

Owner's Manual

Air Drying System for DriForce[®] Airmovers

LEGEND BRANDS, INC.

15180 Josh Wilson Road, Burlington, WA 98233

Phone: 800-932-3030 Fax: 360-757-7950 LegendBrandsRestoration.com

The Air Drying System is designed to be used with the DriForce XL or DriForce Airmovers to direct high-pressure air into wet walls, behind and under cabinets, and into otherwise inaccessible structural voids. Provides fast, effective drying in all types of assemblies with minimal disruption to materials.

READ AND UNDERSTAND BEFORE OPERATING

WARNING

CAUTION: Do not alter or modify your Dri-Eaz product in any way. Use only replacement parts authorized by Legend Brands, Inc. Modifications or use of unapproved parts could create a hazard and will void your warranty. Contact your authorized Legend Brands distributor for assistance.

 **WARNING:** This product and other substances that may become airborne from its use contain chemicals, including lead and phthalates, known to the State of California to cause cancer, birth defects, or other reproductive harm. For more information, go to P65Warnings.ca.gov

PREASSEMBLY

Manifold and tubing configurations

Two 200 ft. (60 m) lengths of 3/8 in. (0.375 mm) ID air supply tubing are provided. Use a pair of sturdy scissors or a utility knife to cut the tubing to the

lengths as shown in the table below. This combination of two types of manifold configurations can be suitable for many wall drying projects. **Before cutting tubing**, consider if projects typically tend to call for 12 injectors per 7 ft. of wall or 12 injectors per 14 ft. of wall, so you can **assemble in the most commonly-used configurations**.

1. Set up THREE manifolds, each with the lengths of tubing shown (12 injectors along 7 ft. of wall):

Tubing quantity	Tubing length	Tubing locations on manifold nipples
4	4 ft. 1.2 m	Outlets 1, 2, 11 and 12
4	3½ ft. 1 m	Outlets 3, 4, 9 and 10
4	1 ft. 30 cm	Outlets 5, 6, 7 and 8

Fig. A: DRIFORCE AIR DRYING SYSTEM (ADS) COMPONENTS



2. Set up the remaining FIVE manifolds with the lengths of tubing shown (12 injectors along 14 ft. of wall):

Tubing quantity	Tubing Length	Tubing locations on manifold nipples
2	7½ ft. 2.3 m	Outlets 1 and 12
2	6½ ft. 2.0 m	Outlets 2 and 11
2	5½ ft. 1.7 m	Outlets 3 and 10
2	4½ ft. 1.4 m	Outlets 4 and 9
2	2½ ft. 0.8 m	Outlets 5 and 8
2	1 ft. 30 cm	Outlets 6 and 7

To install the tubing, slide one end of the tubing over the manifold outlet nipple and insert an injector in the other end.

ADS Setup

Manifold configuration

Determine the number of manifolds needed for the job. At minimum, inject at 1 injector per stud bay. Use one manifold (each manifold has 12 injectors) for each 14 feet of interior 2 × 4 framed wall. For 2 × 6 exterior framed walls, double-sheeted fire walls, and dense or water-resistant walls, use one manifold (12 injectors) for each 7 feet of wall. Inject at an even greater concentration when saturation is heaviest, and when number of layers is greatest.

DriForce XL blower only: Attach ADS vacuum hose to the High Temperature Hose (positive pressure setup) or to the vacuum inlet (negative pressure setup). Attach the high temp hose to the DriForce XL air inlet. Plug in the blower and switch it on briefly, checking all connections for air leakage. If needed, use a hose clamp to seal off any air leakage where the vinyl products connect to hose couplers, manifolds, etc.

DriForce blower only: Attach ADS vacuum hose air outlet (positive pressure setup) or to the vacuum inlet (negative pressure setup). Tightly seal off the last manifold on each run of ADS with an end-cap plug.

