

تعمیر کولر گازی زیرووات (Zerowatt air conditioner repair) از جمله برندهای با کیفیت و پرتعداد ایتالیایی می توان به برند زیرووات اشاره کرد. این برند از سال ۱۹۴۹ در ایتالیا تولید لباسشویی فعالیت خود را آغاز کرد و در ادامه توانست در تولید سیستم های تهویه مطبوع نیز به سرعت جایگاه خوبی را به دست آورد، اگر شما عزیزان هم جزو آن دسته از افرادی هستید که برند زیرووات را به عنوان سیستم تهویه مطبوع خود انتخاب کرده اید، لازم نیست نگران خدمات پس از فروش این برند باشید، چرا که تهران سرویس آنلاین با بیش از ۱۰ سال سابقه در زمینه تعمیر سرویس و نصب کولر گازی زیرووات آماده خدمت رسانی به شما مشتریان عزیز می باشد اما در این میان بسیاری از مردم به دلیل نبود شرکت های ارائه دهنده خدمات پس از فروش از خرید این برندهای وارداتی منصرف میشوند در این میان مجموعه تهران سرویس آنلاین تمامی خدمات **کولر گازی زیرووات** را در سراسر تهران به مردم عزیزمان ارائه میدهد.

تا انتهای این مقاله با ما همراه باشید، چرا که قصد داریم **تعمیر و سرویس کولر گازی زیرووات** مورد بررسی قرار دهیم و نکات مهمی را در مورد **تعمیرات کولر گازی زیرووات** به شما عزیزان ارائه کنیم. در صورت نیاز به مشاوره و کارشناسی تنها کفایت با ارسال فرم درخواست خدمات و یا تماس با یکی از نمایندگی های تهران سرویس آنلاین با کارشناسان ما در تماس باشید.

تعمیر کولر گازی زیرووات تهران سرویس آنلاین:

با توجه به تکنولوژی بالا و استفاده از پیشرفته ترین این قطعات **تعمیر کولر گازی** زیرووات باید در تعمیرگاه های مجاز و توسط تکنسین های دور دیده و مورد تایید انجام شود تا از بروز هرگونه مشکل و آسیب جدی به کولر گازی جلوگیری به عمل آید، در صورت بروز مشکل در کولر گازی های زیرووات خود می توانید با اطمینان خاطر با گروه فنی مهندسی تهران سرویس آنلاین تماس حاصل نمایید.

ضمانت نامه شش ماهه، سابقه کاری بالای ۱۰ سال در زمینه **تعمیرات انواع مدل کولر گازی زیرووات** و همچنین تضمین اصالت قطعات یدکی مورد استفاده دلیل اعتماد ده ساله مردم به شرکت تهران سرویس آنلاین است. لازم به ذکر است در تمامی مدت ضمانت فاکتور خدمات دریافتی بدون هزینه و شامل گارانتی شرکت ما می باشد.

هزینه ی تعمیر کولر گازی زیرووات:

یکی از اصلی ترین دغدغه های مشتریان عزیز در هنگام مواجه شدن با خرابی کولر گازی هزینه های بالای تعمیرات است. به همین دلیل مجموعه تهران سرویس آنلاین با ارائه خدمات تعمیرات کولر گازی زیرووات با کمترین قیمت و ارائه ضمانت نامه ۶ ماه خیال شما را از بابت هزینه های تعمیراتی تا حد ممکن کاهش داده است. از طرفی بسیاری از عزیزان در تماس تلفنی اصرار بر گرفتن نرخ تعمیرات کولر گازی خود دارند، که باید در پاسخ به این سوالات عزیزان بگوییم که هزینه ی تعمیرات کولر گازی تنها پس از بازرسی کامل دستگاه توسط تکنسین مجرب امکان پذیر بوده و ارائه پیش فاکتور پیش از بازدید تکنسین امکان پذیر نخواهد بود.

تعمیر کولر گازی زیرووات در محل:

به منظور حفظ آرامش و آسایش مشتریان عزیز تمامی خدمات تعمیرات کولر گازی در سراسر تهران در محل انجام شده و نیازی به جابه جایی کولر گازی نخواهد بود. تکنسین های تهران سرویس آنلاین پس از حضور در محل مشتری عزیز در کمترین زمان اقدام به ارائه خدمات نموده و با بازگرداندن سیستم تهویه مطبوع به روند کاری خود آرامش را به منزل شما باز میگردانند.

