



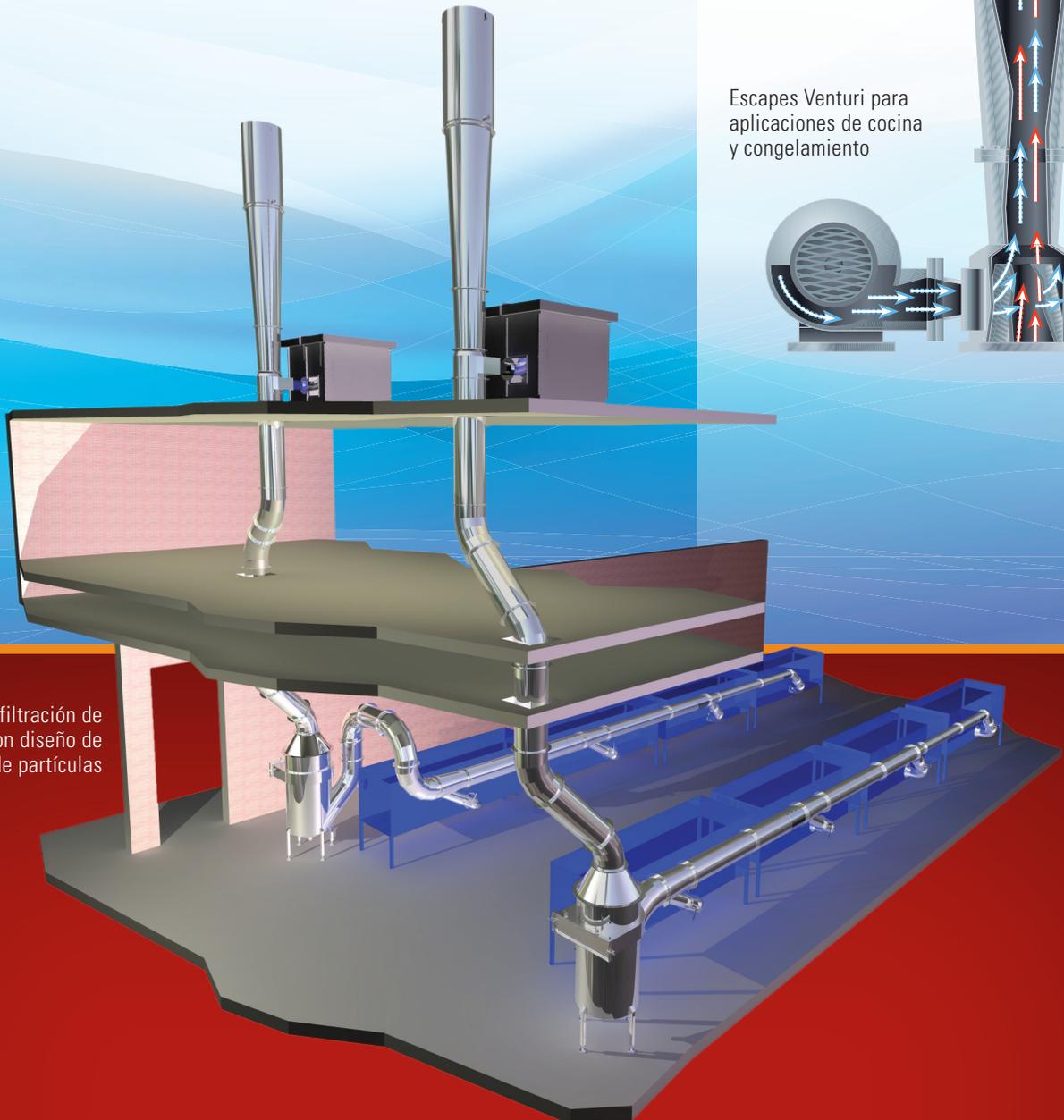
## Escape para la industria alimentaria y Sistemas de filtración de escape

### SOLUCIONES PARA:

Freidoras, hornos, túneles de congelación, hornos microondas, atomizadores de aceite, blanqueadoras, marcadores asadores, aplicaciones para horneado, mezcladoras, aplicaciones para productos químicos o ácidos cáusticos y para alta temperatura



