

**IRB03T
IRX03**

INFRARED B-03 T.

Appareils et installations techniques

Manuel d'utilisation pour
De l'ensemble de séchage infra rouge
à ondes courtes



N° Serie: ■

1. SOMMAIRE

Page	Description
1	Sommaire
2	Certificat de conformité
3	Informations importantes
4	Fiche technique et schéma de montage
5	Installation
6,7	Guide d'utilisation
8	Liste des pièces de rechange
8	Changement de tube
10	En cas de difficultés

2. UE - CERTIFICAT DE CONFORMITÉ / DECLARATION OF CONFORMITY

Distributeur: Arekson group, s.l.
 Polígono Haizpea, 2
 20150 - ADUNA - Spain.
 ☎ +34 943 361240
 📠 +34 943 361242

Nous certifions que la machine mentionnée ici, ainsi que ses différents modèles introduits par nous sur le marché, remplissent dans leur conception et leur fabrication les exigences applicables en matière de sécurité et de santé des directives UE en vigueur.
 Toute modification de la machine non approuvée par nos soins entraîne la perte de validité du présent certificat.

We hereby declare that the machines described herein and the marketed models conform in conception and in design to the relevant fundamental safety and health requirements of the applicable EU directives.

Produit/product : **Painting-and-drying equipment (paint dryer)**

Modèle(s) : **IR-B01, IR-B02, IR-B03**

N° de série : _____

Année de construction/construction year : 20__

Paramètres/parameters :

Voltage nominal/rated voltage:	230V
Amperios :	16 A
Fréquence nominale/rated frequency:	50 Hz
Puissance nominale/ rated power input:	500 W (IR-B01) 3 x 1020 W (IR-B03)
Classe de protection/protection class:	I
Type de protection/degree of protection:	IPX0

Testé selon/ tested according to:	EN 60335-1/A2:2006; EN 60335-2-30/A2:2007; EN 50366/A1:2006
-----------------------------------	---

This EC-Attestation of Conformity is issued on a voluntary basis according to the Low Voltage Directive 2006/95/EC relating to electrical equipment designed for use within certain voltage limits. It confirms that the listed equipment complies with the principal protection requirements of the directive

Lieu/Date/Signature du fabricant
 Location/Date/Manufacturer's signatur
 Fonction du signataire : Directeur Commercial
 Function of the signer: managing director

.....

3. INFORMATIONS IMPORTANTES:

Nous vous remercions d'avoir choisi notre produit. Pour une utilisation optimale de cet appareil, nous vous prions de bien vouloir lire attentivement le guide d'utilisation avant de l'installer et de l'employer.

I. Consignes de sécurité et conseils d'entretien :

Notre société décline toute responsabilité quant aux dommages causés suite à l'utilisation de l'appareil dans les conditions suivantes :

- Non respect des consignes contenues dans le présent manuel d'utilisation
- Modification des données techniques du produit
- Modification ou arrêt des dispositifs de sécurité

Attention :

