

MODE D'EMPLOI

Pour l'envoi gratuit
d'exemplaires supplémentaires,
contacter le 01 48 34 91 99
ou commercial@agi-robur.com

APPAREIL CHAUFFANT POUR PASSAGE DE GAINÉ

398633—THERMOFURET



*..... les outils qui gagnent
..... du temps®*

Lisez et assimilez bien ce manuel avant d'utiliser ou de réparer l'appareil. Une mauvaise compréhension du mode de fonctionnement de l'appareil pourrait entraîner un accident provoquant des blessures graves. Conservez ce document avec l'outil.

1) Présentation

Le THERMOFURET est un appareil chauffant qui permet de réaliser une galerie dans l'épaisseur de polystyrène des plaques d'isolation des murs. Il est ensuite possible d'introduire dans Le vide d'air créé, une gaine annelée pour accueillir les fils électriques.

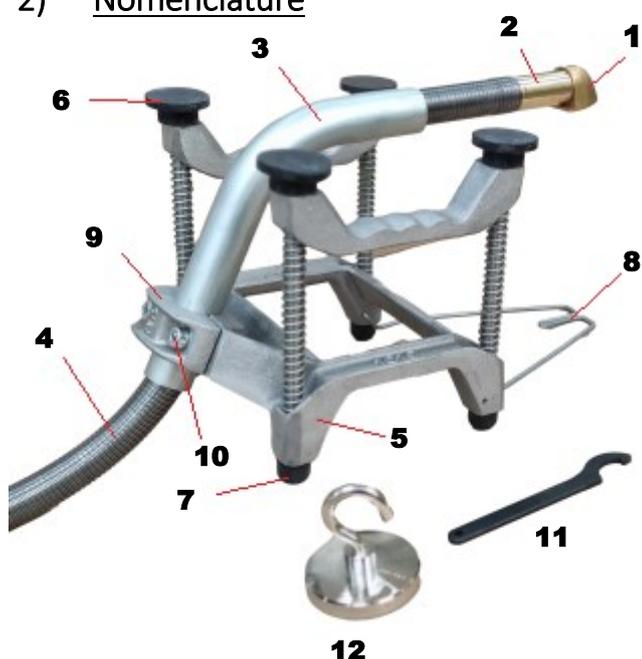
Il est composé d'un coffret d'alimentation délivrant une tension de 24V pour chauffer une résistance de 210W et d'un flexible métallique de longueur 3 mètres.

L'appareil est livré dans un coffret mobile avec un aimant de positionnement et un mode d'emploi.

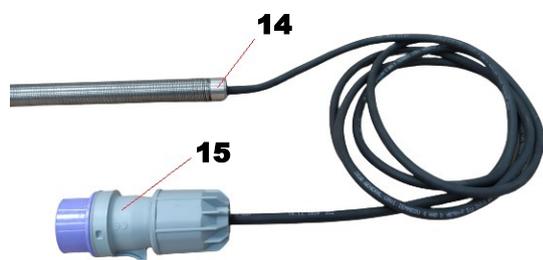
ATTENTION : Le THERMOFURET s'utilise uniquement dans le polystyrène expansé (blanc ou gris).

L'appareil est capable de travailler dans la position verticale ou horizontale.

2) Nomenclature



Repère	Désignation	Code	Qté
1	Panne	398639	1
2	Support panne	398641	1
3	Coude de guidage	398644	1
4	Flexible métal	398643	1
5	Châssis	398648	1
6	Jeu de 4 patins	398642	1
7	Jeu de 4 butées	398649	1
8	Viseur	398646	1
9	Chapeau châssis	398682	1
10	Vis M8 x 25	398612	2
11	Clé à ergot	398706	1
12	Aimant de positionnement	398655	1
13	Résistance 210 W (avec collier à oreille + manchons à sertir + gaines thermo rétractable)	398637	1
14	Bouchon	398650	1
15	Prise mobile	398623	1
16	Coffret d'alimentation	398662	1
17	Coffret à roulettes	321114	1



3) Instructions de sécurité

Lire et assimiler toutes ces instructions. Le non-respect des instructions qui suivent peut entraîner des blessures sérieuses. Conserver toujours ce mode d'emploi avec l'appareil.

