Gardus®
A HYC COMPANY

MEMBER TESTED AND RECOMMENDED
HANDYMAN CLUB OF AMERICA

LintEater®

Rotary Dryer Vent Cleaning System

Operator's Manual

Thank you for purchasing the LintEater® Rotary Dryer Vent Cleaning System. Please follow the important safeguards and operating instructions included within this manual to enjoy the convenience and durability of our product.

The LintEater® System includes:



4 - 36" Long flexible rods screw together to reach into vents up to 12' from one end.



1 - Self-feeding 4" Auger Brush makes multiple turns in your vent.



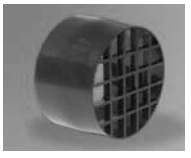
1 - Vacuum Adapter. Connect to a shop vac to collect the lint while rotary brushing.



1 - Blockage Removal Tool. Removes heavy blockages and clears gutter downspouts.



1 - Large 2.5" dia. Lint Brush with Exceptional 42" Reach when connected to one flexible rod.



1 - Dryer/Blower Adapter. Safeguards the blower wheel by stopping the Auger Brush when using the dryer air or a blower to remove the lint while rotary brushing.

Important Safeguards!

- Read all safety & operating instructions before use.
- All warnings in the manual should be strictly adhered to.
- **Failure to comply with the instructions & safety rules may result in property damage or personal injury.**
- Retain the safety & operator's manual for future use.
- Not all vents can be cleaned. It is sometimes necessary to replace or re-route the vent system due to improper material or installation.

Important Tips

1. To ensure safe operation of your dryer, it is recommended that the dryer vent system be cleaned 3 to 4 times per year.
2. It is also recommended that lint and other debris be cleaned from behind the dryer, the back of the dryer, underneath the dryer and the entire area surrounding the dryer 3 to 4 times a year or more often if necessary.
3. The lint screen should be cleaned before every load
4. The lint screen should also be washed with hot soapy water and an old toothbrush (or other brush) at least every six months to remove the film created by dryer sheets.
5. The lint screen duct, (the area that the lint screen slides or rests into), should be cleaned once a week.

Caution

- ***Always*** rotate the rods in the **clockwise direction** when spinning the rods **into the vent** & coming **back out of the vent.**
- Failure to do so will cause the rods to un-screw and disconnect.
- **Never** force the rods or over-torque the rods with the drill. Doing this may result in property damage, rod breakage or personal injury.

To avoid rod breakage

1. Only use a **drill with an adjustable clutch**. (a cordless drill is recommended)
2. Keep clutch setting on drill at halfway or lower when rotating the rods.

Safety Tips

- **Always wear eye protection & a respirator or dust mask.**
- Keep all loose clothing & objects tucked in to prevent them from being tangled around the rotating rods.
- Add one rod at a time when spinning into the vent.
- Never use the dryer to blow the lint out while rotary brushing without the included Dryer/Blower Adapter which will prevent the brush from rotating into the blower wheel of the dryer.
- Failure to use the Dryer/Blower Adapter could cause damage to the blower wheel and also to the tool.

Gardus,a HY-C Company, reserves the right to improve, change or modify the construction of thetools, including all attachments or any part thereof, without incurring any obligationto make these changes on previously delivered kits or accessories.

Limited Warranty:

The LintEater® kit and all accessories are designed for homeowner use. All components are warranted for a period of one year from date of purchase. Should any part fail due to a manufacturing defect, return the defective part to Gardus and we will replace it free of charge. A return authorization number is required prior to returning any item.

Gardus does not warranty failure of any part due to operator error. Be sure to read all operating instructions and safety precautions before operating any of the tools.

Manufacturer accepts no liability for property damage or personal injury due to the operation of these tools and accessories. This is the full extent of the warranty made by Gardus. There is no other expressed warranty. All implied warranties are hereby excluded.

Operating Instructions

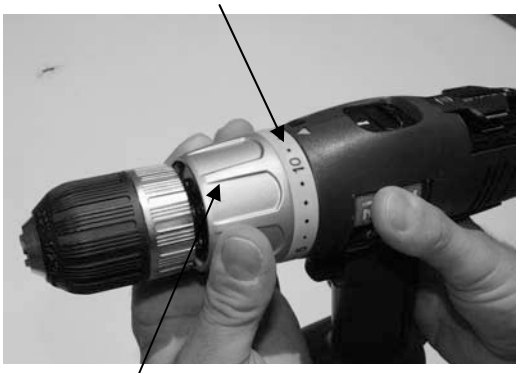
Recommended Drill

Any cordless drill with a 3/8" or
1/2" chuck with an adjustable clutch will work.

Setting the Clutch on your cordless drill

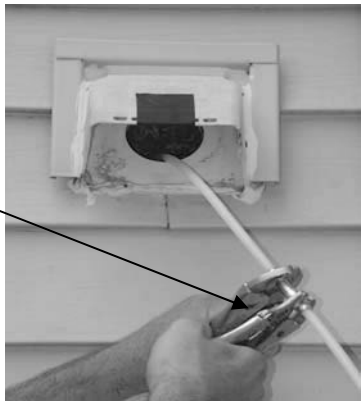
a. Adjust clutch to a setting in the middle of the range or slightly lower.
b. You should be able to hold the properly adjusted chuck with your hand & prevent it from spinning yet there should be a fair amount of torque.

Set on middle setting or lower



Turn to adjust clutch

Connecting the Rods



<u>Option 1</u>
To connect the rods, simply screw them together and tighten with two pairs of pliers. Proceed to step 4 below.

<u>Option 2</u>
This method requires a great deal of caution but will speed up the cleaning process.

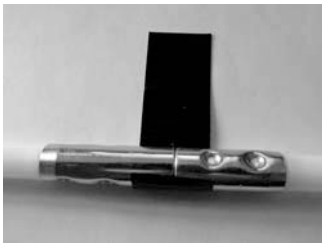
1. Start the threads by hand to insure that they are not cross-threaded.



2. Insert the other end of the rod into the drill chuck.

3. Spin the rods clockwise while holding the rod you are connecting to.

4. **ALWAYS** use a small piece of electrical tape or duct tape around the joint of the fittings after tightening.





Use Electrical Tape or Duct Tape to Secure Each Connection

Important : Always spin the drill in the **Clockwise Direction** as the rods may come apart even if tightened with pliers & tape is used.

Disconnecting the Rods

Hold end of rod very tightly by hand or with pliers



Option 1

Use two pairs of pliers to loosen & then unscrew the rods by hand

Option 2

You can disconnect each rod using the drill as well.

a. Hold the end of the rod, which is inside the vent, **very tightly.**
b. Reverse the drill while holding the rod end to unscrew the rod which is connected to the drill.

CAUTION!

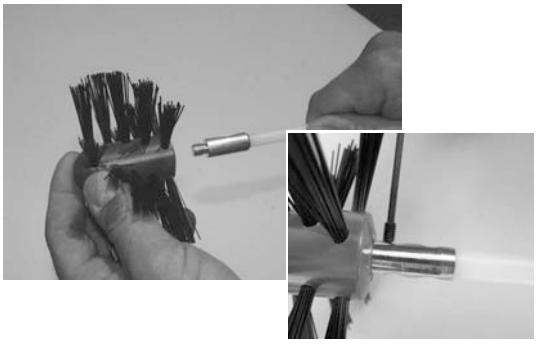
Be sure that the rods that are still in the vent do not spin as this will cause them to disconnect inside the vent.

Inserting Rods into Drill Chuck



Twist chuck to tighten

1. The fittings on the rods are designed to fit into any type of drill without an adapter.
2. Simply insert the steel rod fitting into the chuck of the drill and tighten by hand



Attaching Brushes to Rods

Auger Brush:

Screw Auger Brush onto rod and tighten. Insert set screw into threaded hole in Auger Brush fitting and tighten using included hex key. (Use 8-32 x 1/8”L set screw if replacement is needed)

Lint Trap Brush:

Screw Lint Trap Brush onto rod then tighten with two pairs of pliers. Use a small piece of duct tape on joint to help reduce the risk of brush unscrewing from rod.

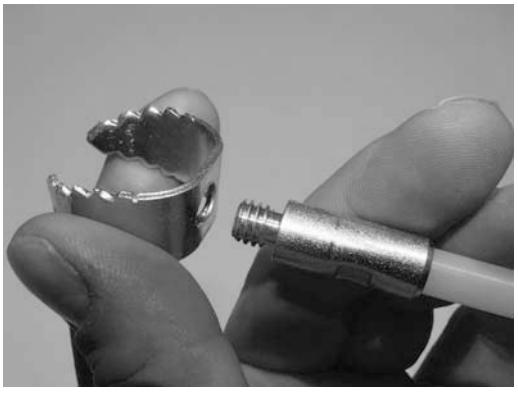
Important Note:

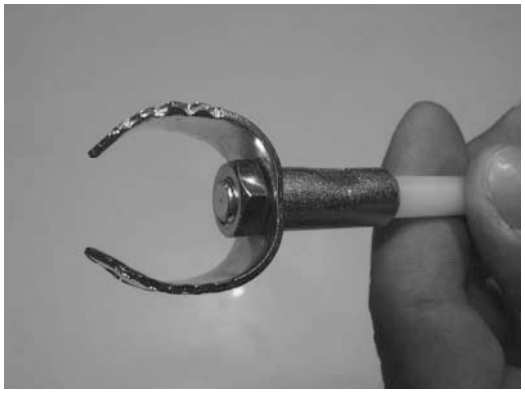
Only use the Lint Trap Brush by hand.

