

GELECEĞİN SOĞUTMA TEKNOLOJİLERİNİ BUGÜNDEN ÜRETİYORUZ

We are Creating the Cooling Technologies of the Future, Today.

Türkiye
Discover
the potential

ÜÇSAN

ÜÇSAN SU SOĞUTMA KULELERİ

İkitelli OSB Esenler Sanayi Sitesi 17, Blok no:9
Başakşehir / İstanbul / TÜRKİYE

Phone : +90 (212) 501 60 70 Fax : 0 (212) 565 02 93

+90 (212) 576 78 89

+90 (212) 567 48 93

+90 (212) 576 43 58

Gsm : +90 (541) 282 51 30

WhatsApp : +90 (544) 359 80 99

E-Mail : info@ucsansogutma.com.tr
ucsansogutma@gmail.com



www.ucsansogutma.com.tr



Türkiye
Discover
the potential



NK
SERİSİ

UC
SERİSİ

UC
RCT
SERİSİ

NC
SERİSİ

NDK
SERİSİ



GELECEĞİN SOĞUTMA TEKNOLOJİLERİNİ BUGÜNDEN ÜRETİYORUZ

www.ucsansogutma.com.tr

We are Creating the Cooling Technologies of the Future, Today.

SUDE AJANS • 2026/08 © 0212 612 09 48



38 YILLIK DENEYİM İLE
GÜVENİLİR
SOĞUTMA ÇÖZÜMLERİ

1987 yılından bu yana endüstriyel soğutma sektöründe faaliyet gösteren Üçsan Soğutma, mühendislik bilgi birikimi, yenilikçi üretim anlayışı ve müşteri odaklı yaklaşımıyla Türkiye'nin güvenilir soğutma kulesi üreticileri arasında yer almaktadır.



HAKKIMIZDA ABOUT US

1987 yılından bu yana endüstriyel soğutma sektöründe faaliyet gösteren Üçsan Soğutma, mühendislik bilgi birikimi, yenilikçi üretim anlayışı ve müşteri odaklı yaklaşımıyla Türkiye'nin güvenilir soğutma kulesi üreticileri arasında yer almaktadır. Sürekli gelişen organizasyon yapımız, genişleyen uzman kadromuz ve modern üretim altyapımız ile açık devre, kapalı devre evaporatif ve özel tasarım soğutma sistemleri geliştirerek, farklı sektörlerin ihtiyaçlarına yüksek verimli çözümler sunuyoruz.

Tüm ürünlerimiz, deneyimli mühendis kadromuz tarafından ısı transferi, hava akışı ve hidrolik performans analizleri dikkate alınarak tasarlanmakta; uluslararası mühendislik prensipleri doğrultusunda performans hesapları gerçekleştirilmektedir. Tasarım süreçlerimizde CTI (Cooling Technology Institute) performans eğrileri ve mühendislik hesaplama yöntemleri kullanılarak her projeye özel optimum çözümler geliştirilmektedir.

Ar-Ge çalışmalarımız sayesinde ürünlerimiz sürekli geliştirilmekte; daha yüksek enerji verimliliği, daha düşük işletme maliyetleri ve daha uzun servis ömrü hedeflenmektedir. Her yeni tasarım, gerçek çalışma koşulları dikkate alınarak analiz edilmekte ve müşteri ihtiyaçlarına uygun şekilde optimize edilmektedir. Üretimimizde kullanılan yeni nesil malzemeler; yüksek korozyon direnci, mekanik dayanım ve uzun ömür sağlamak amacıyla titizlikle seçilmektedir. Proje gereksinimlerine göre yüksek kaliteli galvaniz kaplamalı çelik, 304 ve 316 kalite paslanmaz çelik ile sıcak daldırma galvanizli konstrüksiyon seçenekleri sunularak en zorlu çalışma ortamlarında dahi güvenilir performans elde edilmektedir.

Fabrikamızda tamamen monte edilerek sevke hazır hale getirilen ürünlerimiz, hızlı kurulum avantajı ve yüksek üretim kalitesi ile müşterilerimize zaman ve maliyet tasarrufu sağlamaktadır. Üçsan Soğutma olarak hedefimiz; mühendislik gücümüz, kaliteli üretim anlayışımız ve satış sonrası hizmetlerimizle yalnızca ürün değil, uzun yıllar güvenle kullanılacak kalıcı soğutma çözümleri sunmaktır. Üçsan Soğutma; mühendisliği, kaliteyi ve güvenilirliği bir araya getirerek, geleceğin endüstriyel soğutma teknolojilerini bugünden üretmektedir.

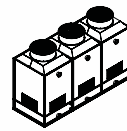
RELIABLE COOLING SOLUTIONS WITH 38 YEARS OF EXPERIENCE

Since 1987, Üçsan Cooling has been operating in the industrial cooling sector and has established itself as one of Türkiye's trusted cooling tower manufacturers through its engineering expertise, innovative manufacturing approach, and customer-oriented philosophy. With our continuously evolving organizational structure, expanding team of specialists, and modern manufacturing infrastructure, we develop open-circuit, closed-circuit evaporative, and custom-designed cooling systems, delivering highly efficient solutions tailored to the needs of various industries. All our products are designed by our experienced engineering team, taking heat transfer, airflow, and hydraulic performance analyses into consideration. Performance calculations are carried out in accordance with internationally recognized engineering principles. During the design process, CTI (Cooling Technology Institute) performance curves and advanced engineering calculation methods are used to develop optimum, project-specific solutions.

Through our ongoing research and development activities, our products are continuously improved with the aim of achieving higher energy efficiency, lower operating costs, and a longer service life. Each new design is analyzed under real operating conditions and optimized according to the specific requirements of our customers. The next-generation materials used in our production processes are carefully selected to provide high corrosion resistance, mechanical strength, and long-term durability. Depending on project requirements, we offer high-quality galvanized steel, 304 and 316-grade stainless steel, and hot-dip galvanized construction options, ensuring reliable performance even under the most demanding operating conditions. Our products are fully assembled and prepared for shipment at our factory. Their rapid installation advantage and high manufacturing quality provide our customers with significant time and cost savings. At Üçsan Cooling, our goal is not merely to supply products, but to deliver permanent cooling solutions that can be used safely and reliably for many years, supported by our engineering strength, commitment to quality manufacturing, and comprehensive after-sales services. Üçsan Cooling brings engineering, quality, and reliability together to develop the industrial cooling technologies of the future today.

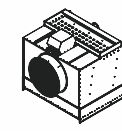
İÇİNDEKİLER / INDEX

NK SERİSİ
NK SERIES



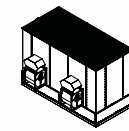
2-3

UC SERİSİ
UC SERIES



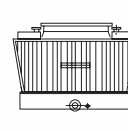
4-7

UC RCT SERİSİ
UC RCT SERIES



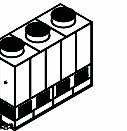
8-9

NC SERİSİ
NC SERIES



12-13

NDK SERİSİ
NDK SERIES



14-15

NK SERİSİ

Karşı Akışlı Açık Devre Soğutma Kulesi
NK SERIES Counterflow Open Circuit Cooling Tower

Maksimum Isı Transferi Kompakt Tasarım

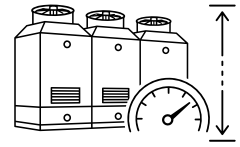
Maximum Heat Transfer
Compact Design

Üçsan Karşı Akışlı Açık Devre Soğutma Kuleleri, su ve havanın birbirine zıt yönde hareket ettiği karşı akış prensibiyle çalışarak yüksek ısı transfer verimi sağlar. Kompakt yapısı, düşük yaklaşım sıcaklıklarına ulaşabilme kabiliyeti ve uzun ömürlü konstrüksiyonu sayesinde endüstriyel proseslerde güvenilir ve ekonomik bir soğutma çözümü sunar. Her kule, işletme şartlarına uygun olarak projelendirilmekte ve yüksek performans, düşük enerji tüketimi ile uzun yıllar sorunsuz hizmet vermektedir.

