



WWW.KETROWA.IR



درباره کتروا

تأمین مصالح و تجهیزات پروژه‌های ساختمانی همواره یکی از مهم‌ترین دغدغه‌های سازندگان و مدیران پروژه‌هاست. اهمیت این مسئله نشأت گرفته از تأثیر مستقیم آن بر زمان بندی پروژه، هزینه تمام شده ساخت و ارزش ساختمان نهایی است.

تیم کتروا با هدف تسهیل فرایند تأمین کالاهای ساختمانی و با در نظر گرفتن مسئولیت اجتماعی خود، سامانه‌ای جامع و برخط را ایجاد نموده است. در این سامانه، سازندگان قادر خواهند بود برای پروژه‌های ساختمانی خود، زمان بندی تأمین مصالح و تجهیزات را آماده نمایند و براساس این برنامه، سفارش تأمین کالا داشته باشند. این سفارش‌ها با مقایسه کالاهای متنوع موجود در سامانه انجام می‌گیرد.

انبوه سازان، مهمترین مشتریان هدف کتروا هستند و کتروا تلاش می‌کند با برنامه ریزی منطقی برای سازندگان و با ارائه مدل خرید نقدی و اعتباری، تأمین و تحویل به موقع کالا را به مصرف کننده ارائه نماید.

تأمین کالاهای ساختمانی برای بازارهای صادراتی، یکی دیگر از اهداف اصلی کتروا است. کتروا قصد دارد بازار سنتی و غیرشفاف را به بازاری مدرن، پرسرعت و دقیق تبدیل نماید که در آن خریداران با مناسب ترین قیمت به کالاهای با کیفیت مدنظر خود دست یابند.



:Products are produced and supplied in five branches
Structure, Electrical Facilities, Mechanical, Heating & Cooling Facilities,
.Sanitary, Joinery & Finishing., combining art and industry



Chiller & Mini Chiller

چیلر و مینی چیلر





چیلر تراکمی هواخنک سری ۷

- در ظرفیت های ۱۰ تا ۱۰۰۰ تن تبرید قابل عرضه است.
- مجهز به کمپرسور اسکرال یا اسکرو متناسب با ظرفیت برودتی و نوع درخواست مشتری.
- مجهز به مدار کنترل الکترونیکی هوشمند و پیشرفته.
- کندانسور با سطح تبادل حرارتی بالا جهت افزایش راندمان و کاهش صدا.
- بدنه فولادی با پوشش رنگ کوره‌ای.
- قابلیت نصب به صورت آبشاری (Cascade) و اتصال به شبکه داخلی.
- اواپراتور پوسته و لوله یا صفحه‌ای، مطابق سفارش.
- دارای عایق حرارتی مناسب برای به حداقل رساندن اتلاف انرژی از سطوح با دمای پایین.
- دارای دو مدار مجزا برای افزایش راندمان و کاهش احتمال تعمیرات و نگهداری.
- قابلیت اتصال به سیستم مدیریت ساختمان (BMS) و شبکه.
- مطابق با فناوری های روز دنیا.
- صدای کم، راندمان بالا و مصرف انرژی پایین.
- ابعاد بسیار مناسب با حداقل فضای اشغالی.
- مجهز به سیستم الکترونیکی عیب‌یابی.
- امکان تولید در ظرفیت های بالاتر تا ۱۰۰۰ تن تبرید.

Specification Table of Chiller with Scroll Compressor

جدول مشخصات چیلر با کمپرسور اسکرال

وزن (کیلوگرم)	ارتفاع (میلی متر)	عرض (میلی متر)	طول (میلی متر)	سایز اتصالات ورودی و خروجی (اینچ)	توان مصرفی (کیلووات)	تعداد فن های کندانسور	تعداد مدارهای مبرد	مبرد	ظرفیت سرمایشی (تن تبرید)	نوع دستگاه مشخصات
500	1800	800	1500	1.2	10.5	2	2	R22/R407C	10	710
550	1800	800	1500	1.2	12	2	2	R22/R407C	12	712
650	1800	800	1700	2	15.5	2	2	R22/R407C	15	715
750	1800	800	2000	2	21	2	2	R22/R407C	20	720
950	1800	800	2000	2.2	26	2	2	R22/R407C	25	725
1100	1800	1400	2200	2.2	32	2	2	R22/R407C	30	730
1300	1800	1400	2500	3	42	2	2	R22/R407C	40	740
1450	1800	1400	2700	3	52	2	2	R22/R407C	50	750