Ensure that all T-connectors, hose, hose cuffs and couplers, manifolds, caps, tubing, and injectors are all firmly connected. Attach the ADS to the DriForce XL high temp hose or directly to the DriForce blower outlet using a hose coupler.

OPERATING INSTRUCTIONS

CAUTION: Do NOT use the DriForce XL or DriForce to extract standing water of any kind. Liquid water drawn in to the blower may damage the motor and void the warranty. Extract standing water with truckmount or portable vacuum extraction equipment before drying.

Preparing assemblies for drying

NOTICE: Do not use pressurized drying setups on walls or other structural cavities that are contaminated. Use HEPA air filtration on every injection project. Particles from the interior of assemblies can become dislodged and affect air quality.

Recommended Tools

Pencil, tape measure, razor knife, drywall taping broad knife, small pry bar, nail puller, screwdriver, carpet awl, drill with 3/16 in. bit. An electronic stud finder is also useful.

Walls

Dry inside walls that have been wetted from the bottom up with or without baseboards in place. After inspecting wall layers, insulation, and baseboards, and after evaluating paint finishes and/or wallpaper installations, choose the best method for the customer and situation:

1. Remove baseboard or cove base. To reduce damage to the painted surfaces and make a professional re-installation easier, use a razor knife or other sharp tool to score the paint and/or caulk along the top of the base where it meets the wall. When prying base away from the wall, protect the soft wet wall surface by inserting a drywall broad knife between the pry bar and the wall. Pull protruding nails out of the wall and out of the baseboard. Alternatively, make the wall penetrations immediately at the top of baseboards and dry with the baseboards in place as recommended for a tiled wall base or to save time by eliminating the need to remove, re-match, re-mount and/or replace wooden baseboards.

2. Make air injector access holes. Bore holes into drywall with a carpet awl or use a drill with a 3/16 in. bit. Create at least one hole between each set of studs and slightly above the top of the wood or steel base plate of the wall. (Use an electronic stud finder to identify stud locations.)

TIPS: Make the holes as small as possible. Large holes decrease efficiency by leaking air and make hole repair more difficult. To avoid extensive

wall/room repainting, place injector holes where baseboard / wall base trim has been removed.

Once the holes are prepared, insert the injectors firmly into the holes you have bored or drilled into the wall, cabinet base or other assembly.

Once drying is complete, fill and repair holes as needed.

Steel Studs. Steel studs are common in commercial buildings. The studs are set in a horizontal channel that can hold large volumes of water. If liquid water is found in these channels, the water must be thoroughly extracted before proceeding. Saturated insulation must also be removed before drying.

Ceilings and Cabinets. Structural ceiling cavities require more air injection points (compared to walls) to dry effectively.

Restorable type wet (wood) cabinets and the structural materials to which they are mounted may be restored by injection at the toe kick, and into walls behind and next to them.

DriForce XL Airmover Setup

Set the DriForce XL blower out of high traffic paths to minimize a trip-and-fall hazard from the blower and the ADS. Plug unit in to a grounded 115V outlet rated for at least 15 amps.

Attach the Blower Inlet Filter assembly to the blower inlet (Fig. B).

Attach the High Temp hose assembly to the blower outlet (Fig. B).

DriForce Airmover Setup

Set the DriForce blower out of high traffic paths to minimize a trip-and-fall hazard from the blower and the ADS.

Plug unit in to a grounded 115V outlet rated for at least 15 amps.

NOTE: Do not use the muffler/filter supplied with the DriForce when using the ADS system. The muffler/filter is not intended to be used on the inlet (vacuum) side of the DriForce.

For additional instructions and important safety information, see the DriForce and DriForce XL Owner's Manuals.

