

fast pipe®

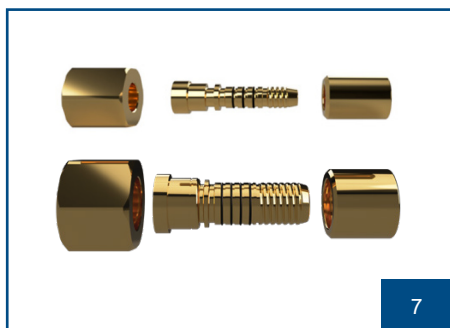
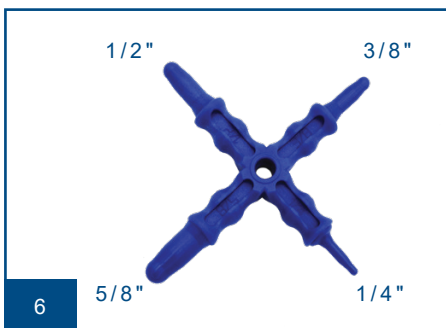
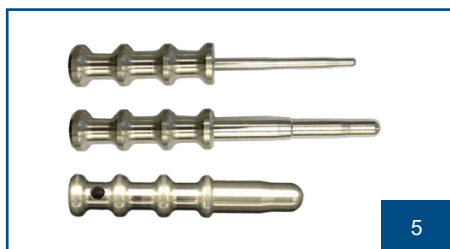
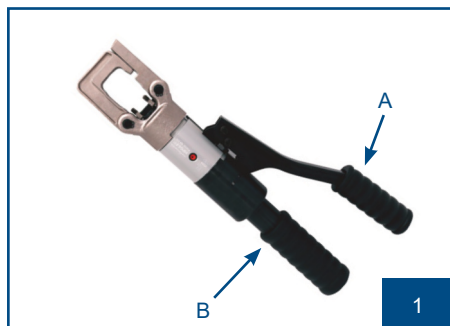
FR

Systeme FastPipe®

MANUEL D'INSTALLATION ET DECLARATION DE GARANTIE



Photos





9



10



11



12



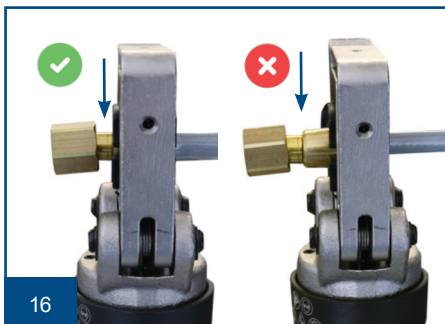
13



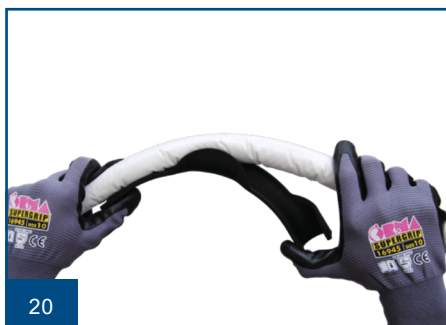
14



15



16







FR

Systeme FastPipe®

MANUEL D'INSTALLATION ET DÉCLARATION DE GARANTIE



Ce manuel contient les instructions pour l'installation correcte de FastPipe® et la réalisation consécutive du circuit de réfrigération.

Il est recommandé d'observer attentivement toutes les prescriptions données.



