

MODE D'EMPLOI

Four de chauffe

PC 30



Rév. 150421

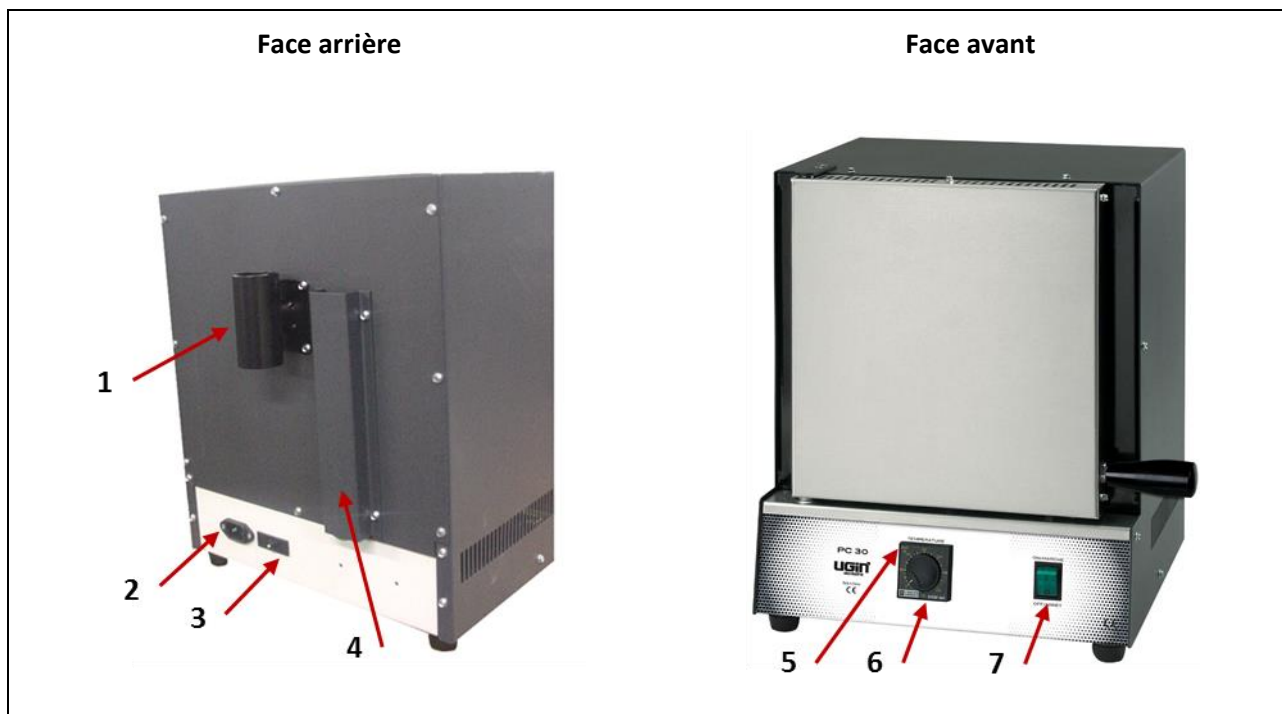
PC 30

A.	DESCRIPTION DE L'APPAREIL	3
B.	SCHEMA ELECTRIQUE.....	4
C.	MODE D'EMPLOI	5
1.	CONSIGNES DE SECURITE	5
1.1.	UTILISATION.....	5
1.2.	CONSIGNES DE SECURITE	5
1.3.	ELIMINATION DES DECHETS	6
2.	DECLARATION DE CONFORMITE CE	6
3.	CARACTERISTIQUES	7
3.1.	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	7
3.2.	CONDITIONS D'UTILISATION, TRANSPORT ET STOCKAGE.....	8
3.3.	ACCESSOIRES	8
4.	INSTALLATION ET MISE EN SERVICE.....	8
4.1.	DEBALLAGE DU PRODUIT	8
4.2.	INSTALLATION.....	9
4.3.	MISE EN SERVICE	9
5.	UTILISATION - FONCTIONNEMENT DE LA REGULATION	10
6.	MAINTENANCE ET RESOLUTION DES PROBLEMES.....	10
6.1.	MAINTENANCE	10
6.2.	RESOLUTION DES PROBLEMES	11
6.3.	REMPLACEMENT DU THERMOCOUPLE	12
6.4.	REMPLACEMENT DU MOUFLE.....	12

