

TÜRKÇE
ENGLISH

العربية

alp SU SOĞUTMA
SİSTEMLERİ®

“suyu soğutan teknoloji”



alperen®

MÜHENDİSLİK ISITMA SOĞUTMA
SİSTEMLERİ SAN VE TİC LTD ŞTİ

alperen.com.tr

Hakkımızda

Alperen Mühendislik Isıtma Soğutma Sistemleri Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi

Firmamız; ameliyathaneler, yoğun bakım üniteleri, laboratuvarlar, elektronik sanayi ve gıda enstitüsü gibi temiz oda sınıfında kabul edilen mekanların hijyenik olarak klimatize edilmesi ve havalandırılmasının yanında alışveriş merkezleri, fabrikalar, oteller, ofisler, eğitim kuruluşları, üretim tesisleri gibi tüm kapalı alanların endüstriyel klima ve havalandırma ihtiyaçlarına da hizmet vermektedir.

Firmamız, yaptığı ar-ge çalışmaları neticesinde Türkiye’de ilk defa uygulanan ve betonun kalıpta soğutulmasını esas alan özel tasarımı beton soğutma gruplarının imalatını da gerçekleştirmiştir.

Firmamız çalışmalarında keşif, bilgilendirme, projelendirme, fiyat teklifi sunma, imal etme, montaj, devreye alma ve servis hizmeti aşamalarını özenle gerçekleştirmektedir. 2000 yılının Ocak ayında ticari faaliyetine başlayan firmamız; standart ve hijyenik klima santralleri, su soğutma grupları, beton soğutma grupları, temiz oda havalandırma ekipmanları, rooftop klima sistemleri, hava temizleme cihazları ve özel sipariş imalatlarını yapmaktadır.

Firmamız, sahasında tecrübeli kadrosu ile birlikte sizlere ayrıca hijyenik klima sistemleri, hassas kontrollü klima sistemleri, paket tipi klima sistemleri, merkezi klima sistemleri, chiller sistemler, VRV klima sistemleri, split klima sistemleri, havalandırma ekipmanları, tekstil hava kanalları, poliüretan hava kanalları, galvaniz & paslanmaz hava kanalları, hava temizleme cihazları, hepa filtreler, rulo filtreler, torba filtreler, karbon filtreler, fancoiller, konvektörler, ısı geri kazanım cihazları, nem alıcılar, hava perdeleri, infrared & radyant ısıtıcılar gibi iklimlendirme ürünlerinde de satış, servis, proje ve taahhüt hizmetleri vermektedir.

Konusunda özenle hazırlanmış ve her an güncellenen internet sitelerimizle sizlere daha yakın olmayı ve daha iyi hizmet vermeyi hedefliyoruz. İnternet ortamında gerçekleştirdiğimiz bilgi paylaşımı aracılığıyla ürünlerimiz, markalarımız ve modellerimiz hakkında bilgi sahibi olabilir, online kapasite hesabı yapabilir, teklif alabilir, sipariş verebilir, satın alabilir ya da servis hizmeti talebinde bulunabilirsiniz.

Çalışmalarımızda, estetik görünümü, yüksek performansı, ekonomik kullanımı, sağlamlığı, dayanıklılığı, hızlı servis hizmetini ve memnuniyetinizi esas almaktayız.

Hızla gelişen ısıtma, soğutma, havalandırma ve iklimlendirme sektörlerindeki son yenilikleri yakından takip ederek sizlere ulaştıran sahasında uzman mühendislerimizle, ar-ge personelimizle, imalat kadromuzla ve teknik ekiplerimizle çalışmalarımızı aralıksız sürdürmekteyiz.

