONS РАЗМЕРЫ	Uzunluk / Lenght	mm	2350	2800	2800	2550	2550	3300	3300	3300
	Genişlik / Width	mm	800	700	700	2200	2200	2300	2300	2300
	Yükseklik / Height	mm	1250	1700	1700	2050	2050	2050	2050	2050

North

serie D

MODEL

			NRT-D 118	NRT-D 1110	NRT-D 1112	NRT-D 1113	NRT-D 1115	NRT-D 1120	NRT-D 1121	NRT-D 1130
TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL FEATURES ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Soğutma Kapasitesi / Cooling Capacity	KW	14,9	20,1	23,5	26,3	29,6	40,7	49,6	61,1
	Kompresör / Compressor	KW	5,8	7,6	8,5	9,8	11,3	15	18,2	22,9
	Soğutma COP / Cooling COP	—	2,59	2,65	2,75	2,67	2,62	2,71	2,72	2,67
KOMPRESÖR COMPRESSOR КОМПРЕССОР	Soğutma Devresi / Cooling System	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
	Kompresör Adedi / Compressor Count	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
	Kompresör Tipi / Compressor Type	—	Hermetik Scroll Kompresör / Hermetic Scroll Compressor / Герметичный спиральный компрессор							
	Kapasite Kontrol / Capacity Control	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
EVAPORATÖR EVAPORATOR ИСПАРИТЕЛЬ	Tipi / Type	—	Shell & Tube Tipi / Shell&Tube Type / Тип кожуха и трубки							
	Basınç Kaybı / Pressure Loss	kPa	7,01	8,09	8,53	15,02	15,46	15,11	25,57	19,73
	Su Akışı / Water Flow	m³/h	2,6	3,5	4,1	4,5	4,6	7,1	8,6	10,5
ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ ELECTRICAL FEATURES ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Voltaj / Voltage	V-Hz	380-415 V / 3Phz / 50 HZ							
	Nominal Amper	A	13,5	17,3	21,2	22,4	25,3	32,8	42,2	45,4
	Koruma Sınıfı / IP Code	—	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
FAN FAN ВЕНТИЛЯТОР	Fan Adedi / Fan Count	n°	2	2	2	2	2	2	3	3
	Hava Debisi / Air Flow Rate	m³/h	10.000	10.000	13.000	13.000	13.000	18.000	27.000	37.500
HİDROLİK HYDRAULIC	Su Bağlantıları / Water Connections	inch	1	1	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
ÖLÇÜLER DIMENSIONS РАЗМЕРЫ	Uzunluk / Lenght	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1700	2350	2350
	Genişlik / Width	mm	700	700	700	700	700	770	800	800
	Yükseklik / Height	mm	1650	1650	1650	1650	1650	1700	1250	1250

MODEL

			NRT-D 1220	NRT-D 1221	NRT-D 1230	NRT-D 2420	NRT-D 2421	NRT-D 2430	NRT-D 3621	NRT-D 3630
TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL FEATURES ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Soğutma Kapasitesi / Cooling Capacity	KW	81,4	99,2	122,2	162,8	198,4	244,4	297,6	366,6
	Kompresör / Compressor	KW	30	36,4	45,8	60	72,8	91,6	109,2	137,4
	Soğutma COP / Cooling COP	—	2,71	2,72	2,67	2,71	2,72	2,67	2,72	2,67
KOMPRESÖR COMPRESSOR КОМПРЕССОР	Soğutma Devresi / Cooling System	n°	1	1	1	2	2	2	3	3
	Kompresör Adedi / Compressor Count	n°	2	2	2	4	4	4	6	6
	Kompresör Tipi / Compressor Type	—	Hermetik Scroll Kompresör / Hermetic Scroll Compressor / Герметичный спиральный компрессор							
	Kapasite Kontrol / Capacity Control	n°	2	2	2	4	4	4	6	6
EVAPORATÖR EVAPORATOR ИСПАРИТЕЛЬ	Tipi / Type	—	Shell & Tube Tipi / Shell&Tube Type / Тип кожуха и трубки							
	Basınç Kaybı / Pressure Loss	kPa	29,07	35,82	42,52	51,16	54,97	37,9	36,42	
	Su Akışı / Water Flow	m³/h	14	17,1	21,1	28,1	34,2	42,1	51,3	63,2
ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ ELECTRICAL FEATURES ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Voltaj / Voltage	V-Hz	380-415 V / 3Phz / 50 HZ							
	Nominal Amper	A	56,7	73,2	91	121,6	146,4	182	219,6	281
	Koruma Sınıfı / IP Code	—	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
FAN FAN ВЕНТИЛЯТОР	Fan Adedi / Fan Count	n°	3	2	2	4	4	4	6	8
	Hava Debisi / Air Flow Rate	m³/h	37.500	48.000	48.000	96.000	96.000	96.000	144.000	192.000
HİDROLİK HYDRAULIC	Su Bağlantıları / Water Connections	inch	2	2	2	2	2 1/2	3	3	3
ÖLÇÜLER DIMENSIONS РАЗМЕРЫ	Uzunluk / Lenght	mm	2800	2350	2350	2900	2900	2900	4250	5400
	Genişlik / Width	mm	700	1300	1300	2350	2350	2350	2350	2350
	Yükseklik / Height	mm	1700	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300

