

۳- خاموش کردن دستگاه

۳-۱- خاموش کردن موقتی

اگر برای مدت کوتاه مثلاً تعطیلات آخر هفته یا مسافرت‌های کوتاه مدت از شوفال خود استفاده نمی‌کنید می‌توانید آن را به صورت موقت خاموش نمایید.

برای این کار دسته انتخاب وضعیت را در موقعیت خاموش / راه اندازی مجدد قرار دهید. در این صورت چراغ سبز چشمک خواهد زد. در این حالت جریان برق به دستگاه وصل و مسیر گاز به سیستم باز می‌باشد و شوفال دیواری توسط سیستمهای زیرحافظت می‌گردد.

- سیستم ضد یخ زدگی
- سیستم ضد گریپاژ پمپ

۳-۲- خاموش کردن دائم

اگر برای مدت طولانی از دستگاه خود استفاده نمی‌کنید، آنرا به صورت زیرخاموش نمایید.
دسته انتخاب وضعیت را در موقعیت خاموش / راه اندازی مجدد قرار دهید. در این حالت چراغ سبز بصورت چشمک زن روشن می‌شود.

کابل ورودی برق را از پریز جدا کنید و دقت نمایید که چراغ سبز خاموش شود.
شیراصلی گاز را بسته و شیر فلکه مسیرهای رفت و برگشت گرمایش (حرارت مرکزی) و آبگرم مصرفی را بندید. در این حالت سیستمهای ضد یخ و ضد گریپاژ پمپ از کار می‌افتد. چنانچه احتمال یخ زدگی در محل استفاده از دستگاه وجود دارد، آب سیستمهای گرمایش (حرارت مرکزی) و آبگرم مصرفی شوفال دیواری را تخلیه نمایید

۴- تعمیرات (بازرسی ادواری)

سال پنجم	سال چهارم	سال سوم	سال دوم	کارهایی که باید انجام شود
X		X		اندازه‌گیری پارامترهای احتراق
X	X	X	X	کنترل لوله‌های خروج دود و ورود هوا کنترل کل سیستم دودکش
X		X		کنترل فیلتر وسیله محدود کننده حداکثر دبی آبگرم مصرفی مسیر با پس، عدم نشتی شیرپرکن
X	X	X	X	کنترل نازلها و تمیز نمودن مشعل
X	X	X	X	تمیز کردن مدار گرمایش مبدل حرارتی (در صورت نیاز جرم گیری می‌شود)
X	X	X	X	تمیز کردن فن تمیز کردن و تغیری
X	X	X	X	کنترل فشار هوای منبع انبساط
X		X		کنترل عمل نمودن فلوسوئیچ با حداقل جریان تعیین شده
X	X	X	X	کنترل سیستم‌های ایمنی، سیستم تنظیم خودکار جریان گاز (مدوله کردن)، سیستم ایمنی قطع مدار گاز در صورت خاموش شدن شعله
X	X	X	X	کنترل تنظیم فشار گاز در ورودی به شیر گاز و داخل چندراهه

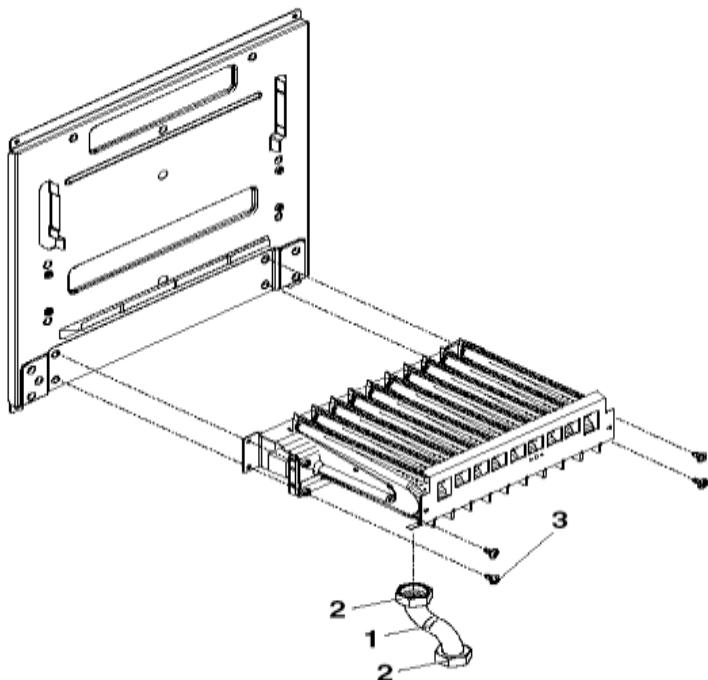
۴-۱- ضوابط ایمنی

قبل از انجام هر کاری بر روی محصول موارد ذیل را انجام دهید:

- شوفاژ را از جریان برقی اصلی جدا کنید.
- شیر گاز ورودی را ببندید.
- شیر آب سرد ورودی و شیرهای سیستم گرمایش را ببندید. برای تخلیه سیستم‌های آبگرم مصرفی و یا گرمایش را ببینید.

۴-۲ - روش باز و بسته کردن قطعات دستگاه

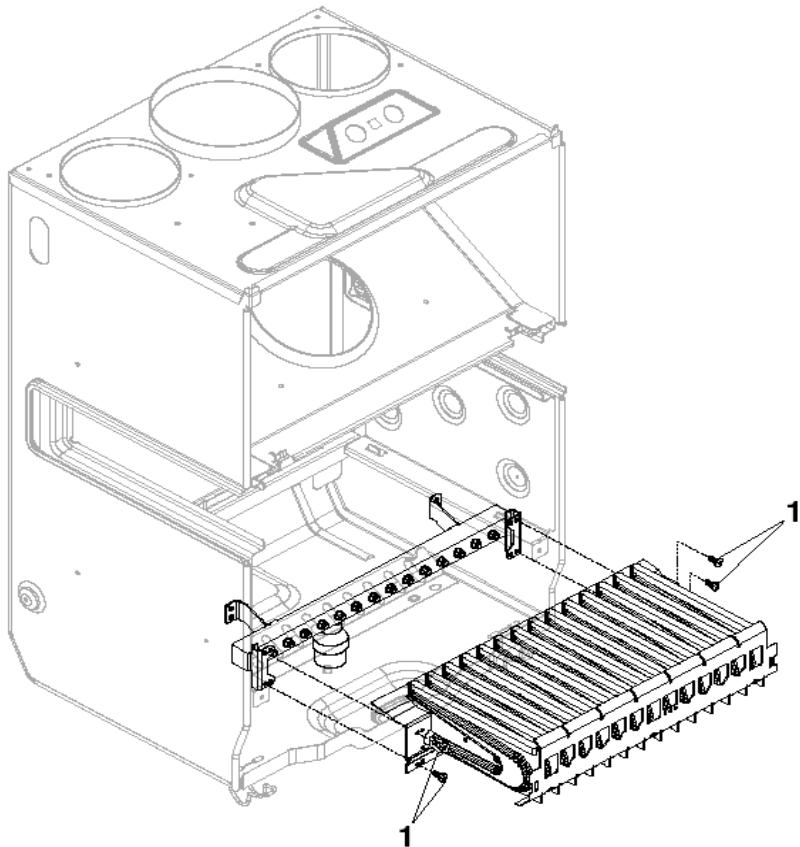
۴-۲-۱- روش باز کردن مشعل (KI)



شکل ۴۳

ابزار مورد نیاز	قطعه مرتبط	شرح عملیات
		دو شاخه شوفاژ را از برق خارج کنید. × شیر گاز را بیندید.
		رویه را باز کنید
		الکترود جرقه زن / سنسور جدا کنید.
آچار ۲۹ میلی متری	۲ عدد مهره	با شل کردن مهره (۲)، اتصال شیر گاز به مشعل، (۱)، را باز کنید.
پیچ گوشتی ۴ سو	۴ عدد پیچ	پیچهای نگهدارنده مشعل، (۳)، را باز کنید.
با دست	مشعل	مشعل را از جای خودش خارج کنید.

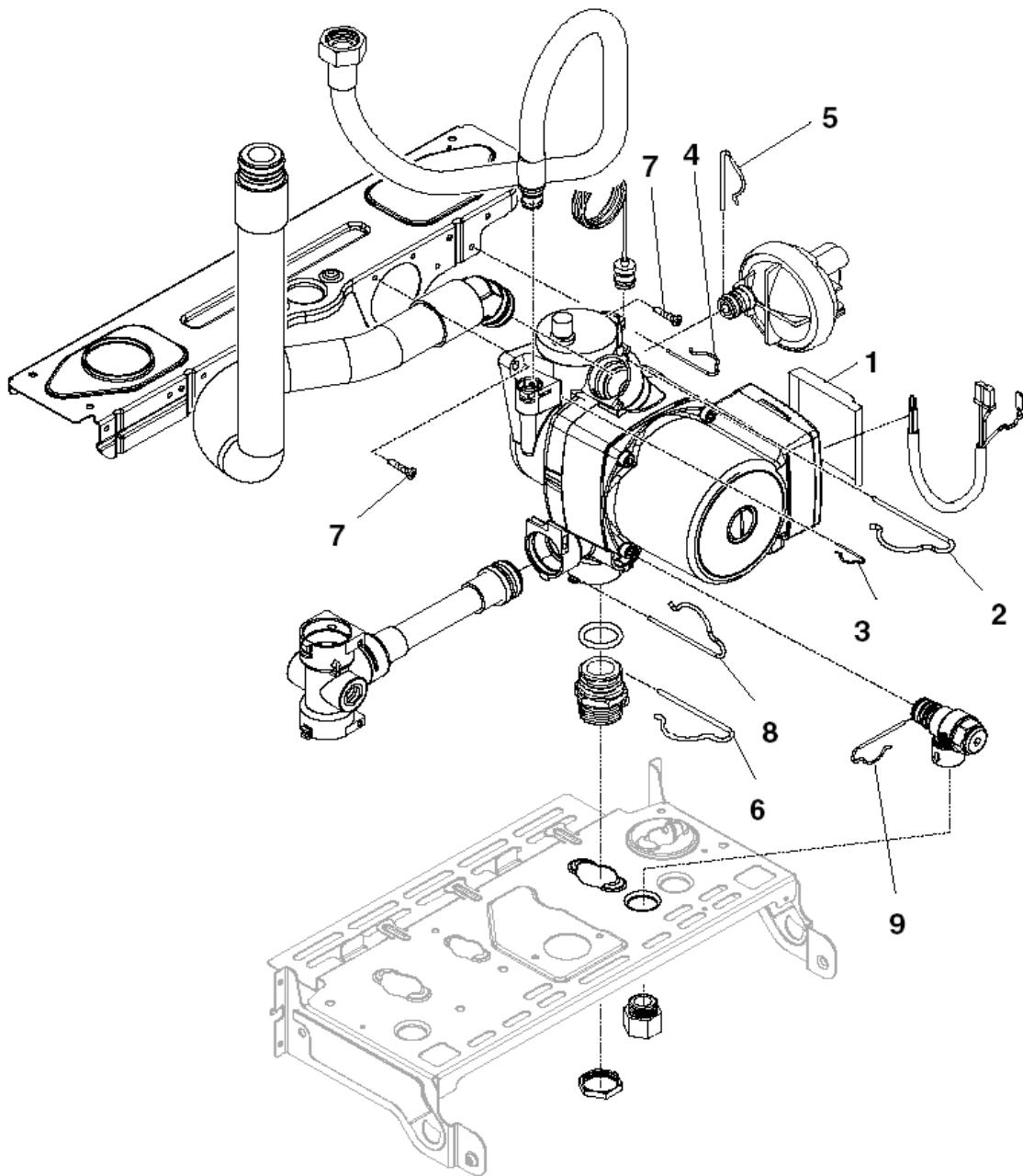
۴-۲-۲-روش باز کردن مشعل (KIS)



شکل ۴۴

ابزار مورد نیاز	قطعه مرتبط	شرح عملیات
		دو شاخه شوفاژ را از برق خارج کنید. ×شیر گاز را بیندید.
		رویه را باز کنید
		الکترود جرقه زن / سنسور جدا کنید
پیچهای نگهدارنده مشعل به چند راهه.(۱)، پیچ گوشتنی عسو	۴ عدد پیچ	را باز کنید.
با دست	مشعل	مشعل را از جای خودش خارج کنید.

