

# Notice d'utilisation

Pour toutes les plaques chauffantes, agitateurs, plaques chauffantes avec agitateur et affichage numérique et pour le contrôleur externe de température (6795PR) de la société Corning®

CORNING



N° de modèle	Produit	Taille de la plaque de travail	N° de catalogue Corning			
			120V	100V	230V (hors-Europe)	230V (Europe)
PC-400D	Plaque Chauffante	5 x 7 pouces (12,7 x 17,8 cm)	6795-400D	6797-400D	6798-400D	6796-400D
PC-410D	Agitateur	5 x 7 pouces (12,7 x 17,8 cm)	6795-410D	6797-410D	6798-410D	6796-410D
PC-420D	Agitateur Plaque Chauffante	5 x 7 pouces (12,7 x 17,8 cm)	6795-420D	6797-420D	6798-420D	6796-420D
PC-600D	Plaque Chauffante	10 x 10 pouces (25,4 x 25,4 cm)	6795-600D	6797-600D	6798-600D	6796-600D
PC-610D	Agitateur	10 x 10 pouces (25,4 x 25,4 cm)	6795-610D	6797-610D	6798-610D	6796-610D
PC-620D	Agitateur Plaque Chauffante	10 x 10 pouces (25,4 x 25,4 cm)	6795-620D	6797-620D	6798-620D	6796-620D
6795PR	Contrôleur Externe de la Température	Tous modèles	6795PR			

## Informations concernant la notice

La présente notice a pour but de vous aider à utiliser de manière optimale la plaque chauffante, l'agitateur, la plaque chauffante avec agitateur ou le contrôleur externe de température Corning®. La présente instruction contient les versions dans les langues suivantes: anglaise, allemande, française, italienne, espagnole ainsi que polonaise et vous pouvez la trouver sur notre site internet

### *Valeurs de la tension des produits*

Les plaques chauffantes, agitateurs ou plaque chauffantes avec agitateur sont disponibles en différentes versions de tension. Avant la première utilisation, il faut vérifier si la version de tension de l'appareil fourni est correcte pour la localisation donnée.

### *Enregistrement de la garantie*

Il faut enregistrer la garantie en ligne sur le site

chauffante, l'agitateur ou la plaque chauffante avec agitateur sera activée.



## Sommaires

1.0	Consignes de sécurité .....	38
2.0	Conditions de fonctionnement .....	39
3.0	Éléments de commande et témoins du produit .....	40
4.0	Raccordements du produit .....	41
5.0	Instructions relatives à l'agitation .....	41
6.0	Instructions relatives au chauffage .....	42
7.0	Fonction de chauffage .....	44
7.1	Principes .....	44
7.2	Sécurité .....	45
8.0	Réparations .....	46
9.0	Entretien .....	46
10.0	Accessoires en option .....	47
11.0	Pièces détachées .....	48
12.0	Spécifications techniques .....	48
13.0	Taille et dimensions .....	49
14.0	Résolution des problèmes .....	49
15.0	Élimination du produit .....	50
16.0	Garantie .....	50

## 1.0 Consignes de sécurité

La présente notice d'utilisation contient des instructions importantes, concernant l'usage et l'entretien que l'utilisateur du produit doit lire, comprendre et ensuite respecter. L'usage de ce produit non conforme à la présente notice peut réduire le niveau de protection garanti par ce produit. Avant l'utilisation du produit, il faut lire la notice d'utilisation et la conserver pour l'avenir.

### Symboles sur le produit



Attention - Risque du danger: Avertissements clés dans la notice d'utilisation, qui doivent être lus, compris et respectés pour conserver les fonctions de sécurité du produit.



**HOT TOP**

Attention - Surface chaude: Informations avertissant que la plaque est trop chaude pour la toucher.



**POWER**

Signifie que l'appareil est connecté à la source d'alimentation.



Signifie que le contrôleur externe de température est bien branché à l'appareil.

### Avertissements

#### *Dommages non patrimoniaux*

- Il ne faut pas utiliser le produit de manière autre que celle indiquée dans la section Conditions de fonctionnement, car les fonctions de sécurité de l'appareil peuvent être limitées.
- Ce produit est destiné à l'utiliser dans des conditions de laboratoire par les personnes ayant des connaissances en domaine de bonnes pratiques de laboratoire.
- Pendant l'utilisation de ce produit il faut toujours porter des lunettes protectrices et d'autre équipement de protection approprié.