North

serie P

MODEL			NRT-P 115	NRT-P 117	NRT-P 1110	NRT-P 1115	NRT-P 1120	NRT-P 1125	NRT-P 1130	NRT-P 1135
TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL FEATURES ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Soğutma Kapasitesi / Cooling Capacity	KW	11,7	16,6	19,4	26,3	29,2	39,7	45,3	60,8
	Kompresör / Compressor	KW	4,4	6,5	7,5	9,8	10,9	14,9	17,2	22,8
	Soğutma COP / Cooling COP	—	2,62	2,55	2,6	2,69	2,67	2,66	2,64	2,67
KOMPRESÖR COMPRESSOR КОМПРЕССОР	Soğutma Devresi / Cooling System	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
	Kompresör Adedi / Compressor Count	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
	Kompresör Tipi / Compressor Type	—	Yarı Hermetik Pistonlu / Semi-Hermetic Piston / Полугерметичный поршень							
	Kapasite Kontrol / Capacity Control	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
EVAPORATÖR EVAPORATOR ИСПАРИТЕЛЬ	Tipi / Type	—	Shell & Tube Tipi / Shell&Tube Type / Тип кожуха и трубки							
	Basınç Kaybı / Pressure Loss	kPa	7,35	9,96	11,03	12,25	13,5	16,6	16,11	21,89
	Su Akışı / Water Flow	m³/h	2	2,9	3,3	4,5	5	6,8	7,8	10,5
ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ ELECTRICAL FEATURES ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Voltaj / Voltage	V-Hz	380-415 V / 3Phz / 50 HZ							
	Nominal Amper	A	10,4	16,8	18,3	23,7	24,1	33,3	37,7	50,9
	Koruma Sınıfı / IP Code	—	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
FAN FAN ВЕНТИЛЯТОР	Fan Adedi / Fan Count	n°	2	2	2	2	2	2	3	2
	Hava Debisi / Air Flow Rate	m³/h	10.000	13.000	13.000	25.000	25.000	37.500	37.500	48.000
HİDROLİK HYDRAULIC	Su Bağlantıları / Water Connections	inch	1	1	1	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2 1/2	2 1/2
ÖLÇÜLER DIMENSIONS РАЗМЕРЫ	Uzunluk / Lenght	mm	1200	1200	1700	1700	2350	2350	2800	2350
	Genişlik / Width	mm	700	700	770	770	800	800	700	1300
	Yükseklik / Height	mm	1650	1650	1700	1700	1250	1250	1700	2300

