

WWW.KETROWA.IR



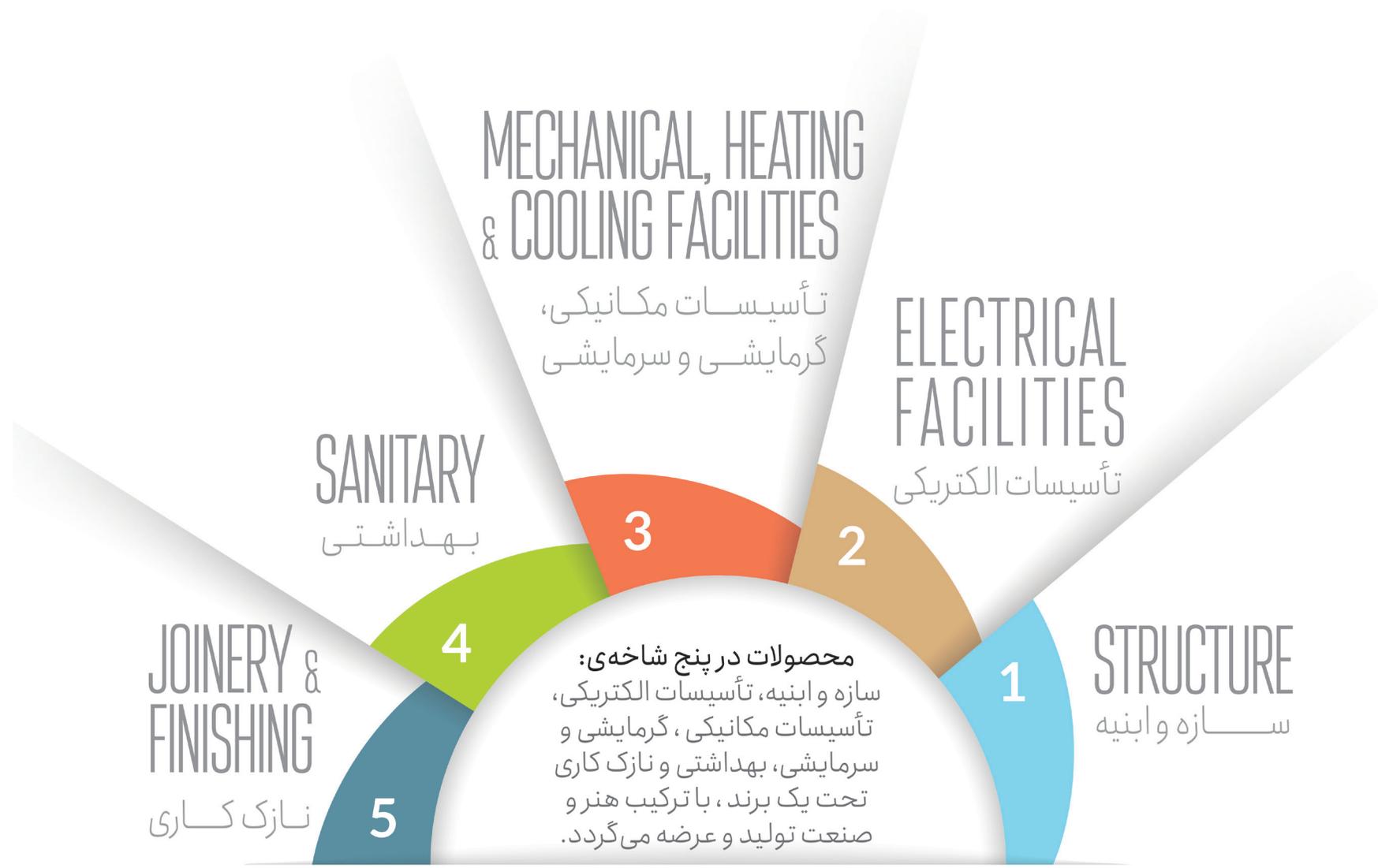
## درباره کتروا

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 مصرف‌کننده ارائه نماید.

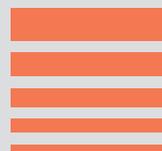
تأمین کالاهای ساختمانی برای بازارهای صادراتی، یکی دیگر از اهداف اصلی کتروا است. کتروا قصد دارد بازار سنتی و غیرشفاف را به بازاری مدرن، پرسرعت و دقیق تبدیل نماید که در آن خریداران با مناسب‌ترین قیمت به کالاهای با کیفیت مدنظر خود دست یابند.



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



Package and Condensing Boiler  
پکیج و دیگ چگالشی





### سری ۲ دیگ‌های پکیج و چگالش:

- مجهز به مشعل پیش مخلوط تشعشعی (Radiation Premix Burner).
- قابلیت تنظیم دمای مدار گرمایش بر اساس دمای هوای بیرون.
- امکان نصب به صورت آبشاری (کاسکید) و اتصال به شبکه داخلی.
- مبدل حرارتی از جنس استنلس استیل.
- کوچک، کم صدا و سبک وزن.
- نصب سریع و آسان.
- مجهز به سنسورهای ایمنی دما، جریان و فشار آب.
- تنظیم ماژولار یا تدریجی شعله به صورت خودکار بر اساس میزان مصرف انرژی.
- مجهز به سیستم ضدگیرپاژ 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 پیشرفته.
- عرضه شده در دو نوع پکیج و دیگ.
- مقاوم در برابر اسیدهای ناشی از گازهای خورنده (گازهای اسیدی).

