

2025

**Chiller Grubu
Ürün Katalođu**



NOYA SOĞUTMA

Farklı Beklentilere Farklı Çözümler, İsteyin Yeter..

We Work for ***the Future***

2004 yılında kurulan NOYA SOĞUTMA, soğutma sektöründe 20 yılı aşkın süredir faaliyet göstermektedir. Firma, paket tipi su soğutma grupları, hava soğutmalı chiller grupları, su soğutmalı chiller grupları, shell and tube su soğutma eşanjörleri, shell and tube su soğutmalı kondenserler, titanyum shell and tube deniz suyu eşanjörleri ve deniz suyu soğutma grupları gibi yüksek kaliteli ürünlerin imalatını yapmaktadır. Müşterilerine sunduğu bu ürünler, endüstriyel soğutma ihtiyaçları için en iyi çözümleri sağlar ve her projeye özel tasarımlar ile en yüksek verimliliği hedefler.

Kalite Odaklı Üretim ve Müşteri Memnuniyeti

NOYA SOĞUTMA, kaliteli üretimi, müşteri memnuniyetini artıracak hizmet anlayışıyla birleştirerek sektördeki güçlü yerini korumaktadır. Her bir ürün, titizlikle seçilmiş malzemelerle üretilmekte ve son teknolojilerle donatılmaktadır. Firmamız, müşteri ihtiyaçlarına en uygun çözümleri sunmak amacıyla, esnek üretim sistemleriyle çalışmaktadır. Bu sayede, her projeye özel çözümler geliştirerek, müşterilerinin taleplerine hızlı bir şekilde yanıt vermektedir.

Proje süreçlerinde müşteri ile sürekli iletişim halinde olan NOYA SOĞUTMA, her aşamada çözüm odaklı bir yaklaşım sergiler. Projenin başlangıcından itibaren, müşterinin ihtiyaçları belirlenir, gereksiz maliyetler önlenir ve gereksinimlere uygun, ideal ürünler tasarlanır. Böylece, projelerin başlangıcında yapılan doğru analizlerle hem zaman hem de maliyet avantajı sağlanır.

Sürdürülebilirlik ve Enerji Verimliliği

NOYA SOĞUTMA, çevre dostu bir yaklaşım benimseyerek, üretim süreçlerinde sürdürülebilirlik ve enerji verimliliğini ön planda tutmaktadır. Enerji tasarrufu sağlamak, çevreye duyarlı olmak ve doğal kaynakları verimli kullanmak, firmamızın uzun vadeli stratejilerinden biridir. Geliştirdiğimiz soğutma çözümleri, yüksek verimlilikle çalışarak enerji tüketimini minimize eder ve işletme maliyetlerini önemli ölçüde düşürür. Aynı zamanda, karbon ayak izini azaltmaya yönelik inovatif teknolojilerle, çevreye olan etkiler en aza indirilir.

Enerji verimliliği sadece ürünlerde değil, aynı zamanda üretim süreçlerinde de uygulanmaktadır. NOYA SOĞUTMA, enerji tasarrufunu artıran makineler ve teknolojiler kullanarak, tüm üretim hattında çevre dostu bir yaklaşım sergilemektedir. Böylece, hem müşteri hem de çevre için sürdürülebilir çözümler sunulmaktadır.

Eğitilmiş ve Deneyimli Kadro

Firmamızın başarısının temelinde, sektöründe uzman, eğitilmiş ve deneyimli bir kadro yer almaktadır. Müşteri taleplerini en hızlı ve en kaliteli şekilde karşılamak için, ileri düzey teknik bilgiye sahip üretim personelimiz sürekli olarak eğitimlerle kendini geliştirmektedir.

NOYA SOĞUTMA, güçlü iş gücüyle sektördeki liderliğini pekiştirir ve her projenin başarısında önemli bir rol oynar.

Acil Servis ve Müşteri Desteği

NOYA SOĞUTMA, 7 gün 24 saat hizmet veren çağrı merkezi ile müşterilerine acil servis desteği sunmaktadır. Ürünlerimizin her zaman yüksek verimlilikle çalışmasını sağlamak amacıyla, hızlı ve etkili servis hizmeti sunmaktayız. Acil bir durumda, ekiplerimiz en kısa sürede müşteriye ulaşır ve sorunları en hızlı şekilde çözer. Bu, müşterilerimizin iş sürekliliğini kesintisiz bir şekilde sağlamalarına yardımcı olur.

Hedefimiz NOYA SOĞUTMA olarak, en kaliteli, en verimli ve en güvenilir ürünleri en ekonomik fiyatlarla müşterilerimize sunmaktır. Aynı zamanda, sürdürülebilirlik ilkeleri doğrultusunda çevreye duyarlı ve enerji tasarrufu sağlayan çözümler geliştirmeye devam edeceğiz. Müşteri memnuniyeti, sektörel liderlik ve çevreye duyarlı üretim anlayışımızla, sektörümüzdeki gücümüzü artırarak yolumuza devam edeceğiz.

Founded in 2004, NOYA SOĞUTMA has been operating in the cooling sector for more than 20 years. The company manufactures high quality products such as package type water chillers, air cooled chillers, water cooled chillers, shell and tube water cooling exchangers, shell and tube water cooled condensers, titanium shell and tube seawater exchangers and seawater chillers. The products offered to its customers provide the best solutions for industrial cooling needs and aim for the highest efficiency with customized designs for each project.

Quality Oriented Production and Customer Satisfaction

NOYA SOĞUTMA maintains its strong position in the sector by combining quality production with a service approach that will increase customer satisfaction. Each product is manufactured with meticulously selected materials and equipped with the latest technologies. Our company works with flexible production systems in order to provide the most suitable solutions for customer needs. In this way, it responds quickly to the demands of its customers by developing customized solutions for each project.

NOYA SOĞUTMA, which is in constant communication with the customer during the project processes, exhibits a solution-oriented approach at every stage. From the beginning of the project, the customer's needs are identified, unnecessary costs are avoided and ideal products are designed in accordance with the requirements. Thus, both time and cost advantages are achieved through accurate analysis at the beginning of projects.

Sustainability and Energy Efficiency

NOYA SOĞUTMA prioritizes sustainability and energy efficiency in its production processes by adopting an environmentally friendly approach. Saving energy, being sensitive to the environment and using natural resources efficiently is one of the long-term strategies of our company. The cooling solutions we have developed operate with high efficiency, minimizing energy consumption and significantly reducing operating costs. At the same time, with innovative technologies to reduce carbon footprint, environmental impact is minimized.

Energy efficiency is applied not only in products but also in production processes. NOYA SOĞUTMA takes an environmentally friendly approach to the entire production line, using machines and technologies that increase energy savings. Thus, sustainable solutions are offered for both the customer and the environment.

Trained and Experienced Staff

The success of our company is based on a well-trained and experienced staff specialized in the sector. In order to meet customer demands in the fastest and highest quality way, our production staff with advanced technical knowledge continuously improves themselves with trainings. NOYA SOĞUTMA reinforces its leadership in the sector with its strong workforce and plays an important role in the success of each project.

Emergency Service and Customer Support

NOYA SOĞUTMA offers emergency service support to its customers with its call center that is available 24/7. In order to ensure that our products always operate with high efficiency, we provide fast and effective service. In case of an emergency, our teams reach the customer as soon as possible and solve the problems in the fastest way. This helps our customers to ensure uninterrupted business continuity.

As NOYA SOĞUTMA, our goal is to provide our customers with the highest quality, most efficient and most reliable products at the most economical prices. At the same time, we will continue to develop environmentally friendly and energy-saving solutions in line with sustainability principles. With our understanding of customer satisfaction, sectoral leadership and environmentally sensitive production, we will continue our way by increasing our strength in our sector.

SHELL AND TUBE EVAPORATÖR

Shell ve tube (boru zarf tipi) borulu ısı eşanjörleri, endüstriyel ısı transfer uygulamalarında yaygın olarak kullanılan bir cihaz türüdür. Bu tür eşanjörler, bir akışkanın ısı enerjisini bir diğer akışkana aktarmasını sağlamak için tasarlanmıştır. Eşanjörlerin etkinliği, genellikle sıcaklık farkı ve ısı transfer alanı ile ilişkilidir. Noya Soğutma Chiller Gruplarında kullanmış olduğumuz eşanjörler kendi imalatımız olup maksimum verimlilik için yüksek ısı transfer yüzey alanında 3/8" x 0,41 mm kalınlıkta yivli Avrupa bakır borular kullanılarak imal edilmektedir. Eşanjörün verimliliği için sık yerleşimli türbülans perdeleri standart olarak tüm eşanjörlerimizde kullanılmaktadır.