ضمانت تعمیرات کولر گازی زیرووات:

در انتخاب شرکت های ارائه دهنده خدمات کولر گازی همواره سعی کنید شرکتی را انتخاب کنید که به شما ضمانت خدمات ارائه میدهد، اینگونه خیالتان از کیفیت خدمات انجام شده توسط آنها راحت خواهد بود. با توجه به افزایش قیمت قطعات یدکی کولر گازی زیرووات برخی از افراد سودجو در تعمیرات خود از قطعات بی کیفیت

استفاده کرده و تنها باعث آسیب بیشتر به دستگاه شما خواهند شد. در این میان مجموعه ما بابه کارگیری بهترین تعمیرکاران سطح کشور و استفاده از بهترین قطعات یدکی بالاترین کیفیت خدمات را به شما عزیزان ارائه داده و از زمان صدور فاکتور به مدت 6 ماه خدمات شما را گارانتی مینماید.

خدمات تهران سرویس آنلاین برای کولر گازی زیرووات:

- نصب کولر گازی زیرووات
- سرویس کولر گازی زیرووات
- تعمیر کولر گازی زیرووات
- تعمیر برد کولر گازی زیرووات
- ارسال قطعات یدکی کولر گازی به سراسر کشور

مراحل ثبت درخواست تعمیر کولر گازی زیرووات در تهران سرویس آنلاین:

- شما عزیزان میتوانید از طریق شماره تماس شعب تهران سرویس آنلاین، فرم درخواست خدمات و یا چت آنلاین که در گوشه ی تصویر سمت راست قرار داده است با تیم پشتیبانی در تماس بوده و با درخواست خود را ثبت نمایید.
- بعد از ثبت درخواست تعمیرکار از هر یک از روش های بالا یک پیامک حاوی کد اشتراک در مدت زمان کوتاهی برای شما ارسال شده که این کد اشتراک برای فعال سازی گارانتی ۶ ماه باید نزد شما محفوظ بماند.
- قبل از حضور تکنسین در محل ک پیامک دیگر حاوی اطلاعات تکنسین برای شما ارسال شده و در همان زمان تکنسین برای تعیین زمان حضور با شما تماس گرفته و زمان حضور را با شما چک خواهد کرد.
- زمان تقریبی حضور تکنسین در شرایط عادی بین ۶۰ الی ۹۰ دقیقه پیش بینی میشود، که این تایم میتواند با تایم مورد نظر شما تغییر یابد.
- بعد از حضور تکنسین و انجام خدمات یک فاکتور دارای سربرگ و مهر تهران سرویس آنلاین به شما عزیزان ارائه میشود که بهتر است با درج کد اشتراک بر روی آن تا ۶ ماه گارانتی نزد شما عزیزان محفوظ بماند.
- طی یک الی ۳ روز کاری پشتیبانی برای درج نظرات شما از خدمات ارائه شده با شما عزیزان در تماس خواهند بود.
- نکته مهم توجه داشته باشید : از هرگونه تماس مستقیم باتکنسین خودداری نمایید، چرا که در صورت بروز این اتفاق دستگاه شما از گارانتی مجموعه خارج شده و شرکت هیچ گونه مسئولیتی به عهده نخواهد گرفت.

بهترین زمان برای تعمیر و سرویس کولر گازی زیرووات:

از آنجایی که بیشتر مردم در فصل گرما از کولر گازی الجی خود استفاده می کنند، توصیه ما به تمامی دارندگان کولر گازی زیرووات این است، که قبل از شروع تابستان و استفاده مداوم از کولرهای گازی خود ابتدا با کارشناسان تهران سرویس آنلاین تماس حاصل کرده و بخواهید برای بازرسی و تعمیر کولر گازی زیرووات شما در محل حاضر شوند. در بسیاری از موارد عدم توجه به ایرادات کوچک در عملکرد کولر گازی منجر به ایجاد مشکلات بیشتری در سیستم تهویه مشتریان عزیز شده است. خواهشمندیم که هرگونه بروز مشکل و عملکرد غیر طبیعی کولر گازی خود را جدی گرفته و با تماس با کارشناسان تهران سرویس آنلاین این مشکلات را با آنها در میان بگذارید، تا در صورت نیاز کارشناس مربوطه به محل اعزام شود.

