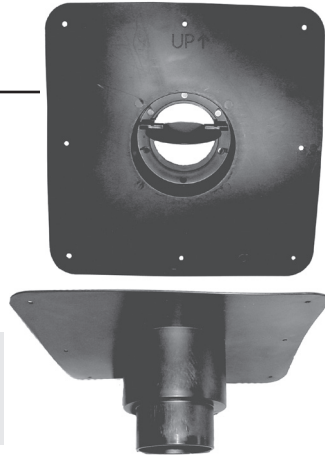




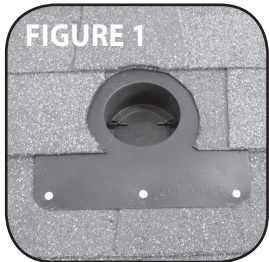
EXHAUST VENT ADAPTER FOR 3" OR 4" FLEXIBLE DUCT EVA-34



For new installation including installation of roof exhaust vent proceed to Step 1. If installing under existing roof exhaust vent skip to Step 7.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

1. Determine the location for installation of EVA-34 on the roof based on local building codes.
2. Upon determining the approximate location for installation, the location of nearby rafters will need to be determined so that hole in roof is cut between rafters. Mark center for hole to be cut approximately mid-way between the two rafters. To ensure proper installation, place center of hole such that shingles will be covering the upper half of the roof vent flashing. Refer to Figure 1.

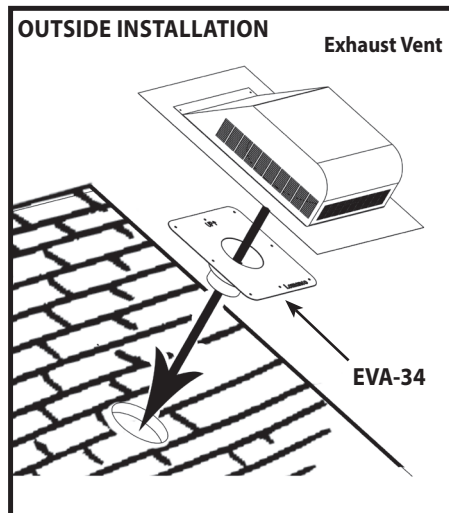


After ensuring proper vent location mark center of hole for adapter, cut a hole approximately 5 inches in diameter using the center mark.

3. At this time the vent hose can be connected to the adapter using a hose clamp or the hose can be connected after installation from the inside of the attic.
4. After hole is cut, place roofing cement around edge of hole and slide the adapter with arrow pointed up under the row of shingles that is nearest the hole and position the collar in the center of the hole. This will leave the lower half

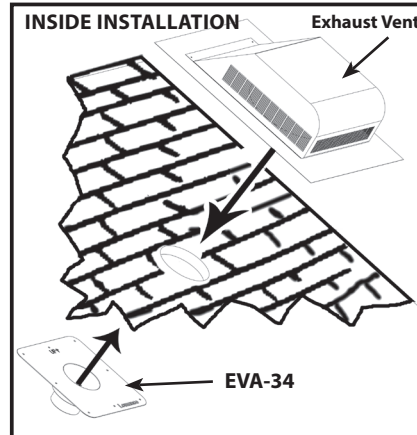
of the adapter on top of the next row of shingles. Note that some nails may have to be raised or removed to allow the adapter to slide into place such that the hose attachment collar will fit in the hole. After vent is in place and the hose collar is centered in the hole, the adapter should be nailed down using the designated nail holes.

5. Next, install the vent over the exhaust hose adapter. Trim shingles to allow the vent to be installed correctly. Place an ample amount of roofing cement on the underside of the vent flange and carefully slide base of the vent



under shingle with arrow pointing up. Make sure the throat of the vent is centered over exhaust hose adapter throat. Fasten the base to roof decking with roofing nails, keeping heads of nails under shingles where possible.

