



Temperatuur en Vochtigheid Controller

Model: 2507

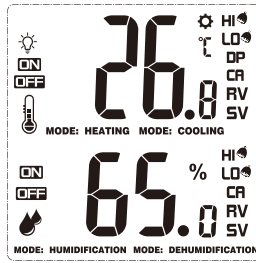
Functies

- Groot LCD-scherm;
- Dubbele relaisuitgang, kan verwarmings-/koelapparatuur en bevochtigings-/ontvochtigingsapparaten tegelijkertijd aansturen;
- Ondersteunt weergave in Celsius of Fahrenheit;
- Maximale uitgangsbelasting temperatuur: 1650W@110V, 3000W@220V;
- Eenvoudig te gebruiken en te programmeren, plug & play apparaat;
- Met temperatuur- en vochtigheids-correctiefunctie;
- Compressorvertraging ter bescherming bij koeling;
- Hoge- en lage waarde-alarmen beschikbaar;
- Overtemperatuur- en sensorfoutalarm;
- Verschil voor in-/uitschakelen verwarmen/koelen kan apart worden ingesteld om de temperatuurregelaar te beschermen tegen snelle veranderingen;
- De temperatuur- of vochtigheidsfunctie kan afzonderlijk worden gebruikt.

Specification

	Temperature	Humidity
Control Range	-40~120°C, -40~248°F	1-100%RH
Temperature Resolution	0.1°C, 0.1°F	0.1%RH
Temperature Accuracy	±0.3°C, ±0.3°F	±2%RH
Control Mode	Heating and Cooling	Humidification and Dehumidification
Input Power	100~240VAC, 50/60Hz	
Temperature Control Output	Max.10A, 100-240VAC	Max.7A, 100-240VAC
Maximum Load	Max. 2200W (10A)	Max. 1540W (7A)
Buzzer Alarm	High and Low Temperature Alarm	High and Low humidity Alarm
Sensor Type	Digital sensor	
Sensor Length	2m, 6ft	2m, 6ft
Relay Contact Capacity	Heating (15A, 100-240VAC) Cooling (15A, 100-240VAC)	Humidification(10A,100-240VAC) Dehumidification(10A,100-240VAC)
Input Power Cable Length	120 cm/4ft	
Output Power Cable Length	15cm/6"	

Display



PV: Huidige meetwaarde temperatuur/vochtigheid

RV: Run-waarde

SV: Stop-waarde

CA: Kalibratie

DP: Tijd van compressorvertraging bij starten

ON: Laadwerkingstatus is aan

OFF: Laadwerkingstatus is uit

HI: Alarmwaarde hoge temperatuur/vochtigheid

LO: Alarmwaarde lage temperatuur/vochtigheid

Instructie voor het instellen

Bekijk de instellingswaarde

Druk kort op de SET-knop om de parameterwaarden sequentieel te controleren.

Wijzig temperatuureenheid

Houd de ▲ en ▼ knoppen tegelijkertijd ingedrukt om te schakelen tussen Fahrenheit en Celsius.

Opmerking: Na het wijzigen van de temperatuureenheid worden alle instellingen teruggezet naar de fabrieksinstellingen.

Koelmodus instellen

Om de RV (RUN-temperatuur) > SV (STOP-temperatuur) in te stellen, zal het systeem in de koelmodus staan en zal **MODE: COOLING** op het display verschijnen. Wanneer PV (meettemperatuur) > RV, gaat het groene lampje van TEMPERATURE branden en werkt de koelapparatuur. (Als de RUN-waarde knippert, betekent dit dat de koelapparatuur in de vertraagde startbeveiligingsstatus staat.) Wanneer PV ≤ SV, gaat het groene lampje uit en stopt de koelapparatuur met werken.

Opmerking: Het indicatielampje aan de linkerkant van het paneel is voor temperatuur en het lampje aan de rechterkant is voor vochtigheid. Elk lampje is een tweekleurig lampje dat rood en groen kan branden. Het rode lampje geeft aan dat het apparaat niet werkt en het groene lampje geeft aan dat het apparaat werkt.

1. Houd de SET-knop ingedrukt totdat verschijnt en knippert.
2. Druk kort op de ▲ of ▼ knop en er zal een knipperen. Druk vervolgens op de SET-knop om de temperatuur te selecteren.
3. Druk op ▲ of ▼ om de gewenste RV (bedrijfstemperatuur) in te stellen.
4. Druk kort op de SET-knop om SV (stoptemperatuur) en de volgende waarde in te stellen.
5. Houd de SET-knop ingedrukt om op te slaan en af te sluiten.

Verwarmingsmodus instellen

Om de RV (RUN-temperatuur) < SV (STOP-temperatuur) in te stellen, staat het systeem in de verwarmingsmodus en verschijnt **MODE: HEATING** op het display. Wanneer PV (meettemperatuur) < RV, gaat het groene lampje van TEMPERATURE branden en werkt de koelapparatuur. Wanneer PV ≥ SV, gaat het groene lampje uit en stopt de verwarmingsapparatuur met werken.