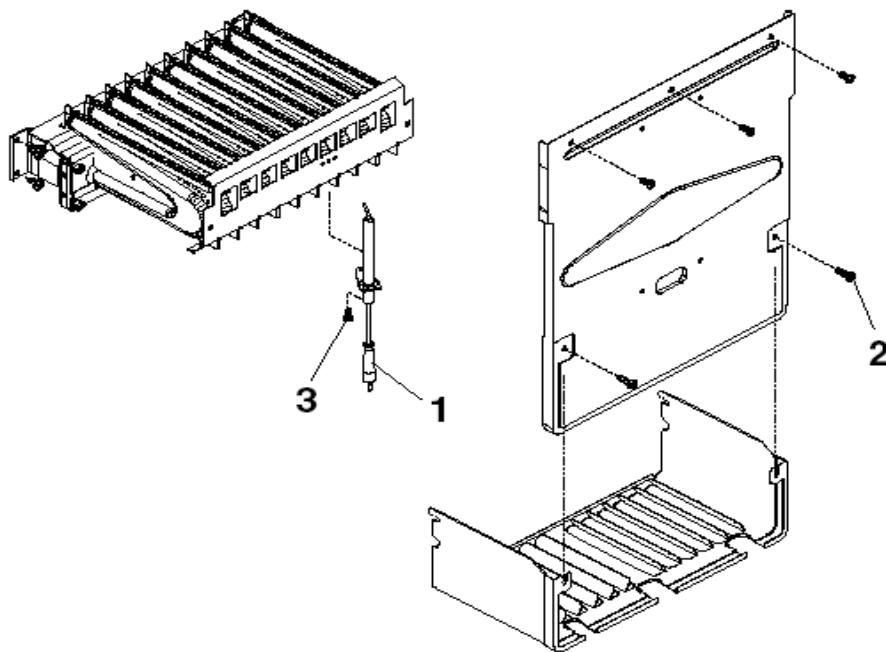
۴-۲-۳-روش باز کردن پمپ



شكل ۴۵

شرح عملیات	قطعه مرتبط	ابزار مورد نیاز
دو شاخه شوفاژ را از برق خارج کنید. شیر گاز را بندید.		
شیر های مدار گرمایش را بندید	شیر های مدار گرمایش	با دست
شیر ورودی مدار آبگرم مصرفی را بندید	شیر آب سرد ورودی	با دست
رویه را باز کنید		
آب مدار گرمایش را تخلیه کنید	شیر تخلیه مدار گرمایش	آچار ۱۱ میلی متری
دروپوش سیم برق پمپ، (۱)، را بردارید (مدل گرانفوس)، و اتصال برق پمپ به برد را جدا کنید	۱ عدد پیچ	پیچ گوشته ۴ سو
شیر اطمینان را از صفحه نگهدارنده قطعات بیرون بکشید		
گیره (۲) که باعث اتصال شلنگ مدار گرمایش به پمپ شده را در آورید	۱ عدد گیره	انبر دست
شنلگ مدار گرمایش متصل به پمپ را بیرون بکشید	شنلگ انعطاف پذیر (۳/۴")	با دست
گیره (۳) که باعث اتصال منبع انبساط به پمپ شده را در آورید	۱ عدد گیره	انبر دست
شنلگ منبع انبساط متصل به پمپ را بیرون بکشید	شنلگ انعطاف پذیر (۱/۲")	با دست
گیره (۴) که باعث اتصال ترمومانومتر شده را در آورید	۱ عدد گیره	انبردست
رابط ترمومانومتر را از روی پمپ خارج کنید	رابط ترمومانومتر	با دست
گیره (۵) که مربوط به اتصال کلید حداقل فشار آب به پمپ می باشد را در آورید	۱ عدد گیره	انبردست
کلید ایمنی حداقل فشار آب را خارج کنید	کلید ایمنی حداقل فشار آب	با دست
گیره (۶) که مربوط به اتصال مغزی "۳/۴" به پمپ می باشد را در آورید	۱ عدد گیره	انبر دست
پیچهای (۷) که باعث اتصال پمپ به برآکت پایینی منبع انبساط می باشد را باز کنید	۲ عدد پیچ	پیچ گوشته ۴ سو
پمپ را براحتی از برآکت پایینی منبع انبساط کمی بالا بیاورید	پمپ	با دست
گیره (۸) که مربوط به اتصال شلنگ بای پس به پمپ شده را در آورید	۱ عدد گیره	انبردست
شنلگ بای پس را از روی پمپ بیرون بکشید	شنلگ بای پس	با دست

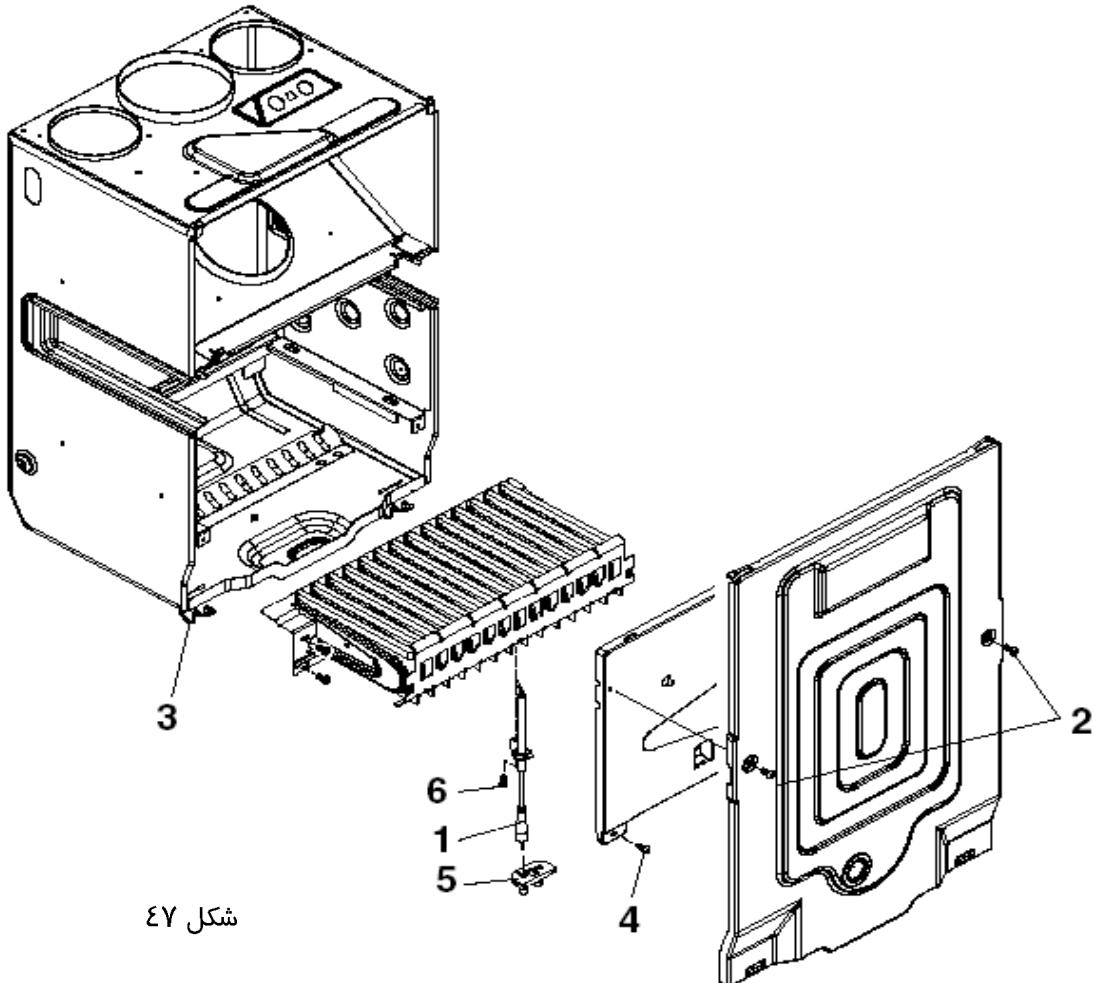
۴-۲-۴- روش باز کردن الکترود جرقه زن / حسگر مشعل (KI)



شکل ۴۶

ابزار مورد نیاز	قطعه مرتبط	شرح عملیات
		دو شاخه شوفاژ را از برق خارج کنید. ×شیر گاز را بیندید.
		رویه را باز کنید
با دست به همراه انبردست	روکش سیاه رنگ و سوکت الکترود به ترانس جرقه زن	اتصال الکترود به ترانس جرقه زن (ماژولیشن جرقه زن) را در آورید
پیچ گوشتی ۴ سو	۵ عدد پیچ	صفحه جلویی محفظه احتراق و نیز سپر حرارتی را با باز کردن پیچهای (۲)، خارج کنید
پیچ گوشتی ۴ سو	۱ عدد پیچ	پیچ (۳) نگهدارنده الکترود را باز کنید
با دست	الکترود جرقه زن/سنسور	الکترود جرقه زن / سنسور را از جای خودش خارج کنید

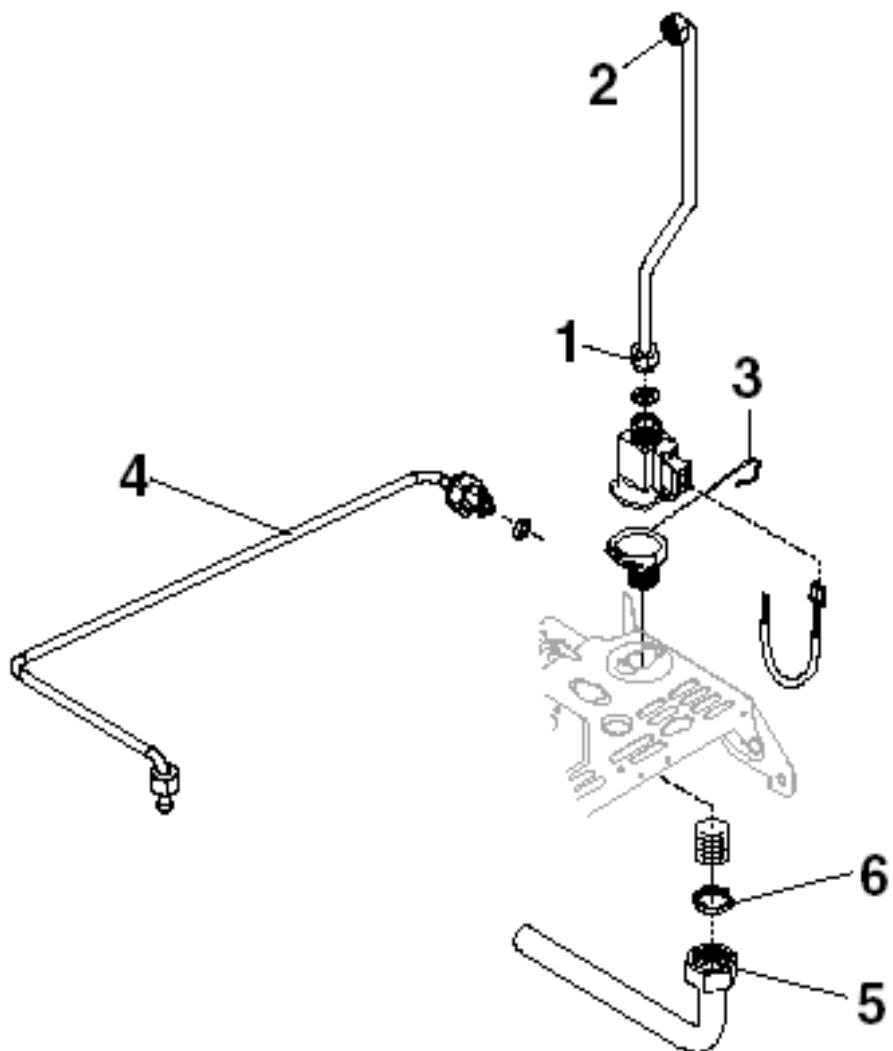
۴-۲-۵-روش باز کردن الکترود جرقه زن / حسگر مشعل (KIS)