#### *Electrocution*

- Ce produit doit être branché sur une prise avec la mise à la terre pour assurer son fonctionnement en toute sécurité.
- Il faut utiliser exclusivement le cordon d'alimentation fourni avec ce produit.
- Pour couper complètement l'appareil de la source d'alimentation, débranchez le cordon d'alimentation.
- Positionnez l'appareil de manière rendant possible de le débrancher facilement, sans nécessité de déplacer l'appareil.
- Avant de déplacer ou de nettoyer l'appareil, il faut débrancher le cordon d'alimentation.

#### *Endommagement de l'appareil*

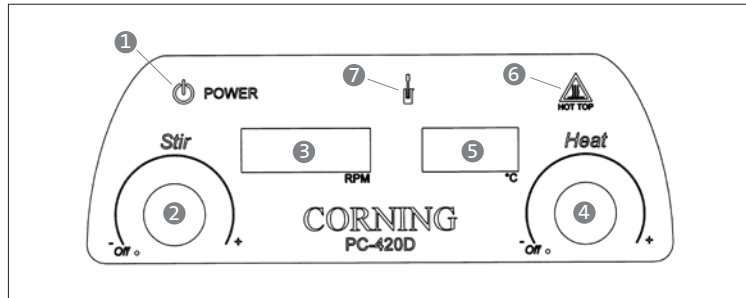
- L'appareil doit être toujours sec et maintenu en propreté.
- N'immergez pas l'appareil pendant le nettoyage.
- La surface céramique peut se casser sous l'effet d'un coup.
- Le poids maximal brut posé sur la surface de travail ne peut pas dépasser 25 livres (11 kg).
- Ces appareils ne sont pas garantis contre le feu ou les explosions.
- N'agitez pas ou ne remuez pas de matériaux volatils et inflammables.
- N'utilisez pas l'appareil dans la proximité des matériaux volatils et inflammables.
- Pour cet appareil, n'utilisez pas de récipients en métal.

## 2.0 Conditions de fonctionnement

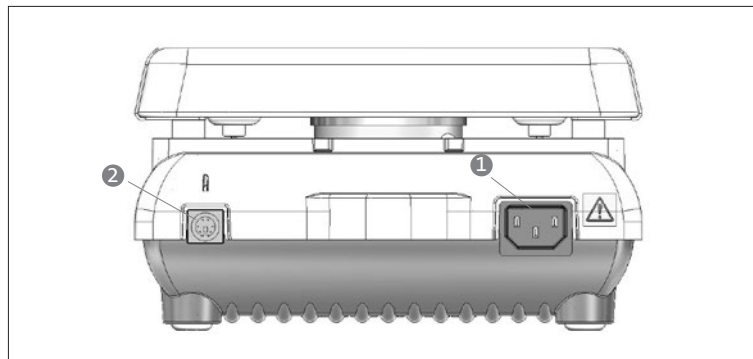
Les plaques chauffantes, les agitateurs et les plaques chauffantes avec agitateur de la société Corning sont conçus pour les utiliser en toute sécurité dans les conditions suivantes:

- Utilisation à l'intérieur des locaux.
- Altitude jusqu'à 6 500 pieds (2 000 mètres)
- Température ambiante entre 0°C et 30°C
- L'appareil doit être placé sur une surface plane, au moins à 12 pouces (30,5 cm) des murs, 48 pouces (122 cm) du plafond et 12 pouces (30,5 cm) des autres plaques chauffantes, dans le cas d'utilisation de plusieurs appareils.
- Humidité relative maximale de 80% pour la température jusqu'à 31°C, diminuant de manière linéaire jusqu'à l'humidité relative de 50% pour la température de 40°C.
- 11ème degré de pollution: Tout corps étranger qui peut s'accumuler sur ou dans l'appareil pendant son utilisation normale n'est pas conducteur d'électricité.
- 11ème catégorie d'installation: l'appareil est destiné pour le connecter à une branche du circuit électrique à l'intérieur d'un bâtiment, où les variations de la tension d'alimentation principale ne dépassent pas  $\pm 10\%$  de la tension nominale.

### 3.0 Éléments de commande et témoins du produit



1. Témoin d'alimentation: reste allumé toujours quand l'appareil est correctement connecté à l'alimentation d'entrée.
2. Bouton de commande de l'agitation: Tournez le bouton au maximal dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour arrêter la fonction d'agitation. Tournez le bouton dans le sens des aiguilles d'une montre, pour le positionner sur la vitesse d'agitation souhaitée.
3. Ecran d'affichage de la vitesse d'agitation: montre la vitesse d'agitation sélectionnée.
4. Bouton de commande du chauffage: Tournez le bouton au maximal dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour arrêter la fonction de chauffage. Tournez le bouton dans le sens des aiguilles d'une montre, pour le positionner sur la température de chauffage souhaitée.
5. Ecran d'affichage de la température de chauffage: montre la température de chauffage sélectionnée.
6. Témoin indiquant la surface de travail chaude: reste allumé quand la surface de travail est toujours trop chaude pour la toucher, étant donné sa température élevée (supérieure à ~60°C).
7. Témoin du capteur de température: reste allumé quand le capteur externe de température est connecté à l'appareil.