MIKRO-CHANNEL KONDENSER

Hava soğutmalı microchannel kondenserlerin, geleneksel bakır borulu alüminyum kanatlı (fin-and-tube) kondensere göre birçok avantajı vardır. Özellikle chiller sistemlerinde, bu avantajlar sistemin verimliliğini ve performansını artırarak maliyetleri düşürme potansiyeli sunar. İşte bu avantajlar:

1. Malzeme ve Ağırlık Avantajı

- **Daha Hafif:** Microchannel kondenserler, tamamen alüminyumdan üretildikleri için daha hafiftir. Bu, chiller sisteminin taşınabilirliği ve montajı açısından avantaj sağlar.
- **Daha Az Malzeme Kullanımı:** Alüminyum, bakıra göre daha hafif ve ucuz bir malzemedir. Microchannel tasarımı sayesinde daha az malzeme ile daha yüksek ısı transferi sağlanır.

2. Daha Yüksek Isı Transfer Verimliliği

- Microchannel kondenserlerde, çok sayıda küçük kanal sayesinde yüzey alanı artar ve ısı transferi daha verimli gerçekleşir.
- İnce microchannel, soğutucu akışkanın daha etkin bir şekilde dolaşmasını sağlar, bu da kondensasyon sürecini hızlandırır.

3. Soğutucu Akışkan Tüketiminde Azalma

- Microchannel kondenserlerde soğutucu akışkan hacmi, geleneksel bakır borulu sistemlere göre %30-50 oranında daha azdır. Bu, çevresel etkilerin ve maliyetlerin azaltılmasına katkıda bulunur.

4. Daha Kompakt Tasarım

- Microchannel kondenserler, aynı soğutma kapasitesini daha küçük bir alanda sunar. Bu, chiller gruplarında yer tasarrufu sağlar ve sistemlerin daha kompakt tasarlanmasına olanak tanır.

5. Daha Düşük Enerji Tüketimi

- Daha yüksek ısı transfer verimliliği sayesinde fan ve kompresörlerin daha az çalışmasını sağlar. Bu da enerji tüketimini düşürür ve işletim maliyetlerini azaltır.

6. Korozyon Direnci

- Alüminyum, özellikle microchannel tasarımında, korozyona karşı daha dayanıklı olabilir. Ek olarak, yüzey koruma kaplamaları ile bu dayanıklılık daha da artırılabilir.

7. Daha Düşük Üretim Maliyetleri

- Microchannel kondenserlerin üretim süreçleri, daha az kaynak ve zaman gerektirir. Ayrıca, tamamen alüminyum kullanımı, maliyetleri düşüren bir diğer faktördür.

Chiller Grupları ile İlgisi

Chiller sistemlerinde microchannel kondenser kullanımı, özellikle enerji verimliliği ve sürdürülebilirlik açısından önemlidir. Daha az enerji tüketimi ve daha az soğutucu akışkan ihtiyacı sayesinde microchannel kondenserler:

- LEED Sertifikası veya enerji verimliliği standartlarına uyum sağlar.
- Çevresel Etkileri Azaltır: Soğutucu akışkan tüketimindeki azalma, çevreye olan zararı en aza indirir.
- Bakım Kolaylığı: Daha az hacim ve parça kullanımı, bakım sürecini kolaylaştırır ve işletme maliyetlerini azaltır.

Neden Microchannel Kullanıyoruz?

Microchannel kondenserlerin kullanımında temel nedenler:

1. Enerji ve maliyet tasarrufu.
2. Daha hafif ve kompakt sistem tasarımları.
3. Çevresel sürdürülebilirlik ve modern standartlara uyum.

Bu avantajlar, chiller gruplarında microchannel kondenserlerin tercih edilmesini yaygınlaştırmıştır.

SCROLL KOMPRESÖR VE PİSTONLU KOMPRESÖR: ENERJİ VERİMLİLİĞİ FARKI

Scroll Kompresörün Avantajları:

1. **Yüksek Verimlilik:** Sürekli akış sayesinde enerji kayıpları azdır. Daha az mekanik parça ile sürtünme kaybı düşer.
2. **Kısmi Yük Performansı:** Inverter uyumu ile değişken yüklerde enerji tasarrufu sağlar.
3. **Sessiz ve Verimli Çalışma:** Daha az titreşim ve sessizlik avantajıyla yüksek enerji verimliliği sunar.

Pistonlu Kompresörün Avantajları:

Dayanıklılık: Yüksek basınç oranlarına uygun ve zorlu koşullara dayanıklıdır.

Düşük İlk Maliyet: Başlangıçta daha düşük yatırım maliyeti sunar ancak uzun vadede enerji tüketimi daha yüksektir.

Chiller Sistemlerinde Kullanım:

Scroll Kompresörler: Daha verimli, sessiz ve kısmi yüklerde performanslıdır. Otel, ofis gibi yerlerde tercih edilir.

Pistonlu Kompresörler: Zorlu koşullarda veya yüksek basınç gereksinimlerinde kullanılır.

Sonuç:

Scroll kompresörler, enerji verimliliği ve düşük işletme maliyeti nedeniyle modern chiller sistemlerinde daha çok tercih edilir.

SHELL AND TUBE EVAPORATOR

Shell and tube heat exchangers are a type of device commonly used in industrial heat transfer applications. Such exchangers are designed to enable one fluid to transfer heat energy to another fluid. The efficiency of heat exchangers is generally related to temperature difference and heat transfer area. The heat exchangers we use in Noya Cooling Chiller Groups are our own production and are manufactured using 3/8" x 0.41 mm thick grooved European copper tubes with high heat transfer surface area for maximum efficiency. For the efficiency of the heat exchanger, densely placed turbulence baffles are used in all our heat exchangers as standard.

MİCRO-CHANNEL CONDENSER

Air-cooled microchannel condensers have many advantages over traditional copper-tube aluminum fin-and-tube condensers. Especially in chiller systems, these advantages offer the potential to reduce costs by increasing system efficiency and performance.

Here are these advantages:

1. Material and Weight Advantage

- Lighter Weight: Microchannel condensers are lighter because they are made entirely of aluminum.

This provides advantages in terms of portability and installation of the chiller system.

- Less Material Use: Aluminum is a lighter and cheaper material than copper. Microchannel design provides higher heat transfer with less material.

2. Higher Heat Transfer Efficiency

- In microchannel condensers, the large number of small channels increases the surface area and the heat transfer is more efficient.

- The thin microchannel allows the refrigerant to circulate more efficiently, which accelerates the condensation process.

3. Reduction in Refrigerant Consumption

- The refrigerant volume in microchannel condensers is 30-50% less than in conventional copper tube systems. This contributes to reducing environmental impacts and costs.

4. More Compact Design

- Microchannel condensers offer the same cooling capacity in a smaller space. This saves space in chiller assemblies and allows systems to be designed more compactly.

5. Lower Energy Consumption

- Thanks to higher heat transfer efficiency, fans and compressors operate less frequently. This reduces energy consumption and reduces operating costs.

6. Corrosion Resistance

- Aluminum can be more resistant to corrosion, especially in microchannel design. In addition, this durability can be further enhanced with surface protection coatings.

7. Lower Production Costs

- The manufacturing processes of microchannel condensers require fewer resources and time. In addition, the use of all aluminum is another factor that reduces costs.

Relevance to Chiller Groups

The use of microchannel condensers in chiller systems is particularly important for energy efficiency and sustainability. Thanks to less energy consumption and less refrigerant requirement, microchannel condensers:

- LEED Certification or energy efficiency standards.

- Reduces Environmental Impact: The reduction in refrigerant consumption minimizes environmental impact.

- Ease of Maintenance: Reduced volume and parts utilization simplifies the maintenance process and reduces operating costs.

Why Do We Use Microchannel?

The main reasons for using Microchannel condensers:

1. Energy and cost savings.
2. Lighter and more compact system designs.
3. Environmental sustainability and compliance with modern standards.

These advantages have popularized the preference of microchannel condensers in chiller groups.

COMPRESSOR ENG

Scroll Compressor vs Piston Compressor: The Difference in Energy Efficiency

Advantages of Scroll Compressor:

1. **High Efficiency:** Energy losses are low due to continuous flow. Friction loss is reduced with fewer mechanical parts.

2. **Partial Load Performance:** Saves energy at variable loads with inverter compatibility.

3. **Quiet and Efficient Operation:** It offers high energy efficiency with the advantage of less vibration and silence.

Advantages of Piston Compressor:

Durability: Suitable for high pressure ratios and resistant to harsh conditions.

Low Initial Cost: Lower initial investment costs but higher energy consumption in the long run.

Use in Chiller Systems:

Scroll Compressors: More efficient, quiet and performant at partial loads. Preferred in places such as hotels and offices.

Piston Compressors: Used in harsh conditions or high pressure requirements.

Conclusion:

Scroll compressors are more preferred in modern chiller systems due to their energy efficiency and low operating costs.

Hava soğutmalı min chiller grupları su depolu ve su pompalı shell and tube evaporatörlü.
Aircooled mini chiller units with water storage tank, and water pump with shell and tube evaporators.

