

DRI-EAZ®

Owner's Manual – DefendAir EX Air Scrubber

230-volt model

DRI-EAZ PRODUCTS, INC.

15180 Josh Wilson Road, Burlington, WA USA 98233
Fax: (360) 757-7950 Phone: (360) 757-7776 www.dri-eaz.com

The DefendAir EX Air Scrubber is a commercial, portable air filtration unit featuring High Efficiency filter media for water damage restoration and remediation environments..

Read And Save These Instructions



Safety Information

Keep Children Away: Do not allow children to play with or around the unit. It could result in injury. Be sure the unit is inaccessible to children when not attended.

Keep Unit Grounded: Always operate the unit with a grounding plug and a grounded electrical outlet. A grounding plug is an essential safety feature that helps reduce the risk of shock or fire.

Protect Power Cord from Damage: Never operate a unit with a damaged power cord, as this may lead to electrical or fire hazards. If the power supply cord is damaged, it must be replaced by a cord of the same type and amperage rating.

Extension Cords: Extension cords must be grounded and able to deliver the appropriate voltage to the unit.

Handle With Care: Do not drop or throw the unit. Rough treatment can damage the components or wiring and create a hazardous condition.

Run on Stable Surface: Always operate the unit on a stable, level surface, like the floor or a strong counter, so it cannot fall and cause injury.

Secure During Transport: When transporting in a vehicle, secure the unit to prevent sliding and possible injury to vehicle occupants.

Keep Out of Water: Never operate the unit in pooled or standing water, as this may create a risk of injury from electrical shock. Do not store or operate outdoors. If electrical wiring or components become wet, dry thoroughly before using the unit.

Keep Air Intakes Clear: Do not clog or block air intakes, as may occur if operated to close to draperies or similar materials. This may cause the unit to overheat and result in a fire or electrical hazard.

Use Clean Filters: Clogged or dirty filters may limit the airflow through the DefendAir. Change the pre-filters after every job. Change the primary filter after every remediation job. The filter change indicator lights will alert you when the filters need to be changed during the course of operation.

Dispose of used filters in accordance with applicable regulations. Always wear an appropriate NIOSH-approved respirator and, if needed, other appropriate personal protective equipment when changing or disposing of used filters. Always use new filters and pre-filters to prevent cross-contamination between jobs.

Keep Electrical Components Dry: Never allow water inside the DefendAir's electrical components. If these areas become wet for any reason, dry thoroughly before using again.

Always Unplug When Servicing: Always unplug the DefendAir when performing maintenance or service procedures.

Dispose of used filters in accordance with applicable regulations. Be sure to use appropriate personal protective equipment, if needed, when changing or disposing of used filters. Always use new filters and pre-filters to prevent cross-contamination between jobs.

Keep Electrical Components Dry: Never allow water inside the DefendAir's electrical components. If these areas become wet for any reason, dry thoroughly before using again.

Allow Repair Only by Qualified Person: Do not attempt to disassemble or repair the unit if you are not qualified to do so. You may handle some maintenance and troubleshooting, but make sure that an authorized service technician handles more complex problems. For information about authorized repair, call Dri-Eaz at (360) 757-7776.

GUIDE TO AIR SCRUBBING

The DefendAir EX helps filter airborne particles from the air that may be released during typical remediation and/or restoration procedures. These particles may include mold spores, dust, pollens, pet dander and miscellaneous debris.

High Efficiency Primary Filters

The filter media used in the DefendAir EX's primary filter meets HEPA efficiency standards when tested under the IES-RP-CC001.3 standard. Once installed, the primary filter operates at efficiencies slightly below HEPA levels but is still capable of capturing 99.5% of particles as small as 0.3 microns from air passing through the filter. This filter therefore provides very high particle filtration efficiency. It excels at capturing fine particles with extremely low airflow resistance. This results in greater throughput of air and faster cleanup.

By itself, the primary filter will not remove volatile organic compounds (VOCs) and other vapors and odors. Pre-filters are available for the DefendAir that will filter nuisance levels (i.e., levels below OSHA Permissible Exposure Limits) of VOCs and other vapors.

Use for Water Damage

In a standard Category 1 water damage situation, place the DefendAir EX in the middle of the affected area. A typical restoration process dislodges millions of microscopic particles from wet carpet, pad and other materials and circulates them through the air. The DefendAir filters the air in the affected area to reduce particle levels during the restoration process.

Use for Remediation

In most cases, the remediation process requires containment of the affected area. Containment prevents the spread of mold spores and other bioaerosols during the remediation process. See "Containment During Remediation" for more information.

Use the DefendAir as a negative air machine for remediation. A negative air machine vacuums air from a containment area to create a negative air pressure on the inside. See "Negative Air Pressure" below for more details.

Run the DefendAir without interruption for the duration of every remediation job. The DefendAir filters 99.5% of particles 0.3 microns and larger, such as mold spores and fungi from the air passing through the filter.

If either Filter Change Light illuminates during the remediation process, immediately change the appropriate filter. See "Changing Filters" for more information. Upon completion of remediation, replace all filters and clean the unit thoroughly to avoid cross-contamination of other spaces. Always wear an appropriate NIOSH-approved respirator and, if needed, other appropriate personal protective equipment when removing or replacing filters or pre-filters, or when cleaning the DefendAir. See "Cleaning the Unit" for more information.

Containment During Remediation

Containment is a critical part of remediation. When damaged materials are disturbed during the remediation process, particles are released into the air. These particles could include mold spores, bacteria and other hazardous particles. A containment barrier prevents particles from spreading into nearby unaffected areas while the DefendAir filters the air. Use the DefendAir EX to maintain a negative air pressure inside the containment area. At no time should the DefendAir EX be used to supply air to the containment area. See "Negative Air Pressure" for more information.

To set up a containment barrier, use 6-mil fire-retardant polyethylene or a comparable material. For smaller areas, poly sheeting can be affixed to walls and ceilings with duct tape. Larger areas may require the construction of a steel or wood stud frame to support the poly sheeting. All supply and air vents, doors, chases, and risers within the containment area must be sealed with poly sheeting to minimize the migration of contaminants. Cover any and all materials within the work area that are not being remediated. Access to the containment area should be by slit entry with a covering flap on the outside.

Always wear an appropriate NIOSH-approved respirator, and, if needed, other personal protective equipment when working either inside or outside the containment area. The foregoing procedures are not a substitute for compliance with applicable U.S. Environmental Protection Agency (EPA) guidelines for mold remediation or any applicable Occupational Health and Safety Administration (OSHA) standards for containment and remediation. Consult the EPA guidelines at www.epa.gov for more information on appropriate health and safety precautions for mold remediation activity and the OSHA guidelines at www.osha.gov for more information on appropriate containment and remediation procedures.

Negative Air Pressure

An area has negative air pressure when the air pressure inside is lower than the air pressure outside. Since uneven pressures seek equilibrium, high-pressure air from outside will move toward the low-pressure air through any opening, regardless of size. This is advantageous for remediation. Removing filtered air from a contained area by ducting creates a negative pressure inside the affected area. High-pressure air from the rest of the structure will flow toward the low-pressure area. Since the airflow is always toward the affected area, the contamination has less chance of spreading.

To create a negative pressure, install the DefendAir outside the containment area and vacuum air out of the affected area with ducting. Use proper instrumentation to monitor air pressures. See "Balancing CFM for Containment" for more information. A tightly sealed containment area will aid in cre-

ating an effective negative pressure. If the containment area is well sealed, the poly sheeting should billow in toward the room at all points.

Balancing CFM for Containment

Use a manometer to balance the DefendAir's cubic feet per minute (CFM) with the size and style of containment. Too little CFM will not create sufficient negative air pressure in the containment area. Too much CFM might collapse the containment barrier. As a general rule, the larger the contained area, the greater the CFM requirement. A manometer will show the pressure differential between your contained and unaffected area. Adjust the variable speed switch on the DefendAir to maintain the desired pressure differential.

Beware of Backdrafting

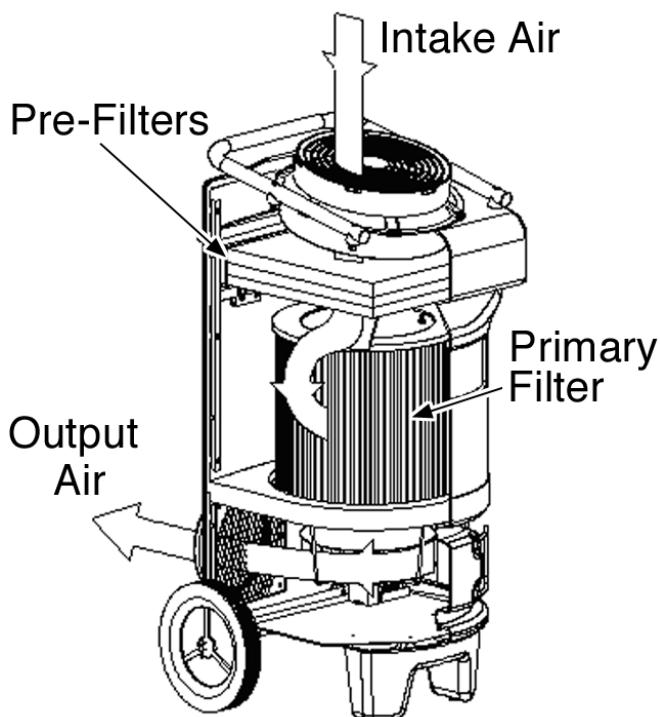
Use extreme caution when creating negative air pressures in structures with open combustion appliances such as fireplaces, boilers, furnaces, water heaters and HVAC systems. It is possible to overpower the exhaust ventilation of these units with negative air pressure inside the structure. Too much negative air pressure will backdraft deadly carbon monoxide fumes. Inspect the structure thoroughly for the possibility of backdrafting. It may be necessary to turn off gas appliances as well as the gas supply for safety during remediation.

Recommended Installations

STANDARD REMEDIATION: For the majority of remediations, install the unit outside the containment area. Use inlet ducting to pull air out of the containment area and create a negative air pressure. Use a manometer to measure air pressures and determine the proper CFM setting on the DefendAir.

LIGHT REMEDIATION: For light remedial work, the DefendAir may be installed inside the containment area and used solely as a highly efficient filter to recirculate scrubbed air to the work area.

CATEGORY 1 (CLEAN) WATER LOSS: Place the DefendAir near the center of the affected area. No ducting is required.



Copyright© 2002, Dri-Eaz Products, Inc.

OPERATING INSTRUCTIONS

1. Place the DefendAir EX upright on a flat, stable surface.
2. If necessary, connect intake and/or outlet ducting.
3. Plug in to a standard outlet with the correct voltage and amperage for the unit.
4. Turn the variable-speed switch clockwise until the unit begins operating. You can adjust the CFM with the variable-speed switch. Listen for proper operation of fan before leaving the unit unattended.

How the Machine Works

The DefendAir EX is a portable filtration unit. It filters the air to remove particles, including mold and fungi, by passing it through a multiple-stage filtration system. Up to three pre-filters capture larger particles and debris before air passes through the primary filter. The DefendAir EX can be operated as either a negative air machine or a standalone air scrubber.

When used as a negative air machine, the DefendAir removes air from a room via ducting as part of the filtration process. This creates a negative air pressure in the room and helps prevent contaminants from spreading throughout the containment area.

When used as a standalone air scrubber, the DefendAir can be placed in the middle of an affected room without creating a negative pressure. In this situation, the unit repeatedly filters the air inside the room to help lower particulate levels. The efficacy of the DefendAir in helping to lower particulate levels will depend on the extent to which air within the affected room is being mixed and placement of the unit within the room.

How to Use the Controls

The control panel on the DefendAir EX has one rotary switch and two indicator lights.



VARIABLE SPEED CONTROL: To decrease airflow, turn knob to the right. To increase airflow, turn knob to the left. To power off, turn knob all the way to the left.

PRIMARY FILTER LIGHT: When illuminated, the primary filter needs to be replaced. When testing the filter, run the unit at maximum speed.

PRE-FILTER LIGHT: When illuminated, the pre-filters need to be replaced. When testing the filters, run the unit at maximum speed.

ELECTRICAL CONNECTIONS

The DefendAir EX is designed to operate on a 230V/50 Hz electrical connection. Make sure that the electrical outlet is grounded and that all safety precautions are taken.

MAINTENANCE

Always turn off the power before performing maintenance procedures. All the service procedures below are to be executed with the unit unplugged. Perform before each use or as needed. Always wear an appropriate NIOSH-approved respirator and, if needed, other personal protective equipment when servicing or cleaning the DefendAir.