Üçsan Counterflow Open Circuit Cooling Towers operate on the counterflow principle, where water and air move in opposite directions, providing high heat transfer efficiency. Thanks to their compact design, ability to achieve low approach temperatures, and durable long-life construction, they provide a reliable and economical cooling solution for industrial process applications. Each cooling tower is specifically engineered according to operating conditions and delivers high performance, low energy consumption, and reliable operation for many years.

BAŞLICA AVANTAJLAR / KEY ADVANTAGES

- ✓ Karşı akış prensibi ile yüksek ısı transfer verimi
High heat transfer efficiency through counterflow operation
- ✓ Düşük yaş termometre yaklaşım (Approach) sıcaklıklarında çalışma
Operation at low wet-bulb approach temperatures
- ✓ Kompakt tasarım sayesinde daha az yer ihtiyacı
Reduced space requirement thanks to compact design
- ✓ Düşük enerji tüketimi / Low energy consumption
- ✓ Sessiz çalışma / Quiet operation
- ✓ Kolay bakım ve servis erişimi / Easy maintenance and service access
- ✓ Modüler yapı / Modular design
- ✓ Uzun servis ömrü / Long service life

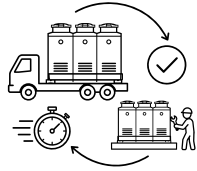


ÇALIŞMA KAPASİTESİ - OPERATING CAPACITY

100.000 kcal/h
-
3.600.000 kcal/h
(116 kW – 4,186 kW)

Geniş kapasite aralığı sayesinde farklı debi, sıcaklık ve proses ihtiyaçlarına uygun yüksek verimli çözümler sunar.

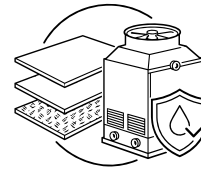
Thanks to its wide capacity range, it provides highly efficient solutions suitable for different flow rates, temperatures, and process requirements.



MONTAJ AVANTAJI - INSTALLATION ADVANTAGE

Kuleler, fabrika ortamında tamamen monte edilerek araç üstü sevke hazır şekilde teslim edilmektedir. Yerinde kurulum gerektirmeyen yapısı sayesinde montaj süresini kısaltır. İşçilik maliyetlerini azaltır ve hızlı devreye alma imkânı sağlar.

The cooling towers are fully assembled in the factory and delivered ready for transportation. Since no on-site assembly is required, installation time is reduced, labor costs are minimized, and fast commissioning is ensured.



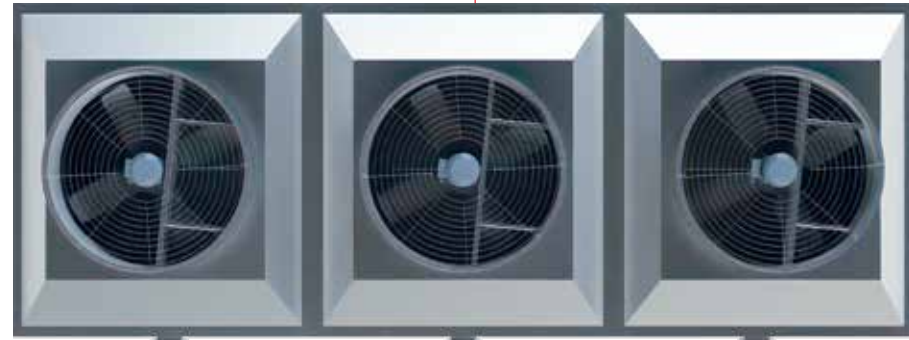
MALZEME SEÇENEKLERİ - CASING MATERIAL OPTIONS

İşletme koşullarına ve korozyon seviyesine göre farklı malzeme seçenekleri ile üretilebilmektedir.

The cooling towers can be manufactured with different material options according to operating conditions and corrosion levels.

- 275 g/m² galvaniz kaplamalı çelik sac
- 304 kalite paslanmaz çelik
- 316 kalite paslanmaz çelik
- Çalışma Prensibi: Karşı Akış (Counterflow)
- Fan Tipi: Eksenel Fan
- Kapasite: 100.000 - 3.600.000 kcal/h
- Montaj: Fabrikada tam montajlı, araç üstü teslim
- Malzeme: Galvanizli çelik, 304 SS, 316 SS
- Hücre Sayısı: Tek, çift, üçlü ve çok hücreli üretim seçenekleri

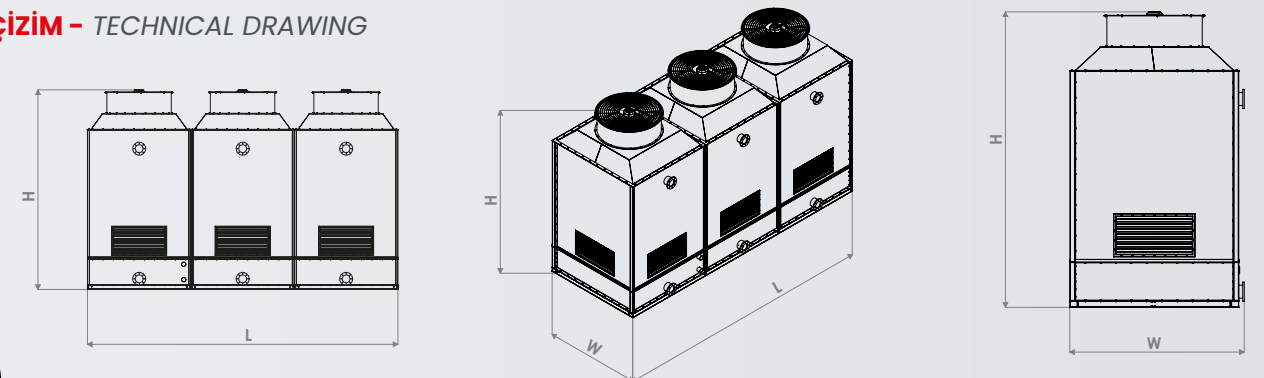
- 275 g/m² galvanized coated steel sheet
- 304 grade stainless steel
- 316 grade stainless steel
- Operating Principle: Counterflow
- Fan Type: Axial Fan
- Capacity: 100,000 - 3,600,000 kcal/h
- Installation: Fully assembled at the factory and delivered ready for transportation
- Material: Galvanized steel, 304 SS, 316 SS
- Number of Cells: Single-cell, double-cell, triple-cell, and multi-cell production options



NK SERİSİ - NK SERIES

MODEL	Kapasite Kcal/h Capacity (Kcal/h)	Su Debisi (m ³ /h) Water Flow Rate (m ³ /h)	En (mm) Width (mm)	Boy (mm) Length (mm)	Yükseklik (mm) Height (mm)	Boş Ağırlık (kg) Dry Weight (kg)	Dolu Ağırlık (kg) Operating Weight (kg)
NK 101	100.000	20,25	1000	1000	3600	504	804
NK 121	150.000	33	1200	1200	3600	624	1056
NK 141	225.000	49	1400	1400	3800	720	1308
NK 181	400.000	81	1800	1800	4000	960	1932
NK 211	500.000	100	2000	2000	4200	1200	2964
NK 212	1.000.000	200	2000	4000	4200	2100	5628
NK 213	1.500.000	300	2000	6000	4200	3180	8472
NK 214	2.000.000	400	2000	8000	4200	3960	11000
NK 215	2.500.000	500	2000	10000	4200	5100	13920
NK 231	650.000	130	2300	2300	4500	1560	3560
NK 232	1.300.000	260	2300	4600	4500	2760	6760
NK 233	1.850.000	390	2300	6900	4500	3960	9960
NK 234	2.600.000	520	2300	9200	4500	5160	13160
NK 235	3.250.000	650	2300	11500	4500	6360	16360
NK 245	3.600.000	720	2400	12000	4500	7680	22000