### 4.0 Raccordements du produit

1. Prise d'alimentation: Branchez le cordon d'alimentation dans ce connecteur.
2. Prise du contrôleur externe de température: Branchez le contrôleur externe de température en option (N° de catalogue Corning 6795PR) dans ce connecteur.

#### Pour brancher le contrôleur externe de température

1. Tournez le bouton de commande de l'agitation et le bouton de commande du chauffage jusqu'à la position OFF [arrêté].
2. Débranchez le cordon d'alimentation.
3. Placez le contrôleur de température dans le connecteur d'entrée.
4. Rebranchez le cordon d'alimentation.
5. Maintenant l'appareil est prêt à l'utiliser avec le contrôleur externe de température.

Répétez cette procédure quand vous débranchez le contrôleur de température.

### 5.0 Instructions concernant l'agitation pour les modèles PC-410D, PC-420D, PC-610D, PC-620D

1. Remplissez le récipient avec la solution à agiter.
2. Placez le barreau d'agitateur dans le récipient.
3. Posez le récipient au centre de la surface de travail.
4. Tournez le bouton de commande de l'agitation jusqu'à l'apparition de la vitesse souhaitée sur l'écran d'affichage des vitesses d'agitation. Le tableau ci-dessous montre les possibilités de réglage de la vitesse.

Plage de fonctionnement (tr./min.)	Accroissement réglé (tr./min.)
60 - 100	5
100 - 200	10
200 - 400	20
400 - 1.150	50

- ▮ Affichage clignotant: Le numéro **CLIGNOTERA sur l'écran**, si la vitesse réelle d'agitation n'est pas conforme à la vitesse sélectionnée.
- ▮ Affichage constant: Le nombre ne clignotera plus sur l'écran, si la vitesse réelle d'agitation est conforme à la vitesse sélectionnée. Le numéro restera affiché (position **ON**), si la vitesse réelle d'agitation est conforme à la vitesse sélectionnée.

5. Après la fin de l'agitation, tournez le bouton de commande de l'agitation dans la position **OFF**. Avant de retirer le récipient de l'appareil, attendez que le barreau d'agitation s'arrête.
6. Dans les modèles PC-420D et PC-620D, qui assurent les fonctions de chauffage et d'agitation, le chauffage et l'agitation peuvent être effectués simultanément.

**ATTENTION:** La viscosité du matériau agité a de l'influence sur la capacité du barreau de l'agitateur de rester couplé avec l'anneau magnétique tournant. Les matériaux à viscosité élevée doivent être agités à des vitesses plus réduites.

## 6.0 Instructions concernant le chauffage

### Sans contrôleur externe de température pour les modèles PC-400D, PC-420D, PC-600D, et PC-620D

1. Remplissez le récipient avec la solution à chauffer.
2. En utilisant la fonction d'agitation du modèle PC-420D ou PC-620D, placez le barreau de l'agitateur dans le récipient.
3. Posez le récipient au centre de la surface de travail.
4. Tournez le bouton de commande du chauffage jusqu'à l'apparition de la température souhaitée sur l'écran d'affichage de la température de chauffage. Le paramètre de la température peut être réglé tous les 5°C.
  - ▶ Affichage clignotant: Le numéro **CLIGNOTERA sur l'écran d'affichage de la température de chauffage**, si la température réelle de chauffage n'est pas conforme à la température sélectionnée.
  - ▶ Affichage constant: Le numéro restera affiché sur l'écran d'affichage de la température de chauffage (position **ON**), si la température réelle de chauffage est conforme à la température sélectionnée.
  - ▶ Témoin indiquant la surface de travail chaude: Le témoin indiquant la surface de travail chaude reste toujours allumé (position **ON**), quand la surface de travail est toujours trop chaude pour la toucher, étant donné sa température élevée (supérieure à ~60°C).
  - ▶ Témoin indiquant la surface de travail chaude **CLIGNOTERA**, quand le bouton de commande du chauffage est en position **OFF** [arrêté], mais la surface de travail est toujours trop chaude pour la toucher, étant donné sa température élevée.
  - ▶ Témoin indiquant la surface de travail chaude sera éteint (position **OFF**), quand la température de la surface de travail est inférieure à ~60°C.