Changing Filters

Check the filters regularly to assure the best performance from the unit. Test the filters by running the unit at maximum speed and watching for the filter lights to illuminate. Detach ducting from both the intake and outlet and check for blockages. Always wear an appropriate NIOSH-approved respirator and, if needed, other personal protective equipment when removing or replacing filters or pre-filters.

PRE-FILTERS: Pre-filter replacement is recommended after every job to prevent cross-contamination and extend the service life of the primary filter. Pre-filters should also be changed whenever the Pre-Filter Change light illuminates during operation.

To change pre-filters:

1. Open the upper filter access panel on the back of the unit just below the Dri-Eaz logo.
2. Remove the contaminated filters and discard in accordance with applicable regulations.
3. While the pre-filters are removed, close the filter access panel and plug the unit in. Briefly turn the unit on and check to see if the Primary Filter light illuminates for the primary filter. If it does, replace the primary filter as well. Be sure to turn the unit off and unplug before continuing.
4. Open the filter access panel and install the new pre-filters.
5. Close the filter access panel.

PRIMARY FILTER: Avoid cross-contamination by replacing the primary filter after every remediation job. The primary filter should also be changed whenever the Primary Filter light illuminates during operation.

To change the primary filter:

1. Detach the back panel by removing the six thumbscrews.
2. Remove the knob and plastic cap that secure the filter in place.
3. Lift the filter up and out of the unit.
4. Insert the new filter.
5. Secure filter in place with the knob and plastic cap. Be sure not to over-tighten.
6. Reattach back panel with the six thumbscrews.

Cleaning the Unit

Remember to always wear an appropriate NIOSH-approved respirator and other personal protective equipment when cleaning or servicing the DefendAir. Clean the unit thoroughly after every remediation job to avoid cross-contamination.

EXTERIOR: Wipe down the exterior housing with any non-solvent-based cleaner. Pay particular attention to the area around the air intake duct. Bring back the original factory shine with an automotive vinyl cleaner or polish.

INTERIOR: Open the filter access panel and detach the back panel. Remove the dirty filters. Wipe down the interior of the unit with any non-solvent-based cleaner. Let the unit dry before installing clean filters. Reattach the back panel and close the filter access panel.

Inspect the Electrical System

Inspect the electrical cord for damage at regular intervals. Periodically, detach the back panel and inspect internal wiring for bare wires, insecure fasteners, and discoloration. Remove and repair any damaged wiring as needed. Failure to do so may lead to electrical shock or a fire hazard.

WARRANTY

FILL OUT WARRANTY CARD: Please take a moment to register your warranty by completing the warranty card. You may also register your warranty online at www.dri-eaz.com.

INSPECT ON ARRIVAL: When your Dri-Eaz product arrives, check immediately for signs of shipping damage. If you notice damage, save the shipping carton for claim purposes, and immediately report the problem to your supplier and the shipping company. Also, save the carton for shipping in case your product ever needs repair at a remote location.

Dri-Eaz promises, to the original purchaser, to perform the following as needed to correct defects in materials and workmanship:

7 Years on Housing: Repair or replace the DefendAir EX housing for seven years from date of purchase. (United States and Canada only.)

1 Year on Parts and Labor: Cover parts and labor costs of repair on the DefendAir EX for a period of one year from the date of purchase.

90 Days on Shipping: Cover shipping costs for the repair of the DefendAir EX both to and from a Service Center for a period of 90 days from the date of purchase.

LIMITATIONS: This warranty shall not extend to any products showing effects of misuse, accident damage, disassembly, alteration, lack of proper maintenance, corrosive chemicals, improper voltage, unauthorized repairs, use of other than genuine parts and materials, fire, flood, normal wear and tear, or any other causes beyond Dri-Eaz Products' con-

trol. The warranty obligation extends only to the repairs or replacement of parts found, upon Dri-Eaz Products' examination, to be defective. The foregoing constitutes the entire warranty and no other warranty, liability, contingency or responsibility, direct, indirect, consequential or in any way connected with the sale or operation of products is expressed or implied.

TO RECEIVE WARRANTY SERVICE: You must write or call for a Return Authorization. To request an RMA, contact the Dri-Eaz Service Department or visit www.dri-eaz.com. You must have the serial number available. The Dri-Eaz Service Department must authorize all costs, including shipping, for any Service Centers worldwide. Please direct questions to an authorized distributor, or to Dri-Eaz at (360) 757-7776, extension 238.

SPECIFICATIONS

MODEL	DefendAir EX
Model Number	F258-230v UK
Voltage	230V
Frequency	50Hz
Power Required	1.0 amps
Dimensions	99 x 58 x 48 cm (39" x 23" x 19")
Use Weight	22 kg (49 lb)
Ship Weight	26 kg (57 lb)
Minimum CFM Rating	170 CMH (100 CFM)
Maximum CFM Rating	715 CMH (421 CFM)
Maximum CFM Rating (Free Air)	1386 CMH (816 CFM)
Blower Type	Motorized Impeller
Filter System	Up to 4-Stage: 3 Pre-filters + High Efficiency Primary Filter
Primary Filter	High Efficiency; filter media meets HEPA standards (99.97% at 0.3 microns) when tested according to IES-RP-CC001.3; capable of 99.5% at 0.3 microns when installed in unit.
Pre-filter Dimensions	40.6 x 40.6 x 2.5 cm (16" x 16" x 1")
Housing Material	Thermoformed ABS
System Indicator Lights	Two (2): Pre-Filter Change and Primary Filter Change
Handle	Yes
Wheels	Yes
Safety Listings	CE

Specifications are subject to change without notice. Some values are approximate.

TROUBLESHOOTING

In COLUMN 3, "FS" or Field Solutions can be handled by the technician in the field. Others solutions should be handled by a repair technician – an "AST" or Authorized Service Technician.

 **WARNING:** All the service procedures below should be executed with the power turned off, i.e. unplugged.

PROBLEM	CAUSE	See Above	SOLUTION
Unit does not operate	No power to machine Switch not turned on No power to outlet Defective power cord Tripped motor thermal overload	FS FS FS AST FS	Plug in the unit; check power at outlet Turn on the switch Reset circuit breaker/CFG1 Replace power cord Turn unit off; wait 30 minutes then restart
Pre-Filter Change light illuminated	Pre-filters are full Air intake restricted	FS FS	Replace the pre-filters; refer to Maintenance section Eliminate bends/kinks in ducting, or remove ducting
Primary Filter Change light illuminated	Primary filter is full	FS	Replace primary filter; refer to Maintenance section
Blower wheel not turning	Obstructed blower Loose blower wheel set screw Loose or broken wire Burned-out fan motor	FS FS AST AST	Remove obstruction Tighten set screw Replace broken wire Replace fan motor

**FOR PARTS AND SERVICE CALL YOUR LOCAL DISTRIBUTOR,
or the Dri-Eaz Service Department at (360) 757-7776**

Manuel du propriétaire – Epurateur d'air DefendAir EX

Modèle de 230 Volt

DRI-EAZ PRODUCTS, INC.

15180 Josh Wilson Road, Burlington, WA USA 98233
Fax : (360) 757-7950 Tel : (360) 757-7776 www.dri-eaz.com

L'épurateur d'air DefendAir EX est une unité de filtrage d'air, portable et commerciale, d'un unité équipée de médias filtrants de haute efficacité pour l'assainissement et le traitement après des dégâts des eaux.

Lisez et conservez ces instructions



Directives de sécurité

Tenez les enfants éloignés de l'unité : Les enfants ne doivent pas jouer avec ou autour de l'unité, car ils pourraient se blesser. Assurez-vous que les enfants n'aient pas accès à l'unité, en l'absence de toute surveillance.

L'unité doit toujours être mise à la terre : L'unité doit toujours fonctionner avec une fiche de terre et une prise mise à la terre. La prise de mise à la terre est une sécurité essentielle qui permet de réduire le risque d'électrocution ou d'incendie.

Protégez le câble secteur contre tout endommagement : L'unité ne doit jamais fonctionner avec un câble secteur endommagé, pour éviter les risques d'incendie ou de problème électrique. Si le câble secteur est endommagé, il doit être remplacé par un câble du même type et de même valeur d'ampérage.

Rallonges : Les rallonges doivent être mises à la terre et doivent pouvoir fournir la tension appropriée à l'unité.

Manipuler avec soin : Ne laissez pas tomber l'unité ou ne la jetez pas. Un mauvais traitement peut endommager les composants ou les fils et peut créer des conditions de danger.

Faites fonctionner sur une surface stable : L'unité doit toujours fonctionner sur une surface stable et plate, comme le sol ou un comptoir solide, de sorte qu'elle ne puisse pas tomber et blesser quelqu'un.

Fixez pour le transport : Lors du transport, fixez l'unité pour l'empêcher de glisser et de blesser les occupants du véhicule.

Placez l'unité au sec : L'unité ne doit jamais fonctionner dans une flaque d'eau, à cause des dangers d'électrocution. Ne jamais entreposer à l'extérieur. Si un fil ou un composant électrique est mouillé, il doit être correctement séché avant toute utilisation de l'unité.

N'obstruez jamais les arrivées d'air : Ne placez pas l'unité près de rideaux ou d'objets similaires car ils pourraient obstruer les arrivées d'air et faire surchauffer l'unité, créant ainsi un risque d'incendie ou de problème électrique.

Utilisez des filtres propres : Les filtres bouchés ou sales risquent de limiter la circulation d'air à travers le DefendAir. Changez les 'pré-filtres' après chaque purification de l'air. Changez le filtre primaire après chaque traitement. Les voyants lumineux de changement de filtre vous alerteront quand les filtres ont besoin d'être changés en cours d'opération.

Débarrassez-vous des filtres utilisés suivant les réglementations en vigueur. Toujours portez un masque respiratoire approprié et agréé NIOSH et, si nécessaire, portez d'autres équipements de protection personnelle appropriés. Utilisez toujours des nouveaux filtres et 'pré-filtres' pour éviter la contamination croisée entre les travaux.

Les composants électriques doivent toujours être secs: L'eau ne doit jamais pénétrer dans les composants électri-

ques du DefendAir. Si cela se produisait, séchez-les entièrement avant d'utiliser l'unité.

Toujours débrancher lors des interventions d'entretien: on doit toujours débrancher le DefendAir pour l'exécution d'opérations d'entretien ou d'interventions d'assistance

Faites réparer uniquement par une personne qualifiée: N'essayez pas de démonter ou de réparer l'unité si vous n'êtes pas qualifié pour le faire. Vous pourrez effectuer certains entretiens et dépannages, mais assurez-vous que les problèmes plus complexes soient réglés par un réparateur agréé. Pour de plus amples informations concernant les réparations agréées, veuillez contacter Dri-Eaz au (360) 757-7776.

GUIDE DE L'EPURATEUR D'AIR

Le DefendAir EX permet de filtrer les particules présentes dans l'air qui risquent d'être dégagées pendant les procédures normales de traitement et/ou d'assainissement. Ces particules peuvent contenir des spores de moisissure, de la poussière, du pollen, des acariens et des débris divers.

Filtres primaires de haute efficacité

Le matériel utilisé pour le filtre primaire du DefendAir EX est conforme aux normes d'efficacité HEPA (99,97% à 0,3 microns) lorsqu'ils sont soumis à des essais conformes à la spécification IES-RP-CC001.3. Une fois installé, le filtre primaire fonctionne à des rendements légèrement inférieurs aux niveaux HEPA, mais il peut toujours capturer 99,5% des particules mesurant jusqu'à 0,3 microns, présentes dans l'air passant à travers le filtre. Par conséquent, ce filtre apporte une très haute efficacité de filtration de particules. Il est très efficace pour capturer de fines particules résistant à une circulation d'air très faible. Résultat : un débit d'air plus important et un nettoyage plus rapide.

Le filtre primaire seul n'enlèvera pas les composés organiques volatiles (COV) et autres vapeurs et odeurs. Des 'Pré-filtres' sont disponibles pour le DefendAir ; ils filtreront les niveaux de nuisance (par ex., les niveaux inférieurs aux Limites d'Exposition Admissibles OSHA (OSHA Permissible Exposure Limits)) de COV et d'autres vapeurs.

Utilisation en cas de dégâts des eaux

Dans une situation de dégâts des eaux de catégorie 1 standard, placez le DefendAir EX au milieu de la zone affectée. Un processus caractéristique de traitement déloge des millions de particules microscopiques de la moquette mouillée et d'autres matériaux, et les fait circuler dans l'air. Le DefendAir filtre l'air dans la zone affectée pour réduire le taux de particules portées dans l'air pendant le processus de traitement.

