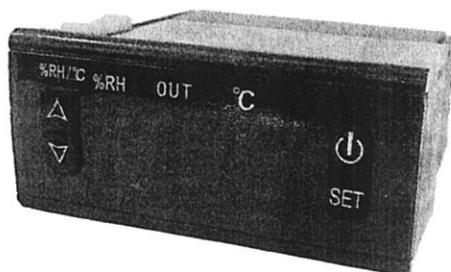


Régulateur d'humidité relative et de température, Type 273DJ2F2



Dimensions: Long. 77 x Larg. 35 x Prof. 60 mm
Dimensions du perçage de montage: Long. 71 x Larg. 29 mm

Fonctions

- Régulateur miniature programmable
- Régulation de température / Régulation d'humidité / Auto Contrôle / Sécurisation des paramètres / Mémoire des valeurs

Caractéristiques

1. Alimentation: 230VAC 50/60Hz
2. Capteur de température: x1. Capteur d'humidité: x1
3. Affichage de température: -45 à +120°C (-49 à +248°F). Précision: +/-1°C (+/-2°F)
Pré réglage d'usine par défaut: 20°C (68°F)
4. Affichage d'humidité: 1 à 99% HR. Précision: +/-5% HR
Pré réglage d'usine par défaut: 50% HR
5. Pouvoirs de coupure:
Température: contact N.O. 16A/250VAC
Température: contact N.O. 10A/250VAC

Programmation à l'aide des touches frontales

1. Marche/Arrêt: appuyer sur la touche **ON/OFF** pour mettre sous tension, la température mesurée est affichée. L'appareil entre en mode automatique. Maintenir la pression sur la touche **ON/OFF** éteint l'appareil, "--" s'affiche, le contact de régulation est désactivé.
2. Affichage de la température: appuyer une fois sur la touche **△**, l'affichage LED de température s'allume et la température mesurée s'affiche, le voyant OUT indique l'état du relais du contact de température.
3. Affichage de l'humidité: appuyer sur la touche **△**, l'affichage LED d'humidité s'allume et l'humidité mesurée s'affiche, le voyant OUT indique l'état du relais du contact d'humidité.
4. Réglage du point de consigne de température
Appuyer sur la touche SET, le réglage du point de consigne s'affiche.
Appuyer sur **△** ou **▽** afin de modifier et mémoriser la valeur affichée. Appuyer sur SET pour sortir du mode de programmation et afficher la température mesurée. Si aucune autre touche n'est pressée durant 6 secondes, la valeur de la température mesurée s'affiche. (réglage de plage de température: paramètres E1, E2)
5. Réglage du point de consigne d'humidité
Appuyer sur la touche SET en mode d'affichage d'humidité, le réglage du point de consigne s'affiche et clignote.
Appuyer sur **△** ou **▽** afin de modifier et mémoriser la valeur affichée. Appuyer sur SET pour sortir du mode de programmation et afficher l'humidité mesurée. Si aucune autre touche n'est pressée durant 6 secondes, la valeur de l'humidité mesurée s'affiche
6. Voyant de sortie OUT: en mode d'affichage de température, le voyant OUT s'allume lorsque le chauffage ou le refroidissement est en marche. En mode d'affichage d'humidité, le voyant OUT s'allume lorsque l'humidification ou la déshumidification est en marche.
7. Programmation des paramètres
 - Appuyer sur la touche SET et maintenir la pression durant 6 secondes pour entrer dans le mode de programmation des paramètres, E1 clignote.
 - Appuyer à nouveau sur SET pour sélectionner chacun des paramètres (en séquence): E2, E3, E4, E5... H3, E1.
 - Appuyer sur **△** ou **▽**, la valeur du paramètre est affichée et peut être modifiée et mémorisée.
 - Si aucune autre touche n'est pressée durant 6 secondes, la valeur de température mesurée s'affiche.