**VIDEO
TUTORIAL**

Index

FR

Illustrations	3
Définitions	49
Recommandations générales	49
Risque de blessures!	50
Risque de dommages environnementaux!	50
Risque de brûlures!	50
Contenu du FastPipe® Starter Kit	50
Matériel requis pour l'installation non fourni	51
Protection du tube	51
Modalités de conservation	51
Déshydratation	51
Utilisation de la pince à sertir	52
Installation de la matrice dans la pince à sertir	52
Sertissage du raccord	52
Installation du Système FastPipe®	52
Pose de tuyaux	52
Utilisation de supports courbes	53
Insertion et sertissage du raccord	53
Fixation des raccords	54
Finalisation de l'installation	54
Vide du circuit	54
Élimination	55
Déclaration de garantie	55

Définitions

Conformément à ce manuel, les termes indiqués ci-dessous doivent être compris comme suit:

- **Manuel:** le présent manuel d'installation, avec une déclaration de garantie pour l'utilisation de **FastPipe®** et des Composants accessoires;
- **FastPipe®** ou le **Produit:** l'innovant tuyau en plastique multicouche;
- **Système FastPipe®:** ensemble de la tuyauterie, des raccords et de l'équipement nécessaires à la construction d'un circuit de réfrigération;
- **FastPipe® Starter Kit:** le tuyau **FastPipe®** et les Accessoires nécessaires à son installation, ainsi que pour l'insertion des raccords, comme indiqué au paragraphe "Contenu du **FastPipe® Starter Kit**";
- **Kit de raccordement:** l'écrou, la bague et l'insert pour connecter **FastPipe®** aux Unités de conditionnement;
- **Accessoires** ou **Composants accessoires:** l'outil de sertissage, les matrices, le coupe-tube, les raccords et tout ce qui est fourni avec **FastPipe® Starter Kit**;
- **Manuels d'utilisation:** manuels d'utilisation ou d'installation des Unités de climatisation et de leurs Accessoires (tournevis, clé dynamométrique, climatiseur, etc.);
- **Garantie Techinit:** la garantie du fabricant **FastPipe®**;
- **Unité:** les machines de conditionnement raccordées par **FastPipe®**.

FR

i Recommandations générales

Ce manuel contient les instructions pour l'installation correcte de **FastPipe®** et la construction du circuit de refroidissement, et constitue une partie essentielle de celui-ci.

Il est recommandé de respecter scrupuleusement toutes les prescriptions signalées et de conserver le manuel pour de futures installations.

- **FastPipe®** est exclusivement réservé aux techniciens et installateurs spécialisés, en possession des certifications requises par la législation en vigueur dans le pays d'installation.
- **FastPipe®** est composé de matériaux innovants et est fabriqué selon les meilleurs standards et technologies. Les accessoires sont fabriqués avec des composants de haute qualité qui garantissent une longue durée de vie dans le temps.
- **FastPipe®** nécessite l'utilisation d'Accessoires spécifiques, conçus pour être utilisés exclusivement avec le Produit. Pour l'installation de **FastPipe®**, il est strictement interdit d'utiliser un autre instrument que ceux énumérés ci-dessous ou fournis avec **FastPipe® Starter Kit**.
- Afin de prolonger la durée de vie du Produit, il est recommandé d'utiliser des outils appropriés pour serrer ou desserrer les raccords.
- Le respect des manuels d'utilisation joints par rapport aux autres Composants accessoires est nécessaire pour l'installation correcte de **FastPipe®** et la réalisation consécutive du circuit de refroidissement.
- Ce Manuel incorpore le cadre réglementaire en vigueur au moment de la commercialisation du Produit et reflète l'état actuel des connaissances, de la science et de la technique.
- **Techinit**, qui se réserve le droit de mettre à jour périodiquement ce Manuel, ne peut être tenu responsable de sa mise à jour inopinée, compte tenu de l'évolution du paysage réglementaire ou technique.
- Bien que cela ne soit pas expressément décrit dans ce Manuel, **Techinit** recommande de respecter toutes les règles, lois, dispositions et réglementations qui régissent, même indirectement, la construction d'un circuit de réfrigération.



Risque de blessures!

La pression à l'intérieur du circuit peut atteindre des valeurs élevées: une mauvaise utilisation de **FastPipe®** peut causer des blessures, même graves.

Nous recommandons le respect strict de ce Manuel et des Manuels d'utilisation des Accessoires.