Utilisation en cas de traitement

Dans la plupart des cas, le traitement nécessite que la zone affectée soit confinée. Le confinement empêche la propagation des spores de moisissure et d'autres bio-aérosols pendant le traitement. Voir "Confinement pendant le traitement", pour de plus amples informations.

Servez-vous du DefendAir comme machine d'air négatif pour les traitements. Une machine d'air négatif aspire l'air d'une zone confinée pour créer une pression d'air négative à l'intérieur de cette zone. Voir "Pression d'air négatif" ci-dessous, pour de plus amples informations.

Faites fonctionner le DefendAir sans interruptions pendant la durée de chaque traitement. Le DefendAir filtre 99,5% des particules de 0,3 microns et des plus larges, telles que des spores de moisissure, présentes dans l'air passant dans le filtre.

Si l'un des deux voyants lumineux de changement de filtre s'allume pendant le traitement, changez immédiatement le filtre correspondant. Voir "Changer les filtres", pour de plus amples informations. Une fois le traitement terminé, changez tous les filtres et nettoyez l'unité à fond pour éviter de contaminer d'autres espaces. Portez toujours un masque à filtre approprié et agréé NIOSH et, si nécessaire, portez d'autres équipements de protection personnelle appropriés quand vous enlevez ou changez les filtres ou 'pré-filtres', ou quand vous nettoyez le DefendAir. Voir "Nettoyer l'unité", pour de plus amples informations.

Confinement pendant le traitement

Le confinement est une partie critique des travaux de traitement. Quand les matériaux endommagés sont dérangés pendant le traitement, des particules sont dégagées dans l'air. Ces particules pourraient comprendre des spores de moisissure, des bactéries et d'autres particules dangereuses. Une barrière de confinement empêche ces particules de se propager dans les zones non affectées à proximité pendant que le DefendAir filtre l'air. Utilisez le DefendAir EX pour conserver une pression d'air négative à l'intérieur de la zone de confinement. A aucun moment vous ne devriez utiliser le DefendAir EX pour alimenter la zone de confinement en air. Voir "Pression d'air négative" pour de plus amples informations.

Pour installer une barrière de confinement, utilisez un polyéthylène ignifuge de 0,15 mm ou un matériau comparable. Pour de plus petits espaces, on peut fixer le polyéthylène aux murs et aux plafonds avec du ruban adhésif. Pour les plus grands espaces il faudra peut-être construire un cadre en bois ou en acier pour soutenir le polyéthylène. On doit sceller avec du polyéthylène toutes les alimentations et tous les conduits d'air, portes, conduites, colonnes montantes situés au sein de la zone de confinement pour minimiser la migration des contaminants. Recouvrez tous les matériaux se trouvant dans la zone de confinement et qui n'ont pas besoin d'être traités. L'accès à la zone de confinement devrait se faire par une fente recouverte de l'extérieur par un rabat.

Portez toujours un masque à filtre approprié et agréé NIOSH, et, si nécessaire, portez d'autres équipements de protection personnelle quand vous travaillez soit à l'intérieur soit à l'extérieur de la zone de confinement. Les procédures précitées ne constituent pas un substitut à la conformité des directives américaines en vigueur données par l'Agence de la protection de l'environnement (Environmental Protection Agency (EPA)) en ce qui concerne le traitement des moisissures ou les directives en ce qui concerne le traitement des moisissures ou autres normes OSHA (administration de la santé et de la sécurité sur le lieu de travail) relatives au confinement et traitement. Consultez les directives de l'agence EPA sur www.epa.gov pour de plus amples informations concernant les mesures de précaution, de sécurité et de santé appropriées pour le traitement des moisissures et les directives OSHA sur www.osha.gov pour de plus amples informations concernant les procédures appropriées pour le confinement et le traitement.

Pression d'air négative

La pression d'air d'un espace est négative quand la pression d'air intérieure est inférieure à la pression d'air extérieure.

Etant donné que les pressions inégales recherchent l'équilibre, l'air sous haute pression de l'extérieur ira vers l'air à faible pression à travers tous les orifices, quelle que soit leur taille. Ceci est avantageux pour les traitements. En enlevant de l'air filtré d'une zone confinée à l'aide de tuyaux, on crée une pression négative à l'intérieur de la zone affectée. De l'air à haute pression provenant du reste de la structure circulera vers la zone à faible pression. Vu que l'air circule toujours vers la zone affectée, la contamination a moins de chance de se propager.

Pour créer une pression négative, installez le DefendAir à l'extérieur de la zone de confinement et aspirez l'air de la zone affectée à l'aide de tuyaux. Utilisez les instruments appropriés pour contrôler la pression d'air. Voir "Equilibrer CFM pour le confinement", pour de plus amples informations. Il sera utile d'avoir une zone de confinement extrêmement étanche pour créer une pression négative efficace. Si la zone de confinement est bien scellée, le polyéthylène devrait se tendre vers l'intérieur de la pièce.

Equilibrer CFM pour le confinement

A l'aide d'un manomètre, équilibrerez le pied cube par minute du DefendAir (cubic feet per minute c'est à dire CFM) avec la dimension et le type de confinement. S'il n'y a pas assez de CFM, il n'y aura pas assez de pression d'air négative dans la zone de confinement. S'il y a trop de CFM, la barrière de confinement risquera de s'effondrer. En règle générale, plus la zone de confinement est grande, plus on a besoin de CFM. Un manomètre indiquera la pression différentielle existante entre la zone de confinement et celle non affectée. Réglez le bouton à vitesse variable du DefendAir pour conserver la pression différentielle désirée.

Faire attention au dégagement de monoxyde de carbone

Faites très attention quand vous créez des pressions d'air négatives dans des structures équipées d'appareils à combustion ouverts tels que des cheminées, des chaudières, des fourneaux, des chauffe-eaux et des systèmes CVC. Il se peut qu'une pression négative à l'intérieur de la structure soit supérieure à la ventilation d'évacuation de ces éléments. S'il y a trop de pression d'air négative, du monoxyde de carbone mortel se dégagera dans la structure. Inspectez la structure à fond pour voir s'il y a des risques de dégagement de monoxyde de carbone. Il sera peut-être nécessaire de fermer les appareils à gaz ainsi que l'alimentation en gaz pendant le traitement pour des raisons de sécurité.

Installations conseillées

TRAITEMENT STANDARD : Pour la majorité des traitements, installez l'unité à l'extérieur de la zone de confinement. Utilisez le tuyau d'arrivée pour aspirer l'air de la zone de confinement et pour créer une pression d'air négative. Servez-vous d'un manomètre pour mesurer les pressions d'air et pour déterminer le bon réglage de CFM du DefendAir.

TRAITEMENT LEGER : Pour des traitements légers, on peut installer le DefendAir à l'intérieur de la zone de confinement et on peut l'utiliser uniquement comme filtre d'une grande efficacité pour faire circuler à nouveau l'air épuré dans la zone de traitement.

FUITE D'EAU (PROPRE) DE CATEGORIE 1 : Placez le DefendAir près du centre de la zone affectée. Des tuyaux ne sont pas nécessaires.

CONSEILS D'UTILISATION

1. Placez le DefendAir EX droit sur une surface plate et stable.
2. Si nécessaire, branchez le tuyau d'arrivée et/ou de sortie.
3. Branchez l'unité à une prise standard qui a un voltage et un ampérage appropriés.
4. Tournez le bouton à vitesse variable dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que l'unité commence à

fonctionner. On peut régler le CFM à l'aide du bouton à vitesse variable. Ecoutez si le ventilateur fonctionne correctement avant de laisser l'unité sans surveillance.

Comment fonctionne cette machine

Le DefendAir EX est une unité de filtrage portable. Elle filtre l'air pour enlever les particules, dont les moisissures, en faisant passer l'air à travers un système de filtrage à étapes multiples. Trois 'pré-filtres' capturent les plus grands débris et particules avant que l'air ne passe dans le filtre primaire. On peut utiliser le DefendAir EX soit comme une machine d'air négative soit comme un épurateur d'air autonome.

Quand il est utilisé comme une machine d'air négative, le DefendAir enlève l'air d'une pièce à l'aide d'un tuyau ceci fait partie du processus de filtrage et crée une pression d'air négative dans la pièce permettant d'éviter que les particules contaminantes se propagent dans toute la zone de confinement.

Quand il est utilisé comme un épurateur d'air autonome, le DefendAir peut être placé au milieu de la pièce concernée sans créer de pression négative. Dans ce cas, l'unité ne cesse de filtrer l'air à l'intérieur de la pièce, permettant de diminuer le taux de particules. L'efficacité du DefendAir pour la diminution les taux de particules dépendra de la qualité de l'air mélangé dans la pièce et de l'emplacement de l'unité dans la pièce.

Comment utiliser les commandes

Le panneau de contrôle du DefendAir EX est équipé un bouton rotatif et de deux voyants lumineux.



BOUTON A VITESSE VARIABLE : Pour diminuer la circulation d'air, tournez le bouton vers la droite. Pour l'augmenter, tournez le bouton vers la gauche. Pour arrêter l'unité, tournez complètement le bouton vers la gauche.

VOYANT DU FILTRE PRIMAIRE : Quand ce voyant s'allume, il faut changer le filtre primaire.

VOYANT DU 'PRE-FILTRE' : Quand ce voyant s'allume, il faut changer les 'pré-filtres'. Pour tester le filtre, l'appareil doit fonctionner à son régime maximal.

BRANCHEMENT ELECTRIQUE

Le DefendAir EX est conçu pour fonctionner sur un branchement électrique de 115 V/60 Hz. Assurez-vous que la prise électrique soit mise à la terre et que toutes les précautions de sécurité soient prises.

MAINTENANCE

Eteignez toujours l'unité avant d'effectuer les procédures de maintenance. L'unité doit être débranchée pour effectuer toutes les procédures d'entretien ci-dessous. Effectuez-les avant chaque utilisation ou quand c'est nécessaire. Portez toujours un masque à filtre approprié et agréé NIOSH, et, si nécessaire, portez d'autres équipements de protection personnelle quand vous entretez ou nettoyez le DefendAir.

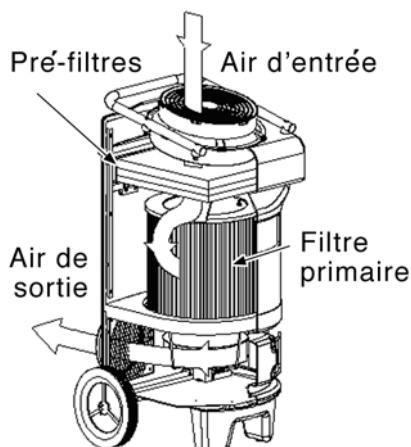
Changer les filtres

Vérifiez régulièrement les filtres pour que l'unité vous procure le meilleur rendement. Tester les filtres en faisant fonctionner l'appareil à son régime maximal et vérifier que les voyants du filtre s'allument. Débranchez les tuyaux d'entrée et de sortie et vérifiez qu'ils ne soient pas bouchés. Portez toujours un masque à filtre approprié et agréé NIOSH, et, si nécessaire, portez d'autres équipements de protection personnelle quand vous enlevez ou changez les filtres ou les 'pré-filtres'.

masque respiratoire agréé NIOSH

'PRE-FILTRES' : il est conseillé de changer les 'pré-filtres' après chaque traitement pour éviter les contaminations croisées et pour augmenter la durée de vie du filtre primaire. Il faudrait également changer les 'Voyant du Pré-filtre' quand le voyant lumineux de changement de 'pré-filtres' s'allume en cours d'opération.

Pour changer les 'pré-filtres' :



Copyright© 2002, Dri-Eaz Products, Inc.

1. Ouvrez le panneau d'accès au filtre supérieur situé à l'arrière de l'unité, juste au-dessous du logo Dri-Eaz.
2. Enlevez les filtres contaminés et débarrassez-vous-en suivant les réglementations en vigueur.
3. Avant de mettre de nouveaux 'pré-filtres', fermez le panneau d'accès et branchez l'unité. Mettez brièvement en marche l'unité et vérifiez si le voyant lumineux de changement du filtre primaire s'allume. Si c'est le cas, changez également le filtre primaire. Assurez-vous de bien arrêter et débrancher l'unité avant de continuer.