TEKNİK ÇİZİM - TECHNICAL DRAWING

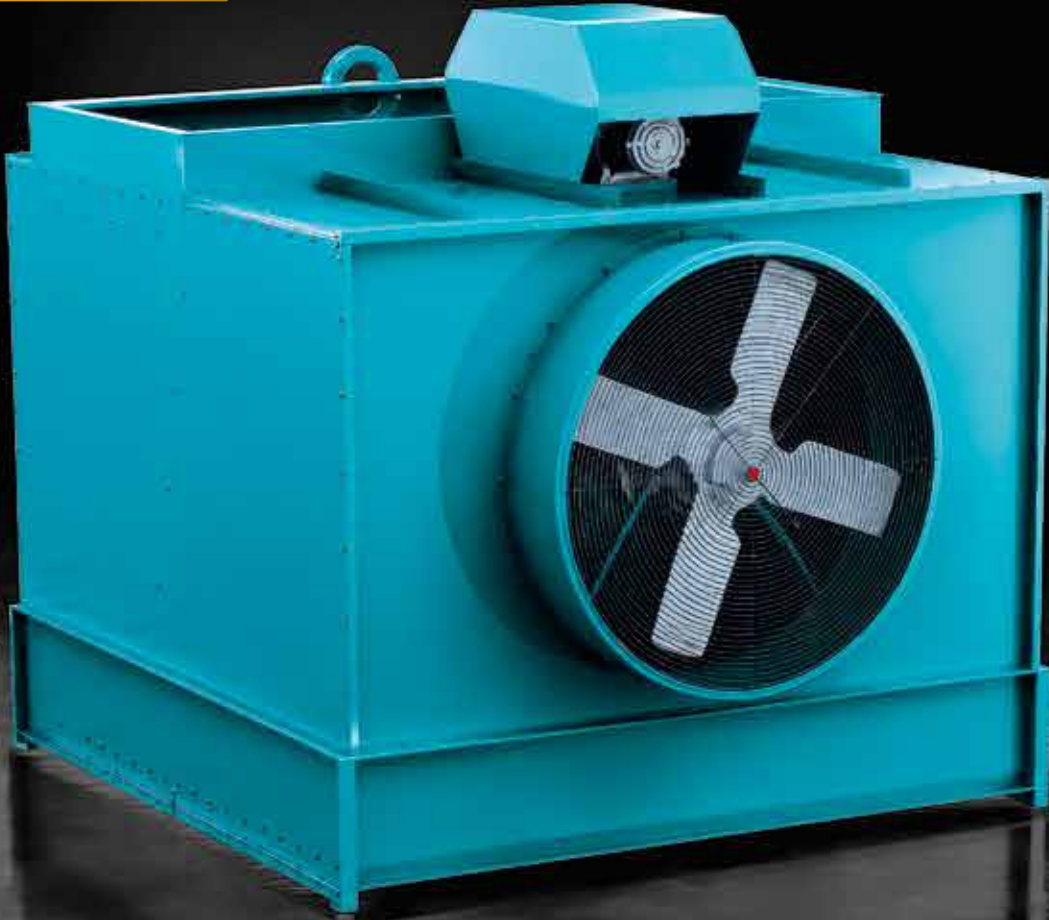


UC SERİSİ

Açık Devre Çapraz Akışlı Soğutma Kulesi
UC SERIES Open Circuit Crossflow Cooling Tower

**Güçlü
Performans,
Kolay Bakım,
Uzun Ömür**

Powerful Performance, Easy
Maintenance, Long Service Life



Üçsan Açık Devre Önden Fanlı Soğutma Kuleleri; yüksek verim, düşük enerji tüketimi ve kolay bakım prensipleriyle endüstriyel soğutma ihtiyaçları için geliştirilmiştir. Kompakt yapısı sayesinde sınırlı alanlarda maksimum performans sunarken, önden fanlı tasarımı bakım ve servis işlemlerini önemli ölçüde kolaylaştırır.

Her kule, çalışma şartlarına göre özel olarak projelendirilerek proses suyu soğutma uygulamalarında güvenilir ve uzun ömürlü çalışma sağlar. Standart şartlarda 22.500 kcal/h ile 3.000.000 kcal/h (26 kw – 3490 kw) arasında geniş kapasite seçenekleri sunan Üçsan açık devre çapraz akışlı soğutma kuleleri, fabrika ortamında tamamen monte edilerek araç üstü sevke hazır şekilde teslim edilmektedir.

Yerinde kurulum gerektirmeyen yapısı sayesinde montaj süresini en aza indirir, işletmeye hızlı ve güvenli bir şekilde devreye alınabilir.

Üçsan Open Circuit Front-Fan Cooling Towers are designed to meet industrial cooling requirements with high efficiency, low energy consumption, and easy maintenance principles. Thanks to their compact structure, they provide maximum performance in limited installation areas, while the front-fan design significantly simplifies maintenance and service operations. Each cooling tower is specifically engineered according to operating conditions, ensuring reliable and long-lasting performance in process water cooling applications.

Under standard operating conditions, Üçsan Open Circuit Crossflow Cooling Towers offer a wide capacity range from 22,500 kcal/h to 3,000,000 kcal/h (26 kW – 3,490 kW). The towers are fully assembled in the factory and delivered ready for transportation and installation. Since no on-site assembly is required, installation time is minimized, allowing the system to be commissioned quickly and safely.

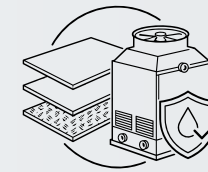


BAŞLICA AVANTAJLAR / KEY ADVANTAGES

- ✓ Yüksek soğutma performansı / High cooling performance
- ✓ Düşük enerji tüketimi / Low energy consumption
- ✓ Kolay erişilebilir önden fan tasarımı / Easily accessible front-fan design
- ✓ Düşük bakım maliyeti / Low maintenance costs
- ✓ Sessiz çalışma / Quiet operation
- ✓ Uzun servis ömrü / Long service life
- ✓ Modüler ve kompakt yapı / Modular and compact design
- ✓ Kolay montaj ve devreye alma / Easy installation and commissioning
- ✓ Endüstriyel koşullara uygun sağlam konstrüksiyon / Robust construction suitable for industrial operating conditions
- ✓ Farklı kapasite ve ölçülerde üretim imkânı / Available in different capacities and dimensions
- ✓ Yerinde kurulum gerektirmez / No on-site assembly required

STANDART ÖZELLİKLER / KEY ADVANTAGES

- ✓ Yüksek verimli eksenel fan / High-efficiency axial fan
- ✓ Optimize edilmiş hava giriş tasarımı / Optimized air inlet design
- ✓ Yüksek performanslı PP dolgu / High-performance PP fill media
- ✓ Düşük sürüklenme kayıplı damla tutucu / Drift eliminator with low drift losses
- ✓ Homojen su dağıtım sistemi / Uniform water distribution system
- ✓ Ağır hizmet tipi galvanizli veya paslanmaz çelik gövde seçenekleri / Heavy-duty galvanized or stainless steel casing options
- ✓ Kolay temizlenebilir su havuzu / Easy-to-clean water basin
- ✓ Uzun ömürlü mekanik ekipman / Long-lasting mechanical components



MALZEME SEÇENEKLERİ - CASING MATERIAL OPTIONS

Üçsan açık devre önden fanlı soğutma kuleleri, işletme koşulları ve kullanım ortamına göre farklı gövde malzemeleri ile üretilebilmektedir.

- 275 g/m² galvaniz kaplamalı çelik sac
- 304 kalite paslanmaz çelik
- 316 kalite paslanmaz çelik
- Sıcak daldırma galvanizli çelik konstrüksiyon

Bu malzeme seçenekleri sayesinde kuleler; korozyon direnci, uzun servis ömrü ve dayanıklılık açısından farklı çalışma şartlarına uygun olarak projelendirilebilir.

Üçsan Open Circuit Front-Fan Cooling Towers can be manufactured using different casing materials depending on operating conditions and the installation environment.

- 275 g/m² galvanized coated steel sheet
- 304 grade stainless steel
- 316 grade stainless steel
- Hot-dip galvanized steel construction

These material options allow the cooling towers to be specifically designed for different operating conditions, providing high corrosion resistance, long service life, and excellent durability.