FR



Risque de dommages environnementaux!

Une fois que le circuit de réfrigération est en place, les fluides présents dans le tuyau **FastPipe®** ont un potentiel de réchauffement planétaire (GWP) élevé: l'utilisation de **FastPipe®** sans respecter ce Manuel peut entraîner la fuite de fluides polluants dans l'atmosphère, même de volume significatif. La libération de fluides nocifs pour l'environnement extérieur ou leur utilisation sans licences ou autorisations appropriées peuvent être poursuivies conformément à la loi.

Jeter les tuyaux utilisés dans les filots écologiques ou les centres de collecte de déchets dangereux.

Plus d'informations dans la rubrique "Élimination" en page 55.



Risque de brûlures!

La mise en service d'un circuit de refroidissement entraîne des températures très basses ou très élevées.

Pour éviter les brûlures, il est recommandé de manipuler **FastPipe®** uniquement si les composants du circuit sont à des températures qui permettent l'intervention.

Contenu du **FastPipe® Starter Kit**

FastPipe® Starter Kit contient tous les Accessoires nécessaires à la pose et à l'application du tuyau ainsi qu'au sertissage et au raccordement des raccords aux unités.

FastPipe® Starter Kit n'inclut pas l'équipement requis pour le test d'étanchéité, la vidange et la mise en marche d'un circuit de réfrigération.

FastPipe® Starter Kit comprend:

- 50 m de tuyau **FastPipe®** de 1/4" de diamètre;
- 50 m de tuyau **FastPipe®** de diamètre 3/8" (ou 1/2");
- Pince à sertir Intercable mod. HP64-FP (figure 1) si manuelle, ou mod. STILO64-FP (figure 2) si elle fonctionne sur batterie, ou autre outil de sertissage atteignant une force de pression d'au moins 64 kN;
- Les matrices de sertissage **FastPipe®** (figure 3) pour les diamètres 1/4" et 3/8" (ou 1/2");
- Pince coupe-tube professionnelle **FastPipe®** (figure 4);
- Calibreurs **FastPipe®** (figure 5 - selon le pays);
- Outil d'étalonnage **FastPipe®** (figure 6 - selon le pays);
- 10 Kit de montage complet pour **Système FastPipe®** (figure 7) diamètre 1/4";

- 10 Kit de montage complet pour **Système FastPipe®** (figure 7) diamètre 3/8" (ou 1/2");
- Outils pour visser les raccords de 1/4" et 3/8" (ou 1/2" - figure 8);
- Gants SuperGrip (figure 9);
- Huile spray (figure 10);
- Bande adhésive de protection anti-UV (figure 11);
- Bouchons 2-en-1 pour **FastPipe®** (figure 12).

Matériel requis pour l'installation non fourni

En plus du contenu du **FastPipe® Starter Kit**, l'équipement suivant est nécessaire pour effectuer l'installation:

- Les matrices de sertissage **FastPipe®** pour chaque diamètre présent dans l'installation;
- Kit raccords complets pour chaque diamètre présent dans le système;
- Tournevis sans fil (non fourni).

Attention: les visseuses à choc ou à percussion ne sont pas adaptées à l'usage prévu!

Protection du tube

Tant dans des conditions de stockage que durant l'installation, les extrémités du **FastPipe®** doivent être protégées de la pénétration d'impuretés. La protection peut être facilement obtenue avec les bouchons 2-en-1 fournis avec le système **FastPipe®** (image 12). Pour protéger l'extrémité du tuyau connecté, utilisez le bouchon avec la concavité orientée vers la partie opposée du tuyau (image 31). Autrement, s'il est nécessaire de protéger une extrémité déjà connectée, positionnez le bouchon dans le sens inverse (image 32). Alternativement, en l'absence de bouchons, vous pouvez procéder au pincement de l'extrémité du tube en le maintenant en place avec un collier de serrage. De cette façon, cependant, la partie impliquée dans le pli ne peut pas être utilisée pour l'installation mais doit être retirée lors du raccordement des unités de climatisation.