چه زمانی باید با تعمیرکار کولر گازی زیرووات تماس گرفت؟

1- کولر گازی زیرووات باد گرم میزند:

در صورت بروز این مشکل عوامل بسیاری باید مورد بازبینی قرار بگیرد که به صورت خلاصه به آنها میپردازیم

- عدم سرویس پنل خارجی کولر گازی
- مسدود شدن سوراخ های فیلتر پنل داخلی و کاهش سرمای کولر گازی
- سوخته شدن فن یا موتور فن در باد سرد نزدن کولر گازی
- کم بودن مقدار گاز کولر گازی
- خراب شدن کمپرسور کولر گازی باعث کاهش سرمای کولر گازی می شود
- ترموستات خراب است و کولر گازی باد سرد می زند
- شکستگی یا مسدود شدن مسیر لوله های کولر گازی
- تنظیم ریموت کنترل کولر گازی
- پوشیده بودن پنل خارجی کولر گازی
- معیوب بودن برد کولر گازی
- تاثیر سوختن خازن کولر گازی بر باد سرد نزدن آن

-2- چک کردن آب از کولر گازی زیرووات:

مشکل آبریزش در کولر های گازی زیرووات به عوامل متعددی با بسته است که در ادامه بررسی هر یک از آنها خواهیم پرداخت.

• مسدود شدن ناودانی کولر گازی

یکی از عوامل رایج در آب دادن کولر گازی های زیرووات مربوط به مسدود شدن ناودانی یا همان لوله تخلیه آب دستگاه میباشد. این لوله از زیر یونیت داخلی عبور کرده و آب را به خارج از دستگاه منتقل می کند. در برخی مواقع وجود اشیا خارجی و یا گرد و غبار باعث مسدود شدن لوله شده و خروج آب به بیرون را با مشکل مواجه می کند در این حالت آبی که که نتوانست به بیرون منتقل شود از طریق یونیت داخلی به داخل محیط نشت پیدا میکند.

• کمبود گاز مبرد:

در عملکرد کولر گازی گاز مبرد نقش اساسی ایفا می کند، در صورت کمبود ای گاز لوله ها و یونیت داخلی دچار یخ زدگی شده و باعث می شود، که در هنگام عملکرد کولر گازی مقداری آب محیط داخلی سرازیر شود، در این حالت حتما باید با کارشناسان مربوطه تماس حاصل نمایید.

• قایق نبودن لوله های کولر گازی:

از آنجایی که لوله های کولر گازی مخصوصاً در حالت برگشت بسیار خنک هستند، اگر به صورت کامل با عایق پوشیده نشوند، این خنکی به صورت قطرات آب بر روی لوله ظاهر شده و باعث میشود، آب به صورت قطره قطره در منزل شما سرازیر می شود.

-3- صدای زیاد کولر گازی زیرووات:

کولر گازی هنگامی که روشن است یک صدای کمی دارد، و این صدا طبیعی می باشد. اما اگر این سر و صدا خیلی بلند و غیر عادی باشد، نباید نسبت به آن بی توجه باشید. این مشکل می تواند در اثر کثیف بودن فیلتر، معیوب بودن بلبرینگ، خرابی فن، خرابی کویل ها و ... اتفاق افتاده باشد. در این صورت لازم است تا منشاء مشکل مشخص شود تا مشکل رفع گردد.

-4- خاموش شدن خودکار کولر گازی زیرووات:

در بررسی علت خاموشی ناگهانی بازی به عوامل متعددی از جمله:

- ترموستات کولر گازی
- اورلود کولر گازی زیرووات
- کثیفی فیلتر های هوا در کولر گازی
- کثیفی کویل های کندانسور
- سیم کشی ساختمان و یا کولر گازی

میرسیم که هر یک از این موارد باید به صورت جداگانه مورد بررسی قرار گیرد.

• سیم کشی کولر گازی:

اولین قدم در زمان خاموشی ناگهانی کولر گازی بررسی سیم کشی و اتصالات برقی از کنتور تا کولر گازی می باشد.

