

# MODE D'EMPLOI

---

## TMT-HA200 PISTOLET À AIR CHAUD

---





# TABLE DES MATIÈRES

SPÉCIFICATIONS DU TMT-HA200 .....	1
INTRODUCTION .....	1
CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME.....	1
MESURES DE SÉCURITÉ.....	2
PANNEAU DE CONTRÔLE .....	3
DÉBALLAGE / ASSEMBLAGE / FONCTIONNEMENT.....	3-4
FOIRE AUX QUESTIONS .....	5
GUIDE DE COMMANDE.....	6

## **GARANTIE**

Tout l'équipement et les accessoires fournis sont garantis par Thermaltronics comme étant libres de défauts au niveau des matériaux employés et de leur fabrication comme suit:

<b>Référence de pièce</b>	<b>Description</b>	<b>Période de garantie</b>
TMT-HA200	Pistolet à Air Chaud	1 an
HE-HA200	Élément Chauffant	30 jours
HE-PU200	Ventilateur de remplacement	30 jours

Cette garantie ne s'applique pas à l'équipement ou aux composants si vous les avez modifiés, mal utilisés, endommagés par une installation fautive ou employés de façon contraire aux instructions du fournisseur. L'«usure» normale de l'équipement ou des biens n'est pas couverte par cette garantie. Si l'appareil présentait un défaut pendant la période de garantie, Thermaltronics le réparera ou le remplacera gratuitement comme seules possibilités à sa disposition. La période de garantie débute à partir de la date d'achat par le propriétaire initial. Si la date d'achat ne peut être prouvée, la date de fabrication sera utilisée comme date de début de la garantie.

### **AVERTISSEMENT:**

Remettez toujours le pistolet en place sur le support de fer pour éviter de vous brûler ou de brûler accidentellement des objets qui vous entourent.

Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (notamment des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou qui manquent d'expérience et de connaissances, à moins qu'elles ne reçoivent d'une personne responsable de leur sécurité la surveillance ou les consignes nécessaires à l'utilisation de l'appareil.

Les enfants doivent être surveillés afin qu'ils ne puissent pas jouer avec l'appareil.

## SPÉCIFICATIONS DU TMT-HA200

Tension du courant d'entrée:	220-240 VAC
Puissance:	600 Watts
Plage de Température:	100C - 480C
Pompe:	Ventilateur
Flux d'Air (Max.):	35L / min
Fusible:	250V 3A
Taille (L x H x P):	112mm x 205mm x 117mm
Poids:	2.4 KG
Marques de Certification:	CE

## INTRODUCTION

Félicitations pour votre achat du pistolet à air chaud TMT-HA200. Cette unité a été testée et analysée par Thermaltronics avant son envoi, et un entretien approprié garantira de bonnes performances pendant de nombreuses années.

## CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME

Le pistolet à air chaud TMT-HA200 peut être utilisé pour retirer des composants de montage en surface et retravailler des composants, tels que SOIC, PUCE, QFP, PLCC et autres.

### Fonctions et Caractéristiques

1. La mise en veille automatique est active lorsque le pistolet à air chaud est placé sur le support.
2. Bouton de contrôle de la température réglable et facile à utiliser
3. Bouton de contrôle du flux de l'air réglable et facile à utiliser
4. Sécurisé sans décharge électrostatique (DSE).
5. Grande sélection d'embouts de haute qualité pour retravailler sur des composants QFP, SOP, PLCC et SOJ.

# MESURES DE SÉCURITÉ

## Avertissement

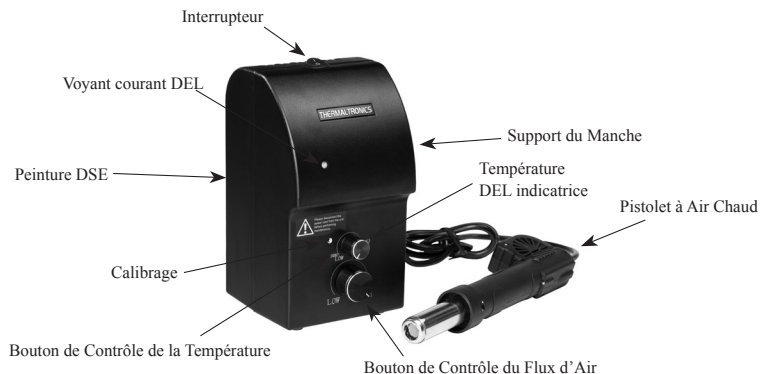
Un incendie peut être provoqué si cet équipement n'est pas utilisé avec attention et selon l'utilisation pour laquelle il est prévu. Pour éviter des électrocutions ou blessures, veuillez suivre rigoureusement les instructions:

1. L'unité doit être mise en service correctement.
2. L'unité peut atteindre des températures extrêmement élevées lorsqu'elle est sur ON.
  - N'utilisez pas le dispositif près de matériaux ou gaz inflammables
  - Ne touchez pas les parties chauffées, pouvant mener à des brûlures graves
  - Ne pointez pas l'embout vers une partie du corps
3. N'exploitez jamais l'équipement avec les mains humides.
4. Déconnectez toujours le câble d'alimentation et laissez à l'unité le temps suffisant pour se refroidir avant d'effectuer l'entretien.
5. Utilisez uniquement des pièces de remplacement authentiques.