**Attention:** Le témoin indiquant la surface de travail chaude s'éteint quand le cordon d'alimentation est débranché de l'appareil, même si la surface de travail est toujours trop chaude pour la toucher.

### Avec le contrôleur externe de température, N° de catalogue Corning 6795PR pour les modèles PC-400D, PC-420D, PC-600D, PC-620D, et 6795PR

1. Branchez le contrôleur externe de température sur le connecteur situé dans la partie arrière de l'appareil.
  - ▶ Témoin d'activité du capteur de température: il s'allumera quand le capteur externe de température est correctement branché.
2. Remplissez le récipient avec la solution à chauffer.
3. En utilisant la fonction d'agitation du modèle PC-420D ou PC-620D, placez le barreau de l'agitateur dans le récipient.
4. Posez le récipient au centre de la surface de travail.
5. Placez la pointe du capteur externe de température dans la solution.
  - ▶ la pointe doit être placée au milieu du récipient, environ à mi-profondeur de la solution.
6. Sécurisez la position du contrôleur externe de température par un support annulaire/pince et barre de soutien.
  - ▶ Vérifiez si le fil du contrôleur externe de température n'est pas en contact avec la surface chauffante.
7. Tournez le bouton de commande du chauffage jusqu'à l'apparition de la température souhaitée sur l'écran d'affichage de la température de chauffage.
  - ▶ Affichage clignotant: Le numéro **CLIGNOTERA sur l'écran d'affichage de la température de chauffage**, si la température réelle de chauffage n'est pas conforme à la température sélectionnée.
  - ▶ Affichage constant: Le numéro restera affiché sur l'écran d'affichage de la température de chauffage (position **ON**), si la température réelle de chauffage est conforme à la température sélectionnée.
  - ▶ Témoin indiquant la surface de travail chaude: Le témoin indiquant la surface de travail chaude reste toujours allumé (position **ON**), quand la surface de travail est toujours trop chaude pour la toucher, étant donné sa température élevée (supérieure à ~60°C).
  - ▶ Témoin indiquant la surface de travail chaude **CLIGNOTERA**, quand le bouton de commande du chauffage est en position **OFF** [arrêté], mais la surface de travail est toujours trop chaude pour la toucher, étant donné sa température élevée.
  - ▶ Témoin indiquant la surface de travail chaude sera éteint (position **OFF**), quand la température de la surface de travail est inférieure à ~60°C.



**Attention:** Le témoin indiquant la surface de travail chaude s'éteint quand le cordon d'alimentation est débranché de l'appareil, même si la surface de travail est toujours trop chaude pour la toucher.

## 7.0 Fonction de chauffage

### 7.1 Principes

L'élément chauffant et le capteur de température sont situés juste en dessous de la surface céramique du produit. La chaleur réglée par microprocesseur, générée par l'élément chauffant, est basée sur la température du capteur et la valeur affichée sur l'écran d'affichage de température du chauffage. L'affichage commence de **CLIGNOTER**, si la température du capteur ne se situe pas dans la plage de la valeur sélectionnée. Si la température du capteur correspond à la valeur sélectionnée, l'affichage sur l'écran sera constant.

La température de chauffage affichée sur l'écran ne détermine pas la température réelle des matériaux placés sur la surface de travail de l'appareil ni la température réelle de la surface céramique de travail.

Le tableau ci-dessous montre les différences entre la température sélectionnée sur l'écran d'affichage de température et la mesure réelle de température de la surface céramique de travail.

Temp. sélectionnée sur l'écran (°C)	Temp. réelle de la surface de travail Temp. (°C)	Temp. sélectionnée sur l'écran (°C)	Temp. réelle de la surface de travail Temp. (°C)
50	45	350	285
100	85	400	325
150	125	450	365
200	165	500	405
250	205	550	440
300	245		

(Cette information est obtenue en utilisant le modèle 6795-420D sans chauffage sur la surface de travail en température ambiante de 20°C).

*L'utilisation du contrôleur externe de température, (N° de catalogue Corning 6795PR), permet de régler précisément la température des matériaux placés dans les récipients sur la surface supérieure de l'appareil.*

Quand le contrôleur externe de température est connecté à l'appareil, le processus de réglage en boucle fermée est élargi de telle manière, pour englober la valeur initiale de la température mesurée par le contrôleur externe de température. La chaleur réglée par microprocesseur, générée par l'élément chauffant, est basée sur la température du capteur placé dans la pointe du contrôleur externe de température et la valeur affichée sur l'écran d'affichage de température du chauffage. L'affichage commence de **clignoter**, si la température du capteur ne se situe pas dans la plage de la valeur sélectionnée. Si la température du capteur correspond à la valeur sélectionnée, l'affichage sur l'écran sera constant.

