

راهنمای استفاده از ترموستات ایول

جهت دستیابی به تنظیمات و پارامترهای مناسب ترموستات ایول که بر روی محصولات صنعتی نصب شده‌اند، مطابق مراحل زیر اقدامات لازم را انجام دهید:

ترموستات دارای 4 کلید می باشد:

- 1- کلید SET: جهت ثبت اطلاعات و همچنین تنظیم دمای کابین
- 2- کلید دارای فلش ▲ : جهت افزایش دما و یا تغییر پارامترها
- 3- کلید دارای فلش ▼ : جهت کاهش دما و یا تغییر پارامترها
- 4- کلید ON/OFF جهت خاموش و روشن کردن دستگاه و یا برگشت به حالت عقب در هنگام تنظیم پارامترها

نکته:

- 1- ترموستات پس از 5 ثانیه مکس در زمان تنظیمات به مرحله قبل باز می‌گردد.
- 2- چراغ آبی رنگ و چشمک زن، نشان دهنده‌ی این می باشد که کمپرسور در حال روشن شدن می باشد.
- 3- چراغ آبی رنگ و بدون چشمک زدن، نشان دهنده‌ی روشن بودن کمپرسور می باشد.
- 4- جهت دیفرانست دستی می بایستی کلید ▲ را به مدت چند ثانیه نگهدارید. جهت توقف آن، کلید ON/OFF را به مدت چند ثانیه نگهدارید تا محصول خاموش شود و سپس اقدام به روشن کردن آن کنید. (چراغ چشمک زن نارنجی رنگ نشان دهنده عمل دیفرانست دستی است.)
- 5- ترموستات دارای 2 سنسور می باشد، سنسور شماره 1 یا Pb1 مربوط به سنسور داخل کابین بوده و سنسور شماره 2 یا Pb2 مربوط به سنسور داخل اواپراتور

می‌باشد. کافیست بر روی ترموستات نگاه کرده و هر سنسور را در ترمینال مخصوص به خود قرار دهید.

پارامترهای موجود در تنظیمات ترموستات:

HSE= نشان دهنده بیشترین دمایی است که محصول میتواند داشته باشد (گرمترین دما)

LSE= نشان دهنده کمترین دمایی است که محصول میتواند داشته باشد (سردترین دما)

SET= نشان دهنده دمای فعلی کابین می باشد و همچنین می توانید دمای داخل کابین را بین بازه کمترین دما و بیشترین دما تغییر دهید.

dif= نشان دهنده دیفرانسیل می باشد.

dtv= این عدد همیشه بر روی صفر باشد.

dit= نشان دهنده این است که پس از چند ساعت کارکرد محصول، عملیات برفک زدایی انجام شود (برحسب ساعت می باشد).

det= نشان دهنده این است که چند دقیقه برفک زدایی در زمان برفک زدایی کردن به طول می انجامد (برحسب دقیقه می باشد).

dSt= نشان دهنده این است که دمای اواپراتور به چه درجه ای برسد تا عمل برفک زدایی متوقف شود (برحسب درجه سانتیگراد می باشد).

odo= نشان دهنده تاخیر زمانی در روشن و خاموش شدن کمپرسور می باشد (جهت جلوگیری از اورلود کردن کمپرسور در زمان قطع و وصل ناگهانی برق).

dof = نشان دهنده تاخیر زمانی در روشن و خاموش شدن کمپرسور می باشد (جهت جلوگیری از اورلود کردن کمپرسور در خاموش و روشن شدن یکباره).

Cp = نشان دهنده ورود به تنظیمات کمپرسور می باشد. برای ورد به این بخش به مثال زیر توجه کنید.

HC = نشان دهنده این است که ترموستات بر روی یخچال (محصولات سرما ساز) نصب شده و یا بر روی محصولات نظیر فر (گرما ساز). علامت **C** نشان دهنده سرما و علامت **H** نشان دهنده گرما می باشد.

CA1 = نشان دهنده کالیبره بودن سنسور داخل کابین می باشد که توسط کارخانه از قبل تنظیم شده است. بدین معنی که دمای واقعی کابین و دمایی که ترموستات در حال نمایش است هیچگونه اختلافی ندارد و مربوط به سنسور **Pb1** می باشد.

CA2 = نشان دهنده کالیبره بودن سنسور درون اواپراتور می باشد که توسط کارخانه از قبل تنظیم شده است. بدین معنی که دمای واقعی اواپراتور و دمایی که ترموستات در حال نمایش است هیچگونه اختلافی ندارد و مربوط به سنسور **Pb2** می باشد.

PA2 = نشان دهنده دستیابی به تنظیمات تخصصی نظیر تنظیمات کمپرسور، فن و ... می باشد.

