

alp[®] مجموعات ألب تشيلار
"تقنية في تبريد الماء"



ألبيران للهندسة[®]

alperen.com.tr

شركة أبيران الصناعية و التجارية المحدودة لأنظمة التدفئة والتبريد

تقدم شركتنا خدمات واسعة في مجال التهوية و التكييف الصحي كغرف العمليات, ووحدات العناية المركزة, والمختبرات, والمعاهد الخاصة بالأغذية والمعاهد الصناعية والإلكترونية. و بالإضافة لذلك, تقوم شركتنا بتقديم الخدمات في المساحات المغلقة التي تحتاج الى التهوية و التكييف الصناعي كالمصانع, والمؤسسات التعليمية, والمكاتب, والفنادق, والمعامل و المراكز التجارية.

و قد تكلفت نشاطات شركتنا بالنجاح ولأول مرة في تركيا بتصنيع الخرسانة المبردة الخاصة عوضاً عن الخرسانة العادية, وذلك نتيجة لأنشطة البحث و التطوير التي أجريت في هذا المجال. و بالإضافة لذلك, فإن شركتنا تقوم بتنفيذ أنشطة متعددة كتقييم التكلفة, وتوفير المعلومات, والتصميم, وتقديم عروض الأسعار, والتصنيع, والتركييب, والتكليف و غيرها من الخدمات.

تقوم شركتنا, و منذ شهر كانون الثاني لعام 2000, بتقديم الخدمات و الأنشطة التجارية كتركيب أنظمة وحدات صحية معالجة للهواء, ومبردات المياه, ومجموعات تبريد الخرسانة, ومعدات تهوية الغرف النظيفة, وأجهزة تنقية الهواء وتعمل الشركة أيضاً على تلبية الطلبات الخاصة.

علاوة على ذلك تقدم شركتنا وبكوارها الخبرة خدمات المبيعات وخدمة ما بعد البيع وتعهيدات خدمية تتعلق بأنظمة التكييف الصحي, وأنظمة التكييف الحساسة, وأنظمة تكييف على شكل حزم, وأنظمة التكييف المركزي, وأنظمة التبريد, وأنظمة التكييف من نوع VRV, وأنظمة التكييف المقسمة (السبلت), ومعدات التهوية, ومجاري الهواء النسيجية ومجاري الهواء المصنوعة من مادة البولي يوريثين, ومجاري الهواء المجلفنة و الصلبة المقاومة للصدأ, وأجهزة تنقية الهواء, والفلاتر الملفية, والفلاتر الكيسية, والفلاتر الكربونية, والملفات المروحية, والسخانات, وأجهزة إسترداد الحرارة, والأجهزة المزيلة للرطوبة, والستائر الهوائية, وسخانات الإشعاع و سخانات الأشعة تحت الحمراء.

و نهدف عن طريق صفحتنا الإلكترونية والتي يتم تحديثها كل لحظة بتقديم أفضل الخدمات لتواكب توقعاتكم. و عن طريق عرض منتجاتنا على شبكة الإنترنت فإنه من الممكن و بشكل سهل و سلس الحصول على معلومات كافية و وافية تتعلق بأصناف و نماذج منتجاتنا التجارية, والقيام بطلب المنتجات على الانترنت, والقيام بعرض الأسعار المناسبة لكم, والقدرة على الشراء أو القيام بطلب الخدمات الخاصة.

هدفنا النهائي من العمل هو إعطاء مظهر متميز لكم, وتقديم أداء رفيع, وتقديم أسعار إقتصادية, و منتجات متينة, وخدمات سريعة لإرضائكم قدر الإمكان.

ونحن نسعى جاهدين لتقديم منتجاتنا لعملائنا الكرام بأسعار مناسبة, وجودة عالية, وأداء أفضل, وأقل إستهلاكاً للطاقة, حيث نقوم بالجمع بين منتجاتنا وخدماتنا بكفاءة عالية.

ونقوم أيضاً و بدون كلل أو ملل بمواكبة التطورات التقنية في مجال التدفئة, والتبريد, والتهوية و مكيفات الهواء, و نقدم منتجاتنا عن طريق تقنيين مختصين في هذا المجال لكي تحصلوا على منتجات عالية الجودة و بأسعار مناسبة جداً.

