

Utilisation du congélateur Siberia

Attention :

Pour augmenter la durée de vie de votre congélateur Siberia, n'utilisez pas l'appareil plus de 3 heures d'affilée. Mettez-le en marche au moins une fois tous les six mois.

Avant utilisation

Les consignes présentées ci-dessous doivent être suivies pour éviter les blessures et optimiser le rendement du congélateur Siberia.

- Portez des gants adaptés au travail du froid tout au long de la manipulation.
- Assurez-vous que les tubes à congeler sont exempts de tout matériau pouvant altérer l'action du congélateur. Les tubes peints ou rouillés doivent être décapés.

Remarque :

Le travail sur tube déformé est inefficace, la congélation ne prendra pas.

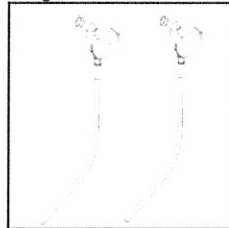
- Placez une bâche de protection sous l'appareil pour éviter d'abîmer le sol. La fonte de la glace formée sous l'appareil peut créer des fuites d'eau sous le corps de l'appareil.
- Coupez la circulation d'eau.
- L'eau des canalisations doit être à température ambiante.

Préparation du congélateur Siberia

La manipulation décrite ci-dessous permet de vidanger les pinces frigorigènes et de s'assurer du bon fonctionnement du congélateur.

- Saisissez les flexibles au niveau des pinces frigorigènes et déroulez-les verticalement.
- Tenez-les verticalement environ 2 minutes comme présenté sur la figure 1.
- Allumez l'appareil.
- Attendez que les deux pinces frigorigènes blanchissent. Cela indique le bon fonctionnement du congélateur.
- Arrêtez l'appareil. Celui-ci est maintenant prêt à être utilisé.

Figure 1 :



Attention :

Si les pinces frigorigènes ne givrent pas, n'utilisez pas l'appareil et renvoyez-le au service après-vente Virax.

Utilisation du congélateur Siberia

L'utilisation du congélateur Siberia est simple :

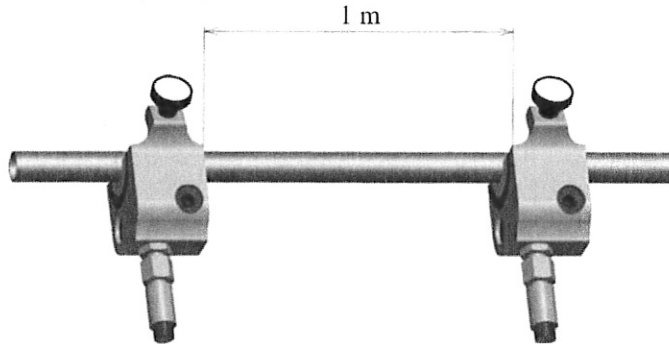
Remarque :

Évitez de faire tomber les pinces frigorigènes. Le choc dû à la chute engendre une déformation qui empêchera l'insertion des têtes de congélation.

Mise en place des têtes de congélation et des pinces frigorigènes

Les pinces frigorigènes sont conçues pour des tuyauteries d'un diamètre extérieur de 54mm/2". Avant toute intervention, assurez-vous que le tube à congeler ne présente pas d'altérations ni de faiblesses.

Si l'utilisation des deux têtes sur un même tube droit est requise pour le Sibéria, une distance mini d'écartement de 1 m (voir dessin ci-dessous) doit OBLIGATOIREMENT être respectée. L'utilisation des deux têtes côte à côte (<1 cm) ne présente pas de risque.



En fin d'intervention, vérifiez l'état extérieur du tube ; un tube ayant des altérations ou des faiblesses pourrait présenter une fuite lors de la décongélation du bouchon de glace.

Virax ne peut être tenu pour responsable des dommages et dégâts causés par une mauvaise utilisation du Sibéria, par le non-respect des consignes de sécurité, ou par une utilisation sur un tube présentant des altérations ou des faiblesses.

Il est nécessaire de disposer de têtes de congélations spéciales afin de pouvoir geler des tuyauteries d'un diamètre plus petit.

- Enduire suffisamment les surfaces de contact entre les pinces frigorigènes, les inserts de réduction et les tuyaux avec de la pâte thermoconductrice Virax (réf. 221069) pour améliorer la rapidité de congélation.