Pour régler directement la température du liquide dans le récipient posé sur la surface de travail, il faut placer le contrôleur externe de température dans le liquide et le connecter à l'appareil. L'affichage de la température du chauffage indique la température du liquide et peut être utilisé pour régler la température du liquide.

Les informations au sujet des commandes se trouvent au point 10.0.



**Attention:** La surface de travail ainsi que le récipient utilisé peuvent avoir des températures nettement supérieures que celles indiquées sur l'écran d'affichage de température du chauffage, étant donné que le régulateur adapte la température du liquide à l'intérieur du récipient.

### 7.2 Sécurité

Le système de commande par microprocesseur est équipé en procédure d'erreurs, pour détecter le fonctionnement de l'appareil dans certaines conditions défavorables. Le type de la procédure d'erreur, qui peut être activée dépend des fonctionnalités du modèle et de la version du logiciel opérationnel.

Si la procédure d'erreur est initiée, l'appareil devra s'éteindre. Certaines procédures d'erreur prévoient l'affichage du numéro de code d'erreur sur la partie gauche de l'écran d'affichage des températures de chauffage, quand l'appareil est en marche. Vous pouvez obtenir plus d'informations au sujet des codes d'erreurs en téléphonant au numéro du Service d'assistance scientifique: 978.442.2200.

L'appareil arrêté en cadre d'une procédure d'erreur doit être débranché et rebranché à la prise d'alimentation avant le réutiliser. Si l'appareil ne redémarre pas après être arrêté en cadre de la procédure d'erreur ou s'il s'arrête toujours après le redémarrage, il faut contacter Corning Life Sciences ou le service de réparation agréé de Corning (consultez le site [www.corning.com/lifesciences](http://www.corning.com/lifesciences)).



**Attention:** Les procédures d'erreurs incorporées dans l'appareil ne remplacent pas la nécessité d'utiliser les produits conformément aux conditions d'utilisation et conformément aux bonnes pratiques de laboratoire. Il existe des modes d'urgence dans les fonctionnalités de l'appareil ou dans le processus de son utilisation qui peuvent provoquer un échauffement non contrôlé ou inattendu de la surface de travail. Il faut élaborer des procédures de réaction et appliquer les mesures de sécurité basant sur le scénario le pire possible, où les matériaux placés sur la surface de travail sont chauffés de manière constante, en levant la température du matériau au niveau dépassant 550°C.

## 8.0 Réparation

Cette série des produits ne contient d'aucuns éléments soumis à la maintenance directement pas l'utilisateur. La liste des pièces détachées disponibles figure au point 11.0.

Concernant les questions liées à la réparation ou à la maintenance, il faut contacter la société Corning ou le service de réparation agréé de Corning.

## 9.0 Entretien



### Alimentation

**Attention:** Avant la réalisation des procédures de maintenance ou de contrôle, il faut mettre l'appareil hors tension en débranchant le cordon d'alimentation.

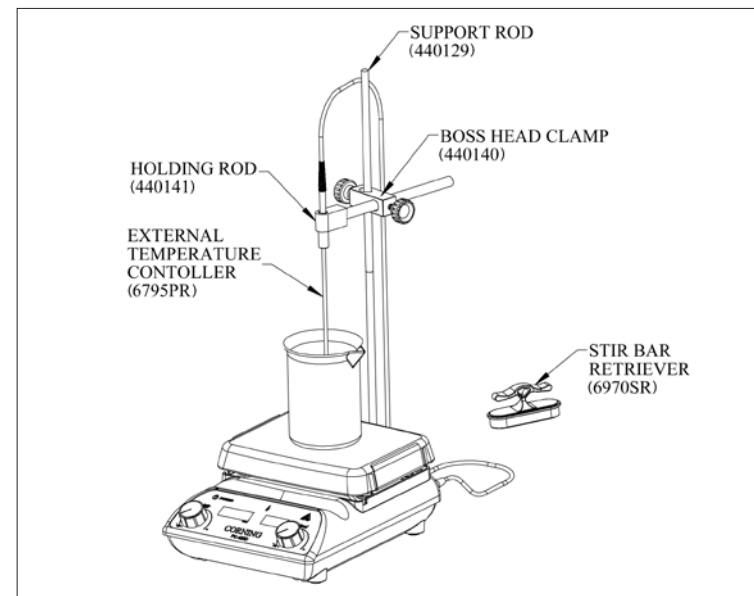
- Vérifiez régulièrement le cordon d'alimentation s'il n'est pas endommagé. Utilisez exclusivement les cordons d'alimentation disponibles auprès de Corning ou de ses distributeurs agréés.