• ترموستات کولر گازی:

در قدم بعدی باید از سلامت ترموستات کولر گازی خود اطمینان حاصل کنید، از آنجایی که وظیفه ترموستات این است که بعد از رسیدن به دمای تنظیم شده کولر گازی را به حالت اتومات در آورد تنظیم اشتباه و یا ایجاد خرابی و مشکل در این قطعه باعث خاموشی های ناگهانی در کولر گازی میشود.

• اورلود کولر گازی زیرووات:

در برخی مواقع ممکن است، دمای کولر گازی شما از حد نصاب بیشتر شود، در این حالت اورلود عمل کرده و دستگاه برای مدتی خاموش خواهد شد.

• کثیفی فیلتر های هوا:

زمانی که فیلترهای کولر گازی شما شدت کثیف باشند به طوری که مانع است، جریان آزاد هوا در سیکل کولر گازی شوند کولر گازی به ناگاه خاموش خواهد شد.

-5 وجود برفک روی لوله ها کولر گازی زیرووات:

هفتمین مشکل شایع کولر گازی برفک زدن لوله های کولر گازی یا کندانسور نشانه کاهش میزان شارژ گاز دستگاه یا کثیف بودن فیلترها می باشد. بعد از خاموش شدن، آب شدن یخ، نشستی به دنبال خواهد داشت، کولر گازی را ریست نکنید اگر تمیز کردن فیلترها کمک نکرد کولر را تا حل مشکل روشن نکنید.

-6 کولر گازی زیرووات روشن نمی شود:

یکی دیگر از مشکل شایع کولر گازی روشن نشدن کولر گازی می باشد، اگر سیستم کولر گازی مرکزی روشن نمی شود اول سعی کنید ترموستات و کنترل را تنظیم کنید اگر این کار جواب نداد با تکنسین های ما تماس بگیرید.

-7 کولر گازی زیرووات مداوم کار میکند:

یکی از مشکلاتی که آسیب های جدی به سیستم های تهویه وارد می کند یکنواخت کار کردن و اتومات نکردن کمپرسور کولر گازی است، این مشکل به دلایل زیر میتواند بروز دهد:

- کثیف بودن فیلتر های یونیت داخلی
- وجود مشکل در ترموستات کولر گازی

- کثیف بودن کویل های یونیت خارجی جی
- خراب شدن محیط
- عدم تناسب متراژ با ظرفیت کولر گازی
- وجود مشکل در برد کولر گازی

-8 فن کولر گازی زیرووات کار نمی کند:

کولر گازی های زیرووات دارای هستند، که یک یکی از آنها در محیط داخلی و دیگری در محیط خارجی تعبیه شده است، بروز مشکل در هر یک از این فن ها باعث خنک نشدن محیط و اختلال در عملکرد کولر گازی میشود در هنگام بروز مشکل در کولر گازی زیرووات به بررسی عوامل زیر می پردازد:

- خراب شدن موتور بلور فن
- خراب شدن خازن فن
- وجود مشکل در موتور مورد فن
- خرابی سنسور دما
- خراب شدن سوئیچ چرخشی
- ایران در رله برد

سرویس کولر گازی زیرووات :

کولر گازی شما از هر برند و هر مدلی که باشد باید به صورت ماهانه از طرف سرویس کار مجاز مورد بازبینی قرار بگیرد و سرویس کولر گازی انجام شود، پشت گوش انداختن این امر مهم باعث خرابی قطعات و تحمیل هزینه های زیاد تعمیرات کولر گازی برای مصرف کننده میشود.

سرویس کولر گازی زیرووات تهران سرویس آنلاین شامل:

-1 سرویس پنل داخلی کولر گازی زیرووات

- شستشوی فیلترها کولر گازی
- سرویس بلوور کولر گازی
- سرویس سنسور ها کولر گازی
- سرویس فین ها یا کویل کولر گازی
- بررسی مسیر خروجی آب (لوله درین)

-2 سرویس پنل خارجی کولر گازی زیرووات:

سرویس کنداسور یا پنل خارجی از اهمیت زیادی برخوردار است چراکه کثیفی و عدم کار کرد درست کنداسور تاثیر مستقیمی بر عملکرد دستگاه خواد داشت.