4. Ouvrez le panneau d'accès au filtre et installez les nouveaux 'pré-filtres'.

5. Refermez le panneau d'accès au filtre.

FILTRE PRIMAIRE : Evitez les contaminations croisées en changeant le filtre primaire après chaque traitement. Il faudrait également changer le filtre primaire quand le voyant lumineux de changement de filtre primaire s'allume en cours d'opération.

Pour changer le filtre primaire :

1. Enlevez le panneau arrière en dévissant les six vis ailées.
2. Enlevez la poignée et le cache en plastique qui maintiennent le filtre en place.
3. Soulevez le filtre et enlevez-le.
4. Insérez le nouveau filtre.
5. Maintenez le filtre en place à l'aide de la poignée et du cache en plastique. Ne le serrez pas trop fort.
6. Replacez le panneau arrière et resserrez les six vis ailées.

Nettoyer l'unité

N'oubliez pas de toujours porter un masque à filtre approprié et agréé NIOSH, et, si nécessaire, portez d'autres équipements de protection personnelle quand vous entretez ou nettoyez le DefendAir. Nettoyez l'unité à fond après chaque traitement pour éviter toute contamination croisée.

EXTERIEUR : nettoyez le carter extérieur avec un produit nettoyant sans solvant. Faites tout particulièrement attention à la partie entourant le tuyau d'arrivée d'air. Refaites-le briller avec un produit vinylique nettoyant ou une cire pour automobile.

INTERIEUR : ouvrez le panneau d'accès au filtre et enlevez le panneau arrière. Enlevez les filtres sales. Nettoyez l'intérieur de l'unité avec un produit nettoyant sans solvant. Laissez sécher l'unité avant d'installer les filtres propres. Revissez le panneau arrière et fermez le panneau d'accès au filtre.

Inspecter le système électrique

Vérifiez régulièrement que le câble électrique ne soit pas endommagé. Périodiquement, enlevez le panneau arrière et vérifiez s'il y a des fils électriques dénudés, des décolorations et des éléments de fixation détachés à l'intérieur du câblage. Si nécessaire, enlevez et réparez tout câblage endommagé. Le non-respect de ces mesures peut entraîner des risques d'électrocution ou d'incendie.

GARANTIE

REmplissez la CARTE DE GARANTIE: Veuillez remplir la carte de garantie avant d'utiliser l'unité.

VERIFIEZ A L'ARRIVEE: Quand votre produit Dri-Eaz arrive, vérifiez immédiatement s'il a été endommagé pendant le transport. Si vous remarquez des dommages, gardez l'emballage pour pouvoir faire des réclamations et avertissez immédiatement votre fournisseur et la société de transport. De même, gardez l'emballage au cas où vous devriez expédier votre produit pour le faire réparer.

Dri-Eaz s'engage auprès de l'acheteur d'origine à effectuer à la demande les mesures suivantes pour réparer les pièces qui se révèlent défectueuses dans leur fabrication et leurs matériaux:

7 ans pour le carter : Réparer ou remplacer le carter du DefendAir EX, pour une période de sept ans à partir de la date d'achat. (Etats Unis et Canada seulement.)

1 an pour les pièces et la main d'œuvre: Couvrir les coûts des pièces et de la main d'œuvre pour la réparation du DefendAir EX pour une période d'un an à partir de la date d'achat.

90 jours pour le transport: Couvrir les frais de transport, vers et depuis le centre de réparation, pour réparer le DefendAir EX pour une période de 90 jours à partir de la date d'achat.

SPECIFICATIONS

MODELE	DefendAir EX		
Numéro du modèle	F258-230v UK	Type de soufflerie	Impulseur motorisé
Tension	230 V	Système de filtre	Jusqu'à 4 étape : 3 'Pré-filtres' + filtre primaire de haute efficacité
Fréquence	50 Hz	Filtre primaire	Filtre cylindrique de haute efficacité. Ce filtre capture 99,5% des particules mesurant jusqu'à 0,3 microns, présentes dans l'air passant à travers le filtre.
Puissance nécessaire	1,0 Amps	Dimensions du Pré-filtre	40,6 x 40,6 x 2,5 cm (16" x 16" x 1")
Dimensions	99 x 58 x 48 cm (39" x 23" x 19")	Matériau du carter	ABS thermoformé
Poids d'utilisation	22,2 kg (49 lb)	Voyants lumineux	Deux (2) : changement des Pré-Filtres et du filtre primaire
Poids de transport	25,8 kg (57 lb)	Poignée	Oui
Taux minimum de CFM	170 CMH (100 CFM)	Roues	Oui
Taux maximum de CFM	715 CMH (421 CFM)	Listes de sécurité	CE
Taux maximum de CFM (Air libre)	1386 CMH (816 CFM)		

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Certaines valeurs sont approximatives.

DEPANNAGE

DANS LA COLONNE 3, le technicien spécialisé dans ce domaine peut s'occuper des "ST" ou Solutions de Terrain. Les autres solutions devraient être traitées par un réparateur – un "TEA" ou Technicien d'Entretien Agréé.

AVERTISSEMENT: N'effectuez toutes les procédures de réparation ci-dessous que lorsque l'unité est éteinte, c-à-d. débranchée.

PROBLEME	CAUSE	Voir ci-dessus	SOLUTION
L'unité ne marche pas	Pas d'électricité arrivant à la machine Interrupteur non enclenché Pas d'électricité allant à la prise Fil électrique défectueux Le moteur en fonctionnement surchauffe	ST ST ST TEA ST	Branchez l'unité ; vérifiez l'électricité à la prise de courant Enclenchez l'interrupteur Ré-enclenchez le disjoncteur/coupe circuit contre les défauts à la terre. Changez le fil électrique Arrêtez l'unité ; attendez 30 minutes puis remettez en marche.
Voyant lumineux de changement des 'Pré-Filtres' allumé	Pré-filtres pleins Entrée d'air bouchée	ST ST	Changez les pré-filtres ; voir la section de Maintenance. Eliminez les coudes/les nœuds dans le tuyau, ou enlevez le tuyau.
Voyant lumineux de changement du filtre primaire allumé	Filtre primaire plein	ST	Changez le filtre primaire ; voir la section de Maintenance.
Roue soufflante ne tourne pas	Soufflerie bouchée Vis de réglage de la soufflerie desserrée Fil électrique cassé ou lâche Moteur du ventilateur grillé	ST ST TEA TEA	Enlever l'obstruction Resserrez la vis de réglage Changez le fil électrique cassé Changez le moteur du ventilateur

POUR DES PIECES ET REPARATIONS CONTACTEZ VOTRE DISTRIBUTEUR LOCAL, ou le Service de Réparation Dri-Eaz au (360) 757-7776

LIMITATIONS: Cette garantie ne s'étend pas à tout produit présentant les marques d'une mauvaise utilisation, d'un dommage accidentel, d'un démontage, d'une modification, d'un manque d'entretien approprié, d'utilisation de produits chimiques corrosifs, d'une tension inadéquate, de réparations non agréées, de l'utilisation de pièces ou matériaux non homologués, d'incendie, d'inondation, d'usure normale ou de toute autre cause extérieure indépendante du contrôle de Dri-Eaz Products. L'obligation de la garantie s'étend uniquement à la réparation ou au remplacement des pièces déclarées défectueuses, après expertise de Dri-Eaz Products. Les faits précités constituent la garantie complète et aucune autre garantie, obligation, éventualité ou responsabilité, et aucun autre engagement direct, indirect, ou en aucune manière en rapport avec la vente ou le fonctionnement des produits, n'est exprimé ou impliqué.

POUR RECEVOIR LE SERVICE DE GARANTIE: Vous devez écrire ou téléphoner pour obtenir une autorisation de renvoi ; veuillez contacter le Service de réparation Dri-Eaz ou visiter le site web : www.dri-eaz.com. Vous devez avoir à votre disposition le numéro de série. Le service de réparation Dri-Eaz doit autoriser tous les coûts, dont les frais de transport, pour tous les centres de réparation dans le monde entier. Veuillez adresser vos questions à un distributeur agréé, ou à Dri-Eaz au (360) 757-7776, poste 238.

Manual del propietario – Lavador de aire DefendAir EX

Modelo de 230 V

DRI-EAZ PRODUCTS, INC.

15180 Josh Wilson Road, Burlington, WA, EE. UU. 98233
Fax: (360) 757-7950 Teléfono: (360) 757-7776 www.dri-eaz.com

El lavador de aire DefendAir EX es una unidad de filtración portátil comercial que elementos filtrantes de alta eficacia para aplicaciones de reparación y remedio de daños causados por el agua.

Lea y guarde estas instrucciones



Información de seguridad

Mantener alejados a los niños: no permita que los niños jueguen con la unidad o cerca de ella, puesto que podría ocasionarles daños personales. Asegúrese de que los niños no tengan acceso a la unidad cuando ésta esté funcionando sin su atención personal.

Conexión a tierra: esta unidad necesita estar conectada a una toma de tierra o llevar un enchufe de tierra. El enchufe de tierra es un elemento de seguridad esencial, puesto que ayuda a reducir el riesgo de incendio y de descarga eléctrica.

Protección del cable de alimentación: no utilice nunca una unidad que tenga el cable de alimentación dañado, puesto que constituye un riesgo de incendio. Si el cable de suministro eléctrico está dañado, deberá cambiarlo por un cable del mismo tipo y amperaje.

Cables de extensión: los cables de extensión deberán estar conectados a tierra y ser capaces de proporcionar el voltaje apropiado a la unidad.

Manejar con cuidado: no deje caer ni tire la unidad. La manipulación brusca de la máquina puede ocasionar daños a las piezas o cables y provocar situaciones peligrosas.

Hacer funcionar sobre una superficie estable: la unidad deberá funcionar sobre una superficie estable y uniforme, por ejemplo sobre el suelo o sobre un mostrador resistente, de modo que no pueda caerse y provocar daños.

Asegurar durante el transporte: cuando transporte la unidad en un vehículo, asegúrela de forma que no pueda deslizarse y ocasionar posibles daños a los ocupantes del mismo.

Mantener alejada de las fuentes de agua: no trabaje nunca con la unidad en agua retenida o estancada, puesto que podría provocar daños por descargas eléctricas. No guarde ni utilice la unidad en el exterior. Si los cables o los componentes eléctricos se mojan, séquelos completamente antes de utilizar la unidad.

Mantener las entradas de aire libres de obstrucciones: no deje que la unidad funcione cerca de cortinas o materiales similares que podrían obstruir o bloquear las entradas de aire. Esto podría hacer que la unidad se sobrecaliente y provoque un incendio o un peligro eléctrico.

Utilizar filtros limpios: Los filtros sucios o taponados pueden restringir el flujo de aire de la unidad. Cambie siempre los prefiltradores después de cada utilización, y cambie el filtro primario tras concluir cada trabajo de reparación. Las luces indicadoras de sustitución de filtros le avisarán del momento en el que habrá que cambiar los filtros durante el funcionamiento de la unidad.

Deseche los filtros usados de acuerdo con los reglamentos pertinentes. Desenchufe lleve siempre una careta respiratoria aprobada por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacionales (NIOSH) y, si es necesario, otro equipo de protección personal. Utilice siempre filtros y prefil-

tres nuevos antes de cada trabajo para evitar la contaminación cruzada entre distintos entornos.

Mantener secos los componentes eléctricos: Jamás permita que se cuele agua a los componentes eléctricos de la DefendAir. Si se mojan estas zonas por cualquier motivo, séquelas bien antes de volver a utilizar la unidad.

Desenchufe la unidad cuando realice el mantenimiento: desenchufe siempre el DefendAir cuando realice procedimientos de mantenimiento o servicio.

Únicamente personal autorizado para las reparaciones: no intente desmontar ni reparar la unidad si no está cualificado para ello. Usted puede solucionar algunos problemas o cuestiones de mantenimiento, pero asegúrese de que un técnico de servicio autorizado se encargue de los problemas más complejos. Para más información acerca de las reparaciones autorizadas, llame a Dri-Eaz al número (360) 757-7776.

INSTRUCCIONES PARA EL LAVADO DE AIRE

La DefendAir EX ayuda a filtrar las partículas en suspensión del aire que puede resultar durante los procedimientos típicos de reparación o restauración. Estas partículas pueden incluir esporas de moho, polvo, polen, caspa de animales domésticos y detritus varios.

Filtros primarios de alta eficacia

Los elementos filtrantes que se utilizan en el filtro primario de la DefendAir EX cumplen las normas de eficacia HEPA si se prueban según las condiciones de la norma IES-RP-CC001.3. Una vez instalado, el filtro primario funciona con una eficacia ligeramente inferior a la estipulada por la HEPA, pero aún así es capaz de retener el 99,5% de partículas de tamaño minúsculo (las más pequeñas de 0,3 micrones) suspendidas en el aire y que pasan por el filtro. Por lo tanto este filtro proporciona un alto grado de eficacia en el filtrado de partículas. Es excelente en la captación de partículas con una resistencia al aire extremadamente baja. El resultado es una limpieza más rápida y un mayor volumen de paso de aire.