Ürünlerimiz

- Standart Klima Santralleri
- Hijyenik Klima Santralleri
- Paket Tip Hijyenik Klima Santralleri
- Nem Alma Santralleri
- Hassas Kontrollü Klima Sistemleri
- Laminar Air Flow Üniteleri
- VRV – VRF – VRS Klima Sistemleri
- Rooftop Klima Sistemleri
- Su Soğutma Grupları
- Beton Soğutma Sistemleri
- Fancoil Sistemleri
- Konvektör Sistemleri
- Otomatik Kontrol Sistemleri
- Split Klima Sistemleri
- Mono Blok Klima Sistemleri
- Havalandırma Ekipmanları
- Hava Kanalları
- Hava Filtreleri

Alp Su Soğutma Sistemleri

Alp Chiller Grupları

Sulu ısıtma soğutma sistemleri olarak da açıklanan chiller sistemler, konutlarda ve endüstriyel alanlarda ısıtma ve soğutma amaçlı kullanılmak için üretilen ve ileri teknoloji içeren ideal cihazlardır. Alp chiller su soğutma-ısıtma grupları, modern, paket tipi özel tasarımı ve hızlı montaj kolaylığı ile hem merkezi hem de bireysel sistemlerde kullanılabilen bir üründür. Enerji tasarrufundan ödün vermeyerek yüksek verim sağlayan ürünlerini tüketicileriyle buluşturmaya devam eden firmamız, hem endüstriyel hem de küçük alanlar için üretilen merkezi ısıtma ve soğutma ürünleriyle hayatınızın konforunu artırmaya devam etmektedir.

Alp chiller grupları, 20 Kw – 920 Kw soğutma kapasitesi aralığında 23 değişik tipte üretilmektedir. Çevre dostu R407C gazı ile çalışmaktadır. İsteğinize bağlı olarak farklı gazlar ile de üretilmektedir. Endüstriyel mekanların ihtiyaçları göz önünde bulundurularak uzun ömürlü üretilen chillerler, hidronik kitli modelleriyle de kolay ve hızlı monte edilebilmektedir.



Düşük ses seviyesi yanında yüksek verim sağlama özelliği de bulunan hava soğutmalı chiller gruplarımız, arıza oranını minimuma indirgeyen bir sisteme sahiptir. Bütün ünitelerde, bir ısıtma soğutma devresi üzerinde monte edilmiş scroll, vidalı veya pistonlu kompresörler, diferansiyel su presostatı, donmaya karşı ısıtıcı ile korunmuş termal izolasyonlu plakalı veya shell and tube evaporatör, büyük ısı değişim yüzeyli kanatlı bakır borulu ve alüminyum levhalardan imal edilmiş kanatlı kondenserler, sesi azaltmak için bıçaklı profil pervaneli fanlar bulunmaktadır. İsteğinize bağlı olarak kumanda üzerinden hangi kompresörün çalıştığı, ne zaman devreye girip çıktığı ve sıcaklık kontrolü rahatlıkla yapılabilmektedir. Ayrıca hata raporlama sistemi sayesinde cihazın arızaları sistem kodları ile kumanda ve mikroprosesden rahatlıkla görülebilmektedir. İstenildiği takdirde otomasyon sistemlerine bağlanan MOD-BUS protokol bağlantısı yapılabilmektedir.

Alp Mini Chiller Grupları

Alp, endüstriyel alanların yanı sıra, mini chiller cihazlarıyla da villa, ev, restoran ve ofis gibi küçük alanlarda da sizlerin yaşam kalitesini artırmaktadır. Küçük alanlar için tasarlanmış paket chillerler sayesinde, merkezi ısıtma soğutma sistemlerinin uygulaması ekonomik hale gelmektedir. Kendi içinde bulunan akümüülasyon tankı sayesinde, chiller dışına herhangi ek akümüülasyon tankı konulmadığı için küçük mekanlarda da kullanım kolaylığı sağlamaktadır.

Alp chiller grupları, kalite fiyat dengesini koruyarak tüketicilerine ekonomi ve konforu bir arada sunmaktadır. Firmamız, yerli üretim yaparak tüketicileri Türk güvencesiyle buluştururken, satış sonrası kaliteli servis hizmeti ile de müşteri memnuniyetini en yüksek düzeyde tutmaktadır.

Alp Su Soğutma Sistemleri

Gövde Yapısı

Alp chiller gruplarında gövde, elektrostatik toz boyalı, güçlendirilmiş profiller ve gövde kapaklarından oluşur. Cihaza kolay müdahale etmeyi sağlayan, mukavemetli ve hafif servis kapakları kullanılmıştır.

