

ترموستات اسمارت پلاس بیشتر نیازها و کاربردهای صنعت تهویه مطبوع را در خود پوشش داده است، مدل های متفاوت ترموستات در یک اسمارت-پلاس گنجانده شده است. به عبارتی انواع فن کویل، داکت اسپلیت و سیستم های گرمایش از کف، فقط با یک اسمارت پلاس کنترل می گردد. کافی است قبل از راه اندازی دستگاه، تنظیمات مدل دلخواه خود را انتخاب کنید.

جهت پوشش مدل های مختلف، تنظیمات کاربردی تعبیه گردیده است که امکان انعطاف در کاربری را فراهم می نماید. این تنظیمات به کاربر اجازه می دهند تا بدون هیچگونه محدودیتی، عملکرد مورد نظر و سلیقه خود را از دستگاه تهویه مطبوع، داشته باشد.



مشخصات فنی

ولتاژ کاری	➤	85-240 VAC
فرکانس	➤	50/60 Hz
حداکثر جریان	➤	5 A (سفارشی ۱۰ A)
واحد دما	➤	درجه سانتیگراد
دقت اندازه گیری	➤	±1°C
محدوده تنظیم دما	➤	16 ~ 32 °C
کلاس حفاظت	➤	IP 20
حداکثر رطوبت محیط	➤	85 %RH
ولتاژ ضربه ای نامی	➤	2500 v
کنترل خروجی	➤	رله باکیفیت
مشخصه تغذیه	➤	ایزوله (Power Insulated)
IEC	➤	CLASS II
ECS class	➤	CLASS A

امکانات عمومی

- ✓ طراحی زیبا با استفاده از مهندسی ارزش (Value Engineering)
- ✓ مد عملیاتی سرمایش و گرمایش (Operating Mode)
- ✓ نصب روکار و ساده (بدون زائده اضافی در پشت باکس)
- ✓ صرفه جویی در مصرف انرژی (Energy Saving)
- ✓ ایرادیابی خودکار و رفع آن به صورت هوشمند
- ✓ عملکرد فن دستگاه به صورت دستی و اتوماتیک
- ✓ نمایش دمای محیط در صفحه اصلی نمایشگر
- ✓ کلیدهای لمسی با کیفیت بالا (Touch Key)
- ✓ قابلیت کار با چندین نوع دستگاه تهویه مطبوع
- ✓ تاخیر زمانی دو دقیقه در کنترل کمپرسور
- ✓ قابلیت کنترل سه دور فن (Fan Speed)
- ✓ محافظت و بالا بردن طول عمر کمپرسور
- ✓ قابلیت بازگشت به تنظیمات کارخانه
- ✓ نمایش وضعیت کمپرسور
- ✓ مد شب (Night Mode)

آیکون ها

Heat Mode: با تنظیم دستگاه در مد گرمایش این آیکون روشن می شود.

Cool Mode: با تنظیم دستگاه در مد سرمایش این آیکون روشن می شود.

Temp Air: دمای محیط در صفحه اصلی ترموستات همواره نمایش داده می شود.

Automatic Mode: با فعال شدن مد اتوماتیک، دستگاه جهت تنظیم دما در نقطه تنظیمی، کنترل دور فن را به صورت اتوماتیک انجام می دهد.

Fan Speed: این آیکون سرعت دور فن (کم، متوسط و زیاد) را نمایش می دهد.

Temperature unit: واحد دمایی دستگاه (سانتی گراد) را نمایش می دهد.

SET Point icon: هنگام تنظیم ست پوینت، آیکون SET روشن می شود.

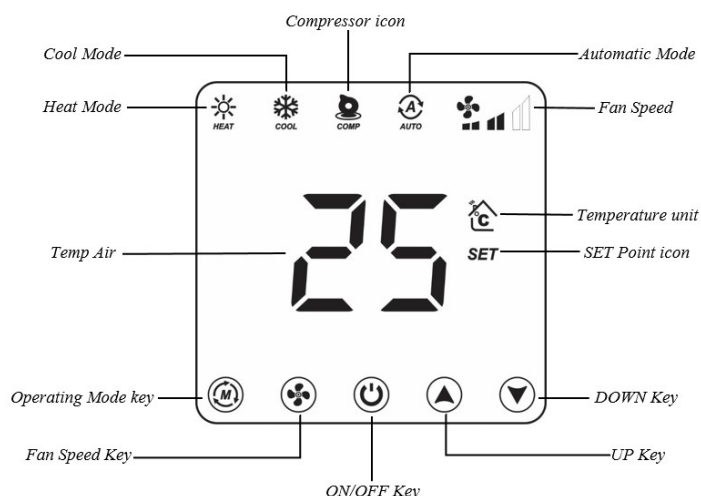
Compressor icon: با فعال شدن کمپرسور این آیکون روشن می شود. در مدت تاخیر زمانی کمپرسور در حالت چشمک زن قرار می گیرد.