“Do Not Use the Drill to Spin.”While cleaning with the brush by hand, rotate the rod clockwise to ensure that the brush does not loosen.



Attaching Blockage Removal Tool





1. Place the Blockage Removal Tool onto the rod.

2. Thread the included nut onto the rod.

3. Tighten with pliers or wrench.

Getting Started

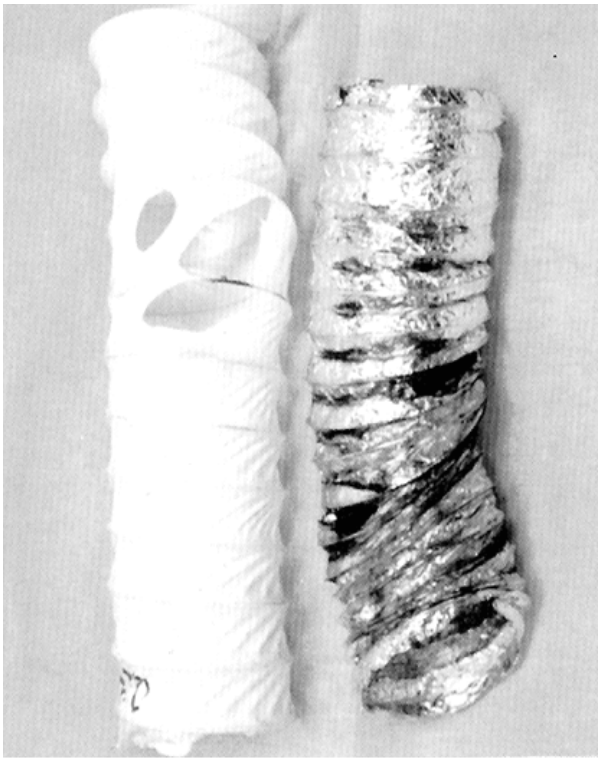
Step 1



Determine what type of material was used for venting.

1. This can be done by looking into the exterior vent hood with a flashlight.
2. It can also be determined by placing the end of a FlexRod into the vent approx. 12 to 18 inches and tapping on the inside of the vent. Listen to the sound that the steel fitting on the rod makes when it contacts the inner walls of the vent.
3. White vinyl or foil venting will make a dull sound while rigid or semi-rigid venting will have a positive metal to metal sound and feel.

White Vinyl **Foil**



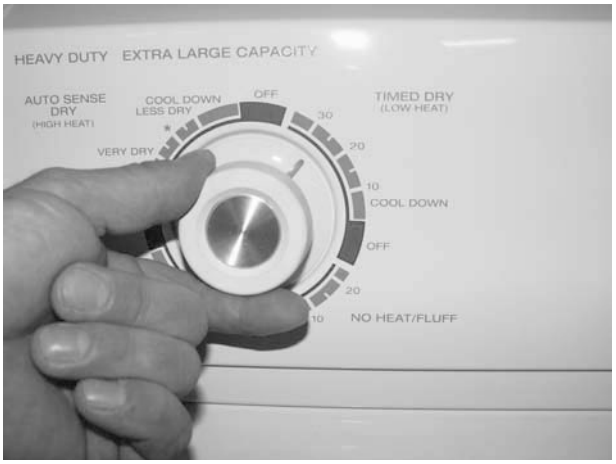
The ***LintEater*** is designed to clean all types of venting.
However, extra care must be taken when cleaning white vinyl or foil.

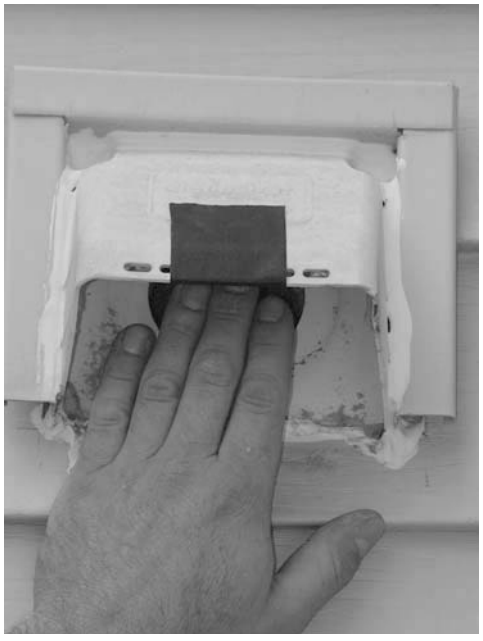
Caution!

White Vinyl **and** ***Foil*** **venting should be replaced with rigid or semi-rigid <u>All</u> <u>Metal</u> venting if possible.**

Step 2

Select a heat cycle on the dryer and then turn the dryer on.





Step 3

Go to the exterior and check for air flow coming out of the vent hood.

- If there is *No* airflow- go to step 4.

- *Yes*, there is airflow- go to step 7.

Important Note:

If there is a screen over the vent hood, remove it and do not re-install as it will collect lint.





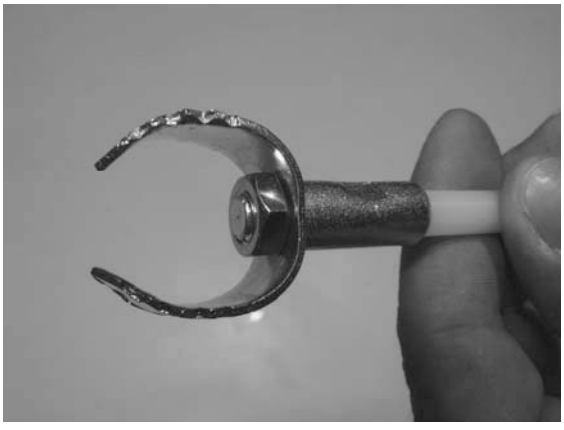
If There is "NO" Airflow

Step 4

Look for visual signs of a bird's nest such as bird droppings by exterior vent hood.

Also look for straw, leaves, twigs or anything else that is not lint inside the end of the vent.





Step 5

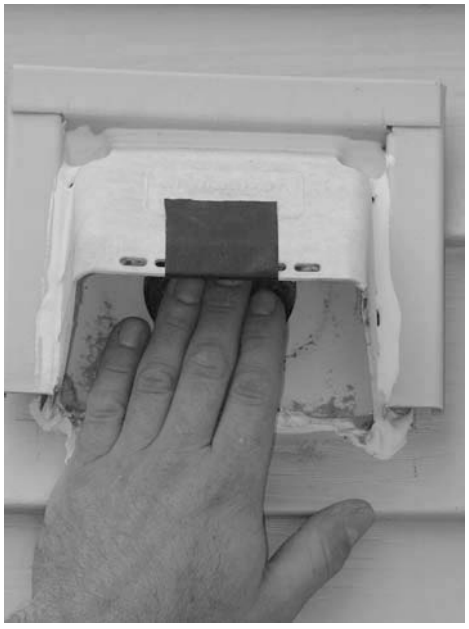
If there is a bird's nest or other blockage, use the "Blockage Removal Tool" to remove the blockage.

a) Be sure that the dryer, vacuum or blower is turned OFF.
b) Attach the Blockage Removal Tool to one of the flexible rods and insert into the vent, from the exterior, by hand.
c) Add additional rods if necessary until you reach the blockage.
d) Twist the rods in a clockwise direction while pushing the rods & tool into the blockage.
e) When you have grabbed the blockage, continue to twist the rods clockwise while you pull the blockage out of the vent.
f) Repeat this process until the Blockage Tool can be pushed freely past the problem area.





Step 6



Turn the dryer on again and check the airflow at the exterior vent hood.

STILL NO AIRFLOW?

This may be caused by a more severe problem such as;

- Disconnected vent
- Crushed vent
- Torn vent pipe, etc.

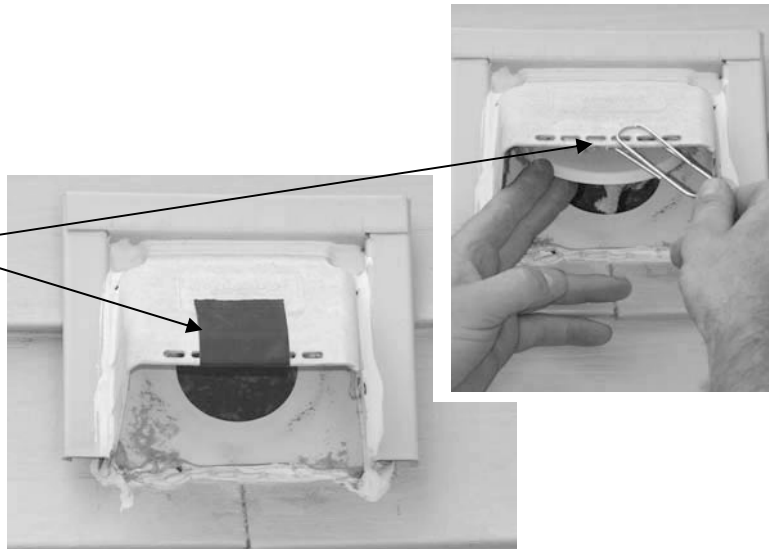
Important Note

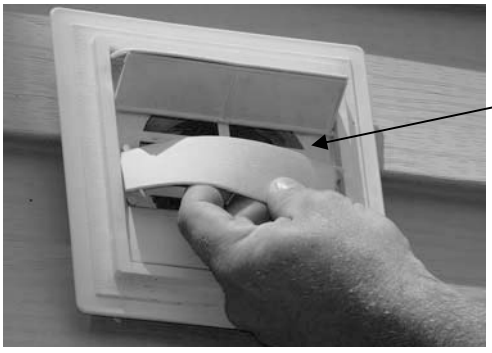
If signs of a more severe problem exist, it is recommended that a professional be called to test the system with specialized tools. Once the problem is identified, they will be able to make any necessary repairs.