Attention : La congélation ne sera optimale qu'avec l'utilisation de la pâte thermoconductrice Virax

- Presser la pince avec l'élément rapporté correspondant sur le tuyau à geler et serrer avec la vis de fixation. Cette vis doit déboucher sur le tuyau et non sur la tête de congélation. (Figure 2).

Attention : Visser la vis de fixation exclusivement à la main.

- Enlever la pâte thermoconductrice excédentaire.

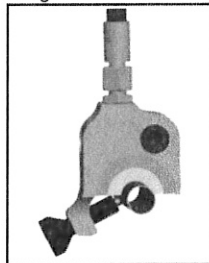
Remarques :

- Il est recommandé de graisser régulièrement la vis car cela permet un détachement plus facile de la pince frigorigène après l'opération de congélation.
- Il est possible de constater une différence de température entre les deux afficheurs sans pour autant que le processus de congélation ne soit altéré.

Cela peut être l'effet de :

- différentes températures de départ des tuyaux devant être gelés,
- différents diamètres des tuyaux,
- différentes surfaces de contact des pinces frigorigènes sur les tuyaux,
- courants d'air aléatoires.

Figure 2 :



Mise en marche du congélateur Siberia

Attention

Lors du fonctionnement de l'appareil, du givre peut se former sur les flexibles et engendrer un écoulement d'eau minime.

- Appuyez sur l'interrupteur (5) pour mettre le congélateur Siberia en marche.
- Le compresseur se met en marche, les pinces frigorigènes agissent sur le refroidissement du tube.
- Attendez que les tubes congèlent. Pour cela, reportez-vous au tableau des correspondances temps-matériau-diamètre. P 11. Vous pouvez considérer que la congélation est totale lorsque les thermomètres des vis de pressions (2) indiquent une température de -15°C pendant au moins 10 minutes.
- Après congélation complète des tubes, laissez le congélateur en marche et effectuez votre travail.

Important :

L'arrêt du compresseur arrête le processus de congélation. C'est pourquoi nous vous déconseillons d'arrêter le compresseur lors de votre travail.

Mise hors service

- Appuyer sur l'interrupteur (5) et attendre que la pâte thermoconductrice dégèle totalement avant d'enlever les tuyaux sans l'aide d'outils.
- Débrancher le système de réfrigération, faire dégivrer les pinces frigorifiques et les tuyaux flexibles, les enlever de l'installation et les nettoyer.
- Suspendre les pinces frigorigènes par le haut pendant environ 5 minutes (les maintenir en haut) puis enclencher de nouveau le système afin de reconduire le fluide qui s'est éventuellement déposé dans les pinces frigorigènes vers le circuit.
- Déconnecter le système, débrancher la prise électrique et ranger avec soin les tuyaux et les pinces frigorigènes à l'intérieur du Siberia.

Remarque :

La décongélation des tubes n'est pas immédiate.

Attention :

Il peut arriver que la congélation échoue et qu'un écoulement d'eau de condensation important survienne. Pour cette raison assurez-vous que le câble électrique est isolé du sol.

Rangement du congélateur

Pour ranger le congélateur Siberia, vous pouvez abaisser l'arceau (figure 4).

- Dévissez la molette de réglage (8).
- Abaisser l'arceau (6).
- Resserrez la molette de réglage (8).

Figure 3 :

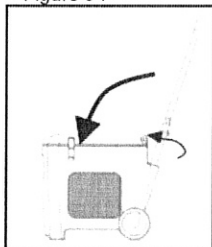
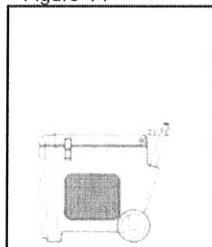


Figure 4 :



Choix des têtes de congélation

Le tableau ci-dessous présente les diverses têtes de congélation livrées avec le congélateur Siberia.

Réf.	Gr.	Ø Cu	Ø Cu	Ø Fe
221026	II	12mm	1/2"	-
221027	III	14/15mm	-	1/4"
221028	IV	16mm	5/8"	-
221029	V	18mm	-	3/8"
221031	VII	22mm	7/8"	1/2"
221033	A	28mm	-	3/4"
221036	D	35mm	1.3/8"	1"
221037	E	42mm	-	1.1/4"

Temps indicatif de congélation

Les temps sont donnés à titre indicatif, pour une température ambiante de 20°C et de l'eau à une température de 15°C. Ces valeurs peuvent varier.