Sistema de filtración de escape con diseño de separación de partículas



## Escapes Venturi

- Eliminan el mantenimiento del ventilador de escape
- No cuentan con componentes móviles en la corriente de aire de escape
- No permiten la acumulación de grasa, aceite, hielo, etc. en el rotor del ventilador
- Control de mando de frecuencia variable
- Volúmenes de escape de hasta 40.000 pies cúbicos por minuto
- Compartimiento a prueba de intemperie, protector contra tormentas, equipo silenciador y otros accesorios disponibles
- Escape constante y confiable



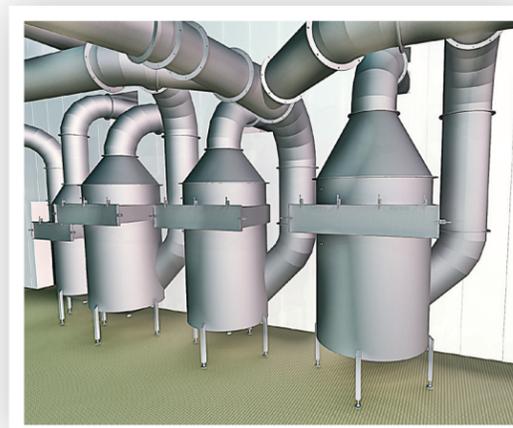
Antes



Después

## Sistemas de filtración de escape con separación de partículas

- Filtran grasa, aceite y otros contaminantes de la corriente de aire de escape
- Eliminan la acumulación de grasa y aceite sobre el techo
- No cuentan con componentes móviles y son fáciles de mantener
- Ofrecen filtración en tres etapas:
  - Centrífuga
  - Depurador húmedo
  - Filtro de tamiz separador
- Eficiencia del 99% para partículas con un tamaño de 10 micrones y superiores
- Eficiencia del 75% para partículas con un tamaño entre 2 y 3 micrones
- Construcción totalmente en acero inoxidable



## Filtros de carbón y cámaras de reducción de velocidad

### Filtros de carbón

- Mezcla de carbón activado para aumentar la eficiencia y reducir el olor
- Cerca de 95% de eficiencia con partículas entre 1 y 2 micrones
- Bandejas deslizables fáciles de manejar
- Diseño en forma de V para una mayor área de superficie
- Indicador de filtro sucio disponible

