



PORTLAND CLEAN ENERGY COMMUNITY BENEFITS FUND

Instalación Lista de Verificación Sellado y Aislamiento de Conductos

Esta lista de verificación del Departamento de Energía de EE. UU. incluye especificaciones importantes que contribuyen a que la instalación quede completa y sea de buena calidad. Todo trabajo deberá cumplir con estas especificaciones, todos los códigos y normativas pertinentes, y todas las instrucciones de instalación del fabricante. El contratista marcará cada casilla de la lista de verificación que figura a continuación y firmará y fechará al pie para certificar que el trabajo se ha completado.

PREPARACIÓN

- Se inspeccionarán todos los conductos del sistema (p. ej., en el ático, sótano común o el de poca altura) en toda su longitud y se repararán o sustituirán los que estén dañados. Los conductos flexibles de longitud excesiva se cortarán a la medida adecuada y los codos pronunciados se corregirán de modo que su radio sea mayor o igual al diámetro del conducto.
- Todos los tramos horizontales sin apoyo se deberán sostener con correa perforada o soportes tipo cuna de al menos 1.5 pulgadas de ancho y con una distancia de no más de 4 pies entre sí, de acuerdo con el Manual D de Air-Conditioning Contractors of America (ACCA) y las recomendaciones del fabricante. Se colocarán apoyos adicionales antes y después de las curvas pronunciadas de los conductos. El pandeo máximo permitido entre los soportes será de ½ pulgada por pie.
- Antes de sellar los conductos, se realizarán pruebas de fuga de acuerdo con el Capítulo 8 de las normas de la Red de Servicios de Energía Residencial (RESNET) o la Norma 5 de ACCA. En función de esta prueba previa, se determinará y proporcionará al propietario un nivel máximo de fuga objetivo, preferiblemente de 10 % o menos que el flujo total de aire.
- El flujo de aire se medirá en cada registro con una campana de flujo eléctrica como se especifica en el Capítulo 8 de las normas RESNET para ayudar a determinar los lugares con posibles fugas o daños.

INSTALACIÓN

- Todas las fugas en los conductos, las conexiones y las cámaras de aire se sellarán con un sellador elástico aprobado por UL, cinta UL 181 u otro producto equivalente (p. ej., sellador en aerosol) utilizado con estricta observancia de las instrucciones del fabricante.
- Si se instala el filtro de aire en una caja de filtración adherida a la unidad de tratamiento de aire, al panel de acceso del filtro se le debe colocar una junta hermética.
- Las piezas de terminación de conductos de espacios no acondicionados se sellarán a las superficies acabadas con impermeabilizante, espuma en aerosol u otros selladores aprobados.
- Todos los conductos accesibles en áreas no acondicionadas (áticos, sótanos de poca altura, sótanos comunes y garajes) tendrán aislamiento con una resistencia térmica mínima mayor o igual a R-8 para los conductos de suministro y mayor o igual a R-6 para los conductos de retorno.
- El aislamiento que se mueva durante al sellar y aislar los conductos se repondrá a niveles que cumplan o superen los existentes antes de la renovación.
- El bastidor para el filtro tendrá un filtro MERV 8 o superior.



**PORTLAND
CLEAN ENERGY
COMMUNITY BENEFITS
FUND**

PUESTA EN SERVICIO

- Después de sellar los conductos, se hará una prueba de fuga de aire según lo indicado en el Capítulo 8 de las normas RESNET o la Norma 5 de ACCA y se le proporcionarán los resultados al propietario para verificar que las fugas en los conductos sean menores o iguales que el nivel objetivo, preferiblemente 10 % o menos que el flujo total de aire.
- Se examinará el flujo de aire que circula por el serpentín, de acuerdo con los procedimientos aprobados por la norma ANSI/ACCA 5 Q12015, para verificar que se encuentre dentro de los límites de caudal especificados por el fabricante del equipo. Si ese no fuera el caso, un contratista de climatización calificado realizará los ajustes correspondientes.
- Se realizará una prueba de equilibrio de presión con las puertas de los dormitorios cerradas. Cuando el diferencial de presión sea mayor o igual a 5 pascales, se colocarán parrillas de transferencia o conductos de suspensión con aberturas libres de una pulgada cuadrada por cfm de suministro de aire al dormitorio. Las piezas de terminación de conductos de suspensión se sellarán a las superficies acabadas con impermeabilizante, espuma en aerosol u otros selladores aprobados.