Proses Soğutma Uygulaması/ Process Cooling Application		NS-4	NS-6	NS-10	NS-13	NS-18	NS-20	NS-26
Soğutma Kapasitesi/ Cooling Capacity	kW	4	6	10	13	18	20	26
Soğutma Kapasitesi (1)/Nominal Cooling Capacity (1)	Kcal/h	3400	5000	8000	11000	15500	16900	22500
Soğutma Kapasitesi (2)/Nominal Cooling Capacity (2)	kW	5	7	11	15	21	23	30
Soğutma Kapasitesi (3)/ Nominal Cooling Capacity (3)	kW	5	8	13	17	24	26	35
Soğutma Kapasitesi (4)/ Nominal Cooling Capacity (4)	kW	6	9	14	20	27	30	40
Kompresör Gücü (1)/ Compressors Power (1)	kW	1,0	1,7	3,1	4,4	5,8	6,5	8,6
Kompresör Gücü (1)/ Compressors Current (1)	A	2,8	4,5	5,4	8,6	11,1	12,1	15,8
Cop	KW/KW	4,0	3,5	3,1	3,0	3,1	3,0	3,1
EER	KW/KW	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Kompresörler/Compressors	nr.	1	1	1	1	1	1	1
Soğutma Devresi/Refrigerating Circuits	nr.	1	1	1	1	1	1	1
Kapasite Adımı/ Partition Step	nr.	1	1	1	1	1	1	1
Soğutkan/ Refrigerant		R410A						
Hidrolik Bölüm/ Hydraulic Section								
Nominal water flow/ Su akış miktarı	m ³ /h	1,4	2,0	3,2	4,4	6,4	6,8	9,2
Evaporatör Tipi/ Type Of Evaporator		Shell and tube evaporator						
Evaporatör Basınç Düşümü/ Evaporator Pressure Drop	kPa	34	34	34	34	34	34	34
Chiller Pompa Basıncı/ Chiller Pump Power	mSS	20	20	20	20	20	20	20
Chiller Pompa Gücü/ Maximum Pump Absorbed Power	kW	0,4	0,8	0,8	1,1	1,1	1,5	1,5
Chiller Pompa Akımı/ Maximum Pump Absorbed Current	A	0,6	1,3	1,3	1,9	1,9	2,5	2,5
Proses Pompa Basıncı/ Proses Pump Pressure	mSS	43,1	44,1	46,1	48,1	50,1	51,1	52,1
Proses Pompa Gücü / Proses Pump Power	kW	0,37	0,75	0,75	1,1	1,1	1,1	1,1
Proses Pompa Akımı/ Proses Pump Current	A	0,6	1,3	1,3	1,9	1,9	1,9	1,9
Hydraulic Connections	BSP/DN	1"	1"	1"	1,5"	1,5"	1,5"	1,5"
Depo Hacmi/ Tank Volume	Lt.	40	60	60	100	120	120	200
Fan Bölümü/ Fan Section (Axial)		450	500	500	450	500	630	500
Hava Debişi/ Total Air Flow	m ³ /h	4500	7000	8500	9000	14000	14000	14000
Fanlar/ Fans	nr.	1	1	1	2	2	2	2
Fan Çapı/ Fan Diameter		450	500	500	450,0	500,0	500,0	500,0
Fan Gücü/ Fans Absorbed Power	kW	0,4	0,5	0,8	0,9	1,0	1,5	1,5
Fan Akımı/ Fans Absorbed Current	A	0,7	0,8	1,3	1,5	1,7	2,5	2,5
Elektrik Bilgileri/ Total Electric Data		IP54 protection rating, chillers suitable for outdoor installation						
Nominal Güç/ Nominal Power (3)	kW	2,1	3,7	5,4	7,5	9,0	11,0	13,1
Tam Yük Akımı/ Maximum Current (F.L.A)(3)	A	4,1	6,6	7,9	12,0	14,7	17,1	20,9
Kilitli Rotor Akımı/ Maximum Peak Current (L.R.A)(3)	A	24,6	39,7	47,5	71,9	88,0	102,7	125,5
Enerji Beslemesi/ Elektrik Feed	V/Ph/Hz	400/3/50						
Ses Bilgisi/ Noise Data								
Ses Seviyesi/ Sound Pressure (2)(3)	dB(A)	57,4	59,1	59,1	59,1	59,1	59,1	59,1
Ölçüler/ Dimensions								
Uzunluk/ Length	mm	600	750	750	1450	1650	1650	1650
Genişlik/ Width	mm	600	850	850	750	750	750	920
Yükseklik/ Height	mm	800	1200	1200	1400	1550	1550	1750

1- Nominal capacity is given according to 7°C water outlet temperature and 38°C outdoor air tempetaure.

2-Nominal capacity is given according to 7°C water outlet temperature and 25°C outdoor air tempetaure.

3-Nominal capacity is given according to 15°C water outlet temperature and 38°C outdoor air tempetaure.

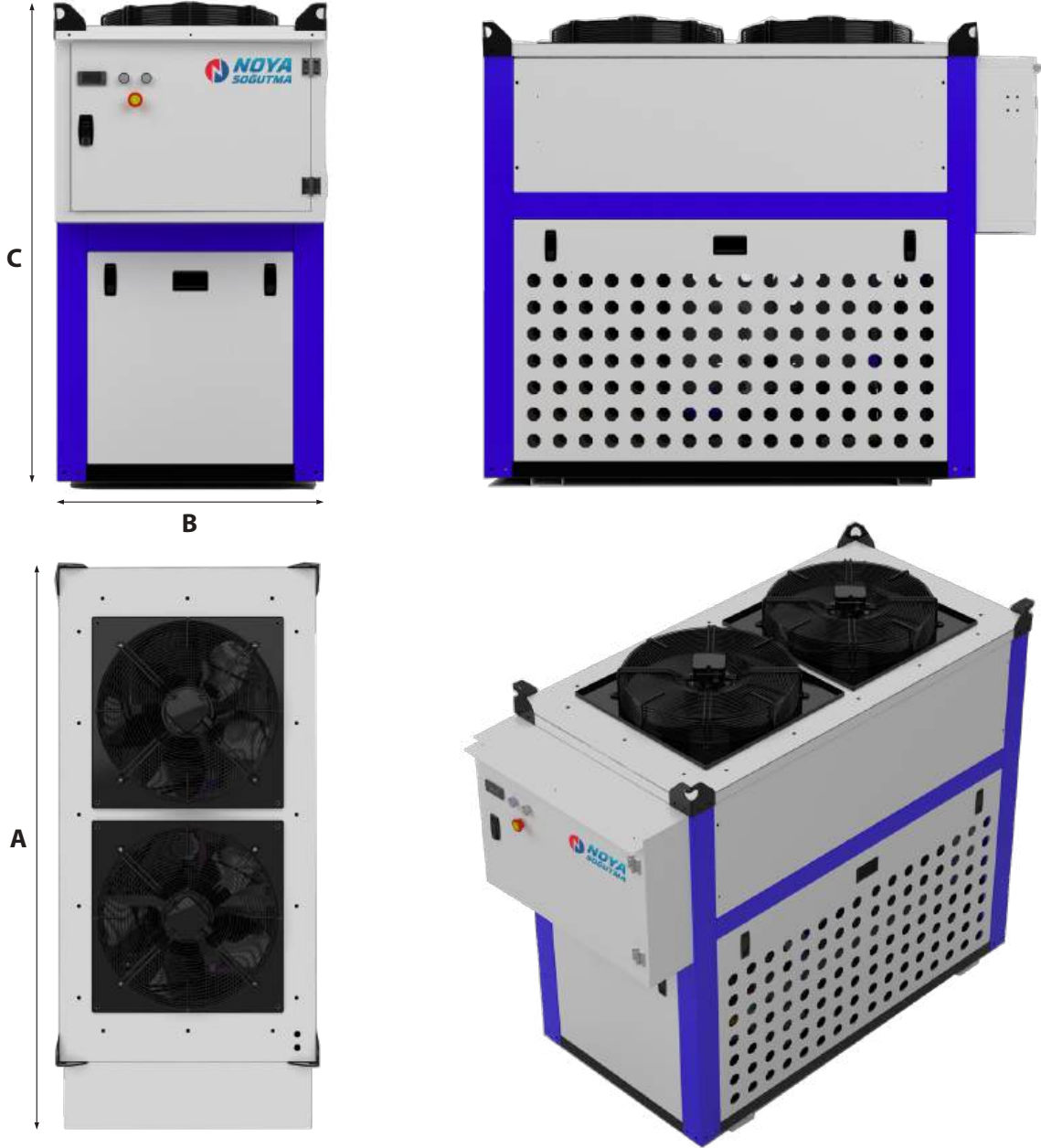
4-Nominal capacity is given according to 15°C water outlet temperature and 25°C outdoor air tempetaure.

1- Nominal kapasite, 7°C su çıkış sıcaklığı ve 38°C dış hava sıcaklığına göre verilmiştir.

2-Nominal kapasite, 7°C su çıkış sıcaklığı ve 25°C dış hava sıcaklığına göre verilmiştir.

3-Nominal kapasite, 15°C su çıkış sıcaklığı ve 38°C dış hava sıcaklığına göre verilmiştir.

4-Nominal kapasite, 15°C su çıkış sıcaklığı ve 25°C dış hava sıcaklığına göre verilmiştir.