En sí mismo, el filtro primario no elimina los compuestos orgánicos volátiles (COV) ni otros vapores o olores. Existen prefiltradores para la DefendAir que filtrarán niveles sutiles (es decir, niveles inferiores a los límites de exposición admisibles de la Administración de la Seguridad y Salud Ocupacionales, OSHA) de COV y otros vapores.

Utilización para reparar daños causados por el agua

En una situación ordinaria de daños por agua de la categoría 1, coloque la DefendAir EX en medio de la zona afectada. Un proceso de restauración típico arrastra millones de partículas microscópicas de la alfombra mojada, el acolchado y otros materiales y las transfiere al aire. La DefendAir filtra el aire de la zona afectada para reducir el nivel de partículas en el aire durante el proceso de restauración.

Uso para reparación de daños

En la mayoría de los casos, el proceso de reparación exige la contención de la zona afectada. La contención evita que se extiendan las esporas de moho y otros bioaerosoles durante el

proceso de reparación. Véase la sección “Contención durante la reparación”.

Utilice la DefendAir como una máquina de aire negativo para trabajos de reparación. Estas máquinas extraen el aire de una zona de contención para crear una presión del aire negativa en su interior. Véase la sección “Presión negativa del aire” para más información.

Haga funcionar la DefendAir sin interrupción durante la totalidad de cada trabajo de reparación. La DefendAir filtra el 99,5% de las partículas de 0,3 micrones o mayores, como esporas de moho y hongos del aire que pasa por el filtro.

Si se enciende alguna de las dos luces de sustitución del filtro durante el proceso de reparación, cambie inmediatamente el filtro correspondiente. Consultese la sección “Sustitución de los filtros” para más información. Tras completar la reparación, cambie todos los filtros y límpie bien la unidad para evitar la contaminación cruzada de otras zonas. Cuando vaya a extraer o sustituir los filtros o los prefiltros, o a limpiar la DefendAir, lleve siempre una careta respiratoria con filtro aprobada por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacionales (NIOSH) y, si es necesario, otro equipo de protección personal. Véase la sección “Limpieza de la unidad” para más información.

Contención durante la reparación

La contención es una parte fundamental de los trabajos de reparación. Al manipular materiales dañados durante el proceso de reparación, se liberan diversos tipos de partículas al aire, entre las que se pueden contar esporas de moho, bacterias y otras partículas peligrosas. Una barrera de contención evita que las partículas se extiendan a zonas no afectadas durante el proceso de filtración del aire con la DefendAir. Con la DefendAir EX podrá mantener una presión del aire negativa en el interior de la zona de contención. No utilice jamás la DefendAir EX para administrar aire a la zona de contención. Para más información, consultese la sección “Presión negativa del aire”.

Para erigir una barrera de contención, utilice polietileno ignífugo de 0,15 mm u otro material similar. Para zonas de tamaño reducido, se pueden utilizar láminas de polietileno y cinta adhesiva para cubrir las paredes y los techos. Las zonas más extensas podrán requerir la construcción de un armazón de acero o madera para sustentar las láminas de polietileno. Para reducir al mínimo la migración de partículas contaminantes, habrá que taponar con polietileno todas las salidas de ventilación o entradas de aire, puertas, canaletas y chimeneas de la zona de contención. Se deberán cubrir además todos los materiales de la zona de trabajo que no vayan a ser reparados o restaurados. El acceso a la zona de contención deberá realizarse mediante una abertura de tipo rendija cubierta por una solapa de cierre en el exterior.

Lleve siempre una careta respiratoria adecuada con filtro aprobada por el NIOSH y, si es necesario, otro equipo de protección personal, tanto dentro como fuera de la zona de contención. Los procedimientos arriba descritos no sustituyen el cumplimiento de las directrices de la EPA (Agencia de Protección Medioambiental de los EE. UU.) para la eliminación de moho ni de ninguna norma de Administración de Salud y Seguridad Profesional (OSHA) para la contención y reparación. Para más información sobre las precauciones para la protección de la salud durante la eliminación de moho, consultense las directrices de la EPA en www.epa.gov y las directrices OSHA en www.osha.gov para obtener más información sobre los procedimientos correctos de contención y reparación.

Presión negativa del aire

Se dice que la presión del aire es negativa en una zona cuando la presión del aire en el interior de dicha zona es inferior a la presión del exterior. Puesto que dos presiones distintas buscan siempre alcanzar un equilibrio, el aire de alta presión del exterior se desplazará hacia el aire de baja presión a través de cualquier abertura que pueda encontrar,

sea cual sea su tamaño. Este fenómeno favorece los trabajos de reparación. Al extraer el aire filtrado de una zona de contención mediante un conducto, se crea una presión negativa dentro de la zona afectada. El aire de alta presión del resto del edificio fluirá hacia la zona de baja presión. Puesto que la corriente del aire siempre se mueve en dirección a la zona afectada, existen menos posibilidades de que la contaminación se extienda.

Para crear una presión negativa, instale la DefendAir fuera de la zona de contención y extraiga el aire de la zona afectada a través de un conducto. Utilice instrumentos apropiados para medir las presiones del aire. Para más información véase la sección “Equilibrar los pies cúbicos-minuto para la contención”. Para crear una presión negativa eficaz, será útil también sellar lo más herméticamente posible la zona de contención. Si la zona de contención está debidamente sellada, la totalidad de la superficie de las láminas de polietileno se combará hacia el centro de la habitación.

Equilibrar los pies cúbicos-minuto para la contención

Utilice un manómetro para equilibrar los pies cúbicos por minuto ($\text{p}^3/\text{min.}$) de la DefendAir con el tamaño y el tipo de contención. Si la cifra de $\text{p}3/\text{min.}$ es demasiado baja, no se creará suficiente presión negativa en la zona de contención, mientras que si la cifra de $\text{p}3/\text{min.}$ es demasiado alta podrá ser destruida la barrera de contención. Por lo general, cuanto más grande sea la zona de contención, mayor deberá ser la cifra de $\text{p}3/\text{min.}$ Con un manómetro podrá ver la diferencia de presión entre la zona de contención y la zona no afectada. Para mantener la diferencia de presión deseada, ajuste el conmutador de velocidad variable de la DefendAir.

Cuidado con la inversión del tiro

Lleve extremo cuidado al crear una presión negativa del aire en estructuras con aparatos de combustión expuesta, como hogares, calderas, hornos, calentadores de agua y sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado. La presencia de presiones negativas del aire en el interior de la estructura puede afectar al correcto funcionamiento de los mecanismos de escape de dichos aparatos. Si hay demasiada presión negativa en el aire podrá invertirse el tiro, lo que provocará emanaciones tóxicas de monóxido de carbono. Haga una inspección detallada de la estructura para comprobar si existe posibilidad de tiro invertido. Puede que haya que apagar los aparatos de gas y cerrar el suministro de gas para garantizar la seguridad durante los trabajos de reparación.

Instalaciones recomendadas

REPARACIÓN ESTÁNDAR: En la mayoría de los trabajos de reparación, conviene instalar la unidad fuera de la zona de contención. Utilice la entrada de aire para extraer el aire de la zona de contención y crear una presión negativa. Utilice un manómetro para medir la presión del aire y determinar el ajuste correcto de pies cúbicos por minuto de la DefendAir.

REPARACIÓN DE DAÑOS LEVES: Para la reparación de daños leves, se puede instalar la DefendAir dentro de la zona de contención, y utilizarla tan sólo como un filtro de alta eficacia para recircular el aire lavado al área de trabajo.

CATEGORÍA 1 PÉRDIDAS DE AGUA (LIMPIA): Coloque la DefendAir cerca del centro de la zona afectada. No es necesario instalar conductos.

INSTRUCCIONES DE MANEJO

1. Coloque la DefendAir EX de pie sobre una superficie lisa y estable.
2. Si es necesario, conecte los conductos de entrada o salida.
3. Enchúfela a una salida estándar con el voltaje y amperaje correctos para la unidad.
4. Gire el conmutador de velocidad variable en el sentido de las agujas del reloj hasta que se ponga en marcha la unidad. El conmutador de velocidad variable le permite también ajustar los pies cúbicos por minuto. Escuche el

sonido del ventilador para comprobar si funciona correctamente antes de alejarse de la unidad.

Funcionamiento de la máquina

La DefendAir EX es una unidad de filtración portátil, que filtra el aire para eliminar partículas, incluidos el moho y los hongos, pasándolo por un sistema de filtrado en varias fases. Hasta tres prefiltros captan las partículas y el detritus más grandes antes de que el aire pase por el filtro primario. La DefendAir EX puede utilizarse como un máquina de aire negativo o como un lavador de aire independiente.

Si se utiliza como una máquina de aire negativo, la DefendAir extrae el aire de cualquier habitación a través de conductos como parte del proceso de filtración. Esto crea una presión negativa del aire en la habitación y ayuda a evitar que los elementos contaminantes se extiendan por toda la zona de contención.

Si se utiliza como un lavador de aire independiente, la DefendAir puede colocarse en el centro de la habitación afectada sin crear una presión negativa. En este caso, la unidad filtra repetidamente el aire del interior de la habitación para reducir el nivel de partículas. La eficacia de la DefendAir en la reducción del nivel de partículas dependerá del grado en el que se mezcle el aire del interior de la habitación afectada, así como de la ubicación de la unidad en la habitación.

Utilización de los controles

El panel de control de la DefendAir EX tiene un botón rotativo y dos luces indicadoras.



CONTROL DE VELOCIDAD VARIABLE: Para reducir el flujo de aire, gire el botón hacia la derecha. Para aumentar el flujo de aire, gire el botón hacia la izquierda. Para apagar la unidad, gire el botón del todo hacia la izquierda.

LUZ DEL FILTRO PRIMARIO: Si se ilumina, indica que es necesario cambiar el filtro primario. Cuando pruebe el filtro,

ponga la unidad a máxima velocidad.

LUZ DE PREFILTROS: Si se ilumina habrá que cambiar los prefiltros. Cuando pruebe el filtro, ponga la unidad a máxima velocidad.

CONEXIONES ELÉCTRICAS

La DefendAir EX está diseñada para su funcionamiento con conexiones eléctricas de 230 V/50 Hz. Asegúrese de que la toma eléctrica tiene conexión a tierra y que se han tomado todas las precauciones de seguridad correspondientes.

MANTENIMIENTO

Apague siempre la unidad antes de proceder a realizar labores de mantenimiento. Todos los procedimientos de servicio que se detallan a continuación deberán realizarse con la unidad desenchufada, y efectuarse antes de cada uso o cuando sea necesario. Cuando vaya a realizar trabajos de mantenimiento o a limpiar la DefendAir, lleve siempre una careta respiratoria con filtro aprobada por el Instituto Nacio-

nal de Seguridad y Salud Ocupacionales (NIOSH) y, si es necesario, otro equipo de protección personal.

Sustitución de los filtros

Compruebe con regularidad el estado de los filtros para garantizar el rendimiento óptimo de la unidad. Pruebe los filtros con la unidad a máxima velocidad y espere a que se enciendan las luces del filtro. Retire el conducto tanto de la entrada como de la salida y compruebe que no están bloqueados. Cuando vaya a extraer o a cambiar los filtros o los prefiltros, lleve siempre una careta respiratoria con filtro aprobada por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacionales (NIOSH) y, si es necesario, otro equipo de protección personal.

PREFILTROS: Se recomienda cambiar los prefiltros después de cada trabajo para evitar la contaminación cruzada de una zona a otra y para alargar la vida útil del filtro primario. Además, habrá que cambiar los prefiltros cuando se encienda el Luz de Prefiltros durante el funcionamiento de la unidad.

Para cambiar los prefiltros:

1. Abra el panel de acceso al filtro superior que está en la parte trasera de la unidad, justo debajo del logotipo de Dri-Eaz.
2. Extraiga los filtros contaminados y deséchelos de acuerdo con los reglamentos pertinentes.
3. Tras sacar los prefiltros, cierre el panel de acceso al filtro y enchufe la unidad. Encienda la unidad durante unos instantes para comprobar si se enciende la luz del filtro primario. Si se enciende, sustituya también el filtro primario. Asegúrese de apagar y desenchufar la unidad antes de continuar.
4. Abra el panel de acceso al filtro e instale los prefiltros nuevos.
5. Cierre el panel de acceso al filtro.