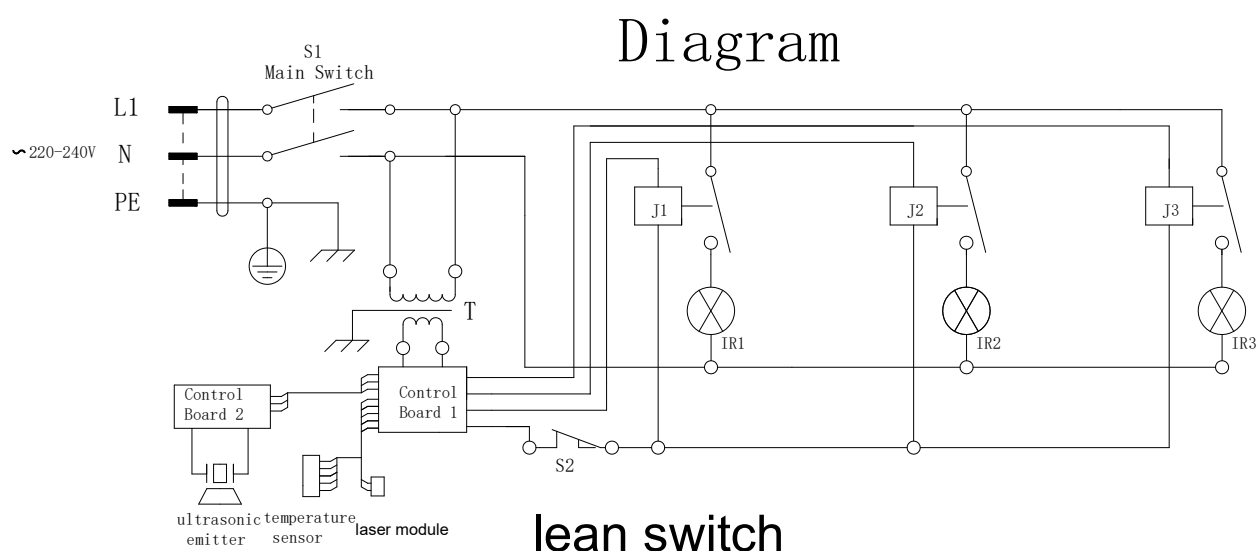
1. Ne pas utiliser cet appareil dans une cabine de peinture, lorsque des gaz inflammables sont susceptibles d'être émis.
2. L'air du poste de travail doit être assaini lorsque cet appareil doit être utilisé dans une cabine de peinture.
3. Ne pas heurter l'appareil ni le cogner.
4. Eviter la pénétration de corps solides dans le radiant.
5. Prendre garde aux aspérités du sol lors du déplacement de l'appareil. Eviter dans tous les cas de le faire basculer.
6. Nettoyer le réflecteur et le radiant à l'aide d'un chiffon humide ou de coton et le maintenir toujours propre. Attendre 20 minutes après le nettoyage avant d'utiliser l'appareil pour éviter tout risque d'endommagement du radiant.
7. Cet appareil doit être mis à la terre.
8. Avant utilisation, enlever les pièces d'emballage des têtes de cassettes.
9. Enlever tout objet placé en face du radiant avant d'allumer celui-ci.
10. Le radiant doit être situé à moins de 4 mètres du poste de travail avant que l'appareil ne soit mis en marche.
11. Ne pas tirer sur les câbles pour déplacer l'appareil.
12. Si les lampes ne fonctionnent pas après la mise en marche de l'appareil, il est possible que l'appareil ou que le radiant ne soit pas branché. Couper le courant et rebrancher le radiant.
13. L'appareil doit être protégé par un fusible de 16 ampères.
14. Le bras porteur s'éloigne lorsque la cassette n'est pas montée solidement. Attention danger de blessure !
15. Couper l'alimentation en courant électrique avant d'enlever les protections.
16. Ne PAS déplacer l'appareil pendant son fonctionnement, car ceci peut occasionner la chute inopinée du radiant.
17. Ne pas diriger l'appareil vers une personne ou vers une substance facilement inflammable.

4. FICHE TECHNIQUE ET SCHÉMA DE MONTAGE

Le sècheur est spécialement destiné au séchage infrarouge onde courte des peintures automobiles. Il garantit une bonne pénétration du matériau, un temps de chauffe réduit, une durée de vie prolongée et un rendement élevé. Il est mobile, portatif et pratique.

1. Chaque radiant peut être activé à l'aide d'un interrupteur séparé.
2. Chaque radiant peut être ajusté sur 360° et la cassette entière peut pivoter sur 300°.
3. Le radiant est réglable en hauteur.
4. Le minuteur électronique permet de programmer le temps de chauffage.
5. Le radiant est équipé d'un mesureur de distance.

Désignation technique	IR-B03
Tension d'entrée	220/230 V - 50/60 HZ (1PH)
Radiant	3×1020 W
Puissance maximale	3200 W
Limites de réglage du temps de fonctionnement	2×35 MIN
Surface de séchage	1000 x 800 mm
Limites de réglage du temps de séchage	1 — 35 MIN
Température	60° C—70° C
Témoins digitaux, capteur de distance à ultrasons	✓
Renfort pneumatique	✓



5. INSTALLATION

1. Monter le porte-roues (3) et les roues (2) sur le support horizontal de l'appareil (1).
2. Monter le mât (4) sur le support horizontal (1).