MODEL			NRT-P 2215	NRT-P 2220	NRT-P 2225	NRT-P 2230	NRT-P 2235	NRT-P 2240	NRT-P 2245	NRT-P 2250
TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL FEATURES ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Soğutma Kapasitesi / Cooling Capacity	KW	52,6	58,4	79,4	90,6	121,6	132	143,8	157,1
	Kompresör / Compressor	KW	19,6	21,8	29,8	34,4	45,6	51,8	55,9	59,4
	Soğutma COP / Cooling COP	—	2,69	2,67	2,66	2,64	2,67	2,54	2,57	2,64
KOMPRESÖR COMPRESSOR КОМПРЕССОР	Soğutma Devresi / Cooling System	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
	Kompresör Adedi / Compressor Count	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
	Kompresör Tipi / Compressor Type	—	Yarı Hermetik Pistonlu / Semi-Hermetic Piston / Полугерметичный поршень							
	Kapasite Kontrol / Capacity Control	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
EVAPORATÖR EVAPORATOR ИСПАРИТЕЛЬ	Tipi / Type	—	Shell & Tube Tipi / Shell&Tube Type / Тип кожуха и трубки							
	Basınç Kaybı / Pressure Loss	kPa	16,23	21,89	23,35	24,54	49,62	35,05	58,72	38,45
	Su Akışı / Water Flow	m³/h	9,1	10,1	13,7	15,6	20,9	22,8	24,8	27,1
ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ ELECTRICAL FEATURES ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Voltaj / Voltage	V-Hz	380-415 V / 3Phz / 50 HZ							
	Nominal Amper	A	55,2	56	76,8	85,4	101,8	114,4	123,2	128,2
	Koruma Sınıfı / IP Code	—	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
FAN FAN ВЕНТИЛЯТОР	Fan Adedi / Fan Count	n°	4	4	4	4	4	6	6	6
	Hava Debisi / Air Flow Rate	m³/h	37.500	37.500	68.000	68.000	96.000	102.000	144.000	144.000
HİDROLİK HYDRAULIC	Su Bağlantıları / Water Connections	inch	1 1/2	1 1/2	2	2	2	2	2	2
ÖLÇÜLER DIMENSIONS РАЗМЕРЫ	Uzunluk / Lenght	mm	2800	2800	2550	2900	2900	4250	4250	4250
	Genişlik / Width	mm	700	700	2200	2350	2350	2350	2350	2350
	Yükseklik / Height	mm	1700	1700	2050	2300	2300	2300	2300	2300

North

serie W/DY

MODEL

			NRT-W 270/DY	NRT-W 280/DY	NRT-W 290/DY	NRT-W 2100/DY	NRT-W 2110/DY	NRT-W 2120/DY	NRT-W 2125/DY	NRT-W 2140/DY
TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL FEATURES ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Soğutma Kapasitesi / Cooling Capacity	KW	207,8	239,9	278,1	315,6	347	370,1	408,7	479,3
	Kompresör / Compressor	KW	91,4	104,7	118,7	132,7	142,2	152,9	164,4	189
	Soğutma COP / Cooling COP	—	2,27	2,29	2,34	2,38	2,44	2,42	2,49	2,54
KOMPRESÖR COMPRESSOR КОМПРЕССОР	Soğutma Devresi / Cooling System	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
	Kompresör Adedi / Compressor Count	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
	Kompresör Tipi / Compressor Type	—	Yarı Hermetik Vidalı Kompresör / Semi Hermetic Screw Compressor / Полугерметичный винтовой компрессор							
	Kapasite Kontrol / Capacity Control	n°	8	8	8	8	8	8	8	8
EVAPORATÖR EVAPORATOR ИСПАРИТЕЛЬ	Tipi / Type	—	Shell & Tube Tipi / Shell&Tube Type / Тип кожуха и трубки							
	Basınç Kaybı / Pressure Loss	kPa	34,17	44,64	51,25	27,56	37,35	34,83	54,85	39,59
	Su Akışı / Water Flow	m³/h	35,8	41,4	47,9	54,4	59,8	63,8	70,5	82,6
ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ ELECTRICAL FEATURES ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Voltaj / Voltage	V~Hz	380-415 V / 3Phz / 50 HZ							
	Nominal Amper	A	173,5	196,4	219,6	247	264,6	282,4	311,4	349,5
	Koruma Sınıfı / IP Code	—	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
FAN FAN ВЕНТИЛЯТОР	Fan Adedi / Fan Count	n°	6	6	6	8	8	8	10	10
	Hava Debisi / Air Flow Rate	m³/h	144.000	144.000	144.000	192.000	192.000	192.000	240.000	240.000
HİDROLİK HYDRAULIC	Su Bağlantıları / Water Connections	inch	2 1/2	3	3	3	3	3	4	4
ÖLÇÜLER DIMENSIONS РАЗМЕРЫ	Uzunluk / Lenght	mm	4250	4250	4250	5400	5400	5400	6800	6800
	Genişlik / Width	mm	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350
	Yükseklik / Height	mm	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300