Fig. B: DriForce XL Airmover

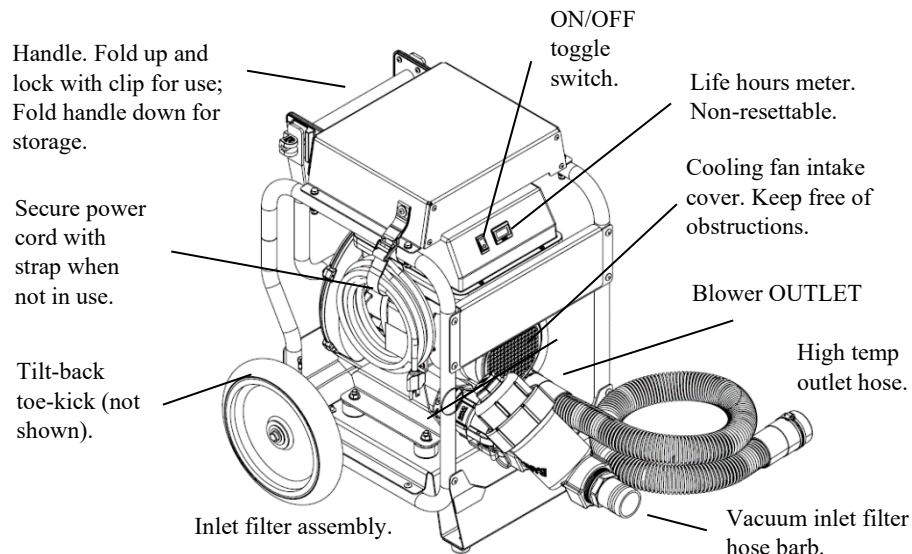
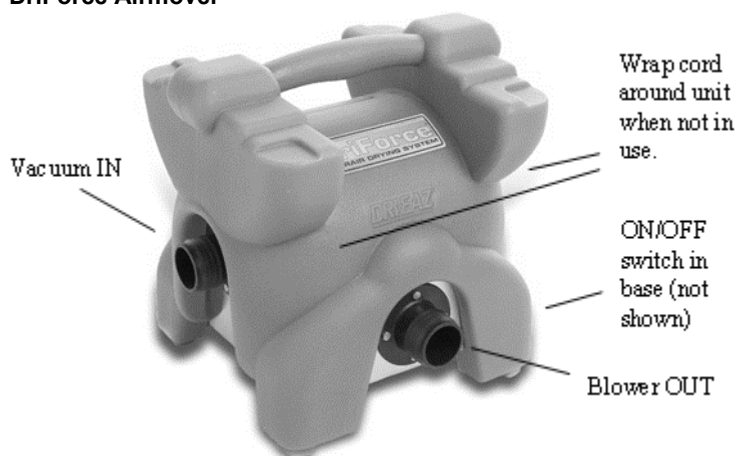


Fig. C: DriForce Airmover



Drying Process

Positive Air Injection Drying

NOTE: Position the dry air outlet of a professional dehumidifier close to the DriForce XL/DriForce vacuum inlet. Using Dri-Eaz LGR and desiccant dehumidifiers can accelerate the drying of very wet dense materials and assemblies.

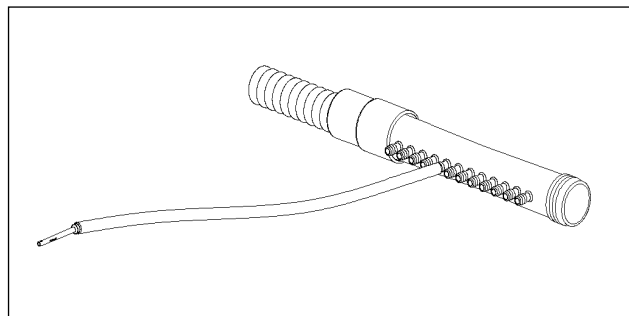
NOTICE: Do NOT tape or seal the dehumidifier outlet ducting to the DriForce XL/DriForce vacuum inlet, as this could unbalance the airflow through the dehumidifier and possibly damage the dehumidifier.