منتجاتنا:

- أنظمة تبريد المياه
- أنظمة تبريد الخرسانة
- أنظمة الملفات المروحية
- أنظمة التسخين
- أنظمة السيطرة الآلية
- معدات التهوية
- المجاري الهوائية
- الفلاتر الهوائية

- وحدات معالجة هواء قياسية
- وحدات معالجة هواء صحية
- وحدات معالجة هواء صحية على شكل حزم
- وحدات إزالة الرطوبة
- أنظمة حساسة لمكيفات الهواء
- أنظمة مكيفات الهواء - VRS - VRF - VRV
- أنظمة مكيفات هواء سطحية
- أنظمة مكيفات هواء مقسمة (السبلت)
- أنظمة مكيفات هواء ذات كتلة أحادية

مجموعات ألب تشيلار

مجموعات ألب تشيلار

إن أنظمة تشيلار التي توصف أيضاً بأنظمة تدفئة وتبريد المياه تحتوي على أجهزة مثالية ذات تقنية عالية، تم إنتاجها لإستخدامها في أغراض تدفئة وتبريد المياه في المناطق السكنية و الصناعية على حد سواء.

تم تصنيع منتجات مجموعة ألب تشيلار الحديثة لتدفئة و تبريد المياه، والمصممة بشكل خاص على شكل مجموعات / رزم ، لسهولة وسرعة تركيبها بحيث يمكن إستخدامها في الانظمة الفردية المركزية. بالإضافة لذلك، فإن شركتنا تقوم بتزويد منتجاتها كفاءة عالية دون التأثير على توفير الطاقة. وللتنبه فإن الإستهلاك القليل للطاقة لا يعني إنخفاض الإنتاج بل على العكس تماماً، بحيث تهدف المجموعات على المحافظة على البيئة و لتوصيل هذه المنتجات بشكل دائم للمستهلكين. و من أهدافها أيضاً رفع مستوى الراحة للعملاء من خلال تقديمها منتجات لتدفئة و تبريد المياه في المناطق الصغيرة و الصناعية معاً.

تقوم مجموعات ألب تشيلار بتصنيع ثلاثة و عشرين نوع مختلف وبقدرته تبريدية يتراوح من 20 إلى 920 كيلو واط. وتعمل هذه المنتجات مع غاز من نوع R407C الصديقة للبيئة ويتم تصنيعها بإستخدام غاز من نوع R22 وحسب طلبكم وعند تصنيع منتجات ألب تشيلار توضع بعين الإعتبار حاجيات الأماكن الصناعية و مستلزماتها الخاصة. و عادة ما يتم تصنيع منتجات طويلة الأمد و بنماذج مجموعات هيدروليكية بحيث تكون سهلة و سريعة التركيب.



إن منتجات مجموعات ألب تشيلار، بالإضافة لعملها بصوت منخفض فإنها تحتوي على ميزة الكفاءة العالية وتقوم هذه المنتجات من خلال أنظمتها الداعمة، بتقليل إمكانية حدوث الأخطار الممكنة. وجميع الوحدات أعدت مع ضاغطات هواء حلزونية لها مسمار أو مكبس ومركبة بدائرة تدفئة وتبريد وضواغط ترددية ومفاتيح ضغط لتبديل المياه ومبخرات تسخين إنبوية قوقعية أو لوحات معزولة حرارياً لحمايتها من الصقيع ومكثفات مصفحة تم تصنيعها من لوحات ألومنيوم و أنابيب نحاسية مصفحة و مسطحة للتبادلات الحرارية الكبيرة، و بالإضافة الى مراوح ذات شفرات حادة الهدف منها خفض حدة الصوت.

وبحسب طلبكم الخاص، من السهل التحكم بدرجة الحرارة ومعرفة اجهزة التحكم التي تعمل مع الضاغطات ومتى تكون مفعلة ومتى تكون غير مفعلة. وبالإضافة الى ذلك، يمكن الكشف عن تقارير الأخطار و الخلل بالأجهزة من خلال نظام التقارير المتوفر بالجهاز نفسه و ذلك من خلال التعليمات البرمجية في أجهزة و معالجات التحكم. وإذا رغبت في ذلك فيمكن ربط البروتوكول MOD-BUS بنظام التشغيل الألى.

مجموعات ألب ميني تشيلار

تقدم مجموعات ألب، بالإضافة لأجهزتها المستعملة في المجالات الصناعية، أجهزة ميني تشيلار المستخدمة في الأماكن الصغيرة مثل الفلل، والبيوت، والمطاعم والمكاتب و ذلك لتعزيز احتياجكم اليومية. و تعد أجهزة تشيلار للتدفئة و التبريد المركزي المصنعة كمجموعات / رزم إقتصادية و موفرة للطاقة. و بفضل احتواء منتجات مجموعة تشيلار بداخلها على خزانات حافظة فإنها تسهل عملية الإسخدام في المناطق الصغيرة ولا يوجد فيها أي خزانات أخرى.