شکل ۴۷

ابزار مورد نیاز	قطعه مرتبط	شرح عملیات
		دو شاخه شوفاژ را از برق خارج کنید. ×شیر گاز را بیندید.
		رویه را باز کنید
با دست به همراه انبردست	روکش سیاه رنگ و سوکت الکترود به ترانس جرقه زن	اتصال الکترود به ترانس جرقه زن (ماژولیشن جرقه زن) را در آورید
پیچ گوشتشی ۴ سو/ پیچ گوشتشی دو سو	۲ عدد پیچ و ۲ عدد گیره	مجموعه درب محافظه احتراق بسته را با استفاده از گیرهای (۳) و پیچهای (۴) در آورید
پیچ گوشتشی ۴ سو	۲ عدد پیچ	باباز کردن پیچهای (۴)، صفحه جلویی محافظه احتراق را در آورید
با دست	درزبند محافظه احتراق بسته	درزبند محافظه احتراق بسته را در آورید
پیچ گوشتشی ۴ سو	۱ عدد پیچ	پیچ (۶) نگهدارنده الکترود را باز کنید
با دست	الکترود جرقه زن/سنسور	الکترود جرقه زن / سنسور را از جای خودش خارج کنید

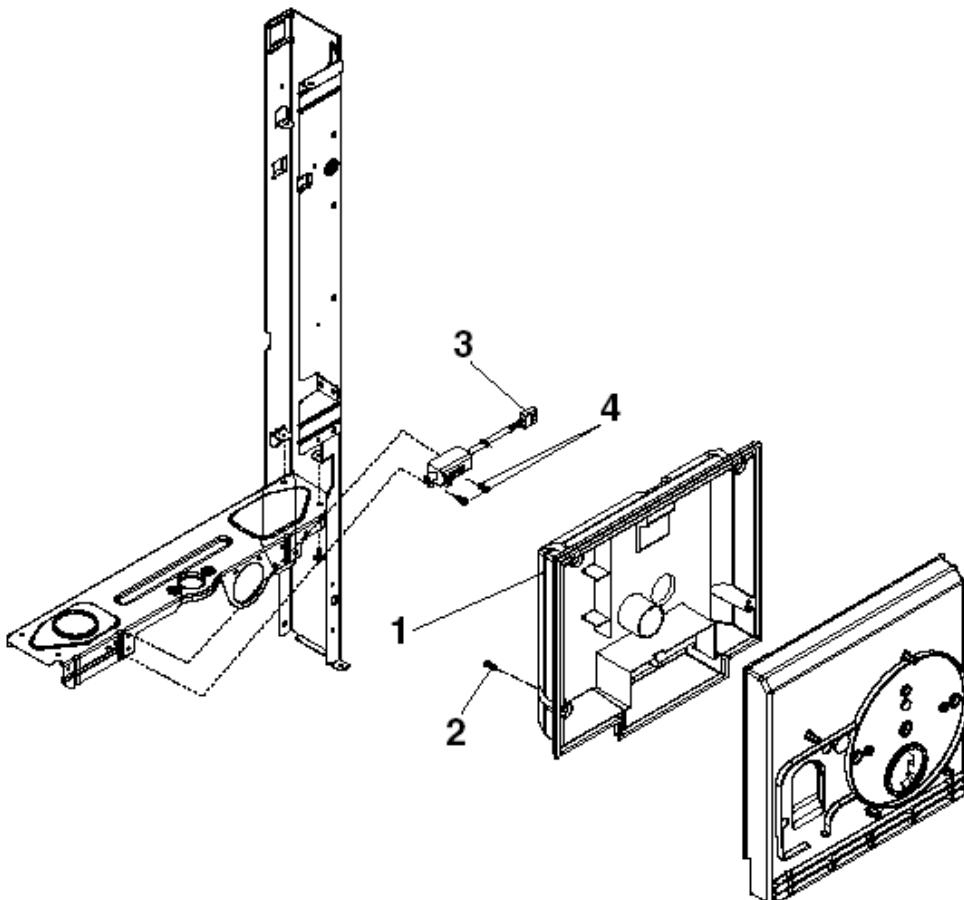
۴-۲-روش باز کردن فلوسویچ



شكل ۸

ابزار مورد نیاز	قطعه مرتبط	شرح عملیات
		دو شاخه شوفاژ را از برق خارج کنید. ×شیر گاز را ببندید.
با دست	شیر آب سرد ورودی	شیر ورودی مدار آبگرم مصرفی را ببندید
با دست	شیر مدار آب گرم خروجی	با باز کردن شیر آب گرم، مدار آب گرم مصرفی را تخلیه کنید
		رویه را باز کنید
با دست	اتصالات الکتریکی فلوسویچ	اتصالات الکتریکی فلوسویچ را قطع کنید
آچار ۲۴ میلی متری	۱ عدد مهره	مهره (۱) که مربوط به اتصال فلوسویچ به لوله آب سرد ورودی می باشد را باز کنید
آچار ۲۴ میلی متری	۱ عدد مهره	مهره (۲) که در ورودی آب سرد به مبدل قرار دارد را شل کنید
انبردست	۱ عدد گیره	گیره (۳) که باعث اتصال فلوسویچ به مغزی شده را در آورید
با دست	فلوسویچ	فلوسویچ را از محل خودش بیرون آورید
آچار ۷ میلی متری / آچار ۱۳ میلی متری	۲ عدد مهره	مهره (۴) که لوله پرکن را به فلوسویچ محکم کرده را شل کنید و لوله پرکن را خارج کنید
		برای چک کردن فیلتر در داخل فلوسویچ، مرحله زیر را انجام دهید
آچار ۲۴ میلی متری	۱ عدد مهره	مهره (۵) که مربوط به اتصال شیر ورودی آب سرد به فلوسویچ می باشد را باز کنید
آچار ۲۴ میلی متری	۱ عدد مهره	مهره (۶) که مربوط به اتصال مغزی به صفحه نگهدارنده قطعات می باشد را باز کنید
پیچ گوشته دو سو	فیلتر	فیلتر را از محل خودش در داخل فلوسویچ بیرون آورید

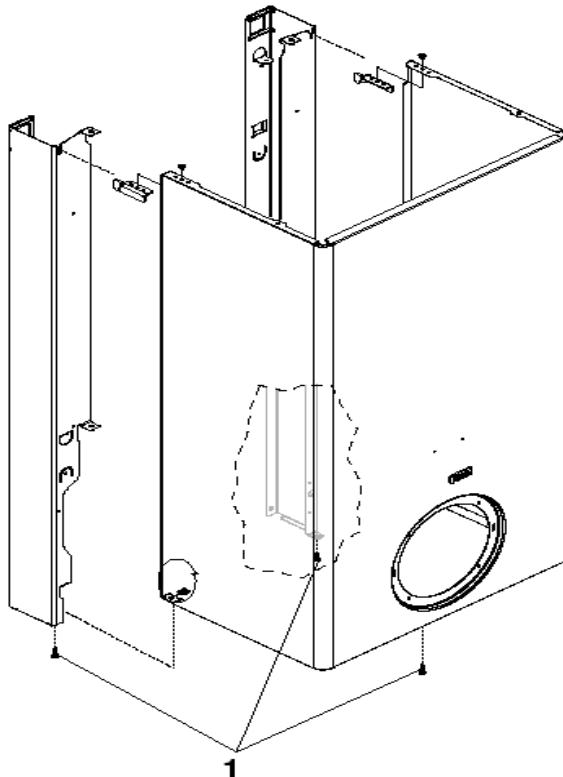
۴-۲-۷-روش باز کردن ترانس جرقه زن



شکل ۴۹

ابزار مورد نیاز	قطعه مرتبط	شرح عملیات
		دو شاخه شوفاژ را از برق خارج کنید. ×شیر گاز را بیندید.
		رویه را باز کنید
پیچ گوشتنی ۴ سو	۴ عدد	درب پشتی محفظه برد را خارج کردن پیچهای (۳) باز کنید
با دست	۱ عدد سوکت	ترمینال ۳، (CN6)، متصل به برد کنترل الکترونیکی را قطع کنید
وسیله برنده (قیچی)	۱ عدد بست	بسیت نگهدارنده کابلها را جدا کنید
پیچ گوشتنی ۴ سو	۲ عدد پیچ	پیچهای (۴)، که ترانس جرقه زن را به برآکت پایینی منع انبساط نگه داشته را بیرون آورید
با دست	ترانس جرقه زن	ترانس جرقه زن را خارج کنید

۴-۲- روشن باز کردن رویه



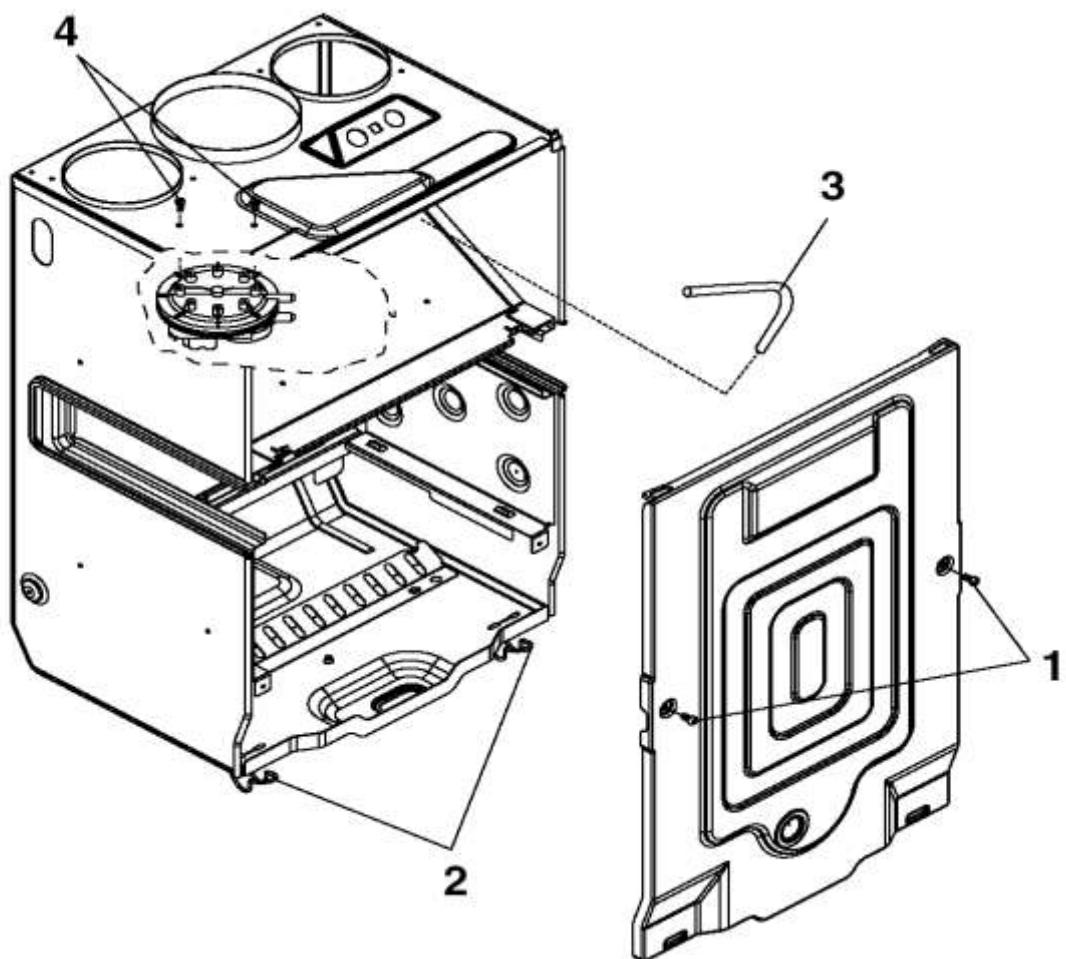
شکل ۵۱

ابزار مورد نیاز	قطعه مرتبط	شرح عملیات
		دو شاخه شوفاژ را از برق خارج کنید. شیر گاز را ببندید.
پیچ گوشتشی ۴ سو	۳ عدد پیچ	پیچهای (۱) را که در زیر رویه می باشد را باز کنید
با دست	رویه	با هل دادن زیر رویه به سمت جلو و بالا آنرا از روی شیار برآکت های نگهدارنده آزاد کنید و آنرا در آورید