TYPE	NS-4	NS-6	NS-9	NS-13	NS-18	NS-20	NS-26
A	600	750	850	1450	1650	1650	1650
B	600	850	850	750	750	750	920
C	800	1200	1200	1400	1550	1550	1750
WATER INLET	1"	1"	1"	1,5"	1,5"	1,5"	1,5"
WATER OUTLET	1"	1"	1"	1,5"	1,5"	1,5"	1,5"

Hava soğutmalı paket chiller grupları su depolu ve su pompalı shell and tube evaporatörlü.
Aircooled package chiller units with water storage tank, and water pump with shell and tube evaporators.

Tek Kompresör/ One Compressor

Proses Soğutma Uygulaması/ Process Cooling Application		NS-31	NS-40	NS-52	NS-64	NS-80	NS-104	NS-128
Soğutma Kapasitesi/ Cooling Capacity	kW	31	40	52	64	80	104	128
Soğutma Kapasitesi (1)/Nominal Cooling Capacity (1)	Kcal/h	27000	34000	45000	55000	69000	90000	110000
Soğutma Kapasitesi (2)/Nominal Cooling Capacity (2)	kW	36	46	60	74	92	120	147
Soğutma Kapasitesi (3)/ Nominal Cooling Capacity (3)	kW	41	53	69	85	106	138	169
Soğutma Kapasitesi (4)/ Nominal Cooling Capacity (4)	kW	47	61	80	97	122	158	195
Kompresör Gücü (1)/ Compressors Power (1)	kW	9,7	12,4	17,0	20,3	25,7	32,2	40,4
Kompresör Gücü (1)/ Compressors Current (1)	A	18,1	23,0	29,5	35,1	42,5	55,9	68,8
Cop	KW/KW	3,2	3,2	3,1	3,2	3,1	3,2	3,2
EER	KW/KW	2,6	2,7	2,4	2,6	2,5	2,7	2,6
Kompresörler/Compressors	nr.	1	1	1	1	1	1	1
Soğutma Devresi/Refrigerating Circuits	nr.	1	1	1	1	1	1	1
Kapasite Adımı/ Partition Step	nr.	1	1	1	1	1	1	1
Soğutkan/ Refrigerant	R410A							
Hidrolik Bölüm/ Hydraulic Section								
Nominal water flow/ Su akış miktarı	m3/h	5,4	6,8	9,0	11,0	13,8	18,0	22,0
Evaporatör Tipi/ Type Of Evaporator	Shell and tube evaporator							
Evaporatör Basınç Düşümü/ Evaporator Pressure Drop	kPa	34	34	34	34	34	34	34
Chiller Pompa Basıncı/ Chiller Pump Power	mca	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2
Chiller Pompa Gücü/ Maximum Pump Absorbed Power	kW	0,75	0,8	1,5	1,5	1,5	1,5	4,25
Chiller Pompa Akımı/ Maxium Pump Absorbed Current	A	1,3	1,4	2,5	2,5	2,5	2,5	7,2
Proses Pompa Basıncı/ Prosess Pump Pressure	mca	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1	44,1	45,1
Proses Pompa Gücü / Prosess Pump Power	kW	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	3	3
Proses Pompa Akımı/ Prosess Pump Current	A	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	5,1	5,1
Hydrayclıc Connections	BSP/DN	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Depo Hacmi/ Tank Volume	Lt.	200	270	270	300	300	450	450
Fan Bölümü/ Fan Section (Axial)								
Hava Debisi/ Total Air Flow	m3/h	15000	17000	27000	40000	40000	40000	40000
Fanlar/ Fans	nr.	2	2	2	2	2	2	2
Fan Çapı/ Fan Diameter		500	630	630	630	630	800	800
Fan Gücü/ Fans Absorbed Power	kW	1,6	1,72	3,2	3,2	5	4,6	4,6
Fan Akımı/ Fans Absorbed Current	A	2,7	2,9	5,4	5,4	8,5	7,8	7,8
Elektrik Bilgileri/ Total Electric Data	IP54 protection rating,chillers suitable for outdoor installation							
Nominal Güç/ Nominal Power (3)	kW	12	14,9	21,7	25	32,2	38,3	49,3
Tam Yük Akımı/ Maxium Current (F.L.A)(3)	A	24,6	29,7	38,7	44,3	54,8	68,8	81,7
Kilitli Rotor Akımı/ Maxium Peak Currebt (L.R.A)(3)	A	147,5	178,0	232,0	265,8	328,7	412,7	489,9
Enerji Beslemesi/ Elektrıc Feed	V/Ph/Hz	IP54 protection rating,chillers suitable for outdoor installation						
Ses Bilgisi/ Noise Data								
Ses Seviyesi/ Sound Pressure (2)(3)	dB(A)	55,3	55,6	55,8	57,4	59,1	59,1	59,1
Ölçüler/ Dimensions								
Uzunluk/ Length	mm	1650	1800	2050	2300	2320	2400	2400
Genişlik/ Width	mm	920	920	1020	1210	1210	1200	1200
Yükseklik/ Height	mm	1750	1750	1850	2100	2100	2250	2350

1- Nominal capacity is given according to 7°C water outlet temperature and 38°C outdoor air tempetaure.

2-Nominal capacity is given according to 7°C water outlet temperature and 25°C outdoor air tempetaure.

3-Nominal capacity is given according to 15°C water outlet temperature and 38°C outdoor air tempetaure.

4-Nominal capacity is given according to 15°C water outlet temperature and 25°C outdoor air tempetaure.

1- Nominal kapasite, 7°C su çıkış sıcaklığı ve 38°C dış hava sıcaklığına göre verilmiştir.

2-Nominal kapasite, 7°C su çıkış sıcaklığı ve 25°C dış hava sıcaklığına göre verilmiştir.

3-Nominal kapasite, 15°C su çıkış sıcaklığı ve 38°C dış hava sıcaklığına göre verilmiştir.

4-Nominal kapasite, 15°C su çıkış sıcaklığı ve 25°C dış hava sıcaklığına göre verilmiştir.



TYPE	NS-31	NS-40	NS-52	NS-64	NS-80	NS-104	NS-128
A	1650	1800	2050	2300	2320	2400	2400
B	920	920	1020	1210	1210	1200	1200
C	1750	1750	1850	2100	2100	2250	2350
WATER INLET	2"	2"	2"	2"	2"	2"	DN65
WATER OUTLET	2"	2"	2"	2"	2"	2"	DN65

Hava soğutmalı paket chiller grupları su depolu ve su pompalı shell and tube evaporatörlü.
Aircooled package chiller units with water storage tank, and water pump with shell and tube evaporators.

Çift Kompresör/ Two Compressor

Proses Soğutma Uygulaması/ Process Cooling Application		NS-62.2	NS-80.2	NS-105.2	NS-128.2	NS-160.2	NS-208.2	NS-256.2
Soğutma Kapasitesi/ Cooling Capacity	kW	62	80	105	128	160	208	256
Soğutma Kapasitesi (1)/Nominal Cooling Capacity (1)	Kcal/h	53000	69000	90000	110000	137000	179000	220000
Soğutma Kapasitesi (2)/Nominal Cooling Capacity (2)	kW	71	92	120	147	184	239	295
Soğutma Kapasitesi (3)/ Nominal Cooling Capacity (3)	kW	82	106	138	170	212	275	339
Soğutma Kapasitesi (4)/ Nominal Cooling Capacity (4)	kW	94	121	159	195	243	316	389
Kompresör Gücü (1)/ Compressors Power (1)	kW	19,3	24,7	34,0	40,6	51,5	64,3	80,9
Kompresör Gücü (1)/ Compressors Current (1)	A	36,1	45,9	58,9	70,2	85,0	111,8	137,6
Cop	KW/KW	3,2	3,2	3,1	3,2	3,1	3,2	3,2
EER	KW/KW	2,6	2,7	2,5	2,6	2,5	2,7	2,8
Kompresörler/Compressors	nr.	2	2	2	2	2	2	2
Soğutma Devresi/Refrigerating Circuits	nr.	2	2	2	2	2	2	2
Kapasite Adımı/ Partition Step	nr.	2						
Soğutkan/ Refrigerant		R410A						
Hidrolik Bölüm/ Hydraulic Section								
Nominal water flow/ Su akış miktarı	m3/h	10,6	13,8	18,0	22,0	27,4	35,8	44,2
Evaporatör Tipi/ Type Of Evaporator		Shell and tube evaporator						
Evaporatör Basınç Düşümü/ Evaporator Pressure Drop	kPa	34	34	34	34	34	34	34
Chiller Pompa Basıncı/ Chiller Pump Power	mca	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2
Chiller Pompa Gücü/ Maximum Pump Absorbed Power	kW	1,5	1,5	1,5	1,5	3	3	3
Chiller Pompa Akımı/ Maxium Pump Absorbed Current	A	2,5	2,5	2,5	2,5	5,1	5,1	5,1
Proses Pompa Basıncı/ Prosess Pump Pressure	mca	45,1	46,1	47,1	48,1	49,1	50,1	51,1
Proses Pompa Gücü / Prosess Pump Power	kW	2,25	2,25	3	3	4	4	4
Proses Pompa Akımı/ Prosess Pump Current	A	3,8	3,8	5,1	5,1	6,8	6,8	6,8
Hydrayclic Connections	BSP/DN	2"	2"	2"	DN65	DN80	DN80	DN100
Depo Hacmi/ Tank Volume	Lt.	300	300	450	450	600	600	600
Fan Bölümü/ Fan Section (Axial)								
Hava Debisi/ Total Air Flow	m3/h	80000	80000	80000	92000	72000	80000	80000
Fanlar/ Fans	nr.	4	4	4	4	4	4	4
Fan Çapı/ Fan Diameter		500	630	630	630	630	800	800
Fan Gücü/ Fans Absorbed Power	kW	3,2	3,4	6,4	6,4	10	9,2	9,2
Fan Akımı/ Fans Absorbed Current	A	5,4	5,8	10,8	10,8	16,9	15,5	15,5
Elektrik Bilgileri/ Total Electric Data		IP54 protection rating, chillers suitable for outdoor installation						
Nominal Güç/ Nominal Power (3)	kW	24,8	30,4	43,4	50,0	65,5	77,5	94,1
Tam Yük Akımı/ Maxium Current (F.L.A)(3)	A	45,4	55,5	74,8	86,1	108,7	134,1	159,9
Kilitli Rotor Akımı/ Maxium Peak Currebt (L.R.A)(3)	A	272,1	333,2	448,7	516,4	652,0	804,7	959,6
Enerji Beslemesi/ Elektrik Feed	V/Ph/Hz	400/3/50						
Ses Bilgisi/ Noise Data								
Ses Seviyesi/ Sound Pressure (2)(3)	dB(A)	59,1	59,1	59,1	59,1	59,1	59,1	59,1
Ölçüler/ Dimensions								
Uzunluk/ Length	mm	1920	1900	2260	2600	2600	2720	2920
Genişlik/ Width	mm	1500	1500	1600	2100	2100	2210	2210
Yükseklik/ Height	mm	1750	1750	2100	2100	2100	2450	2450

