

مصرف کنندگان گرامی :

از اینکه محصولات گروه تولیدی و صنعتی گرم ایران را برای استفاده انتخاب نموده اید سپاسگزاریم. ما از برآورده شدن تمامی انتظارات شما توسط پکیج زمینی گرم ایران DACATECH اطمینان داریم .
استفاده از هر یک از محصولات گرم ایران (پکیج زمینی) و پکیج دیواری گرم ایران – باکسی برای شما راحتی و آسانی را فراهم می نماید .
خواهشمند است دستورالعمل را قبل از نصب دستگاه به صورت کامل مطالعه فرمایید . این دفترچه حاوی اطلاعات مفیدی است که به شما در راه اندازی صحیح و موثر پکیج زمینی کمک خواهد نمود .

دستورالعمل مربوط به مصرف کننده

ردیف	شرح	شماره صفحه
۱.	توضحات کلی	۴
۲.	دستورالعمل قبل از نصب	۴
۳.	دستورالعمل قبل از راه اندازی	۵
۴.	راه اندازی پکیج	۵
۵.	خاموش کردن پکیج	۵
۶.	پرکردن پکیج (شارژ دستگاه)	۵
۷.	تخلیه دستگاه	۶
۸.	وقفه طولانی در سیستم محافظت از یخ زدگی	۶
۹.	تغییر گاز	۶
۱۰.	دستورالعمل های سرویس	۶
۱۱.	دستورالعمل مربوط به نصب	۶
۱۲.	ابعاد کلی	۶

دستورالعمل مربوط به نصب

ردیف	شرح	شماره صفحه
۱.	اطلاعات کلی برای راه اندازی	۷
۲.	دستورالعمل قبل از نصب	۸
۳.	نصب و راه اندازی	۸
۴.	اتصالات برقی	۹
۵.	اتصال مخزن ذخیره آب گرم مصرفی	۹
۶.	تخلیه هوای پمپ	۱۱
۷.	تغییر گاز	۱۱
۸.	تعویض نازل های مشعل	۱۱
۹.	مقررات و ابزارهای ایمنی	۱۳
۱۰.	روش تمیز کردن و سرویس پکیج	۱۳
۱۱.	نظافت پره های چدنی	۱۳
۱۲.	بازکردن مجموعه مشعل	۱۳
۱۳.	اطلاعات فنی	۱۴
۱۴.	معرفی اجزاء دستگاه	۱۵
۱۵.	نقشه برق	۱۶

دستورالعمل مربوط به مصرف کننده :

۱- توضیحات کلی

پکیج های گازی زمینی DACATECH از نوع محفظه باز (نوع B) با راندمان بالا می باشند که دارای پره های چدنی، محفظه احتراق عایق شده ، مبدل ، الکتروود جرقه بوده که می توانند قابل استفاده برای گرمایش مرکزی و همچنین آب گرم مصرفی باشند . جدول ۱ مدل های مختلف پکیج DACATECH را نشان می دهند .

پکیج نوع B بدین معنی است که هوای احتراق مسقیما از اتاقی که پکیج در آن نصب شده تأمین می گردد.

بدون پمپ و مبدل (فقط گرمایش مرکزی) و با ترموستات						(واحد)	مدل
ATW70	ATW60	ATW50	ATW40	ATW30	ATW20		
۸۱	72	۵۶	۴۷	۳۵	۳۰	kW	ظرفیت
۷۰,۰۰۰	62,000	۴۸,۰۰۰	۴۰,۰۰۰	۳۰,۰۰۰	۲۵,۸۰۰	kcal/h	
۲۷۸	246	۱۹۰/۵	۱۵۹	۱۱۹	۱۰۲/۵	Btu/h	
۹	8	۷	۶	۵	۴	عدد	تعداد پره چدنی
۳	۳	۳	۳	۳	۳	bar	حداکثر فشار آب گرمایش مرکزی
ندارد	ندارد	ندارد	ندارد	ندارد	ندارد	l/min	میزان آب گرم مصرفی
ندارد	ندارد	ندارد	ندارد	ندارد	ندارد	bar	حداکثر فشار آب گرم مصرفی
ندارد	ندارد	ندارد	ندارد	ندارد	ندارد		پمپ آبگرم مصرفی
ندارد	ندارد	ندارد	ندارد	ندارد	ندارد		مبدل صفحه ای
IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D		کلاس حفاظتی

با پمپ آب گرم مصرفی، مبدل، ترموستات						(واحد)	مدل
TW70	TW60	TW50	TW40	TW30	TW20		
۸۱	72	۵۶	۴۷	۳۵	۳۰	kW	ظرفیت
۷۰,۰۰۰	62,000	۴۸,۰۰۰	۴۰,۰۰۰	۳۰,۰۰۰	۲۵,۸۰۰	kcal/h	
۲۷۸	246	۱۹۰/۵	۱۵۹	۱۱۹	۱۰۲/۵	Btu/h	
۹	8	۷	۶	۵	۴	عدد	تعداد پره چدنی
۳	۳	۳	۳	۳	۳	bar	حداکثر فشار آب گرمایش مرکزی
۳۶	۳۶	۳۶	۲۴	۲۴	۲۴	l/min	میزان آب گرم مصرفی
۴	۴	۴	۴	۴	۴	bar	حداکثر فشار آب گرم مصرفی
دارد	دارد	دارد	دارد	دارد	دارد		پمپ آبگرم مصرفی
دارد	دارد	دارد	دارد	دارد	دارد		مبدل صفحه ای
IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D		کلاس حفاظتی

جدول ۱، مدل های مختلف پکیج زمینی

۲- دستورالعمل قبل از نصب:

این پکیج باید توسط سرویسکار مجاز نصب شده و مراحل زیر را طی نماید:

- پاکسازی دقیق مسیر مسیر لوله ها به دلیل حذف هر رسوب و یا ماده جامدی

این پکیج برای گرم نمودن آب در دمای کمتر از دمای جوش آن در اتمسفر طراحی شده است . این پکیج باید در سیستم حرارت مرکزی و تأمین آب گرم مصرفی DHW مورد استفاده قرار گیرد.

- کنترل دقیق تطابق گاز منطقه مورد استفاده با ساختار پکیج برای اطلاعات بیشتر به بسته بندی و لیبل روی دستگاه مراجعه نمایید.
- بررسی دقیق شود که خروجی دودکش در وضعیت مناسب بو لوله دودکش مسدود نگردیده باشد و پکیج با دستگاه دیگر دارای دودکش مشترک نباشد مگر اینکه دودکش بعنوان دودکش مشترک چند وسیله با توجه به قوانین و مقررات مربوط طراحی شده باشد.