چیلر هواخنک / آب خنک مجهز به کمپرسورهای اسکرال یا اسکرو، دارای دو مدار مستقل تبرید است که علاوه بر کاهش ریسک تعمیرات و نگهداری، موجب بهینه سازی مصرف انرژی در شرایط بار جزئی (Half Load) می شود. این دستگاه به کندانسور V شکل هواخنک / آب خنک مجهز بوده و از فن های آکسیال با طول عمر بالا و سطح صدای مناسب بهره می برد.

سطح تبادل حرارتی کندانسور با در نظر گرفتن ضریب اطمینان مهندسی طراحی شده است تا چیلر با راندمان بالاتر کار کرده و به دلیل کاهش فشار کاری، عمر مفید قطعات نیز افزایش یابد.

اوپراتور از پوسته فولادی با ضخامت مناسب ساخته شده و از نظر جریان مبرد به یک یا دو بخش مجزا تقسیم می شود. مبردهای R22 و R134a به عنوان گزینه های استاندارد در نظر گرفته شده اند و مبرد R407C نیز به صورت سفارشی قابل ارائه است.

عملکرد چیلر در تمامی شرایط کاری توسط سیستم کنترل پیشرفته به صورت لحظه ای پایش و مدیریت می شود تا بهره برداری بهینه و حداکثر راندمان تضمین گردد. همچنین مدارهای حفاظتی متعددی در دستگاه تعبیه شده اند تا عملکرد صحیح و ایمن آن مطابق با بالاترین استانداردهای صنعتی تضمین شود.



Specification Table of Chiller with Screw Compressor

جدول مشخصات چیلر با کمپرسور اسکرو

چیلر هواخنک / آب خنک مجهز به کمپرسورهای اسکرال یا اسکرو بوده و دارای دو مدار مستقل تبرید است که با هدف کاهش ریسک تعمیرات و نگهداری و همچنین بهینه‌سازی مصرف انرژی در شرایط بار جزئی طراحی شده است. این دستگاه به کندانسور V شکل هواخنک / آب خنک مستقل مجهز بوده و از فن‌های آکسیال با طول عمر بالا و سطح صدای مناسب بهره می‌برد. سطح کندانسور با در نظر گرفتن ضریب اطمینان مهندسی طراحی شده است تا چیلر با راندمان بالاتر کار کرده و به دلیل کاهش فشار کاری، عمر مفید قطعات نیز افزایش یابد. پوسته اواپراتور از فولاد با ضخامت مناسب ساخته شده و از نظر جریان مبرد به یک یا دو بخش مجزا تقسیم می‌شود. مبردهای R₂₂ و R_{134a} به عنوان گزینه‌های استاندارد در نظر گرفته شده‌اند و مبرد R_{407C} نیز به صورت سفارشی قابل ارائه است. عملکرد چیلر در تمامی شرایط توسط سیستم کنترل پیشرفته به صورت لحظه‌ای پایش و مدیریت می‌شود تا عملکرد بهینه دستگاه تضمین گردد. همچنین مدارهای حفاظتی متعددی در دستگاه تعبیه شده‌اند تا شرایط کاری صحیح و ایمن مطابق با بالاترین استانداردهای صنعتی فراهم شود.