1- Nominal capacity is given according to 7°C water outlet temperature and 38°C outdoor air tempetaure.

2-Nominal capacity is given according to 7°C water outlet temperature and 25°C outdoor air tempetaure.

3-Nominal capacity is given according to 15°C water outlet temperature and 38°C outdoor air tempetaure.

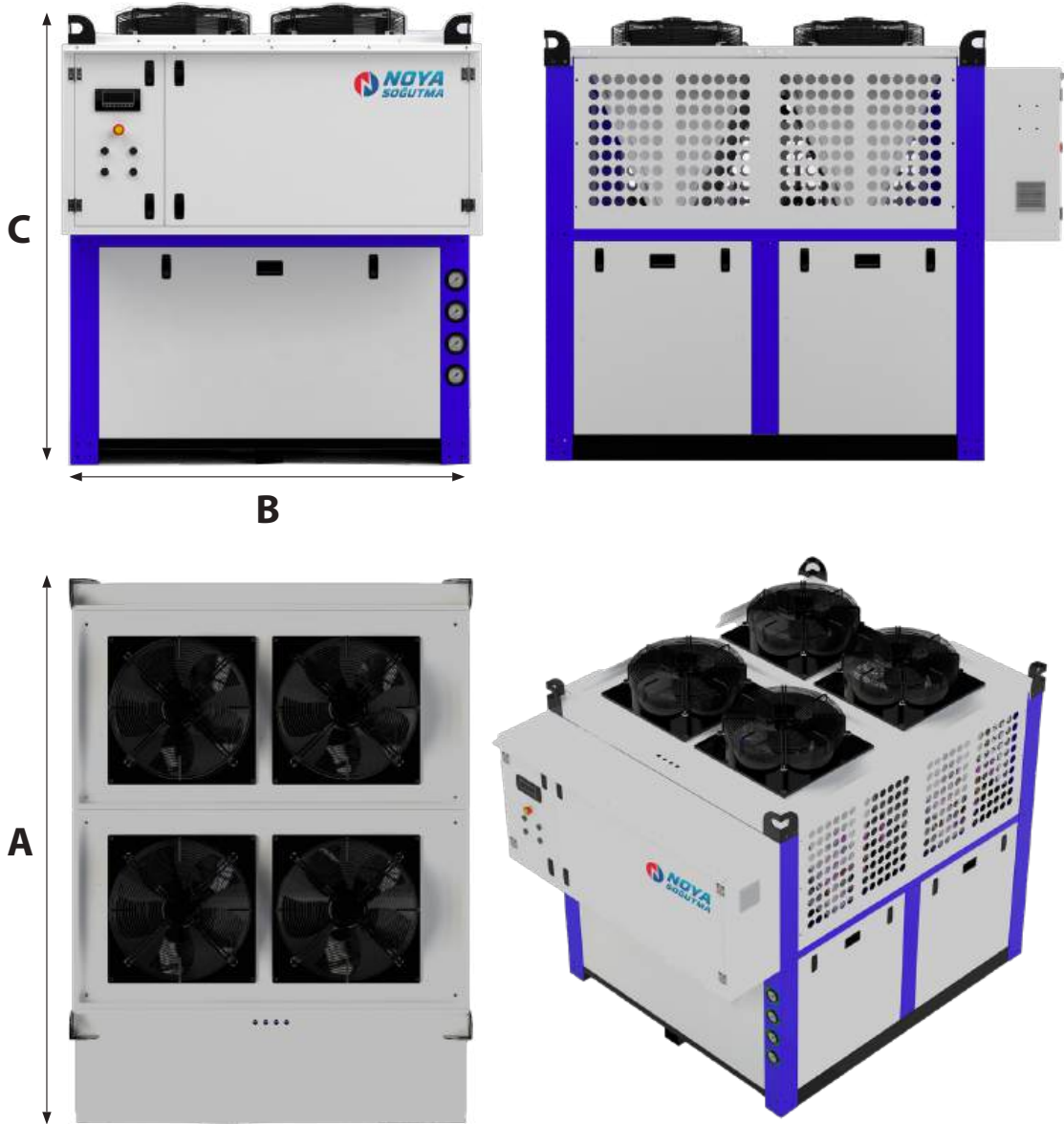
4-Nominal capacity is given according to 15°C water outlet temperature and 25°C outdoor air tempetaure.

1- Nominal kapasite, 7°C su çıkış sıcaklığı ve 38°C dış hava sıcaklığına göre verilmiştir.

2-Nominal kapasite, 7°C su çıkış sıcaklığı ve 25°C dış hava sıcaklığına göre verilmiştir.

3-Nominal kapasite, 15°C su çıkış sıcaklığı ve 38°C dış hava sıcaklığına göre verilmiştir.

4-Nominal kapasite, 15°C su çıkış sıcaklığı ve 25°C dış hava sıcaklığına göre verilmiştir.



TYPE	62	80	105	128	160	208	256
A	1920	1900	2050	2600	2600	2720	2920
B	1500	1500	1600	2100	2100	2210	2210
C	1750	1750	2100	2100	2100	2450	2450
WATER INLET	2"	2"	2"	DN80	DN80	DN80	DN100
WATER OUTLET	2"	2"	2"	DN80	DN80	DN80	DN100

Hava soğutmalı paket chiller grupları su depolu ve su pompalı shell and tube evaporatörlü.
Aircooled package chiller units with water storage tank, and water pump with shell and tube evaporators.