TIP: To maximize drying in walls that are wainscoted, tile-covered, multi-layered, or covered with vinyl wall paper or impermeable paint, as well as lath and plaster walls, and firewalls, place additional injectors per linear foot.

OPTIONAL INITIAL PROCEDURE: In cases of deep wall saturation, first connect the ADS to the Vacuum Inlet of the DriForce XL/DriForce. Wall interiors will

be negatively pressurized and extreme humid air will be evacuated. Continue until the humidity level is no longer changing at Blower Outlet. Then, switch over to Positive Air Injection for the duration of the project.

OPTIONAL: When injection drying wet walls, accelerate drying by making a small vent hole at the highest location where abnormal moisture has been detected in each affected stud bay. Note, however, that an excessive number of vent holes will decrease pressurization and temperature in the cavities.



The ADS connects to the DriForce XL/DriForce blower outlet. Tubing runs from the manifold nipples to tubing equipped with injectors that are inserted into a wall or other structural cavity. Each nipple should be occupied with tubing/injectors; any nipples not in use should be blocked off. Tip: Use a short length of tubing to plug off two nipples at a time.

SPECIFICATIONS	
Name	Air Drying System (ADS)
Drying modes	Either positive or negative pressure
Carrying/storage system	2 duffle bags with handle and wheels
Injector hole size	Less than ¼ in. (6 mm)
Crush-proof ADS hose	Thirteen 7 ft. (2 m) sections of 1½ in. (3.8 cm) hose fitted with hose cuffs
Flexible tubing	400 ft. (122 m) of ⅝ in. (0.375 mm) ID tubing
Other parts included:	100 injectors, 8 manifolds (12 nipples each), 4 manifold endcaps, 5 hose couplers, 6 hose clamps, 2 T-connectors, 13 hose assemblies with cuffs, 25 tube extenders

Manuel du propriétaire

Air Drying System for DriForce[®] Airmovers

LEGEND BRANDS, INC.

15180 Josh Wilson Road, Burlington, WA É.-U. 98233

Tél. : 800 932-3030 Téléc. : 360 757-7950 LegendBrandsRestoration.com

Le système de séchage à l'air est conçu pour être utilisé avec les DriForce XL ou les DriForce Airmovers pour diriger l'air à haute pression dans les murs humides, derrière et sous les armoires, et dans les vides structurels autrement inaccessibles. Assure un séchage rapide et efficace dans tous les types d'assemblages avec une perturbation minimale des matériaux.

LISEZ ET COMPRENEZ AVANT D'UTILISER



AVERTISSEMENT

MISE EN GARDE : N'altérez, ni ne modifiez votre produit Dri-Eaz de quelque manière que ce soit. Utilisez uniquement des pièces de rechange autorisées par Legend Brands, Inc. Toute modification ou utilisation de pièce non approuvée peut constituer un danger et annuler la garantie. Communiquez avec le distributeur Legend Brands agréé pour obtenir de l'aide.



AVERTISSEMENT : Ce produit et d'autres substances susceptibles de se répandre dans l'air suite à son utilisation contiennent des produits chimiques, notamment du plomb et des phtalates, reconnus par l'État de Californie pour causer le cancer, des malformations congénitales ou d'autres problèmes de reproduction. Pour obtenir plus de renseignements, rendez-vous à l'adresse P65Warnings.ca.gov

PRÉASSEMBLAGE

Configurations de collecteur et de la tubulure

Deux longueurs de 200 pi (60 m) de tubulure d'alimentation en air de $\frac{3}{8}$ po (9,5 mm) de diamètre intérieur sont fournies. Utilisez une paire de ciseaux robustes ou un couteau utilitaire pour couper la tubulure aux longueurs indiquées dans le tableau ci-dessous. Cette combinaison de deux types de configurations de collecteurs peut convenir à de nombreux projets de séchage mural. **Avant de couper la tubulure**, déterminez si les projets nécessitent généralement 12 injecteurs par 7 pi (2,1 m) de mur ou 12 injecteurs par 14 pi (4,3 m) de mur, **afin que vous puissiez assembler dans les configurations les plus communément utilisées.**