MODEL

			NRT-W 2160/DY	NRT-W 2180/DY	NRT-W 2210/DY	NRT-W 2240/DY	NRT-W 2280/DY	NRT-W 2300/DY
TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL FEATURES ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Soğutma Kapasitesi / Cooling Capacity	KW	521,2	611,1	682,3	781,8	893,2	1015,5
	Kompresör / Compressor	KW	206,6	239,8	272,8	308,1	347,7	392,6
	Soğutma COP / Cooling COP	—	2,52	2,55	2,5	2,54	2,57	2,59
KOMPRESÖR COMPRESSOR КОМПРЕССОР	Soğutma Devresi / Cooling System	n°	2	2	2	2	2	2
	Kompresör Adedi / Compressor Count	n°	2	2	2	2	2	2
	Kompresör Tipi / Compressor Type	—	Yarı Hermetik Vidalı Kompresör / Semi Hermetic Screw Compressor / Полугерметичный винтовой компрессор					
	Kapasite Kontrol / Capacity Control	n°	8	8	8	8	8	8
EVAPORATÖR EVAPORATOR ИСПАРИТЕЛЬ	Tipi / Type	—	Shell & Tube Tipi / Shell&Tube Type / Тип кожуха и трубки					
	Basınç Kaybı / Pressure Loss	kPa	44,55	63,81	38,08	71,38	50,6	41,41
	Su Akışı / Water Flow	m³/h	89,9	105,4	117,6	134,8	154	175,1
ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ ELECTRICAL FEATURES ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Voltaj / Voltage	V~Hz	380-415 V / 3Phz / 50 HZ					
	Nominal Amper	A	390,9	459,2	522,7	575,8	655,3	730,3
	Koruma Sınıfı / IP Code	—	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
FAN FAN ВЕНТИЛЯТОР	Fan Adedi / Fan Count	n°	12	14	16	16	20	22
	Hava Debisi / Air Flow Rate	m³/h	288.000	336.000	384.000	384.000	480.000	528.000
HİDROLİK HYDRAULIC	Su Bağlantıları / Water Connections	inch	4	4	4	5	5	5
ÖLÇÜLER DIMENSIONS РАЗМЕРЫ	Uzunluk / Lenght	mm	6800	7250	8250	8250	10250	11250
	Genişlik / Width	mm	2350	2350	2350	2350	2350	2350
	Yükseklik / Height	mm	2300	2300	2300	2300	2300	2300

North

serie W/YO

MODEL

			NRT-W 250/YO	NRT-W 260/YO	NRT-W 270/YO	NRT-W 280/YO	NRT-W 290/YO	NRT-W 2100/YO	NRT-W 2110/YO	NRT-W 2125/YO
TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL FEATURES ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Soğutma Kapasitesi / Cooling Capacity	KW	147,7	170,8	199,4	219,6	255,1	277,7	300,1	355
	Kompresör / Compressor	KW	61,4	70,9	78,8	89,6	101,1	110	122,9	143,4
	Soğutma COP / Cooling COP	—	2,41	2,41	2,53	2,45	2,52	2,52	2,45	2,47
KOMPRESÖR COMPRESSOR КОМПРЕССОР	Soğutma Devresi / Cooling System	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
	Kompresör Adedi / Compressor Count	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
	Kompresör Tipi / Compressor Type	—	Yarı Hermetik Vidalı Kompresör / Semi Hermetic Screw Compressor / Полугерметичный винтовой компрессор							
	Kapasite Kontrol / Capacity Control	n°	8	8	8	8	8	8	8	8
EVAPORATÖR EVAPORATOR ИСПАРИТЕЛЬ	Tipi / Type	—	Shell & Tube Tipi / Shell&Tube Type / Тип кожуха и трубки							
	Basınç Kaybı / Pressure Loss	kPa	17,33	20,49	49,64	42,29	45,58	53,7	42,91	48,45
	Su Akışı / Water Flow	m³/h	25,5	29,4	34,4	37,9	43,9	47,9	51,7	61,2
ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ ELECTRICAL FEATURES ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Voltaj / Voltage	V-Hz	380-415 V / 3Phz / 50 HZ							
	Nominal Amper	A	117,6	134,3	147,2	166,5	194,1	205,8	227,9	272,6
	Koruma Sınıfı / IP Code	—	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
FAN FAN ВЕНТИЛЯТОР	Fan Adedi / Fan Count	n°	4	4	4	4	6	6	6	8
	Hava Debisi / Air Flow Rate	m³/h	96.000	96.000	96.000	96.000	144.000	144.000	144.000	192.000
HİDROLİK HYDRAULIC	Su Bağlantıları / Water Connections	inch	2	2 1/2	2 1/2	3	3	3	3	3
ÖLÇÜLER DIMENSIONS РАЗМЕРЫ	Uzunluk / Lenght	mm	2900	2900	2900	2900	4250	4250	4250	5400
	Genişlik / Width	mm	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350
	Yükseklik / Height	mm	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300