تهتم مجموعات ألب تشيلار بتوازن أسعارها و جودة منتجاتها بهدف تسليمها للمستهلكين بشكل إقتصادي و مريح. و تضع ألب تشيلار نصب إهتماماتها إرضاء المستهلكين و عدم إرهابهم بما يخص أسعار المنتجات و بكفاءة تركيبة خاصة، و خدمات ما بعد البيع. و تحرص المجموعات على تقديم خدمات ذات جودة عالية تهدف لكسب رضا المستهلكين كما سبق ذكره سابقاً.

مجموعات ألب تشيلار

الهيكل البنيوي

تتألف هياكل أجهزة مجموعات ألب تشيلار من طبقات بنيوية مدعومة و مطلية بمساحيق كهروستاتيكية. و قد تم استخدام أغشية متينة وخفيفة و مقاومة تساعد على عملية فك وتركيب الجهاز.

هيكلية ضاغطات الهواء

يستخدم في أجهزة مجموعة ألب تشيلار ضاغطات هواء على أشكال مكابس شبه مغلقة ذات فعالية عالية، ومحولات شبه مغلقة و ضاغطات حلزونية. و إن جميع وحدات ضاغطات الهواء ثنائية ما عدا ضاغطات هواء مجموعة ميني تشيلار. و يتواجد فوق ضاغطات الهواء و بشكل معياري أساسي، سخان حوض المحرك، وصمامات السحب و التفريغ و محرك الكتروني لحماية الترمستور من الارتفاع المفاجئ في درجات الحرارة.

هيكلية المبخر

إن هيكل مبخر مجموعات ألب تشيلار هو نماذج مبدلات حرارية ذات أنابيب توسيعية مباشرة أو مصفحة. و إن بنية المبخر عادة ما تكون مقاومة للضغط. و بالإضافة إلى ذلك، فهذه البنية معزولة بحيث تكون مقاومة للتآكل و الحرارة معاً. و بهدف التنظيف المستمر، تم تصميم الأنابيب النحاسية بخاصية الفك و التركيب السهل. و تصنع المبخرات بدوائر فردية أو زوجية. و قد تم تصميم مداخل و مخارج المبخر بشكل مجلفن لتصل إلى خارج بنية الجهاز.

هيكلية المكثف

إن هيكل مكثف مجموعات ألب تشيلار يتكون من صفائح الألمنيوم و أنابيب نحاسية. و يتم تركيب المكثفات بعد إختباره بضغط حراري قدرته 40 درجة.

هيكلية مراوح المكثف

إن مراوح المكثفات المستخدمة في مجموعات ألب تشيلار هي مراوح ذات محرك محوري ذاتي. و بفضل أن هذه المراوح تحتوي على صفائح ديناميكية هوائية، فإنها تعمل بصوت منخفض و فعالية أكبر.

هيكلية دوائر التبريد الكهربائية

تتكون دوائر التبريد الكهربائية المستخدمة في مجموعة ألب تشيلار من دائرة كهربائية أو دائرتان مستقلتان. و يوجد فوق كل دائرة كهربائية تجهيزات حماية مثل صمام الملف اللولبي، والمجفف، وزجاج مراقبة، ومفاتيح ضغط منخفضة وعالية، ومفتاح ضغط تبديل، وقفل شتوي لمفتاح المراوح ذات التحكم، وصمامات، ومفاتيح واطئة الإهتزاز و ما شابهها.

هيكلية اللوحة الكهربائية

يتم تصنيع اللوحات الكهربائية المستخدمة في مجموعات ألب تشيلار بعد إجراء إختبارات مناسبة لمعايير EN 60204-1 و بشروط تحميها من الظروف الجوية السيئة. و يتم استخدام صفائح تفتح و تغلق من كلا الطرفين بهدف فحص اللوحات عند الحاجة بشكل مريح. و اللوحة الكهربائية تتكون من طاقة و دوائر تحكم عن بعد. و يوجد فيها ضاغطات هواء وكونتكترات تعمل كمراوح ومعدات دوائر الطاقة، وأجهزة تقوية التحكم و نظام تحكم رقمي على اللوحة.