Mode: با هر لمس، مد عملیاتی بین گرمایش و سرمایش قابل تنظیم است.

UP / DOWN Key: جهت اعمال تنظیمات مورد استفاده قرار می گیرند.

ON/OFF: جهت روشن/خاموش و فعال کردن مد شب استفاده می گیرد.

Fan Speed: جهت تنظیم سرعت دور فن بین کم، متوسط و زیاد مورد استفاده قرار می گیرد.



عملکرد دستگاه

در جدول زیر عملکرد صفحه کلید دستگاه به صورت خلاصه آورده شده است:

کلید	حالت	توضیحات
	تاج ■	در حالت خاموش، با یکبار لمس دستگاه روشن می‌شود.
	تاج ■	در حالت روشن، با یکبار لمس دستگاه خاموش می‌شود.
	مکث ■	در حالت روشن، با لمس ۳ ثانیه مد شب فعال می‌شود. در مد شب، دستگاه عملکرد نرمال دارد و تنها نور صفحه نمایشگر در حالت خاموش قرار می‌گیرد.
	تاج ■	با لمس اول: نمایش دمای تنظیمی و آیکن SET روشن، لمس مجدد: +۱ افزایش
	تاج ■	با لمس اول: نمایش دمای تنظیمی و آیکن SET روشن، لمس مجدد: -۱ کاهش
	مکث ■	با مکث ۱۰ ثانیه ای، دستگاه به حالت تنظیمات کارخانه (پیش فرض بر می‌گردد).
	تاج ■	با هر بار لمس: تغییر مد عملیاتی: گرمایش و سرمایش
	تاج ■	با هر بار لمس: تغییر دور فن: کند، متوسط، تند و اتومات

با لمس کلید  به مدت ۵ ثانیه، وارد منوی تنظیمات شده و با استفاده از کلید ,

لیست تنظیمات به شرح زیر در دسترس است. با لمس مجدد کلید  وارد منوی مورد نظر شده و با استفاده از کلیدهای  و  تغییرات را اعمال نمایید:

اصلی ترموستات موثر نیستند.

(۳) **تنظیمات بی اثر:** تنظیماتی که به هر شکلی تنظیم شوند، در هیچ قسمت عملکردی

ترموستات موثر نیستند.

مدل دستگاه	P1	P2	P3	P4	P5	P6
فن کویل زمینی تک دور	-	*	*	-	01	00
فن کویل زمینی با یک شیر برقی (۲-pipe)	00	*	*	00	*	00
فن کویل زمینی با دو شیر برقی سرد و گرم (۴-pipe)	00	*	*	00	*	00
فن کویل سقفی سه دور	-	*	*	-	00	00
فن کویل سقفی با یک شیر برقی (۲-pipe)	00	*	*	00	*	00
فن کویل سقفی با دو شیر برقی (۴-pipe)	00	*	*	00	*	00
داکت اسپلیت سرمایشی و گرمایشی تک دور با هیت پمپ	01	*	*	01	01	00
داکت اسپلیت سرمایشی و گرمایشی سه دور با هیت پمپ	01	*	*	01	00	00
داکت اسپلیت سرمایشی و گرمایشی (کویل آبگرم) سه دور	01	*	*	00	00	00
گرمایش از کف سه زون	-	00	-	-	00	01
سیستم گرمایش پکیج	00	00	00	01	00	00
راهنما						
(-) = تنظیمات بی اثر (*) = تنظیمات اختیاری (00 و 01) = تنظیمات ضروری						

تنظیمات

	مشخصات	توضیحات	پیش فرض
P1	تاخیر زمانی کمپرسور	00 = غیرفعال 01 = فعال	01
P2	فن روشن / خاموش در مد گرمایش	00 = OFF 01 = ON	00
P3	فن روشن / خاموش در مد سرمایش	00 = OFF 01 = ON	00
P4	فعال / غیرفعال بودن هیت پمپ	00 = غیرفعال 01 = فعال	00
P5	تنظیمات تعداد دور فن	00 = سه دور 01 = تک دور	00
P6	تنظیمات فعال / غیرفعال گرمایش از کف	00 = غیرفعال 01 = فعال	00

بعد از اعمال هر تغییر با لمس کلید  دستگاه نرمال شده و تغییرات ذخیره می‌گردند.

