

Honeywell

Enthalpy Sensor - C7400S

SPECIFICATION DATA



FEATURES

- This unit mounted C7400S enthalpy sensor includes solid state temperature and humidity sensors.
 - Outputs a digital communicating signal on a two-wire Sylkbus communications link, reporting the temperature and humidity separately to the controller. The controller then determines the enthalpy (total heat), enabling economizer modes of operation when outside air enthalpy is suitable for free cooling.
 - Enthalpy sensors are compatible with Honeywell economizer systems.
 - The enthalpy boundary curve is programmed via the controller. When the temperature and humidity are determined to be suitable based on the relationship to the boundary, the controller allows outside air for economizing.
- Ambient temperature operating range from -40° to 150° F.
 - Accuracy:
 - +/- 1° F from 20° F to 100° F
 - +/- 5% RH accuracy from 11% to 89% RH at 77° F
 - Dual enthalpy sensors in outside air and return switches the controllers to economizer mode of operation anytime the outside enthalpy is less than the return air enthalpy.
 - UL recognized component (Guide info UL XAPX2.E4436).

Guide Specification:

1. Unit mounted C7400S enthalpy sensor including solid state temperature and humidity sensors with electronics which shall output a digital communicating signal on a two-wire Sylkbus communications link to the controller upon varying enthalpy (total heat) to enable economizer modes of operation when outside air enthalpy is suitable for free cooling.
2. Enthalpy sensors are compatible with Honeywell economizer systems wherein the economizer changeover enthalpy set point resides via the Sylkbus communications network.
3. Ambient temperature operating range shall be -40 to 150 F.
4. Dual enthalpy sensors in outside air and return air shall allow the economizer controllers to switch to an economizer mode of operation anytime the outside enthalpy is less than the return air enthalpy.
5. An outside air only enthalpy sensor shall allow the economizer to enable the economizer package anytime the outside air enthalpy is below a predetermined value based on the enthalpy boundaries ES through ES5.

Honeywell Building Technologies

In the U.S.:
Honeywell
715 Peachtree Street NE
Atlanta, GA 30308
customer.honeywell.com

® U.S. Registered Trademark
©2020 Honeywell International Inc.
63-1365EF-02 M.S. Rev. 01-21
Printed in United States



63-1365EF-02

Honeywell

Capteur d'enthalpie - C7400S

SPECIFICATION DATA



CARACTÉRISTIQUES

- Ce capteur d'enthalpie C7400S monté sur unité inclut des capteurs de température et d'humidité à semi-conducteurs.
 - Émet un signal communicant numérique sur un lien de communication Sylkbus à deux fils, rapportant séparément la température et l'humidité au contrôleur. Le contrôleur détermine ensuite l'enthalpie (chaleur totale), permettant les modes de fonctionnement d'économiseur lorsque l'enthalpie de l'air extérieur est adaptée au refroidissement sans frais.
 - Les capteurs d'enthalpie sont compatibles avec les systèmes d'économiseurs de Honeywell.
 - La courbe de limite d'enthalpie est programmée via le contrôleur. Lorsque la température et l'humidité sont déterminées pour être adaptées en fonction du lien à la limite, le contrôleur permet d'utiliser l'air extérieur pour l'économiseur.
 - La plage de température ambiante est de -40 °F à 150 °F (-40 °C à 66 °C).
 - Plage de précision :
+/- 1 °F de 20 °F à 100 °F (-7 °C à 38 °C)
+/- 5% de précision HR de 11% à 89% HR à 77 °F (25 °C)
- Les capteurs d'enthalpie doubles dans l'air d'extérieur et de retour font passer les contrôleurs en mode de fonctionnement d'économiseur dès que l'enthalpie extérieure est inférieure à celle de l'air de retour.
 - Composant reconnu UL (info guide UL XAPX2.E4436).

Caractéristiques du guide :

1. Le capteur d'enthalpie C7400S monté sur unité inclut les capteurs de température à semi-conducteurs avec circuit électronique qui transmet un signal numérique communicant au lien de communication Sylkbus à deux fils au contrôleur en fonction des variations d'enthalpie (chaleur totale) pour permettre les modes de fonctionnement d'économiseur lorsque l'enthalpie de l'air extérieur est adaptée au refroidissement libre/sans frais.
2. Les capteurs d'enthalpie sont compatibles avec les systèmes d'économiseurs de Honeywell où le point de consigne d'enthalpie de commutation de l'économiseur réside via le réseau de communication Sylkbus.
3. La plage de température ambiante est de -40 °F à 150 °F (-40 °C à 66 °C).
4. Les capteurs d'enthalpie doubles dans l'air d'extérieur et de retour font passer les contrôleurs d'économiseur en mode de fonctionnement d'économiseur dès que l'enthalpie extérieure est inférieure à celle de l'air de retour.
5. Un capteur d'enthalpie d'air extérieur seulement permet à l'économiseur d'activer l'application économiseur dès que l'enthalpie de l'air extérieur est inférieure à une valeur prédéterminée basée sur limites d'enthalpie ES à ES5.

Honeywell Building Technologies

Aux États-Unis :

Honeywell

715 Peachtree Street NE

Atlanta, GA 30308

customer.honeywell.com

® Marque de commerce déposée aux États-Unis
©2020 Honeywell International Inc.
63-1365EF-02 M.S. Rev. 01-21
Imprimé aux États-Unis



63-1365EF-02