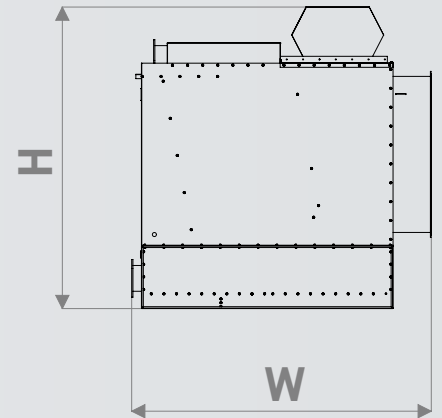
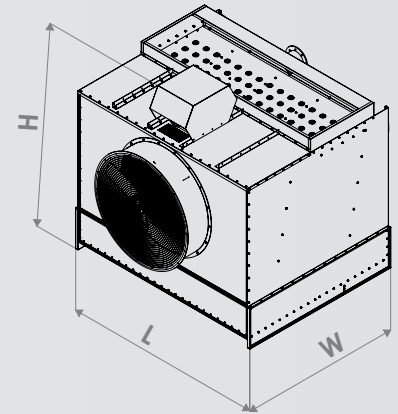
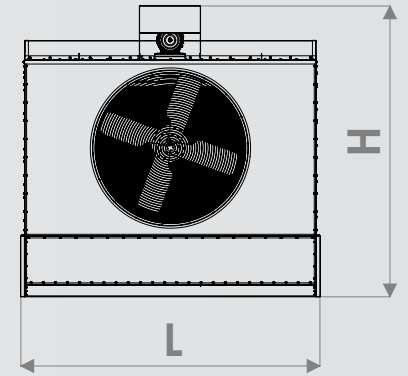
Açık Devre Çapraz Akışlı Soğutma Kulesi

UC SERIES Open Circuit Crossflow Cooling Tower

UC SERİSİ - UC SERIES

MODEL	Kapasite Kcal/h Capacity (Kcal/h)	Su Debisi (m³/h) Water Flow Rate (m³/h)	Su Haznesi (L) Water Tank (L)	Boy (mm) Length (mm)	En (mm) Width (mm)	Yükseklik (mm) Height (mm)	Fan Çapı Fan Diameter		Boş Ağırlık (kg) Dry Weight (kg)	Çalışma Ağırlığı (kg) Operating Weight (kg)	Su Giriş Water Inlet	Su Çıkış Water Outlet
ÜÇ 13	22.500	4,5	120	550	1320	1030	450		130	250	1 1/4"	1 1/4"
ÜÇ 13+250	22.500	4,5	250	550	1320	1310	450		145	395	1 1/4"	1 1/4"
ÜÇ 13+500	22.500	4,5	500	550	1320	1785	450		160	660	1 1/4"	1 1/4"
ÜÇ 15	33.000	6,6	120	550	1320	1230	450		140	260	1 1/4"	1 1/4"
ÜÇ 15+250	33.000	6,6	250	550	1320	1510	450		150	400	1 1/4"	1 1/4"
ÜÇ 15+500	33.000	6,6	500	550	1320	1985	450		170	670	1 1/4"	1 1/4"
ÜÇ 17	40.500	8,1	170	660	1515	1310	550		160	330	1 1/2"	1 1/2"
ÜÇ 17+250	40.500	8,1	300	660	1515	1580	550		175	475	1 1/2"	1 1/2"
ÜÇ 17+500	40.500	8,1	500	660	1515	1780	550		190	690	1 1/2"	1 1/2"
ÜÇ 19	71.500	14,3	170	660	1515	1480	550		190	360	2"	2"
ÜÇ 19+250	71.500	14,3	300	660	1515	1745	550		230	530	2"	2"
ÜÇ 19+500	71.500	14,3	500	660	1515	1945	550		260	760	2"	2"
ÜÇ 21	90.500	18,1	500	1060	1770	1840	750		298	798	2 1/2"	2 1/2"
ÜÇ 21 ÖZEL	90.500	18,1	1000	1060	1770	2350	750		350	1350	2 1/2"	2 1/2"
ÜÇ 23	117.000	23,4	750	1270	1860	1840	900		345	1095	2 1/2"	2 1/2"
ÜÇ 23 ÖZEL	117.000	23,4	1500	1270	1860	2350	900		400	1900	2 1/2"	2 1/2"
ÜÇ 25	148.500	29,7	750	1270	1860	1860	900		347	1097	2 1/2"	2 1/2"
ÜÇ 25 ÖZEL	148.500	29,7	1500	1270	1860	2380	900		420	1920	2 1/2"	2 1/2"
ÜÇ 27	196.500	39,3	750	1270	1860	2440	900		413	1163	3"	3"
ÜÇ 27 ÖZEL	196.500	39,3	1500	1270	1860	2950	900		550	2050	3"	3"
ÜÇ 29	225.000	45	750	1270	2120	2300	900		485	1235	3"	3"
ÜÇ 29 ÖZEL	225.000	45	1500	1270	2120	2810	900		650	2150	3"	3"
ÜÇ 31	288.500	57,7	1000	1560	2120	2300	1200		600	1600	4"	4"
ÜÇ 31 ÖZEL	288.500	57,7	2000	1560	2120	2730	1200		800	2800	4"	4"
ÜÇ 33	382.500	76,5	1000	1560	2120	2320	1200		620	1620	4"	4"
ÜÇ 33 ÖZEL	382.500	76,5	2000	1560	2120	2750	1200		820	2820	4"	4"
ÜÇ 35	454.500	90,9	1500	2010	2420	2380	1200		836	2336	6"	6"
ÜÇ 35 ÖZEL	454.500	90,9	3000	2010	2420	2780	1200		1200	4200	6"	6"
ÜÇ 37	595.000	119	2000	2500	2430	2380	1200		1160	3160	6"	6"
ÜÇ 37 ÖZEL	595.000	119	4000	2500	2430	2780	1200		1600	5600	6"	6"
İKİZ 31	577.000	115,4	2000	3020	2120	2300	1200 x 2		1200	3200	4" x 2	4" x 2
İKİZ 31 ÖZEL	577.000	115,4	4000	3020	2120	2730	1200 x 2		1600	5600	4" x 2	4" x 2
İKİZ 33	765.000	153	2000	3020	2120	2320	1200 x 2		1240	3240	4" x 2	4" x 2
İKİZ 33 ÖZEL	765.000	153	4000	3020	2120	2750	1200 x 2		1640	5640	4" x 2	4" x 2
İKİZ 35	909.000	181,8	3000	3920	2420	2380	1200 x 2		1672	4672	6" x 2	6" x 2
İKİZ 35 ÖZEL	909.000	181,8	6000	3920	2420	2780	1200 x 2		2400	8400	6" x 2	6" x 2
İKİZ 37	1190.000	238	4000	4900	2430	2380	1200 x 2		2320	6320	6" x 2	6" x 2
İKİZ 37 ÖZEL	1190.000	238	8000	4900	2430	2780	1200 x 2		3200	11200	6" x 2	6" x 2
ÜÇÜZ 31	865.500	173,1	3000	4480	2120	2300	1200 x 3		1800	4800	4" x 3	4" x 3
ÜÇÜZ 31 ÖZEL	865.500	173,1	6000	4480	2120	2730	1200 x 3		2400	8400	4" x 3	4" x 3
ÜÇÜZ 33	1147.500	229,5	3000	4480	2120	2320	1200 x 3		1860	4860	4" x 3	4" x 3
ÜÇÜZ 33 ÖZEL	1147.500	229,5	6000	4480	2120	2750	1200 x 3		2460	8460	4" x 3	4" x 3
ÜÇÜZ 35	1363.500	272,7	4500	5830	2420	2380	1200 x 3		2508	7008	6" x 3	6" x 3
ÜÇÜZ 35 ÖZEL	1363.500	272,7	9000	5830	2420	2780	1200 x 3		3600	12600	6" x 3	6" x 3
ÜÇÜZ 37	1785.000	357	6000	7310	2430	2380	1200 x 3		3480	9480	6" x 3	6" x 3
ÜÇÜZ 37 ÖZEL	1785.000	357	12000	7310	2430	2780	1200 x 3		4800	16800	6" x 3	6" x 3
DÖRDÜZ 37	2.380.000	476	8000	9700	2430	2380	1200 x 4		4640	12640	6" x 4	6" x 4
DÖRDÜZ 37 ÖZEL	2.380.000	476	16000	9700	2430	2780	1200 x 4		6400	22400	6" x 4	6" x 4
BEŞİZ 37	2.975.000	595	10000	12100	2430	2380	1200 x 5		5800	15800	6" x 5	6" x 5
BEŞİZ 37 ÖZEL	2.975.000	595	20000	12100	2430	2780	1200 x 5		8000	28000	6" x 5	6" x 5