Çoklu Kompresör/ Multi Compressor

Proses Soğutma Uygulaması/ Process Cooling Application		NS-210.4	NS-321.4	NS-416.4	NS-513.4	NS-625.6	NS-769.6	NS-833.8
Soğutma Kapasitesi/ Cooling Capacity	kW	210	321	416	513	625	769	833
Soğutma Kapasitesi (1)/Nominal Cooling Capacity (1)	Kcal/h	180000	275000	358000	441000	537000	661000	716000
Soğutma Kapasitesi (2)/Nominal Cooling Capacity (2)	kW	241	369	479	589	718	884	957
Soğutma Kapasitesi (3)/ Nominal Cooling Capacity (3)	kW	277	424	550	678	825	1016	1100
Soğutma Kapasitesi (4)/ Nominal Cooling Capacity (4)	kW	318	487	632	779	949	1168	1265
Kompresör Gücü (1)/ Compressors Power (1)	kW	68,0	103,0	128,6	161,7	193,0	242,6	257,3
Kompresör Gücü (1)/ Compressors Current (1)	A	117,8	170,1	223,6	275,2	335,4	412,9	447,2
Cop	KW/KW	3,1	3,1	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
EER	KW/KW	2,6	2,5	2,7	2,8	2,7	2,8	2,7
Kompresörler/Compressors	nr.	4	4	4	4	6	6	8
Soğutma Devresi/Refrigerating Circuits	nr.	4	4	4	4	6	6	8
Kapasite Adımı/ Partition Step	nr.	4	4	4	4	6	6	8
Soğutkan/ Refrigerant		R410A						
Hidrolik Bölüm/ Hydraulic Section								
Nominal water flow/ Su akış miktarı	m ³ /h	36,0	55,0	71,6	88,2	107,4	132,2	143,2
Evaporatör Tipi/ Type Of Evaporator		Shell and tube evaporator						
Evaporatör Basınç Düşümü/ Evaporator Pressure Drop	kPa	34	34	34	34	34	34	34
Chiller Pompa Basıncı/ Chiller Pump Power	mca	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2
Chiller Pompa Gücü/ Maximum Pump Absorbed Power	kW	3	4	5,5	5,5	7,5	7,5	11
Chiller Pompa Akımı/ Maxium Pump Absorbed Current	A	5,1	6,8	9,3	9,3	12,7	12,7	18,6
Proses Pompa Basıncı/ Prosess Pump Pressure	mca	51,1	52,1	53,1	54,1	53,1	51,1	53,1
Proses Pompa Gücü / Prosess Pump Power	kW	4	5,5	7,5	7,5	11	11	15
Proses Pompa Akımı/ Prosess Pump Current	A	6,8	9,3	12,7	12,7	18,6	18,6	25,4
Hydrayclic Connections	BSP/DN	DN100	DN100	DN125	DN125	DN125	DN150	DN150
Depo Hacmi/ Tank Volume	Lt.	800	800	800	800	800	800	800
Fan Bölümü/ Fan Section (Axial)								
Hava Debisi/ Total Air Flow	m ³ /h	80000	160000	160000	160000	240000	240000	320000
Fanlar/ Fans	nr.	4	8	8	8	12	12	16
Fan Çapı/ Fan Diameter		800	630	800	800	800	800	800
Fan Gücü/ Fans Absorbed Power	kW	9,2	20	18,4	18,4	27,6	27,6	36,8
Fan Akımı/ Fans Absorbed Current	A	15,5	33,8	31,1	31,1	46,6	46,6	62,2
Elektrik Bilgileri/ Total Electric Data		IP54 protection rating, chillers suitable for outdoor installation						
Nominal Güç/ Nominal Power (3)	kW	80,2	127	152,5	185,6	228,1	277,7	305,1
Tam Yük Akımı/ Maxium Current (F.L.A)(3)	A	140,1	213,2	267,4	319,0	400,6	478,1	534,8
Kilitli Rotor Akımı/ Maxium Peak Currebt (L.R.A)(3)	A	840,7	1279,3	1604,3	1914,1	2403,8	2868,6	3208,5
Enerji Beslemesi/ Elektrik Feed	V/Ph/Hz	400/3/50						
Ses Bilgisi/ Noise Data								
Ses Seviyesi/ Sound Pressure (2)(3)	dB(A)	59,1	59,1	59,1	59,1	60,1	60,1	60,1
Ölçüler/ Dimensions								
Uzunluk/ Length	mm	2720	4800	5140	5540	7560	8160	9880
Genişlik/ Width	mm	2210	2100	2210	2210	2210	2210	2210
Yükseklik/ Height	mm	2450	2350	2450	2450	2450	2350	2450

1- Nominal capacity is given according to 7°C water outlet temperature and 38°C outdoor air tempetaure.

2-Nominal capacity is given according to 7°C water outlet temperature and 25°C outdoor air tempetaure.

3-Nominal capacity is given according to 15°C water outlet temperature and 38°C outdoor air tempetaure.

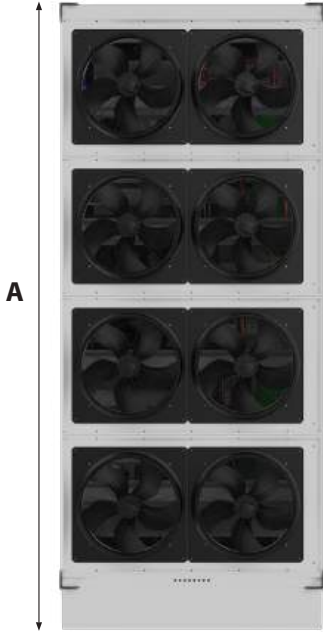
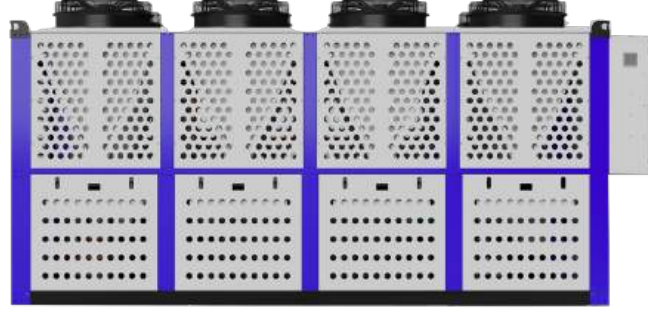
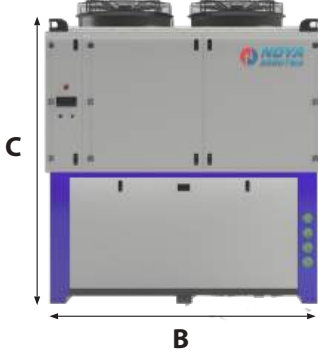
4-Nominal capacity is given according to 15°C water outlet temperature and 25°C outdoor air tempetaure.

1- Nominal kapasite, 7°C su çıkış sıcaklığı ve 38°C dış hava sıcaklığına göre verilmiştir.

2-Nominal kapasite, 7°C su çıkış sıcaklığı ve 25°C dış hava sıcaklığına göre verilmiştir.

3-Nominal kapasite, 15°C su çıkış sıcaklığı ve 38°C dış hava sıcaklığına göre verilmiştir.

4-Nominal kapasite, 15°C su çıkış sıcaklığı ve 25°C dış hava sıcaklığına göre verilmiştir.



TYPE	NS-210	NS-321	NS-416	NS-513	NS-625	NS-769	NS-833
A	2720	4800	5140	5540	7560	8160	9880
B	2210	2100	2210	2210	2210	2210	2210
C	2450	2350	2450	2450	2450	2350	2450
WATER INLET	DN100	DN100	DN125	DN125	DN125	DN150	DN150
WATER OUTLET	DN100	DN100	DN125	DN125	DN125	DN150	DN150

Hava soğutmalı vidalı chiller grupları su deposuz ve su pompasız shell and tube evaporatörlü.
Aircooled screw compressors chiller units without water storage tank, and water pump with shell and tube evaporators.

Proses Soğutma Uygulaması/ Process Cooling Application		NS-180	NS-230	NS-260	NS-300	NS-350	NS-430	NS-480	NS-520
Soğutma Kapasitesi/ Cooling Capacity	kW	183	232	260	301	348	428	476	516
Soğutma Kapasitesi (1)/Nominal Cooling Capacity (1)	Kcal/h	157000	200000	223000	259000	299000	3680000	410000	443000
Soğutma Kapasitesi (2)/Nominal Cooling Capacity (2)	kW	210	267	299	346	400	492	548	593
Soğutma Kapasitesi (3)/ Nominal Cooling Capacity (3)	kW	241	307	343	398	460	565	629	681
Soğutma Kapasitesi (4)/ Nominal Cooling Capacity (4)	kW	277	352,3	394,5	457,4	528,8	650,0	723	783
Kompresör Gücü (1)/ Compressors Power (1)	kW	208	86,2	91,6	106,2	121,6	146,6	163	177
Kompresör Gücü (1)/ Compressors Current (1)	A	56	68,4	77,5	85,1	103,3	123,8	135	145
Cop	KW/KW	3	2,7	2,8	2,8	2,9	2,9	3	3
EER	KW/KW	2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3	3
Kompresörler/Compressors	nr.	2	2	2	2	2	2	2	2
Soğutma Devresi/Refrigerating Circuits	nr.	2	2	2	2	2	2	2	2
Kapasite Adımı/ Partition Step	nr.	8							
Soğutkan/ Refrigerant		R407C							
Hidrolik Bölüm/ Hydraulic Section									
Nominal water flow/ Su akış miktarı	m ³ /h	31,4	40	44,6	51,8	59,8	73,6	82	88,6
Evaporatör Tipi/ Type Of Evaporator		Shell and tube evaporator							
Evaporatör Basınç Düşümü/ Evaporator Pressure Drop	kPa	34	34	34	34	34	34	34	34
Chiller Pompa Basıncı/ Chiller Pump Power	mca	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2
Chiller Pompa Gücü/ Maximum Pump Absorbed Power	kW	6,1	10,3	10,3	12	16,2	16,2	19,9	19,9
Chiller Pompa Akımı/ Maxium Pump Absorbed Current	A	10,3	17,4	17,4	20,3	27,4	27,4	33,6	33,6
Proses Pompa Basıncı/ Prosess Pump Pressure	mca	43,1	43,1	44,1	45,1	45,1	46,1	47,1	48,1
Proses Pompa Gücü / Prosess Pump Power	kW	3	3	3	3	3	4	4	5,5
Proses Pompa Akımı/ Prosess Pump Current	A	5,07	5,07	5,07	5,07	5,07	6,76	6,76	9,30
Hydrayclıc Connections	BSP/DN	125	125	125	125	125	150	150	150
Depo Hacmi/ Tank Volume	Lt.	450	450	600	600	600	600	600	600
Fan Bölümü/ Fan Section (Axial)									
Hava Debisi/ Total Air Flow	m ³ /h	80000	80000	120000	120000	120000	160000	160000	160000
Fanlar/ Fans	nr.	4	4	6	6	6	8	8	8
Fan Çapı/ Fan Diameter		800	800	800	800	800	800	800	800
Fan Gücü/ Fans Absorbed Power	kW	7,7	7,7	11,6	11,6	11,6	15,4	15,4	15,4
Fan Akımı/ Fans Absorbed Current	A	13	13	19,6	19,6	19,6	26,1	26,1	26,1
Elektrik Bilgileri/ Total Electric Data		IP54 protection rating, chillers suitable for outdoor installation							
Nominal Güç/ Nominal Power (3)	kW	86,02	107,2	116,5	132,8	152,4	182,2	202,1	217,4
Tam Yük Akımı/ Maxium Current (F.L.A)(3)	A	74,5	86,5	102,1	109,7	127,9	156,7	167,5	180,1
Kilitli Rotor Akımı/ Maxium Peak Currebt (L.R.A)(3)	A	447,1	519,1	612,9	658,5	767,7	939,9	1004,7	1080,6
Enerji Beslemesi/ Elektrıc Feed	V/Ph/Hz	400/3/50							
Ses Bilgisi/ Noise Data									
Ses Seviyesi/ Sound Pressure (2)(3)	dB(A)	57,4	59,1	59,1	59,1	59,1	59,1	59,1	59,1
Ölçüler/ Dimensions									
Uzunluk/ Length	mm	3000	3000	4000	4000	4000	5000	5000	5000
Genişlik/ Width	mm	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210
Yükseklik/ Height	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450