۴-۲-۹- روش باز کردن کلید ایمنی حداقل فشار آب

ابزار مورد نیاز	قطعه مرتبط	شرح عملیات
		دو شاخه شوفاژ را از برق خارج کنید. «شیر گاز را بیندید
با دست	شیرهای آب مدار گرمایش	شیرهای آب مدار گرمایش را بیندید
		رویه را باز کنید
آچار ۱۱ میلی متری	شیر تخلیه مدار گرمایش	آب مدار گرمایش را خالی کنید
انبردست	۱ عدد گیره	گیره(۱) که مربوط به اتصال کلید ایمنی حداقل فشار آب به پمپ می باشد را خارج کنید
با دست	کلید ایمنی حداقل فشار آب	کلید ایمنی حداقل فشار آب را خارج کنید
با دست	۲ عدد سوکت	اتصالات الکتریکی کلید ایمنی حداقل فشار آب را در آورید

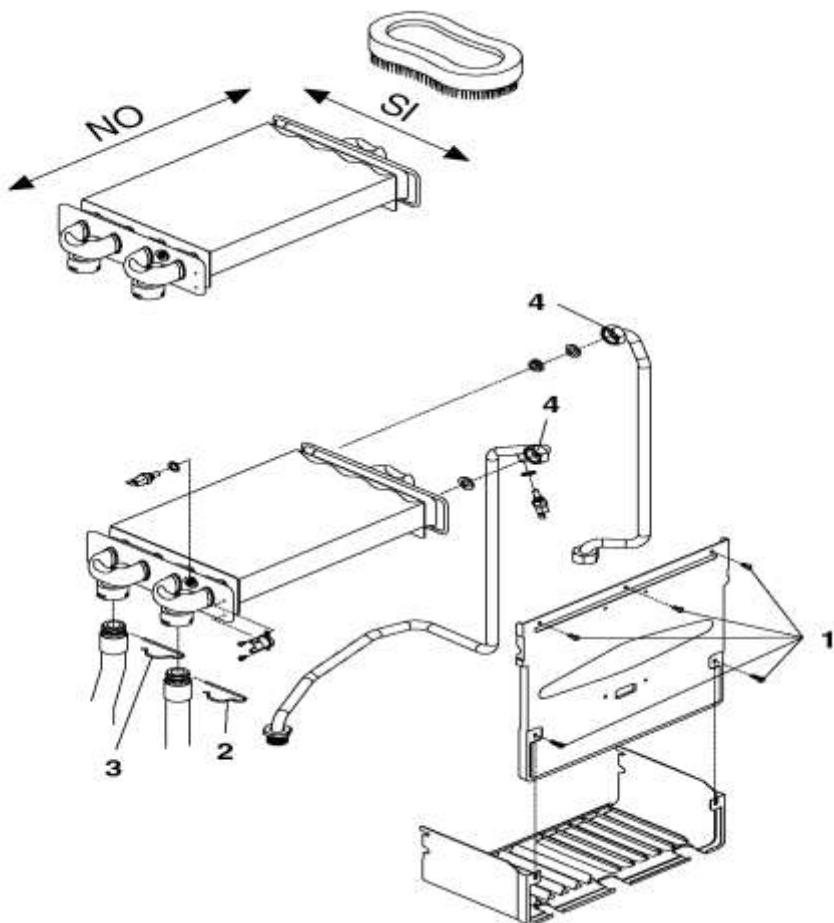
۴-۲-روش باز کردن کلید ایمنی فشار دودکش KIS



شکل ۵۳

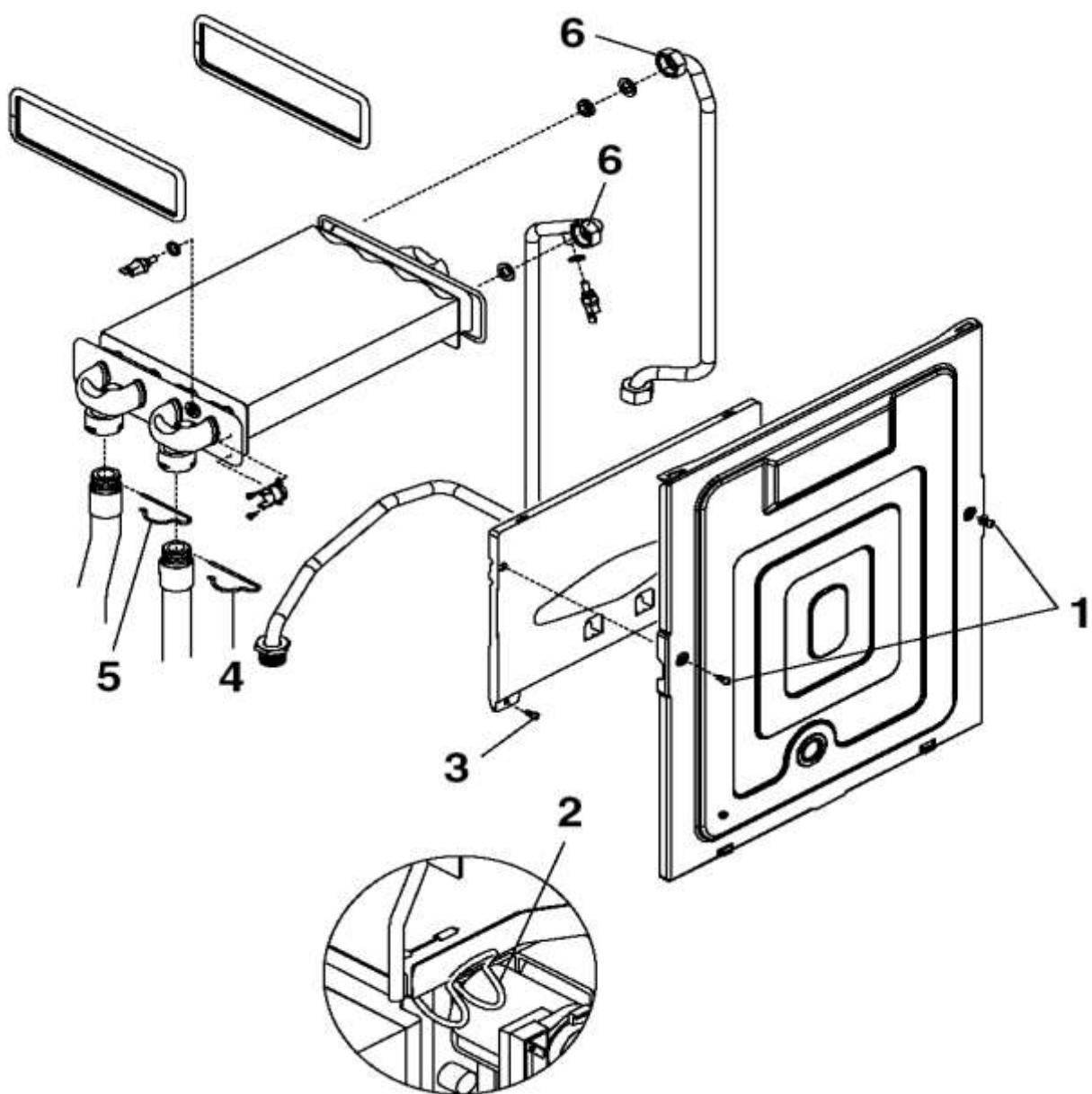
ابزار مورد نیاز	قطعه مرتبط	شرح عملیات
		دو شاخه شوفاژ را از برق خارج کنید. ×شیر گاز را بیندید
		رویه را باز کنید
پیچ گوشتی ۴ سو/پیچ گوشتی دو سو	۲ عدد پیچ و ۲ عدد گیره	مجموعه درب محافظه احتراق بسته را با استفاده از گیرهای (۲) و پیچهای (۱)، در آورید
با دست	۱ عدد لوله سیلیکونی	لوله سیلیکونی، (۳)، متصل به کلید ایمنی فشار دودکش را خارج کنید
پیچ گوشتی ۴ سو	۲ عدد پیچ	کلید ایمنی فشار دودکش را با باز کردن پیچهای (۴) از محل خودش خارج کنید
با دست	۲ عدد سوکت	اتصالات الکتریکی به کلید ایمنی فشار دودکش را خارج کنید

۴-۱۱-۲-روش باز کردن مبدل حرارتی(KI)



