

Granja Lechera Robótica

Escala del Sitio: 1486 metros cuadrados – Instalación Lechera de 130 Vacas
Localización: Kutztown, Pennsylvania, EE.UU.

Installer:
Corner View Automation
Bradley D. Biehl
bradley.biehl@verizon.net



Exigencias de Control

Controlar el clima dentro de la instalación granero a través de ventiladores grandes, cortinas motorizadas, extractores, y aspersores de refrigeración. Además, controlar la iluminación interior y añadir funciones de seguridad junto con el acceso remoto completo de todos los sistemas a través de los dispositivos iPhone e iPad.

Resultados agregados de control

Comodidad de los animales aumentado a través de la gestión automatizada del ambiente. Gestión de energía de la iluminación y los ventiladores redujo el consumo de energía a períodos de 24 horas de operaciones. Las alarmas del sistema envían alertas por correo electrónico si la temperatura del producto supera a los parámetros óptimos. Capacidad de vigilancia permite la monitorización remota de vídeo de

las operaciones.

Enfoque de la Aplicación

Grandes ventiladores de refrigeración mantienen las vacas frescas y cómodas en el calor del verano. Ventiladores están programados para maximizar el confort de las vacas y reducir al mínimo el uso de energía. Cortinas motorizadas se extienden a toda la longitud del granero. Las cortinas están programadas en el software de HAI para abrir y cerrar para mejorar el clima para las vacas. Las luces fluorescentes, controladas por interruptores UPB de HAI, están automatizadas para reducir energía mientras garantizando niveles adecuados de iluminación por lo menos de 18 horas al día para lograr la mayor producción de leche. Las luces exterior de seguridad y las luces de la oficina también están en el control de UPB. Salidas adicionales se utilizan para

controlar los ventiladores de escape y los rociadores de enfriamiento. Las características de seguridad incluyen las zonas de las puertas cocheras enrollables, puertas de oficinas, y las ventanas. Alarmas de refrigeración de leche también están integradas a una de las zona de seguridad del HAI. Alertas por correo electrónico notifican cuando la temperatura de la leche supera a las especificaciones alertando cualquier problema de los equipos de refrigeración. Cámaras de seguridad IP se acceden y se monitorean con Snap Link. HAI le permite al agricultor para encender las luces, ver la actividad de la vaca de las cámaras IP, verificar la temperatura del granero y hacer ajustes. Todo es monitoreado y controlado con Snap Link y Snap Link móvil en todos los iPhones y iPods de los empleados.

Productos de HAI Instalados

Productos	
OmniPro II Controller for Structured Wiring Enclosure	Indoor/Outdoor Mini Dome IP Camera
Omni Console with Built-in Speaker/Microphone	600W UPB Non-Dimming Switch
Flush Mount Kit	UPB Powerline Interface Module with Cable
24V 40VA Transformer	Extended Range Indoor/Outdoor Temp Sensor