1- Nominal capacity is given according to 7°C water outlet temperature and 38°C outdoor air tempetaure.

2-Nominal capacity is given according to 7°C water outlet temperature and 25°C outdoor air tempetaure.

3-Nominal capacity is given according to 15°C water outlet temperature and 38°C outdoor air tempetaure.

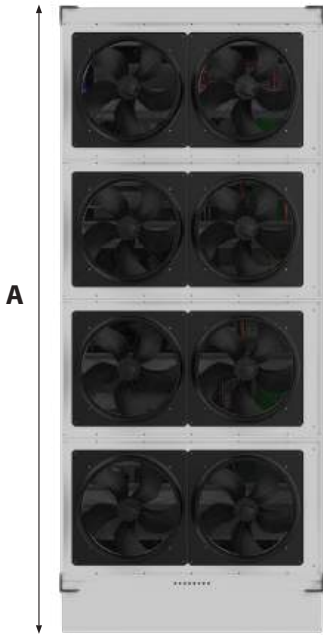
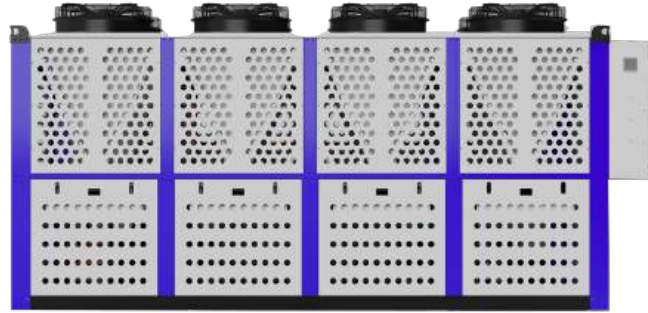
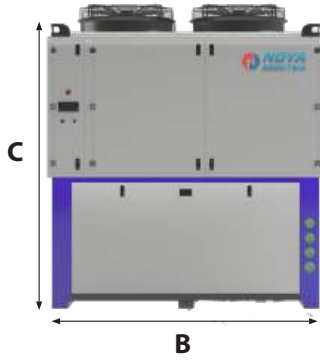
4-Nominal capacity is given according to 15°C water outlet temperature and 25°C outdoor air tempetaure.

1- Nominal kapasite, 7°C su çıkış sıcaklığı ve 38°C dış hava sıcaklığına göre verilmiştir.

2-Nominal kapasite, 7°C su çıkış sıcaklığı ve 25°C dış hava sıcaklığına göre verilmiştir.

3-Nominal kapasite, 15°C su çıkış sıcaklığı ve 38°C dış hava sıcaklığına göre verilmiştir.

4-Nominal kapasite, 15°C su çıkış sıcaklığı ve 25°C dış hava sıcaklığına göre verilmiştir.



TYPE	NS-180	NS-230	NS-300	NS-350	NS-430	NS-480	NS-520
A	3300	3300	4450	4450	5600	5600	5600
B	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210
C	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
WATER INLET	125	125	125	125	125	150	150
WATER OUTLET	125	125	125	125	125	150	150

Hava soğutmalı vidalı chiller grupları su deposuz ve su pompasız shell and tube evaporatörlü.
Aircooled screw compressors chiller units without water storage tank, and water pump with shell and tube evaporators.

Proses Soğutma Uygulaması/ Process Cooling Application		NS-610	NS-690	NS-770	NS-850	NS-910	NS-1140	NS-1240	NS-1570
Soğutma Kapasitesi/ Cooling Capacity	kW	614	686	772	850	908	1135	1243	1570
Soğutma Kapasitesi (1)/Nominal Cooling Capacity (1)	Kcal/h	528000	590000	664000	731000	781000	976000	1069000	1350000
Soğutma Kapasitesi (2)/Nominal Cooling Capacity (2)	kW	706	789	887	977	1043	1304	1429	1805
Soğutma Kapasitesi (3)/ Nominal Cooling Capacity (3)	kW	811	907	1019	1124	1199	1499	1642	2075
Soğutma Kapasitesi (4)/ Nominal Cooling Capacity (4)	kW	933	1042	1172	1291	1379	1723	1888	2384
Kompresör Gücü (1)/ Compressors Power (1)	kW	208	230	252	278	297	363	431	497
Kompresör Gücü (1)/ Compressors Current (1)	A	164	179	202	220	240	291	344	420
Cop	KW/KW	3	3	3	3	3	3	3	3
EER	KW/KW	3	3	3	3	3	3	3	4
Kompresörler/Compressors	nr.	2	2	2	2	2	2	2	2
Soğutma Devresi/Refrigerating Circuits	nr.	2	2	2	2	2	2	2	2
Kapasite Adımı/ Partition Step	nr.	8							
Soğutkan/ Refrigerant		R407C							
Hidrolik Bölüm/ Hydraulic Section									
Nominal water flow/ Su akış miktarı	m ³ /h	105,6	118	132,8	146,2	156,2	195,2	213,8	270
Evaporatör Tipi/ Type Of Evaporator									
Evaporatör Basınç Düşümü/ Evaporator Pressure Drop	kPa	34	34	34	34	34	34	34	35
Chiller Pompa Basıncı/ Chiller Pump Power	mca	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	23,2
Chiller Pompa Gücü/ Maximum Pump Absorbed Power	kW	24,9	24,9	31,9	31,9	31,9	31,9	31,9	31,9
Chiller Pompa Akımı/ Maxium Pump Absorbed Current	A	42,1	42,1	53,9	53,9	53,9	53,9	53,9	53,9
Proses Pompa Basıncı/ Prosess Pump Pressure	mca	49,1	50,1	51,1	51,1	52,1	53,1	54,1	55,1
Proses Pompa Gücü / Prosess Pump Power	kW	5,5	7	7	7	7	7	7	8
Proses Pompa Akımı/ Prosess Pump Current	A	9,3	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	13,5
Hydrayclıc Connections	BSP/DN	150	150	200	200	200	200	200	200
Depo Hacmi/ Tank Volume	Lt.	600	800	800	800	800	800	800	800
Fan Bölümü/ Fan Section (Axial)									
Hava Debisi/ Total Air Flow	m ³ /h	200000	200000	200000	240000	280000	320000	360000	440000
Fanlar/ Fans	nr.	10	10	10	12	14	16	18	22
Fan Çapı/ Fan Diameter		800	800	800	800	800	800	800	800
Fan Gücü/ Fans Absorbed Power	kW	19,3	19,3	19,3	23,2	27,0	30,9	34,7	42,5
Fan Akımı/ Fans Absorbed Current	A	32,6	32,6	32,6	39,1	45,7	52,2	58,7	71,8
Elektrik Bilgileri/ Total Electric Data									
Nominal Güç/ Nominal Power (3)	kW	257,3	281,2	310,6	340,3	362,9	432,8	505,0	579,6
Tam Yük Akımı/ Maxium Current (F.L.A)(3)	A	206,1	223,5	246,4	271,2	297,6	354,6	414,9	505,0
Kilitli Rotor Akımı/ Maxium Peak Currebt (L.R.A)(3)	A	1236,7	1340,7	1478,1	1627,1	1785,6	2127,7	2489,7	3029,9
Enerji Beslemesi/ Elektrıc Feed	V/Ph/Hz	400/3/50							
Ses Bilgisi/ Noise Data									
Ses Seviyesi/ Sound Pressure (2)(3)	dB(A)	59,1	59,1	59,1	59,1	59,1	59,1	59,1	60,1
Ölçüler/ Dimensions									
Uzunluk/ Length	mm	6000	6000	6000	7000	8000	9000	10000	12000
Genişlik/ Width	mm	2210	2210	2100	2210	2210	2210	2210	2210
Yükseklik/ Height	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450

1- Nominal capacity is given according to 7°C water outlet temperature and 38°C outdoor air tempetaure.