Visuels non contractuels

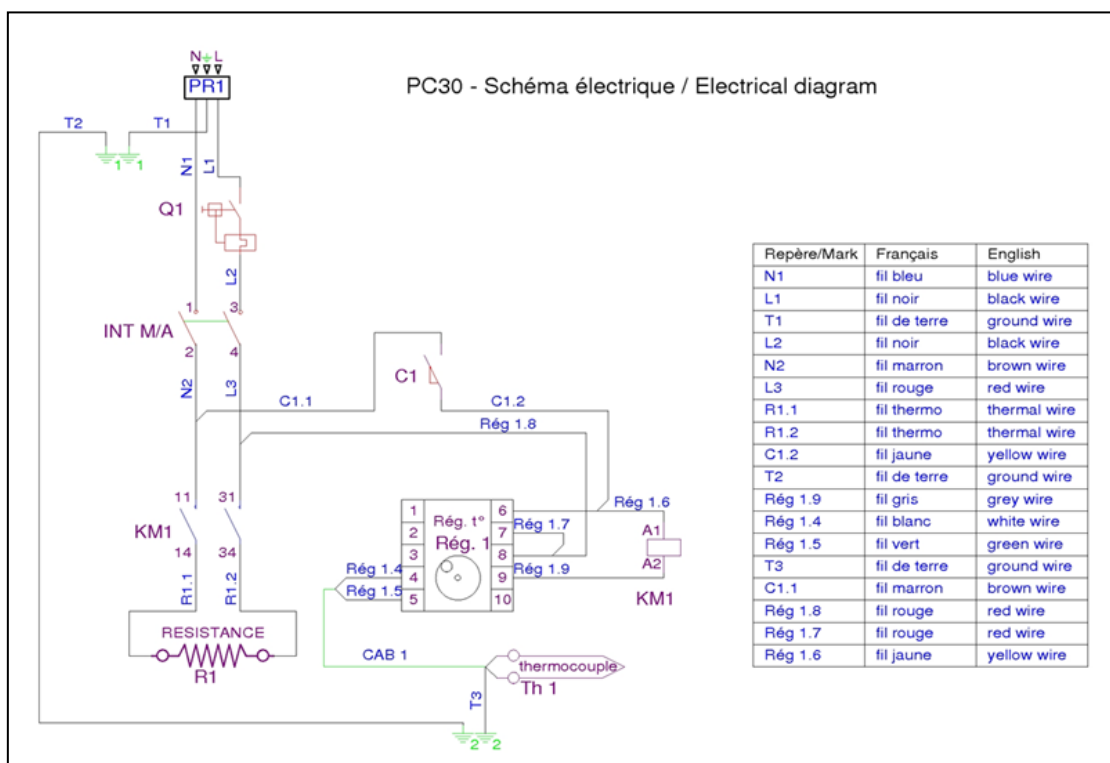
Mode d'emploi original (français)

A. DESCRIPTION DE L'APPAREIL



N°	DESCRIPTION
1	Sortie de cheminée
2	Prise d'alimentation secteur
3	Disjoncteur thermique
4	Cache thermocouple
5	Voyant du régulateur de température
6	Régulateur de température
7	Inter-disjoncteur Marche/Arrêt

B. SCHEMA ELECTRIQUE



C. MODE D'EMPLOI

1. CONSIGNES DE SECURITE

1.1. UTILISATION




Le four de chauffe PC 30 est destiné à la chauffe de cylindres en revêtement. Ce four peut être utilisé uniquement par des professionnels de la prothèse dentaire.

Le four de chauffe PC 30 doit être utilisé dans les conditions et pour les utilisations décrites dans ce manuel. Tout autre usage qui en sera fait (telle que la cuisson d'autres matériaux, le réchauffement de produits alimentaires, etc.) est considéré comme inapproprié. Dans ce cas, le fabricant décline toute responsabilité et annule immédiatement la garantie de l'équipement.




Compte tenu des consignes à respecter et des fonctionnalités du produit, **il est impératif de lire attentivement le mode d'emploi avant son installation et utilisation.** Veillez le conserver afin de pouvoir le consulter ultérieurement.