Specification Table of Chiller with Screw Compressor

جدول مشخصات چیلر با کمپرسور اسکرو

وزن (کیلوگرم)	ارتفاع (میلی متر)	عرض (میلی متر)	طول (میلی متر)	سایز اتصالات ورودی و خروجی (اینچ)	توان مصرفی (کیلووات)	تعداد فن های کندانسور	تعداد مدارهای مبرد	مبرد	ظرفیت سرمایشی (تن تبرید)	نوع دستگاه مشخصات
1500	2500	2200	2400	59	4	4	1	R22/R407C	60	760
1900	2500	2200	3600	72	4	6	1	R22/R407C	70	770
2200	2500	2200	3600	81	4	6	2	R22/R407C	80	780
2300	2500	2200	4800	91	4	8	2	R22/R407C	90	790
2500	2500	2200	4800	103	5	8	2	R22/R407C	100	7100
2700	2500	2200	4800	113	5	8	2	R22/R407C	110	7110
2950	2500	2200	4800	119	5	8	2	R22/R407C	120	7120
3100	2500	2200	4800	138	6	8	2	R22/R407C	140	7140
3500	2500	2200	7200	163	6	12	2	R22/R407C	160	7160
3750	2500	2200	7200	183	6	12	2	R22/R407C	180	7180
3900	2500	2200	7200	200	6	12	2	R22/R407C	200	7200
4300	2500	2200	8400	216	6	14	2	R22/R407C	220	7220
4800	2500	2200	9600	230	6	16	2	R22/R407C	240	7240
5100	2500	2200	9600	256	6	16	2	R22/R407C	260	7260
5300	2500	2200	9600	283	6	16	2	R22/R407C	280	7280
5600	2500	2200	9600	297	6	16	2	R22/R407C	300	7300

مینی چیلر هواخنک سری ۳

- ظرفیت سرمایشی از ۲ تا ۷٫۵ تن تبرید
- مجهز به سیستم ضد گیرپاژ پمپ، سیستم ضد یخ زدگی آب و عیب یاب الکترونیکی
- قابلیت اتصال به سیستم مدیریت ساختمان (BMS) و شبکه
- مجهز به سیستم کنترل دیجیتال هوشمند و پیشرفته
- مجهز به کمپرسور اسکرال
- مجهز به شیر انبساط اتوماتیک
- دارای پمپ سیرکولاسیون آب و منبع انبساط
- صدای کم، راندمان بالا و مصرف انرژی پایین
- ابعاد بسیار مناسب با حداقل فضای اشغالی
- کندانسور با سطح تبادل حرارتی بالا جهت افزایش راندمان و کاهش صدا
- قابلیت نصب به صورت آبشاری (Cascade)





Series 3 Air Cooled Mini Chiller

مینی چیلر هوا خنک سری ۳

مدل PLUS دارای:

اکومولاتور، رسیور (مخزن ذخیره مبرد)، شیر برقی خط مایع، شیر اطمینان مبرد، سایت گلس (شیشه نمایش جریان) خط مایع و شیر سرویس گاز مبرد جهت تسهیل تعمیر و نگهداری دستگاه.

مدل SMART دارای:

کمپرسور اینورتر، شیر انبساط الکترونیکی، جداکننده روغن (Oil Separator) و تمامی امکانات و ویژگی‌های مدل PLUS.



CERTIFICATE

THE MANAGEMENT SYSTEM OF
TOSEE VA TAMIN BANA GOSTAR ASIA SAZEH CO. (KETROWA)

NO.477, BETWEEN 1ST AND 2ND VAHED ST., SHAHID BEHESHTI BLVD., BAGHESTAN HWY., SHAHRDAR, TEHRAN PROVINCE, IRAN

has been assessed and certified as meeting the requirements of

ISO 9001:2015

Quality management system

FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

Comprehensive Supplier of Building Materials

CERTIFICATE REGISTRATION NO.: QM5933305
ORIGINAL CERTIFICATION DATE: MAY 07, 2025
CURRENT CERTIFICATION DATE: MAY 07, 2025
CERTIFICATE EXPIRY DATE: MAY 07, 2028
THIS CERTIFICATE REMAINS VALID SUBJECT TO SATISFACTORY SURVEILLANCE AUDITS.