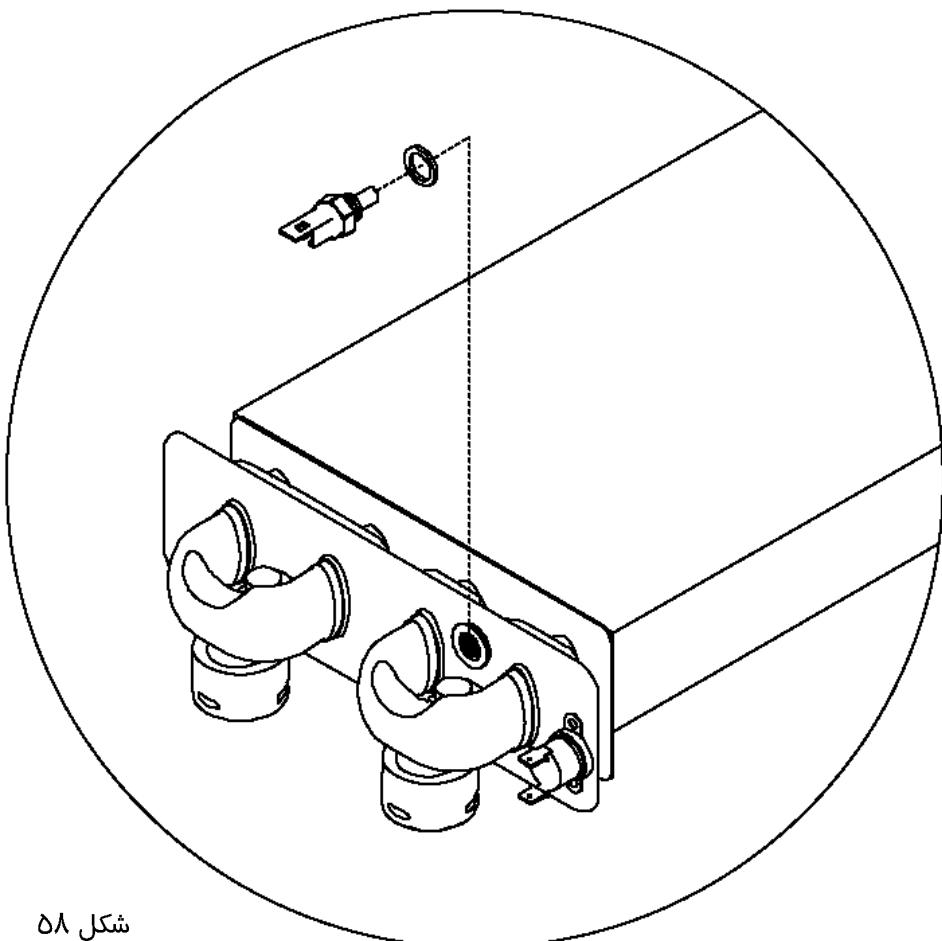
ابزار مورد نیاز	قطعه مرتبط	شرح عملیات
		دو شاخه شوفاژ را از برق خارج کنید. ×شیر گاز را ببندید
با دست	شیرهای آب مدار گرمایش	شیرهای آب مدار گرمایش را ببندید
با دست	شیر ورودی آب سرد	شیر ورودی آب سرد را ببندید
		رویه را باز کنید
آچار ۱۱ میلی متری	شیر تخلیه مدار گرمایش	آب مدار گرمایش را خالی کنید
با دست	شیر مدار آب گرم خروجی	با باز کردن شیر آب گرم، مدار آب گرم مصرفی را تخلیه کنید
پیچ گوشتی ۴ سو	۵ عدد پیچ	صفحه جلویی محفظه احتراق و نیز سپر حرارتی را باز کردن پیچهای اخارج کنید
انبردست/با دست	۱ عدد گیره/شلنگ رفت مدار گرمایش	با باز کردن گیره ۲، شلنگ رفت مدار گرمایش را جدا کنید
انبردست	پروب ترمومانومتر	با باز کردن بست فلزی روی مبدل پروب ترمومانومتر را خارج کنید
انبردست/با دست	۱ عدد گیره/شلنگ برگشت مدار گرمایش	با باز کردن گیره ۳، شلنگ برگشت مدار گرمایش را جدا کنید
آچار ۲۴ میلی متری/با دست	۲ عدد مهره/لوله رفت وبرگشت	با باز کردن مهرهای ۴، لوله رفت و برگشت مدار آبگرم مصرفی را از مبدل جدا کنید
	کلید حرارتی	اتصال الکتریکی کلید حرارتی را در آورید و آنرا از روی مبدل جدا کنید
	NTC	اتصال الکتریکی NTC را در آورید و آنرا از روی مبدل جدا کنید
پیچ گوشتی ۲ سو	محدود کننده جریان آب	محدود کننده جریان آب را از روی مبدل خارج کنید
با دست	مبدل حرارتی	مبدل حرارتی را از جای خودش خارج کنید

۴-۱۲-۲-روش باز کردن مبدل حرارتی (KIS)



ابزار مورد نیاز	قطعه مربوط	شرح عملیات
		دو شاخه شوفاژ را از برق خارج کنید. شیر گاز را ببندید
با دست	شیرهای آب مدار گرمایش	شیرهای آب مدار گرمایش را ببندید
با دست	شیر ورودی آب سرد	شیر ورودی آب سرد را ببندید
		رویه را باز کلید
آچار ۱۱ میلی متری	شیر تخلیه مدار گرمایش	آب مدار گرمایش را خالی کنید
پیچ گوشتی ۴ سو/پیچ گوشتی دو سو	۲ عدد پیچ و ۲ عدد گیره	مجموعه درب محفظه احتراق بسته را با استفاده از گیرهای (۲) و پیچهای (۱)، در آورید
پیچ گوشتی ۴ سو	۲ عدد پیچ	باباز کردن پیچهای ۳، صفحه جلویی محفظه احتراق را در آورید
انبردست/با دست	۱ عدد گیره/شلنگ رفت مدار گرمایش	با باز کردن گیره ۴، شلنگ رفت مدار گرمایش را جدا کلید
انبردست/با دست	۱ عدد گیره/شلنگ برگشت مدار گرمایش	با باز کردن گیره ۵، شلنگ برگشت مدار گرمایش را جدا کلید
آچار ۲۴ میلی متری/با دست	۲ عدد مهره/لوله رفت وبرگشت	با باز کردن مهرهای ۶، لوله رفت و برگشت مدار آبگرم مصرفی را از مبدل جدا کلید
	کلید حرارتی	اتصال الکتریکی کلید حرارتی را در آورید و آنرا از روی مبدل جدا کنید
	NTC	اتصال الکتریکی NTC را در آورید و آنرا از روی مبدل جدا کنید
پیچ گوشتی ۲ سو	محدود کلنده جریان آب	محدود کلنده جریان آب را از روی مبدل خارج کلید
با دست	مبدل حرارتی	مبدل حرارتی را از جای خودش خارج کنید

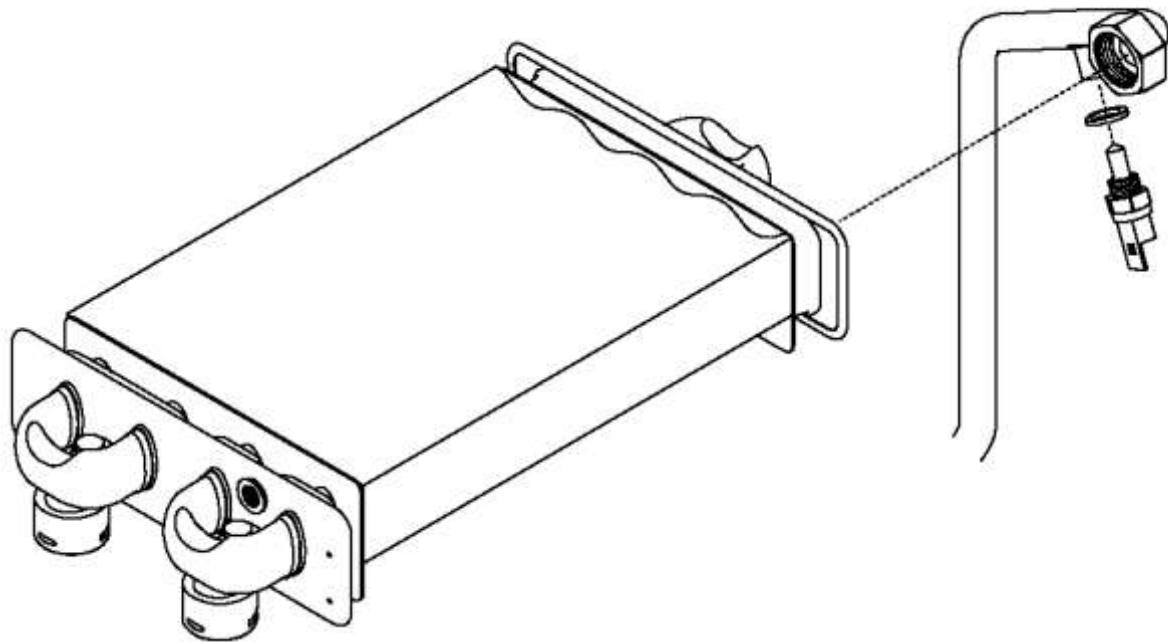
۴-۲-۱۳-روش باز کردن NTC مدار گرمایش



شکل ۵۸

ابزار مورد نیاز	قطعه مرتبط	شرح عملیات
		دو شاخه شوفاژ را از برق خارج کنید. ×شیر گاز را بیندید
با دست	شیرهای آب مدار گرمایش	شیرهای آب مدار گرمایش را بیندید
		رویه را باز کنید
آچار ۱۱ میلی متری	شیر تخلیه مدار گرمایش	آب مدار گرمایش را خالی کنید
با دست	روکش لاستیکی مشکی رنگ	روکش لاستیکی مشکی رنگ NTC را در آورید
با دست	اتصال سوکتی	اتصال سوکتی NTC را بیرون بکشید
آچار ۱۳ میلی متری	پروب NTC	پروب NTC را بچرخانید و آنرا خارج کنید

۴-۲-روش باز کردن NTC مدار آبگرم مصرفی

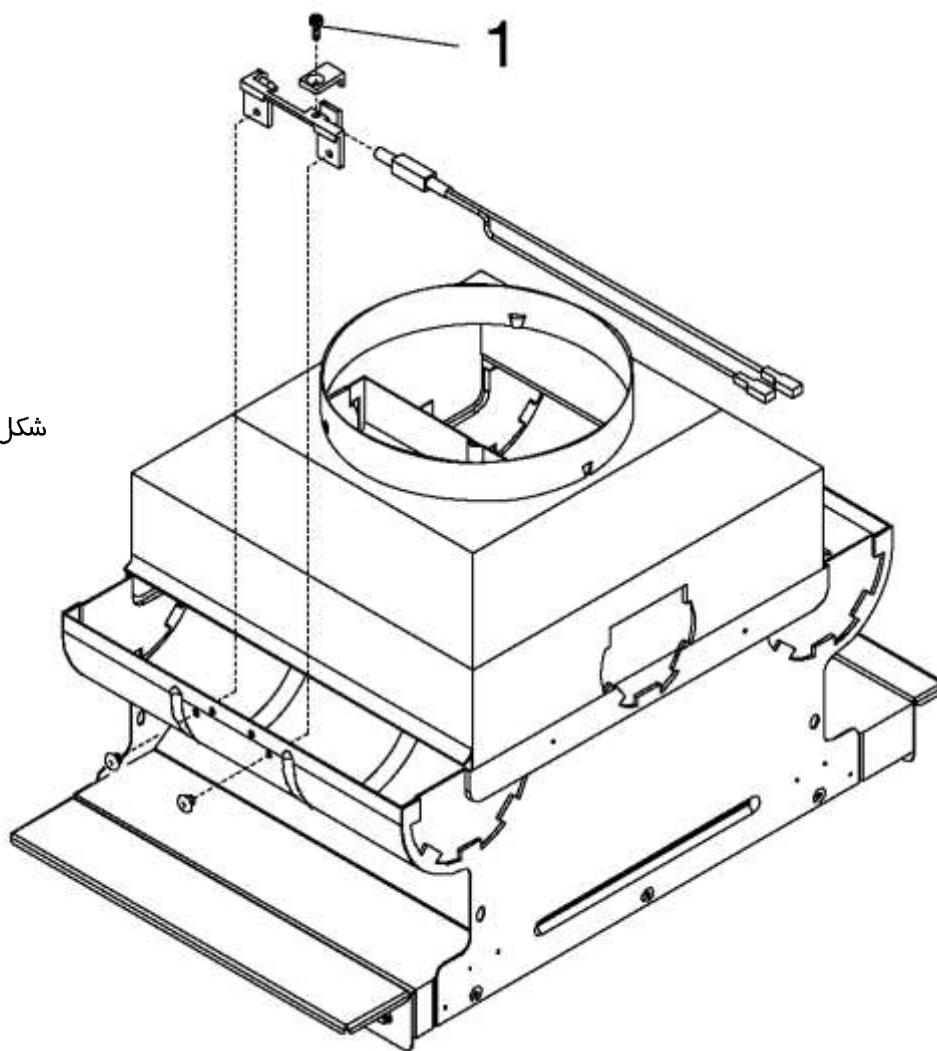


شکل ۵۹

ابزار مورد نیاز	قطعه مرتبط	شرح عملیات
		دو شاخه شوفاژ را از برق خارج کنید. ×شیر گاز را بیندید
با دست	شیر ورودی آب سرد	شیر ورودی آب سرد را بیندید
با دست	شیر مدار آب گرم خروجی	با باز کردن شیر آب گرم، مدار آب گرم مصرفی را تخلیه کنید
		رویه را باز کنید
با دست	روکش لاستیکی مشکی رنگ	روکش لاستیکی مشکی رنگ NTC را در آورید
با دست	اتصال سوکتی	اتصال سوکتی NTC را بپرسون بکشید
آچار ۱۳ امیلی متری	پروب NTC	پروب NTC را بچرخانید و آنرا خارج کنید

