

## Enthalpy Sensor - C7400S

### SPECIFICATION DATA



- Ambient temperature operating range from -40° to 150° 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 XAPX).

### 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.

### 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 150F.
4. Dual enthalpy sensors in outside air and return 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.

Automation and Control Solutions  
Honeywell International Inc.



Honeywell Limited-Honeywell Limitée



## Capteur d'enthalpie - C7400S

### DONNÉES TECHNIQUES



- 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 XAPX).

### 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).

#### 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.

#### Solutions de régulation et d'automatisation

Honeywell International Inc.



Honeywell Limited-Honeywell Limitée

Toronto (Ontario) M1V 4Z9

By using this Honeywell literature, you agree that Honeywell will have no liability for any damages arising out of your use or modification to, the literature. You will defend and indemnify Honeywell, its affiliates and subsidiaries, from and against any liability, cost, or damages, including attorneys' fees, arising out of, or resulting from, any modification to the literature by you.

© Marque de commerce déposée aux É.-U.  
© 2011 Honeywell International Inc.  
Tous droits réservés  
63-1365EF-01 M.S. 03-11  
Imprimé aux États-Unis



63-1365EF-01