If There "IS" Airflow

Step 7

Tape or clip damper on hood in the open position or remove louvers on louvered vent hood.





Remove the louvers by bending them slightly in the middle.

Caution!

Be careful not to break the plastic pin on the ends of the louvers.



Step 8

Go back inside to the dryer;

a) Turn dryer OFF & UNPLUG.



b) Pull dryer out carefully, especially if gas.

Step 9

Clean area behind dryer as well as the back of the dryer itself using the Lint Trap brush and a vacuum





Step 10



a) Remove vent from the back of the dryer.
b) Hook-up a shop vac using the included "Vacuum Adapter" or attach an electric leaf blower to vent. Attachment can be made by using a piece of duct tape.
c) Be sure that the outside vent hood is taped open before turning vacuum on!



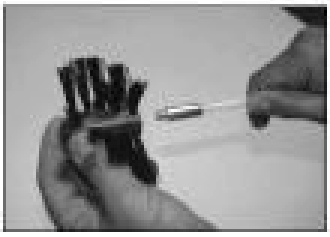
Caution!

If vent compresses when the vacuum is turned on, turn vacuum off immediately. This indicates a blockage or restriction in the vent and should be checked by a professional.

CLEANING FROM OUTSIDE WITH A CORDLESS DRILL

Step 11

Cleaning From Outside:



1. Thread 4" Auger Brush onto flexible rods.



2. With the vacuum/blower running, go to the exterior and begin spinning the rods & brush into the vent.

Important:

a) Be sure the clutch is set on in the mid range (or lower). (See drill operation)

b) **ALWAYS spin the drill in the "*CLOCKWISE*" direction.**

c) Use duct tape on all Brush/Rod connections.

3. Connect one rod at a time until you reach the opposite end.

Note: If your vent is longer than the included length of rods, finish cleaning from the opposite end. (Included rods will clean up to 18' of venting when used from each end.



4. It is recommended that you spin the drill at a moderate to high speed while using a back & forth motion.

5. If the brush binds up, stop immediately.

Important Note: Use caution and take your time to avoid breaking the rods or damaging the vent.

Never Force the Rods!

Always Spin Drill Clockwise!

CLEANING FROM OUTSIDE WITH A CORDLESS DRILL

Step 11 (cont)



6. Once you feel you have reached the end, go to the interior, disconnect the vacuum or blower and look inside the vent to see if the brush has reached the end.

If the brush is not visible, and you felt the brush binding up when you were rotary cleaning, it may be necessary to finish cleaning from the inside toward the outside.

Step 12

Removing the Rods from the Vent:



<u>Method 1</u>:

1. Continue to spin the rods in a clockwise direction as you pull the rods out of the vent.

2. Disconnect one rod at a time making sure not to loosen the rods that are still inside the vent.



3. Attach the drill after disconnecting each rod to continue spinning the rods as you remove.

Note: If you need to finish cleaning the vent from the inside, count the number rods used so you can estimate how far you have reached from the outside.

Step 12

Optional Method for Removing the Rods from the Vent:

<u>Method 2</u>:

It's also possible to remove all of the rods at one time by spinning the rods (always in the clockwise direction) and pulling them out of the vent as you walk away from the vent hood. (providing you have the room to do so and it does not present a safety hazard to you or the surrounding area)

Try to stop when the brush reaches the vent hood. This will keep the rods & brush from falling and will prevent possible damage to the surrounding area.







Step 13

Cleaning from "Inside" toward outside:

This can be done by spinning the auger brush and rods from the inside toward the outside.

Attach the Vacuum Adapter as shown.

With the vacuum running, the loosened lint will be pulled back toward you and collected in the vacuum.

Once you feel confident that you have cleaned the vent completely, you can remove the rods and brush from the vent as mentioned earlier.

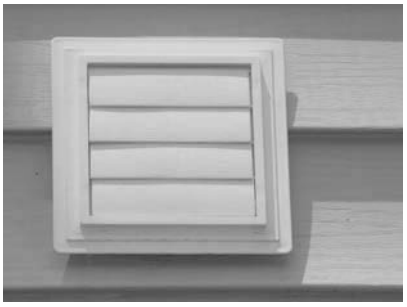
Important Note: The Vacuum Adapter is designed to fit a shop vac having a 2 ½" hose only. It is not recommended to use a shop vac or household vac having a 1 ½" hose (or smaller) since the lint being collected will continually clog the the hose.

Step 14

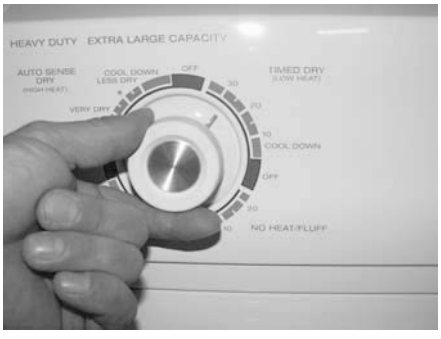


Remove the tape or clip from the damper or re-install the louvers if you have a louvered vent hood. Be careful not to break the pins on the ends of the louvers.





Step 15



Once the vent system is cleaned, connect the vent to the back of the dryer using the proper material. **(See following section)**

Step 16

Slide the dryer into place and plug the electrical cord into the outlet.

Step 17



Turn the dryer on and then go to the exterior and check for air flow. You should feel a higher volume of air coming out of the vent hood.

Connecting Dryer Vent

Replace all white vinyl or foil venting with all metal venting.

If you have white vinyl or foil venting behind the dryer or throughout the venting system it should be replaced with flexible metal or rigid metal venting.

The following are some tips to help you install flexible metal venting from your dryer to the wall or ceiling.

This section of venting is called the **transition duct.**



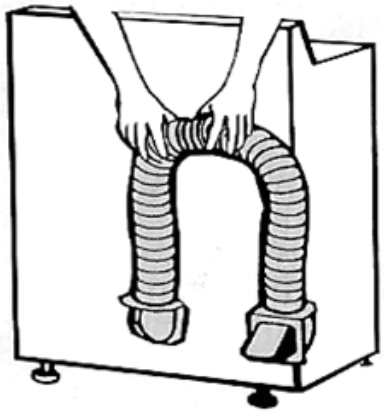
Example of All-Metal Venting Components Used for Proper Installation

Installation Note:

When installing venting components, the male end or (crimped end) must always face toward the exterior. This holds true for the entire venting system.

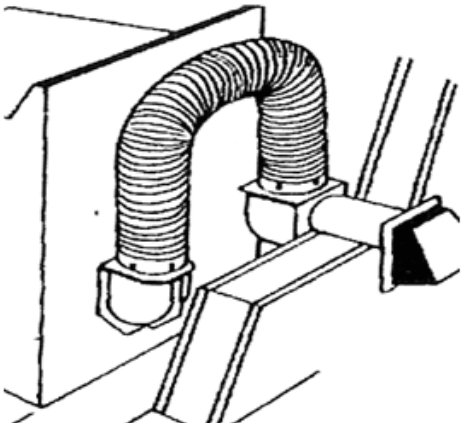
Note: The following are only tips to help you with the installation.

It may be necessary to call a professional to **ensure proper installation.**



"<u>Loop" Method:</u>

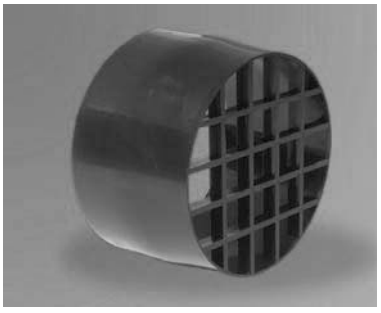
When used with the proper materials, this method will allow you to connect the venting to the dryer while it is pulled away from the wall. It will form a rounded transition from the dryer to the connection point of your venting system which, in many cases, is in the wall or floor.



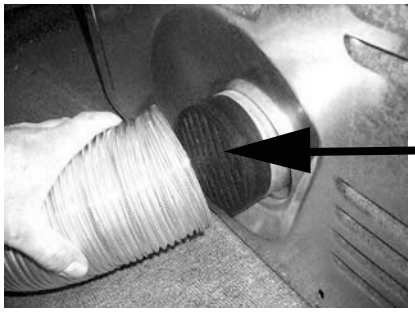
Additional Cleaning Methods

Method 1

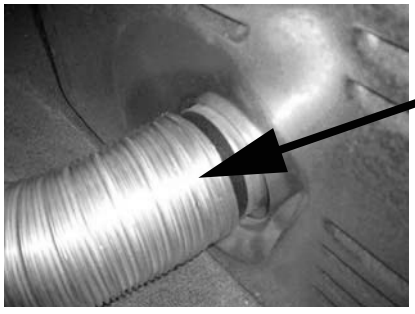
Using the dryer to blow the lint out while rotary brushing



The **"Dryer Adapter"** has a built-in guard to prevent the rotating Auger Brush from entering the dryer thus preventing damage to the blower wheel within the dryer.



a) Place the **Dryer Adapter** on the back of the dryer.



b) Connect the vent to the adapter and secure with duct tape.



c) With the dryer running, go to the exterior and begin rotary brushing from outside as described earlier.