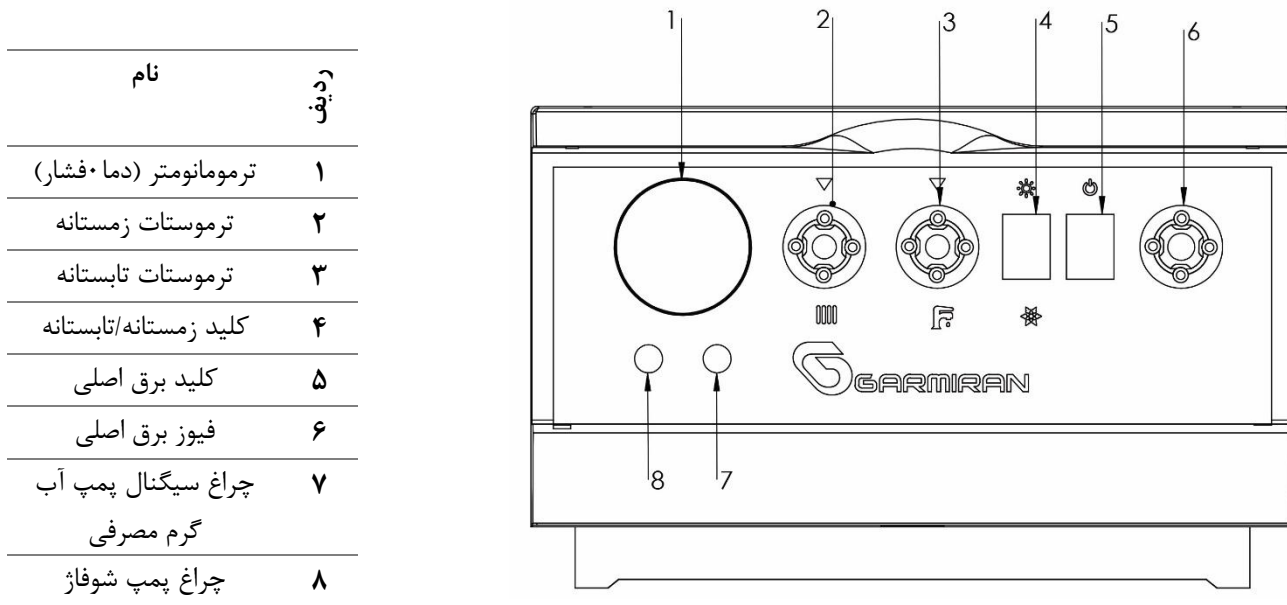
۳- دستورالعمل قبل از راه اندازی:

روشن نمودن اولیه پکیج باید توسط تکنسین مجاز انجام شود و از انجام مراحل زیر اطمینان حاصل کنید .
-مطابقت پارامترهای پکیج با تنظیمات سیستم های تامین کننده (برق ، گاز و آب)
-نصب مطابق قوانین و مقررات اجباری تعیین شده

-اتصال مناسب به منبع تامین برق و اتصال به زمین دستگاه ایمنی دستگاه از لحاظ الکتریکی فقط در صورت اتصال به زمین مناسب و رعایت قوانین و مقررات مربوطه گارانتی می شود.
پکیج باید به برق تک فاز ۲۲۰ ولت و ارت با کابل سه رشته ای شامل فاز(L)، نول (N) و زمین (PE) اتصال یابد. از دوشاخه مناسب استفاده شود . حداقل فاصله بین پل ها 3mm باشد .
در زمان سیم کشی، از کابل $3 \times 1 \text{mm}^2$ با قطر حداکثر ۱۰ mm استفاده کنید.

۴- راه اندازی پکیج:

برای راه اندازی سیستم پکیج، درب شفاف روی پانل الکتریکی را باز نمایید دکمه های پانل الکتریکی در دسترس هستند . تعریف دکمه های پکیج DACATECH مطابق شکل ۱ می باشد.



شکل ۱، راهنمای پانل پکیج زمینی

۵- خاموش کردن پکیج:

برای خاموش کردن صحیح پکیج، مراحل زیر را انجام دهید:
خاموش کردن موقت:
کلید ۳ را در حالت خاموش قرار دهید . با این روش برق ورودی دستگاه قطع می شود.
خاموش کردن کلی :

اگر قصد دارید از پکیج برای مدت زمان زیادی استفاده ننمائید، شیر گاز را قطع کنید و آب درون سیستم را تخلیه نمایید.

۶- پر کردن پکیج:

مهم: دقت نمایید که فشارسنج دستگاه عدد حداقل ۱ بار را نشان دهد. در صورتیکه فشار کمتر از ۰/۵ باشد، برق دستگاه عمل نمی کند.

اگر فشار کم بود، شیر پرکن را باز نمایید. به منظور کمک به خروج هوا، توصیه می شود شیر را به آرامی باز کنید. دستگاه را تا زمانیکه هنوز گرم است پر ننمایید.

اگر افت فشار در دستگاه زیاد رخ می دهد، با سرویسکار مجاز تماس حاصل نمایید.

۷- تخلیه دستگاه:

برای تخلیه دستگاه از شیر سمت راست دیگ چدنی (قسمت جلوی پکیج زمینی) استفاده نموده و شیر را با یک شیلنگ انعطاف پذیر به فاضلاب وصل نمایید. شرایط در ذیل توضیح داده شده است: شیلنگ انعطاف پذیر را به شیر تخلیه متصل نمایید. شیر تخلیه را باز نمایید. (با چرخاندن کلاهک) شیرهای تخلیه کلیه رادیاتورها را تا آخرین حد باز کنید. به هیچ وجه، پکیج را با استفاده از شیر اطمینان تخلیه ننمایید.

۸- وقفه طولانی در سیستم - محافظت از یخ زدگی:

بهرتر است برای جلوگیری از یخ زدگی در سیستم حرارت مرکزی که منجر به باقیماندن رسوب در پکیج و اجزاء حرارتی آن می شود، آب کل سیستم را تخلیه نمایید. اگر سیستم حرارت مرکزی در طول زمستان استفاده نمی شود و احتمال یخ زدگی وجود دارد توصیه می شود از ضدیخ مناسب (مانند اتیلن گلیکول و به همراه باز دارنده های خوردگی) استفاده شود.