۴-۲-۱۵-روش باز کردن ترموموستات دود (KI)

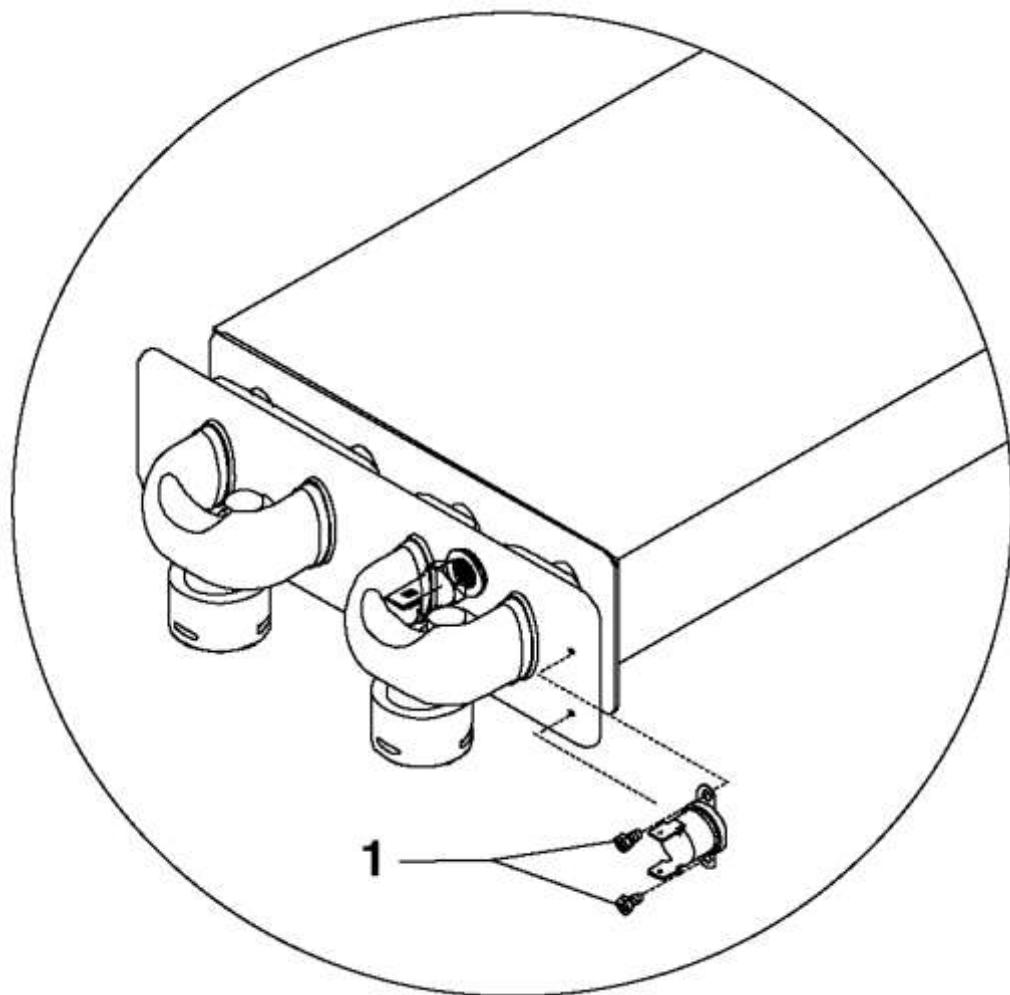
شکل ۶۰



ابزار مورد نیاز	قطعه مرتبط	شرح عملیات
		دو شاخه شوفاژ را از برق خارج کنید.
		شیر گاز را بیندید
		رویه را باز کنید
پیچ گوشتنی ۴ سو	ا عدد پیچ	پیچ ۱، که مربوط به اتصال برآکت ترموموستات دود است را باز کنید
با دست	برآکت نگهدارنده	برآکت نگهدارنده ترموموستات دود را بردارید
با دست	۲ اتصال سوکتی	اتصالات سوکتی سیمهای ترموموستات دود را بیرون بکشید
با دست	ترموستات دود	ترموستات دود را از محل خودش آزاد کنید

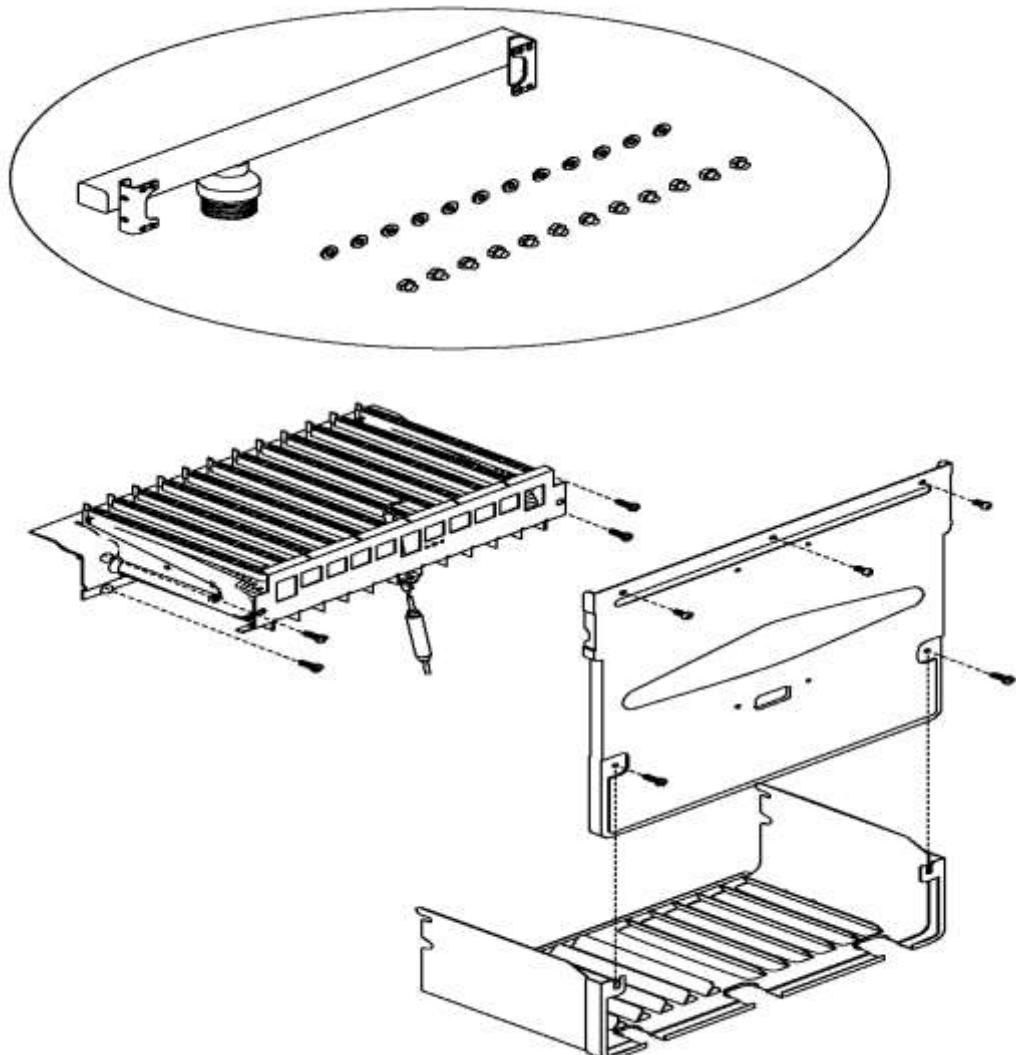
۴-۲-۱۶-روش بازو بسته کردن کلید حرارتی

شکل ۶۱



ابزار مورد نیاز	قطعه مربوط	شرح عملیات
		دو شاخه شوفاژ را از برق خارج کنید. ×شیر گاز را بندید
		رویه را باز کنید
با دست	روکش لاستیکی	روکش لاستیکی مشکی رنگ کلید حرارتی را در آورید
پیچ گوشته	۲ عدد پیچ	پیچهای ۱، که مربوط به اتصال کلید حرارتی به مبدل حرارتی می باشد را باز کنید
آچار ۵ میلی متری	کلید حرارتی	کلید حرارتی را خارج کنید
خمیر سیلیکونی	کلید حرارتی	خمیر سیلیکونی که هادی گرماسست را روی کلید حرارتی جدید قرار دهید
با دست	روکش لاستیکی	روکش لاستیکی را سر جایش قرار دهید و کلید حرارتی جدید را نصب کید

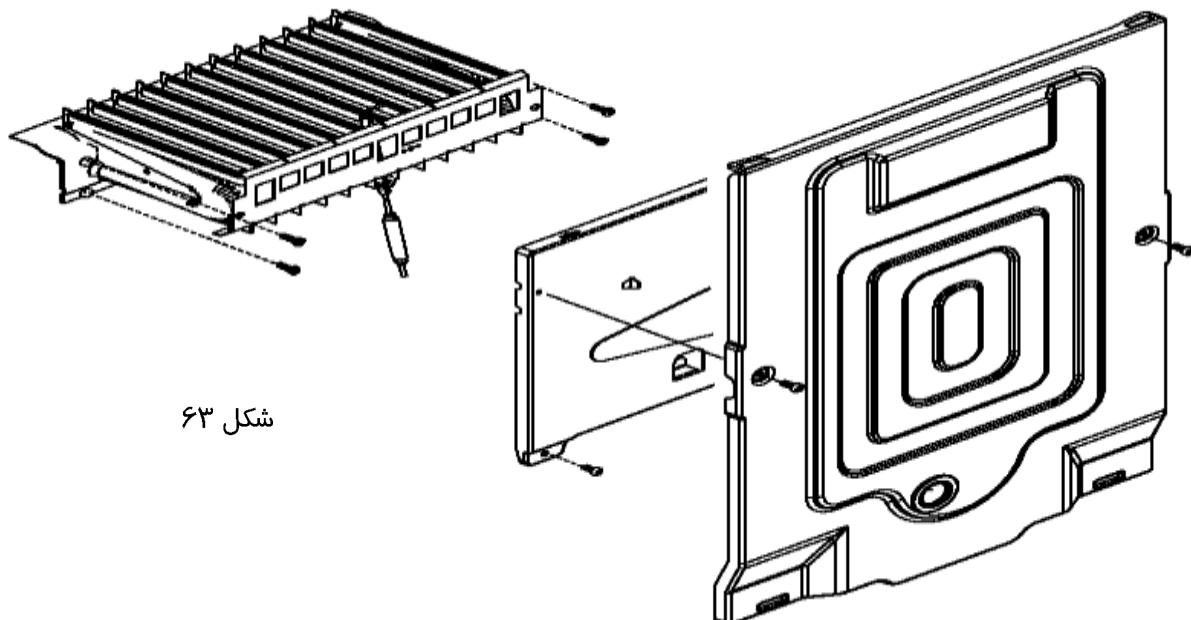
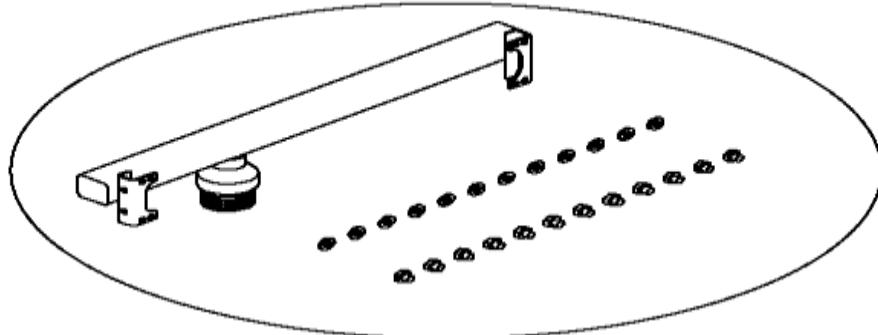
۴-۲-۱۷-روش باز کردن نازلها (KI)