ATTENTION : ne **PAS** baisser le pommeau du levier pneumatique (5), car le bras (6) risquerait de monter en flèche et d'occasionner des blessures.

ATTENTION: NE PAS TOURNER LA POIGNEE DU LEVIER PNEUMATIQUE, CECI PEUT PROVOQUER UN INCIDENT TECHNIQUE

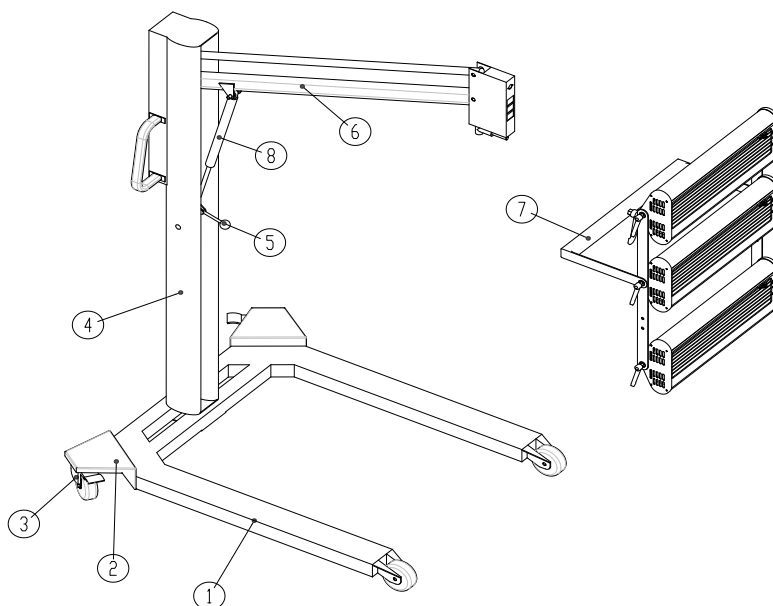
3. Monter le module à cassettes (7) sur le bras (6).
4. Brancher les fiches des radiants (A,B,C et le capteur de distance) dans les prises correspondantes du bloc radiant.

Attention; (1). Fil conducteur (brun); fil neutre (bleu); fil de terre (jaune/vert).

(2). Alimentation secteur : 10Amp, 1 Phase 220V/50Hz.

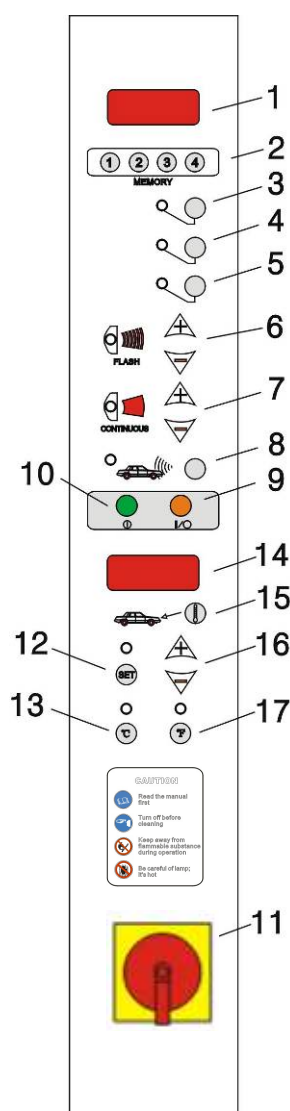
(3). Retirer les languettes en plastique avant de mettre en marche le radiant. Retirer les protections adhésives de la grille.