۹- تغییر گاز:

۱۲- ابعاد کلی:

در شکل ۲ و جدول ۲، ابعاد مدل های مختلف پکیج DACATECH مشاهده می شود:

پکیج برای کار با گاز طبیعی تنظیم شده است اما می تواند به حالت کار با گاز مایع LPG نیز تغییر یابد. هر گونه تغییر گاز باید توسط سرویسکار مجاز شرکت انجام پذیرد.

۱۰- دستورالعمل های سرویس:

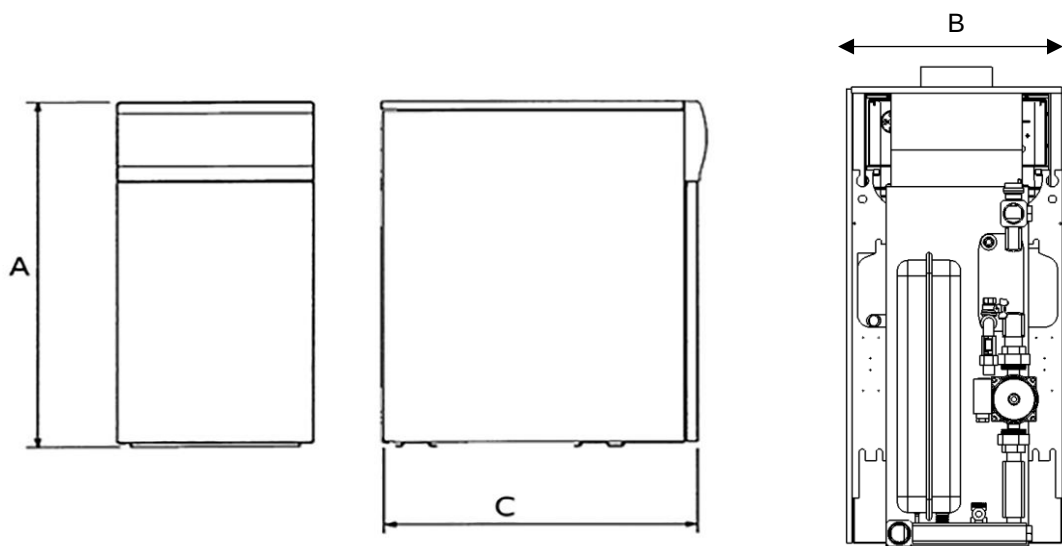
به منظور عملکرد ایمن پکیج و بازدهی حداکثر آن، در انتهای هر فصل بهتر است پکیج توسط سرویسکار مجاز کنترل گردد. سرویس منظم دستگاه، بهره وری آن را تضمین می نماید. پکیج را با مواد ساینده، مخرب و قابل اشتعال تمیز ننمایید (مانند: گازوئیل، الکل و). همیشه قبل از تمیز نمودن پکیج، قسمت های الکتریکی آن را بپوشانید.

۱۱- دستورالعمل مربوط به نصب:

دستورالعمل های زیر به سرویسکار جهت نصب بدون ایراد پکیج کمک می کند. احتیاط: در زمان جابجایی پکیج، درب پنل دستگاه ممکن است آسیب ببیند. پیشنهاد می شود آن را با نوار چسب، بچسبانید. توجه شود قطعات درون بسته بندی مانند پلاستیک، پلی استیرین و ... در دسترس کودکان برای جلوگیری از ایجاد خطر قرار داده نشود.

ATW بدون مبدل (cm)			TW با مبدل (cm)			ظرفیت	مدل پکیج
A=ارتفاع	B=عرض	C=عمق	A=ارتفاع	B=عرض	C=عمق	(kW)	
۸۷	۳۶	۸۷	۸۷	۳۶	۸۷	۳۰	ATW 20
۸۷	۳۶	۸۷	۸۷	۳۶	۸۷	۳۵	ATW 30
۸۷	۳۶	۷۰	۸۷	۳۶	۹۵	۴۷	ATW 40
۸۷	۳۶	۷۸	۸۷	۳۶	۱۰۰	۵۶	ATW 50
۸۷	۳۶	۹۵	۸۷	۳۶	۱۱۸	۸۱	ATW 70

جدول ۲، مشخصات ابعادی پکیج های زمینی



شکل ۲، ابعاد پکیج زمینی

دستورالعمل مربوط به نصب

۱- اطلاعات کلی جهت راه اندازی:

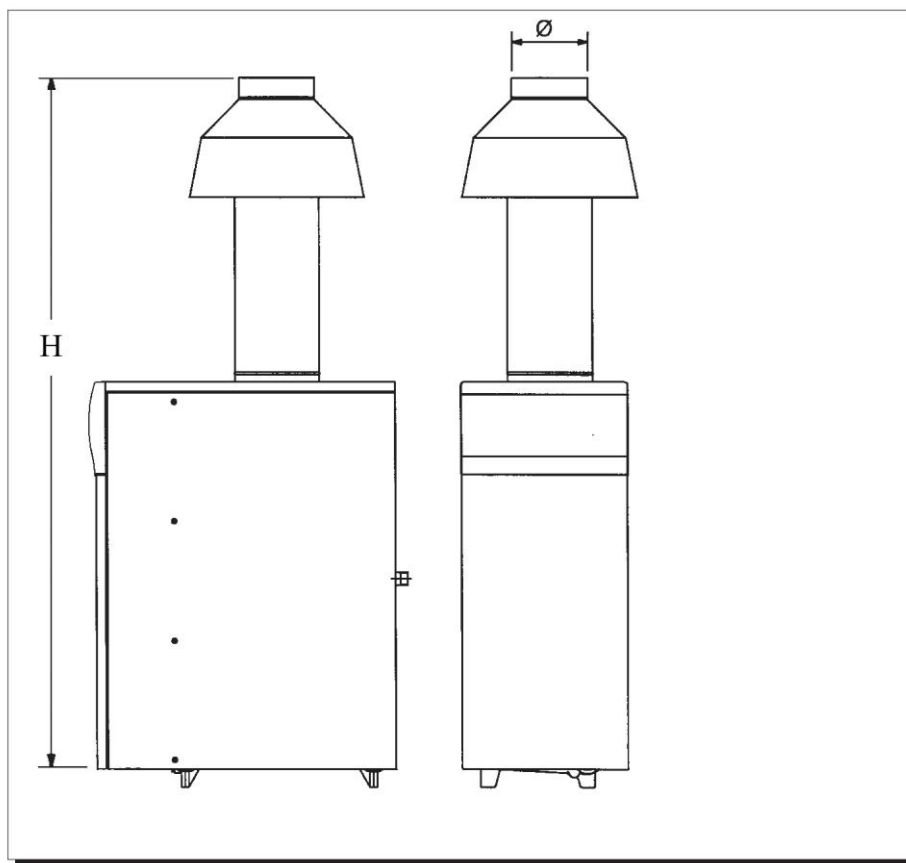
پکیج باید توسط سرویسکار مجاز نصب شود. با توجه به وزن بالای پکیج به دلیل پره های چدنی، دقت شود در زمان جابجایی دستگاه آسیب نبیند.