Méthode de conservation

FastPipe® ne doit pas être exposé à des conditions météorologiques défavorables, ni être stocké dans des environnements humides.

Afin de ne pas endommager le Produit, il est également nécessaire de fermer de manière appropriée les extrémités de celui-ci à l'aide des bouchons fournis pour chaque rouleur (ou d'autres homologues - figure 12).

Un stockage inapproprié de FastPipe® peut causer la formation d'une quantité d'humidité à l'intérieur du tuyau on peut entraîner un dysfonctionnement des unités connectées.

Déshydratation

Si **FastPipe®** a été stocké sans respecter les dispositions du paragraphe précédent, il doit être déshydraté.

Pour ce faire, scellez une extrémité et aspirez le produit à l'aide de la pompe appropriée (non fournie).

L'opération de déshydratation ne peut être considérée comme terminée que lorsque la pression interne de **FastPipe®** est inférieure à 500 mTorr.

La mesure du niveau de pression interne est obtenue à l'aide d'un vacuomètre électronique non fourni. La pression est nettement inférieure à 500 mTorr si en éteignant la pompe à vide, la valeur indiquée par la jauge à vide ne dépasse pas ce seuil.

Utilisation de la pince à sertir

Il est recommandé d'effectuer les opérations décrites avec précision et dans l'ordre dans lequel elles sont rapportées. Il est également nécessaire de se reporter au Manuel d'utilisation de la pince à sertir pour toutes les informations relatives à son entretien ordinaire et extraordinaire, ainsi que pour toute autre procédure non décrite dans ce Manuel.

Installation de la matrice dans la pince à sertir:

1. Ouvrez la tête de la pince à sertir (figure 13);
2. Insérez l'une des deux parties de la mâchoire sur le piston;
3. Insérez l'autre moitié sur la partie mobile de la tête de la pince à sertir, en veillant à ce que les goupilles de centrage soient face à face, en position opposée (figure 14).

Sertissage du raccord:

1. Ouvrez la tête de la pince à sertir (figure 13);
2. Insérez le raccord (figure 15);
3. Actionnez lentement le levier de chargement (figure 1 - A), pour aligner la douille sur la mâchoire dans la bonne position. Pour la pince à sertir à batterie, actionnez par intermittence le bouton de chargement (figure 2 - A), pour procéder au positionnement exact de la douille sur la mâchoire; si nécessaire, repositionnez la douille, relâchez la pression en tournant la poignée (figure 1 - B) ou, si vous avez une pince à sertir à batterie, appuyez sur le bouton de déverrouillage (figure 2 - B)

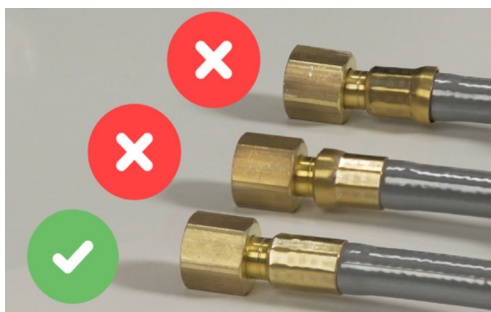
Il est recommandé de positionner la bague centrée par rapport aux mâchoires. Le sertissage doit inclure toute la longueur de la bague (figure 16).

4. Terminez le sertissage en actionnant le levier de chargement jusqu'à la libération automatique de la vanne surpression (audible à partir du bruit caractéristique). Si vous avez un outil de sertissage alimentée à batterie, utilisez le bouton de chargement jusqu'à ce que la machine s'arrête automatiquement;
5. Uniquement pour l'outil de sertissage manuel: relâchez la pression en tournant la poignée de l'outil de sertissage (figure 1 - B);
6. Ouvrir la tête de l'outil de sertissage et retirer le raccord sertir.