شکل ۶۲

ابزار مورد نیاز	قطعه مرتبط	شرح عملیات
		دو شاخه شوفاژ را از برق خارج کنید. خشیر گاز را ببندید
		رویه را باز کنید
		الکترود جرقه زن / سنسور را از محل خودش بیرون آورید
		مشعل را از محل خودش در آورید
۱۲ عدد نازل (۲۴ کیلووات) و ۱۴ عدد نازل (۲۸ کیلو وات) را از روی دستگاه باز کنید	آچار ۷ میلی متری ۱۲ و ۱۴ عدد نازل	

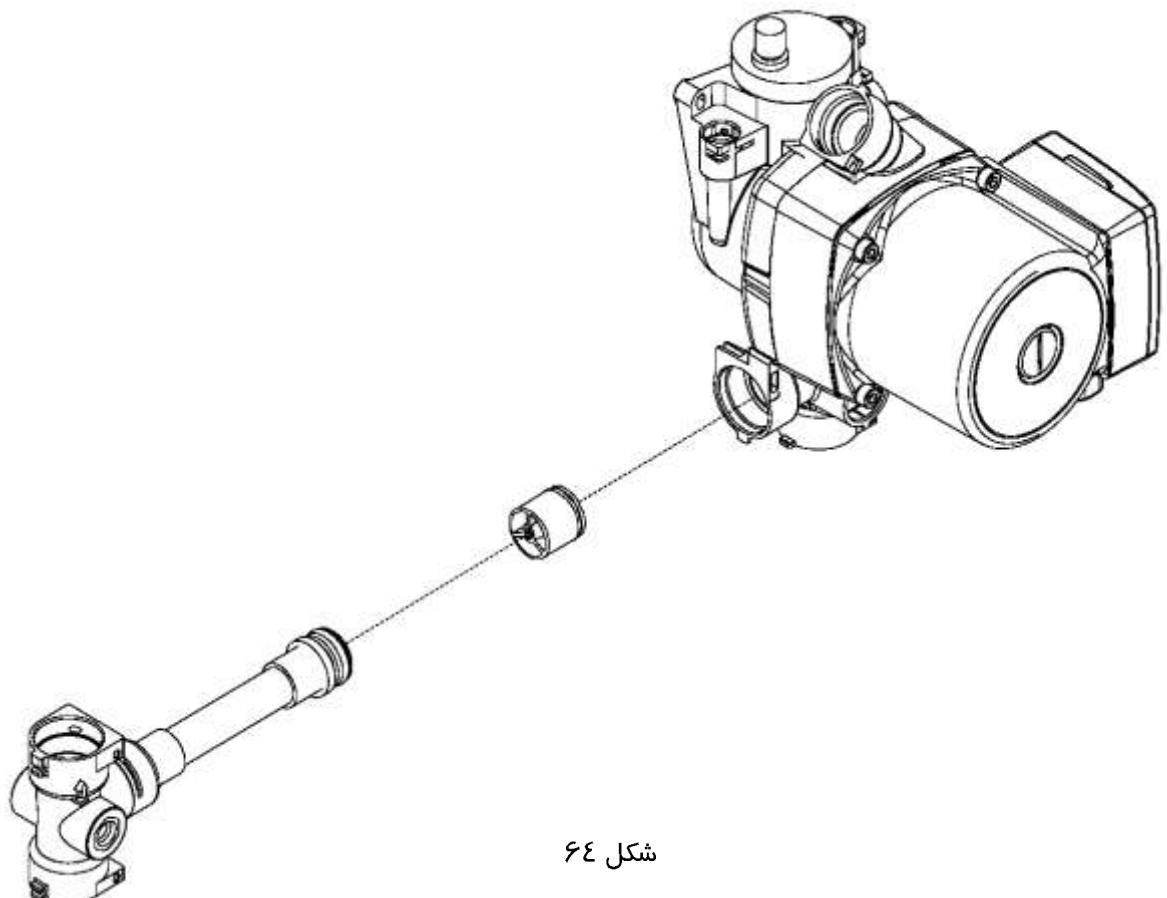
۴-۲-۱۸-روش باز کردن نازلها (KIS)



شکل ۶۳

شرح عملیات	قطعه مرتبط	ابزار مورد نیاز
دو شاخه شوفاژ را از برق خارج کنید.		
خشیر گاز را ببندید		
رویه را باز کنید		
الکترود جرقه زن / سنسور را از محل خودش بیرون آورید		
مشعل را از محل خودش در آورید		
روی دستگاه باز کنید	۱۲ عدد نازل (۴ کیلووات) و یا ۱۴ عدد نازل (۲۸ کیلو وات) را از نازل	آچار ۷ میلی متری

۴-۲-۱۹-روش باز کردن شیر BY PASS

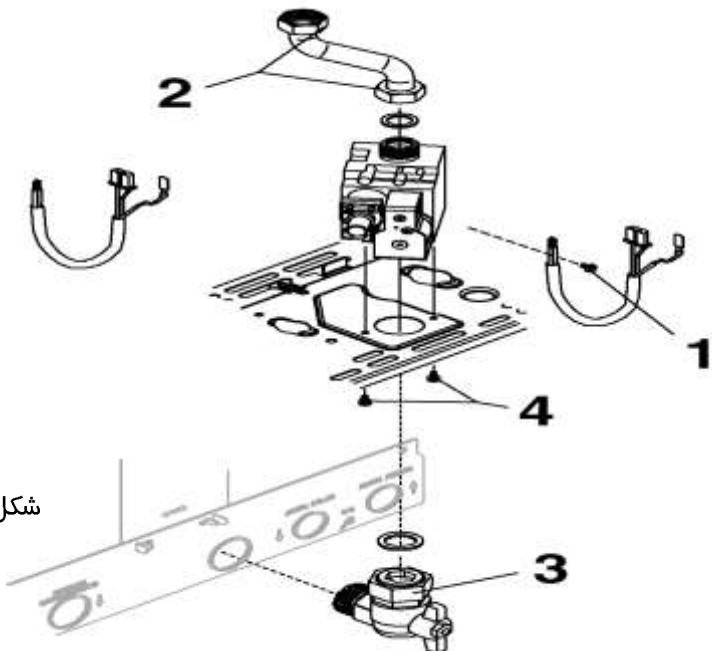


شکل ۶۴

ابزار مورد نیاز	قطعه مرتبط	شرح عملیات
		دو شاخه شوفاژ را از برق خارج کنید. شیر گاز را ببندید.
با دست	شیرهای آب مدار گرمایش	شیرهای آب مدار گرمایش را ببندید
		رویه را باز کنید
آچار ۱۱ میلی متری	شیر تخلیه مدار گرمایش	آب مدار گرمایش را خالی کنید پمپ را بیرون آورید
با دست	شیر BY PASS	شیر BY PASS را از محل خود خارج کنید
یک دستمال برای تمیز کاری	محفظه شیر BY PASS	محل قرار گیری شیر BY PASS را تمیز کنید
گریس مولیکات	شیر BY PASS جدید	با زدن گریس مولیکات، شیر BY PASS جدید را نصب کنید

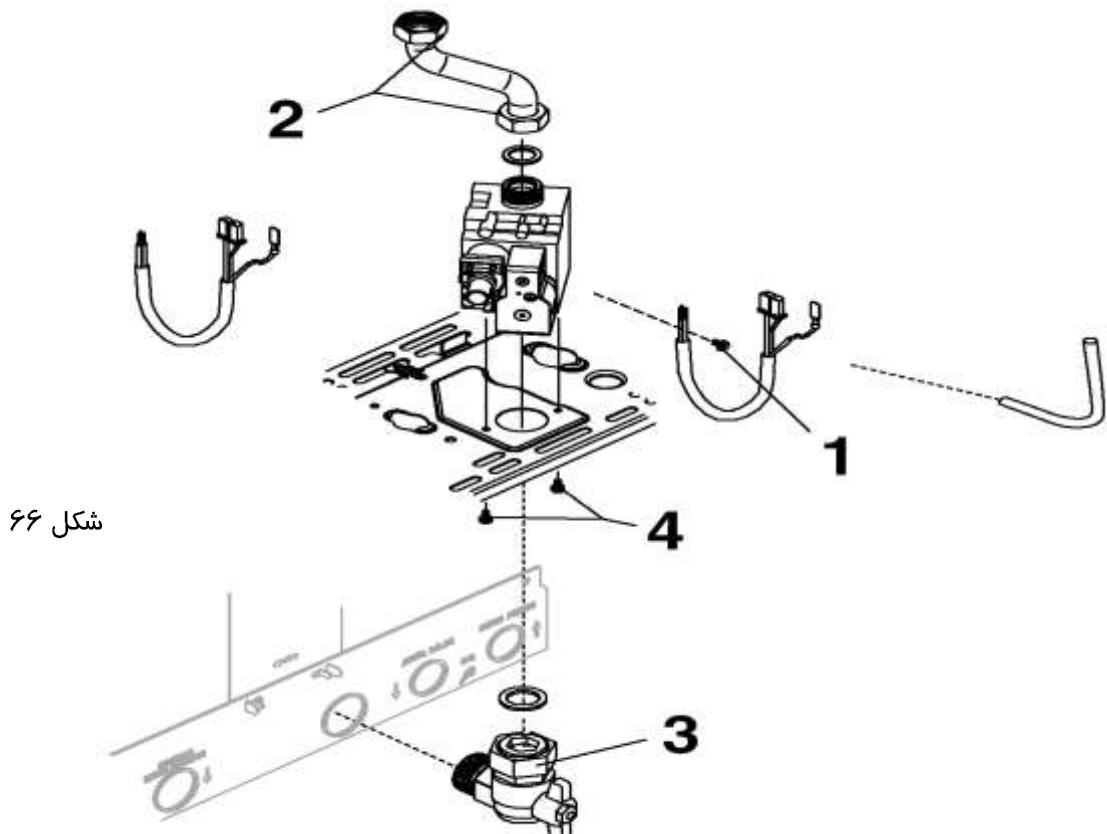
۴-۲-۲-روش باز کردن شیر گاز (KI)

شکل ۶۵



ابزار مورد نیاز	قطعه مرتبط	شرح عملیات
		دو شاخه شوفاژ را از برق خارج کنید. ×شیر گاز را بیندید
		رویه را باز کنید
با دست	۲ اتصال سوکتی	اتصالات ماژولیشن شیر گاز را در آورید
پیچ گوشته ۴ سو	۱ عدد پیچ	پیچ ۱، که مربوط به اتصال الکتریکی شیر گاز می باشد را باز کنید
با دست	اتصال الکتریکی شیر گاز	اتصال الکتریکی شیر گاز را در آورید
آچار ۳۰ میلی متری / با دست	۲ عدد مهره / لوله شیر گاز به چند راهه مشعل می باشد را باز کنید	مهرهای ۲، که مربوط به اتصال لوله شیر گاز به چند راهه مشعل می باشد را باز کنید
آچار ۳۰ میلی متری	۱ عدد مهره و ۱ عدد واشر	مهره (۳)، که مربوطه به ورودی شیر گاز می باشد را باز کنید
پیچهای ۴، که مربوط به اتصال شیر گاز به صفحه نگهدارنده قطعات می باشد را باز کنید	۲ عدد پیچ	پیچهای ۴، که مربوط به اتصال شیر گاز به صفحه نگهدارنده قطعات می باشد را باز کنید
با دست	شیر گاز	شیر گاز را از محل خودش بیرون آورید