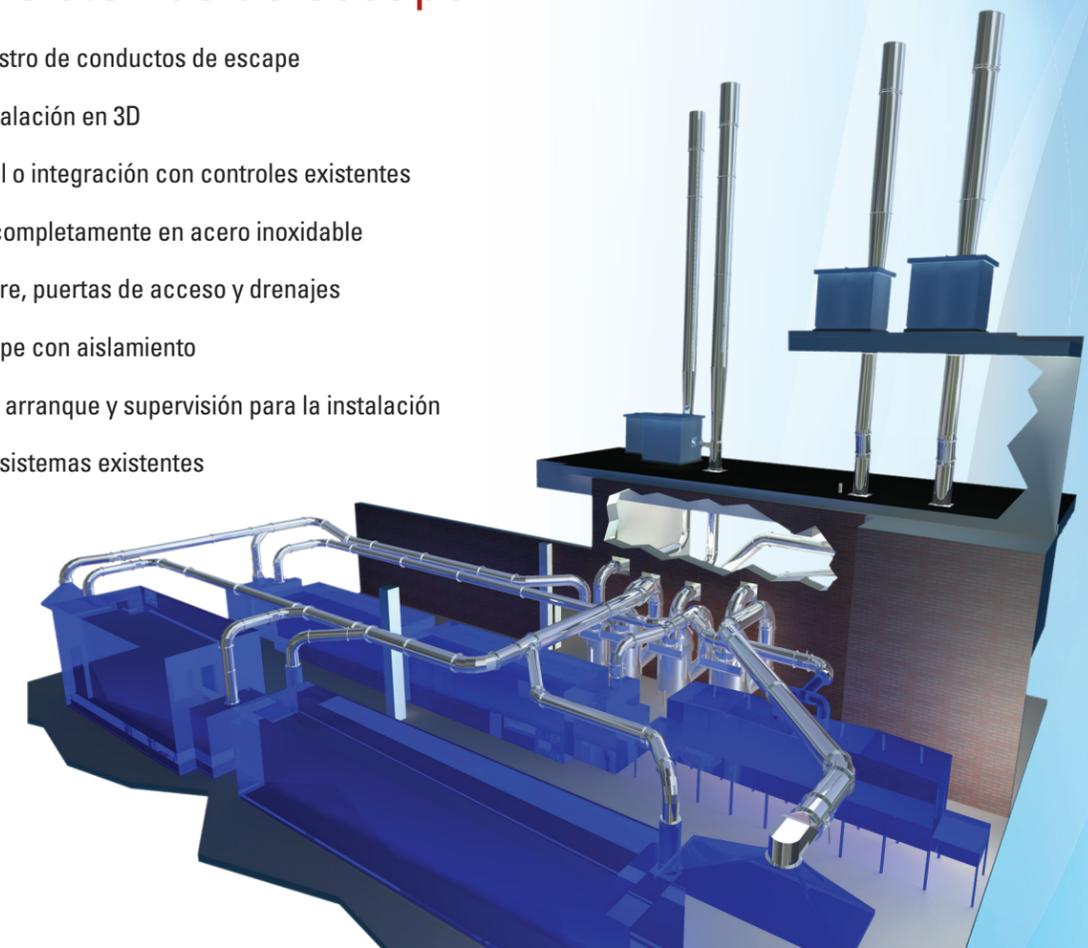


### Cámaras de reducción de velocidad

- Evitan el traslado de materiales al techo
- Son de fácil acceso para la limpieza
- Se utilizan generalmente con mezcladoras y licuadoras

## Diseño de sistemas de escape

- Esquema y suministro de conductos de escape
- Diagramas de instalación en 3D
- Sistema de control o integración con controles existentes
- Trayecto de flujo completamente en acero inoxidable
- Reguladores de aire, puertas de acceso y drenajes
- Conducto de escape con aislamiento
- Asistencia para el arranque y supervisión para la instalación
- Evaluación de los sistemas existentes



# Estudio de caso del Separador de partículas de grasa para un horno de tocino

Fresh Mark controla la descarga de grasa de sus hornos microondas para tocino con las unidades de escape con separador de partículas de Quickdraft.

La evacuación de aire cargado de grasa no es algo simple. La alta temperatura y gran humedad de los vapores de escape afectan negativamente la vida de los rodamientos del ventilador y las partículas de grasa se trasladan y adhieren a los rotores del ventilador, lo que causa su desequilibrio así como graves daños a los ventiladores. Algunas de esas mismas partículas se asentarán en el techo y crearán acumulaciones de grasa.

Fresh Mark se puso en contacto con Quickdraft Inc. para conversar acerca de nuestro escape Venturi. Este escape no tiene partes móviles dentro de la corriente de aire y el ventilador de la unidad maneja únicamente aire ambiental no contaminado. No se presentan los problemas asociados con la falla de los rodamientos y del eje ni con el desequilibrio del rotor. Para reducir significativamente la descarga de grasa, Quickdraft desarrolló y añadió una sección de separación de partículas de grasa al Venturi. La sección cilíndrica incorpora un exclusivo filtro de múltiples capas que captura la mayor parte de la

grasa, mientras que un sistema interno de lavado por rocío de agua purga el filtro desde su cara inferior y atrapa las partículas de grasa en el rocío de agua, para desecharlas por el drenaje. El escape y el separador de partículas están conectados a los controles del horno microondas de manera que el arranque y la detención de las unidades coincidan con la operación del horno. Se pueden colocar rociadores de agua cáustica en los escapes.

De acuerdo con Fresh Mark, el techo de la planta "luce muchísimo mejor". El escape Venturi también permitió a Fresh Mark controlar el entorno del horno. El flujo de aire de escape sin obstrucciones elimina la formación interna de arcos y mejora el desempeño de secado al capturar y eliminar la humedad liberada tempranamente en el proceso de cocción por microondas. El resultado es un procesamiento maximizado de productos y un menor consumo de energía.

Escape Venturi en la planta de Fresh Mark en Salem, Ohio



Nuevos hornos microondas para tocino



Unidad de filtración con separación de partículas



Los hornos producen bocadillos y láminas de tocino



1525 Perry Drive S.W. | Canton, Ohio 44710  
Teléfono: (330) 477-4574 | Fax: (330) 477-3314

correo electrónico: [sales@quickdraft.com](mailto:sales@quickdraft.com)  
[quickdraft.com](http://quickdraft.com)