6. Lomanco, Inc. recommends to finish the mount by sealing all seams and nails with roofing cement. Note: On 700 Series Vent DO NOT CAULK gap between sides and base or back and base. Also use roofing cement to fasten down loose edges of shingles.



7. FOR INSTALLATION WITH PREVIOUSLY INSTALLED ROOF EXHAUST VENTS

- The exhaust vent adapter can be easily installed from inside the attic under an existing exhaust roof vent. The adapter should be centered under the existing hole with the arrow pointed toward the peak of the roof and fastened to the underside of the roof decking. Wood screws of a length less than the thickness of the decking material should be used to fasten the adapter to the decking. It is recommended that a screw should be used in each of the 8 pre-molded holes. After the adapter is fastened to the underside of the decking, the exhaust hose should be attached to the adapter using an adjustable clamp. This completes the installation.

SOFFIT MOUNTING Note: We are aware that at times the exhaust hose is vented through an opening at the soffit. The EVA-34 will also work great in this application. Simply mount the flat face of the EVA-34 over the soffit opening, secure using screws in the pre-molded holes, and finally connect the exhaust hose to the adapter.

THREE MUST DO Steps to attic ventilation

- 1 **Install all Exhaust Ventilation at the SAME HEIGHT within a common attic area.**
Installation of exhaust vents at more than one level on a roof allows the upper exhaust vent to pull air in from lower exhaust vents rather than from the intake vents. Intake air must come from intake vents located near the lower part of the attic space to properly ventilate the total attic area and eliminate weather infiltration.
- 2 **Install ONLY ONE TYPE of Exhaust Ventilation within a common attic area.**
Exhaust Vents pull air from the easiest intake source. Vent types cannot be mixed. The use of different types of exhaust vents could make one of the vents act as intake for the other. Intake air must come from intake vents located near the lower part of the attic space to properly ventilate the total attic area and eliminate weather infiltration.
- 3 **Install a BALANCED SYSTEM of Intake and Exhaust Ventilation.**
50% Intake Ventilation - Intake vents located near the lower part of the attic area are required to balance out your ventilation system.
50% Exhaust Ventilation - Use a Lomanco Ventilation Selector Guide, or the calculators at lomanco.com to determine the number of vents needed to properly ventilate an attic to meet the Ventilation Minimum Property Standard.

22150_0114

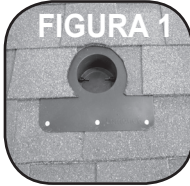
INSTRUCCIONES DE INSTALACION
Del adaptador de salida de ventilación para conductos flexibles de 3" o 4" EVA-34



Para instalaciones nuevas, incluyendo salida de ventilación en el techo, comenzar con el Paso 1. Para instalación en techo existente, continuar directamente con el Paso 7.

1. Determinar la ubicación del adaptador EVA-34 en el techo, de acuerdo con las reglamentaciones vigentes de construcción.

2. Después de definir el lugar aproximado de instalación, es necesario determinar el lugar exacto de ubicación de las vigas para cortar la abertura entre ellas. Marque el centro de la abertura a cortar, aproximadamente en el punto intermedio entre las vigas. Para asegurar una instalación adecuada, marque el centro de la abertura en forma tal que las tejas cubran la mitad superior de la salida de ventilación en el techo. Consulte la ilustración de la Figura 1. Después de asegurarse de haber marcado correctamente el centro de la abertura para el adaptador, corte un agujero de aproximadamente 5 pulgadas de diámetro alrededor de dicho centro.



3. Ahora la manguera de ventilación se puede acoplar al adaptador con una abrazadera, o también se puede acoplar desde adentro del ático después de instalar el adaptador.