Fig. A : COMPOSANTS DU SYSTÈME DE SÉCHAGE À L'AIR DRIFORCE (ADS)



1. Installez TROIS collecteurs, chacun avec les longueurs de tubulure indiquées (12 injecteurs le long de 7 pi (2,1 m) de mur) :

Quantité de tubulure	Longueur de tubulure	Emplacements de la tubulure sur les mamelons du collecteur
4	4 pi 1,2 m	Sorties 1, 2, 11 et 12
4	3½ pi 1 m	Sorties 3, 4, 9 et 10
4	1 pi 30 cm	Sorties 5, 6, 7 et 8

2. Installez les CINQ collecteurs restants avec les longueurs de tubulure indiquées (12 injecteurs le long de 14 pi (4,3 m) de mur) :

Quantité de tubulure	Longueur de tubulure	Emplacements de la tubulure sur les mamelons de collecteur
2	7½ pi 2,3 m	Sorties 1 et 12
2	6½ pi 2,0 m	Sorties 2 et 11
2	5½ pi 1,7 m	Sorties 3 et 10
2	4½ pi 1,4 m	Sorties 4 et 9
2	2½ pi 0,8 m	Sorties 5 et 8
2	1 pi 30 cm	Sorties 6 et 7

Pour installer la tubulure, faites glisser une extrémité de la tubulure sur le mamelon de sortie du collecteur et insérez un injecteur à l'autre extrémité.

Configuration du ADS

Configuration du collecteur

Déterminer le nombre de collecteurs nécessaires pour le travail. Au minimum, injectez à 1 injecteur par baie de goujon. Utilisez un collecteur (chaque collecteur a 12 injecteurs) pour chaque 14 pi (4,3 m) de mur intérieur à ossature 2 × 4. Pour les murs extérieurs à ossature 2 × 6, les murs coupe-feu à double paroi et les murs denses ou résistants à l'eau, utilisez un collecteur (12 injecteurs) pour chaque 7 pi de mur. Injectez à une concentration encore plus élevée lorsque la saturation est la plus élevée et lorsque le nombre de couches est le plus élevé.

Souffleur DriForce XL uniquement : Fixez le boyau d'aspiration ADS au boyau haute température (configuration de pression positive) ou à l'entrée d'aspiration (configuration de pression négative). Fixez le boyau haute température à l'entrée d'air du DriForce XL. Branchez le souffleur et allumez-le brièvement,

en vérifiant toutes les connexions pour les fuites d'air. Si nécessaire, utilisez un collier de serrage pour sceller toute fuite d'air où les produits en vinyle se connectent aux coupleurs de boyaux, aux collecteurs, etc.

Souffleur DriForce uniquement : Fixez la sortie d'air du boyau d'aspiration ADS (configuration de pression positive) ou à l'entrée d'aspiration (configuration de pression négative). Fermez hermétiquement le dernier collecteur de chaque série d'ADS avec un bouchon d'extrémité.

Assurez-vous que tous les connecteurs en T, les boyaux, les manchons et coupleurs de tubulure, les collecteurs, les capuchons, la tubulure et les injecteurs sont tous fermement connectés. Fixez l'ADS au boyau haute température du DriForce XL ou directement à la sortie du souffleur DriForce à l'aide d'un coupleur de boyau.