1.2. CONSIGNES DE SECURITE

Signification des pictogrammes utilisés dans le mode d'emploi :

 Danger général	 Danger électrique	 Danger de brûlure - surface chaude
---	--	---

Respecter les consignes de sécurités énoncées ci-après :

	<ul style="list-style-type: none"> - En cours de fonctionnement et après utilisation, les surfaces et la porte du four peuvent atteindre des températures hautes : ne pas toucher. - Utiliser des gants adaptés pour la manipulation des cylindres après la chauffe.
	<ul style="list-style-type: none"> - L'appareil doit impérativement être raccordé à une installation électrique conforme à la norme en vigueur dans le pays où il est utilisé. Cette installation doit être équipée de protections contre les surintensités, les surtensions et les défauts de mise à la terre. - Ce four nécessite sa propre ligne électrique et doit être relié à un disjoncteur. Le raccordement à la terre est obligatoire. - Le brancher directement sur la prise du secteur. Ne pas utiliser des prises multiples ou des blocs multiprises. - Le cordon de raccordement doit être en bon état afin d'éviter les risques de court-circuit. - Avant toute intervention technique l'appareil doit impérativement être mis hors tension à travers son inter-disjoncteur et déconnecté du secteur. - Ne pas déverser de liquide sur les grilles de ventilation ni à l'intérieur de l'appareil.
	<ul style="list-style-type: none"> - Le four doit être positionné sur une surface plane en conservant autour de l'appareil suffisamment d'espace afin d'assurer une bonne ventilation. - Ne pas obstruer le système de ventilation afin d'éviter tout risque de surchauffe.



- La **chambre de chauffe** contient du matériel isolant composé de laines d'isolation haute température (laine de silicate alcalinoterreux), substance non classée comme dangereuse conformément au règlement n° 1272/2008/CE (CLP). **Manipuler avec précaution.**

- **De la poussière peut se libérer : enlever avec un aspirateur – ne pas souffler ni utiliser de l'air comprimé.**



- Utiliser exclusivement des **pièces de rechange originales UGIN DENTAIRE**. L'utilisation de pièces de rechanges non originales annule l'éventuelle garantie dont bénéficie votre appareil.

- **Ne jamais introduire d'objets étrangers à l'intérieur** de la machine durant les opérations d'entretien. Il est interdit de modifier le matériel sans autorisation.

- **Ne pas effectuer d'opérations d'entretien différentes** de celles indiquées dans ce manuel. Toute intervention non prévue dans la documentation peut être dangereuse.

- Pour toute information concernant l'installation, l'entretien et l'utilisation de l'appareil s'adresser au **service après-vente UGIN DENTAIRE**.

1.3. ELIMINATION DES DECHETS

Respecter les consignes d'élimination propres aux appareils électriques et électroniques : ne pas jeter avec les ordures ménagères.

L'appareil est soumis à la directive 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques, ainsi qu'à la législation du pays dans lequel il est utilisé et doit donc être éliminé selon les dispositions en vigueur.

Le matériel isolant est composé de laines d'isolation haute température (laine de silicate alcalinoterreux), substance non classée comme dangereuse conformément au règlement n° 1272/2008/CE (CLP), et classé comme déchet non dangereux pour l'élimination. Néanmoins, ces déchets sont par nature poussiéreux, ils doivent être correctement emballés avant leur élimination. Vérifier les réglementations nationales ou régionales pouvant s'appliquer.

2. DECLARATION DE CONFORMITE CE

La déclaration de conformité CE de l'équipement est fournie en annexe du mode d'emploi.