MODEL

			NRT-W 2140/YO	NRT-W 2160/YO	NRT-W 2180/YO	NRT-W 2210/YO	NRT-W 2240/YO	NRT-W 2280/YO	NRT-W 2310/YO
TEKNİK BİLGİLER TECHNICAL FEATURES ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Soğutma Kapasitesi / Cooling Capacity	KW	414,9	499,4	549,1	642,4	709,3	742,1	795,2
	Kompresör / Compressor	KW	161,9	187,5	212,3	245	263,4	294,6	308,9
	Soğutma COP / Cooling COP	—	2,56	2,66	2,59	2,62	2,69	2,52	2,57
KOMPRESÖR COMPRESSOR КОМПРЕССОР	Soğutma Devresi / Cooling System	n°	2	2	2	2	2	2	2
	Kompresör Adedi / Compressor Count	n°	2	2	2	2	2	2	2
	Kompresör Tipi / Compressor Type	—	Yarı Hermetik Vidalı Kompresör / Semi Hermetic Screw Compressor / Полугерметичный винтовой компрессор						
	Kapasite Kontrol / Capacity Control	n°	8	8	8	8	8	8	8
EVAPORATÖR EVAPORATOR ИСПАРИТЕЛЬ	Tipi / Type	—	Shell & Tube Tipi / Shell&Tube Type / Тип кожуха и трубки						
	Basınç Kaybı / Pressure Loss	kPa	51,96	62,65	56,43	50,02	61	47,26	37,33
	Su Akışı / Water Flow	m³/h	71,5	86,1	94,7	110,8	122,3	127,9	137,1
ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ ELECTRICAL FEATURES ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Voltaj / Voltage	V-Hz	380-415 V / 3Phz / 50 HZ						
	Nominal Amper	A	301,1	361,9	386,2	466,6	502,9	553,9	582,5
	Koruma Sınıfı / IP Code	—	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
FAN FAN ВЕНТИЛЯТОР	Fan Adedi / Fan Count	n°	8	10	10	12	14	14	16
	Hava Debisi / Air Flow Rate	m³/h	192.000	240.000	240.000	288.000	336.000	336.000	384.000
HİDROLİK HYDRAULIC	Su Bağlantıları / Water Connections	inch	4	4	4	4	4	4	5
ÖLÇÜLER DIMENSIONS РАЗМЕРЫ	Uzunluk / Lenght	mm	5400	6800	6800	6800	7250	7250	8250
	Genişlik / Width	mm	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350
	Yükseklik / Height	mm	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300

FRIOVENTO®

CHILLER TECHNOLOGIES

İHS SAYGIN ENDÜSTRİYEL SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ
bu belgede yer alan tüm teknik bilgileri, açıklamaları ve resimleri
önceden haber vermeksizin değiştirme ve güncelleme hakkına sahiptir.

IHS Saygin Industrial Cooling Systems Ind. Trade Co. Ltd.
has the right to change and update all of the technical data, information,
explanations and drawings without prior notice.

PRODUCT CATALOGUE

INOVATION IN *Cooling*



İHS Saygın Endüstriyel Soğutma Sistemleri San. Ve Tic. Ltd. Şti.

☎ (+90) 542 716 49 72

📍 (+90) 542 716 49 72

☎ (+90) 338 202 01 54

✉ info@sayginsogutma.com.tr / sales@friovento.com

📍 Organize sanayi bölgesi, 17. cadde, No:30
Karaman/TÜRKİYE