(4). Pour déplacer le champ du radiant vers le haut ou vers le bas, maintenir fermement d'une main le bras du radiant (6) par la poignée et appuyer avec l'autre main sur le levier pneumatique (5). **Le bras ne doit être bougé qu'avec la poignée, attention risque de blessure.**



6. GUIDE D'UTILISATION

Tableau de distribution (voir figure 3):



- | | |
|---|---------------------------------|
| 1. Horloge | 2. Fonction 4 mémoires |
| 3. Interrupteur radiant | 4. Interrupteur radiant |
| 5. Interrupteur radiant | 6. Minuterie temps de séchage |
| 7. Minuterie temps de chauffage | 8. Bouton capteur ultrasons |
| 9. Bouton de pause | 10. Bouton marche/arrêt |
| 11. Interrupteur principal | |
| 12. Capteur de température de mise en marche | |
| 13. Capteur pour °C | 14. Affichage de la température |
| 15. Interrupteur pour l'affichage de la température | |
| 16. Sélection de la température +/- | |
| 17. Capteur pour Fahrenheit / Celsius | |

Mode de fonctionnement (voir figure 3):

- Régler la position.
(A). Déplacer l'appareil et choisir la distance optimale entre le radiant et la carrosserie (la distance idéale se situe entre 30 et 50 cm).
(B). Abaisser le pommeau du levier pneumatique et régler le radiant vers le haut ou vers le bas.
(C). Régler l'orientation du radiant. Il doit être parallèle à la carrosserie.
(D). Appuyer sur le levier de blocage de la tour pour empêcher tout mouvement de l'appareil et éviter ainsi tout incident.

2. Appuyer sur le bouton « ON » de l'interrupteur principal (11) pour mettre en marche l'appareil.

3. Régler la minuterie du temps de séchage (6) en fonction du matériau entre 1 et 35 minutes

4. Régler la minuterie du temps de chauffage (7) en fonction du matériau entre 1 et 35 minutes.

5. Appuyer sur l'interrupteur du capteur ultrasons (8) et déplacer l'appareil jusqu'à obtention de la distance nécessaire. Le voyant vert du milieu indique la distance optimale entre le radiant et la carrosserie.

6. Appuyer sur les interrupteurs des radiants (3,4,5)

7. Appuyer sur le bouton marche/arrêt (10).

8. En cas de besoin, appuyer sur le bouton de pause (9) pour interrompre brièvement le fonctionnement de l'appareil, et appuyer sur le bouton marche/arrêt (10) pour le remettre en marche.

9. Lorsque le temps programmé est écoulé, un signal sonore retentit.

Travailler avec le système de surveillance de la température:

1. Appuyer sur l'interrupteur (15) et l'écran (14) affiche la température actuelle de l'objet de séchage.
2. Si vous souhaitez contrôler la température que vous avez pré-réglée, appuyez sur le capteur (12) et l'écran (14) affiche la température sélectionnée. **La température de l'objet réglée de façon standard est de 70 °C.** Lorsque la température de l'objet est atteinte, l'émetteur se met automatiquement hors tension et démarre également automatiquement dès que la température de l'objet est inférieure à la température pré-réglée.
3. Pour régler la température que vous avez choisie, veuillez appuyer sur le capteur (12). L'affichage commence à s'éclairer. Avec la sélection de la température +/- (16), vous pouvez sélectionner la température d'arrêt de votre choix. Ensuite, appuyez encore sur le capteur (12), l'affichage s'éteint et la température est enregistrée.
4. La température reste enregistrée tant que l'émetteur reste allumé. Une fois l'émetteur éteint, le paramètre de base est restauré automatiquement.
- 5. Attention: il est important que la lentille de température reste propre et sans poussière**
!! S'il est nécessaire de nettoyer la lentille, veuillez ouvrir le couvercle avant protégé contre la poussière situé sur l'unité de température.

Attention : Ne jamais regarder le rayon laser en face, cela pourrait provoquer des lésions oculaires.

Mode de fonctionnement de la fonction mémoire:

1. Régler le temps de séchage et le temps de chauffage en fonction du type de peinture.
2. Appuyer sur un des quatre boutons de mémoire pendant 4 secondes pour mémoriser le réglage. Quatre réglages peuvent être mémorisés.
3. Appuyer sur la même touche de mémoire (1,2,3 ou 4) pour utiliser le réglage mémorisé.
4. La répétition des étapes 1 et 2 efface tout réglage mémorisé précédemment et mémorise les nouvelles données.