مهم:

- لوله گاز ورودی پکیج را به شبکه لوله کشی گاز شهری متصل نموده و همچنین از شیر دستی گاز، قبل از پکیج استفاده نمایید.
- پکیج می تواند با هر نوع رادیاتور یا کانکتور استفاده شود. تعداد پره های پکیج بر اساس محاسبات مربوطه انتخاب می گردد.

- در خصوص نصب خارجی پکیج، از نصب آن در هوای آزاد به صورت مستقیم خودداری نمایید. عواملی چون باد، آب و یخ زدگی می تواند عملکرد ایمن پکیج را مختل کرده و سبب از بین رفتن گارانتی محصول شوند. برای این منظور پیشنهاد می شود که فاصله تعریف شده و تکنیکی برای جلوگیری از ارتباط مستقیم دستگاه با شرایط نامساعد هوا را در نظر بگیرید.

- نصب اولیه باید توسط سرویسکار مجاز انجام شود.
- طول دودکش به صورت عمودی باید حداقل ۷ متر باشد.
- نصب کلاهیک تعدیل در مدل های TW40 و بالاتر الزامی است.
- عدم رعایت هر یک از موارد بالا موجب از بین رفتن گارانتی دستگاه می گردد.



شکل ۳. کلاهک تعدیل در مدل های TW40 و بالاتر

۲- دستورالعمل های قبل از نصب:

- این پکیج، برای تامین آب گرم (مرکزی، مصرفی) در دماهای کمتر از جوش آب در اتمسفر طراحی شده است. پکیج باید به سیستم حرارت مرکزی متصل شود.
- مطمئن شوید مراحل زیر انجام شده است:
- شستشوی با دقت و صحیح تمامی لوله ها و اتصالات سیستم برای حذف باقیمانده های جوشکاری و...
- تطابق پکیج با نوع گاز قابل دسترس، برای اطلاعات بیشتر به برچسب پکیج مراجعه نمایید.
- اطمینان حاصل شود که جریان گازهای خروجی محصولات احتراق از طریق مجرای دودکش مناسب تخلیه گردد.

۳- نصب و راه اندازی:

- پس از مشخص شدن محل دقیق قرارگیری پکیج، ابتدا درب جلوی پکیج را باز نمایید. برای محاسبه وزن پکیج به منظور قراردادن روی کف، باید وزن آب داخل آن را نیز به وزن پکیج اضافه کنید.

- کف نباید از مواد قابل اشتعال باشد. ضروری است که کف (سطح) را با مواد عایق و غیر قابل اشتعال بپوشانید. باید مراحل نصب توسط سرویسکار مجاز شرکت و به طریق ذیل انجام پذیرد:
- ۱- ابتدا از مناسب بودن محل نصب دستگاه اطمینان حاصل نمایید.
- ۲- پالت چوبی زیر دستگاه را جدا نمایید.
- ۳- خط رفت و برگشت پکیج را از لحاظ عدم انسداد و گرفتگی کنترل نمایید.
- ۴- شرایط خط گاز، مسیر برق را کنترل نمایید. عدم نشی گاز را با استفاده از کف کنترل نمایید. بدنه دستگاه را با سیم ارت به زمین متصل نمایید.
- ۵- درب جلو پکیج را باز نموده و مطابق مقررات ساختمان و الزامات ایمنی، اقدام به راه اندازی دستگاه نمایید.
- ۶- فشار آب دستگاه را با استفاده از شیر پر کن تا 1.2 bar بالا ببرید (حداکثر 1.5 bar).

- ۷- با اتصال دوشاخه، برق اصلی دستگاه وصل می شود. سپس شمعک روشن شده و تنظیم شعله صورت می گیرد؛ مجدداً لازم است مسیر گاز درون دستگاه از لحاظ عدم وجود نشتی بررسی گردد. پس از آن مدار گرمایش مرکزی و سیستم آبگرم مصرفی کنترل و راه اندازی می گردد.
- ۸- فشار منبع انبساط بر روی 25 psi تنظیم شده است که این مورد باید توسط سرویسکار کنترل گردد.

۳-۱: اتصال به سیستم گرمایش:

در ابتدای نصب سیستم گرمایش به موقعیت قرارگیری اتصالات و سایز آنها (مراجعه به جدول ۳) توجه نمایید. توصیه می شود دو عدد شیر دستی در مسیر رفت و برگشت سیستم گرمایش نصب شود. استفاده از اتصالات مربوطه برای آب و گاز، ضروری است. در سیستم های ناحیه بندی شده (زون بندی)، که با شیربرقی مجهز شده اند، باید از یک انشعاب فرعی (bypass) بین مسیر رفت و برگشت به دیگ به همراه یک شیر سر ریز قابل تنظیم استفاده شود. (در صورتیکه در زون بندی از پمپ استفاده شده است، نیاز به مسیر بای پس نمی باشد)

مدل پکیج	قطر دودکش Q (mm)	ورودی گاز (اینچ)	ورودی آب سرد	خروجی آب گرم مصرفی	رفت شوفاز	برگشت شوفاز	ارتفاع کل H (mm)
TW20	140	1/2"	1/2"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"	820
TW30	140	3/4"	1/2"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"	820
TW40	160	3/4"	1/2"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"	1460
TW50	160	3/4"	1/2"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"	1460
TW70	180	3/4"	1/2"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"	1620