1. Houd de SET-knop lang ingedrukt totdat verschijnt en de knippert.
2. Druk kort op de ▲ of ▼ knop en er zal een knipperen, druk vervolgens op de SET-knop om de temperatuur te selecteren.
3. Druk op ▲ of ▼ om de gewenste RV (run-temperatuur) aan te passen.
4. Druk kort op de SET-knop om SV (stop-temperatuur) en de volgende waarde in te stellen.
5. Houd de SET-knop lang ingedrukt om op te slaan en af te sluiten.

Bevochtigingsmodus instellen

Om de RV (RUN-temperatuur) < SV (STOP-temperatuur) in te stellen, staat het systeem in de bevochtigingsmodus en verschijnt **MODE: HUMIDIFICATION** op het display. Wanneer PV (meettemperatuur) < RV, gaat het groene lampje van HUMIDITY branden en werkt de bevochtigingsapparatuur. Wanneer PV ≥ SV, gaat het groene lampje uit en stopt de bevochtigingsapparatuur met werken.

1. Houd de SET-knop lang ingedrukt totdat verschijnt en knippert.
2. Druk kort op de ▲ of ▼ knop en er zal een knipperen, druk vervolgens op de SET-knop om de vochtigheid te selecteren.
3. Druk op ▲ of ▼ om de gewenste RV (run-waarde) aan te passen.
4. Druk kort op de SET-knop om SV (stop-waarde) en de volgende waarde in te stellen.
5. Houd de SET-knop lang ingedrukt om op te slaan en af te sluiten.

Ontvochtigingsmodus instellen

Om de RV (RUN-waarde) > SV (STOP-waarde) in te stellen, staat het systeem in de ontvochtigingsmodus en verschijnt **MODE DEHUMIDIFICATION** op het display. Wanneer PV (meettemperatuur) > RV, gaat het groene lampje van HUMIDITY branden en werkt de ontvochtigingsapparatuur. Wanneer PV ≤ SV, gaat het groene lampje uit en stopt de ontvochtigingsapparatuur met werken.

1. Houd de SET-knop ingedrukt totdat de verschijnt en de knippert.
2. Druk kort op de ▲ of ▼ knop en er zal een knipperen, druk vervolgens op de SET-knop om de vochtigheid te selecteren.
3. Druk op ▲ of ▼ om de gewenste RV (run-waarde) aan te passen.
4. Druk kort op de SET-knop om de SV (stop-waarde) en de volgende waarde in te stellen.
5. Houd de SET-knop ingedrukt om op te slaan en af te sluiten.

Hoog/laag-waarde alarm instellen

Wanneer PV>HI (alarmwaarde voor hoge temperatuur), wordt het alarm voor hoge temperatuur geactiveerd en laat de zoemer "bi--bi--bi--" horen totdat de temperatuur lager is dan de HI-waarde. Er knippert een alarmsymbool HI op het LCD-scherm. Druk tijdens deze periode op een willekeurige knop om het alarm te stoppen.

Wanneer PV<LO (lage temperatuuralarmwaarde), wordt het lage temperatuur-alarm geactiveerd en geeft de zoemer een "bi--bi--bi--" geluid totdat de temperatuur hoger is dan de LO-waarde. Druk op een willekeurige knop om het alarm te stoppen.

1. Druk lang op de SET-knop om de instellingsmodus te openen en selecteer de temperatuur/vochtigheid zoals hierboven vermeld.
2. Druk kort op de SET-knop totdat de HI/LO-waarde knippert.
3. Druk op ▲ of ▼ om de gewenste HI/LO-waarde aan te passen.
4. Druk lang op de SET-knop om op te slaan en af te sluiten.

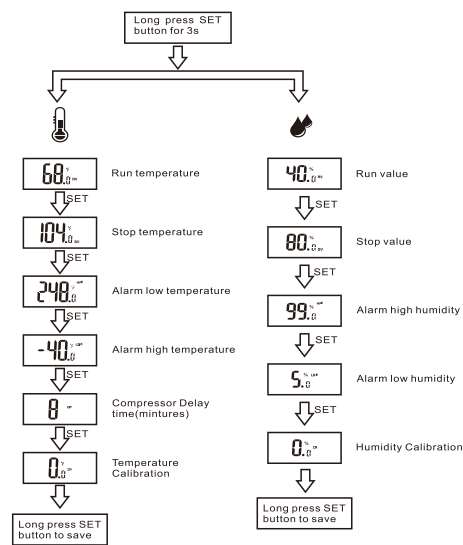
Het display ingeschakeld laten blijven of automatisch uitschakelen

Druk ongeveer 3 seconden lang tegelijkertijd op de ▲ en SET knop totdat het symbool verdwijnt. De achtergrondverlichting van het LCD-scherm wordt na 30 seconden automatisch uitgeschakeld. Met dezelfde handeling kunt u de achtergrondverlichting van het LCD-scherm weer inschakelen.