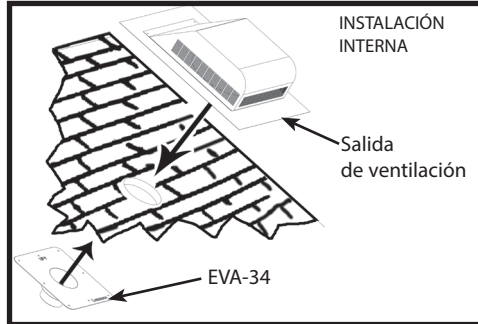
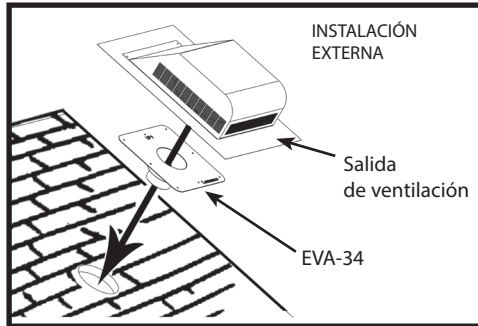
4. Después de cortar la abertura, aplicar cemento adhesivo sobre el borde de la misma y colocar el adaptador centrado en la abertura, con la flecha orientada hacia arriba bajo la hilera de tejas próxima a la abertura. Así, la mitad inferior del adaptador quedará sobre la siguiente hilera de tejas. Tenga en consideración que algunos clavos tendrán que extraerse o levantarse para que el adaptador calce en posición y la manguera pueda entrar en la abertura. Después de centrar el adaptador en el orificio de montaje, fijarlo en posición con clavos insertados en los agujeros designados a tal efecto.

5. A continuación, instalar la salida ventilación sobre el adaptador. Cortar las tejas según sea necesario para instalar la salida de ventilación. Aplicar abundante cemento adhesivo bajo la brida del adaptador y deslizarlo bajo las tejas del techo, con la flecha orientada hacia arriba. Asegurarse de que el orificio de salida esté precisamente centrado. Fijar la base con clavos, manteniendo la cabeza de los mismos bajo las tejas, siempre que sea posible.

6. Lomanco, Inc. recomienda sellar la instalación aplicando cemento sellante en las uniones y sobre los clavos. Nota: En los adaptadores de la serie 700, NO APLICAR SELLANTE entre los lados y la base, o entre la parte posterior y la base. Se puede usar cemento adhesivo para fijar en posición bordes sueltos o incluso tejas sueltas.

7. INSTALACIÓN DE SALIDAS DE VENTILACIÓN EN TECHOS CONSTRUIDOS

o Cuando existe un sistema de salida de ventilación, el adaptador de salida de ventilación se puede instalar en forma fácil. Centrar el adaptador en el orificio existente, con la flecha orientada hacia la cima del techo, y fijar la base al techo. Es necesario recordar que los tornillos deben tener una longitud menor que el espesor del techo. Es recomendable usar un tornillo por cada ocho agujeros premoldeados. Después que el adaptador se encuentre fijado bajo el techo, se debe conectar la manguera de salida de ventilación, con la abrazadera correspondiente. Así se ha terminado la instalación.



MONTAJE EN SOFITO

Nota: Es aceptable que a veces la salida de ventilación se canalice por la abertura del techo. Aún bajo estas circunstancias, el EVA-34 funcionará correctamente. Simplemente, apoye la superficie plana del EVA-34 sobre la abertura, fíjelo con los tornillos en los agujeros premoldeados y acople la manguera de salida en el adaptador.

TRES PASOS A Seguir
para ventilación de áticos

1 Instalar todas las salidas de ventilación a LA MISMA ALTURA dentro del mismo espacio de ático.

Al instalar salidas de ventilación a distintos niveles en un techo, la salida de ventilación superior tomará aire de las salidas inferiores en lugar de la entradas de aire al ático. Para ventilar adecuadamente toda el área del ático y eliminar las filtraciones, la entrada de aire debe producirse por las tomas de ventilación que se encuentren cerca de la parte inferior del ático.