Conseils d'utilisation du voyant LED du capteur de distance (voir figure 4) :

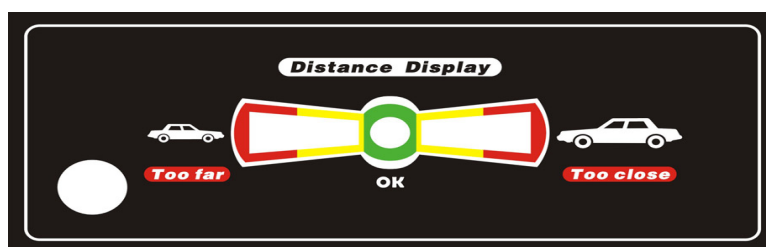
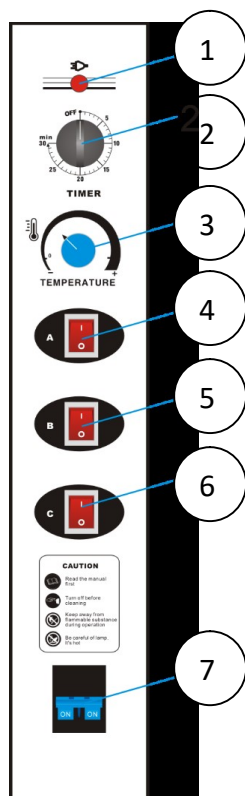


Figure 4

1. Témoin rouge: trop éloigné
2. Témoin jaune: un peu trop éloigné
3. Témoin vert: distance idéale
4. Témoin jaune: un peu trop proche
5. Témoin rouge: trop proche