Aire de travail :

- Toujours travailler dans une zone dégagée, propre et bien éclairée
- Toujours bien ventiler les lieux, une fumée blanche se dégage de l'appareil une fois en contact avec le polystyrène
- Ne laisser jamais l'outil branché sans surveillance

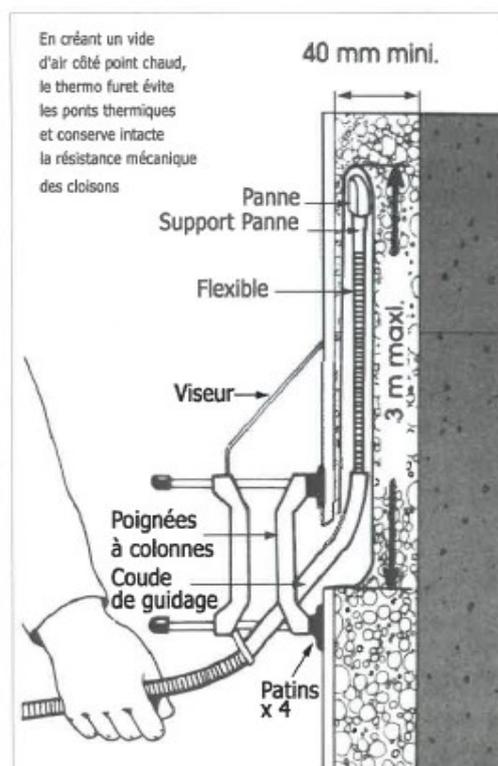
Sécurité électrique :

- Ne pas exposer l'appareil à la pluie
- N'utilisez pas l'outil dans un environnement trop humide ou mouillé
- N'utilisez pas l'appareil à proximité de liquide ou de gaz inflammables
- Utilisez toujours l'appareil sur une prise électrique de tension adaptée

Sécurité professionnelle :

- Equipez-vous d'équipements de protection adaptés, protection oculaire, masque contre les émanations nocives, gants et chaussures de sécurité.
- L'ensemble de l'outil est en acier et conduit le courant électrique. Couper d'abord le courant de la zone de travail, certains câbles et gaines électriques peuvent être déjà présentes dans les cloisons.
- Le flexible en métal agit comme un ressort, replié sur lui-même dans le coffret il est sous pression et peut se déployer brusquement.
- Toujours ranger l'appareil dans son coffret et stocker le dans un endroit sec et fermé, hors de portée des enfants

Mise en situation de l'appareil



4) Mise en service

- Sortir l'appareil de son coffret
- Placer l'appareil au sol en vous assurant que le flexible soit entièrement déployé de manière rectiligne

IMPORTANT

Avant la mise sous tension de l'appareil, entre chaque opération de perçement et tant que l'outil n'est pas totalement froid, il faut maintenir hors du coude, l'élément de chauffe (panne + support panne) et au moins 15cm de flexible. Pour cela, poussez sur le flexible à l'entrée du coude de guidage.

Le flexible conservera la courbure du coude si cette étape n'est pas scrupuleusement respectée.

- Branchez la prise à l'extrémité du câble du flexible sur la prise du coffret d'alimentation
- Branchez le coffret d'alimentation au réseau électrique et attendez 10 minutes pour que la température de fonctionnement de l'appareil soit atteinte.

A SAVOIR

L'emploi d'un groupe électrogène pour alimenter l'appareil peut engendrer une usure plus rapide de la résistance.

5) Utilisation

- Identifiez l'endroit de passage de la gaine puis percez en partie basse un trou de réservation à l'aide d'une scie cloche. Le diamètre du trou correspond bien souvent au diamètre de la boîte d'encastrement, soit 67mm.
- Dégagez le polystyrène sur quelques centimètres en profondeur pour faciliter le passage du coude.
- Tracez au crayon une ligne verticale dans l'alignement du trou sur 30cm, ce trait servira à aligner correctement l'appareil.
- Avant d'engager le coude de l'appareil dans le trou, assurez-vous que l'élément de chauffe soit à bonne température, pour cela, déposez un morceau de polystyrène sur la panne, il doit sublimer aussitôt.
- Rétractez l'élément de chauffe dans le coude en tirant sur le flexible, assurez-vous que la partie plate de la panne soit dirigée vers vous
- Comprimez les 2 poignées à colonnes et introduisez le coude dans le trou de réservation, relâchez les poignées pour que les 4 patins viennent appuyer sur la face visible de la cloison, l'appareil est maintenu en place.
- Escamotez le viseur pour l'aligner sur le trait de crayon, ajustez la position de l'appareil si nécessaire
- Sans attendre, poussez sur le flexible sans le faire tourner, celui progresse librement derrière la cloison. Dès que vous sentez un ralentissement, arrêtez de pousser 2 à 3 secondes avant de pousser à nouveau. Continuez ainsi jusqu'en haut de la cloison.
- Placer l'aimant en partie haute de la cloison, il détectera la présence du flexible en métal et indiquera précisément l'endroit de la galerie créée. Marquer d'un repère la cloison pour percer à la fin du cycle, un autre trou si vous souhaitez récupérer la future gaine à cet endroit.