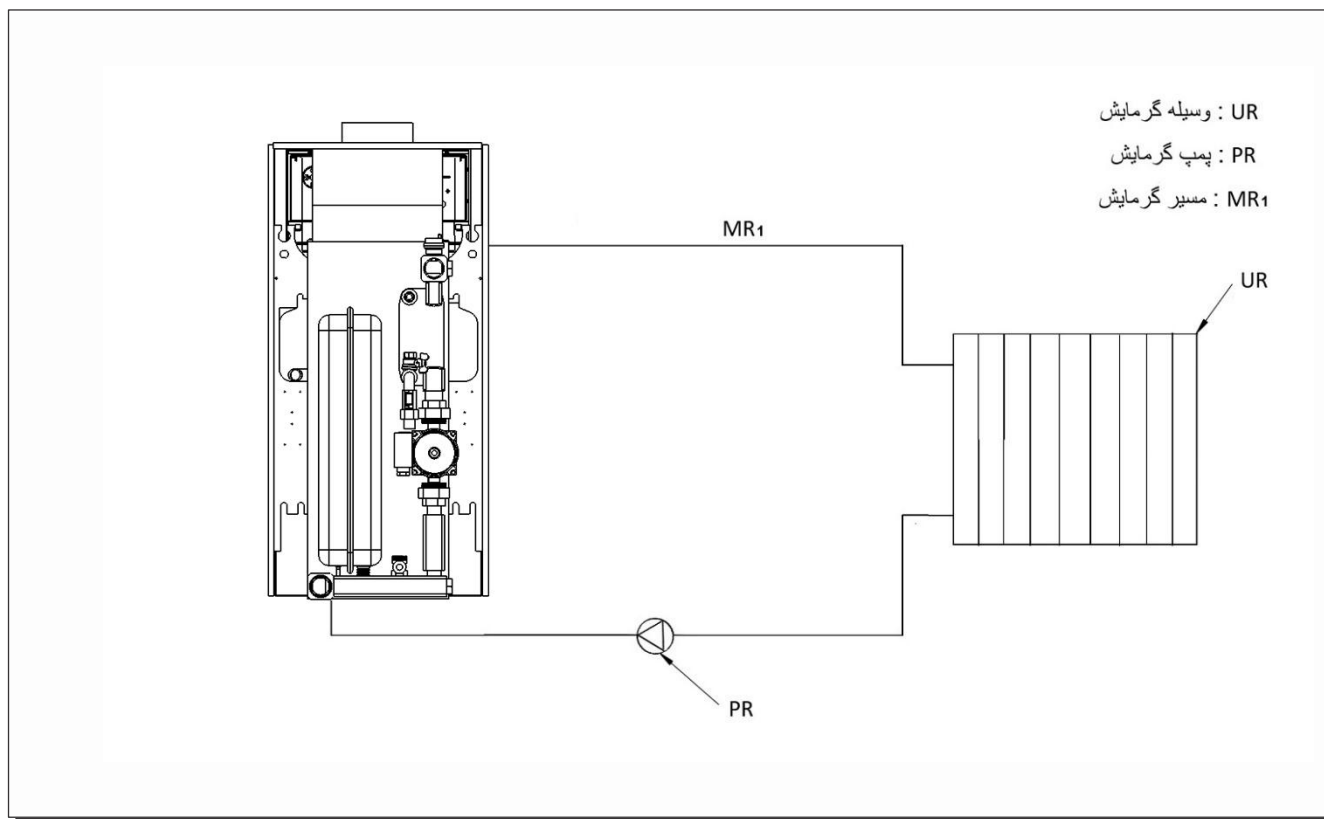
جدول ۳، سایز اتصالات

- ۴- پکیج را به برق ۲۲۰ ولت تک فاز با استفاده از کابل سه رشته ای دارای ارت وصل کرده و به اتصالات فاز و نول آن توجه کنید.

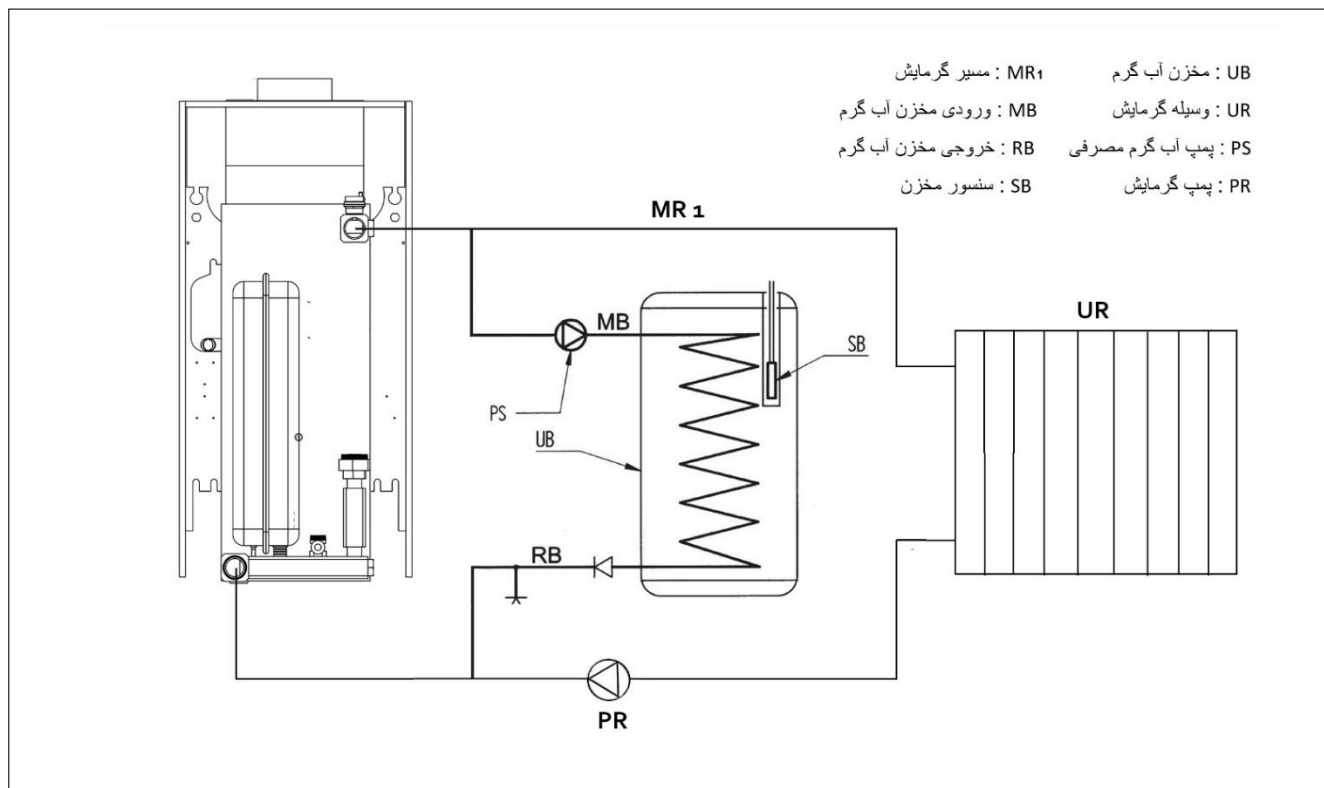
- ۴- ایمنی برقی دستگاه تنها با اتصال زمین مناسب و انطباق با قوانین و مقررات مربوطه گارانتی میشود.