TEKNİK ÇİZİM - TECHNICAL DRAWING



UC RCT SERİSİ



Radyal Fanlı Açık Devre Soğutma Kulesi

UC RCT SERIES Radial Fan Open Circuit Cooling Tower Cooling Tower

Zorlu Uygulamalar İçin Güçlü Soğutma Çözümü

Powerful Cooling Solution for Demanding Applications



Üçsan Radyal Fanlı Açık Devre Soğutma Kuleleri, kanal bağlantısı gerektiren uygulamalar ve yüksek statik basınç ihtiyaçları için özel olarak tasarlanmıştır. Santrifüj (radyal) fan teknolojisi sayesinde hava akışı kontrollü şekilde yönlendirilirken, düşük bina yüksekliği gerektiren tesislerde güvenilir ve yüksek verimli bir çalışma sunar. Kompakt yapısı, dayanıklı konstrüksiyonu ve farklı malzeme seçenekleriyle endüstriyel proseslerde uzun ömürlü ve düşük bakım maliyetli bir çözüm sağlar.

Üçsan Radial Fan Open Circuit Cooling Towers are specifically designed for applications requiring duct connections and high static pressure. Thanks to centrifugal (radial) fan technology, airflow can be directed in a controlled manner, providing reliable and highly efficient operation in facilities with limited building height. With their compact design, robust construction, and various material options, these cooling towers provide a long-lasting, low-maintenance solution for industrial process applications.

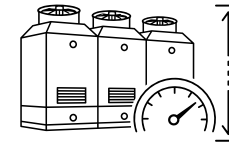
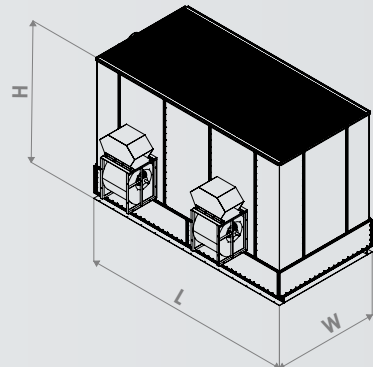
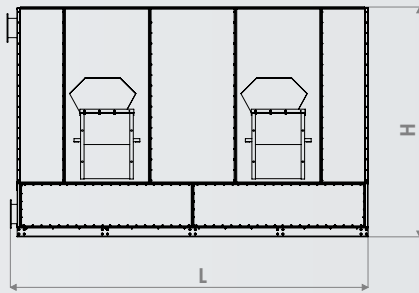
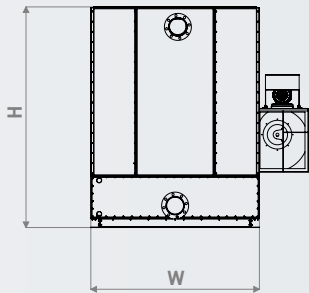
BAŞLICA AVANTAJLAR / KEY ADVANTAGES

- ✓ Yüksek statik basınçta verimli çalışma
Efficient operation at high static pressure
- ✓ Kanal bağlantısına uygun tasarım
Design suitable for duct connections
- ✓ Düşük bina yüksekliği gerektiren tesisler için ideal çözüm
Ideal solution for facilities with limited building height
- ✓ Homojen hava dağılımı / Uniform air distribution
- ✓ Sessiz ve güvenilir çalışma / Quiet and reliable operation
- ✓ Kolay bakım imkânı / Easy maintenance
- ✓ Kompakt ve sağlam konstrüksiyon / Compact and robust construction
- ✓ Uzun servis ömrü / Long service life



UC RCT SERİSİ - UC RCT SERIES

MODEL	Kapasite Kcal/h Capacity (Kcal/h)	Boy (mm) Length (mm)	En (mm) Width (mm)	Yükseklik (mm) Height (mm)	Fan Sayısı Number of Fans	Boş Ağırlık (kg) Dry Weight (kg)	Dolu Ağırlık (kg) Operating Weight (kg)
UC RCT 1	100.000	1000	1000	1900	1	400	700
UC RCT 2	145.000	1000	1450	1900	1	550	985
UC RCT 3	210.250	1450	1450	2400	1	850	1480
UC RCT 4	261.000	1800	1450	2500	1	970	1750
UC RCT 5	304.500	2100	1450	2500	1	1050	1965
UC RCT 6	400.000	2000	2000	2500	1	1200	2800
UC RCT 7	576.000	2400	2400	2500	1	1500	3800
UC RCT 8	800.000	4000	2000	2500	2	2300	5500
UC RCT 9	1.200.000	6000	2000	2500	3	3000	7800
UC RCT 10	1.600.000	8000	2000	2500	4	4200	10600
UC RCT 11	2.304.000	9600	2400	2500	4	6500	15700

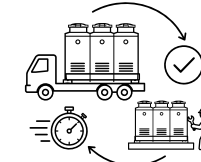


ÇALIŞMA KAPASİTESİ - OPERATING CAPACITY

100,000 kcal/h
-
2,500,000 kcal/h
(116 kW - 2,900 kW)

Geniş kapasite aralığı sayesinde farklı debi ve sıcaklık gereksinimlerine sahip endüstriyel uygulamalara güvenilir ve yüksek verimli çözümler sunar.

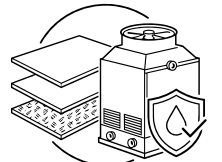
Thanks to its wide capacity range, it provides reliable and highly efficient solutions for industrial applications with different flow rate and temperature requirements.



MONTAJ AVANTAJI - INSTALLATION ADVANTAGE

Kuleler, fabrika ortamında tamamen monte edilerek araç üstü sevke hazır şekilde teslim edilir. Yerinde kurulum gerektirmeyen yapısı sayesinde montaj süresini ve işçilik maliyetlerini önemli ölçüde azaltır, hızlı devreye alma imkânı sağlar.

The cooling towers are fully assembled in the factory and delivered ready for transportation. Since no on-site assembly is required, installation time and labor costs are significantly reduced, enabling fast and easy commissioning.



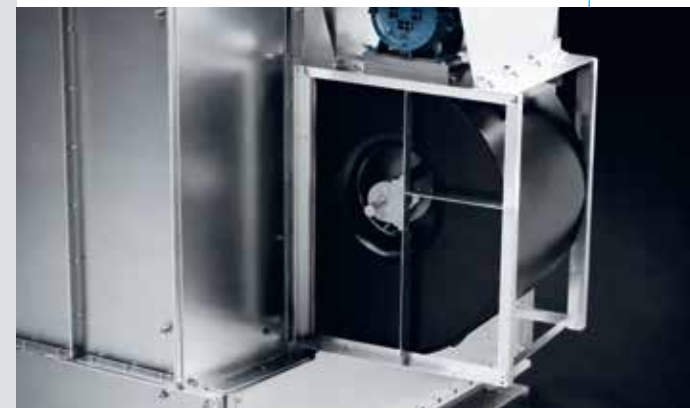
MALZEME SEÇENEKLERİ - CASING MATERIAL OPTIONS

İşletme ortamına ve korozyon şartlarına göre en uygun malzeme seçeneği sunularak uzun ömürlü ve güvenilir kullanım sağlanır.