- شست و شوی یونیت خارجی
- شارژ گاز تکمیلی
- بررسی عملکرد کمپرسور کولر گازی
- بررسی عملکرد قطعات الکتریکی
- بررسی عملکرد برد دستگاه زیرووات

شارژ گاز کولر گازی زیرووات:

شارژ کولر گازی یک فرایند مهم و موثر است که باید در زمان مناسب و به شکل درست انجام شود. برای انجام این کار باید اول روش شارژ مشخص گردد که این مساله بستگی به مدل کولر و ظرفیت آن دارد. به طور کلی همه انواع کولر گازی و تهویه مطبوع، از گازهای فریونی مانند R22-R410A-R407A استفاده می کنند.

برای شارژ کردن کمپرسور، یا از ترازو استفاده می شود و یا گیج مانوفیلد. البته روش دیگری هم برای این کار وجود دارد که برای انجام دادن آن از آمپر متر استفاده می شود. تشخیص این که کدام روش برای شارژ کولر گازی زیرووات شما مناسب تر است، مساله ای است که نیاز به مهارت بالایی داشته و تنها تعمیرکاران با تجربه قادر به انجام دادن آن هستند. تیم تعمیر کولر گازی زیرووات ضمن تشخیص به موقع و درست، از بهترین روش برای شارژ گاز این دستگاه استفاده می کنند.

علائم کمبود شارژ گاز کولر گازی زیرووات:

- قسمتی از اواپراتور برف می زند مانند لوله ها و یا پنل داخلی
- کمپرسور به طور پیوسته و مداوم کار می کند
- سیستم زیاد سرد نمی کند و یا دستگاه باد گرم میزند
- درجه حرارت لوله ی دهش کمپرسور کم می شود
- آمپر دستگاه از حالت عادی کمتر می شود
- گرد و خاک و چربی در محل نشست بر روی مدار لوله کشی دستگاه مشاهده می شود.
- فشار قسمت مکش سیستم کم می شود.
- ممکن صدای ناهنجاری از کمپرسور دستگاه شما شنیده شود.

نصب کولر گازی زیرووات:

نصب کولر گازی اولین قدم بعد از خرید دستگاه است، که باید بدرستی و توسط کارشناس متخصص انجام شود. نصب اصولی کولر گازی ضمانتگر عملکرد درست دستگاه شما خواهد بود. در گزارش تکنسین های مجموعه بسیاری از مشکلات ایجاد شده در دستگاه تنها به علت عدم نصب درست کولر گازی بروز داده است. اگر دقت کرده باشید، ارائه گارانتی توسط شرکت های فروشنده کولر گازی تنها منوط به نصب دستگاه توسط نصاب های مجاز شرکت بوده و هرگونه نصب توسط هر شخص دیگری باعث لغو گارانتی مشتریان در نظر گرفته خواهد شد. این موضوع علاوه بر سیاست های کاری برندهای معتبر به اهمیت نصب کولر گازی نیز اشاره دارد. برای **نصب کولر گازی** زیرووات ابتدا محل دقیق و مناسب برای نصب را انتخاب نمایید، سپس نصاب کولر گازی تمامی مراحل زیر را به دقت انجام خواهد داد:

- 1- نصب یونیت داخلی در محل مورد نظر
- 2- اتصالات الکتریکی
- 3- یونیت خارجی (کندانسور) کولر گازی زیرووات را نصب کنید
- 4- متصل کردن لوله ها
- 5- وکیوم کردن کولر گازی
- 6- شارژ گاز در صورت نیاز

هزینه نصب کولر گازی زیرووات:

هزینه نصب کولر گازی برای هر مشتری متناسب با میزان لوله، عایق، و سیم های برق... متفاوت است و نمیتوان یک هزینه ثابت برای نصب کولر گازی در نظر گرفت. در بسیاری از منازل ساخت جدید لوله های کولر گازی به صورت توکار رد شده و برای نصب کولر گازی تنها نیازمند نصب یونیت داخلی و خارجی بوده و بعد از نصب تنها با انجام وکیوم

میتوان دستگاه را راه اندازی کرد.

اما در برخی از منازل که لوله کشی و سیم کشی دستگاه انجام نشد است، تمامی موارد نصب باید از ابتدا برای مشتری انجام شده سپس یونیت ها را در محل مورد نظر نصب کرد که مسلماً نصب در این شرایط با هزینه ی بیشتری همراه خواهد بود.

بهرتر است، برای اطلاع دقیق از هزینه های نصب کولر گازی با ثبت درخواست کارشناس نسبت به دریافت پیش فاکتور اقدام کنید.