۵- اتصال مخزن ذخیره آبگرم مصرفی:

در مدل های ATW، بویلر برای تولید آب گرم مصرفی به یک مخزن آب گرم متصل می گردد که مخزن آب گرم در مدل های ATW می بایست توسط خریدار تهیه شود. کلیه مدل های TW تامین آب گرم مصرفی را به همراه سیستم گرمایش مرکزی دارا هستند. برای اتصالات لوله کشی، به شکل های ۵ و ۶ مراجعه فرمائید.



شکل ۵. اتصال به سیستم گرمایش برای مدل های TW



شکل ۶. اتصال به مخزن ذخیره آب گرم مصرفی برای مدل های ATW

۶- تخلیه هوای پمپ (فقط برای مدل های TW)

۱-۶: تخلیه هوای دستگاه:

نیاز است اولین مرتبه که سیستم حرارت مرکزی راه اندازی می گردد ابتدا سیستم لوله کشی و دیگ هواگیری گردد. برای این منظور انجام مراحل زیر ضروری است:

- گاز را قطع نمایید.

- درب جلوی پکیج را باز کنید.

- با راه اندازی سیستم گردش پمپ ، پیچ درپوش روی محور (شافت) پمپ را باز نمایید تا هوا تخلیه گردد.

- پیچ درپوش پمپ را ببندید.

در صورت نیاز ، مراحل فوق را چند بار تکرار نمایید.

۲-۶: هواگیری پمپ:

پس از یک دوره غیر کاری پکیج یا در راه اندازی اولیه آن ، هواگیری پمپ ضروری است. برای این کار فقط کافی است پیچ روی محور پمپ باز شود، پیچ گوشتی را بر روی آن قرار داده و اجازه دهید روتور جهت آزاد شدن هوا بچرخد .

بر روی خط رفت گرمایش مرکزی، ایرونت نصب گردیده است که باید پیچ آن باز گردد.

۷- تغییر گاز:

سرویسکار مجاز پکیج می تواند آن را برای عملکرد با گاز طبیعی (G20) و یا گاز مایع (G30-G31) تنظیم نماید
برای تغییر سوخت پکیج ها ، نیاز است مراحل به صورت ذیل انجام شود :

- درب جلوی پکیج را باز نمایید

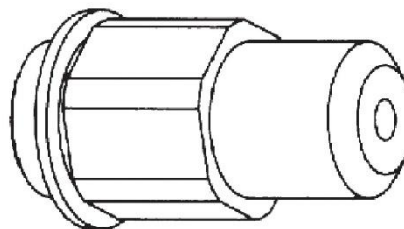
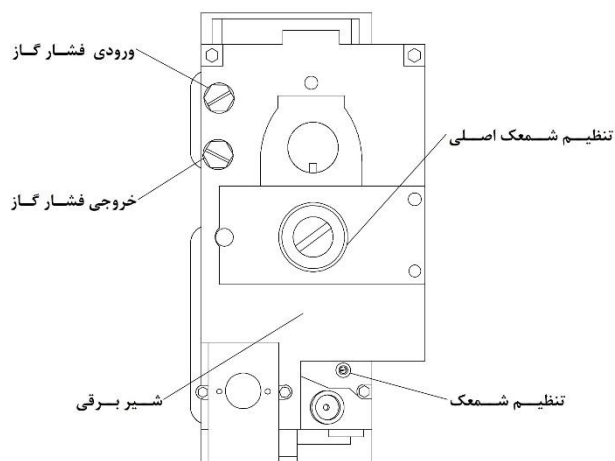
- دو فشارسنج (در صورت امکان از نوع آبی) را پس از باز کردن پیچ های مربوطه (ورودی و خروجی) در شکل ۷ به شیر گاز متصل نمایید .

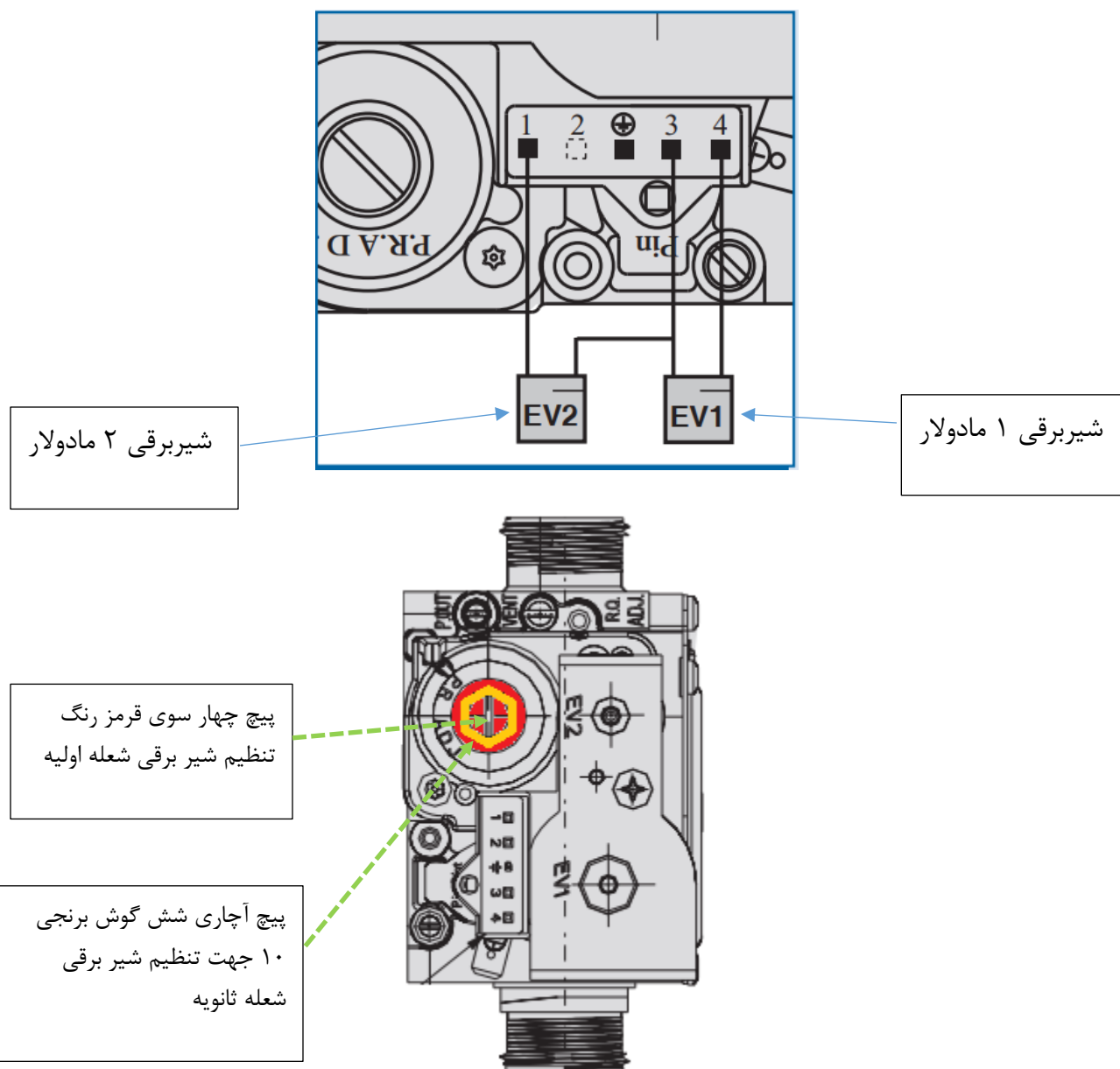
۸- تعویض نازل های مشعل :