2 Instalar ÚNICAMENTE UN TIPO de salida de ventilación dentro del mismo espacio de un ático.

Las salidas de ventilación tomarán aire de la entrada que ofrezca la menor resistencia. No usar distintos tipos de salidas de ventilación. El uso de distintos tipos de salidas de ventilación podría causar que una de las salidas tome aire de las otras en lugar de tomarlo de la entrada. Para ventilar adecuadamente toda el área del ático y eliminar las filtraciones, la entrada de aire debe producirse por las tomas de ventilación que se encuentren cerca de la parte inferior del ático.

3 Instalar un SISTEMA BALANCEADO de entradas y salidas de ventilación.

50% de tomas de ventilación: Para tener un sistema de ventilación equilibrado, las tomas de ventilación deben estar cerca de la parte inferior del ático.

50% de salidas de ventilación: Con esta tabla de cálculo de la Guía de ventilación de Lomanco o las calculadoras en lomanco.com puede determinar la cantidad de entradas y salidas de ventilación en un ático para cumplir con las normas de mínima ventilación.

INSTALLATION
Adaptateur d'aérateur d'évacuation pour conduit flexible de 3 ou 4 po EVA-34



Pour une nouvelle installation, y compris celle d'un aérateur d'évacuation de toiture, commencer à l'étape 1. Pour installation sous un aérateur d'évacuation existant, aller directement à l'étape 7.

1. Déterminer l'emplacement pour l'installation de l'adaptateur EVA-34 sur la toiture, en tenant compte des codes locaux du bâtiment.

2. Après avoir déterminé l'emplacement approximatif pour l'installation, il faut déterminer l'emplacement des chevrons les plus proches de manière à faire le trou dans la toiture, entre les chevrons. Marquer le centre du trou à couper, approximativement au milieu entre les deux chevrons. Pour assurer une bonne installation, placer le centre du trou de telle manière que les bardeaux couvrent la moitié supérieure du solin de l'aérateur de toiture. Consulter la figure 1. Après avoir marqué l'emplacement correct du trou de l'adaptateur, couper un trou d'environ 5 pouces de diamètre (12,7 cm), en utilisant cette marque comme centre.

3. Deux options sont possibles, brancher maintenant le conduit de l'aérateur sur l'adaptateur en utilisant un collier de serrage ou, après l'installation, brancher le conduit, de l'intérieur des combles.

4. Après avoir coupé le trou, mettre de l'adhésif pour toiture sur le bord du trou et glisser l'adaptateur, la flèche vers le haut, sous la rangée de bardeaux la plus proche du trou et mettre le collier dans le centre du trou. Ceci laisse le bord inférieur de l'adaptateur au-dessus de la rangée de bardeaux suivante. Il faut noter qu'il peut être nécessaire de lever ou enlever certains clous pour permettre de glisser l'adaptateur en place tout en permettant l'entrée du collier de l'adaptateur dans le trou. Après avoir mis l'aérateur en place et centré le collier du conduit dans le trou, clouer l'adaptateur en utilisant les endroits désignés à cet effet.

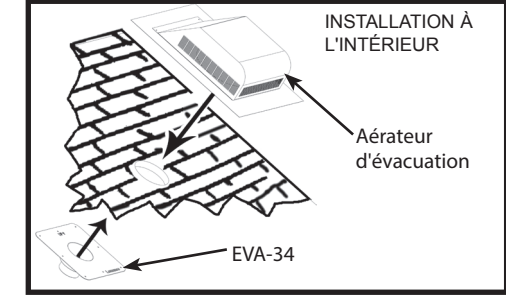
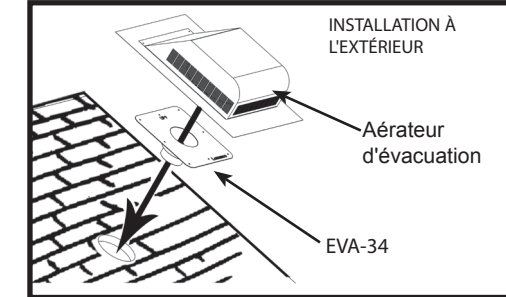
5. Installer ensuite l'aérateur sur l'adaptateur de conduit d'évacuation. Couper les bardeaux pour permettre l'installation correcte de l'aérateur. Mettre une bonne quantité d'adhésif pour toiture sur le dessous du collet de l'aérateur et glisser avec précaution la base de l'aérateur sous les bardeaux, la flèche vers le haut. Vérifier que le manchon de l'aérateur est centré sur le manchon de l'adaptateur du conduit d'évacuation. Fixer la base sur le platelage de toit avec des clous de toiture, en prenant soin de maintenir les clous sous les bardeaux, dans la mesure du possible.