FILTRO PRIMARIO: Para evitar la contaminación cruzada, cambie el filtro primario después de cada trabajo de reparación. Además, habrá que cambiar el filtro primario cuando se encienda el indicador de cambio de filtro primario durante el funcionamiento de la unidad.

Para cambiar el filtro primario:

1. Retire el panel trasero desenroscando los seis tornillos.
2. Retire el pomo y el tapón de plástico que mantienen el filtro en su sitio.
3. Levante el filtro y sáquelo de la unidad.
4. Inserte el nuevo filtro.
5. Fije el filtro en su sitio con ayuda del pomo y el tapón de plástico. Tenga cuidado de no apretarlos demasiado.
6. Vuelva a poner el panel en su sitio enroscando los seis tornillos.

Limpieza de la unidad

Cuando vaya a realizar trabajos de mantenimiento o a limpiar la DefendAir, lleve siempre una careta respiratoria con filtro aprobada por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacionales (NIOSH) y, si es necesario, otro equipo de protección personal. Limpie bien la unidad después de cada trabajo de reparación para evitar contaminar otras zonas.

EXTERIOR: Pase un paño por la carcasa exterior con cualquier limpiador que no contenga disolventes. Preste especial atención a la zona de alrededor del conducto de la toma de aire. Para dejar la unidad tan brillante como recién salida de la fábrica, utilice un abrillantador para vinilo de autos.

INTERIOR: Abra el panel de acceso al filtro y extraiga el panel trasero. Extraiga los filtros que estén sucios. Pase un paño por el interior de la unidad con cualquier limpiador que no contenga disolventes. Deje secar la unidad antes de instalar los filtros limpios. Vuelva a poner en su sitio el panel trasero y cierre el panel de acceso al filtro.

Inspeccione el sistema eléctrico

Compruebe si está dañado el cable eléctrico de forma regular. Períódicamente retire el panel trasero e inspeccione el cableado interno para ver si hay algún cable pelado, soportes flojos o coloración anormal. Extraiga y repare los cables dañados se-

gún sea necesario, de lo contrario existirá riesgo de electrocución e incendio.

GARANTÍA

RELENE LA TARJETA DE GARANTÍA: Rogamos se tome un momento para llenar y registrar la tarjeta de garantía. O si lo prefiere, puede hacerlo por Internet en www.dri-eaz.com.

INSPECCIÓN A LA ENTREGA: Cuando reciba cualquier producto de Dri-Eaz compruebe inmediatamente si existen signos de daños durante el transporte. Si nota algún daño, guarde la caja como prueba si va a presentar una reclamación, e informe inmediatamente del problema a su proveedor y a la empresa de transportes. Guarde la caja aunque no haya daños, por si en el futuro tuviera que enviar la unidad a reparar a otro lugar.

Dri-Eaz promete al comprador inicial llevar a cabo las siguientes medidas cuando sea necesario para corregir defectos de los materiales y la mano de obra:

7 años para la carcasa: reparar o sustituir la carcasa de una turbosecadora o un deshumidificador Dri-Eaz durante siete años a partir de la fecha de compra (sólo Estados Unidos y Canadá).

1 año para piezas y mano de obra: cubrir las piezas y los costes de mano de obra para la reparación de la DefendAir EX durante un período de un año a partir de la fecha de compra.

90 días para envío: cubrir los costes de envío para la reparación de la DefendAir EX, al y desde el centro de servicios, durante un período de 90 días desde la fecha de compra.

LIMITACIONES: esta garantía no se aplicará a ningún producto que muestre los efectos de un uso indebido, daños accidentales, haya sido desmotado, modificado o no haya recibido el mantenimiento correcto, muestre señales de productos químicos corrosivos, voltaje incorrecto, reparaciones no autorizadas, utilización de piezas y materiales que no sean los auténticos, fuego, inundación, desgaste por uso, averías o cualquier otra causa fuera del control de Dri-Eaz Products. Los términos de la garantía sólo cubren la reparación o sustitución de piezas que Dri-Eaz Products considere defectuosas después de haberlas examinado. Las condiciones precedentes constituyen la totalidad de la garantía y no se expresa ni se implica ninguna otra garantía, responsabilidad, contingencia u obligación, directa, indirecta, trascendental o de cualquier otra forma relacionada con la venta o el funcionamiento de los productos.

PARA RECIBIR EL SERVICIO DE GARANTÍA: debe escribir o llamar para pedir una autorización de devolución de material. Para ello póngase en contacto con el departamento de servicio de Dri-Eaz of visite www.dri-eaz.com. Ha de tener disponible el número de serie. El departamento de servicio de Dri-Eaz debe autorizar todos los costes, incluyendo el envío, a cualquier centro de servicios del mundo. Sea tan amable de dirigir sus preguntas a un distribuidor autorizado o a Dri-Eaz en el número (360) 757-7776, extensión 238.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	DefendAir EX		
Modelo número	F258-230v UK	Tipo de ventilador	Impulsor motorizado
Voltaje	230 V	Sistema de filtrado	Hasta 4 fases: 3 prefiltros + filtro primario de alta eficacia
Frecuencia	50 hz.	Filtro primario	Alta Eficacia; los elementos filtrantes cumplen las normas HEPA (99,97% a 0,3 micrones) cuando se comproban según IES-RP-CC001.3; capacidad del 99,5% a 0,3 micrones cuando están instalados en la unidad.
Potencia necesaria	1,0 amperios	Dimensiones de los prefiltros	40,6 x 40,6 x 2,5 cm (16 x 16 x 1 pulg.)
Dimensiones	99 x 58 x 48 cm (39 x 23 x 19 pulg.)	Material de la carcasa	ABS termoformado
Peso real	22,2 kg (49 libras)	Luces indicadoras del sistema	Dos (2): de cambio de prefiltros y de cambio del filtro primario
Peso de envío	25,8 kg (57 libras)	Manija	Sí
Índice mínimo	170 CMH (100 CFM)	Ruedas	Sí
Índice máximo	715 CMH (421 CFM)	Normas de seguridad	CE
Índice máximo (aire libre)	1386 CMH (816 CFM)		

Estas especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso. Algunos valores son aproximados.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Las "SC" o Soluciones de campo de la COLUMNA 3 pueden ser resueltas por un técnico en ese campo. Otras soluciones deberá llevarlas a cabo un técnico de reparaciones, como es el caso de los problemas en los que se indica "TSA" o Técnico de servicio autorizado.

ATENCIÓN: Todos los procedimientos que se indican a continuación deberán llevarse a cabo con la corriente apagada, es decir, con el aparato desenchufado.

PROBLEMA	CAUSA	Ver arriba	SOLUCIÓN
La unidad no funciona	La máquina no tiene corriente El interruptor no está encendido La toma no tiene corriente El cable eléctrico está defectuoso Motor disparado por sobrecalentamiento	SC SC SC TSA SC	Enchufe la unidad; compruebe la salida de corriente. Encienda el interruptor Rearme el disyuntor/disyuntor de fallo de tierra Sustituya el cable eléctrico Apague la unidad; vuelva a arrancarla a los 30 minutos.
La luz de cambio de prefiltros está iluminada	Los prefiltros están llenos La toma de aire está restringida	SC SC	Cambie los prefiltros; ver sección de Mantenimiento Elimine cualquier torcedura en el conducto, o retire el conducto
La luz de cambio del filtro primario está iluminada	El filtro primario está lleno	SC	Cambie el filtro primario; ver sección de Mantenimiento
La rueda del ventilador no gira	El ventilador está obstruido El tornillo de fijación de la rueda del ventilador está suelto Cable suelto o roto Motor del ventilador quemado	SC SC TSA TSA	Elimine la obstrucción Apriete el tornillo de fijación Cambie el cable roto Cambie el motor del ventilador

ARA OBTENER PIEZAS Y SERVICIOS, LLAME A SU DISTRIBUIDOR MÁS CERCANO, o al departamento de servicios de Dri-Eaz, al (360) 757-7776

Bedienungshandbuch - Luftreiniger DefendAir EX

Modell für 230 Volt

DRI-EAZ PRODUCTS, INC. - 15180 Josh Wilson Road, Burlington, WA USA 98233

Fax: (360) 757-7950 Fon: (360) 757-7776 www.dri-eaz.com

Der Luftreiniger DefendAir EX ist ein gewerblicher, transportabler Luftfilter mit Hochleistungsfiltermedien für Wiederherstellungs- oder Sanierungsarbeiten nach Wasserschäden.

Lesen Sie diese Anweisungen und bewahren Sie sie auf.



Sicherheitshinweise

Kinder fernhalten: Kinder nicht mit dem oder in der Nähe des Geräts spielen lassen. Sonst könnten Verletzungen vorkommen. Die Maschine darf für unbeaufsichtigte Kinder nicht zugänglich sein.

Das Gerät muß geerdet sein: Das Gerät immer mit einem Schutzkontaktstecker und einer geerdeten Steckdose benutzen. Ein Schutzkontaktstecker stellt eine wichtige Sicherheitsvorkehrung dar und verringert das Risiko von Stromschlag und Brand.

Stromkabel vor Beschädigung schützen: Das Gerät niemals mit beschädigtem Stromkabel benutzen, da dies zu Stromschlag oder Brand führen kann. Wenn das Stromkabel beschädigt ist, muss es durch ein Kabel derselben Art und Bemessung ersetzt werden.

Verlängerungskabel: Verlängerungskabel müssen geerdet sein und dem Gerät die entsprechende Spannung zuführen.

Mit Sorgfalt behandeln: Das Gerät nicht fallen lassen oder werfen. Wenn das Gerät unvorsichtig behandelt wird, können Bauteile oder die Verdrahtung beschädigt werden, was gefährlich sein kann.

Auf einer festen Fläche arbeiten: Das Gerät immer auf einer festen, ebenen Fläche, wie dem Fußboden oder einer stabilen Theke, aufstellen, damit es nicht umfallen und Verletzungen verursachen kann.

Während des Transports sichern: Wenn das Gerät in einem Fahrzeug transportiert wird, ist es zu sichern, damit es nicht herumrutschen und möglicherweise die Fahrzeuginsassen verletzen kann.

Trocken halten: Das Gerät darf nicht in Pfützen oder stehendem Wasser betrieben werden, da dadurch das Risiko einer Verletzung durch Stromschlag entsteht. Nicht im Freien aufbewahren oder betreiben. Wenn die elektrische Verdrahtung oder Teile des Geräts naß werden, sind diese vor der Wiederbenutzung des Geräts gründlich zu trocknen.

Luftöffnungen frei halten: Die Luftöffnungen nicht verstopfen oder blockieren, was bei Betrieb in der Nähe von Gardinen oder ähnlichen Stoffen passieren kann. Das Gerät könnte sich dadurch überhitzen, was zu einem Brand oder Stromschlag führen könnte.

Saubere Filter verwenden: Verstopfte oder schmutzige Filter können den Luftfluss durch das DefendAir einschränken. Die Vorfilter nach jedem Arbeitseinsatz wechseln. Den Hauptfilter nach jedem Sanierungseinsatz wechseln. Die Meldeleuchte der Filterwechselanzeige weist Sie darauf hin, wenn die Filter während der Arbeit gewechselt werden müssen.

Entsorgen Sie gebrauchte Filter entsprechend den geltenden Vorschriften. Immer ist ein NIOSH-zugelassenes Atemschutzgerät und, wenn erforderlich, eine geeignete Personenschutzausrüstung zu tragen. Verwenden Sie immer neue Filter und Vorfilter, damit Verschmutzungen nicht weitergetragen werden.

Elektrische Bauteile trocken halten: In die elektrischen Bauteile des DefendAir darf kein Wasser eindringen. Wenn diese Bereiche aus irgendeinem Grund feucht werden, sind sie vor Wiederverwendung des Geräts gründlich zu trocknen.

Bei Wartungsarbeiten immer den Stecker herausziehen: Der Stecker des DefendAir ist immer herauszuziehen, ehe Wartungs- oder Instandhaltungsarbeiten ausgeführt werden.

Reparaturen nur durch dazu qualifizierte Personen ausführen lassen: Versuchen Sie nicht, das Gerät zu zerlegen oder zu reparieren, wenn Sie nicht für diese Arbeit qualifiziert sind. Sie können bestimmte Wartungs- und Fehlersucharbeiten selbst ausführen, aber lassen Sie komplexe Probleme von einem zugelassenen Servicetechniker bearbeiten. Informationen über zugelassene Reparaturtechniker erhalten Sie telefonisch von Dri-Eaz (360) 757-7776.