- درب جلوی پکیج را باز نمایید .

- نازل های مشعل را تعویض کنید . جهت جلوگیری از نشتی گاز از صحت بسته شدن نازل ها با استفاده از واشر مسی اطمینان حاصل نمایید به جدول ۴ ، انتخاب قطر نازل ها بر اساس نوع گاز مراجعه نمایید .

- درب جلوی پکیج را ببندید .





شکل ۷، شیر برقی سیت نوآ (Nova820) و نازل

در صورت هر گونه نیاز به تغییر نازل با نمایندگی های مجاز تماس حاصل فرمایید.

۹- مقررات و تجهیزات ایمنی:

- فشار آب سیستم باید بالاتر از ۰/۵ بار باشد تا دستگاه شروع به کار نماید.

- اگر دمای دیگ بیش از حد باشد، ترموستات ایمنی اجازه روشن شدن را به بویلر نمی دهد.

- دستگاه شروع به کار می نماید. شستی شیر برقی را به طرف داخل فشار داده و در خلاف جهت عقربه های ساعت بچرخانید تا در وضعیت شمعک قرار گیرد. همزمان کلید جرقه زن نصب شده روی پانل دستگاه را فشرده تا شمعک روشن شود. چند لحظه صبر نمایید تا ترموکوپل گرم شده و شعله پایدار شود. سپس شاسی شیر برقی را رها کرده و با چرخاندن مجدد در جهت عقربه های ساعت آن را در وضعیت شعله قرار دهید.

- تنظیم دما با ترموستات اصلی (گرمایش مرکزی) است.

- اگر مشکلی در خروجی محصولات احتراق باشد، ترموستات دود مسیر گاز را قطع می نماید. سنسور دود در مدل های TW20 و TW30 بر روی هود و در سایر مدل ها (TW40 به بالا) در کلاhek تعديل نصب شده است.

۱۰- روش تمیز کردن و سرویس پکیج:

جهت بهره برداری منظم و اقتصادی از پکیج ها ، نیاز است تا دستگاه به صورت دوره ای سرویس و تمیز کاری گردد. توصیه می شود این عملیات به صورت سالانه انجام شود. مواردی که نیاز است بررسی گردد:

- پس از نصب کامل دستگاه ، پر شدن پکیج با فشار آب مناسب و عملکرد صحیح و منظم پمپ در گردش آب سیستم.

- اشتعال و احتراق مشعل

- عملکرد تجهیزات تنظیم و ایمنی دستگاه شامل سنسور فشار آب، ترموستات ایمنی (حد)، سنسور دود، ترموستات گرمایش مرکزی (اصلی)

- فشار گاز مشعل و گاز مصرفی

- تمیز بودن مسیر داکت و دودکش دستگاه.

- همچنین لازم است پره های چدنی نیز تمیز گردند.

دقت شود مبدل صفحه ای را با دیسکلر شستشو دهید. از به کار بردن اسیدهای خورنده و یا جوهر نمک خودداری نمایید.

۱۱- نظافت پره های چدنی مبدل:

برای نظافت پره های چدنی پکیج ، باید هود و متعلقات مشعل خارج گردند.

جداسازی هود:

-سیم های سنسور دود و کلاhek تعديل جدا گردد (در مدل های TW40 به بالا)

- قاب بالای پکیج را با کشیدن آن به سمت بالا باز نمایید.

- سیم های سنسور دود را از روی هود جدا نمائید.

(مدلهای TW20, TW30)

توصیه می شود پس از هر بار جدا سازی هود، عایق را تعویض نمایید.

۱۲- باز کردن مجموعه مشعل :

-درب جلوی محفظه عایق شده را بردارید.

- سه عدد پیچی که صفحه را بر مبدل چدنی متصل کرده است را باز کنید.

- لوله تامین گاز را که بعد از شیر گاز قرار گرفته ، باز نمایید.