6. Lomanco, Inc. recommande de terminer l'installation en mettant de l'adhésif pour toiture autour des joints et des clous afin d'assurer l'étanchéité. Remarque - Avec les aérateurs de la série 700, NE PAS mettre d'adhésif entre les côtés et la base ou le dos et la base. Utiliser de l'adhésif de toiture pour maintenir en place les bords décollés des bardeaux.

7. INSTALLATION AVEC DES AÉRATEURS D'ÉVACUATION DÉJÀ EN PLACE

o Il est possible d'installer facilement l'adaptateur d'aérateur d'évacuation de l'intérieur des combles sous un aérateur d'évacuation existant. Il faut centrer l'adaptateur sous le trou existant, les flèches vers le faîtage de la toiture et le monter en dessous du platelage de toit. Pour cela, il faut utiliser des vis à bois de longueur inférieure à l'épaisseur du platelage. Il est recommandé

de mettre les vis dans chacun des huit trous moulés. Après avoir monté l'adaptateur sur le dessous du platelage, monter le conduit d'évacuation sur l'adaptateur, en utilisant le collier de serrage réglable. Ceci termine l'installation.



MONTAGE EN SOFFITE

Remarque - Nous nous rendons compte que de temps en temps le conduit d'évacuation évacue vers l'extérieur par l'intermédiaire d'un orifice dans un soffite. L'adaptateur EVA-34 est idéal pour une telle situation. Il suffit de monter la surface plate de l'adaptateur EVA-34 sur l'orifice du soffite, de le tenir en place avec des vis dans les trous moulés et finalement de brancher le conduit sur l'adaptateur.

Trois étapes indispensables
pour la ventilation d'un grenier

1 Installer tous les événements d'évacuation à la MÊME HAUTEUR dans une zone commune du grenier.

L'installation de plusieurs événements d'évacuation à différentes hauteurs du toit permet à l'événement le plus haut d'aspirer l'air des événements situés en contrebas plutôt que par les prises d'air. L'air doit pénétrer par les prises d'air situées dans la zone inférieure du grenier pour aérer correctement la totalité de l'espace et éliminer les infiltrations dues aux intempéries.

2 N'installer QU'UN SEUL TYPE d'événements d'évacuation dans une zone commune du grenier.

Les événements d'évacuation aspirent l'air de la source d'arrivée d'air la plus facile. Il ne faut pas mélanger des types d'événements différents. L'utilisation d'événements différents fera que l'un d'eux servira de prise d'air pour l'autre. L'air doit pénétrer par les prises d'air situées dans la zone inférieure du grenier pour aérer correctement la totalité de l'espace et éliminer les infiltrations dues aux intempéries.

3 Installer un SYSTÈME ÉQUILIBRÉ de prises d'air et d'événements d'évacuation.

Prises d'air 50 % - Les prises d'air situées dans la zone inférieure du grenier doivent être proportionnées au système de ventilation. Événements d'évacuation 50 % - Utilisez le tableau sur cette boîte, le Guide de sélection des événements Lomanco ou les calculatrices du site lomanco.com pour déterminer le nombre d'événements requis pour ventiler correctement votre grenier conformément à la norme de ventilation minimale d'une propriété.

22150_0114