LEITFADEN ZUR LUFTREINIGUNG

Das DefendAir EX hilft, Schwebeteilchen aus der Luft zu filtern, die während Sanierungs- oder Wiederherstellungsarbeiten freigesetzt werden können. Bei diesen Teilchen kann es sich u.a. um Schimmelsporen, Staub, Pollen, Haustierhaare und Schmutzteilchen handeln.

Hochleistungshauptfilter

Die für den Hauptfilter des DefendAir EX verwendeten Filtermedien entsprechen dem HEPA-Leistungsstandard, entsprechend der Prüfung nach Standard IES-RP-CC001.3. Nach dem Einbau arbeitet der Hauptfilter mit einer Leistung, die etwas unter dem HEPA-Niveau liegt, aber er kann trotzdem Teilchen bis herunter zu 0,3 µm mit einer Effizienz von 99,5% aus der durch den Filter fließenden Luft herausfiltern. Dieser Filter bietet somit eine sehr hohe Teilchenfilterleistung. Er tut sich beim Herausfiltern feiner Teilchen mit einem extrem geringen Luftwiderstand hervor. Dies führt zu einem größeren Luftdurchsatz und schnellerer Reinigung.

Der Hauptfilter allein kann keine flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) oder andere Dünste und Gerüche herausfiltern. Deshalb stehen für das DefendAir Vorfilter zur Verfügung, die störende VOC (d.h. auf einem Niveau, das unter der unter OSHA zulässigen Einwirkungsgrenze liegt) und andere Dünste herausfiltern.

Einsatz bei Wasserschäden

Bei Standardwasserschäden der Kategorie 1 ist das DefendAir EX in der Mitte des betroffenen Bereichs aufzustellen. Ein typischer Renovierungsvorgang löst Millionen mikroskopisch kleiner Teilchen aus nassen Teppichen, Polstern und anderen Materialien und lässt sie durch die Luft zirkulieren. Das DefendAir filtert die Luft im betroffenen Bereich, um die Teilchenmenge während der Renovierung zu verringern.

Sanierungseinsatz

In den meisten Fällen erfordert eine Sanierung die Einschließung des betroffenen Bereichs. Dadurch wird die Ausbreitung von Schimmelsporen und anderen biologischen Aerosolen während der Sanierungsarbeiten verhindert.

Weitere Informationen im Abschnitt "Einschließung während Sanierungsarbeiten".

Das DefendAir kann während der Arbeiten als negative Luftmaschine verwendet werden. Eine negative Luftmaschine saugt die Luft aus einem eingeschlossenen Bereich an, um im Innern des Bereichs einen Unterdruck zu erzeugen. Weitere Einzelheiten finden Sie im Abschnitt "Unterdruck".

Lassen Sie das DefendAir ohne Unterbrechung für die Dauer der Arbeiten laufen. Das DefendAir filtert 99,5% aller Teilchen von 0,3 µm und größer, wie Schimmel- und Pilzsporen, aus der Luft, die durch den Filter stömt.

Wenn eine der Filterwechsel-Meldeleuchten während der Arbeit aufleuchtet, ist der entsprechende Filter sofort auszuwechseln. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt "Filterwechsel". Nach Beendigung der Sanierungsarbeiten sind alle Filter auszuwechseln und das Gerät ist gründlich zu säubern, damit andere Räume nicht verschmutzt werden. Beim Herausnehmen und Auswechseln der Filter und Vorfilter und beim Säubern des DefendAir ist immer ein NIOSH-zugelassenes Atemschutzgerät und, wenn erforderlich, eine geeignete Personenschutzausrüstung zu tragen. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt "Säubern des Geräts".

Einschließung während Sanierungsarbeiten

Die Einschließung ist der kritische Teil der Sanierungsarbeiten. Wenn beschädigte Materialien während der Sanierung bewegt werden, werden Teilchen in die Luft freigesetzt. Bei diesen Teilchen kann es sich um Schimmelssporen, Bakterien und andere gefährliche Stoffe handeln. Eine Barriere verhindert, dass sich die Teilchen in nicht betroffene Bereiche ausbreiten, während das DefendAir die Luft filtert. Verwenden Sie das DefendAir EX, um innerhalb des eingeschlossenen Bereichs einen Unterdruck zu erzeugen. Das DefendAir EX darf unter keinen Umständen dazu verwendet werden, Luft in den eingeschlossenen Bereich einzuleiten. Weitere Einzelheiten finden Sie im Abschnitt "Unterdruck".

Für die Barriere können Sie 0,15 mm starkes feuerhemmendes Polyethylen oder ein vergleichbares Material verwenden. Für kleinere Bereiche können Plastikfolien mit Klebeband an Wänden und Decken befestigt werden. Für größere Bereiche kann es notwendig sein, einen Stahl- oder Holzrahmen zu bauen, an dem die Plastikfolie befestigt wird. Alle Belüftungsöffnungen, Türen, Rohrkanäle und Steigleitungen innerhalb des eingeschlossenen Bereichs müssen mit Plastikfolie abgedichtet werden, um die Abwanderung der Schadstoffe möglichst gering zu halten. Alles Material innerhalb des Arbeitsbereichs, das nicht saniert werden soll, ist abzudecken. Der Zugang zum eingeschlossenen Bereich sollte durch einen Schlitz mit einer Abdeckung auf der Außenseite erfolgen.

Bei der Arbeit innerhalb oder außerhalb des eingeschlossenen Bereichs ist immer ein NIOSH-zugelassenes Atemschutzgerät und, wenn erforderlich, eine geeignete Personenschutzausrüstung zu tragen. Die obige Vorgehensweise ist kein Ersatz für die Erfüllung der geltenden Vorschriften der US-Umweltschutzagentur (EPA) für Schimmelbeseitigung oder der geltenden Arbeitsschutzrichtlinien für Einschließungs- und Sanierungsmaßnahmen. Weitere Informationen zu den EPA-Richtlinien für Vorsichtsmaßnahmen bei der Schimmelbeseitigung finden Sie auf der Website www.epa.gov, oder weitere Informationen über geeignete Einschließungs- und Sanierungsmaßnahmen finden Sie in den Arbeitsschutzrichtlinien auf der Website www.osha.gov.

Unterdruck

Ein Bereich weist Unterdruck auf, wenn der Luftdruck auf der Innenseite niedriger als auf der Außenseite ist. Da der Druckunterschied sich auszugleichen versucht, fließt die Luft mit dem höheren Druck von der Außenseite durch alle Öffnungen, gleich welcher Größe, in den Bereich mit niedrigerem Druck. Dies ist für die Sanierungsarbeiten von Vorteil. Wenn die gefilterte Luft durch Leitungen aus dem

eingeschlossenen Bereich entfernt wird, wird in dem betroffenen Bereich ein Unterdruck erzeugt. Die Luft aus dem restlichen Gebäude, wo der Druck höher ist, fließt in den Bereich mit dem niedrigeren Druck. Da sich der Luftfluss in Richtung des verunreinigten Bereichs bewegt, hat die Verschmutzung weniger Chancen sich auszubreiten.

Um Unterdruck zu erzeugen, ist das DefendAir außerhalb des eingeschlossenen Bereichs aufzustellen und die Luft aus dem betroffenen Bereich durch Leitungen abzusaugen. Benutzen Sie die korrekten Instrumente zur Überwachung des Luftdrucks. Weitere Informationen im Abschnitt "Justieren des Luftflusses in abgeschlossenen Bereichen". Wenn der Bereich gut abgedichtet ist, hilft dies beim Aufbau eines effektiven Unterdrucks. Wenn der eingeschlossene Bereich gut abgedichtet ist, sollte sich die Plastikfolie überall in den Raum hinein bauschen.

Justieren des Luftflusses in abgeschlossenen Bereichen

Verwenden Sie ein Manometer, um den Luftfluss durch das DefendAir entsprechend der Größe und Art des Bereichs zu regeln. Ein zu geringer Luftfluss erzeugt keinen ausreichenden Unterdruck in dem eingeschlossenen Bereich. Ein zu hoher Luftfluss kann die Barriere einfallen lassen. Allgemein gesagt sollte der Durchfluss desto größer sein, je größer der eingeschlossene Bereich ist. Ein Manometer zeigt den Druckunterschied zwischen dem abgeschlossenen Bereich und der Umgebung. Justieren Sie die Drehzahlregulierung des DefendAir, um den gewünschten Druckunterschied zu erhalten.

Vorsicht vor Zugumkehr!

Gehen Sie bei der Erzeugung von Unterdruck in Gebäuden mit offenen Brennstellen, wie Kaminen, Boilern, Öfen, Durchlauferhitzern und Klimaanlagen äußerst vorsichtig vor. Es ist möglich, die Entlüftung dieser Geräte durch Unterdruck innerhalb des Gebäudes aufzuheben. Ein zu hoher Unterdruck kann zur Einleitung tödlichen Kohlenmonoxids führen. Überprüfen Sie die Räumlichkeiten sorgfältig auf diese Möglichkeit hin. Es kann notwendig sein, dass während der Sanierungsarbeiten Gasgeräte sicherheitshalber abgeschaltet werden müssen und dass auch die Gaszufuhr gesperrt werden muss.

Empfohlene Einsatzzwecke

STANDARDSANIERUNG: Bei der Mehrzahl der Sanierungsmaßnahmen ist das Gerät außerhalb des eingeschlossenen Bereichs aufzustellen. Verwenden Sie eine Zuführleitung, um die Luft aus dem eingeschlossenen Bereich abzusaugen und Unterdruck zu erzeugen. Den Luftdruck mit einem Manometer messen und den korrekten Durchfluss für das DefendAir einstellen.

LEICHTE SANIERUNG: Bei leichten Sanierungsarbeiten kann das DefendAir innerhalb des eingeschlossenen Bereichs aufgestellt und einfach als Hochleistungsfilter verwendet werden, der die gereinigte Luft in den Arbeitsbereich zurückleitet.

WASSERVERLUST KATEGORIE 1 (SAUBER): Das DefendAir möglichst in der Mitte des betroffenen Bereichs aufstellen. Leitungen sind nicht erforderlich.

BEDIENUNGSANWEISUNG

1. Das DefendAir EX aufrecht auf einer ebenen, festen Fläche aufstellen.
2. Wenn erforderlich, die Einlass- und/oder Auslassleitungen anschließen.
3. An eine normale Steckdose mit der korrekten Spannung und Stromstärke für das Gerät anschließen.
4. Die Drehzahlregulierung im Uhrzeigersinn drehen, bis das Gerät zu arbeiten beginnt. Der Luftdurchfluss kann mit der Drehzahlregulierung justiert werden. Überprüfen, dass das Betriebsgeräusch des Gebläses korrekt ist, ehe die Einheit unbeaufsichtigt gelassen wird.

Wie das Gerät arbeitet

Das DefendAir EX ist ein transportables Filtergerät. Es filtert die Luft, um Teilchen, darunter Schimmel- und Pilzsporen, daraus zu entfernen, und leitet die Luft dazu durch ein mehrstufiges Filtersystem. Bis zu drei Vorfilter fangen größere Teilchen und Schmutz auf, ehe die Luft durch den Hauptfilter fließt. Das DefendAir EX kann entweder als Unterdruckgerät oder als alleinstehender Luftreiniger eingesetzt werden.

Wenn das Gerät als Unterdruckgerät verwendet wird, saugt das DefendAir als Teil des Filtervorgangs die Luft aus einem Raum über eine Leitung ab. Dadurch entsteht im Raum Unterdruck, was dabei hilft, eine Verbreitung der Schadstoffe über den eingeschlossenen Bereich heraus zu verhindern.

Beim Einsatz als alleinstehender Luftreiniger kann das DefendAir in der Mitte des betroffenen Raums aufgestellt werden, ohne Unterdruck zu erzeugen. In diesem Fall filtert das Gerät wiederholt die Luft im Raum, um den Schadstoffgehalt zu senken. Wie wirksam das DefendAir bei der Senkung des Schadstoffgehalts ist, hängt davon ab, wie stark die Luft innerhalb des betroffenen Bereichs gemischt wird und wo im Raum das Gerät aufgestellt wird.

Verwendung der Bedienelemente

Zur Bedienung des DefendAir EX stehen ein Drehschalter und zwei Meldeleuchten zur Verfügung.



DREHZAHLREGELUNG: Um den Luftfluss zu senken, den Schalter nach rechts drehen. Um den Luftfluss zu erhöhen, den Schalter nach links drehen. Zum Abschalten den Schalter ganz nach links auf 'OFF' drehen.