FICHE TECHNIQUE	
Nom	Air Drying System (ADS)
Modes de séchage	Soit pression positive ou négative
Système de transport/stockage	2 sacs polochon avec poignée et roulettes
Taille du trou d'injecteur	Moins de ¼ po (6 mm)
Tuyau ADS anti-écrasement	Treize sections de 7 pi (2 m) de boyau de 1½ po (3,8 cm) équipées de manchons de boyau
Tubulure flexible	DI de tubulure 400 pi (122 m) de ¾ po (0,375 mm)
Autres pièces incluses :	100 injecteurs, 8 collecteurs (12 mamelons chacun), 4 embouts de collecteur, 5 coupleurs de boyaux, 6 colliers de serrage, 2 raccords en T, 13 ensembles de boyaux avec manchons, 25 rallonges de tube

MODE D'EMPLOI

MISE EN GARDE : N'utilisez PAS le DriForce XL ou le DriForce pour extraire de l'eau stagnante de quelque nature que ce soit. L'eau liquide aspirée dans le souffleur peut endommager le moteur et annuler la garantie. Extrayez l'eau stagnante avec un équipement d'extraction par aspiration monté sur camion ou portable avant le séchage.

Préparation des assemblages pour le séchage

AVIS : N'utilisez pas d'installations de séchage sous pression sur des murs ou d'autres cavités structurales contaminées. Utilisez la filtration d'air HEPA sur chaque projet d'injection. Les particules provenant de l'intérieur des assemblages peuvent se déloger et affecter la qualité de l'air.

Outils recommandés

Crayon, ruban à mesurer, couteau à rasoir, couteau large à ruban pour cloison sèche, petite de levier, arrache-clou, tournevis, poinçon à tapis, perceuse avec mèche de 3/16 po (4,8 mm). Un détecteur de montant électronique est également utile.

Murs

Séchez les murs intérieurs qui ont été mouillés de bas en haut avec ou sans plinthes en place. Après avoir inspecté les couches murales, l'isolation et les plinthes, et après avoir évalué les finitions de peinture et/ou les installations de papier peint, choisissez la meilleure méthode pour le client et la situation :

1. Retirer la plinthe ou la plinthe à gorge. Pour réduire les dommages aux surfaces peintes et faciliter une réinstallation professionnelle, utilisez un couteau de rasoir ou un autre outil tranchant pour marquer la peinture et/ou calfeutrez le haut de la base à l'endroit où elle rencontre le mur. Lorsque vous séparez la base du mur, protégez la surface douce et humide du mur en insérant un couteau large pour cloison sèche entre le levier et le mur. Retirez les clous saillants du mur et de la plinthe. Alternativement, faites les pénétrations murales immédiatement au sommet des plinthes et séchez avec les plinthes en place comme recommandé pour une plinthe murale carrelée ou pour gagner du temps

Fig. B : DriForce XL Airmover (Aérateur)