## Dimensions of the Installation Site

اندازه های محل نصب

مدل	عمق (mm)	ابعاد محل مرکز دودکش در نمای بالا از دستگاه (میلی متر)
226	370	110
230	370	130
235	370	150
240	400	200
245	450	220
250	450	250

## Specifications

مشخصات

## Technical Specifications

مشخصات فنی

مدل	توان گرمایشی (کیلووات)	راندمان حرارتی		راندمان حرارتی (%) (در بار جزئی ۳۰٪)	فشار (بار)	حجم آبیگیری (لیتر)	مصرف گاز طبیعی (مترمکعب بر ساعت)	حداکثر دمای دودکش در شرایط ۳۰/۵۰ درجه سانتی گراد	وزن دستگاه بدون آب (kg)
		حداکثر در دمای ۳۰/۵۰ درجه سانتی گراد	حداکثر در دمای ۶۰/۸۰ درجه سانتی گراد						
226	26	105	97.51	108.6	0.5-3	2.8	2.6	68	36
230	30	105	97.3	108.2	0.5-3	3.1	3	68	37
235	35	105	97.91	109.3	0.5-3	3.4	3.5	70	38
245	45	105	97.91	109.3	0.5-3	4	4.5	70	42
250	50	105	97.91	109.3	0.5-3	4.3	5	70	45



### سری ۴ پکیج و دیگ چگالشی زمینی

- مصرف سوخت پایین با راندمان حرارتی ۱۰۷٪
- سازگار با محیط زیست
- مبدل حرارتی از جنس استنلس استیل
- نصب سریع و آسان
- منطبق با فناوری روز دنیا
- تنظیم مازولار یا تدریجی شعله به صورت خودکار بر اساس میزان مصرف انرژی
- مجهز به سیستم ضدگیرپاژ 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 پیشرفته
- مقاوم در برابر اسیدهای ناشی از گازهای خورنده
- قابلیت نصب آبخاری (کاسکید) تا ۳۰ دستگاه به صورت هوشمند (تا ظرفیت ۹۶۰۰ کیلووات در موتورخانه)
- کوچک، کم صدا، دارای حجم آبخیری بالا و سبک وزن
- مجهز به پنل کنترل و سنسورهای ایمنی دما و جریان آب
- مجهز به مشعل پیش مخلوط (Pre-mix Burner)
- فشار (بار)

## Sizes of the Installation Site Based on the Production Series

اندازه های محل نصب بر اساس سری ساخت

مدل	ارتفاع (mm)	عرض (mm)	عمق (mm)	سایز لوله های گرمایش (inch)			قطر دودکش (inch)	ابعاد محل مرکز دودکش از نمای جانبی و پشت دستگاه (mm)	سایز لوله گاز	
				A	B	C			D	E
407	1745	605	705	1 1/4	1 1/4	1 1/4	3/4	φ80	120	600
412	1745	695	810	1 1/4	1 1/4	1 1/4	3/4	φ100	120	600
422	1775	825	955	2	2	2	1	φ160	160	825
432	1800	945	1100	DN65 PN10	DN65 PN10	DV65 PN10	1	φ200	160	950

## Specifications

مشخصات

## Technical Specifications

مشخصات فنی

مدل	توان حرارتی			مشخصات فنی		راندمان حرارتی Max(50/30)°C	فشار (bar)	میزان مصرف گاز طبیعی (m3/hr)	حداکثر دمای دودکش		حجم تخلیه آب حجم میعانات (Litre)	وزن دستگاه بدون آب (Kg)
	Kw	Kcal/hr	Btu/hr	Max(50/30)°C	Max(80/60)°C				(50/30) °C	(80/60) °C		
407	70	60,000	240,000	102	98.3	107	0.8-6	7	42	67	160	212
412	125	108,000	432,000	102	98.3	107	0.8-6	12	42	67	265	280
422	220	190,000	760,000	102	98.5	107	0.8-6	22	45	67	380	410
432	320	275,000	1,100,000	102	98.5	107	0.8-6	32	45	67	530	540



# CERTIFICATE

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

NO.477, BETWEEN 1ST AND 2ND VAHID ST., SHAHID BEHESHTI BLVD., BAGHESHTAN HWY., SHAHRJAR, 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@eiqcert.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.eiqcert.com](http://www.eiqcert.com)



# CERTIFICATE

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

NO.477, BETWEEN 1ST AND 2ND VAHID ST., SHAHID BEHESHTI BLVD., BAGHESHTAN HWY., SHAHRJAR, 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@eiqcert.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.eiqcert.com](http://www.eiqcert.com)



# CERTIFICATE

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

NO.477, BETWEEN 1ST AND 2ND VAHID ST., SHAHID BEHESHTI BLVD., BAGHESHTAN HWY., SHAHRJAR, 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@eiqcert.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.eiqcert.com](http://www.eiqcert.com)



# CERTIFICATE

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

NO.477, BETWEEN 1ST AND 2ND VAHID ST., SHAHID BEHESHTI BLVD., BAGHESHTAN HWY., SHAHRJAR, 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@eiqcert.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.eiqcert.com](http://www.eiqcert.com)



info@ketrowa.com  
[www.ketrowa.ir](http://www.ketrowa.ir)