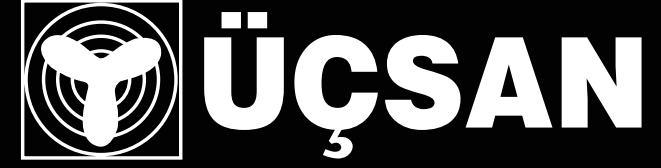
The most suitable material option is selected according to the operating environment and corrosion conditions, ensuring long-lasting and reliable operation.

- 275 g/m² galvaniz kaplamalı çelik sac
- 304 kalite paslanmaz çelik
- 316 kalite paslanmaz çelik

- 275 g/m² galvanized coated steel sheet
- 304 grade stainless steel
- 316 grade stainless steel



GÜÇLÜ SOĞUTMA ÇÖZÜMLERİ



UYGULAMA ALANLARI - APPLICATION AREAS



**Plastik ve
Enjeksiyon Tesisleri**
Plastic and
Injection Facilities



**Gıda ve İçecek
Tesisleri**
Food and
Beverage Facilities



**HVAC
Sistemleri**
HVAC
Systems



**Chiller
Sistemleri**
Chiller
Systems



**Demir Çelik ve Metal
İşleme Tesisleri**
Iron-Steel and Metal
Processing Facilities



**Kimya ve
Petrokimya Tesisleri**
Chemical and
Petrochemical Facilities



**Enerji
Santralleri**
Power
Plants



**Endüstriyel Proses
Soğutma Sistemleri**
Industrial Process
Cooling Systems



**Amonyak ve Freon
Soğutma Tesisleri**
Ammonia and Freon
Cooling Facilities



**Veri
Merkezleri**
Data
Centers



**Oteller , Hastaneler
ve Büyük Ölçekli
Ticari Tesisler**
Hotels, Hospitals
and Large-Scale
Commercial Facilities

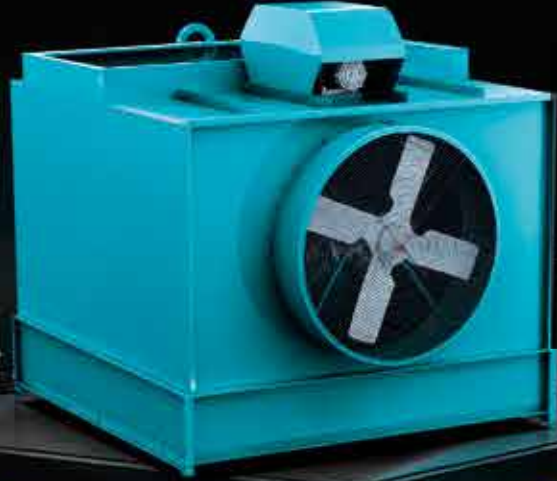


**Makine
İmalatı**
Machinery
Manufacturing

UC SERİSİ

**Açık Devre Çapraz
Akışlı Soğutma Kulesi**

UC SERIES Open
Circuit Crossflow
Cooling Tower



NDK SERİSİ

**Kapalı Devre Evaporatif
Soğutma Kulesi**

NDK SERIES Closed
Circuit Evaporative
Cooling Tower



UC RCT SERİSİ

**Radyal Fanlı Açık
Devre Soğutma Kulesi**

UC RCT SERIES Radial
Fan Open Circuit
Cooling Tower



NK SERİSİ

**Karşı Akışlı Açık Devre
Soğutma Kulesi**

NK SERIES Counterflow
Open Circuit
Cooling Tower



NC SERİSİ

**NC Tip Açık Devre
Soğutma Kulesi**

NC SERIES Counterflow
Open-Circuit Cooling Tower



POWERFUL COOLING SOLUTIONS

GENEL PROSES SOĞUTMA UYGULAMALARI
GENERAL PROCESS COOLING APPLICATIONS

NC SERİSİ

NC Tip Açık Devre Soğutma Kulesi

NK SERIES Counterflow Open-Circuit Cooling Tower

Kompakt Tasarım, Güvenilir Performans

Powerful Cooling Solution for
Demanding Applications



KULE DIŞ KAPLAMASI

Standart olarak oluklu galvanizli sacdan veya kırılmaya karşı dayanıklı plastik levhadan üretilmektedir. Kule üzerine hava kaçağına izin vermeyecek şekilde monte edilir.

FAN

NC serisi kuleler için özel olarak tasarlanmıştır. Fan, döküm malzemeden üretilmekte olup korozyona karşı dayanıklılık sağlamak amacıyla alüminyum döküm malzeme kullanılmaktadır. Fan, statik ve dinamik olarak tamamen balanslıdır ve kanatları ayarlanabilir yapıdadır.

MEKANİK ELEMANLAR

Elektro galvanizli çelikten üretilen tahrik mili, ağır hizmet tipi rulmanlar sayesinde iki farklı noktadan yataklanmaktadır. Titreşim problemi, özel olarak tasarlanmış elastik kaplin veya kayış-gergi mekanizması sayesinde giderilmiştir. NC kulelerde gürültü seviyeleri düşük desibel değerlerine indirilmiştir. Ayrıca redüktörlü özel bir tahrik sistemi de kullanılabilmektedir.

SICAK SU DAĞITIM SİSTEMİ

Minimum pompalama basıncı ve uzun çalışma ömrü, sıcak daldırma galvanizli veya epoksi boyalı çelikten üretilen doğal akışlı su dağıtım sistemi sayesinde sağlanmaktadır. Doğal akışlı su dağıtımı, özel olarak tasarlanmış polipropilen su nozulları sayesinde gerçekleştirilmektedir.

PETEK TİPİ DAMLA TUTUCULAR

Plastik polistirenden üretilen damla tutucular, iyi hava geçiş özellikleri sayesinde fanın ihtiyaç duyduğu gücün azaltılmasına yardımcı olur. Kontrol ve bakımları kolaydır. Çift geçişli olarak monte edilmeleri sayesinde hava içerisinde taşınan su damlacıklarını yüksek verimle tutarlar. Sürüklenme kaybı %0,2'nin altındadır. Damla tutucular isteğe bağlı olarak PVC malzemeden de üretilebilir.

FAN SİLİNDİRİ

Sıcak daldırma galvanizli veya epoksi boyalı çelikten üretilen fan silindiri, havanın fana kolay bir şekilde ulaşmasını sağlayacak ve böylece kulenin verimli çalışmasına yardımcı olacak şekilde tasarlanmıştır. Ayrıca yabancı maddelerin girişini engellemek amacıyla çelik telden yapılmış koruyucu bir kafes ile çevrelenmiştir.

HAVA GİRİŞ PANJURLARI

Hava giriş panjurları standart olarak oluklu eternit veya kırılmaya karşı dayanıklı plastik levhadan üretilmektedir. Hava akışının homojen şekilde dağıtılması ve donma probleminin minimum seviyeye indirilmesi amacıyla tasarlanmıştır. Bakım sırasında panjurların kontrol edilmesi ve değiştirilmesi gerektiğinde kolaylıkla sökülüp yeniden monte edilebilir.

OUTER COVERING OF TOWER

As standard, it consists of corrugated galvanized iron sheet or breakage-resistant plastic sheet. It is mounted on the tower in a manner that prevents any air leakage.

FAN

It is specially designed for NC series towers. The fan is manufactured from cast material, with aluminum casting material used for corrosion resistance. It is fully balanced both statically and dynamically, and its blades are adjustable.

MECHANICAL ELEMENTS

The drive shaft, which is manufactured from electro-galvanized steel, is supported from two different points by heavy-duty ball bearings. The vibration problem has been solved thanks to a specially designed elastic coupling or belt-idler mechanism. Noise levels have been reduced to low decibel values in NC towers. A specially designed drive system with a reducer can also be used.

THE HOT WATER DISTRIBUTION SYSTEM

Minimum pumping pressure and long operating life are provided by the natural-flow water distribution system manufactured from hot-galvanized or epoxy-painted steel. Natural-flow water distribution is achieved by specially designed polypropylene water jets.