Important: Be sure to remove the Dryer Adapter when you have completed the cleaning as it will collect lint if left in place during normal operation of the dryer.

Note: Eye protection & a respirator must be worn as the loosened lint will be blown out toward you.

Additional Cleaning Methods

Method 2

Using an ***Electric*** Leaf Blower to blow the loosened lint out of the vent while rotary brushing from outside



An electric blower can also be attached to the vent on the inside to blow the lint out while you rotary brush from the outside toward the inside.

Important Note:

a) Connect the Dryer Adapter between the blower & vent to prevent the brush from entering into the blower.
b) Always wear eye protection & a respirator.

Method 3

Rotary brushing from outside with vacuum connected outside

This is not a preferred method but the cleaning can be done this way.

Important Note: Only use this method with the **Dryer Adapter** installed at the opposite end of the vent on the interior. This will stop the brush when it reaches the end of the vent.



Additional Cleaning Methods

Method 4

Rotary brushing from inside with vacuum connected outside



a) Connect the vacuum hose to the exterior vent hood.

b) Rotary brush from the inside toward the exterior while the vacuum collects the loosened lint on the outside.

Method 5

Cleaning by Hand from the Inside or Outside

a) Thread 4” Auger Brush onto flexible rods.





4. Rotate rods in a clockwise direction while using a back and forth motion to remove the lint from the dryer vent.

Included rods will clean 18’ of venting when used from each end.

Note: A shop vac, electric leaf blower or the air from the dryer should be used to remove the loosened lint while brushing the vent.

Cleaning Lint Trap & Lint Screen Duct

Works for dryers with lint screens in the "Top" of the dryer (as shown) & for dryers with lint screens inside the front door!



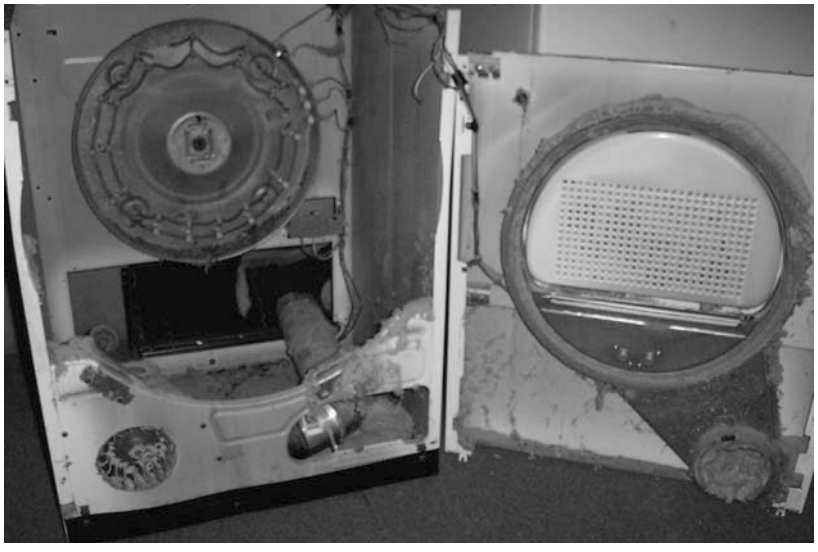
1. Always "scoop" the lint up toward you when clean the lint trap area.

2. Use a vacuum to remove the lint from the brush as you pull the lint up & out of the Lint Trap.



Bend brush for more versatility

Clean the Dryer Interior



Although cleaning the dryer vent system is extremely important, it is equally important to clean the inside of the dryer as well.
Only attempt this if you are familiar with taking dryers apart. Otherwise, it is recommended that a professional be called to periodically clean & inspect the interior of your dryer.

Cleaning baseboard heat or under refrigerator with the *Lint Brush*

Baseboard Heat:



Works great to remove the dust buildup on the fins inside your baseboard heat. Simply run the brush over the fins while rotating the brush clockwise. Use a vacuum to clean the brush as you go.
Be careful not to damage the fins.



Under the Refrigerator:

When attached to one or more FlexRods, the lint brush also works great for cleaning out the debris from under the refrigerator or any hard to reach areas around your home.

Use Blockage Removal Tool for clearing "Gutter Downspouts"



a) Attach the **Blockage Removal Tool** to a rod as mentioned earlier
b) Feed the first rod with the tool up into the bottom of the downspout.
c) Continue to add rods until you reach the blockage.
d) Use your hand or the drill to rotate **"Clockwise"** into the blockage until it is cleared.

The tool can also be used from the top as well.

What to do if the rods disconnect in the vent



If you accidently reverse the drill or rotate the rods "counter clockwise" by hand, the rods may disconnect leaving some of the rods and the brush inside the vent.
Although this rarely happens, we have designed a "Retrieval Tool" to grab the brush and pull it out. It attaches to your remaining rods and is used by hand without the drill.
To obtain this tool, please contact us at:
sales@gardus-inc.com
Phone: 203.985.0208

Additional Products from Gardus® INC.

12' Extension Kit

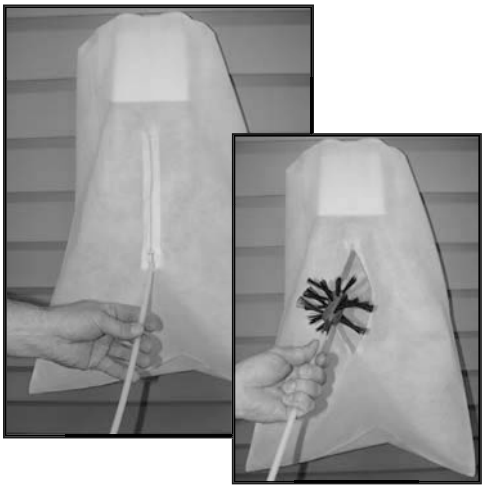
Adds to your LintEater® Rotary Dryer Vent Cleaning System for vent runs longer than 12 feet.

Includes: 4 - 3' long Flexible Rods



LintCatcher®

Captures loosened lint from the dryer vent while rotary brushing with the LintEater® System!



Simply attach the LintCatcher™ to the exterior vent hood, turn on your blower or dryer and begin rotary brushing the vent system.

As the loosened lint is blown out by the blower or dryer air, it is collected in the LintCatcher™ making your job clean and hassle free.

Works great when cleaning from the outside or from the inside!

Easy to use



Attach the clips



PositionLintCatcher over the vent



Secure with drawstring

How to Purchase Accessories & Spare Parts

If you would like to purchase additional accessories or spare parts, please go to **www.linteater.com** then click on the **"Where to Buy"** tab.

Thank You

Gardus®

A HYC COMPANY

customerservice@hy-c.com • 800-325-7076 (toll free)

www.gardusinc.com • www.hy-c.com

Made in China

Gardus®

A HYC COMPANY

customerservice@hy-c.com ● 800-325-7076 (appel gratuit)

www.gardusinc.com ● www.hy-c.com

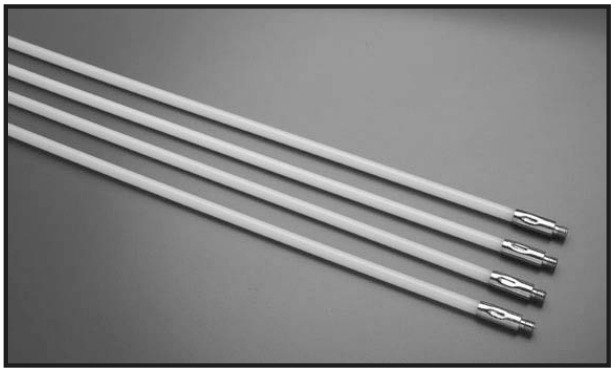
Fabriqué en Chine

Otros productos de Gardus® INC.

Juego de extensión de 12 pies (3.66 m)

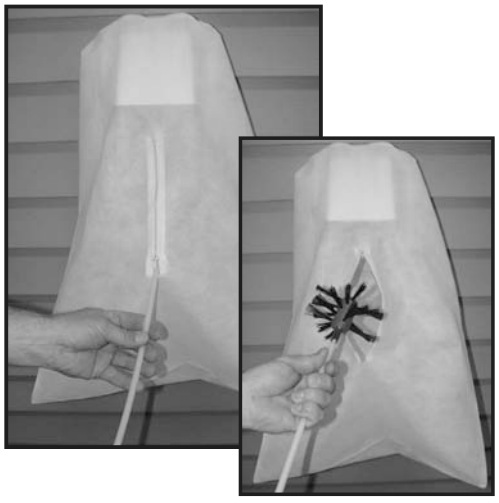
Se agrega a su sistema giratorio LintEater® para la limpieza de ventilas de secadoras para ventilas de más de 12 pies (3.66 m) de largo.