Kompresör Yapısı

Alp chiller gruplarında yüksek verimli semi hermetik pistonlu, hermetik scroll ve vidalı tip kompresörler kullanılmaktadır. Mini chiller grupları dışındaki tüm üniteler çift kompresörlüdür. Kompresör üzerinde standart olarak karter ısıtıcısı, emme ve basma vanaları ile aşırı ısınmaya karşı elektronik motor protection termistor bulunmaktadır.

Evaporatör Yapısı

Alp chiller gruplarının evaporatör yapısı, direct expansion shell and tube veya plakalı eşanjör modelindedir. Evaporatör gövdesi, basınca dayanıklıdır. Ayrıca korozyona ve ısıya karşı izole edilmiştir. Bakır borular kolayca çıkarılıp temizlenebilir özellikte dizayn edilmiştir. Evaporatörlerimiz bir veya iki devreli olarak imal edilirler. Evaporatör giriş ve çıkışları galvanizli olup cihazın gövdesi dışına kadar çıkarılmış şekilde dizayn edilmişlerdir.

Kondanser Yapısı

Alp chiller gruplarının kondanser yapısı, alüminyum kanat ve bakır borudan oluşur. Kondanserler 40 atmosfer basınçta test edildikten sonra chillere yerleştirilirler.

Kondanser Fanları Yapısı

Alp chiller gruplarında kullanılan kondanser fanları, kendinden motorlu aksiyel fanlardır. Fanlar, aerodinamik yapıya sahip kanatlar sayesinde sessiz ve verimli çalışmaktadır.

Soğutma Devresi Yapısı

Alp chiller gruplarında kullanılan soğutma devreleri, bir veya iki bağımsız devreden oluşur. Her bir devre üzerinde selenoid valf, dryer, gözetleme camı, alçak-yüksek basınç presostatları, fark basınç switchi, presostatik fan kontrollü kış kiti, vanalar, titreşim yutucu absorberler v.b koruma ekipmanları bulunmaktadır.

Elektrik Panosu Yapısı

Alp chiller gruplarında kullanılan elektrik panoları, EN 60204-1' e uygun olarak testleri yapılır ve dış hava şartlarına karşı korumalı olarak imal edilirler. Kolay müdahale için iki tarafa açılabilir kapaklar kullanılmıştır. Pano güç ve kumanda devrelerinden oluşur. Panoda kompresör, fan ve güç devreleri ekipmanları olarak kontaktörler, termikler, kumanda röleleri, dijital veya microprocessor kontrol sistemi bulunmaktadır.

Alp Su Soğutma Sistemleri

Alp Chiller Gruplarının Teknik Özellikleri

- Isıtma ve soğutma özelliği
- Modern ve paket tip özel tasarım
- Düşük ses seviyeleri
- Yüksek verim
- Kapasite kontrolünü kolaylaştıran çoklu scroll kompresör uygulaması
- Hidronik kit ve su akümülyasyon tankıyla montaj kolaylığı
- Pompa ve kolektör gruplarını gerektirmeyen pratik çözüm
- Endüstri proses uygulamalarına uygun üretim
- -15°C'den +52°C dış sıcaklığa kadar çalışma imkanı
- Plakalı eşanjör sayesinde yüksek ısı iletimi
- Flow-switch gerektirmeyen fark basınç prostadı
- Donma termostati ve otomatik ısıtıcı
- Microprocess kontrol
- Fanlarda tam modülyasyonlu veya kademeli çalışma özelliği
- Paket chiller cihazlarında 15 kw'a kadar olan gruplarda santrifuj fan kullanılması sayesinde iç mahallerde kullanım kolaylığı ve kondenser havası kanalıyla dışarı atılabilme özelliği
- Paket chiller cihazlarında pompa; akümülyasyon tankı, emniyet ventili, vanalar, büzüşme tankı, flow-switch, pislik tutucu ve prüjörölü olarak paket imalat yapılabilmektedir.



