Honeywell

Demand Control Ventilation Economizer – W7220

SPECIFICATION DATA

FEATURES

- **24 VAC; operates between -40° to 150° F.**
- **Surpasses UL 60730 and UL 94-5 plenum flammability tests.**
- **California Title 24 compliant.**
- **Integrates with the space temperature control system recommended by the HVAC unit (conventional or heat pump) manufacturer.**
- **Demand Control Ventilation (DCV) CO2 sensor varies the ventilation damper's minimum ventilation position between two adjustable values (one for low or highly variable occupancy and one for full occupancy) to reduce outside air during low occupancy periods.**
- **Energizes one or two supplemental exhaust fans during operation, complete with exhaust cycle setpoint(s).**
- **Displays status for:**
  - **Economizing**
  - **Occupancy**
  - **Calls for cooling from room controller**
  - **Mixed air temperature**
  - **Outdoor air temperature**
  - **Return air temperature**
  - **CO2 level in space**
  - **DCV on/off and exhaust fan on/off Actuator status**
- **Includes discharge or mixed air sensor to control mixing dampers.**
- **Fault detection and diagnostic capabilities with alarms for failed sensors and communicating actuator.**

Guide Specifications:

1. W722X Economizer control module shall be 24 Vac and UL 60730, UL94-5 plenum flammability, CE and FCC compliant. Suitable for operation between -40 to 150 F and complies with \California Title 24.
2. Module shall be compatible with and integrated into the space temperature control system as recommended by the HVAC unit (conventional or heat pump) manufacturer.
3. Module shall be provided with a Demand Control Ventilation (DCV) CO2 sensor for room mounting which varies the ventilation dampers' minimum ventilation position between two adjustable values (one for low or highly variable occupancy and one for full occupancy) to reduce outside air cfm during low occupancy periods.
4. The module shall have an output to energize one or two supplemental exhaust fans during DCV operation complete with exhaust cycle setpoint(s).
5. The module shall have status for economizing, occupancy, calls for cooling from room controller, mixed air temperature, outdoor air temperature, return air temperature, CO2 level in space, DCV on/off and exhaust fan on/off.
6. Module shall include discharge or mixed air sensor to control mixing dampers during periods when outside air is sensed as suitable for free cooling.
7. Module shall be designed for mounting with appropriate Honeywell damper actuator.
8. Module will have fault detection and diagnostic capabilities with alarms for failed sensors.

c UL US LISTED

63-1363EF-01

Automation and Control Solutions
Honeywell International Inc.
1985 Douglas Drive North
Golden Valley, MN 55422

Honeywell Limited-Honeywell Limitée
35 Dynamic Drive
Toronto, Ontario M1V 4Z9
customer.honeywell.com

Honeywell

® U.S. Registered Trademark
© 2011 Honeywell International Inc.
63-1363EF—01 M.S. 03-11
Printed in U.S.A.

Honeywell

Économiseur de ventilation à régulation à la demande – W7220

SPECIFICATION DATA

- **Appels au refroidissement du contrôleur de l'air ambiant**
- **Température de l'air mélangé**
- **Température de l'air extérieur**
- **Température de l'air de retour**
- **Niveau de CO2 dans l'espace**
- **Le statut de l'actionneur, marche/arrêt de la ventilation de régulation à la demande et du ventilateur d'échappement**

- **Inclut un capteur d'air d'évacuation ou d'air mélangé pour la régulation des registres de mélange.**
- **Capacités de détection des pannes et de diagnostic avec alarmes pour capteurs défaillants et actionneur communicant.**

CARACTÉRISTIQUES

- **24 V c.a.; fonctionne entre -40 °C et 150 °F (-40 °F et 66 °C).**
- **Surpasse les tests d'inflammabilité en plénum UL 60730 et UL 94-5.**
- **Conforme à l'article 24 de Californie.**
- **S'intègre au système de régulation de température de l'air ambiant recommandé par le fabricant de l'unité de CVCA (pompe conventionnelle ou thermique).**
- **Le capteur CO2 de ventilation de régulation à la demande fait varier la position de ventilation minimum du registre de ventilation entre deux valeurs réglables (une pour les situations d'occupation faible ou hautement variable et une pour les situations d'occupation haute) pour réduire le débit d'air extérieur durant les périodes d'occupation basse.**
- **Active un ou deux ventilateurs d'échappement supplémentaires durant le fonctionnement avec un ou plusieurs points de consigne de cycle d'échappement.**
- **Affiche les informations suivantes :**
  - **Mode d'économiseur**
  - **Occupation**

Caractéristiques du guide :

1. Le module de régulation d'économiseur W722X est de 24 V c.a., conforme aux normes d'inflammabilité UL 60730 et UL94-5, de la CE et de la FCC. Adapté à une utilisation entre -40 °F et 150 °F et conforme à l'article 24 de Californie.
2. Le module est compatible et s'intègre au système de régulation de température de l'air ambiant recommandé par le fabricant de l'unité de CVCA (pompe conventionnelle ou thermique).
3. Le module est fourni avec un capteur CO2 de ventilation de régulation à la demande pour un montage dans la pièce qui fait varier la position de ventilation minimum du registre de ventilation entre deux valeurs réglables (une pour les situations d'occupation faible ou hautement variable et une pour les situations d'occupation haute) pour réduire le débit d'air extérieur durant les périodes d'occupation basse.
4. Ce module est muni d'une sortie pour activer un ou deux ventilateurs d'échappement supplémentaires durant le fonctionnement de la ventilation de régulation à la demande avec un ou plusieurs points de consigne de cycle d'échappement.

c UL US LISTED

63-1363EF-01

5. Le module indique le statut de l'économiseur, l'occupation, les appels de refroidissement du contrôleur de pièce, la température de l'air mélangé, la température de l'air extérieur, la température de l'air de retour, le niveau ambiant de CO2, et la marche/l'arrêt de la ventilation de régulation à la demande et du ventilateur d'échappement.
6. Le module peut inclure le capteur d'air d'évacuation et mélangé pour contrôler les registres de mélange durant les périodes où l'air extérieur est détecté comme étant adapté à un refroidissement sans frais.
7. Le module est conçu pour un montage avec l'actionneur de registre Honeywell approprié.
8. Le module est équipé de capacités de détection de panne et de diagnostic avec des alarmes pour capteurs défaillants.

Solutions de régulation et d'automatisation
Honeywell International Inc.
1985 Douglas Drive North
Golden Valley, MN 55422

Honeywell Limited-Honeywell Limitée
35, Dynamic Drive
Toronto (Ontario) M1V 4Z9
customer.honeywell.com

® Marque de commerce déposée aux É.-U.
© 2011 Honeywell International Inc.
Tous droits réservés
63-1363EF—01 M.S. 03-11
Imprimé aux États-Unis

Honeywell