Authorized Signatory
EIQM Ltd. Certification Services
info@eiqmcert.com


verified



EIQM Ltd. Certification Services is a certification body for assessment of objective evidence and issuance of certificate. this certificate is issued on the basis of the independent authority of the EIQM certification services. we partner with you to offer independent services that will help you, streamline your processes and operate in a more sustainable manner.
The validity of this certificate can be verified at www.eiqmcert.com



CERTIFICATE

THE MANAGEMENT SYSTEM OF
TOSEE VA TAMIN BANA GOSTAR ASIA SAZEH CO. (KETROWA)

NO.477, BETWEEN 1ST AND 2ND VAHED ST., SHAHID BEHESHTI BLVD., BAGHESTAN HWY., SHAHRDAR, TEHRAN PROVINCE, IRAN

has been assessed and certified as meeting the requirements of

ISO 14001:2015

Environmental management system

FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

Comprehensive Supplier of Building Materials

CERTIFICATE REGISTRATION NO.: QM5933306
ORIGINAL CERTIFICATION DATE: MAY 07, 2025
CURRENT CERTIFICATION DATE: MAY 07, 2025
CERTIFICATE EXPIRY DATE: MAY 07, 2028
THIS CERTIFICATE REMAINS VALID SUBJECT TO SATISFACTORY SURVEILLANCE AUDITS.


Authorized Signatory
EIQM Ltd. Certification Services
info@eiqmcert.com


verified



EIQM Ltd. Certification Services is a certification body for assessment of objective evidence and issuance of certificate. this certificate is issued on the basis of the independent authority of the EIQM certification services. we partner with you to offer independent services that will help you, streamline your processes and operate in a more sustainable manner.
The validity of this certificate can be verified at www.eiqmcert.com



CERTIFICATE

THE MANAGEMENT SYSTEM OF
TOSEE VA TAMIN BANA GOSTAR ASIA SAZEH CO. (KETROWA)

NO.477, BETWEEN 1ST AND 2ND VAHED ST., SHAHID BEHESHTI BLVD., BAGHESTAN HWY., SHAHRDAR, TEHRAN PROVINCE, IRAN

has been assessed and certified as meeting the requirements of

ISO 45001:2018

Occupational health and safety management system

FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

Comprehensive Supplier of Building Materials

CERTIFICATE REGISTRATION NO.: QM5933307
ORIGINAL CERTIFICATION DATE: MAY 07, 2025
CURRENT CERTIFICATION DATE: MAY 07, 2025
CERTIFICATE EXPIRY DATE: MAY 07, 2028
THIS CERTIFICATE REMAINS VALID SUBJECT TO SATISFACTORY SURVEILLANCE AUDITS.


Authorized Signatory
EIQM Ltd. Certification Services
info@eiqmcert.com


verified



EIQM Ltd. Certification Services is a certification body for assessment of objective evidence and issuance of certificate. this certificate is issued on the basis of the independent authority of the EIQM certification services. we partner with you to offer independent services that will help you, streamline your processes and operate in a more sustainable manner.
The validity of this certificate can be verified at www.eiqmcert.com



CERTIFICATE

THE MANAGEMENT SYSTEM OF
TOSEE VA TAMIN BANA GOSTAR ASIA SAZEH CO. (KETROWA)

NO.477, BETWEEN 1ST AND 2ND VAHED ST., SHAHID BEHESHTI BLVD., BAGHESTAN HWY., SHAHRDAR, TEHRAN PROVINCE, IRAN

has been assessed and certified as meeting the requirements of

IMS

ISO 9001:2015 , ISO 14001:2015 , ISO 45001:2018

FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

Comprehensive Supplier of Building Materials

CERTIFICATE REGISTRATION NO.: QM5933308
ORIGINAL CERTIFICATION DATE: MAY 07, 2025
CURRENT CERTIFICATION DATE: MAY 07, 2025
CERTIFICATE EXPIRY DATE: MAY 07, 2028
THIS CERTIFICATE REMAINS VALID SUBJECT TO SATISFACTORY SURVEILLANCE AUDITS.


Authorized Signatory
EIQM Ltd. Certification Services
info@eiqmcert.com


verified



EIQM Ltd. Certification Services is a certification body for assessment of objective evidence and issuance of certificate. this certificate is issued on the basis of the independent authority of the EIQM certification services. we partner with you to offer independent services that will help you, streamline your processes and operate in a more sustainable manner.
The validity of this certificate can be verified at www.eiqmcert.com



info@ketrowa.com
www.ketrowa.ir