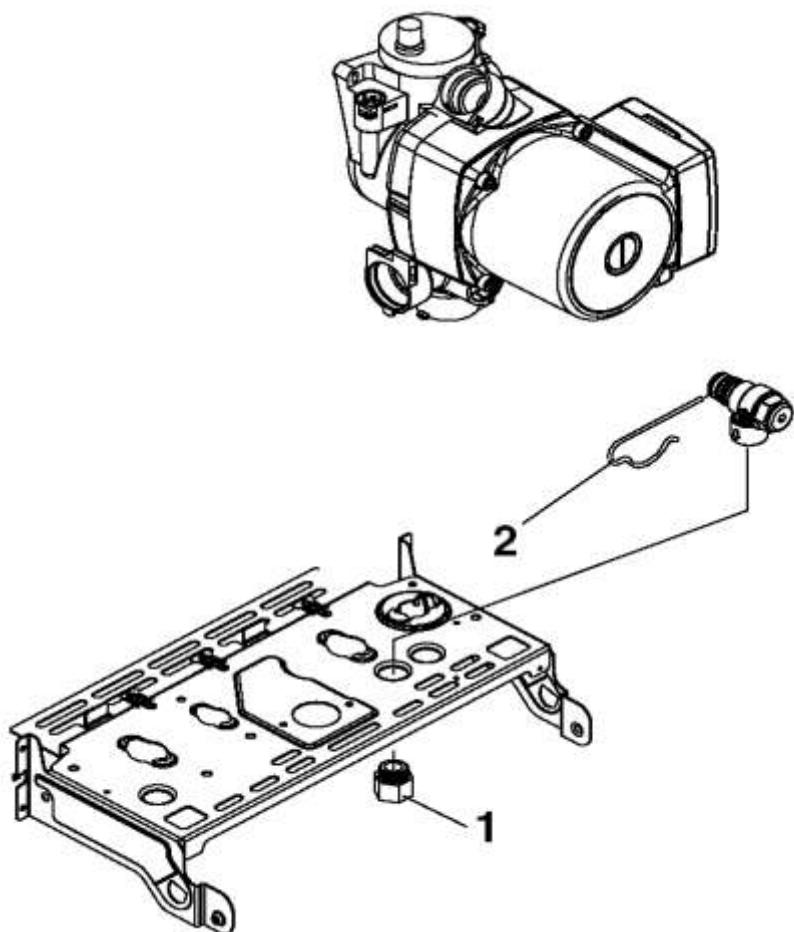
۴-۲-۲- روش باز کردن شیر گاز (KIS)



شکل ۶۶

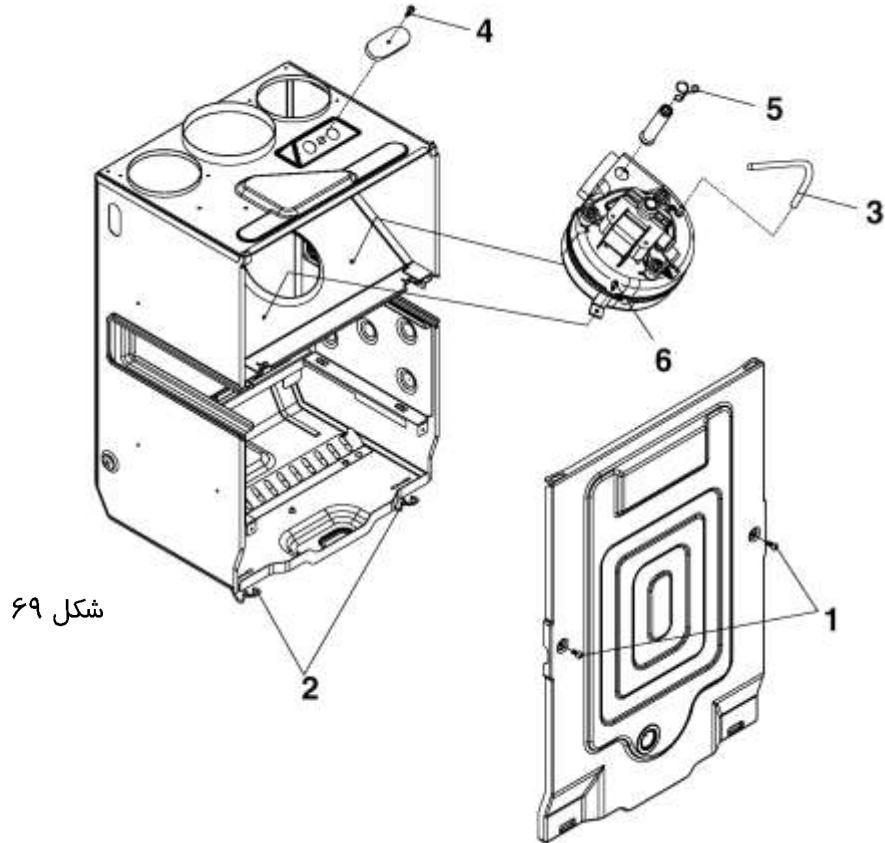
ابزار مورد نیاز	قطعه مرتبط	شرح عملیات
		دو شاخه شوفاژ را از برق خارج کنید. شیر گاز را بپنديد.
		رویه را باز کنید
با دست	شلنگ متعادل کننده	شلنگ متعادل کننده را از روی شیر گاز بیرون آورید
با دست	۲ اتصال سوکتی	اتصالات ماژولیشن شیر گاز را در آورید
پیچ گوشتشی ۴ سو	۱ عدد پیچ	پیچ ۱، که مربوط به اتصال الکتریکی شیر گاز می باشد را باز کنید
با دست	اتصال الکتریکی شیر گاز	اتصال الکتریکی شیر گاز را در آورید
آچار ۳۰ میلی متری / با دست	۲ عدد مهره / لوله شیر گاز به چند راهه مشعل می باشد را باز کنید	مهرهای ۲، که مربوط به اتصال لوله شیر گاز به چند راهه مشعل می باشد را باز کنید
آچار ۳۰ میلی متری	۱ عدد مهره و ۱ عدد واشر	مهره (۳)، که مربوطه به ورودی شیر گاز می باشد را باز کنید
پیچهای ۴، که مربوط به اتصال شیر گاز به صفحه نگهدارنده قطعات می باشد را باز کنید	۲ عدد پیچ	پیچهای ۴، که مربوط به اتصال شیر گاز به صفحه نگهدارنده قطعات می باشد را باز کنید
با دست	شیر گاز	شیر گاز را از محل خودش بیرون آورید

۴-۲۲-روش باز کردن شیر اطمینان



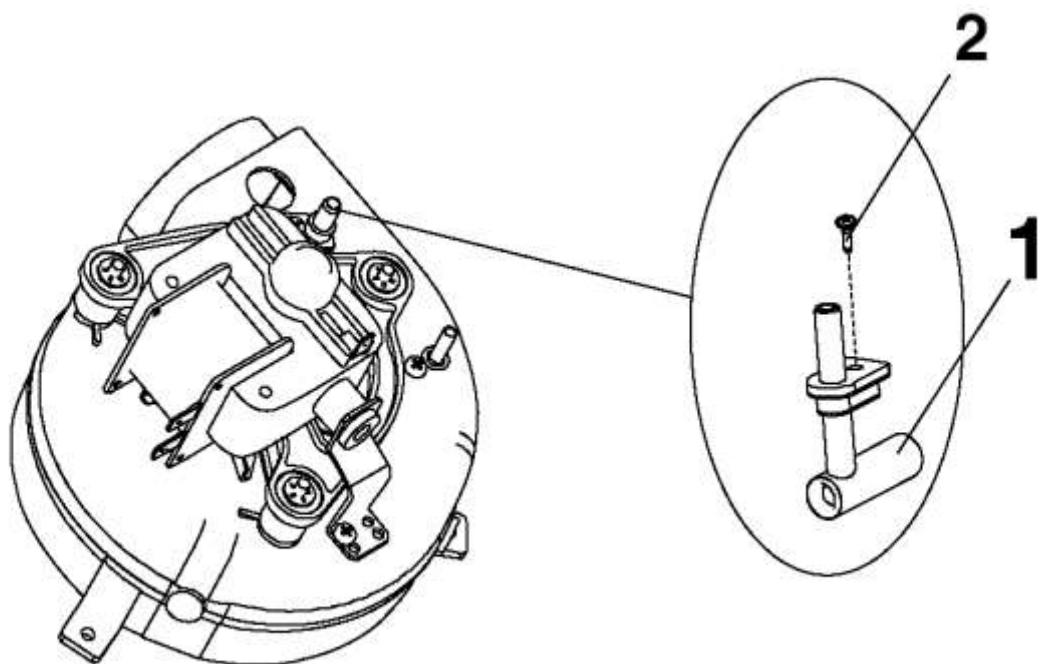
ابزار مورد نیاز	قطعه مرتبط	شرح عملیات
		دو شاخه شوفاژ را از برق خارج کنید. شیر گاز را ببندید
با دست	شیرهای آب مدار گرمایش	شیرهای آب مدار گرمایش را ببندید
		رویه را باز کنید
آچار ۱۱ میلی متری	شیر تخلیه مدار گرمایش	آب مدار گرمایش را خالی کنید
آچار ۲۴ میلی متری	مهره اتصال شیر اطمینان (۱) به برآکت	مهره اتصال شیر اطمینان (۱)، به برآکت نگهدارنده قطعات را باز کنید
انبردست	۱ عدد گیره	گیره ۲، که مربوط به اتصال شیر اطمینان به پمپ می باشد را در آورید
با دست	شیر اطمینان	شیر اطمینان را از روی پمپ بر دارید

۴-۲۳-روش باز کردن فن (KIS)



ابزار مورد نیاز	قطعه مرتبط	شرح عملیات
		دو شاخه شوفاژ را از برق خارج کنید. *شیر گاز را بیندید
		رویه را باز کنید
پیچ گوشته ۴ سو/پیچ گوشته دو سو	۲ عدد پیچ و ۲ عدد گیره	مجموعه درب محافظه اختراق بسته را با استفاده از گیرهای (۲) و پیچهای (۱)، در آورید
با دست	لوله سیلیکونی	لوله سیلیکونی، (۳)، را از روی فن جدا کنید
انبردست	۲ کابل ورودی و کابل اتصال به زمین	اتصالات الکتریکی را از روی فن جدا کنید
پیچ گوشته ۴ سو/ انبردست	۱ عدد پیچ/ ۱ گیره(فنری)	با باز کردن پیچ ۴ و برداشتن گیره ۵، آنالیزور دود را خارج کنید
پیچ گوشته ۴ سو	۳ عدد پیچ	پیچهای ۶ مربوط به اتصال فن به محافظه احتراق را باز کنید
با دست	فن	فن را از جای خودش خارج کنید

۴-۲۴-روش باز کردن لوله ونتوری(شیپوره)



شرح عملیات	قطعه مرتبط	ابزار مورد نیاز
دو شاخه شوفاژ را از برق خارج کنید. ×شیر گاز را ببندید		
رویه را باز کنید		
فن را از جای خودش خارج کنید		
با باز کردن پیچ ۲، لوله ونتوری (شیپوره) را خارج کنید	۱ عدد پیچ /لوله وventuri	پیچ گوشته ۴ سو