Incluye: 4 - varillas flexibles de 3 pies (91.44 cm) de largo



LintCatcher®

¡Atrapa las pelusas que se sueltan de la ventila de la secadora mientras el cepillo gira con el sistema LintEater® !



Sencillamente acople el LintCatcher™ a la campana exterior de la ventila, encienda su soplador o secadora y comience a hacer girar el cepillo giratorio en su sistema de ventila.

Como la pelusa suelta es soplada hacia afuera por el aire del soplador o la secadora, esta es atrapada por el LintCatcher™, lo que hace que su trabajo sea más limpio y sencillo.

¡Funciona perfectamente para limpiar desde afuera o desde adentro!

Fácil de usar



Fije las prensas



Coloque el LintCatcher sobre la ventila



Asegúrelo con la cuerda

Cómo comprar accesorios y piezas de repuesto

Si desea comprar accesorios adicionales o piezas de repuesto, visite por favor www.linteater.com y haga clik en la lengüeta “Where to Buy” (dónde comprar).

Muchas gracias.

Limpieza de sistemas de calefacción de zócalo o debajo del refrigerador con el cepillo para pelusas

Calefacción de zócalo:

Excelente para eliminar la acumulación de polvo en las aletas del interior de su calefacción de zócalo. Sencillamente pase el cepillo sobre las aletas mientras gira el cepillo en el sentido del reloj. Use una aspiradora para limpiar mientras cepilla. Tenga cuidado de no dañar las aletas.





Debajo del refrigerador:

Acoplado a una varilla flexible, el cepillo para pelusas también es ideal para limpiar la suciedad debajo del refrigerador o en cualquier área de difícil acceso en el hogar.

Eliminación de obstrucciones en los tubos de bajantes de canaletas

a. Acople el accesorio para eliminar obstrucciones a una varilla como se menciona anteriormente.
b. Inserte la primera varilla con el accesorio por dentro de la parte inferior del tubo de bajante.
c. Continúe añadiendo varillas hasta que alcance la obstrucción.
d. Use su mano o el taladro para girar "en el sentido del reloj" hacia la obstrucción hasta limpiarla.

El accesorio se puede usar igualmente desde la parte superior.



Para limpiar obstrucciones en ventilas de secadoras y tubos de bajantes

¿Qué hacer si se desacoplan las varillas adentro de la ventila?



Si, accidentalmente, invierte el sentido del taladro o gira manualmente las varillas en el sentido contrario al reloj, las varillas pudieran desacoplarse, lo que puede dejar algunas varillas y el cepillo en el interior de la ventila.

Aunque esto rara vez sucede, hemos diseñado una "herramienta de recogida" para agarrar el cepillo y extraerlo. Esta se acopla a las varillas restantes y se usa a mano, sin el taladro.

Para adquirir esta herramienta, contáctenos por favor en:

sales@gardus-inc.com

Teléfono: 203.985.0208

Limpieza del área de la trampa para pelusas de la secadora

a. “Palee” siempre las pelusas hacia usted cuando limpie el área de la trampa para pelusas.

b. Use una aspiradora para limpiar el cepillo mientras hala las pelusas hacia la abertura.





Excelente para limpiar detrás, debajo y todos los alrededores de su secadora.

Es importante limpiar también el interior de la secadora.



Si bien la limpieza del sistema de ventila es extremadamente importante, también resulta igualmente importante limpiar el interior de la secadora.

No intente esto si no está familiarizado con el desarme de secadoras.

De lo contrario, se recomienda acudir a un profesional para limpiar e inspeccionar periódicamente el interior de su secadora.

2) También es posible acoplar la manguera de la aspiradora a la campana exterior de la ventila.



Usted puede hacer girar el cepillo desde adentro hacia afuera mientras la aspiradora en el exterior succiona las pelusas sueltas.

Limpieza a mano desde adentro o desde afuera

Enrosque el cepillo tipo barrena de 4 pulgadas en las varillas flexibles.

4. Gire las varillas en el sentido del reloj mientras hace un movimiento hacia adelante y hacia atrás para retirar las peluzas de la ventila de la secadora.



Las varillas incluidas limpian ventilas de hasta 18 pies cuando se acoplan por los extremos.



Nota: Se debe emplear una aspiradora, un soplador de hojas o el aire de la secadora para retirar las peluzas.

Uso de un soplador de hojas eléctrico para soplar las pelusas hacia afuera de la ventila mientras el cepillo gira desde afuera.

Inserte el adaptador para secadora/soplador entre el soplador y la ventila



También se puede acoplar un soplador eléctrico a la ventila desde adentro para soplar las pelusas mientras el cepillo gira de afuera hacia adentro.

Nota importante: Usted debe usar el adaptador para secadora/soplador para evitar que el cepillo penetre en el soplador.

Use siempre gafas de seguridad y un filtro respiratorio.

Métodos adicionales de limpieza de la ventila

1) Mientras el cepillo gira desde afuera con una aspiradora acoplada por fuera. Este no es el método preferido pero se puede limpiar de esta manera.

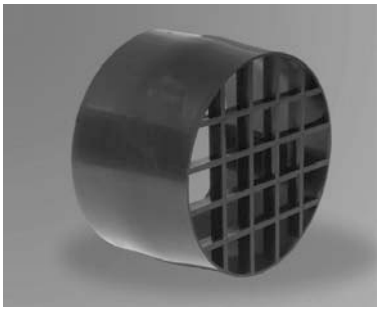
Nota importante: Use este método solamente con el adaptador para secadora/soplador instalado en el interior, en el extremo opuesto de la ventila. Este detendrá el cepillo cuando llegue al extremo de la ventila.



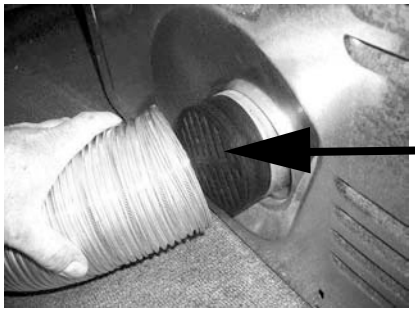
Uso de la secadora para soplar las pelusas hacia afuera mientras el cepillo gira.

El adaptador para secadora/soplador:

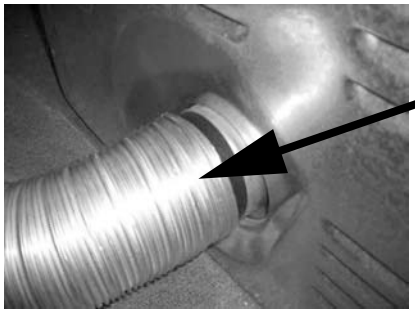
La guarda incorporada del adaptador evitará que el cepillo giratorio tipo barrena penetre en la secadora, previniendo así el daño a la rueda de soplado en el interior de la secadora.



El adaptador para secadora/soplador debe estar instalado cuando use la secadora para soplar las pelusas hacia afuera de la ventila.



a. Coloque el adaptador para secadora/soplador en la parte posterior de la secadora.



b. Acople la ventila al adaptador y fíjelos con cinta para embalar.



c. Con la secadora funcionando, vaya afuera y comiece a girar el cepillo desde afuera como se describe anteriormente.

Importante: Asegúrese de retirar el adaptador cuando haya terminado la limpieza porque éste recogerá pelusas si se deja instalado durante el funcionamiento normal de la secadora.

Nota: Se deben usar gafas de seguridad y un filtro respiratorio porque las pelusas sueltas volarán en dirección a usted.

Reemplazo de la ventila de vinilo blanco o aluminio con una ventila de metal.

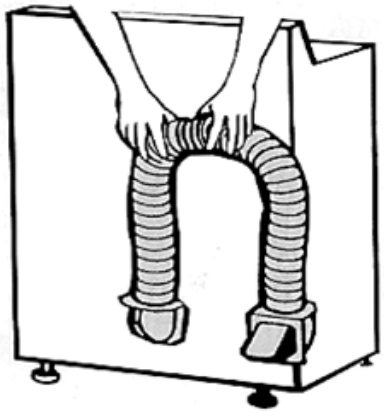
Si usted tiene una ventila de vinilo blanco o aluminio detrás de su secadora o en todo el sistema de ventila, debe reemplazarla con una ventila metálica flexible o una ventila metálica rígida.
Los consejos siguientes le ayudarán a instalar una ventila de metal flexible desde su secadora hasta el techo o la pared.
Esta sección de la ventila se llama conducto de transición.

Nota sobre la instalación: Cuando instale componentes de ventilas, el extremo macho (extremo engarzado) siempre debe apuntar hacia afuera. Esto se aplica para todo el sistema de ventila.



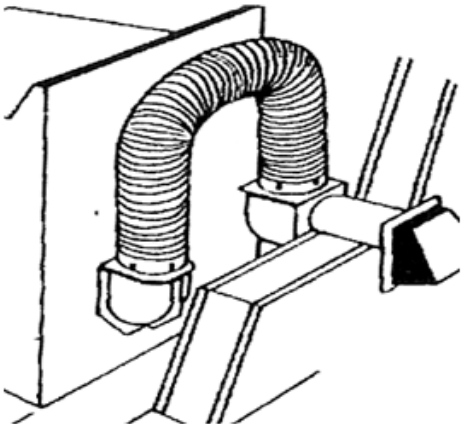
Ejemplo de componentes de ventila completamente metálicos

Nota: Los consejos siguientes son solamente para ayudarle en la instalación.
Para garantizar una instalación apropiada puede ser necesario contactar a un profesional.