### Plaque céramique

- Ces produits sont fournis avec une plaque Pyroceram®, facile à nettoyer et hautement résistante aux rayures, à la corrosion et à l'action des substances chimiques.
- La plaque céramique peut être endommagée si elle n'est pas correctement entretenue.
- Il faut maintenir la plaque céramique en propreté. Pour nettoyer la plaque céramique, utilisez un produit de nettoyage doux.
- Pendant le nettoyage, vérifiez si la plaque céramique n'est pas endommagée.
- Arrêtez d'utiliser l'appareil si la plaque céramique est ébréchée, fendue ou rayée. Il est possible de commander une plaque de rechange (Point 11.0).
- Pour remplacer la plaque d'un plus haut standard, il faut contacter la société Corning ou le service de réparation agréé de Corning.

### Généralités

- Il est important de conserver l'appareil en état sec et propre.
- Éliminez rapidement toutes les petites fuites extérieures des liquides.
- Nettoyez les surfaces extérieures à l'aide d'un produit de nettoyage doux. Ne rebranchez pas l'appareil tant que toutes les surfaces ne sont pas sèches.
- Si un liquide ou un matériau solide mouillé pénètre à l'intérieur de l'appareil, il faut débrancher immédiatement l'appareil et arrêter de l'utiliser. Afin d'obtenir plus d'instructions concernant les fuites à l'intérieur de l'appareil, contactez la société Corning.



Accessoires (présentés sur le dessin avec le numéro de catalogue Corning 6795-420D)

## 10.0 Accessoires en option

N° de catalogue Corning	Opis
6795PR	Contrôleur externe de température pour les plaques chauffantes et les plaques chauffante avec agitateur, avec l'affichage numérique. A utiliser pour tous les modèles PC-400D, 420D, 600D 620D Acier inoxydable avec revêtement FEP.
440129	Barre de soutien. Fournie en forme de barres de 9 pouces (22,86 cm), qui peuvent être vissées entre elles. A utiliser pour tous les produits de la série PC-XXXD. Acier inoxydable.
440140	Borne de la tête principale. A utiliser pour joindre la tige de soutien sous l'angle 90° à la barre de soutien 440129. Aluminium.
440141	Tige de soutien. A utiliser pour tenir le contrôleur externe de température 6795PR en position correcte. Aluminium.
6795KIT	Kit d'accessoires universels contient: 6795PR, 6970SR et 440129
6795-420KIT	Kit contient: la plaque chauffante avec agitateur 6795-420D, 6795PR, 6970SR et 440129
6795-620KIT	Kit contient: la plaque chauffante avec agitateur 6795-620D, 6795PR, 6970SR et 440129
400430	Barreau magnétique de l'agitateur avec le revêtement PTFE, 39 x 2 pouces (1 x 5,1 cm) – taille recommandée pour tous les modèles PC-610D et 620D
401435	Barreau magnétique de l'agitateur avec le revêtement PTFE, 39 x 1 pouces (1 x 2,5 cm) – taille recommandée pour tous les modèles PC-410D i 420D
6970SR	Extracteur de barreau d'agitation magnétique, polypropylène

## 11.0 Pièces détachées

N° de catalogue Corning	Descriptif	Utilisation pour le modèle
411007	Cordon d'alimentation	PC-400D/410D/420D, 120 V
410956	Cordon d'alimentation	PC-600D/610D/620D, 120 V
411021	Cordon d'alimentation	PC-400D/410D/420D et PC-600D/610D/620D, 100V
410942	Cordon d'alimentation	PC-400D/410D/420D et PC-600D/610D/620D, 230V (prise britannique)
440124	Cordon d'alimentation	PC-400D/410D/420D i PC-600D/610D/620D, 230V (prise britannique)
Contactez le Service Client de Corning	Plaque céramique/élément du module, 5 x 7 pouces	PC-400D/410D/420D, toutes tensions
Contactez le Service Client de Corning	Plaque céramique/élément du module, 10 x 10 pouces	PC-600D/610D/620D, toutes tensions
Contactez le Service Client de Corning	Panneau de commande PC	—
440135	Bouton de réglage	Tous modèles