ALP CHILLER GRUPLARI TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TİP	ALP C20	ALP C30	ALP C40	ALP C50	ALP C60	ALP C80	ALP C90	ALP C100	ALP C120	ALP C130	ALP C140	ALP C150	ALP C170	ALP C190	ALP C230	ALP C280	ALP C320	ALP C370	ALP C460	ALP C550	ALP C690	ALP C730	ALP C920
Kw	21.4	33.2	42.3	55.2	65.4	80.0	97.4	110.2	120.6	130.7	143.6	152.0	171.7	194.7	233.2	282.2	329.4	372.7	463.9	552.2	692.4	736.6	923.7
Kcal/h	18404	28552	36373	47400	56200	68800	83700	94800	1003720	112400	123496	130720	147.662	167400	200600	242692	283200	320522	398954	474892	595464	633476	794382
Kompresör Gücü	8.3	10.7	13.6	17.8	21.9	27.2	32.7	35.6	38.6	43.8	47.8	51.4	56.6	65.4	76.6	94.0	111.2	130	158	195	237	260	316
Kompresör Sayısı	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4
Kapasite Kontrol						1	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2	100-75-50-25	100-75-50-25	100-75-50-25	100-75-50-25	100-75-50-25	100-75-50-25
Toplam Güç, Amper 380-50Hz	12.3/21.2	15.6/27.1	20.9/45.4	25/51.3	31.9/69.5	37.4/77.0	40.3/84	43.2/89.9	46.4/95.8	53/93.2	58/102.0	61.6/113.2	77.4/129.4	88.6/161.8	104/184.4	123.2/226.4	136.6/240.4	164.6/288.2	201.6/358.5	243.6/423.8	265.6/469.2	322.6/567.7	
Evaporatör	Shell and Tube																						
Su Giriş-Çıkış Çapları	2"	2"	2"	2"	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	6"	6"	6"
Kondenser	Hava Soğutmalı																						
Kondenser Hava Debisi	30000	30000	36000	42000	44000	54000	54000	54000	57000	64000	71000	76000	80000	80000	80000	81000	82000	84000	92000	96000	111000	117000	122000
mm.	Ø 400	Ø 450	Ø 500	Ø 500	Ø 500	Ø 500	Ø 500	Ø 500	Ø 500	Ø 500	Ø 500	Ø 500	Ø 500	Ø 500	Ø 500	Ø 500	Ø 500	Ø 500	Ø 500	Ø 500	Ø 500	Ø 500	Ø 500
Fan Çapı	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	3	4	3	4	6	6	6	4	4	4	4	4	4
Toplam Fan Gücü	2.0	2.6	3.0	3.0	3.0	4.5	4.5	4.5	4.5	5.0	6.6	6.6	5.0	6.6	10.0	10.0	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6
Sıvıyı Alışkan**	9	9	10	14	15	20	22	25	24	30	26	40	31	45	48	53	60	68	72	74	79	83	89
Gürültü Seviyesi	73	73	74	76	76	77	77	78	78	78	78	79	79	79	80	80	82	75	79	75	79	75	79
Uzunluk (L)	2300	2300	2400	2400	2400	3050	3050	3250	3050	3250	3950	3250	3950	3250	4150	4150	4150	2700	2700	2700	2700	2700	2700
Öğütler Genişlik (W)	1500	1500	1600	1600	1600	1600	1600	1800	1600	1800	1600	2100	1600	2100	2100	2100	2100	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Yükseklik (H)	1400	1400	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1750	1750	2050	1750	2050	2050	2050	2050	2600	2600	2600	2600	2600	2600
Ağırlık	700	700	790	850	890	1150	1180	1355	1395	1450	1485	1750	1790	1930	2350	2400	2500	2570	2600	2630	2670	2790	3260

Tabloda verilen değerler imalat aşamasında değişiklik gösterebilir. Kesin değerler veya farklı kapasitelerdeki cihaz talepleriniz için firmamızdan bilgi alabilirsiniz.