المواصفات التقنية الخاصة بمجموعات ألب تشيلار

- وظائف التدفئة والتبريد.
- ميزات التصميم المتطورة الخاصة بأنواع مجموعات / رزم,
- لأجهزتنا أصوات منخفضة أثناء العمل
- كفاءتها عالية
- إستعمال ضاغطات هواء ناقلة و سهلة الإستخدام والسيطرة عليها (1 - 8) قطع.
- سهلة التركيب بمساعدة مجموعة من الأدوات الهيدروليكية و خزانات حاظفة للمياه.
- حلول عملية لا تتطلب مضخات و مجموعات التجميع.
- إنتاج مناسب للتطبيقات العملية الصناعية.
- القدرة على العمل في درجات الحرارة مابين 15 درجة تحت الصفر و 46 درجة.
- نقل الحرارة العالية بفضل لوحة التبادل الحراري.
- منظم ضغط لا يحتاج لمفاتيح التدفق.
- ثرموستات حرارية و تدفئة ذاتية.
- عملية التحكم مايكروية.
- خاصية تشغيل مرحلية أو تحويل كامل في المراوح.
- سهولة استخدام أجهزة تحكم عن بعد سلكية.
- إن أجهزة مجموعات تشيلار, التي تحتوي على طاقة قدرها 15 كيلو واط والتي يستخدم فيها مراوح التهوية, لها خاصية تسهيل عملية إستخراج الهواء من الأماكن الداخلية للأجهزة إلى الخارج من خلال قنوات هوائية.
- يمكن وبواسطة أجهزة مجموعة تشيلار تصنيع كل من: المضخات, والخزانات الحاظفة, وصمامات الأمان, والصمامات العادية, وخزانات الفحص, ومفاتيح التدفق, وحافظات الأوساخ, وتنقية الهواء.



مجموعات ألب تشيلار

الميزات التقنية لمجموعات ألب تشيلار

نوع	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 190	ALP C230	ALP C280	ALP C320	ALP C370	ALP C460	ALP C550	ALP C690	ALP C730	ALP C920
قدرة التبريد	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	371.7	463.9	552.2	692.4	736.6	923.7
قوة ضاغطة الهواء	18404	28552	36373	47400	56200	68800	83700	94800	1003720	112400	123496	130720	147.662	167400	200600	242692	283200	320522	398554	474892	595464	633476	794382
قوة ضاغطة الهواء	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
عدد ضاغطة الهواء	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4
السيطرة القدرة						1	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
إجمالي الطاقة	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	48.4/95.8	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	266.6/469.2	322.6/567.7	
المبخر	Shell and Tube																						
بأقطار منفذ مدخل المياه	2"	2"	2"	2"	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	6"	6"
مكثف	Have Sögümlü																						
تدفق الهواء مكثف	30000	30000	36000	42000	44000	54000	54000	54000	55000	57000	64000	71000	76000	80000	80000	81000	82000	84000	92000	96000	111000	117000	122000
مروحة قطر	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
مجموع الطاقة مروحة	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
مبرد	R 407 C																						
مستوى الضوضاء	9	9	10	14	15	20	22	25	24	30	26	40	31	45	48	53	60	68	72	74	79	83	89
الطول	2300	2300	2400	2400	2400	3050	3050	3250	3050	3250	3950	3250	3950	3250	4150	4150	4150	2700	2700	2700	2700	2700	2700
العمق	1500	1500	1600	1600	1600	1600	1600	1800	1600	1800	1600	2100	1600	2100	2100	2100	2100	2200	2200	2200	2200	2200	2200
الارتفاع	1400	1400	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1750	1750	2050	1750	2050	2050	2050	2050	2600	2600	2600	2600	2600	2600
الوزن	700	700	790	850	890	1150	1180	1355	1395	1450	1485	1750	1790	1990	2350	2400	2500	2570	2600	2630	2670	2790	3260

القيم المعطاة في الجدول يمكن ان تظهر فروقات اثناء الإنتاج. يمكن طلب معلومات من شركتنا لطبيباتكم للأجهزة بقمه قطعيه او باختلاف السعات.