Herstellen naar fabrieksinstellingen

Schakel eerst de stroom uit, houd vervolgens de SET-knop ingedrukt en schakel het apparaat opnieuw in. De regelaar wordt teruggezet naar de fabrieksinstellingen na een pieptoon.

Setup Flow Chart



Opmerking: Sluit geen apparaten aan (verwarmings-/koelapparatuur of bevochtigings-/ontvochtigingsapparatuur) voordat u de parameters hebt ingesteld.

Voorbeeld

Zet het verwarmingsapparaat aan bij 76 °F en uit bij 80 °F, zet de lucht-bevochtiger aan bij 40% luchtvochtigheid en uit bij 50%.

1. Houd de SET-knop ongeveer 3 seconden ingedrukt totdat verschijnt.
2. Druk kort op de SET-knop om de temperatuur te selecteren.
3. Druk op de knoppen ▲ en ▼ om de RV in te stellen op 76 °F.
4. Druk kort op de SET-knop om naar de SV-waardepagina te gaan.
5. Druk op de knoppen ▲ en ▼ om de SV in te stellen op 80 °F.
6. Druk lang op de SET-knop om op te slaan en terug te keren naar de startpagina.
7. Houd de SET-knop lang ingedrukt zoals in stap 1.
8. Druk kort op de ▲ of ▼ knop en de SET-knop om de vochtigheid te selecteren.
9. Druk op de ▲ en ▼ knop om de RV in te stellen op 40%.
10. Druk kort op de SET-knop om naar de SV-waardepagina te gaan.
11. Druk op de ▲ en ▼ knop om de SV in te stellen op 50%.
12. Houd de SET-knop lang ingedrukt om op te slaan en af te sluiten.

Functie-introductie

CODE	Function	Setting range	Defaults
RV	Temperature(Humidity) Run Value	-40~120°C/40~248°F (0%RH-99%RH)	20°C(40%RH)
SV	Temperature(Humidity) Stop Value	-40~120°C/40~248°F (0%RH-99%RH)	40°C(80%RH)
HI	High temperature / humidity alarm value	-40~120°C/40~248°F (0%RH-99%RH)	120°C(99%RH)
LO	Low temperature / humidity alarm value	-40~120°C/40~248°F (0%RH-99%RH)	-40°C(5%RH)
DP	Time of compressor Delay Starting	0~10minutes	0minutes
CA	Temperature (Humidity) Calibration	-15~15°C/-15~15°F (-10%RH-10%RH)	0°C(0%RH)

Vertragingstijd compressorstart (DP)

Na het inschakelen, in koelmodus, als PV ~ STOP, start het koelapparaat niet onmiddellijk en wacht het een vertragingstijd (DP). Wanneer het tijdsinterval tussen twee koelbewerkingen groter is dan de vertragingstijd (DP), zal het koelapparaat onmiddellijk gaan werken. Wanneer het tijdsinterval tussen twee koelbewerkingen kleiner is dan de vertragingstijd (DP), zal het koelapparaat pas starten wanneer de vertragingstijd (DP) is bereikt.

Wanneer het koelapparaat onmiddellijk stopt, wordt de stoptijd geregistreerd als het tijdvergelijkingspunt voor de volgende start.

Calibratie (CA)

Wanneer de PV (meettemperatuur) afwijkt van de werkelijke temperatuur, kan deze worden gecorrigeerd met de temperatuurkalibratiefunctie. Correcte temperatuur = temperatuur vóór kalibratie + kalibratiewaarde (CA), de kalibratiewaarde kan positief, negatief of 0 zijn.

Probleemoplossing

De belasting (apparaat) werkt niet

1 Het groene indicatielampje brandt, maar het apparaat (belasting) werkt niet. Gebruik een multimeter om het stopcontact van de regelaar te meten. Als de spanning 100-240VAC is, controleer dan uw aangesloten apparaat. Is dit niet het geval, neem dan contact op met de HUMITEC Klantenservice.

2 Het rode indicatielampje brandt, maar het apparaat (belasting) werkt niet.

Wanneer het apparaat onder stroom staat, bevindt de PV zich precies tussen de RV en SV. Dit voldoet aan uw instellingen, waardoor het aangesloten apparaat op dit moment niet hoeft in te schakelen.

Error Alarm

Wanneer de temperatuursensor kortsluiting heeft of losraakt, trek dan de stekker van de sensor uit de controller en druk de stekker vervolgens stevig in de opening van de controller nadat u de stekker hebt schoongemaakt.

GARANTIE

De HUMITEC-producten hebben een garantie van één jaar voor de oorspronkelijke eigenaar tegen defecten in fabricage en materiaal. Neem contact met ons op:

info@humitec.shop
https://humitec.shop