هشدار! با توجه به تاثیر تنظیمات در عملکرد دستگاه تهویه مطبوع، در صورت لزوم، تنها توسط متخصص مربوطه انجام شود و از تغییرات بدون هماهنگی خودداری شود.

در ادامه جدول مدلهایی که تحت پوشش این ترموستات قرار می‌گیرند به همراه راهنمای تنظیمات مربوط به هر مدل آورده شده است. تنظیمات در سه دسته قرار می‌گیرند:

- تنظیمات ضروری:** تنظیماتی که لزوماً باید انتخاب شوند و در عملکرد اصلی ترموستات موثر هستند.
- تنظیمات اختیاری:** تنظیماتی که طبق سلیقه کاربر تنظیم شده و در عملکرد

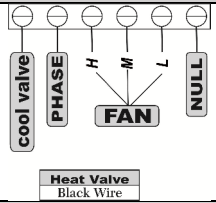
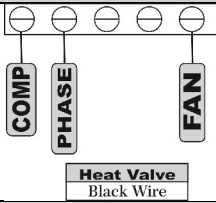
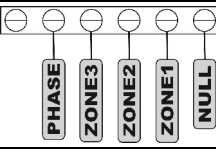
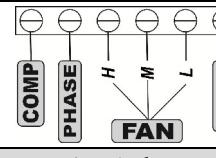
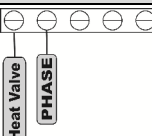
نصب و سیم‌کشی

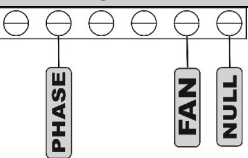
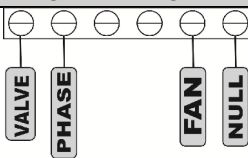
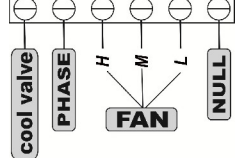
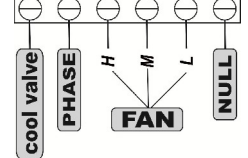
هشدار! نصب و سیم‌بندی توسط تکنسین مربوطه و مطابق با راهنما انجام شود.

نکات مهم:

- سطح مقطع سیم پیشنهادی ۱.۰ ~ ۱.۵ میلی متر
- رعایت ارتفاع ۱.۵ متر از سطح زمین جهت نصب دستگاه
- نصب در محدوده دمای کاری مناسب
- عدم نصب دستگاه در موقعیت‌های:
- مجاورت نور مستقیم خورشید
- نقاط کور مانند گوشه اتاق یا پشت درب
- دیواری که پشت آن لوله یا دودکش وجود دارد.
- درب پشت باکس در جای مناسب نصب و سیم‌بندی مطابق شکل‌ها متصل شود.
- دستگاه را با استفاده از سوراخ تعبیه شده در زیر باکس به زائده روی درب پیچ
- نمایید و برق دستگاه را وصل نمایید.
- در صورت استفاده از مدل‌هایی که نیاز به خروجی گرمایش (Heat Valve) دارند، از سیم مشکی استفاده گردد.

راهنمای سیم‌بندی

داکت اسپلیت سرمایشی و گرمایشی سه دور	داکت اسپلیت سرمایشی و گرمایشی تک دور
هیت پمپ  Heat Valve Black Wire	یا هیت پمپ  Heat Valve Black Wire
گرمایش از کف سه زون	داکت اسپلیت سرمایشی و گرمایشی (کویل آبگرم) سه دور
	
	سیستم گرمایش پکیج
	

فن کویل زمینی تک دور	فن کویل زمینی با یک شیر برقی (۲-pipe)
	
فن کویل زمینی با دو شیر برقی سرد و گرم (۴-pipe)	فن کویل سقفی با دو شیر برقی (۴-pipe)
 Heat Valve Black Wire	 Heat Valve Black Wire
فن کویل سقفی با یک شیر برقی (۲-pipe)	فن کویل سقفی سه دور