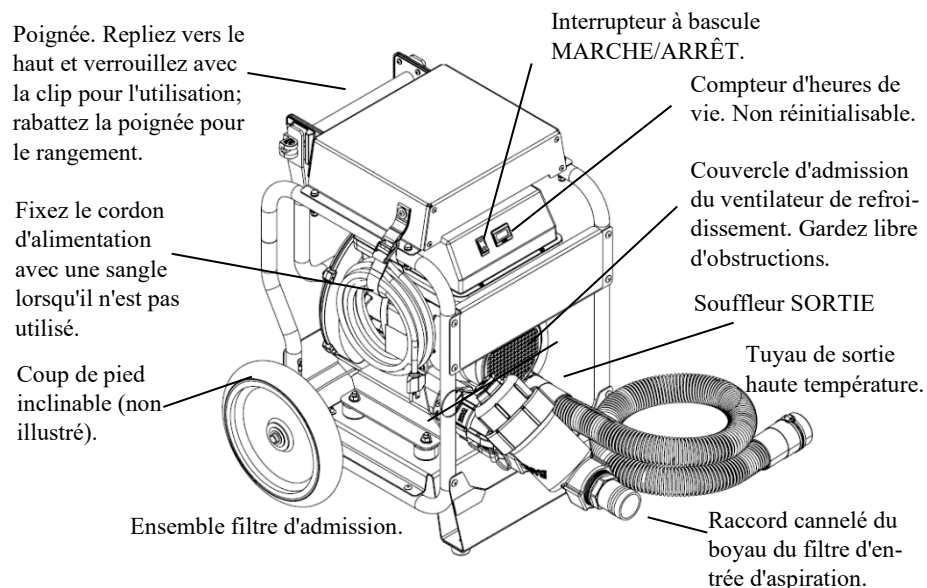
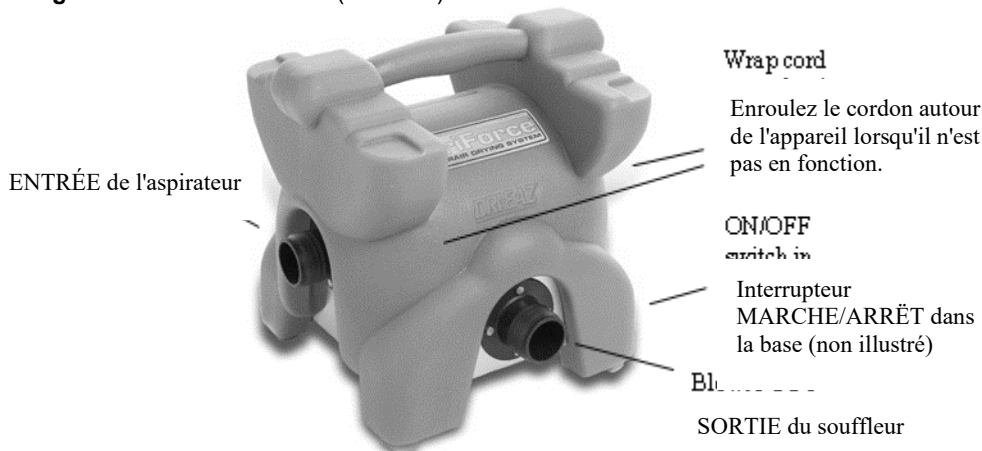


Fig. C : DriForce Airmover (Aérateur)



en éliminant le besoin de retirer, de réassortir, de remonter et/ou de remplacer les plinthes en bois.

2. Faire des trous d'accès pour les injecteurs d'air. Percez des trous dans les cloisons sèches avec un poinçon à tapis ou utilisez une perceuse avec une mèche de 3/16 po (4,8 mm). Créez au moins un trou entre chaque ensemble de montants et légèrement au-dessus du haut de la plaque de base en bois ou en acier du mur. (Utilisez un détecteur de montants électronique pour identifier les emplacements des montants.)

CONSEILS : Faites les trous aussi petits que possible. Les gros trous diminuent l'efficacité en laissant fuir l'air et rendent la réparation des trous plus difficile. Pour éviter le besoin important... de repeinte du mur / de la pièce, placez les trous d'injecteur là où la plinthe / la garniture de la base du mur a été retirée.

Une fois les trous préparés, insérez fermement les injecteurs dans les trous que vous avez percés ou

foré dans le mur, la base de l'armoire ou tout autre assemblage.

Une fois le séchage terminé, remplissez et réparez les trous au besoin.

Montants en acier. Les montants en acier sont courants dans les bâtiments commerciaux. Les montants sont placés dans un canal horizontal qui peut contenir de grands quantités d'eau. Si de l'eau liquide se trouve dans ces canaux, l'eau doit être soigneusement extraite avant de continuer. L'isolation saturée doit également être retiré avant le séchage.

Plafonds et armoires. Les cavités structurelles du plafond nécessitent plus de points d'injection d'air (par rapport aux murs) pour sécher efficacement.

Les armoires humides (en bois) de type réparable et les matériaux structurels sur lesquels elles sont montées peuvent être restaurées par injection au niveau de la plinthe et dans les murs derrière et à côté d'elles.