قطر انابيب تبريد الماء

Dt = 5 °C			
تبريد	قطر	قطر	
Kcal/h	Inch	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			
تبريد	قطر	قطر	
Kcal/h	Inch	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			
تبريد	قطر	قطر	
Kcal/h	Inch	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			
تبريد	قطر	قطر	
Lt/s	Inch	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

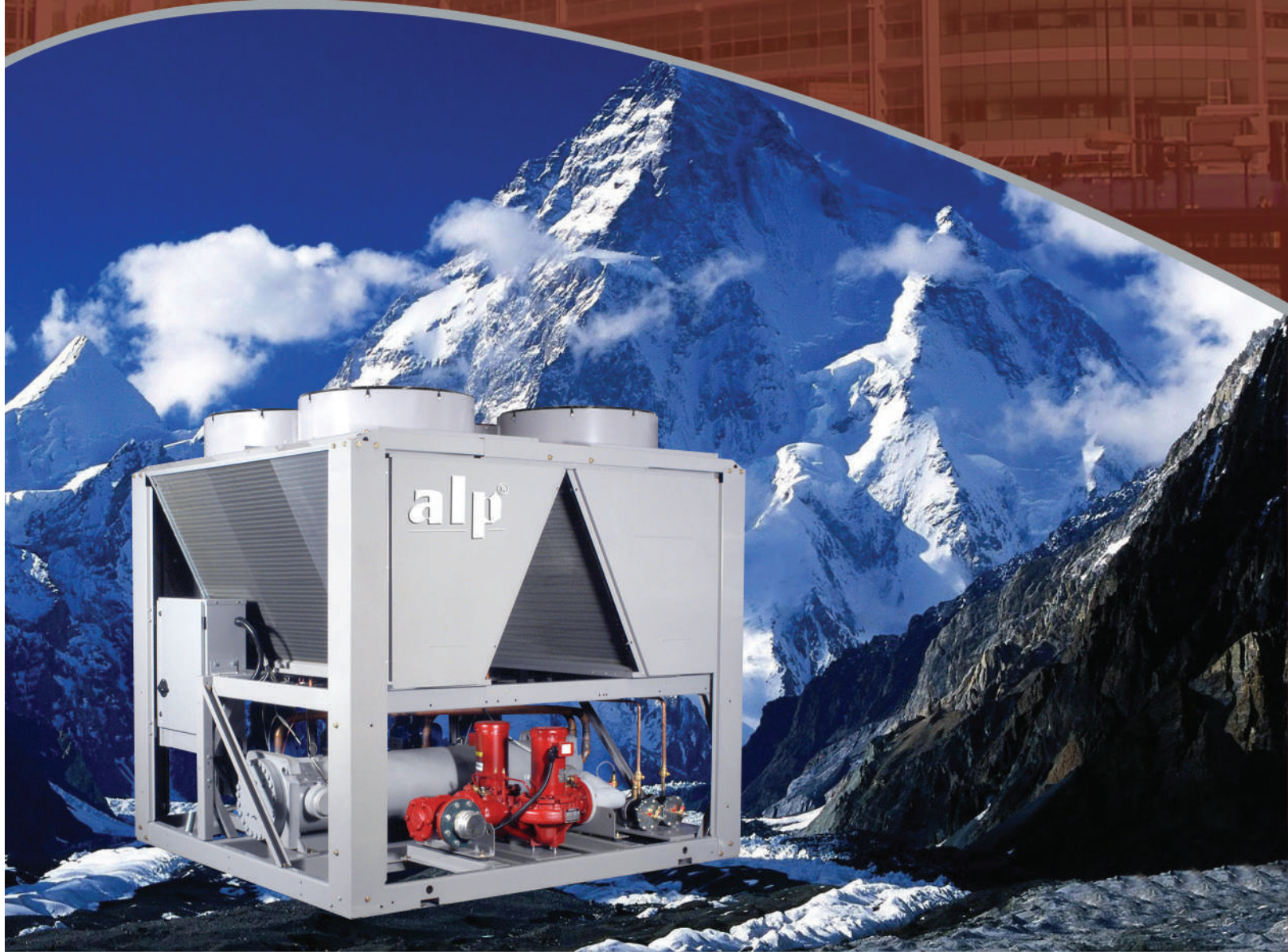
قطر انابيب تسخين الماء

Dt = 20 °C			
تسخين	قطر	قطر	
Kcal/h	Inch	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			
تسخين	قطر	قطر	
Lt/s	Inch	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

"تقنية في تبريد الماء"

alperen.com.tr



alperen®
للهندسة

alperen.com.tr

Mahmutbey Cad. ☎ +90 212 503 35 36
No: 114 ☎ +90 212 503 18 77
Şirinevler / İSTANBUL ✉ alperen@alperen.com.tr