Série / Option	Réf.	Gr.	Ø Cu	Ø Cu	Ø Fe	Temps
En option	221025	I + E	10mm	3/8"	1/8"	4min
Livrés avec Siberia	221026	II + E	12mm	1/2"	-	4min
Livrés avec Siberia	221027	III + E	14/15mm	-	1/4"	5min
Livrés avec Siberia	221028	IV + E	16mm	5/8"	-	6min
Livrés avec Siberia	221029	V + E	18mm	-	3/8"	8min
En option	221030	VI + E	20mm	3/4"	-	10min
Livrés avec Siberia	221031	VII + E	22mm	7/8"	1/2"	12min
En option	221032	VIII + E	-	1"	-	15min
Livrés avec Siberia	221033	A	28mm	-	3/4"	17min
En option	221034	B	-	1.1/8"	-	20min
En option	221035	C	32mm	1.1/4"	-	22min
Livrés avec Siberia	221036	D	35mm	1.3/8"	1"	24min
Livrés avec Siberia	221037	E	42mm	-	1.1/4"	56min
En option	221038	F	-	-	1.1/2"	70min
En option	221039	G	54mm	2.1/8"	-	75min
Pinces sans tête					2"	110min

Le congélateur est utilisable sur des tubes cuivre et fer aux dimensions en pouce.

Entretien

Pour augmenter la durée de vie de votre congélateur Siberia, suivez les instructions suivantes :

- Nettoyez régulièrement têtes de congélations ainsi que les pinces frigorigènes.
- Nettoyez les grilles régulièrement pour augmenter la durée de vie du groupe froid.
- N'obstruez pas les grilles d'aération.

Pour toute autre opération de maintenance, faites revenir l'appareil au service après-vente Virax.

Important :

Toute opération de maintenance effectuée par une personne externe à Virax annule la garantie.

Diagnostic et réparations

Reportez-vous aux tableaux ci-dessous pour résoudre vos problèmes.

Les têtes de congélation ne givent pas

Diagnostic :	Dépannage :
Le congélateur n'est pas branché.	Branchez le congélateur Siberia.
Le temps de congélation n'est pas assez long.	Continuez la congélation encore quelque temps.
Le contact entre la tête de congélation, la pince frigorigène et le tube n'offre pas un bon échange de froid.	Appliquez de la pâte thermoconductrice entre chaque élément.
La température de l'eau dans les conduites est trop élevée.	Continuez la congélation.
Les pompes ne sont pas arrêtées, l'eau circule toujours.	Arrêtez les pompes.
Les flexibles ou l'appareil est défectueux.	Renvoyez l'appareil au Service Après-vente Virax

Le givre ne se forme pas sur le tube

Diagnostic :	Dépannage :
Le temps de congélation n'est pas assez long.	Continuez la congélation encore quelque temps.
La température de l'eau dans les conduites est trop élevée.	Continuez la congélation.
Le contact entre la tête de congélation, la pince frigorigène et le tube n'offre pas un bon échange de froid.	Appliquez de la pâte thermoconductrice entre chaque élément.
Les pompes ne sont pas arrêtées, l'eau circule toujours dans le tube.	Arrêtez les pompes.

La conduite ne gèle pas alors que du givre se forme

Diagnostic :	Dépannage :
Le liquide à congeler contient de l'antigel.	Ôtez ou faites ôter l'antigel du réseau.

Les durées de congélation sont plus longues que celles indiquées dans le tableau.

Diagnostic :	Dépannage :
La température de l'eau dans les conduites est trop élevée	Continuez la congélation.
Les pompes ne sont pas arrêtées, l'eau circule toujours.	Arrêtez les pompes.
Des rayons de soleil arrivent sur l'endroit à congeler.	Empêchez l'arrivée des rayons sur l'endroit à congeler.
Le tube à congeler est peint ou rouillé.	Décapez le tube.
Le ventilateur de l'appareil souffle sur la partie à congeler.	Déplacez l'appareil.

La tête de congélation ne s'insère plus dans la pince frigorigène

Diagnostic :	Dépannage :
La pince frigorigène est tombée par terre et s'est déformée.	Renvoyez l'appareil au Service Après- Vente Virax