## Précaution

1. Utilisez cet équipement dans une zone bien aérée, loin de tout équipement à combustible.
2. Déconnectez le câble d'alimentation si l'unité n'est pas utilisée pendant longtemps.
3. Placez le manche debout si l'unité n'est pas utilisée.
4. Manipulez-le avec soin.
  - Ne laissez jamais tomber ou cogner brusquement l'unité.
  - L'unité est composée de pièces fragiles qui peuvent être endommagées si elles sont soumises à une force physique.
  - Ne renversez pas de liquides sur l'unité.
5. Ne l'utilisez pas sur des surfaces irrégulières.
6. Laissez-le refroidir avant de le ranger.
7. Éteignez l'alimentation lorsque l'unité n'est pas utilisée.
8. Ne modifiez en aucune façon l'unité.
9. Lorsque le manche est posé sur le support du manche, assurez-vous qu'aucun objet ne se trouve dans un périmètre de 30cm de l'embout, étant donné que tout objet à proximité peut être endommagé.
10. N'effectuez pas une force excessive lorsque vous installez et retirez les embouts.
11. N'utilisez pas de pinces pour retirer les bords de l'embout.
12. N'effectuez pas trop de force pour serrer la vis lorsque vous installez un nouvel embout.

## PANNEAU DE CONTRÔLE



## DÉBALLAGE/ASSEMBLAGE/FONCTIONNEMENT

Veillez lire ce manuel et suivre les directives avant d'utiliser l'équipement. Le carton contient:

1. Pistolet à Air Chaud TMT-HA200
2. Support du Manche
3. Embouts HTN-D30, HTN-D50, HTN-D80, HTN-D100
4. Élément Chauffant HA-HE200
5. IC Popper

**Important: Veuillez conserver tous les matériaux d'emballage jusqu'après avoir vérifié le bon fonctionnement de l'appareil.**

### Assemblage et Fonctionnement

1. Retirez le Pistolet à Air Chaud TMT-HA200 de sa boîte et placez-le sur un plan de travail adapté.
2. Installez le support du manche sur le côté du système avec un tournevis.
3. Sélectionnez le bon embout et attachez-le au manche.
4. Assurez-vous que le pistolet à air chaud soit placé sur le support du manche.
5. Connectez la prise CA à une sortie d'alimentation CA adaptée.
6. Allumez à l'aide de l'interrupteur en le positionnant sur "on".
7. Ajustez le flux de l'air et la température.
8. L'unité est désormais en mode veille, avec l'alimentation éteinte et l'élément chauffant et le flux d'air sont éteints.
9. Pour activer l'unité, retirez le pistolet à air chaud du support.
10. Une fois que l'élément chauffant a atteint la température voulue. L'unité devrait ensuite être prête à être utilisée.

### Déconnexion

1. Placez le pistolet à air chaud sur le support.
2. Ceci démarra le processus d'auto-refroidissement, une fois que la température est descendue à un niveau sûr, le ventilateur s'éteindra automatiquement et entrera en mode veille.
3. Éteignez l'unité, débranchez-la si non-utilisée pendant une longue période de temps.

# DÉBALLAGE/ASSEMBLAGE/FONCTIONNEMENT

Fonctionnement → Refroidissement → Veille → Déconnexion

## Fonctionnement – Mode Fonctionnement

À chaque fois que le pistolet à air chaud n'est pas placé sur le support, et que le système est allumé, l'unité sera en mode fonctionnement.

**Remarque : Pour prolonger la durée de vie de l'élément chauffant, laissez toujours l'unité entrer en mode refroidissement et veille avant de l'éteindre.**

## Fonctionnement – Mode Refroidissement

À chaque fois que le pistolet à air chaud est placé sur le support, le système passera automatiquement en mode refroidissement comme suit:

1. L'élément chauffant est éteint.
2. Le ventilateur continue de souffler de l'air frais jusqu'à ce que l'élément chauffant ait une température inférieure à 100C.
3. Le système passe en mode veille.
4. Retirer le pistolet à air chaud du support désactivera le mode veille et le système repassera en mode fonctionnement.