*Dış sıcaklık: 35°C Su Giriş - Çıkış Sıcaklığı: 7/12°C

SOĞUTMA TESİSATI SOĞUTMA SUYU BORU ÇAPLARI

Dt = 5 °C			
SOĞUTMA ARALIĞI		ÇAP	ÇAP
Kcal/h		İNÇ	mm
180	1.620	1/2"	ø15
1.620	3.600	3/4"	ø20
3.600	6.840	1"	ø25
6.840	14.400	1 1/4"	ø32
14.400	21.240	1 1/2"	ø40
21.240	38.160	2"	ø50
38.160	85.500	2 1/2"	ø65
85.500	132.480	3"	ø80
132.480	223.200	4"	ø100
223.200	393.480	5"	ø125
393.480	635.400	6"	ø150
635.400	1.440.000	8"	ø200
1.440.000	2.520.000	10"	ø250

Dt = 6 °C			
SOĞUTMA ARALIĞI		ÇAP	ÇAP
Kcal/h		İNÇ	mm
216	1.944	1/2"	ø15
1.944	4.320	3/4"	ø20
4.320	8.208	1"	ø25
8.208	17.280	1 1/4"	ø32
17.280	25.488	1 1/2"	ø40
25.488	45.792	2"	ø50
45.792	102.600	2 1/2"	ø65
102.600	158.976	3"	ø80
158.976	267.840	4"	ø100
267.840	472.176	5"	ø125
472.176	762.480	6"	ø150
762.480	1.728.000	8"	ø200
1.728.000	3.024.000	10"	ø250

Dt = 4 °C			
SOĞUTMA ARALIĞI		ÇAP	ÇAP
Kcal/h		İNÇ	mm
144	1.296	1/2"	ø15
1.296	2.880	3/4"	ø20
2.880	5.472	1"	ø25
5.472	11.520	1 1/4"	ø32
11.520	16.992	1 1/2"	ø40
16.992	30.528	2"	ø50
30.528	68.400	2 1/2"	ø65
68.400	105.984	3"	ø80
105.984	178.560	4"	ø100
178.560	314.784	5"	ø125
314.784	508.320	6"	ø150
508.320	1.152.000	8"	ø200
1.152.000	2.016.000	10"	ø250

Dt = 1 °C			
SOĞUTMA ARALIĞI		ÇAP	ÇAP
Lt/s		İNÇ	mm
0.01	0.09	1/2"	ø15
0.09	0.20	3/4"	ø20
0.20	0.38	1"	ø25
0.38	0.80	1 1/4"	ø32
0.80	1.18	1 1/2"	ø40
1.18	2.12	2"	ø50
2.12	4.75	2 1/2"	ø65
4.75	7.36	3"	ø80
7.36	12.40	4"	ø100
12.40	21.86	5"	ø125
21.86	35.30	6"	ø150
35.30	80.00	8"	ø200
80.00	140.00	10"	ø250