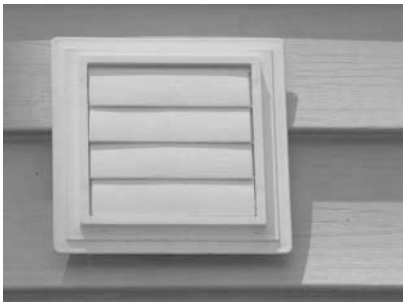
El método de aro

Cuando se usa con los materiales apropiados, este método le permite acoplar la ventila a la secadora mientras la misma está separada de la pared. Este formará una transición redondeada desde la secadora hasta el punto de conexión a su sistema de ventila, el cual suele estar en muchos casos en la pared o el piso.



17. Retire la cinta o la prensa del regulador o reinstale las persianas si tiene una campana tipo persiana. Tenga cuidado de no romper los pasadores en los extremos de las persianas.



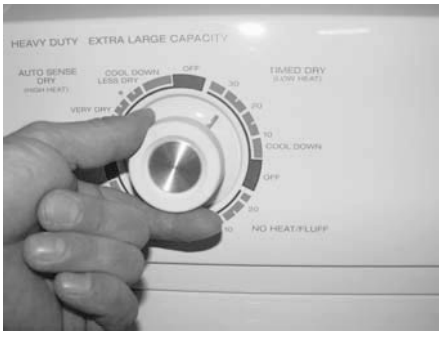




18. Cuando el sistema de ventila esté limpio, acople la ventila nuevamente a la secadora usando el material adecuado (vea la sección siguiente).

19. Deslice la secadora hacia atrás para colocarla en su lugar y conéctela nuevamente.

20. Encienda la secadora y vaya afuera para verificar el flujo de aire. Usted debe sentir un mayor volumen de aire saliendo por la campana de la ventila.





Método 2:

También es posible retirar todas las varillas de una vez girando las varillas **(siempre en el sentido del reloj)** y halándolas hacia afuera de la ventila mientras camina alejándose de la campana de la ventila (siempre y cuando tenga el espacio para hacerlo y no represente un peligro para usted o el área circundante).

Trate de detenerse cuando el cepillo alcance la campana de la ventila. Esto evitará la caída de las varillas y el cepillo y evitará los posibles daños al área circundante.



16. Final de la limpieza desde adentro si es necesario



Esto se puede hacer girando el cepillo tipo barrena y las varillas de adentro hacia afuera con la manguera de la aspiradora colocada en la ventila mientras limpia. Con la aspiradora funcionando, las pelusas que se sueltan serán succionadas hacia usted.

Cuando esté seguro de haber limpiado completamente la ventila, usted puede retirar las varillas y el cepillo de la ventila como se explica anteriormente.





14. Cuando sienta que alcance el final, vaya adentro, desacople la aspiradora o el soplador y mire en el interior de la ventila para ver si el cepillo ha llegado al final.

Si no se ve el cepillo y usted siente que el mismo topa con algo cuando usted lo hace girar mientras limpia, puede que necesite terminar de limpiar desde adentro hacia afuera.

15. Métodos para retirar las varillas y el cepillo de la ventila.

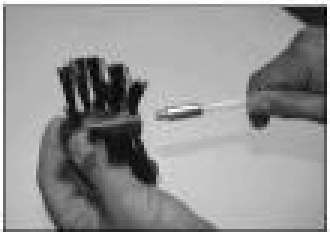
<u>Método 1:</u>

a. Continúe girando las varillas en el sentido del reloj mientras las hala hacia afuera de la ventila.
b. Desacople las varillas de una en una asegurándose de no aflojar las que aún están dentro de la ventila.
c. Fije el taladro después de desacoplar cada varilla para poder continuar girando las varillas mientras hala cada sección hacia afuera.

Nota: Si necesita terminar la limpieza de la ventila desde adentro, cuente la cantidad de varillas usadas para calcular hasta dónde llegó desde afuera.









13. Vaya al exterior y comience a girar las varillas flexibles y el cepillo tipo barrena.

a. Enrosque el cepillo tipo barrena a la primera varilla flexible.

b. Inserte la varilla en el mandril del taladro.

c. Asegúrese de ajustar adecuadamente el embrague del taladro, en una posición intermedia o baja. (vea el funcionamiento del taladro)

d. Comience a girar el cepillo hacia adentro de la ventila. **(¡¡¡Gire siempre en el sentido del reloj!!!)**

e. Acople las varillas de una en una hasta que alcance el extremo opuesto.



f. Se recomienda girar el taladro a una velocidad de moderada a alta mientras realiza un movimiento hacia adelante y atrás.

g. Si el cepillo se traba, deténgase inmediatamente.

Nota importante: Tenga cuidado y tómese su tiempo para no romper las varillas ni dañar la ventila.

¡No fuerce nunca las varillas!

10. Limpie el área detrás de la secadora así como la parte posterior de la misma usando el cepillo para pelusas y una aspiradora.

11. Retire la ventila de la parte posterior de la secadora.







12. Acople una aspiradora usando el adaptador para aspiradora que se incluye o fije un soplador de hojas eléctrico a la ventila. El acoplamiento se puede hacer usando un pedazo de cinta para embalar.

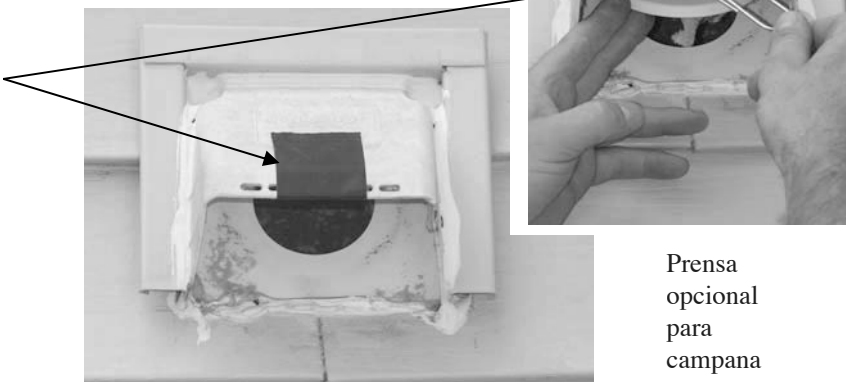
¡Asegúrese de que la campana de la ventila en el exterior esté fija en posición abierta antes de encender la aspiradora!



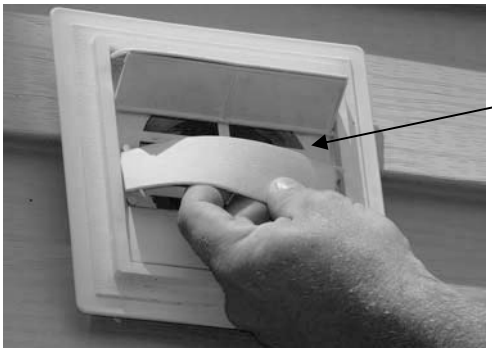
Nota: Si la ventila se comprime cuando se enciende la aspiradora, apague la aspiradora inmediatamente. Esto indica que hay una obstrucción o restricción en la ventila y debe ser revisada por un profesional.

Si <u>HAY</u> flujo de aire

7. Coloque una cinta o prensa en el regulador de la campana para mantenerlo abierto o retire la persiana en las campanas de persiana.



Prensa opcional para campana



Esto se hace doblando ligeramente las persianas por el medio. Tenga cuidado de no romper el pasador plástico en los extremos de las persianas.

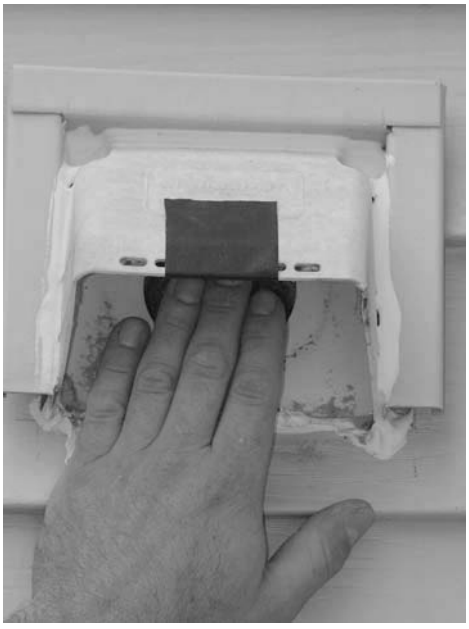


Regrese a la secadora en el interior

8. <u>APAGUE y DESCONECTE</u> la secadora.

9. Hale la secadora con cuidado hacia afuera. (especialmente si es a gas)





6. Encienda nuevamente la secadora para verificar si hay flujo de aire en la campana exterior de la ventila.

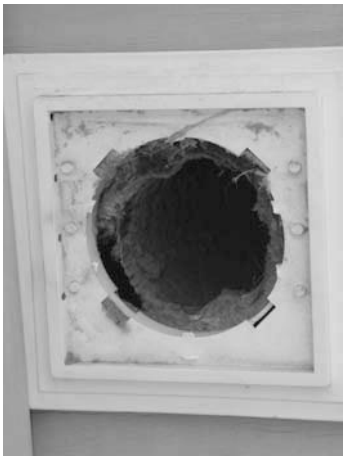
¿AUN NO HAY FLUJO DE AIRE?