THE HONEYCOMB ELIMINATORS

The eliminators, manufactured from plastic polystyrene, help reduce the power required from the fan thanks to their efficient airflow characteristics.

Their inspection and maintenance are easy. The eliminators effectively retain water droplets carried by the air because they are mounted in a double-pass configuration. Drift loss is below 0.2%. The eliminators can also be specially manufactured from PVC.

THE FAN CYLINDER

The fan cylinder, manufactured from hot-galvanized or epoxy-painted steel, is designed to provide easy airflow into the fan and therefore ensure efficient operation of the tower. It is also protected by a steel-wire cage that prevents foreign substances from entering.

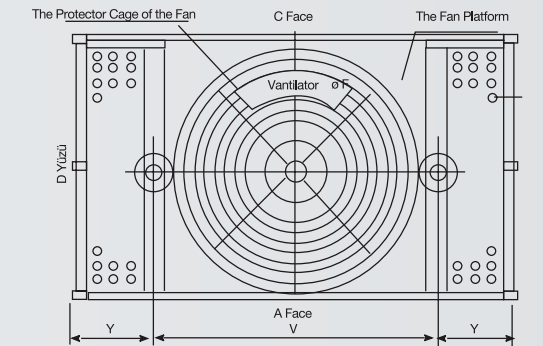
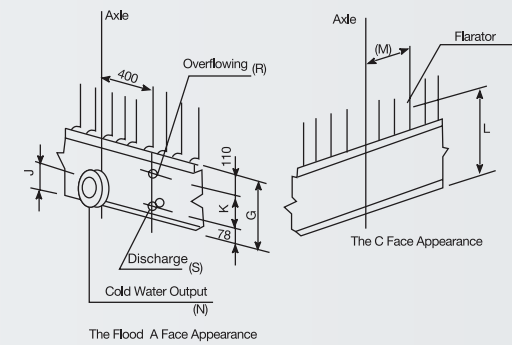
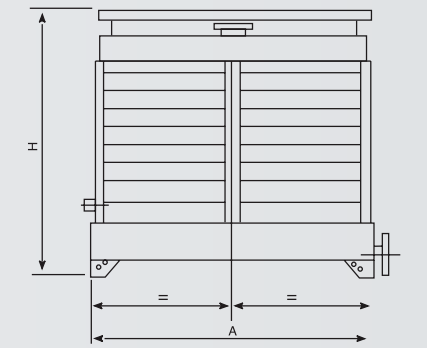
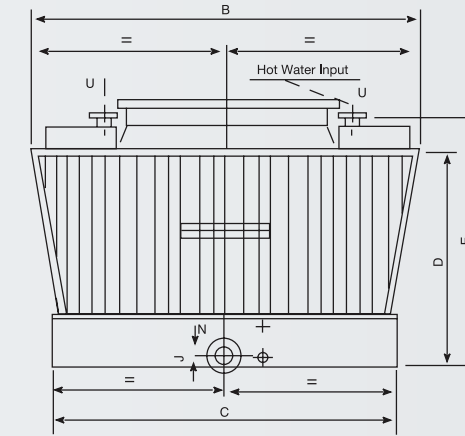
THE AIR ACCESS SHUTTERS

The air access shutters are manufactured as standard from corrugated Eternit or breakage-resistant plastic sheets. They are designed to ensure uniform airflow and minimize freezing problems. For inspection and replacement during maintenance, the shutters can be easily dismantled and mounted.

NC SERİSİ – NC SERIES

MODEL	Kapasite Kcal/h Capacity (Kcal/h)	Su Debisi (m³/h) Water Flow Rate (m³/h)	En A (mm) Width A (mm)	C Taban Boy C Base Size	B Üst Boy B Top Size	H Yükseklik H Height	Fan Çapı Fan Diameter	Boş Ağırlık (kg) Dry Weight (kg)	Dolu Ağırlık (kg) Operating Weight (kg)
NC 8601	340.500	68,1	1638	3352	3658	2102	1400	1404	2338
NC 8602	414.000	82,8	2222	3276	3662	2496	1500	1875	2990
NC 8603	510.000	102	2222	3276	3662	2496	1500	1903	3035
NC 8604	600.000	120	2222	3772	4156	2496	1500	2088	3497
NC 8605	681.000	136,2	2222	3772	4156	2496	1500	2138	3552
NC 8606	750.000	150	2400	3648	4156	2775	1500	2541	4140
NC 8607	850.000	170	2400	4178	4652	2775	1500	2813	4729
NC 8608	1021.500	204,3	2400	4598	5072	3029	1900	3325	5318
NC 8609	1112.300	222,46	2858	4598	5072	3029	1900	3678	6061
NC 8610	1191.750	238,35	2858	4598	5072	3029	1900	3710	6106
NC 8611	1.362.000	272,4	2858	4814	5380	3315	1900	4227	6786
NC 8612	1475.500	295,1	2858	5322	5888	3315	1900	4538	7529
NC 8613	1.532.250	306,45	2858	5322	5888	3315	1900	4603	7583
NC 8614	1.702.500	340,5	2858	5126	5888	3867	1900	5182	8471

TEKNİK ÇİZİM – TECHNICAL DRAWING



NDK SERİSİ

Kapalı Devre Evaporatif Soğutma Kulesi
NDK SERIES Closed Circuit Evaporative Cooling Tower



Prosesinizi Koruyan Gelişmiş Soğutma Teknolojisi

Advanced Cooling Technology
That Protects Your Process

Üçsan Kapalı Devre Soğutma Kuleleri, proses akışkanını dış ortamdan tamamen izole ederek maksimum sistem güvenliği, yüksek enerji verimliliği ve uzun ekipman ömrü sunar. Yüksek verimli serpantin sistemi ile gerçekleştirilen ısı transferi sayesinde proses akışkanı kirlenmez, kireçlenme ve korozyon riski en aza indirilir. Endüstriyel prosesler, HVAC sistemleri ve hassas sıcaklık kontrolü gerektiren uygulamalar için tasarlanan kulelerimiz, düşük işletme maliyeti, güvenilir çalışma ve üstün performansı bir araya getirir.

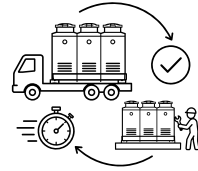
Üçsan Closed Circuit Cooling Towers completely isolate the process fluid from the external environment, providing maximum system reliability, high energy efficiency, and extended equipment life. Thanks to the heat transfer achieved through a high-efficiency coil system, the process fluid remains clean, while the risks of scaling and corrosion are minimized. Designed for industrial processes, HVAC systems, and applications requiring precise temperature control, our cooling towers combine low operating costs, reliable operation, and superior performance.

BAŞLICA AVANTAJLAR / KEY ADVANTAGES

- ✓ Proses akışkanının dış ortamla temasını tamamen önleyen kapalı devre tasarım / Closed-circuit design that completely prevents the process fluid from coming into contact with the external environment
- ✓ Yüksek verimli serpantin sistemi ile maksimum ısı transferi / Maximum heat transfer through a high-efficiency coil system
- ✓ Düşük su ve enerji tüketimi / Low water and energy consumption
- ✓ Kireçlenme, kirlenme ve korozyon riskinin azaltılması / Reduced risk of scaling, contamination, and corrosion
- ✓ Uzun ekipman ömrü ve düşük bakım maliyeti / Long equipment service life and low maintenance costs
- ✓ Kompakt ve modüler tasarım / Compact and modular design
- ✓ Sessiz ve güvenilir çalışma / Quiet and reliable operation
- ✓ Tek hücreli veya çok hücreli sistem seçenekleri / Single-cell or multi-cell system options

Geniş kapasite aralığı sayesinde farklı debi, sıcaklık ve proses gereksinimlerine uygun, yüksek verimli çözümler sunar.

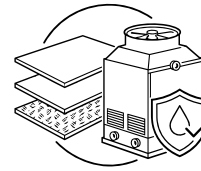
Thanks to its wide capacity range, it provides highly efficient solutions suitable for different flow rates, temperatures, and process requirements.