ATTENTION

Il est nécessaire que le sertissage inclue toute la longueur de la bague. La bague, une fois sertie, doit être entièrement du même diamètre. Toute irrégularité du sertissage (comme indiqué dans l'image à côté) annule la garantie et peut compromettre l'étanchéité du tuyau.



Installation du Système FastPipe®

Il est recommandé d'effectuer les opérations décrites avec précision et dans l'ordre dans lequel elles sont rapportées.

Posede tuyaux:

1. Ouvrir le rouleau FastPipe® en coupant le film et les sangles de retenue;
2. Commencer à positionner FastPipe® dans le mur ou dans le canal en plastique en prenant soin de ne pas faire plier le Produit avec des rayons de courbure inférieurs à ceux autorisés et indiqués ci-dessous:

1/4"	3/8"	1/2"	5/8"
65 mm	95 mm	130 mm	170 mm

- Fixez opportunément **FastPipe®** de manière appropriée au mur ou au canal en plastique en utilisant les méthodes de fixation appropriées;
- Dans le cas **FastPipe®** soit mal courbé ou dépasse les rayons de courbure que nous venons de signaler, un étranglement ou un point de rebroussement peut se produire. Pour ramener le produit à sa forme originale, il suffit d'utiliser les mains;
- Dans le **FastPipe®** ne reprend pas sa forme d'origine, il peut être approprié de translater le tuyau de quelques dizaines de centimètres afin de courber le circuit dans une partie différente du Produit;
- Dans les cas il y a des raccords, il est conseillé de lier le tuyau à un support approprié afin de prolonger la durée de vie du Produit, de manière à ne pas trop forcer la connexion.

FR

Utilisation de supports courbes:

Dans le cas soit nécessaire effectuer une courbe dans une position particulière, ou s'il n'est pas possible d'attacher le tuyau à un support, il est conseillé d'utiliser un support courbe (facultatif - figure 17) pour les diamètres 1/2" et 5/8".

- Insérez le tube dans l'un des 2 embrayages de la courbe (non fourni - figure 18);
- Saisir fermement le coude et le tube près de l'embrayage (figure 19);
- Déplacer le tube vers l'autre embrayage (figure 20);
- Monter le tube à l'intérieur de l'embrayage (figure 21);
- Vérifier que le tube est positionné au bas des embrayages (figure 22).

Insertion et sertissage du raccord:

Attention: cette opération nécessite un tournevis (non fourni).

- Portez les gants SuperGrip fournis (figure 9);
- Installez l'outil du diamètre approprié sur le tournevis;
- Tirez l'isolant pour obtenir l'espace nécessaire pour saisir l'extrémité de **FastPipe®** d'une main (figure 26);
S'il n'est pas possible de décaler l'isolant, vous pouvez couper l'isolant dans le sens de la longueur en prenant soin de ne pas endommager le **FastPipe®**.
- Saisissez fermement **FastPipe®** comme indiqué à la figure 24;
- Insérez le calibre (ou la croix de calibrage) du bon diamètre à l'intérieur du tuyau et effectuez quelques rotations de l'outil (figure 25);
Le calibre doit être inséré jusqu'à la fin de la course.
L'opération d'étalonnage prend au moins 10 secondes.
- Régalez le tournevis à la vitesse minimale;
Le tournevis doit être placé à la vitesse minimale pour assurer le couple maximal disponible.
- Installez l'écrou et insérez-le sur l'outil (figure 26);
- Positionnez la bague sur **FastPipe®** (figure 27);
Ne pas pousser la bague avec force: il est prévu qu'il y a une partie de la bague à l'extérieur du tuyau.



ATTENTION

Il est nécessaire de positionner la bague sur le tube lors du vissage. Si par contre le vissage est réalisé en positionnant la bague sur la visseuse, le bon emplacement du Kit de Raccord n'est pas

assuré. Un positionnement incorrect du Kit de Raccord peut compromettre l'étanchéité du système et créer une situation qui peut potentiellement causer des dommages graves, à cause du glissement du tuyau du raccord.

