



# Instalación de extracción con conductos rígidos

Guía de trabajo para obtener la insignia de instalación de conductos de extracción de baño o cocina

Cumple con las especificaciones normalizadas de trabajo 6.0101.1, 6.0101.2, 6.0201.1, 6.0201.2

## ANTES



Las cocinas y los baños deben estar ventilados para controlar la humedad, el vapor y los gases de combustión.



Sujete el conducto rígido con tres tornillos con la misma separación entre sí. Los conductos deben ser de calibre 28 o más gruesos.



Procure que el conducto sea lo más corto posible, con pocas vueltas, y que se dirija al exterior, ya sea a través del techo o de una pared lateral.



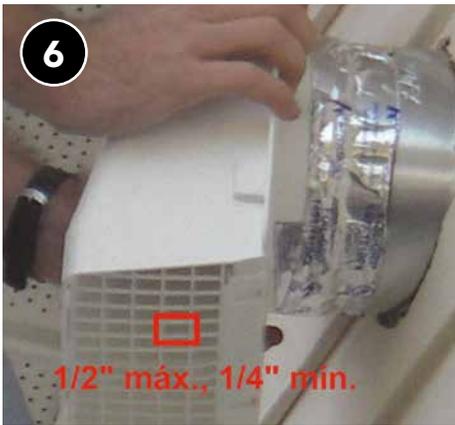
Envuelva las uniones con malla.



Cubra la malla con una capa de resina mástic para sellar todas las juntas. Alternativamente, puede sellar las uniones con cinta de aluminio listada por UL.



Ubique la ventilación exterior según el tramo del conducto y el tamaño de la cavidad que sea menos de  $\frac{1}{2}$  pulgada más grande que el conducto.



Elija la terminación exterior adecuada que coincida con el tamaño del conducto y minimice la intrusión de agua y plagas. Selle alrededor de la terminación exterior según sea necesario.



Aísle los conductos que atraviesan el espacio no acondicionado a un valor R-8.



## Lista de verificación

# Instalación de conducto de extracción de baño o cocina

## RESULTADO DESEADO

Los conductos instalados eficazmente mueven el volumen de aire requerido y evitan la condensación.<sup>1</sup>

- El conducto es lo más corto, recto y liso posible.
- Los conductos son al menos tan grandes como sus conexiones.
- Los conductos se sujetan según sea necesario para evitar que se doblen y se comben:
  - Los conductos flexibles, las placas para conductos y las cámaras se sostienen cada 4 pies utilizando un material de un mínimo de 1½ pulgadas de ancho.
  - Los conductos de metal están sostenidos por flejes de calibre 18, de ½ pulgada o más de ancho, o alambre galvanizado de calibre 12 o más grueso, con una separación de no más de 10 pies.
  - Los materiales de soporte no provocan que las dimensiones interiores de los conductos sean más pequeñas que las especificadas.
- Todas las conexiones están selladas y sujetas de acuerdo con la tabla de CONEXIONES DEL CONDUCTO DE EXTRACCIÓN que se muestra a la derecha. Además de los sujetadores mecánicos, las conexiones de los conductos están selladas con material listado en la norma UL 181B o 181B-M.
- El conducto de la extracción termina en el exterior. (Esto NO incluye áticos no acondicionados, sótanos de poca altura y otras áreas que están ventiladas hacia el exterior).

- Los conectores u otros sujetadores de los conductos no obstruirán el flujo de extracción.
- Cuando pasen a través de un espacio no acondicionado, los conductos deberán tener aislamiento R-8 como mínimo (según lo requerido por la autoridad competente [solo en el caso de la EXTRACCIÓN DE BAÑOS]).
- El área de trabajo debe estar limpia.

### CONEXIONES DEL CONDUCTO DE EXTRACCIÓN

CONDUCTOS DE CONEXIÓN	MATERIALES/ TÉCNICAS APROBADOS
Metal a metal (redondo) Metal a PVC (redondo)	Mínimo de tres tornillos con la misma separación
Otras conexiones de metal a metal	Sujetadas y selladas con soldadura, juntas, resina mástic (adhesivos), sistemas de resina mástic más tela incrustada, o cintas
Conexiones de PVC a PVC	Cemento para PVC aprobado
Conducto flexible a metal o conducto flexible a PVC	Abrazaderas, utilizando una herramienta tensora de abrazaderas
Otros accesorios de conductos especializados	De acuerdo con las especificaciones del fabricante

1. Normas relevantes: 6.0101.1, 6.0101.2, 6.0201.1, 6.0201.2

Los materiales de apoyo para instaladores de climatización fueron desarrollados por Simonson Management Services bajo contrato (GS-10F-0065U/89243422FEE400259) y publicadas por el National Renewable Energy Laboratory bajo contrato (DE-AC36-08GO28308) con el Departamento de Energía de EE. UU. Estos materiales de apoyo fueron financiados por el Programa de Asistencia de Climatización con contribuciones de la red de capacitación en climatización.