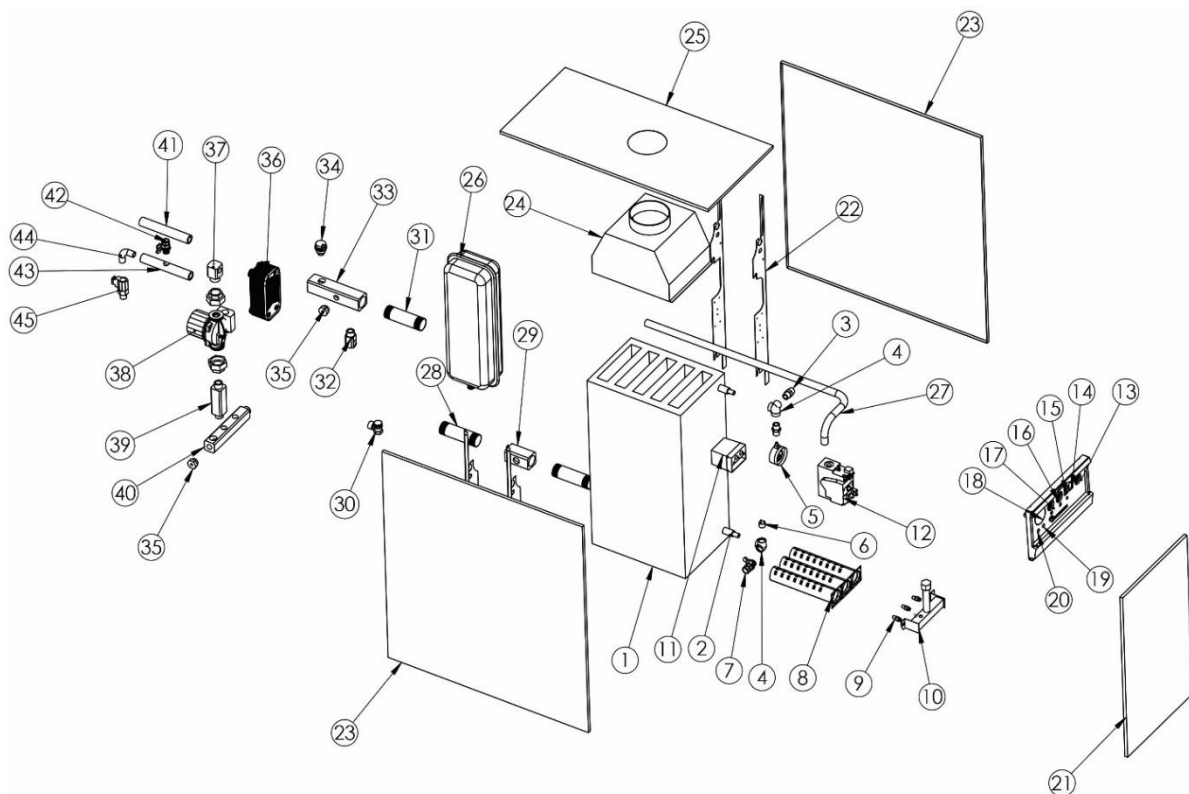
- جرقه زن و الکتروود جرقه را خارج کنید.

- پس از انجام مراحل فوق ، مجموعه مشعل را می توانید از داخل بدنه چدنی بیرون آورید. پیشنهاد می شود که در هر بار برداشتن صفحه عایق ، الیاف سرامیکی آن را جایگزین نمایید. می توان جهت تمیز کاری بهتر بدنه چدنی با استفاده از برس ، مسیر های دود را تمیز نمود.

تذکر: اکیدا توصیه می گردد که پس از هر گونه مداخله در مسیر گاز ، از عدم نشستی گاز و بسته شدن کامل اتصالات اطمینان حاصل نمایید. این مورد حتی با توجه به اینکه این عملیات توسط سرویسکار مجاز انجام می پذیرد، توصیه می گردد.

بدون پمپ و مبدل (فقط گرمایش مرکزی) و با ترموستات				با پمپ آبگرم مصرفی، مبدل ، ترموستات					کد محصول
ATW70	ATW50	ATW40	ATW30	TW70	TW50	TW40	TW30	TW20	
80	62.2	52.8	38.8	80	62.2	52.8	38.8	30	حداکثر توان ورودی kw
72	56	47	35	72	56	47	35	30	توان خروجی Kw
9	7	6	5	9	7	6	5	4	تعداد پره چدنی
12	12	12	12	12	12	12	12	12	حجم منبع انبساط liter
20	20	20	20	20	20	20	20	20	فشار تغذیه گاز طبیعی G20 mbar
28	28	28	28	28	28	28	28	28	فشار تغذیه گاز مایع بوتان - G30 mbar
37	37	37	37	37	37	37	37	37	فشار تغذیه گاز مایع پروپان - G31 mbar
3	3	3	3	3	3	3	3	3	حداکثر فشار آب گرمایش مرکزی bar
30/85 30/45	30/85 30/45	30/85 30/45	30/85 30/45	30/85 30/45	30/85 30/45	30/85 30/45	30/85 30/45	30/85 30/45	بازه دمایی گرمایش مرکزی °c
-	-	-	-	36	28	24	18	18	میزان آبگرم مصرفی در $\Delta T = 35^{\circ}C$ l/min
-	-	-	-	8	8	8	8	8	حداکثر فشار آبگرم مصرفی bar
180	160	160	140	180	160	160	140	140	قطر دودکش Ø mm
220				220					ولتاژ تغذیه V
50				50					فرکانس تغذیه Hz
120				120					توان W
250	200	175	150	250	200	175	150		وزن Kg
نوع سوخت گاز طبیعی (G20) / گاز مایع (G30 و G31)									
IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	کلاس حفاظتی

- کلیه مدل های فوق ، پکیج زمینی DACATECH بدون فن و فاقد برد الکترونیکی می باشند. (مدل های فن دار ATWF و (TWF)



شکل ۸، قطعات پکیج DACATECH

۱۴- معرفی اجزاء دستگاه:

کلیه اجزاء پکیج در شکل ۸ و جدول ۶ معرفی شده است.

ردیف	نام قطعه	ردیف	نام قطعه	ردیف	نام قطعه	ردیف	نام قطعه
۱	بویلر	۲۹	کلکتور گرمایش مرکزی *	۱۵	کلید پمپ آب گرم مصرفی	۴۳	خروجی آب گرم *
۲	رابط *	۳۰	شیر فشار شکن *	۱۶	کلید برق اصلی	۴۴	چپقی
۳	رابط	۳۱	لوله 1 1/4" *	۱۷	ترموستات اصلی	۴۵	فلوسوئیچ
۴	سه راهی	۳۲	رابط *	۱۸	ترمومانومتر (دما-فشار)		
۵	فشار سنج *	۳۳	برگشت گرمایش مرکزی *	۱۹	چراغ سیگنال پمپ آب گرم		
۶	واترپرشر	۳۴	ایرونت *	۲۰	چراغ پمپ شوفاژ		
۷	شیر تخلیه	۳۵	مغزی *	۲۱	قاب جلو		
۸	برنر	۳۶	مبدل *	۲۲	تیغه های نگهدارنده قاب		
۹	نازل	۳۷	رابط *	۲۳	قاب بغل		
۱۰	کلکتور خط گاز	۳۸	پمپ آب گرم مصرفی *	۲۴	هود		
۱۱	رله پکیج زمینی	۳۹	رابط *	۲۵	قاب بالا		
۱۲	شیر برقی گاز	۴۰	کلکتور آب گرم مصرفی *	۲۶	منبع انبساط *		
۱۳	ترموستات ایمنی	۴۱	ورودی آب سرد *	۲۷	خط گاز		
۱۴	کلید ترانس جرقه زن	۴۲	شیر پرکن *	۲۸	رابط 1 1/4		

جدول ۶، معرفی قطعات پکیج زمینی

* در مدل های TW