9. Saisissez fermement **FastPipe®** et vissez l'insert jusqu'à la butée (figure 31);
Attention! Ne continuez pas à visser l'insert après son contact avec le manchon: FastPipe® pourrait être endommagé.
10. Déclipper le raccord de l'outil en dévissant l'écrou;
11. Après avoir installé la matrice de diamètre correct sur la pince à sertir, procédez au sertissage. Le fonctionnement est décrit au paragraphe "Sertissage du raccord" à la page 52.

FR

Fixation des raccords:

La procédure de fixation des raccords doit être effectuée conformément aux prescriptions des Manuels d'utilisation des Appareils. Assurez-vous que la procédure décrite ci-dessous n'entre pas en conflit avec ce qui est rapporté ici.

L'étanchéité du raccord est garantie pour une fixation unique: il est nécessaire de remplacer celui-ci en cas d'opérations de serrage répétées.

1. Pulvériser de l'huile spray (fournie) sur la bride de l'insert (figure 29);
2. Bloquer le raccord en vissant l'écrou à la main jusqu'en butée en s'assurant que le vissage soit correcte;
3. Fixez l'écrou avec une clé dynamométrique.

Il est recommandé de respecter les couples de serrage indiqués, à savoir:

	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"
Recommandé	15-17 Nm	28-32 Nm	38-42 Nm	60-68 Nm
Max	20 Nm	35 Nm	45 Nm	80 Nm

Fixez fermement l'écrou à l'aide d'une autre clé sur le raccord de l'appareil (ou sur l'ensemble du robinet) pour appliquer la force de serrage correcte sans l'endommager.

Finalisation de l'installation:

1. Après avoir effectué le test de fuite, enveloppez la partie de **FastPipe®** exposée au soleil avec la bande de protection anti-UV fourni (figure 30).
2. Prendre soin de bien sceller ou protéger l'espace entre le tuyau **FastPipe®** et la gaine isolante pour empêcher l'entrée de l'eau de pluie et d'autres contaminants qui pourraient pénétrer sous la gaine isolante.

Vide du circuit:

- Après avoir finalisé l'installation, il est **absolument nécessaire** de procéder à la vidange du circuit afin de ne pas compromettre la fonctionnalité des unités. L'opération de déshydratation ne peut être considérée comme terminée que lorsque la pression interne de **FastPipe®** est inférieure à 500 m Torr. La mesure du niveau de pression interne est obtenue à l'aide d'un vacuomètre électronique non fourni. La pression est nettement inférieure à 500 m Torr si en éteignant la pompe à vide, la valeur indiquée par la jauge à vide ne dépasse pas ce seuil.
- Pour améliorer les performances du fonctionnement sous vide, le fonctionnement sous vide peut être **interrompu plusieurs fois lors de la pressurisation du circuit d'azote**. La pause sous vide permet d'atteindre des taux de dépression très élevés en un temps relativement court.
- Dans le cas d'Unités multi-split, un circuit peut être vidé tout en finalisant l'installation du (des) autre (s).

Élimination

La mise au rebut de FastPipe® doit être effectuée en prenant soin de séparer les matériaux suivants:

- Papier et carton;
- Emballage et films plastiques;
- Composants métalliques;
- Tuyauterie en plastique.

Les tuyaux FastPipe® doivent être éliminés conformément à la réglementation en vigueur pour la collecte des déchets dangereux pour l'environnement.

À la fin du cycle de vie, FastPipe® doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur en matière de déchets dangereux.

S'il est nécessaire de remplacer une unité connectée à FastPipe®, il est recommandé de se conformer aux instructions contenues dans le manuel d'utilisation correspondant.