MELDELEUCHTE DES HAUPTFILTERS: Wenn diese leuchtet, muss der Hauptfilter ausgewechselt werden. Beim Prüfen des Filters das Gerät mit der maximalen Drehzahl laufen lassen.

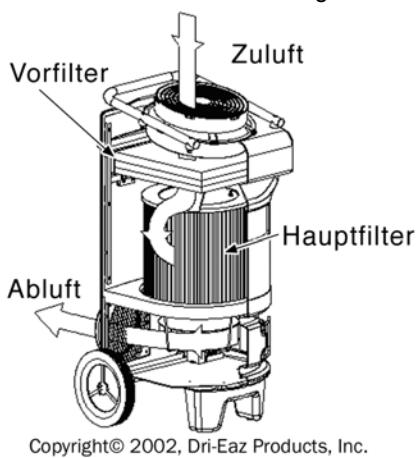
MELDELEUCHTE DES VORFILTERS: Wenn diese leuchtet, müssen die Vorfilter ausgewechselt werden. Beim Prüfen des Filters das Gerät mit der maximalen Drehzahl laufen lassen.

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Das DefendAir EX ist für den Betrieb mit 230V/50 Hz ausgelegt. Die Steckdose muss geerdet sein und alle erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen müssen getroffen werden.

INSTANDHALTUNG

Vor Wartungsarbeiten immer den Strom ausschalten. Immer den Stecker herausziehen, ehe die im folgenden beschriebenen Wartungsarbeiten ausgeführt werden. Diese sind vor jedem Gebrauch und bei Bedarf auszuführen. Bei Wartungsarbeiten am oder beim Säubern des DefendAir ein NIOSH-zugelassenes Atemschutzgerät und, wenn erforderlich, eine geeignete Personenschutzausrüstung zu tragen



Copyright© 2002, Dri-Eaz Products, Inc.

Filterwechsel

Die Filter regelmäßig überprüfen, um die maximale Leistung des Geräts sicherzustellen. Um die Filter zu prüfen, ist das Gerät mit der maximalen Drehzahl laufen zu lassen und zu beobachten, ob die Filterlampen aufleuchten. Die Leitung am Ein- und Auslass abnehmen und auf Blockierungen überprüfen. Beim Herausnehmen oder Wechseln eines Filters ist immer ein NIOSH-zugelassenes Atemschutzgerät und, wenn erforderlich, eine geeignete Personenschutzausrüstung zu tragen.

VORFILTER: Es wird empfohlen, die Vorfilter nach jedem Einsatz auszuwechseln, damit Verschmutzungen nicht zum nächsten Einsatzort mitgebracht werden und um die Lebensdauer des Hauptfilters zu verlängern. Die Vorfilter sind auch auszuwechseln, wenn die Vorfilter-Meldeleuchte aufleuchtet.

Auswechseln der Vorfilter:

1. Die Klappe hinten auf dem Gerät direkt unter dem Dri-Eaz-Logo öffnen.
2. Die verschmutzten Filter herausnehmen und entsprechend den geltenden Vorschriften entsorgen.
3. Bei herausgenommenen Vorfiltern die Filterklappe schließen und das Gerät wieder am Netz anschließen. Das Gerät kurz einschalten, um zu sehen, ob die Meldeleuchte für den Hauptfilter aufleuchtet. Wenn dies der Fall ist, ist auch der Hauptfilter auszuwechseln. Vor der Weiterarbeit das Gerät wieder abschalten und den Stecker herausziehen.
4. Die Filterklappe öffnen und die neuen Vorfilter einsetzen.
5. Die Filterklappe schließen.

HAUPTFILTER: Um ein Weitertragen der Verschmutzung zu vermeiden, ist der Hauptfilter nach jedem Sanierungseinsatz auszuwechseln. Der Hauptfilter ist auch auszuwechseln, wenn die Hauptfilter-Meldeleuchte bei der Arbeit aufleuchtet.

Auswechseln des Hauptfilters:

1. Die sechs Flügelschrauben an der Rückwand herauslösen und die Rückwand abnehmen.
2. Den Knopf und die Kunststoffkappe abnehmen, mit denen der Filter gesichert ist.
3. Den Filter anheben und aus dem Gerät herausnehmen.
4. Einen neuen Filter einsetzen.
5. Den Filter mit dem Knopf und der Kunststoffkappe sichern, aber nicht zu fest anziehen.
6. Die Rückwand wieder mit den sechs Flügelschrauben befestigen.

Säubern des Geräts

Bei Wartungsarbeiten am oder beim Säubern des DefendAir ist immer ein NIOSH-zugelassenes Atemschutzgerät und, wenn erforderlich, eine geeignete Personenschutzausrüstung zu tragen. Das Gerät nach jedem Sanierungseinsatz gründlich säubern, damit die Verschmutzung nicht weitergetragen wird.

AUSSENSEITE: Die Außenseite mit einem Reinigungsmittel ohne Lösungsmittel abwischen. Den Bereich um die Luftzuführleitung besonders beachten. Den ursprünglichen Glanz durch ein Poliermittel für Vinyl wiederherstellen.

INNENSEITE: Die Filterklappe öffnen und die Rückwand abnehmen. Die schmutzigen Filter herausnehmen. Die Innenseite des Geräts mit einem Reinigungsmittel ohne Lösungsmittel abwischen. Das Gerät vor dem Einbau neuer Filter trocken lassen. Die Rückwand wieder befestigen und die Filterklappe schließen.

Überprüfung des elektrischen Systems

Das Stromkabel regelmäßig auf Beschädigung hin prüfen. Regelmäßig die Rückwand abnehmen und die interne Verdrahtung auf blanke Leiter, lockere Befestigungen und Verfärbungen überprüfen. Beschädigte Kabel bei Bedarf herausnehmen und reparieren. Wenn dies nicht befolgt wird, kann dies zu Stromschlag oder Brand führen.

GEWÄHRLEISTUNG

GARANTIEKARTE AUSFÜLLEN: Bitte nehmen Sie sich einen Moment Zeit und füllen Sie die Garantiekarte aus. Sie können die Garantie auch online unter www.dri-eaz.com registrieren.

BEIM EINTREFFEN ÜBERPRÜFEN: Wenn Ihr Dri-Eaz-Produkt eintrifft, überprüfen Sie es bitte sofort auf Versandschäden. Wenn Sie eine Beschädigung feststellen, bewahren Sie den Versandkarton als Beweis auf und melden Sie das Problem sofort Ihrem Lieferanten und der Spedition. Bewahren Sie den Versandkarton bitte auch für den Fall auf, dass Sie das Produkt zur Reparatur einsenden müssen.

Dri-Eaz verspricht dem Originalkäufer, folgendes zu tun, um Fehler in der Verarbeitung oder den Werkstoffen zu beseitigen.

7 Jahre für das Gehäuse: Reparatur oder Austausch des Gehäuses des DefendAir EX für sieben Jahre ab Kaufdatum. (nur Vereinigte Staaten und Kanada).

1 Jahr Ersatzteile und Arbeitskosten: Dies umfasst Ersatzteile und Arbeitskosten für die Reparatur eines DefendAir EX für einen Zeitraum von einem Jahr ab Kaufdatum.

90 Tage Versandkosten: Dies umfasst Versandkosten für die Reparatur eines DefendAir EX zum und vom Servicezentrum für einen Zeitraum von 90 Tagen ab Kaufdatum.

EINSCHRÄNKUNGEN: Diese Garantie erstreckt sich nicht auf Produkte, die Anzeichen von Mißbrauch, Beschädigung durch Unfall, Demontage, Änderungen, mangelnder richtiger Wartung, korrodierenden Chemikalien, falscher Spannung, ungenehmigten Reparaturen, Verwendung nicht genehmigter Ersatzteile und Werkstoffe, Feuer- und Wasserschäden, normaler Abnutzung oder Ursachen aufweisen, die außerhalb der Kontrolle durch Dri-Eaz Products liegen. Die Garantiepflicht erstreckt sich nur auf Reparatur oder Ersatz der Teile, die sich nach einer Begutachtung durch Dri-Eaz Products als fehlerhaft erweisen. Obiges stellt die vollständige Garantie dar, und keine andere Garantie, Haftpflicht, Verpflichtung oder Verantwortung wird entweder direkt oder indirekt, mittelbar oder auf irgendeine andere Weise im Zusammenhang mit dem Verkauf oder dem Betrieb der Produkte ausdrücklich oder stillschweigend vereinbart.

EINEN GARANTIEANSPRUCH STELLEN: Sie müssen uns schreiben oder uns anrufen, um eine Rückgabegenehmigung zu erhalten. Um eine Rückgabegenehmigung (RMA) zu erhalten, wenden Sie sich bitte an die Dri-Eaz-Serviceabteilung oder besuchen Sie unsere website www.dri-eaz.com. Dazu benötigen Sie die Seriennummer. Die Dri-Eaz-Kundendienstabteilung muss alle Kosten, einschließlich Frachtkosten, für alle Servicezentren in der ganzen Welt genehmigen. Wenn Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte an einen zugelassenen Händler oder an Dri-Eaz unter Tel: +0 360 757-7776, Nebenstelle 238.

TECHNISCHE DATEN

MODELL	DefendAir EX		
Modellnummer	F258-230v UK	Größter Luftdurchfluss (ohne Last)	1386 CMH (816 CFM)
Spannung	230V	Gebläse	angetriebenes Lüfterrad
Frequenz	50 Hz	Filtersystem	bis zu 4-stufig: 3 Vorfilter + Hochleistungshauptfilter
Leistung	1,0 A	Hauptfilter	Hochleistung; die Filtermedien entsprechen den HEPA-Standards (99,97% für 0,3 µm) bei Prüfung entsprechend IES-RP-CC001.3; bei Einbau in das Gerät beträgt die Leistung 99,5% für 0,3 µm.
Maße	99 x 58 x 48 cm	Maße des Vorfilters	40,6 x 40,6 x 2,5 cm
Gewicht bei Benutzung	22,2 kg	Gehäusewerkstoff	warm geformtes ABS
Versandgewicht	25,8 kg	Systemmeldeleuchten	Zwei (2): Vorfilterwechsel und Hauptfilterwechsel
Kleinster Luftdurchfluss	170 CMH (100 CFM)	Griff	Ja
Größter Luftdurchfluss	715 CMH (421 CFM)	Räder	Ja
		Sicherheitsstandards	CE

Die technischen Daten können ohne vorherige Mitteilung geändert werden. Einige Werte sind Circa-Werte.

FEHLERSUCHE SPALTE 3: Der Techniker vor Ort kann "FS" oder Feldlösungen bearbeiten. Andere Lösungen sind von einem Reparaturtechniker zu bearbeiten - einem "AST" oder Autorisierten Servicetechniker.

A **WARNUNG:** Alle unten aufgeführten Wartungsarbeiten sind bei abgeschaltetem Strom, d.h. abgezogenem Stecker, auszuführen.

PROBLEM	URSACHE	Siehe oben	LÖSUNG
Gerät funktioniert nicht	kein Strom zum Gerät Schalter nicht eingeschaltet kein Strom an der Steckdose Stromkabel defekt Motor hat thermischen Überlastschutz ausgelöst	FS FS AST FS	Gerät an der Steckdose anschließen; überprüfen dass diese Strom führt. Schalter einschalten. Sicherungsautomat/Fehlerstromschutzschalter zurücksetzen Stromkabel auswechseln Gerät ausschalten, 30 Minuten lang abkühlen lassen, dann wieder einschalten.
Vorfilter-Meldeleuchte leuchtet auf	Vorfilter verschmutzt Luftansaugung blockiert	FS FS	Vorfilter auswechseln; siehe Abschnitt "Wartung". Knicke in der Leitung beseitigen oder Leitung abnehmen
Hauptfilter-Meldeleuchte leuchtet auf	Hauptfilter verschmutzt	FS	Hauptfilter auswechseln; siehe Abschnitt "Instandhaltung".
Gebläserad läuft nicht	Gebläse blockiert Loser Gewindestift am Gebläserad Lockerer oder gebrochener Leiter Ausgebrannter Gebläsemotor	FS FS AST AST	Blockierung entfernen. Gewindestift festziehen. Gebrochenen Leiter ersetzen Gebläsemotor auswechseln

WENDEN SIE SICH FÜR ERSATZTEILE UND SERVICE AN IHREN HÄNDLER AM ORT oder an die Kundendienstabteilung von Dri-Eaz unter Tel.: +0 360 757 7776.