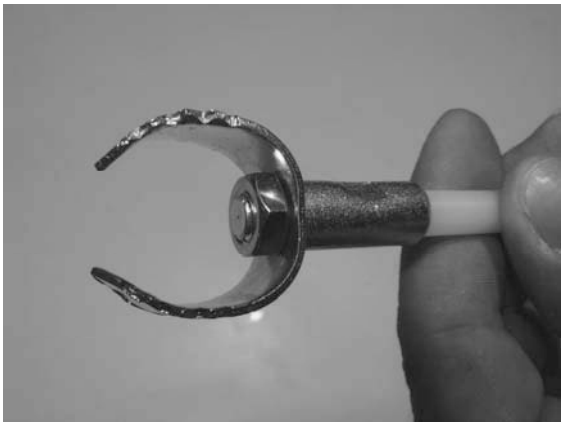
Esto puede ser debido a un problema más serio como:
- una ventila desconectada
- una ventila abollada
- un tubo de ventila roto, etc.

Se recomienda llamar a un profesional para verificar el sistema con herramientas especializadas. Una vez identificado el problema, ellos podrán hacer las reparaciones necesarias.

Si NO hay flujo de aire

4. Busque indicios visuales de algún nido de ave como heces fecales en el exterior de la campana de la ventila. Otros indicios pueden ser pajas, hojas, ramas o cualquier cosa que no sea pelusas en el interior del extremo de la ventila.





5. Si hay un nido de ave o alguna otra obstrucción, use el accesorio para obstrucciones.

a. Asegúrese de apagar la secadora, la aspiradora o el soplador.

b. Fije el accesorio para obstrucciones al extremo de una de las varillas flexibles e insértelo en la ventila, a mano, desde el extremo exterior.

NO USE EL TALADRO.

c. Añada varillas adicionales si es necesario hasta que alcance la obstrucción.

d. Gire las varillas en el sentido del reloj mientras las empuja hacia la obstrucción.

e. Cuando haya agarrado la obstrucción, continúe girando las varillas en el sentido del reloj mientras hala la obstrucción hacia afuera de la ventila.

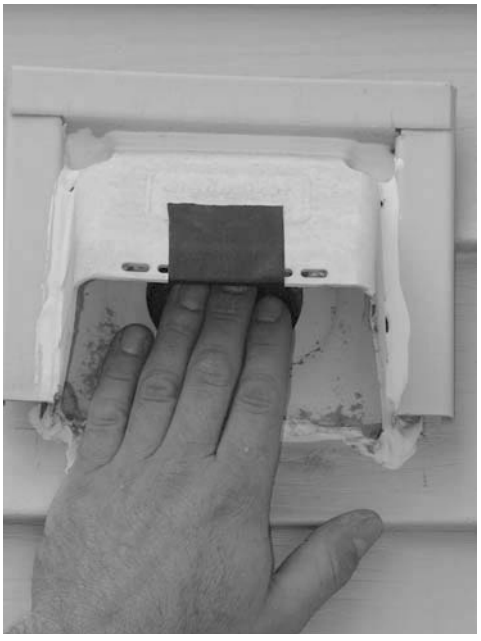
f. Repita este proceso hasta que el accesorio para obstrucciones atraviese sin problemas el área problemática.





2. Seleccione el ciclo de calor de la secadora y luego enciéndala.





3. Vaya al exterior y revise el flujo de aire que sale por la campana de la ventila.

Si <u>no hay flujo de aire</u> – vaya al paso 4.

<u>Si hay flujo de aire</u>
– vaya al paso 7.

Nota: Si hay una malla sobre la campana de la ventila, retírela y no la reinstale pues ésta recolectará pelusas.





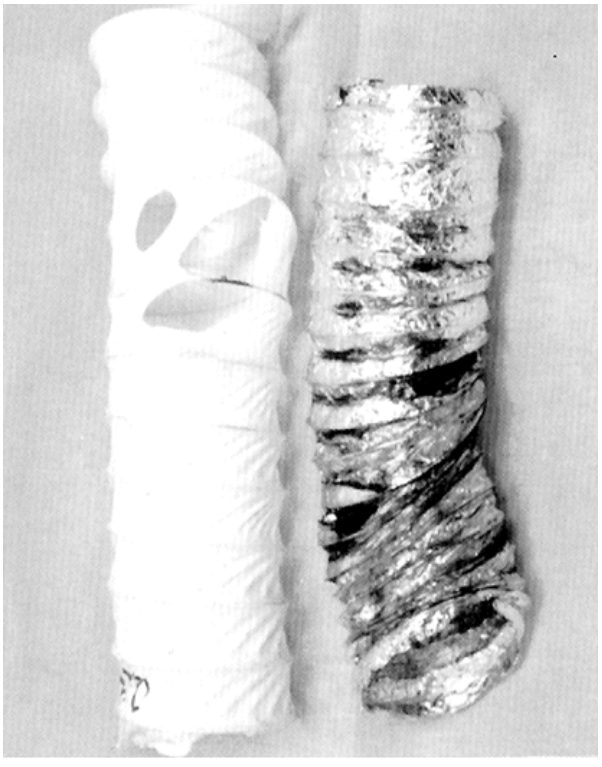
Cómo comenzar

1. Determine el tipo de material que se empleo para la ventila.



a. Esto se hace mirando en el interior de la ventila con una linterna.
b. También se puede hacer insertando la varilla flexible aproximadamente 12 a 18 pulgadas en la ventila y golpeando el interior de la misma. Escuche el sonido producido por el acoplador de acero de la varilla al hacer contacto con las paredes interiores de la ventila.
c. Las ventilas de aluminio o vinilo blanco producirán un sonido opaco mientras que las ventilas rígidas o semi-rígidas producirán un sonido y una sensación de metal a metal.

Vinilo blanco **Aluminio**

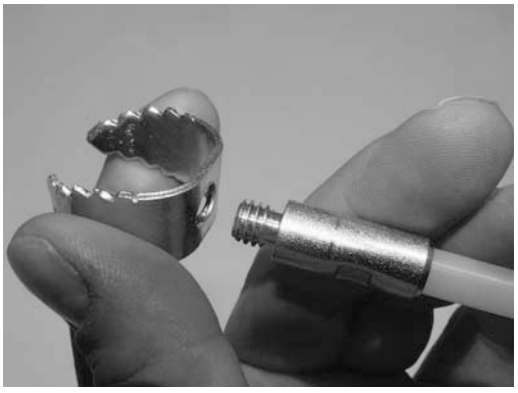


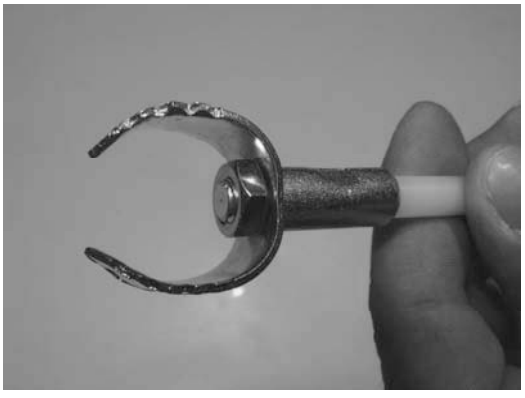
Nota: Si es posible, se deben sustituir las ventilas de vinilo blanco o aluminio por las ventilas rígidas o semi-rígidas completamente metálicas.

El ***LintEater*** está diseñado para limpiar todos los tipos de ventilas.

Sin embargo, se debe tener cuidado extra cuando se limpien ventilas de vinilo blanco o aluminio.

Acoplamiento del accesorio para eliminar obstrucciones





a. Enrosque el accesorio para eliminar obstrucciones a la varilla.

b. Enrosque la tuerca que se incluye a la varilla.

c. Apriete finalmente con unas pinzas o una llave inglesa.

Métodos para desacoplar las varillas

1) Use dos pinzas para aflojar las varillas y luego desenrósquelas a mano.
2) Usted puede desenroscar cada varilla usando también el taladro.
a. Sostenga de forma bien apretada el extremo de la varilla, que se halla dentro de la ventila.
b. Invierta el sentido del taladro mientras sostiene el extremo de la varilla para desenroscar la varilla que está acoplada al taladro.
Nota importante: Asegúrese de que las varillas que aún están en la ventila no giren pues esto ocasionará que se desacoplen en el interior de la ventila.

Sostenga de manera bien apretada el extremo de la varilla con la mano o con pinzas



Inserción de la varilla en el mandril del taladro:

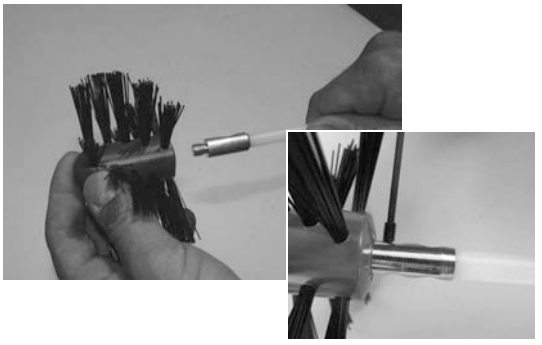


Gire el mandril para apretar

a. Los acopladores de las varillas están diseñados para ajustarse a cualquier tipo de taladro sin necesidad de adaptador.

b. Simplemente inserte el acoplador de acero de la varilla en el mandril del taladro y apriételo con la mano.