Contenu de la déclaration CE :

- Nom et adresse du fabricant :
UGIN DENTAIRE. 25 rue de la Tuilerie. 38170 SEYSSINET-PARISSET – France
- UGIN DENTAIRE déclare, sous sa complète responsabilité, que le produit :
 - Four de chauffe **PC 30**
 - Numéro de série : *indiqué dans la déclaration de conformité CE de l'équipement*
- Répond aux exigences essentielles de santé et sécurité des directives suivantes :
 - Directive machine 2006/42/CE
 - Directive compatibilité électromagnétique 2014/30/UE

3. CARACTERISTIQUES

3.1. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Le four de chauffe PC 30 est destiné à la chauffe de cylindres en revêtement. Ce four peut être utilisé uniquement par des professionnels de la prothèse dentaire et dans les conditions prévues à cet effet (voir chapitre 1.1 et 3.2).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	
Température maximum	
- en service continu	1050°C / 1922°F
- en pointe	1150°C / 2102°F
Montée en température	0 à 900°C : 45 minutes
Régulation	Régulateur électronique embrochable <i>(avec sécurité en cas de rupture du thermocouple)</i>
Élément chauffant	Fer – Chrome – Aluminium
Thermocouple	type k
Nombre de cylindres <i>(diamètre 80 mm, longueur 55 mm)</i>	2 à 3
Alimentation électrique	230 V – 50/60 Hz
Puissance nominale	1400 W
Dimensions du four	
- hauteur	410 mm
- largeur	340 mm
- profondeur	315 mm
Dimensions de la chambre de chauffe	
- hauteur	100 mm
- largeur	160 mm
- profondeur	160 mm
Poids	20 kg
Niveau de bruit	< 70 dB(A)

3.2. CONDITIONS D'UTILISATION, TRANSPORT ET STOCKAGE

▪ Conditions d'utilisations autorisées

- Température ambiante : +5°C à +40°C
- Plage d'humidité : humidité relative maximale 80% pour des températures jusqu'au 31°C, sans condensation et décroissance linéaire jusqu'à 50% à 40°C, sans condensation
- Pression ambiante : jusqu'à une altitude de 2000 m au-dessus du niveau de la mer

▪ Conditions de stockage autorisées

- Température ambiante : -20°C à +65°C
- Plage d'humidité : humidité relative maximale 80%
- Pression ambiante : jusqu'à une altitude de 2000 m au-dessus du niveau de la mer

▪ Conditions pour le transport

- Attendre le refroidissement total du four avant de procéder à son emballage et transport
- Utiliser uniquement l'emballage d'origine avec les éléments de protection (mousses)
- Saisir le four par sa base
- Installer le four dans l'emballage et mettre en place les éléments de protection. Protéger également les accessoires pour le transport

3.3. ACCESSOIRES

▪ Accessoires livrés avec le four (inclus dans l'emballage)

DESCRIPTION	CODE UGIN
Sole de moufle	FCH05THE0015

▪ Accessoire recommandé (non livré avec le four - à commander séparément)

DESCRIPTION	CODE UGIN
Extracteur de fumée	FCH01EXT0001

4. INSTALLATION ET MISE EN SERVICE

4.1. DEBALLAGE DU PRODUIT

- Vérifier au déballage le parfait état du four PC 30 et des accessoires.
- Signaler au livreur d'éventuelles détériorations.
- Ne pas oublier de faire signer par le livreur le bon de transport.

NOTE : conserver l'emballage d'origine et les éléments de protection pour d'éventuels transports (voir chapitre 3.2)

4.2. INSTALLATION

- Placer le four dans un endroit aéré. Respecter les conditions indiquées dans le chapitre 3.2.
- Placer le four sur une surface plane et aérée, laisser un espace minimum de 10 cm autour de l'appareil. L'installer à l'abri de toute source de chaleur (comme par exemple des radiateurs et/ou autres appareils qui diffusent de la chaleur). Eviter les vibrations et les chocs.
- L'appareil ne doit pas être utilisé ni placé dans un endroit où il existe un risque d'explosion.
- Il est interdit d'approcher de produits inflammables, toxiques, volatils ou explosifs à proximité du four.



Cet appareil nécessite sa propre ligne électrique et doit être relié à un disjoncteur. Le raccordement à la terre est obligatoire pour éviter les accidents et les dangers liés à la surchauffe de la ligne électrique et risques de parasites. **Le brancher directement sur la prise du secteur, ne pas utiliser des prises multiples ou des blocs multiprises (risques de parasites).**

▪ Installation de l'extracteur de fumée

UGIN DENTAIRE recommande d'installer sur le PC 30 un extracteur de fumée afin de réaliser une évacuation des gaz optimal. Il sera installé à la place de la sortie de cheminée. Il est recommandé d'utiliser l'**extracteur de fumée UGIN DENTAIRE**.