درخواست نصاب کولر گازی:

اگر قصد جابه جایی و یا نصب کولر گازی زیرووات خود را دارید، همین حالا با نزدیکترین شعبه مجموعه ما به محل مورد نظر خود تماس حاصل کرده و یا از طریق چت آنلاین سایت ثبت به ثبت درخواست خود اقدام کنید. بهتر است قبل از نصب کولر گازی از کارشناس بخواهید برای بررسی شرایط موجود یکبار ب به محل مورد نظر مراجعه کرده و در صورت نیاز به خرید قطعات و سایل مورد نظر از قبل اقدام کند.

خدماتی که تهران سرویس آنلاین در زمینه تعمیر کولر گازی زیرووات شما ارائه میدهد:

- تعمیر و تعویض قطعات در کولر گازی زیرووات
- شارژ گاز کولر گازی زیرووات
- تعمیرات کندانسور کولر گازی زیرووات
- تعمیرات پنل داخلی و خارجی کولر زیرووات
- انجام سیم کشی و لوله کشی کولر گازی
- جابجایی اصولی کولر گازی زیرووات
- نصب اصولی کولر گازی زیرووات
- مشاوره خرید کولر گازی زیرووات
- تعمیر شیر برقی و موتور فن کولر گازی
- تعمیرات مربوط به ترموستات کولر گازی
- عیب یابی کولر گازی و اسپیلت
- سرویس فصلی و دوره ای کولر گازی
- تعمیرات برد کولر گازی زیرووات
- خدمات لوله کشی روکار و توکار کولر گازی

تعمیرات کولر گازی زیرووات در شمال تهران:

تهران سرویس آنلاین با داشتن شعبه در شمال تهران امکان اعزام نیرو در کمتر از یک ساعت را برای مشتریان عزیز شمال شهر فراهم نموده است. کفایت با شماره تلفن ۰۲۶۶۹۱۹۶ تماس حاصل نمایید.

تعمیرات کولر گازی زیرووات در غرب تهران:

تهران سرویس آنلاین با احداث شعبه غرب تهران گام بزرگی در ارائه خدمات به پایتخت نشینان عزیزمان برداشته است. تمامی خدمات تعمیرات کولر گازی در این شعبه به صورت شبانه روزی در حال ارائه به مشتریان میباشد. برند کولر گازی شما ایرانی باشد یا خارجی تهران سرویس آنلاین تیم تخصصی تعمیرات آن را داشته و در کمتر از ۱ ساعت برای شما عزیزان اعزام خواهد کرد. همشهریان عزیز ساکن غرب تهران برای ثبت سفارشات خود کفایت با شماره تماس ۰۴۴۲۸۴۷۴۳ تماس بگیرند، تا از تمامی خدمات تهران سرویس آنلاین با ضمانت ۶ ماه بهرمنند شوند.

تعمیرات کولر گازی زیرووات در شرق تهران:

تهران سرویس آنلاین تعمیر کولر گازی را در سراسر شرق تهران در کمترین مدت زمانی با ضمانت نامه و ارائه داغی قطعات تعویضی انجام میدهد. تمامی خدمات بر اساس نرخ اتحادیه و در پایان کار از مشتریان عزیز دریافت میشود. تماس با ۷۷۲۴۱۵۰۵

تعمیرات کولر گازی زیرووات در مرکز تهران:

متخصصان تهران سرویس آنلاین در تمام مناطق مرکزی حتی مناطق دارای طرح ترافیک در کمتر از یک ساعت حاضر و اقدام به تعمیر کولر گازی مشتریان عزیز مینمایند. ضمانت نامه تهران سرویس آنلاین برای تمامی تعمیرات صادر و مشتریان عزیز با عضویت در باشگاه مشتریان ما از ۱۰ درصد تخفیف برخوردار میگردد. شماره تلفن شعبه مرکزی ۶۶۵۹۳۳۶۸

تعمیرات کولر گازی زیرووات در جنوب تهران:

تهران سرویس آنلاین برای رفاه حال مشتریان عزیز جنوب تهران شعب این منطقه را با شماره تماس ۵۵۷۹۵۴۳۴ تاسیس و تمامی خدمات تعمیر سرویس و نصب کولر گازی را به مشتریان عزیز ارائه میدهد.