

بیست ماه  
ضمانت

## اولویت شماره 2

### معرفی تابلو کنترلی پکیج Calorpack®



شرکت آذران صنعت امرتات  
تلفن: 66122953 و 66122956



## معرفی کلی اجزای پانل کنترلی پکیج CALORPACK®



- 1- کلید روشن و خاموش پمپ دستگاه
- 2- کلید روشن و خاموش مشعل دستگاه
- 3- فیوز حفاظت الکتریکی مشعل
- 4- فیوز حفاظت الکتریکی پمپ سیرکوله دستگاه
- 5- ترموستات حد  $90^{\circ}\text{C}$  (در مواردیکه به هر دلیلی دمای آب دیگ دستگاه ، تا به حد بیش از  $90$  درجه سانتیگراد بالا برود ، مشعل را به صورت خودکار قطع نموده و تا رفع عیب دستگاه و reset دستی این کلید ، روشن نخواهد شد . )
- 6- ترموستات تنظیم دمای کارکرد مشعل پکیج
- 7- نشانگر فشار و دمای کارکرد دیگ دستگاه

### فیوزهای اقلام برقی دستگاه ( بر روی تابلو کنترلی )

اساساً فیوز یک قطعه الکتریکی می باشد که وظیفه آن حفاظت الکتریکی از انواع الکتروموتورها می باشد . کارکرد فیوز بدین صورت است که چنانچه به هر دلیل ممکن ، یک الکتروموتور در حال مصرف برق بیش از آمپراژ مجاز مربوطه می باشد ، قبل از آنکه آسیب جدی به سیم پیچی داخلی الکتروموتور وارد شود ، فیوز مربوطه به آن الکتروموتور می سوزد و بدین طریق برق ورودی به آن الکتروموتور قطع می گردد . فیوزها در انواع متنوع از قبیل فیوز فشنگی ، فیوز شیشه ای ، فیوز مینیاتوری و ... موجود می باشند .

این پکیج به منظور حفاظت الکتریکی از الکتروپمپ داخلی خود ، و همچنین مشعل دستگاه ، مجموعاً دارای دو فیوز شیشه ای 4 آمپری می باشد . در صورتیکه هر یک از اقلام مذکور دچار مشکل شده باشد و شدت جریان الکتریکی بیش از 4 آمپر از این اقلام عبور کند فیوز مربوطه سوخته و نتیجتاً اقلام محافظت الکتریکی خواهند گرید .



نوع فیوزهایی که در تابلو کنترلی این پکیج از آن استفاده می گردد ، از نوع فیوز های شیشه ای می باشد که با پیچاندن پایه نگهدارنده فیوز ( در جهت نشان داده شده ) ، می توان به فیوز شیشه ای دست یافته و آنرا مورد بازدید و بررسی قرار داده و در صورت سوخته بودن رشته داخلی آن ، اقدام به تعویض آن فیوز نمود .





### ترموستات های دستگاه ( بر روی تابلو کنترلی )

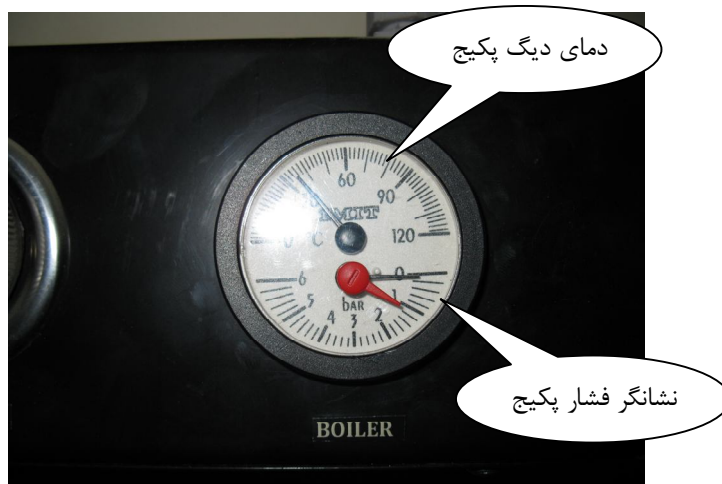
اساساً ترموستات یک قطعه الکتریکی است که وظیفه آن تنظیم دمائی یا محدودیت دمائی ( به منظور حفاظت از صحت و سلامت دستگاه ) و جلوگیری از هر نوع آسیب رسی به دستگاه و کاربران آن می باشد .  
در تابلو کنترلی این پکیج ، هم از ترموستات تنظیم شونده ( تنظیم دمای کارکرد مشعل دیگ ) و هم از ترموستات محدود کننده دمائی 90 درجه سانتیگراد ( موسوم به Limit Control ) استفاده گردیده است .



تأکید می گردد که دمای کارکرد ترموستات مشعل دیگ را بر روی حداکثر 60 الی 70 درجه سانتیگراد تنظیم نمائید .  
**وظیفه ترموستات حد ( Limit Thermostat ) :** تنها وظیفه ترموستات حد این است که در مواردیکه به هر دلیل دمای دیگ تا بیش از 90 درجه سانتیگراد بالا رفته است ( ترموستات تنظیم دمای مشعل نیز آنرا خاموش نکرده است ) ، وارد عمل شده و به طور خودکار برق رسانی به مشعل دیگ را به طور کامل قطع می نماید . در این حال با گذر زمان و علیرغم پائین آمدن سیستم ، باز هم مشعل پکیج روشن نخواهد شد و این مدار برق فقط به صورت Reset دستی ترموستات حد برقرار خواهد شد . نحوه Reset کردن این ترموستات نیز به این صورت است که به پیچاندن قطعه پلاستیکی روی ترموستات حد و فشار دادن دکمه پلاستیکی روی این ترموستات ، مدار مجدداً متصل خواهد شد .



### نشانگر فشار و دمای کارکرد دیگ دستگاه



یادآور می گردد که کلیه Bulb ادوات کنترلی فوق الذکر و نمایشگرهای تابلو کنترلی ، باید در غلاف مربوطه در دیگ یا مبدل ها وارد شده و به هیچ وجه از غلاف مربوطه خارج نگردند .