## 12.0 Spécifications techniques

N° de modèle	Type	Alimentation				Plage de température <sup>2</sup>	Plage d'agitation (tr./min.)	Poids
		120V/60Hz (6795 modèles)	100V/60Hz (6797 modèles)	230V/50Hz (6796 modèles)	230V/50Hz (6798 modèles) <sup>1</sup>			
PC-400D	Plaque Chauffante	628W/ 5,3A	548W/ 5,5A	628W/ 2,7A	628W/ 2,7A	5°C-550°C (41°F-1022°F)	—	6,0 livres (2,7 kg)
PC-600D	Plaque Chauffante	1043W/ 8,7A	1043W/ 10,5A	1043W/ 4,5A	1043W/ 4,5A	5°C-550°C (41°F-1.022°F)	—	10,0 livres (4,5 kg)
PC-410D	Agitateur	73W/ 0,7A	78W/ 0,8A	73W/ 0,3A	73W/ 0,3A	—	60-1.150	7,0 livres (3,2 kg)
PC-610D	Agitateur	73W/ 0,7A	78W/ 0,8A	73W/ 0,3A	73W/ 0,3A	—	60-1.150	11,5 livres (5,2 kg)
PC-420D	Plaque Chauffante avec Agitateur	698W/ 5,9A	623W/ 6,3A	698W/ 0,3A	698W/ 0,3A	5°C-550°C (41°F-1.022°F)	60-1.150	7,0 livres (3,2 kg)
PC-420D	Plaque Chauffante avec Agitateur	1113W/ 9,3A	1113W/ 11,2A	1113W/ 4,8A	1113W/ 4,8A	5°C-550°C (41°F-1.022°F)	60-1.150	11,5 livres (5,2 kg)

<sup>1</sup> Les numéros de la catégorie en commençant par 6798 à 230V sont les modèles en configuration utilisés en dehors de l'Europe.

<sup>2</sup> La plage de température sur la base du contrôleur externe de température est comprise entre 5°C et 200°C (41°F - 392°F).

## 13.0 Taille et dimensions

N° de modèle	Taille de la plaque	Dimensions du produit
PC-400D/410D/420D	5 x 7 pouces (12,7 x 17,8 cm)	4,25 x 7,75 x 11 in (10,8 x 19,7 x 28 cm)
PC-600D/610D/620D	10 x 10 pouces (25,4 x 25,4 cm)	4,625 x 11 x 15,375 in. (11,75 x 19,7 x 39,05 cm)

## 14.0 Résolution des problèmes

- **Le béccher rempli d'eau est posé sur ma plaque de travail et la température sélectionnée est de 550°C. Pourquoi le numéro à l'écran clignote et ne reste pas affiché en mode continu?**

Le numéro affiché à l'écran clignote toujours si la température du capteur n'entre pas dans la plage de la valeur sélectionnée. La température mesurée par le capteur est une résultante de la température de l'élément chauffant situé sous le capteur, de la plaque céramique et de la petite quantité d'air autour du capteur. L'eau nécessite une grande quantité de chaleur pour bouillir, mais sa température se maintient sur le niveau fixe de 100°C pendant toute la durée de l'ébullition. Même si l'élément chauffant produit une quantité maximale de chaleur de 550°C, l'eau absorbe cette chaleur si rapidement pendant l'ébullition que la chaleur n'est pas en mesure d'augmenter la température mesurée par le capteur jusqu'à la valeur se trouvant dans la plage de 550°C.

- **Combien de temps faut-il pour que l'eau contenue dans un béccher commence de bouillir?**

En utilisant le béccher 600 mL PYREX® contenant 400 mL d'eau ayant la température de 25°C, il faut environ 15 minutes pour que l'eau commence de bouillir.

- **Puis-je utiliser un plateau en métal sur la surface de travail de la plaque chauffante Corning®?**

Non. Le métal va agir comme un radiateur et il y aura une grande probabilité de création des conditions de chauffage anormales. Si les conditions anormales sont détectées, l'appareil s'éteindra. Un récipient en métal peut également rayer la surface céramique de travail.

► **Le barreau d'agitation se découple tout le temps. Pourquoi et que puis-je faire pour que cela n'arrive plus?**

Ces appareils sont programmés pour minimiser le risque de découplage. Cependant, la viscosité du liquide, la force magnétique du barreau d'agitation, le récipient utilisé et les changements de vitesse peuvent provoquer un découplage. Les liquides à haute viscosité doivent être agités à une vitesse plus réduite. La force magnétique des barreaux d'agitation peut s'affaiblir avec le temps et il faudra les remplacer. Les récipients utilisés doivent avoir un fond mince et plat pour assurer une efficacité optimale. Des chutes rapides de la vitesse d'agitation peuvent provoquer un découplage, car l'aimant ralentit plus vite que le barreau d'agitation et le liquide.