2-Nominal capacity is given according to 7°C water outlet temperature and 25°C outdoor air tempetaure.

3-Nominal capacity is given according to 15°C water outlet temperature and 38°C outdoor air tempetaure.

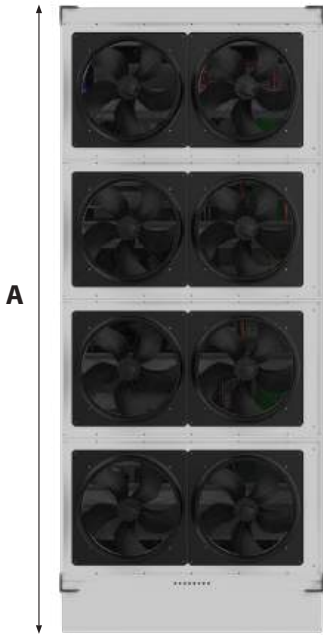
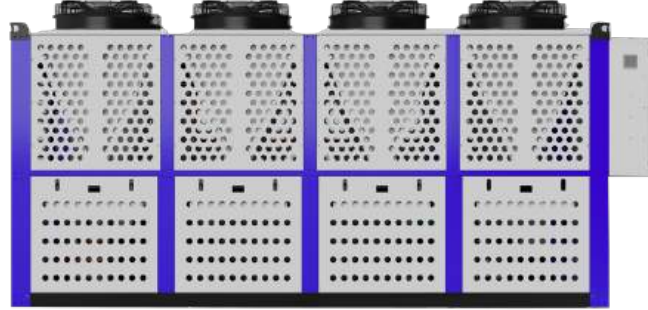
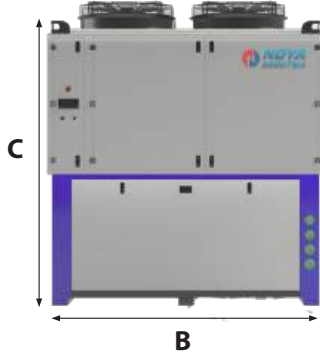
4-Nominal capacity is given according to 15°C water outlet temperature and 25°C outdoor air tempetaure.

1- Nominal kapasite, 7°C su çıkış sıcaklığı ve 38°C dış hava sıcaklığına göre verilmiştir.

2-Nominal kapasite, 7°C su çıkış sıcaklığı ve 25°C dış hava sıcaklığına göre verilmiştir.

3-Nominal kapasite, 15°C su çıkış sıcaklığı ve 38°C dış hava sıcaklığına göre verilmiştir.

4-Nominal kapasite, 15°C su çıkış sıcaklığı ve 25°C dış hava sıcaklığına göre verilmiştir.



TYPE	NS-610	NS-690	NS-770	NS-850	NS-910	NS-1140	NS-1240	NS-1570
A	6000	6000	6000	7000	8000	9000	10000	12000
B	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210
C	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
WATER INLET	150	150	200	200	200	200	200	200
WATER OUTLET	150	150	200	200	200	200	200	200





**TURK
PATENT**
TÜRK PATENT VE MARKA KURUMU

FAYDALI MODEL BELGESİ

No: TR 2021 013104 Y

Buluş Başlığı

KOROZİF AKIŞKAN EŞANJÖRÜ

Faydalı Model Sahibi

SERHAN SARI

Bu belge, 6769 sayılı Sınai Mülkiyet Kanunu kapsamında 19/08/2021 tarihinden itibaren 10 yıl süre ile korunmak üzere 21/11/2022 tarihinde verilmiştir.

Cemil BAŞPINAR
Kurum Başkanı



**TURK
PATENT**
TÜRK PATENT VE MARKA KURUMU

FAYDALI MODEL BELGESİ

No: TR 2021 015678 Y

Buluş Başlığı

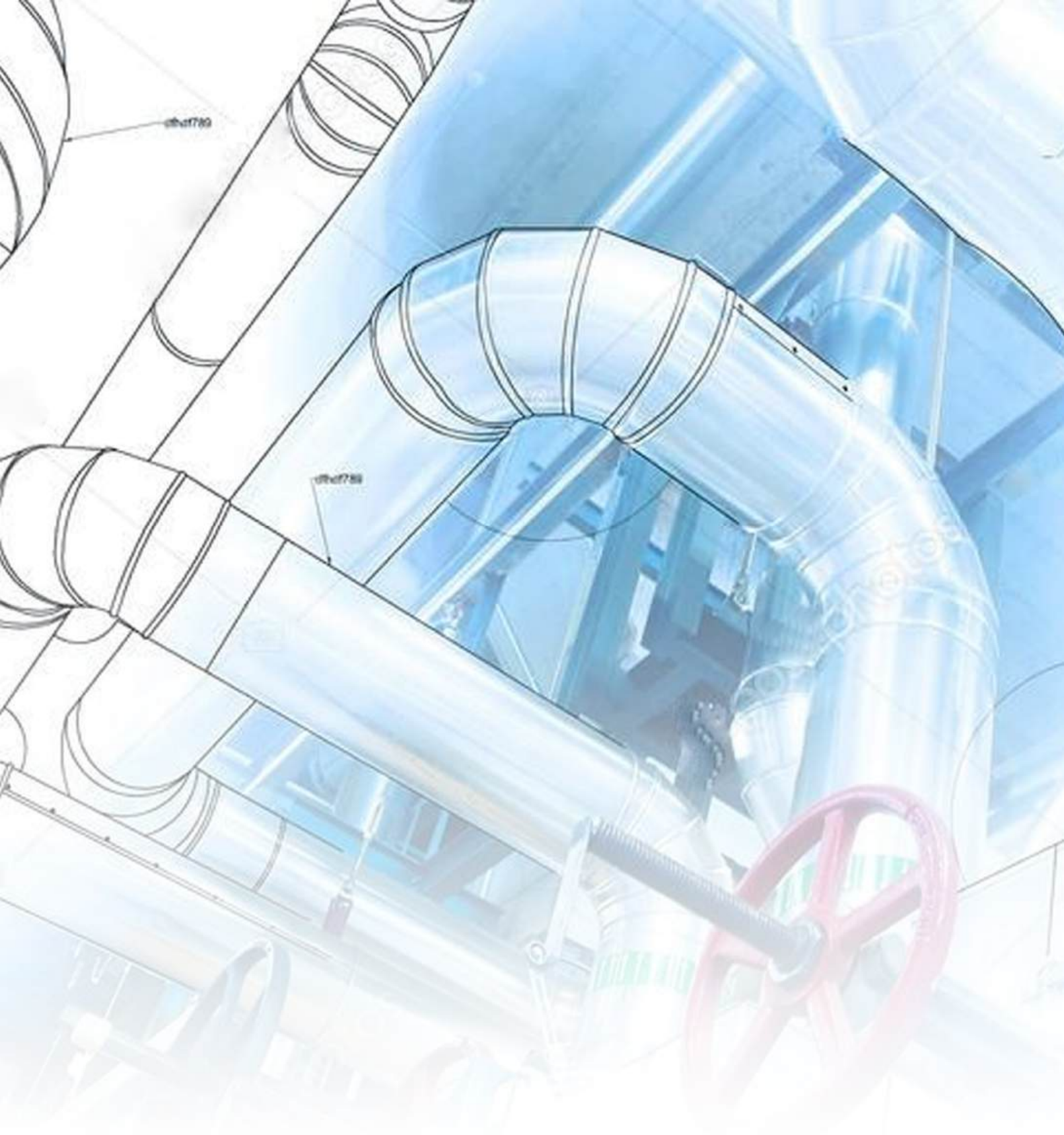
AYNI ANDA ISITMA VE SOĞUTMA YAPABİLEN ADAPTİF ISI POMPASI

Faydalı Model Sahibi

SERHAN SARI

Bu belge, 6769 sayılı Sınai Mülkiyet Kanunu kapsamında 08/10/2021 tarihinden itibaren 10 yıl süre ile korunmak üzere 21/12/2023 tarihinde verilmiştir.

Prof. Dr. M. Zeki DURAK
Kurum Başkanı



Noya Soğutma Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi

Adres : Doğanlar Mh. 1423 Sk. No: 21
Hurdacılar Sitesi / BORNOVA-İZMİR

Telefon : +90 232 433 17 74

E-mail : info@noyasogutma.com.tr

Web : www.noyasogutma.com.tr