MONTAJ AVANTAJI - INSTALLATION ADVANTAGE

Kuleler, fabrika ortamında tamamen monte edilerek araç üstü sevke hazır şekilde teslim edilir. Yerinde kurulum gerektirmeyen yapısı sayesinde montaj süresini kısaltır, işçilik maliyetlerini azaltır ve sistemin hızlı bir şekilde devreye alınmasını sağlar.

The cooling towers are fully assembled in the factory and delivered ready for transportation. Since no on-site assembly is required, installation time is reduced, labor costs are minimized, and the system can be commissioned quickly.



MALZEME SEÇENEKLERİ - MATERIAL OPTIONS

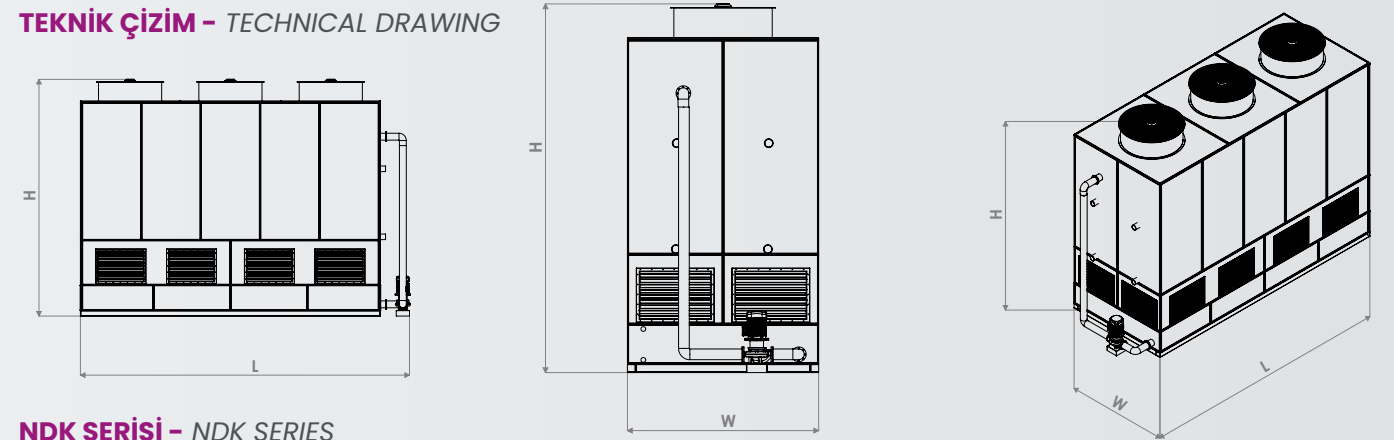
İşletme şartları ve korozyon seviyesine göre farklı malzeme alternatifleri sunulmaktadır.

Different material alternatives are available according to operating conditions and corrosion levels.

- 275 g/m² galvaniz kaplamalı çelik sac
- 304 kalite paslanmaz çelik
- 316 kalite paslanmaz çelik

- 75 g/m² galvaniz kaplamalı çelik sac
- 304 grade stainless steel
- 316 grade stainless steel

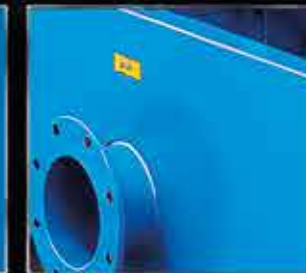
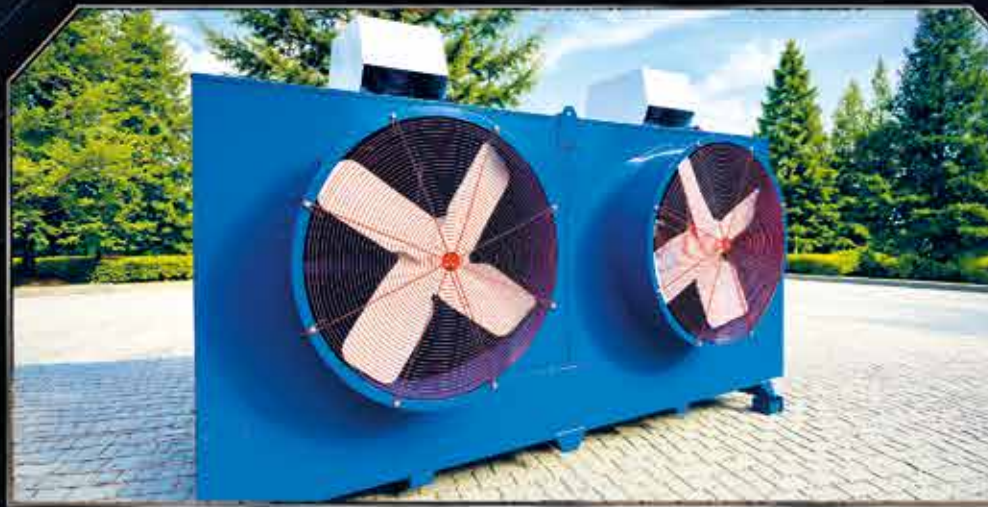
TEKNİK ÇİZİM - TECHNICAL DRAWING



NDK SERİSİ - NDK SERIES

MODEL	En (mm) Width (mm)	Boy (mm) Length (mm)	Yükseklik (mm) Height (mm)	Fan Sayısı Number of Fans	Sprey Pompası (kW) Spray Pump (kW)	Boş Ağırlık (kg) Dry Weight (kg)	Dolu Ağırlık (kg) Operating Weight (kg)	Su Giriş-Çıkış Water Inlet/Outlet
NDK 200	1200	3600	3600	1	2,2	2800	4350	3"
NDK 250	1200	3600	3800	1	2,2	3500	4950	3"
NDK 300	1200	3600	4000	1	2,2	4200	5900	4"
NDK 400	2400	3600	3800	2	3	4900	8350	4"
NDK 500	2400	3600	4000	2	4	6125	9580	2 x 3"
NDK 600	2400	3600	4200	2	4	7000	11300	2 x 4"
NDK 700	2400	3600	4400	2	4	9250	13570	2 x 4"
NDK 800	2400	6600	3900	3	5,5	10250	17450	2 x 4"
NDK 1000	2400	6600	4100	3	5,5	11650	18850	2 x 4"
NDK 1200	2400	6600	4300	3	7,5	13850	21000	2 x 5"
NDK 1400	2400	6600	4500	3	7,5	16200	23400	2 x 5"





UYGULAMALAR



ÜÇSAN



DAMLA TUTUCU KASET
DRIFT ELIMINATOR PACKAGE

YEDEK PARÇA

SPARE PART

Yüksek kaliteli yedek parçalar, soğutma kulelerinde verimli, güvenilir ve uzun ömürlü çalışma sağlar.
High-quality spare parts ensure efficient, reliable, and long-lasting cooling tower performance.



DAMLA TUTUCU
DRIFT ELIMINATOR

SU DAĞITIM FİSKİYESİ
WATER DISTRIBUTION NOZZLES



SU DAĞITIM FİSKİYESİ
WATER DISTRIBUTION NOZZLES



LEVHA PLASTİK DOLGU
SHEET PLASTIC FILLER

SU DAĞITIM FİSKİYESİ
WATER DISTRIBUTION NOZZLES



ELIMINATOR
DRIFT ELIMINATOR



ÜÇ KADEME FİSKİYE
THREE STAGE NOZZLES



DAMLA TUTUCU
DRIFT ELIMINATOR



PLAKA DOLGUSU
PLATE FILLER



BİĞUDİ
CURLER FILLER

NOT



GELECEĞİN SOĞUTMA TEKNOLOJİLERİNİ BUGÜNDEN ÜRETİYORUZ

We are Creating the Cooling Technologies of the Future, Today.



Scan Barcode With
Your Smart Device

Akıllı Cihazınızla Barkodu Okutun

www.ucsansogutma.com.tr

TR / EN