Procédure d'installation :

- Retirer la sortie de cheminée (n° 1) : dévisser.
- Installer à la place l'extracteur de fumée : visser.
- Après avoir vérifié que la tension secteur est identique à celle mentionnée sur la plaque de firme, le brancher sur le secteur avec un câble adaptateur sur une prise 10/16A équipé d'une borne de mise à la terre.
- Pour démarrer et arrêter l'extracteur de fumée UGIN DENTAIRE : brancher/débrancher le câble adaptateur de la prise secteur.

IMPORTANT : avec le PC 30 seulement peut être raccordé un extracteur de fumée qui possède une commande extérieure indépendante au four et d'une puissance maximale de 20W.

En cas de non-respect de ces consignes : risque de dommages matériels (notamment sur la résistance) et annulation de l'éventuelle garantie de l'appareil.

4.3. MISE EN SERVICE

Note : pour les repères se reporter au chapitre A – description de l'équipement


- Brancher le cordon secteur sur la prise du four (n° 2).
- Après avoir vérifié que la tension secteur est identique à celle mentionnée sur la plaque de firme, brancher le cordon secteur sur une prise 10/16 A équipé d'une borne de mise à la terre
- Actionner l'inter-disjoncteur Marche/Arrêt (n° 7).

5. UTILISATION - FONCTIONNEMENT DE LA REGULATION

Note : pour les repères se reporter au chapitre A – description de l'équipement

Régulateur de température (n° 6)	La régulation est effectuée par l'intermédiaire d'un régulateur électronique embrochable à amplificateur opérationnel intégré. La puissance est appliquée au moufle par un relais.
Voyant du régulateur (n° 5)	Ce voyant est allumé (ROUGE) pendant la montée en température puis change de couleur (VERT) pendant la régulation
Inter-disjoncteur Marche/Arrêt (n° 7)	Il commande la mise sous tension générale du four.


6. MAINTENANCE ET RESOLUTION DES PROBLEMES

	<p>Avant de réaliser des travaux de nettoyage et/ou de maintenance :</p> <ul style="list-style-type: none"> - déconnecter le four de l'alimentation électrique (<i>interrupteur M/A et débrancher du secteur</i>), - laisser refroidir à température ambiante après utilisation (<i>risque des brûlures et/ou dommages matériels</i>).
---	---

6.1. MAINTENANCE

Veiller respecter les préconisations suivantes afin d'en assurer la longévité de l'appareil :

- Nettoyer les surfaces extérieures avec un chiffon doux et sec.
- Ne pas utiliser de produits abrasifs, solvants ou inflammables pour le nettoyage (tant extérieur comme intérieur).
- Réaliser un contrôle visuel de la chambre de chauffe et de la sole de moufle avant utilisation.
Le cas échéant, nettoyer les poussières avec un aspirateur – ne pas utiliser de l'air comprimé.
Si cassée ou fissurée : ne pas utiliser et remplacer.
- **PRECAUTIONS D'EMPLOI** : certains revêtements (notamment ceux à base d'alcool) sont particulièrement corrosifs pour la résistance chauffante et le thermocouple.
Pour éviter l'usure prématurée de ces éléments, il est conseillé de préchauffer **préalablement les cylindres dans une étuve de préchauffage à 200°C pendant 1 heure**. Si vous ne possédez pas d'étuve, vous pouvez disposer les cylindres sur une plaque de fonte préchauffée au gaz pendant 20 à 30 minutes.

	<p>IMPORTANT : il est conseillé de tenir en réserve un thermocouple, afin d'éviter une immobilisation du four due à l'usure de cet élément.</p>
---	---