Configuration du DriForce XL Air mover (Aérateur)

Placez le souffleur DriForce XL hors des voies à forte circulation afin de minimiser les risques de trébuchement et de chute du souffleur et de l'ADS. Branchez l'appareil sur une prise de 115 V mise à la terre d'au moins 15 ampères.

Fixez l'ensemble filtre d'entrée du souffleur à l'entrée du souffleur (Fig. B).

Fixez le boyau haute température à la sortie du souffleur (Fig. B).

Configuration du DriForce Air mover (Aérateur)

Placez le souffleur DriForce hors des voies à forte circulation pour minimiser le risque de trébuchement et de chute du souffleur et de l'ADS.

Branchez l'appareil dans une prise de 115 V mise à la terre d'au moins 15 ampères.

REMARQUE : N'utilisez pas le silencieux/filtre fourni avec le DriForce lorsque vous utilisez le système ADS. Le silencieux/filtre n'est pas destiné à être utilisé du côté entrée (aspiration) du DriForce.

Pour obtenir des instructions supplémentaires et des renseignements de sécurité importantes, consultez les manuels d'utilisation DriForce et DriForce XL.

Processus de séchage

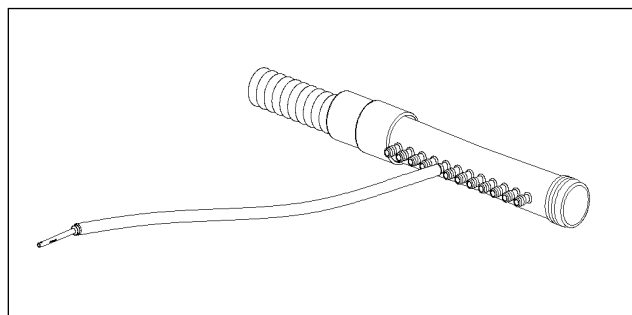
Séchage par injection positive d'air

REMARQUE: Positionnez la sortie d'air sec d'un déshumidificateur professionnel à proximité de l'entrée d'aspiration DriForce XL/DriForce. L'utilisation de Dri-Eaz LGR et de déshumidificateurs à adsorption peut accélérer le séchage de matériaux et d'assemblages denses très humides.

AVIS : NE collez ou ne scellez PAS la tubulure de sortie du déshumidificateur à l'entrée d'aspiration du DriForce XL/DriForce, car cela pourrait déséquilibrer le flux d'air à travers le déshumidificateur et éventuellement endommager le déshumidificateur.

CONSEIL : Pour maximiser le séchage dans les murs lambrissés, recouverts de carreaux, multicouches ou recouverts de papier peint en vinyle ou de peinture imperméable ainsi que les murs en lattes et en plâtre et les pare-feu, placez des injecteurs supplémentaires par pied linéaire.

PROCÉDURE INITIALE FACULTATIVE : En cas de saturation profonde de la paroi, connectez d'abord



L'ADS se connecte à la sortie du souffleur DriForce XL/DriForce. La tubulure va des mamelons du collecteur à la tubulure équipée d'injecteurs qui sont insérés dans un mur ou une autre cavité structurelle. Chaque mamelon doit être occupé par des tubulures/injecteurs; tous les mamelons non utilisés doivent être bloqués. Conseil : Utilisez une courte longueur de tubulure pour boucher deux mamelons à la fois.

ADS à l'entrée d'aspiration du DriForce XL/DriForce. Les intérieurs muraux seront... négativement pressurisés et l'air extrêmement humide sera évacué. Continuez jusqu'à ce que le niveau d'humidité ne change plus à la sortie du souffleur. Ensuite, passez à l'injection d'air positive pour la durée du projet.

OPTIONNEL : Lors du séchage par injection de murs humides, accélérez le séchage en réalisant un petit trou d'aération à l'endroit le plus élevé où une humidité anormale a été détectée dans chaque baie de montant affectée. Notez, cependant, qu'un nombre excessif de trous d'aération diminuera la pressurisation et la température dans les cavités.