## Fonctionnement – Mode Veille

À chaque fois que le pistolet à air chaud est placé sur le support et que l'élément chauffant a une température inférieure à 100C.

1. L'élément chauffant est éteint.
2. Le ventilateur est éteint.
3. Retirer le pistolet à air chaud du support désactivera le mode veille.
4. En mode veille, l'alimentation et la DEL indicatrice de température sont éteints.

## Fonctionnement - Déconnexion

L'unité est mise hors tension. L'élément chauffant et le ventilateur sont éteints.

**Remarque : Pour prolonger la durée de vie de l'élément chauffant, tournez toujours entièrement, dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, le bouton de contrôle de la température et le bouton de contrôle du flux de l'air au milieu après chaque utilisation.**

## Calibrage du pistolet à air chaud

Dans certains cas, il peut être nécessaire de synchroniser la quantité de chaleur fournie par le pistolet à air chaud avec un dispositif de détection de la température externe. Ceci peut être effectué en suivant ces étapes:

1. Tournez le bouton de contrôle de la température au maximum.
2. Placez un dispositif de détection de la température externe à proximité du bout de l'embout du pistolet à air chaud.
3. Patientez jusqu'à ce que la DEL indicatrice de la température commence à clignoter et que la mesure de la température externe soit stable.
4. Dévissez la vis de calibrage. Insérez un petit tournevis dans le trou et tournez doucement l'outil de calibrage jusqu'à ce que la température approximative des deux dispositifs soit synchronisée.

## FOIRE AUX QUESTIONS

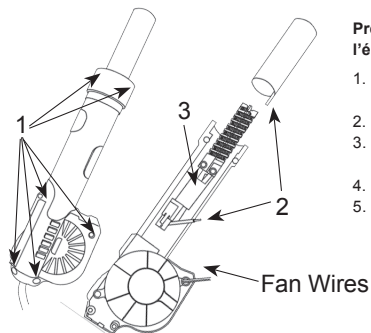
**Q : L'unité n'est pas alimentée.**

R : Vérifiez si l'unité est allumée et que le câble d'alimentation est branché. Vérifiez que le fusible n'ait pas sauté. Prenez le pistolet à air chaud, l'unité peut être en mode veille.

**Q: La température réelle n'augmente pas**

R : Prenez le pistolet à air chaud, l'unité peut être en mode veille. La protection contre la surchauffe peut être active, éteignez l'unité pour refroidir et allumez-la à nouveau. Enfin, vérifiez si l'élément chauffant est endommagé, remplacez-le, le cas échéant.

**Q: Remplacement de l'Élément Chauffant.**



**Précaution : Déconnectez l'alimentation avant de remplacer l'élément chauffant.**

1. Retirez les six vis qui maintiennent le pistolet à air chaud et ouvrez le couvercle.
2. Déconnectez et retirez le conduit de chauffage.
3. Déconnectez le raccordement de chauffage, tirez la gaine thermo-rétractable et dessoudez les câbles thermocouples.
4. Insérez un nouvel élément chauffant (HA-HE200).
5. Assemblez à nouveau le pistolet à air chaud en suivant les étapes dans le sens inverse du démontage.

**Q : L'air ne sort pas du pistolet à air chaud**

R : Vérifiez si le ventilateur est endommagé, remplacez-le, le cas échéant.

**Q : Remplacer le ventilateur.**

Précaution : Déconnectez l'alimentation avant de remplacer le ventilateur.

1. Retirez les vis qui maintiennent le pistolet à air chaud et ouvrez le couvercle.
2. Déconnectez et retirez le conduit de chauffage.
3. Tirez la gaine thermo-rétractable et déconnectez le ventilateur en dessoudant les câbles d'alimentation. Souvenez-vous de l'ordre des câbles (un câble est positif, l'autre câble est négatif)
4. Insérez un nouveau ventilateur (HA-PU200).
5. Assemblez à nouveau le pistolet à air chaud en suivant les étapes dans le sens inverse du démontage.

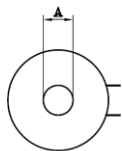
**Q : Autres problèmes**

R : Veuillez contacter votre vendeur ou Thermaltronics.