6.2. RESOLUTION DES PROBLEMES

<i>Anomalie de fonctionnement</i>	<i>Cause</i>	<i>Procédure à suivre</i>
Le four ne chauffe pas	1. Thermocouple. Le régulateur de température possède une sécurité qui coupe la chauffe en cas de rupture du thermocouple. Dans ce cas, le voyant reste éteint.	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifier la continuité du thermocouple à l'aide d'un ohmmètre ou d'une sonnerie test. - Si vous ne possédez pas ces appareils, l'examen visuel du thermocouple vous renseignera sur son degré d'usure : les fils ne doivent pas être coupés. - Remplacer le thermocouple comme indiquée dans le chapitre 6.3.
	2. Régulateur de température. Le voyant du régulateur reste allumé en permanence, mais le four ne chauffe pas.	<ul style="list-style-type: none"> - Démontez la face arrière basse et vérifiez la valeur ohmique du moufle (35 ohms) à l'aide d'un contrôleur universel. - Si la résistance du moufle est coupée : remplacer le moufle comme indiquée dans le chapitre 6.4.
Le four chauffe continuellement sans limitation	1. Ce phénomène se produit juste après le remplacement du thermocouple. C'est le résultat d'une inversion des fils positif et négatif du thermocouple.	<ul style="list-style-type: none"> - Rétablir la bonne polarité du thermocouple : + : fil vert / - : fil blanc <p><i>Remarque : le brin négatif du thermocouple est légèrement magnétique (vérifier à l'aide d'un aimant)</i></p>
	2. Ce phénomène peut être le résultat d'un régulateur de température défectueux.	<ul style="list-style-type: none"> - Remplacer le régulateur de température : contacter le SAV.

Dans tous les cas, si le défaut persiste, contacter le SAV.

6.3. REMPLACEMENT DU THERMOCOUPLE

- **Déconnecter** le four de l'alimentation électrique (interrupteur M/A et débrancher du secteur).
 - Si nécessaire, **laisser refroidir** à température ambiante avant de procéder au remplacement.
 - A l'aide d'un tournevis, **dévisser le cache thermocouple** (n°4).
 - **Dévisser le thermocouple** et les deux fils qui s'y rattachent.
 - **Introduire le nouveau thermocouple** et rebrancher les deux fils en prenant soin de les connecter correctement (respecter les polarités) : **+ : fil vert / - : fil blanc**.
- Remarque: le brin négatif du thermocouple est légèrement magnétique.*
- **Laisser stabiliser le four à 200°C** pour contrôler le fonctionnement. Le four est de nouveau prêt à fonctionner.

6.4. REMPLACEMENT DU MOUFLE



IMPORTANT – Equipements de protection individuelle (EPI)

Le four PC 30 contient du matériel isolant composé de laines d'isolation haute température (laine de silicate alcalinoterreux), substance non classée comme dangereuse conformément au règlement n°1272/2008/CE (CLP).

Le remplacement du moufle nécessite d'entrer en contact avec la chambre de chauffe et les plaques d'isolation. Le personnel intervenant doit s'équiper des **équipements de protection individuelle adaptés**. Il est recommandé de porter une protection respiratoire (masque type FFP2), combinaison de travail, gants et lunettes de protection. Pour le nettoyage utiliser un aspirateur – ne pas utiliser un balai et/ou de l'air comprimé.

- **Déconnecter** le four de l'alimentation électrique (interrupteur M/A et débrancher du secteur).
 - Si nécessaire, **laisser refroidir** à température ambiante avant de procéder au remplacement.
 - **Démonter le thermocouple** : dévisser le cache thermocouple (n° 4), le thermocouple et les deux fils qui s'y rattachent.
 - **Dévisser la plaque arrière**.
 - **Enlever les plaques d'isolation**.
 - **Débrancher les connexions du moufle**.
 - **Dégarnir la laine d'isolation** sur la moitié supérieure.
 - **Sortir le moufle** par l'arrière.
 - **Mettre en place le nouveau moufle**, en prenant soin d'éloigner les retours de résistance d'une distance de 5 cm minimum du corps de chauffe.
 - **Remonter les différents éléments** dans le sens inverse du démontage.
- Attention: lors du remontage du thermocouple respecter les polarités (brancher les deux fils correctement : **+ : fil vert / - : fil blanc**) (voir chapitre 6.3).*
- **Faire déshydrater à 200°C pendant 1 heure**. Le four est de nouveau prêt à fonctionner.



25 rue de la Tuilerie · 38170 Seyssinet-Pariset · FRANCE
Tél. : (+33) 4 76 84 45 45 · info@ugin-dentaire.fr · export@ugin-dentaire.fr

ugindentaire.fr  