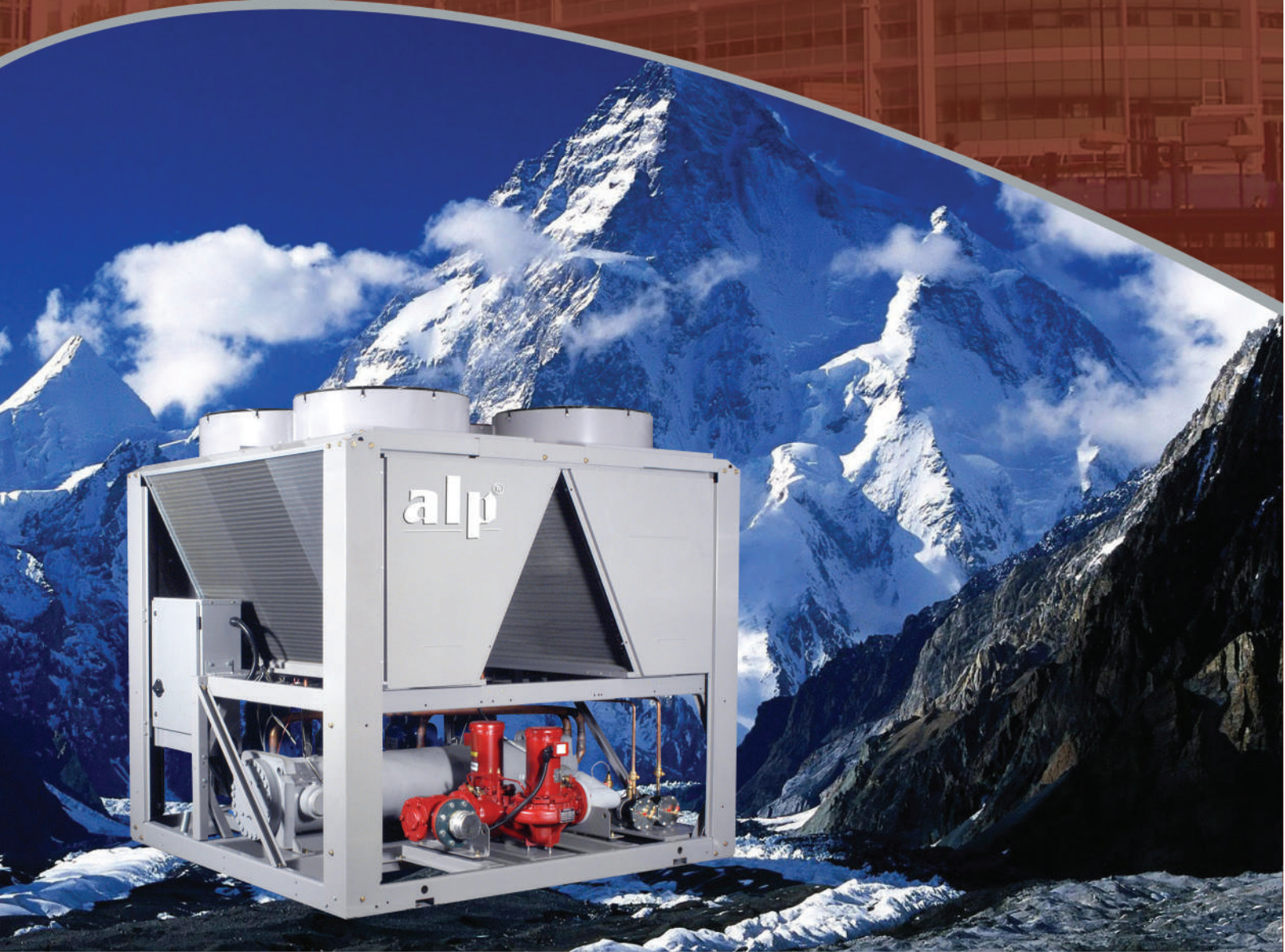
ISITMA TESİSATI ISITMA SUYU BORU ÇAPLARI

Dt = 20 °C			
ISITMA ARALIĞI		ÇAP	ÇAP
Kcal/h		İNÇ	mm
0	4.320	1/2"	ø15
4.320	9.360	3/4"	ø20
9.360	18.000	1"	ø25
18.000	38.160	1 1/4"	ø32
38.160	56.160	1 1/2"	ø40
56.160	100.800	2"	ø50
100.800	228.240	2 1/2"	ø65
228.240	352.800	3"	ø80
352.800	594.000	4"	ø100
594.000	1.048.320	5"	ø125
1.048.320	1.696.320	6"	ø150
1.696.320	3.790.080	8"	ø200
3.790.080	6.710.400	10"	ø250

Dt = 1 °C			
ISITMA ARALIĞI		ÇAP	ÇAP
Lt/s		İNÇ	mm
0.00	0.06	1/2"	ø15
0.06	0.13	3/4"	ø20
0.13	0.25	1"	ø25
0.25	0.53	1 1/4"	ø32
0.53	0.78	1 1/2"	ø40
0.78	1.40	2"	ø50
1.40	3.17	2 1/2"	ø65
3.17	4.90	3"	ø80
4.90	8.25	4"	ø100
8.25	14.56	5"	ø125
14.56	23.56	6"	ø150
23.56	52.64	8"	ø200
52.64	93.20	10"	ø250

“suyu soğutan teknoloji”

alperen.com.tr



alperen®

MÜHENDİSLİK ISITMA SOĞUTMA
SİSTEMLERİ SAN VE TİC LTD ŞTİ

alperen.com.tr

Mahmutbey Cad. ☎ +90 212 503 35 36

No: 114 📞 +90 212 503 18 77

Şirinevler / İSTANBUL 📧 alperen@alperen.com.tr