- Sans attendre, ramenez l'ensemble en tirant sur le flexible en métal. Ne pas tirer sur le câble au risque d'endommager la résistance. Arrêter de tirer dès que vous sentez que cela résiste. Dégagez l'appareil de la cloison en comprimant les poignées. Le diamètre de la galerie ainsi créée est d'environ 3 cm.
- En cas de blocage lors de la progression du flexible derrière la cloison, faites tourner le flexible de gauche à droite jusqu'au déblocage.
- A l'aide d'un chiffon en coton épais, essuyez d'un geste bref, le dépôt de polystyrène qui ne se consume pas totalement sur la panne et le flexible.
- Disposez l'appareil proche de la zone de travail en faisant attention de ne pas laisser la partie chauffante dans le coude, pour cela, poussez à nouveau sur le flexible comme lors de la mise en service de l'appareil. Si vous n'utilisez pas l'appareil dans les minutes qui suivent, il est fortement conseillé de le débrancher du réseau électrique.
- A la fin du travail, débranchez l'appareil du réseau électrique et attendez son refroidissement complet avant de le ranger dans son coffret. Pour accélérer son refroidissement, vous pouvez poser la panne encore chaude sur un objet métallique (plaque en acier).
- L'appareil peut être utilisé horizontalement. Dans cette configuration, le flexible peut progresser sur une distance n'excédant pas 1 mètre, son poids le dirigeant naturellement vers le bas. Percer un nouveau trou tous les mètres jusqu'au point désiré et renouvelez l'opération.

6) Entretien et réparation

Nettoyage :

- Appareil froid, enlevez régulièrement les débris et poussière de chantier à l'aide d'un chiffon
- Graissez régulièrement les poignées à colonnes

Réparation: changement de la résistance

- Dévissez la panne, le bout de la résistance apparaît sur 5mm, tirez dessus à l'aide d'une pince pour la sortir complètement du support panne. Si la panne ne se dévisse pas à cause de la présence de débris de polystyrène, utilisez un décapeur thermique pour ramollir la matière.
- Pour accéder à la connexion de la résistance et du câble, bloquez le flexible dans un étau 5cm sous le support panne. Placer la clé à ergot sur la première spire du flexible au niveau de la liaison avec le support panne. Faites pivoter la clé de façon à ouvrir légèrement la première spire puis tirez sur le support panne pour le dégager du flexible.
- Désolidarisez la résistance du câble en coupant les fils, conservez au moins 5 cm des fils du câble puis ôtez la résistance du support panne.
- A l'autre extrémité du flexible, enlevez le bouchon en acier de la même manière que le support panne, tirez sur le câble pour le défaire complètement. Il faut enlever à l'aide d'une pince coupante, le collier à oreilles serti sur le câble, il empêche l'arrachement du câble et de la résistance si l'opérateur tire accidentellement sur le câble pour ramener le flexible de derrière la cloison. Remettez une bague neuve avant de remettre le câble dans le flexible. Le collier se sert en dernier lieu une fois la résistance changée et le support panne remis à sa place.
- Avant de remettre une résistance neuve, engagez la gaine thermo rétractable sur le câble puis sur les 2 fils perlés de la résistance. Connectez la résistance au câble à l'aide des 2 manchons à serrer. Rétractez d'abord chaque gaine de chaque fil puis celle du câble qui entoure les précédentes.
- Remplacez le support panne avec la résistance dans le flexible en vous aidant de la clé à ergot pour ouvrir la première spire du flexible.

GARANTIE

Le **thermofuret** est garanti 2 ans à compter de la date d'achat.

Il sera pendant cette période, réparé ou remplacé gratuitement (par le même modèle ou un modèle similaire) si un défaut de matériaux ou de fabrication est constaté exclusivement par le constructeur.

Pour faire usage de la garantie, lors du renvoi du produit, il devra être **obligatoirement** accompagné d'une brève description de la nature du problème et de la copie de la facture d'achat originale.

Cette garantie ne prend pas en compte les réparations dues aux dommages causés par un accident, une mauvaise utilisation ou l'usure (résistance).

En aucun cas, la garantie ne peut donner lieu à un remboursement du matériel ou à des dommages et intérêts directs ou indirects.

Il est entendu que la garantie sera automatiquement annulée en cas de modification apportée à l'outil sans l'autorisation du constructeur ou bien en cas de montage de pièces n'étant pas d'origine.

Le constructeur décline toute responsabilité en matière de responsabilité civile découlant d'un emploi abusif ou non-conformes d'emploi et d'entretien de l'outil.