FR

Déclaration de garantie

FastPipe® est conforme à la norme technique européenne EN 1736, qui légitime l'utilisation de tuyauteries en plastique pour la construction de circuits frigorifiques, à la place de tuyaux métalliques. Plus précisément, la norme prescrit précisément "les exigences, la conception et l'installation des éléments de tuyauterie flexibles (par exemple tuyaux métalliques flexibles, isolateurs de vibrations, joints de dilatation) et des tuyaux non métalliques utilisés dans les circuits réfrigérants des systèmes de réfrigération et des pompes à chaleur", et également "fixe les exigences pour définir l'étanchéité des tuyaux non métalliques utilisés dans les systèmes de réfrigération et les pompes à chaleur".

Cette garantie ne s'applique pas si toutes les dispositions de ce Manuel ne sont pas ponctuellement respectées: le non-respect des dispositions indiquées peut entraîner un dysfonctionnement des Unités connectées. Technit n'est pas responsable des dommages causés à la propriété de tiers, ni de toute autre raison - directe ou indirecte - résultant du dysfonctionnement survenu, dans le cas où une telle non-conformité serait détectée.

Technit n'est pas responsable de toute utilisation de FastPipe® différente de celle expressément autorisée ou, en tout cas, en dehors des méthodes indiquées.

Cette garantie est valable pour toute installation réalisée avec FastPipe® ou avec des produits OEM fabriqués sous marque privée par Technit S.r.l. Toute demande d'indemnisation au titre de cette garantie limitée doit être soumise à Technit S.r.l. en stricte conformité avec la procédure de demande de garantie ci-jointe.

Sous réserve des termes et conditions de cette Garantie limitée, Technit S.r.l. garantit à l'acheteur

que les produits FastPipe® (Système FastPipe® et Kit FastPipe®) listés ci-dessous seront exempts de défauts de matériaux et de fabrication et seront conformes aux spécifications indiquées uniquement lorsqu'ils sont utilisés comme spécifié dans le manuel d'installation FastPipe® et lorsqu'ils sont installés comme partie d'un système CVC par un technicien qualifié.

Sauf indication contraire, cette Garantie limitée pour les produits du système FastPipe® applicables débutera à la date d'achat du produit ("Date de début ") et expirera après ce qui suit:

- Douze mois (1 an) pour FastPipe® (Système FastPipe® et Kit FastPipe®) qui comprend les tuyaux, les raccords et les outils vendus par Technit pour l'installation de FastPipe®, à utiliser exclusivement pour l'installation de FastPipe®.

- Soixante mois (5 ans) à compter de la date d'achat exclusivement pour le tuyau FastPipe® (et non pour les raccords y installés), dans le cas où il ne résisterait pas à la pression de 40 bars (580 psi) avec azote, couvrant ainsi les frais de réparation ou de remplacement. Étant donné que le raccord est nécessairement altéré lors de l'installation et ne peut être contrôlé par Technit, le raccord et ses dommages sont explicitement exclus de la garantie.

Aux fins de cette Garantie limitée, l'utilisation de tubes FastPipe®, de raccords FastPipe® et d'accessoires vendus par Technit S.r.l. pour l'installation de FastPipe® en combinaison les uns avec les autres constitueront un "système FastPipe®". Exclusions de la garantie limitée:

Cette Garantie limitée s'applique uniquement si les produits FastPipe®:

sont sélectionnés, configurés et installés par un installateur de tuyauterie CVC/R certifié (licence

F-Gas) et autorisé selon les instructions fournies par Techinit S.r.l. ; à titre de référence, le matériel de formation pour le système FastPipe® peut être trouvé en ligne sur <https://techinit.it/come-funziona/> ;

ne sont pas exposés à des températures et/ou des pressions qui dépassent les limites d'utilisation imprimées sur le tube FastPipe® ou dans le manuel d'installation FastPipe®; Ils ne sont pas déplacés, tirés, déformés au-delà des limites indiquées dans le manuel (par exemple rayons de courbure, tensions sur la connexion, etc.)