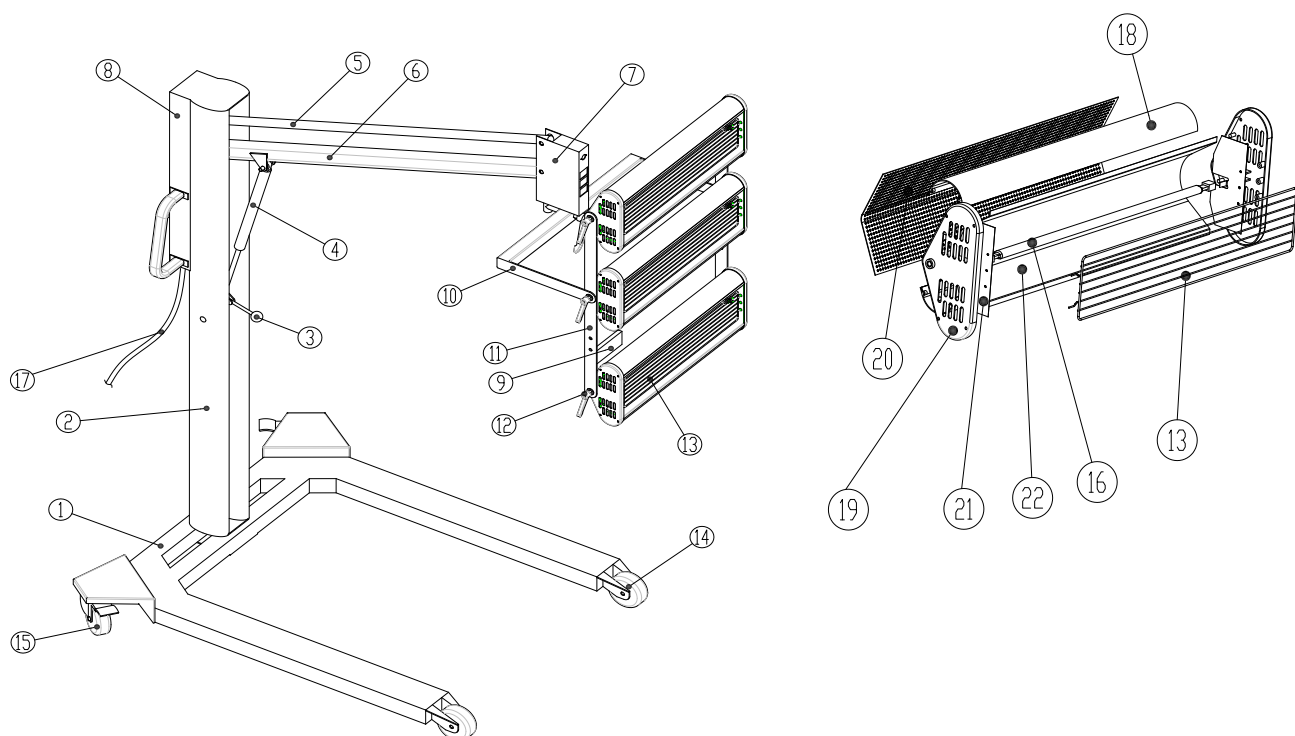
IRX03 Instructions d'utilisation

Ne pas toucher la ou les cassettes émettrices pendant et après le durcissement pour éviter les brûlures.

- 1 - LED d'alimentation
- 2 - Minuterie
- 3 - Température / Intensité de polymérisation
- 4 - On/Off cassette émettrice A
- 5 - On/Off cassette émettrice B
- 6 - On/Off cassette émettrice C
- 7 - Interrupteur principal

1. Choisissez la distance optimale entre l'émetteur et la carrosserie de la voiture. La distance optimale est d'environ 50 cm.
2. Utilisez le levier avec bouton à bille pour régler les émetteurs à la hauteur nécessaire.
3. Ajustez la direction des émetteurs. Les tubes émetteurs doivent être parallèles à la carrosserie de la voiture.
4. Serrez les genouillères et activez les freins des roues arrière pour éviter tout accident dû à des mouvements involontaires du dispositif.
5. Utilisez l'interrupteur principal pour mettre l'appareil sous tension.
6. Sélectionner la ou les cassettes émettrices souhaitées .
7. Utiliser le minuteur pour régler le temps de polymérisation souhaité.
8. Ajustez la température / l'intensité de polymérisation si nécessaire .
9. Lorsque le temps est écoulé, l'appareil s'éteint.

7. LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE

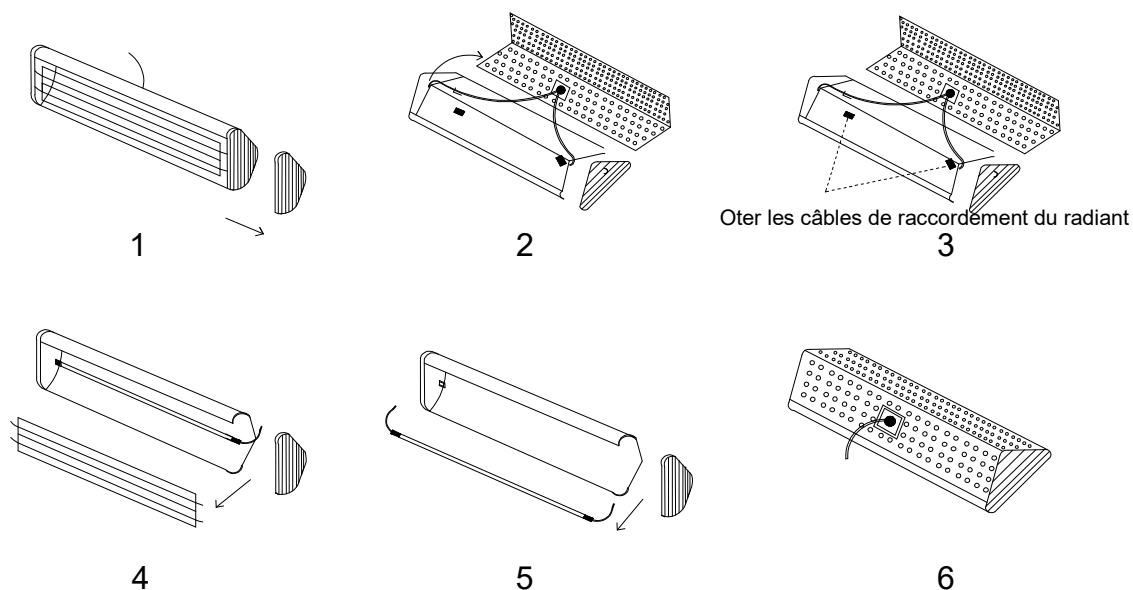


IR- B03					
Nr	Description	N° Art.:	Nr	Description	N° Art. :
1	Support horizontal	B03-1	12	Raccord à vis / tendeur	B03-12
2	Mât	B03-2	13	Grille de protection	B03-13
3	Levier avec pommeau	B03-3	14	Roue avant	B03-14
4	Cylindre pneumatique	B03-4	15	Roue orientable avec levier de blocage	B03-15
5	Bras (Partie 1)	B03-5	16	Tube luminescent	B03-16
6	Bras (Partie 2)	B03-6	17	Câble électrique 3 x 1,5	B03-17
7	Boîtier du bras	B03-7	18	Tôle de couverture	B03-18
8	Boîtier de distribution	B03-8	19	Protection latérale cassette	B03-19
9	Boîtier ultrasons	B03-9	20	Tôle de répartition de la chaleur	B03-20
10	Support cassettes	B03-10	21	Petite tôle réflectrice	B03-21
11	Raccordement modules radiants	B03-11	22	Grande tôle réflectrice	B03-22



8. CHANGEMENT DE TUBE

1. Couper l'alimentation électrique de l'appareil.
2. Oter les parois latérales de la cassette.
3. Enlever le boîtier d'évacuation de la chaleur à l'arrière de la cassette.
4. Dégager les deux câbles de raccordement du tube et les retirer.
5. Retirer la grille de protection.
6. Enlever le tube, le remplacer par un nouveau, puis raccorder les câbles à nouveau.
7. Remonter la grille, le boîtier d'évacuation de la chaleur et les parois latérales de la cassette.
8. Utiliser un chiffon doux avec un solvant de type alcool à brûler pour nettoyer le réflecteur, les parois latérales et le tube.
(voir figures ci-dessous)



9. EN CAS DE DIFFICULTÉS

Problème	Cause possible	Solution possible
Séchage non uniforme	Les cassettes infrarouge ne sont pas positionnées correctement par rapport à la surface à sécher	Positionner les cassettes infrarouge pour une répartition uniforme la chaleur
Des bulles se forment sur la surface	Unité trop proche de la surface à sécher Temps de refroidissement trop court Système de peinture avec diluant rapide	Reculer l'unité Augmenter le temps de refroidissement Utiliser un diluant standard ou plus lent
Mauvais séchage ou film de surface de la peinture tendre	L'unité est trop éloignée Temps de chauffage trop court Épaisseur du film de surface de la peinture trop élevé	Rapprocher l'unité Augmenter le temps de chauffage Faire des couches plus minces
Difficultés lors de l'élimination des impuretés	Temps de chauffage trop long Unité trop proche de l'objet	Diminuer le temps de séchage Reculer l'unité
Les bords de la surface à sécher sont tendres.	La surface à sécher est trop importante pour le radiant IR	Traiter la surface en deux cycles de travail Déplacer l'appareil et recommencer le cycle Lorsqu'un temps de refroidissement est utilisé, un deuxième cycle n'est pas nécessaire.

Pour un meilleur rendement, nous vous conseillons de varier les dispositifs de contrôle, le temps de chauffage et les distances en fonction des conditions d'environnement, des conditions de contrôle et des différentes peintures utilisées.

Les données, figures et diagrammes fournis précédemment le sont à titre indicatif et peuvent faire l'objet de modifications. En cas de différence ou de modification de modèle, la dernière version reste valable jusqu'à ce qu'une nouvelle publication soit éditée.

Conseils pour le temps de séchage

Type de peinture	Temps de séchage	Temps de chauffage (Minutes)
Mastic/ Enduit	---	5-7
Apprêt	---	6-8
Couche épaisse	---	10-12
Couleur ton plein	---	11
Laque transparente	---	12
Apprêt base aqueuse	---	8-10
Mastic base aqueuse	---	5