Acoplamiento del cepillo para atrapar pelusas a la varilla flexible:



Cepillo tipo barrena:
Enrosque el cepillo tipo barrena en la vara y ajústelo. Inserte el tornillo de sujeción en el orificio con rosca del acoplador del cepillo tipo barrena y ajústelo usando la llave hexagonal que se incluye.
(Use un tornillo de sujeción de 8-32 x 1/8 pulgada de largo si necesitara reemplazarlo).



Cepillo atrapa-pelusas:
Enrosque el cepillo atrapa-pelusas en la vara y ajústelo con dos alicates. Use un pedazo pequeño de cinta para conductos en la unión para evitar el riesgo de que el cepillo se desenrosque de la vara.

Nota importante: Use sólo este cepillo con las manos. **No use el taladro para hacerlo girar.**

Cuando limpie a mano con el cepillo, gire en el sentido del reloj para evitar que el cepillo se desenrosque.

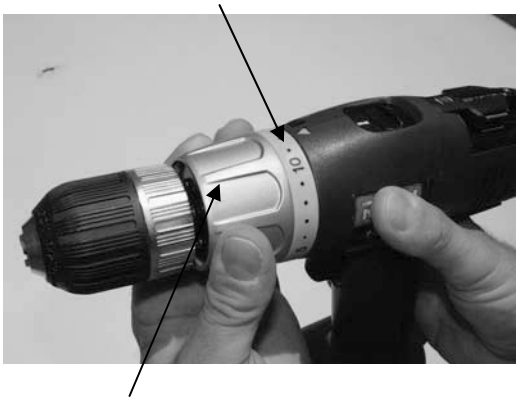
Instrucciones De Funcionamiento

Taladro recomendado:
Se puede usar cualquier taladro inalámbrico con un mandril de 3/8 pulgada (0.94 cm) ó 1/2 pulgada (1.27 cm) y con un embrague ajustable.

Ajuste del embrague en su taladro inalámbrico:

a. Ajuste el embrague a una posición intermedia o ligeramente más baja.
b. Usted debe ser capaz de sostener el embrague adecuadamente ajustado con su mano y evitar que gire, pero debe sentir una cantidad de torque moderada.

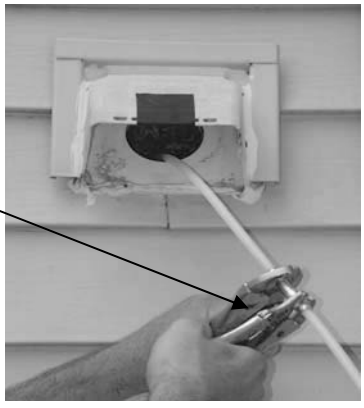
Ajuste en una posición media o baja



Gire para ajustar el embrague

Acoplamiento de las varillas

1) Para acoplar las varillas, sencillamente enrósquelas unas a otras y apriete con dos pinzas.
Después de apretar, coloque un pedazo pequeño de cinta para embalar alrededor de la unión de los acopladores.
Esto reducirá el riesgo de que las varillas se desenrosquen si usted invierte accidentalmente el sentido del taladro.





Método opcional de acoplamiento de las varillas

2) Este método requiere gran sentido de precaución pero acelerará el proceso de limpieza.
a. Comience a enroscar a mano para asegurar que se enrosquen correctamente.
b. Inserte el otro extremo de la varilla en el mandril del taladro.
c. Gire las varillas en el sentido del reloj mientras sostiene la varilla a la que está acoplando.
d. Use cinta para eléctrico o cinta para conductos para asegurar cada conexión.





Use cinta para eléctrico o cinta para conductos para asegurar cada conexión.

Nota importante: Gire siempre el taladro en el sentido del reloj para que las varillas no se desenrosquen aunque las haya apretado con pinzas.

Precaución

• Rote **siempre** las varillas en el **sentido del reloj** cuando las **inserte en la ventila** y cuando las **extraiga de la ventila.**
• De no hacer esto, puede ocasionar que las varillas se desenrosquen y se desacoplen.

• **Nunca** fuerce las varillas o ejerza una fuerza de torque excesiva con el taladro. Esto pudiera ocasionar daños materiales, rotura de las varillas o lesiones personales.

Para evitar que se rompan las varillas
1. Use solamente un **taladro con embrague ajustable**. (Se recomienda usar un taladro inalámbrico).
2. Mantenga el embrague en una posición intermedia o baja cuando rote las varillas.

Medidas de seguridad

• Use siempre gafas de seguridad y un filtro respiratorio o máscara antipolvo.
• Mantenga toda la ropa y cualquier objeto recogidos para evitar que se enreden en las varillas giratorias.
• Al insertar las varillas en la ventila, hágalo de una en una.
• Nunca use la secadora para retirar las pelusas mientras usa el cepillo giratorio sin acoplar previamente el adaptador para secadora/soplador. Este evitará que el cepillo giratorio penetre en la rueda de soplado de la secadora.
• De no usar el adaptador para secadora/soplador podría ocasionar daños a la rueda de soplado y también a la herramienta.

Gardus se reserva el derecho a perfeccionar, cambiar o modificar el diseño de las herramientas, incluyendo todos los accesorios o cualquier parte de los mismos, sin incurrir en la obligación de realizar estos cambios a los juegos o accesorios entregados previamente.

Garantía limitada:

El juego LintEater® y todos los accesorios están diseñados para el uso doméstico. Todos los componentes están garantizados por un período de 1 año a partir de la fecha de compra. Si alguna pieza fallara debido a defectos de fabricación, devuelva la pieza defectuosa a Gardus y la reemplazaremos sin costo alguno. Antes de cualquier devolución, es necesario obtener un número de autorización de devolución.

Gardus no garantiza el fallo de ninguna pieza debido a un error del operario. Asegúrese de leer todas las instrucciones de operación y precauciones de seguridad antes de operar cualquiera de las herramientas.

El fabricante no acepta responsabilidad por los daños materiales o lesiones personales que se deriven del uso de estas herramientas y accesorios. Esta es la cobertura completa de la garantía hecha por Gardus. No existe ninguna otra garantía explícita. Todas las garantías implícitas quedan por este medio excluidas.

¡Importantes medidas de seguridad!

- Lea todas las instrucciones de seguridad y operación antes del uso.
- Todas las advertencias en el manual se deben seguir estrictamente.
- El incumplimiento de estas instrucciones y reglas de seguridad puede ocasionar daños materiales o lesiones personales.
- Conserve el manual de seguridad y del usuario para el uso futuro.
- No todas las ventilas se pueden limpiar. A veces es necesario reemplazar o redirigir el sistema de ventila debido a la instalación o a materiales incorrectos.

Consejos importantes

1. Para garantizar una operación segura de su secadora, se recomienda limpiar el sistema de ventila de la secadora de 3 a 4 veces por año.
2. También se recomienda limpiar las pelusas y otras basuras por detrás de la secadora, la parte posterior, debajo y todos los alrededores de la secadora 3 ó 4 veces al año o con mayor frecuencia si es necesario.
3. La malla para pelusas se debe limpiar antes de cada carga.
4. La malla para pelusas se debe lavar con agua jabonosa caliente y un cepillo de dientes viejo (o cualquier otro cepillo) al menos cada seis meses para eliminar la película creada por las hojas suavizantes.
5. El conducto de la malla para pelusas (el área donde se desliza o descansa la malla) debe limpiarse una vez a la semana.

Gardus®
A HYC COMPANY

MEMBER TESTED AND RECOMMENDED
HANDYMAN CLUB OF AMERICA

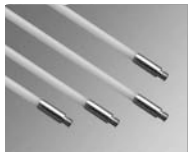
LintEater®

Sistema giratorio para la limpieza de ventilas de secadoras

Manual del usuario

Gracias por comprar el sistema giratorio LintEater® para la limpieza de ventilas de secadoras. Por favor, siga las importantes medidas de seguridad e instrucciones de operación que se incluyen en este manual para disfrutar de la conveniencia y durabilidad de nuestro producto.

El sistema LintEater® incluye:



4 – Varillas flexibles de 36 pulgadas (91.44 cm) de largo que se enroscan unas a otras para un alcance de hasta 12 pies (3.66 m) desde el extremo de la ventila.



1 – Cepillo tipo barrena de avance automático de 4 pulgadas (10.16 cm) que da múltiples giros en su ventila.



1 – Adaptador para aspiradora. Se acopla a una aspiradora para recoger las pelusas mientras el cepillo rota.



1 – Accesorio para eliminar obstrucciones. Elimina las obstrucciones difíciles y limpia los tubos de bajante de canaletas.



1 – Cepillo grande para pelusas, de 2.5 pulgadas (6.35 cm) de diámetro con un alcance excepcional de 42 pulgadas (106.68 cm) cuando se acopla a una varilla flexible.



1 – Adaptador para secadora/soplador. Protege la rueda de soplado al detener el cepillo tipo barrena cuando use el aire de la secadora o un soplador para eliminar las pelusas mientras el cepillo rota.