Paramètre	Fonction	Plage de réglage	Réglage d'usine
E1	Limite basse du point de consigne	- 45°C (- 49°F) ~ Consigne	- 35°C (-31°F)
E2	Limite haute du Point de consigne	Consigne ~110°C (230°F)	40°C (104°F)
E3	Différentielle T°	1 ~ 10°C (2 ~ 18°F)	4°C (7°F)
E4	Retardateur de démarrage	0 à 10 min	2 minutes
E5	Décalage sur T° ambiante	- 20 ~ 20°C (-36 ~ 36°F)	0
C1	Alarme haute - température	Consigne ~ 115°C ~ OFF Consigne ~ 239°F ~ OFF	40°C (104°F)
C2	Alarme basse température	OFF ~ - 44°C ~ Consigne OFF ~ - 47°F ~ Consigne	OFF

Paramètre	Fonction	Plage de réglage	Réglage d'usine
C3	Retardateur d'alarme	0 ~ 90 min	30 min
CF	Unité de température	C = Celsius F = Fahrenheit	C
CH	Mode de régulation de T°	C = Refroidissement (Cold) H = Chauffage (Hot)	4°C (7°F)
H1	Différentielle HR	1 ~ 70% HR	20 % HR
H2	Décalage HR	- 10 ~ 30% HR	0% HR
H3	Sélection Déshumidification & Humidification	0 = Déshumidification 1 = Humidification	40°C (104°F)

8. Verrouillage des paramètres

En utilisation normale, presser la touche ∇ et maintenir la pression pendant 6 secondes pour verrouiller les paramètres si OFF est affiché (aucune modification permise), ou pour déverrouiller les paramètres si ON est affiché. Un paramètre peut être affiché mais ne peut pas être modifié s'il est verrouillé: le réglage du point de consigne demeure néanmoins actif (réglage d'usine par défaut: ON).

9. Restauration des réglages d'usine par défaut: presser simultanément les touches ∇ et Δ pendant 6 secondes, l'affichage "888" clignote et tous les paramètres seront restaurés avec les valeurs d'usine. Après 6 secondes, l'appareil revient en mode normal d'utilisation.

Description des fonctions

1. Régulation de refroidissement

Lorsque le mode Température (paramètre CH) est réglé sur C, après l'éventuel retard au démarrage du chauffage, lorsque la température mesurée est $>$ à la valeur "point de consigne + différentielle", le compresseur démarre.

Si la température est $<$ point de consigne, le compresseur s'arrête.

2. Régulation de chauffage

Lorsque le mode Température (paramètre CH) est réglé sur H, après l'éventuel retard au démarrage du chauffage, lorsque la température mesurée $<$ à la valeur "point de consigne - différentielle", le chauffage démarre. Lorsque la température est $>$ point de consigne, le chauffage s'arrête.

3. Alarmes

- Après le premier arrêt du compresseur, lorsque la température mesurée est $>$ C1 (alarme haute), ou lorsqu'elle est $<$ C2 (alarme basse), et lorsque le temps écoulé dépasse la valeur C3 paramétrée, l'alarme se déclenche.
- La valeur d'alarme haute doit être supérieure à la valeur d'alarme basse(C1 $>$ C2).

4. Régulation de déshumidification

Lorsque H3 = 0, l'appareil est en mode déshumidification. Lorsque l'humidité mesurée est \geq à la valeur de consigne, le relais d'humidité agira afin de démarrer la fonction de déshumidification.; Lorsque l'humidité mesurée est \leq à la valeur "point de consigne - différentielle H1", le relais sera déconnecté pour arrêter la fonction de déshumidification.

5. Régulation d'humidification

Lorsque H3 = 1, l'appareil est en mode humidification. Lorsque l'humidité mesurée est \leq à la valeur de consigne, le relais d'humidité agira afin de démarrer la fonction d'humidification. Lorsque l'humidité mesurée est \geq à la valeur du point de consigne, le relais sera déconnecté pour arrêter la fonction d'humidification.

6. Afin de protéger les relais, l'appareil ne peut pas redémarrer à moins que le temps d'arrêt de chauffage, refroidissement, humidification ou déshumidification, soit $>$ à la valeur E4 (retard).

7. Mode Défaits

- Lorsque le capteur de température est en court-circuit ou lorsque la température mesurée dépasse les limites hautes ($> 120^{\circ}\text{C}$ ou 248°F), "HH" s'affiche. Lorsque le capteur de température est en circuit ouvert ou lorsque la température mesurée dépasse les limites basses ($< -45^{\circ}\text{C}$ ou -49°F), "LL" s'affiche. Le contact de régulation de température est alors mis à l'arrêt.
- Lorsque le capteur d'humidité est en court-circuit, en circuit ouvert ou que l'humidité mesurée dépasse les limites, "99" s'affiche. Le contact de régulation d'humidité est alors mis à l'arrêt.

Schéma de raccordement