# GUIDE DE COMMANDE

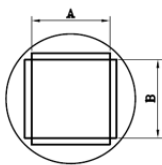
## PIÈCES DÉTACHÉES & EMBOUTS



PIÈCE#	DESCRIPTION
HA-HE200	Élément Chauffant pour TMT-HA200
HA-PU200	Ventilateur de remplacement pour TMT-HA200

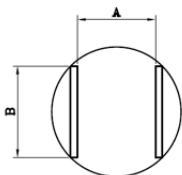
PIÈCE#	DESCRIPTION	A mm (in)
HTN-D30	Embout 3.0mm	3.0
HTN-D50	Embout 5.0mm	5.0
HTN-D80	Embout 8.0mm	8.0
HTN-D100	Embout 10.0mm	10.0

### PLCC, QFP, BQFP



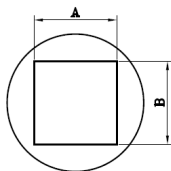
PIÈCE#	DESCRIPTION	A mm (in)	B mm (in)
HTN-PL20	Embout 11.9mm x 11.9mm, PLCC-20	11.9	11.9
HTN-PL28	Embout 14.5mm x 14.5mm, PLCC-28	14.5	14.5
HTN-PL32	Embout 16.9mm x 14.3mm, PLCC-32	16.9	14.3
HTN-PL44	Embout 19.5mm x 19.5mm, PLCC-44	19.5	19.5
HTN-PL52	Embout 22.0mm x 22.0mm, PLCC-52	22.0	22.0
HTN-PL68	Embout 27.0mm x 27.2mm, PLCC-68	27.0	27.2
HTN-PL84	Embout 32.4mm x 32.4mm, PLCC-84	32.4	32.4
HTN-QF48	Embout 8.4mm x 8.4mm, QFP-48	8.4	8.4
HTN-QF44	Embout 13.4mm x 13.4mm, QFP-44	13.4	13.4
HTN-QF80	Embout 17.3mm x 17.3mm, QFP-52,80	17.3	17.3
HTN-QF100	Embout 23.4mm x 18.1mm, QFP-64,80,100	23.4	18.1
HTN-QF160	Embout 31.2mm x 31.2mm, QFP-120,128,144,160	31.2	31.2
HTN-BQ100	Embout 22.4mm x 22.4mm, BQFP-100	22.4	22.4
HTN-QF240	Embout 34.5mm x 34.5mm, QFP-240	34.5	34.5
HTN-BQ196	Embout 37.7mm x 37.7mm, BQFP-196	37.7	37.7
HTN-QF208	Embout 29.8mm x 29.8mm, QFP-208	29.8	29.8

### SO, TSOP



HTN-SC16	Embout 6.8mm x 10.2mm, SOIC 14, 16	6.8	10.2
HTN-SL16	Embout 10.6mm x 10.6mm, SOL 14, 16	10.6	10.8
HTN-SL20	Embout 10.6mm x 13.3mm, SOL 20, 20J	10.6	13.3
HTN-SL24	Embout 10.6mm x 15.9mm, SOL 24, 24J	10.6	15.9
HTN-SL28	Embout 10.6mm x 18.4mm, SOL 28	10.6	18.4
HTN-SL44	Embout 16.0mm x 27.9mm, SOL 44	16.0	27.9
HTN-SJ32	Embout 13.5mm x 20.6mm, SOJ 32	13.5	20.6
HTN-SJ40	Embout 13.5mm x 25.4mm, SOJ 40	13.5	25.4
HTN-TS24	Embout 17.0mm x 7.1mm, TSOP 20-24 PIN	17.0	7.1
HTN-TS32	Embout 21.0mm x 9.1mm, TSOP 28-32 PIN	21.0	9.1
HTN-TS40	Embout 21.0mm x 10.8, TSOP 40 PIN	21.0	10.8
HTN-TS48	Embout 21.0mm x 13.3mm, TSOP 48 PIN	21.0	13.3
HTN-TS24B	Embout 10.2mm x 18.4mm, TSOP 20-24 PIN	10.2	18.4
HTN-TS44	Embout 12.7mm x 19.8mm, TSOP 24-28/40-44 PIN	12.7	19.8

### BGA



HTN-B1010	Embout 10.0mm x 10.0mm	10.0	10.0
HTN-B1313	Embout 13.0mm x 13.0mm	13.0	13.0
HTN-B1616	Embout 16.0mm x 16.0mm	16.0	16.0
HTN-B1919	Embout 19.0mm x 19.0mm	19.0	19.0
HTN-B2828	Embout 28.0mm x 28.0mm	28.0	28.0
HTN-B3030	Embout 30.0mm x 30.0mm	30.0	30.0
HTN-B3232	Embout 32.0mm x 32.0mm	32.0	32.0
HTN-B3636	Embout 36.0mm x 36.0mm	36.0	36.0
HTN-B3939	Embout 39.0mm x 39.0mm	39.0	39.0
HTN-B4141	Embout 41.0mm x 41.0mm	41.0	41.0
HTN-B4343	Embout 43.0mm x 43.0mm	43.0	43.0
HTN-B4545	Embout 45.0mm x 45.0mm	45.0	45.0