مثال کاربردی و تنظیمات ترموستات دیجیتال الیول:

به طور مثال: قصد داریم محصول دارای سردترین دمای 1- و گرمترین دمای 15+ باشد و دمای داخل کابین نیز که مشتری مدنظر دارد 2+ باشد و کمپرسور تا رسیدن به دمای 2+ خاموش شود و پس از 3 درجه گرم شدن مجدداً کمپرسور روشن شود. محصول هر 12 ساعت شروع به برفک زدایی کرده و این برفک زدایی به مدت 30 دقیقه طول

بکشد. در صورتی که دمای اوپراتور در زمان برفک زدایی نیز به 40 درجه سانتیگراد رسید چنانچه به 30 دقیقه رسیده باشد و یا نرسیده باشد، عمل برفک زدایی قطع شود. زمان بین خاموش شدن تا روشن شدن مجدد کمپرسور 3 دقیقه و زمان بین خاموش شدن تا روشن شدن کمپرسور پس از قطع ناگهانی برق نیز 4 دقیقه فاصله داشته باشد؟

شروع تنظیمات

پس از روشن کردن محصول، 3 دقیقه صبر کنید تا چراغ چشمک زن آبی رنگ به حالت بدون چشمک در بیاید.

کلید ▲ و یا ▼ را جهت افزایش و یا کاهش دمای کابین است.

- ابتدا کلید SET را فشار دهید عبارت SET را مشاهده می کنید. مجدداً کلید SET را فشار دهید و عدد را بر روی 2 بگذارید. توسط کلید خاموش، به حالت قبل بازگردید.

- کلید SET را به مدت 5 ثانیه نگه دارید. عبارت dif را مشاهده می کنید. دکمه SET را مجدداً فشار دهید و توسط فلش های بالا و پایین عدد نشان داده شده را بر روی 3 تنظیم نمایید (یعنی کمپرسور پس از اینکه محصول را به دمای 2+ رساند، خاموش شده و با دیفرانسیل 3 درجه ای که می دهیم به دمای 5+ که رسید مجدداً روشن می شود).

- کلید SET را به مدت 5 ثانیه نگه دارید. عبارت dif را مشاهده می کنید. فلش ▲ را فشار دهید عبارت بعدی، عبارت HSE می باشد، دکمه SET را مجدداً فشار دهید و توسط فلش های بالا و پایین عدد نشان داده شده را بر روی 15+ تنظیم نمایید.

- عبارت بعدی، عبارت LSE می باشد، دکمه SET را مجدداً فشار دهید و توسط فلش های بالا و پایین عدد نشان داده شده را بر روی 1- تنظیم نمایید.

- عبارت بعدی، عبارت **dty** می باشد، این پارامتر همیشه باید بر روی صفر باشد.
- عبارت بعدی، عبارت **dit** می باشد، کمه SET را مجدداً فشار دهید و توسط فلش های بالا و پایین عدد نشان داده شده را بر روی ساعت 12 تنظیم نمایید.
- عبارت بعدی، عبارت **det** می باشد، کمه SET را مجدداً فشار دهید و توسط فلش های بالا و پایین عدد نشان داده شده را بر روی 3 دقیقه تنظیم نمایید.
- عبارت بعدی، عبارت **dst** می باشد، کمه SET را مجدداً فشار دهید و توسط فلش های بالا و پایین عدد نشان داده شده را بر روی 40 درجه سانتیگراد تنظیم نمایید.
- عبارت بعدی، عبارت **PA2** می باشد، کلید SET را مجدداً فشار دهید و توسط فلش های بالا و پایین عدد نشان داده شده را بر روی 15 تنظیم نمایید. وارد محیط دوم تنظیمات می شوید. عبارت CP را مشاهده میکنید. مجدداً کلید SET را فشار دهید. توسط کلیدهای ▲ و ▼ بر روی عبارت HC بروید و مجدداً کلید SET را فشار دهید، پارامتر نشان داده شده همیشه باید C باشد، آن را بر روی C قرار دهید. توسط کلیدهای ▲ و ▼ بر روی عبارت Odf بروید و مجدداً کلید SET را فشار دهید، پارامتر نشان داده شده را بر روی 3 دقیقه تنظیم کنید. توسط کلیدهای ▲ و ▼ بر روی عبارت Odo بروید و مجدداً کلید SET را فشار دهید، پارامتر نشان داده شده را بر روی 4 دقیقه تنظیم کنید.

این عملیات را چندین بار خارج از محصول انجام دهید. توجه داشته باشید، پارامترهای محصولات صنعتی دقیقاً همان پارامترهای ذکر شده در مثال بالا هستند.