La garantie limitée est valide s'il existe une preuve de la date d'entrée en vigueur, à identifier comme l'achat du tube, s'il n'y a aucune preuve détectable d'une mauvaise utilisation, d'une altération, d'une mauvaise gestion, d'une négligence, d'un dommage accidentel, d'une modification ou d'une réparation sans l'approbation écrite préalable de Techinit S.r.l.. Les cas imputables à une mauvaise utilisation du système FastPipe® sont précisés à travers le tutoriel vidéo sur le site et le manuel FastPipe®. Tout cas de hors garantie signalé sur le document est reconnu comme une utilisation inappropriée du Produit et décharge Techinit S.r.l. de tout type de garantie, responsabilité, frais, etc.

sont installés conformément aux exigences applicables en matière de construction, de mécanique, de tuyauterie CVC, d'électricité et autres exigences à ce moment-là;

Techinit S.r.l., en cas de réclamation au titre de la garantie, prendra en charge les frais directement liés à la réparation du produit endommagé sous garantie. Cela ne comprend que les dépenses engagées pour réparer ou remplacer physiquement le tuyau lui-même. Techinit S.r.l. n'est pas responsable des frais accessoires ou supplémentaires, y compris, mais sans s'y limiter, les frais supplémentaires, y compris, mais sans s'y limiter, enlèvement du parachèvement ordinaire ou de luxe, l'utilisation d'équipements spéciaux nécessaires pour accéder à la tuyauterie endommagée, la perte de revenus, les dépenses supplémentaires pour la location de systèmes CVC temporaires, les inconvénients ou tout autre coût indirect ou dommage consécutif. Autres coûts indirects ou dommages résultant du Produit endommagé.

La garantie couvre uniquement la réparation ou le remplacement des pièces défectueuses du produit et ne s'étend pas aux dépenses ou pertes collatérales encourues à la suite du processus

de réparation. Elle ne paiera aucun autre coût ou dépense supplémentaire, y compris, mais sans s'y limiter, le transport, le déménagement, la main-d'œuvre, les réparations ou tout autre travail associé au retrait et/ou au retour de produits en panne ou défectueux, à l'installation de produits de remplacement, dommages aux personnes ou aux biens personnels ou dommages résultant de moisissures ou d'autres facteurs environnementaux.

Les dommages et les demandes de compensation ou d'indemnisation pour frais résultant de dommages de toute nature, à l'équipement de climatisation ou à d'autres composants du système de réfrigération connectés à FastPipe® sont explicitement exclus.

Sans limiter ce qui précède, cette Garantie limitée ne s'applique pas si la défaillance du produit ou les dommages qui en résultent sont causés par: installation défectueuse telle que déterminée par le manuel ou tutoriel vidéo FastPipe®

composants non vendus par Techinit S.r.l.

dégénérescence des tubes due à l'exposition à la lumière ultraviolette (composante de la lumière solaire)

conditions physiques ou chimiques externes, y compris, sans s'y limiter, des conditions de chaleur ou de pression chimiquement corrosives ou agressives

un endommagement de l'isolation ou un défaut de protection de l'isolation dans tout ou partie du tuyau FastPipe®.

toutes conditions de fonctionnement qui sont en dehors des spécifications du système FastPipe®. L'utilisation de tubes autres que FastPipe® exclut toutes les pièces du système FastPipe® des termes de cette Garantie limitée. Cette exclusion n'inclut pas certaines circonstances dans lesquelles la tuyauterie FastPipe® est installée en combinaison avec une tuyauterie en cuivre, comme cela peut être requis dans les applications CVC résidentielles et commerciales.



Tecnologie Innovative Italia



TECHINIT srl
Via L. Da Zara, 16/18
35020 Albignasego
Padova - Italy
T. +39 049 8380131
info@techinit.it
www.techinit.it