► **Quelle taille de récipient dois-je utiliser?**

Les récipients utilisés sur la surface de travail ne peuvent pas être plus grands que la surface de la plaque.

► **La société Corning vend des pièces détachées. Puis-je effectuer la réparation moi-même, au lieu d'envoyer le matériel au service de réparation de Corning?**

Quand les réparations sont effectuées par la société Corning ou par un service de réparation agréé de Corning, l'efficacité et la sécurité du produit seront vérifiées avant de retourner l'appareil. Nous vendons des pièces détachées, alors les clients peuvent effectuer eux-mêmes les réparations. Nous recommandons pour que les réparations soient effectuées uniquement par les personnes ayant des connaissances en électronique. Il n'y a pas de garantie ou de retours concernant les pièces détachées des appareils.

## 15.0 Elimination du produit



Conformément à la directive 2012/19/UE du Parlement Européen et du Conseil du 4 juillet 2012 relative au matériel électrique et électronique usé (WEEE) avec changements ultérieurs, les plaques chauffantes, les agitateurs et les plaques chauffantes avec agitateur de la société Corning® portent le symbole d'une poubelle barrée et ne peuvent pas être jetés avec les déchets urbains.

Par conséquent, l'acheteur doit suivre les instructions concernant la réutilisation et le recyclage des déchets électriques et électroniques (WEEE) jointes aux produits et accessibles à

## 16.0 Garantie

Corning Incorporated (Corning) garantit que le produit est libre des défauts matériels et de fabrication pendant la période de deux (2) ans à compter de la date d'achat. CORNING EXCLUT TOUTE AUTRE GARANTIE DIRECTE OU IMPLICITE, Y COMPRIS LA GARANTIE IMPLICITE DE VIABILITE COMMERCIALE OU D'APTITUDE A L'EMPLOI A UNE FIN DETERMINEE. Le seul devoir de

la société Corning est de réparer ou d'échanger, à sa seule discrétion, chaque produit ou sa partie qui semble avoir des défauts matériels ou de fabrication pendant la période de garantie, à condition que l'acquéreur informe Corning de chaque défaut de ce type. Corning n'assume pas de responsabilité des dommages accidentels ou résultants, ni de manque à gagner ou d'autres dommages résultant de l'utilisation de ce produit.

La présente garantie est valable uniquement à condition que le produit soit utilisé conformément à sa destination et conformément aux instructions déterminées dans la notice d'utilisation jointe. La présente garantie ne couvre pas de dégâts causés par un accident, une négligence, une utilisation incorrecte, un service incorrect, par les forces naturelles ou par d'autres raisons ne résultant pas de défauts matériels ou de fabrication. La présente garantie ne couvre pas les brosses du moteur, fusibles, ampoules, piles ou les dommages de peinture ou de finition. Les prétentions au titre des dommages dans le transport doivent être déposées auprès le transporteur.

En cas d'apparition, dans le temps déterminé, d'un dysfonctionnement de ce produit, du compteur ou de la sonde causé par un défaut matériel ou de fabrication, il faut contacter l'Equipe de Service Client de Corning aux

L'Equipe de Service Client de la société Corning aidera à organiser le service local, là où c'est possible, coordonnera la création d'un numéro d'autorisation de retourner le produit ou donnera le numéro d'autorisation de retourner le produit ainsi que les instructions concernant son expédition. Les produits envoyés sans autorisation appropriée seront retournés. Tous les appareils envoyés pour les réparer doivent être expédiés par un envoi postal payé dans l'emballage original ou autre bien protégeant contre les dommages. La société Corning n'assume pas de responsabilité pour les dommages résultant de l'emballage incorrect. Dans le cas de grands appareils, la société Corning peut décider de réaliser le service sur place.

Certains pays n'autorisent pas de limiter la durée de la garantie ou d'exclure ou de limiter la responsabilité des dommages accidentels ou résultants. La présente garantie donne à l'utilisateur des droits déterminés. Ils peuvent être différents suivant le pays.

Personne ne peut prendre au nom et pour le compte de la société Corning, aucune autre responsabilité ni prolonger la période de garantie.

Aux fins d'information, notez ci-dessous le numéro de série ainsi que les données concernant l'achat et le fournisseur.

No de modèle \_\_\_\_\_

No de série \_\_\_\_\_

Date d'achat \_\_\_\_\_

Fournisseur \_\_\_\_\_