

# MODE D'EMPLOI

---

## TMT-HA300 PISTOLET À AIR CHAUD

---





# TABLE DES MATIÈRES

SPÉCIFICATIONS DU TMT-HA300 .....	1
INTRODUCTION .....	1
CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME.....	1
MESURES DE SÉCURITÉ.....	2
PANNEAU DE CONTRÔLE .....	2
DÉBALLAGE / ASSEMBLAGE / FONCTIONNEMENT.....	3
GUIDE DE COMMANDE.....	4

## **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-HA300-1	100-110V Pistolet à Air Chaud	1 an
TMT-HA300	220-240V Pistolet à Air Chaud	1 an
HA-HE300-1	100-110V Élément Chauffant	30 jours
HA-HE300	220-240V Élément Chauffant	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-HA300

Tension du courant d'entrée:		
	TMT-HA300-1	100-110 VAC
	TMT-HA300	220-240 VAC
Puissance:		500 Watts
Plage de Température:		100C - 480C
Pompe:		À membrane
Flux d'Air (Max.):		23L / min
Fusible:	TMT-HA300-1	250V 5A
	TMT-HA300	250V 3A
Taille (L x H x P):		188mm x 127mm x 246mm
Poids:		3 KG
Marques de Certification:		CE, ETL

## INTRODUCTION

Félicitations pour votre achat du pistolet à air chaud TMT-HA300. 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-HA300 peut être utilisé pour retirer des composants de montage en surface et retravailler des composants, tels que SOIC, CHIP, QFP, PLCC et autres.

### Fonctions et Caractéristiques

1. L'écran affiche la température et le statut.
2. Le débitmètre d'air offre un retour visuel du flux de l'air.
3. Sécurisé sans décharge électrostatique (DSE).
4. Bouton de contrôle de la température réglable et facile à utiliser.
5. Bouton de contrôle du flux de l'air réglable et facile à utiliser.
6. Grande sélection de buses de haute qualité pour retravailler sur des composants QFP, SOP, PLCC et SOJ.

# MESURES DE SÉCURITÉ

## Avertissement

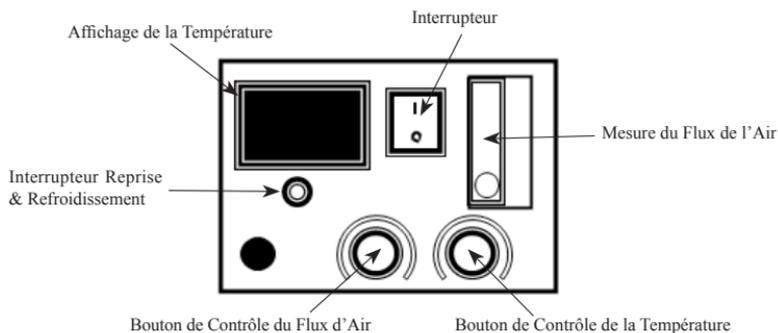
Un incendie peut être provoqué si cet équipement n'est pas utilisé avec attention et selon l'utilisation pour laquelle il est prévu. Pour éviter des électrocutions ou blessures, veuillez suivre rigoureusement les instructions:

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 le buse 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 la buse, étant donné que tout objet à proximité peut être endommagé.
10. N'effectuez pas une force excessive lorsque vous installez et retirez les buses.
11. N'utilisez pas de pinces pour retirer les bords de la buse.
12. N'effectuez pas trop de force pour serrer la vis lorsque vous installez un nouvel buse.

# 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-HA300
2. Support du Manche
3. Buses HTN-D30, HTN-D50, HTN-D80, HTN-D100
4. HA-HE300 Élément Chauffant
5. IC Popper

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

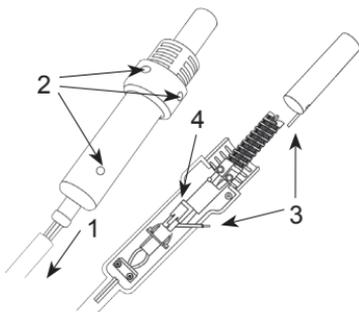
### Assemblage et Fonctionnement

1. Retirez le pistolet à air chaud TMT-HA300 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. Retirez la vis en bas de l'unité marquée à la cire rouge. La vis est utilisée pour empêcher la pompe à air de bouger pendant le transport.
4. Sélectionnez le bon buse et attachez-le au manche.
5. Assurez-vous que le pistolet à air chaud soit placé sur le support du manche.
6. Connectez la prise CA à une sortie d'alimentation CA adaptée.
7. Allumez à l'aide de l'interrupteur en le positionnant sur "on".
8. L'écran numérique affichera "OFF", se qui indique qu'il est en mode veille.
9. Pour commencer à reprendre, appuyez sur l'"interrupteur Reprise / Refroidissement" (voir schéma du panneau de contrôle). L'écran affichera momentanément la température configurée avec en suffixe un C majuscule, puis passera à l'affichage de la température réelle avec en suffixe un c minuscule après quelques secondes.
10. Ajustez le flux d'air et la température.
11. Patientez le temps que la température réelle ("c" minuscule) atteigne la température configurée (« C » majuscule). L'unité devrait ensuite être prête.

### Déconnexion

1. Placez le pistolet à air chaud sur le support.
2. Appuyez sur l'"interrupteur Reprise / Refroidissement" (voir schéma du panneau de contrôle). Ceci démarrera le processus de refroidissement automatique pour accélérer le refroidissement du pistolet à air chaud. L'écran affichera "FROID" une fois que la température de l'élément chauffant sera inférieure à 100C.
3. Éteignez l'unité, débranchez si non-utilisée pendant une longue période de temps.

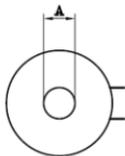
### Remplacement de l'Élément Chauffant



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

1. Tirez le tube d'air à l'arrière du pistolet à air chaud.
2. Retirez les trois vis qui maintiennent le pistolet à air chaud et ouvrez le couvercle.
3. Déconnectez et retirez le conduit de chauffage.
4. Déconnectez le raccordement de chauffage, tirez la gaine thermo-rétractable et dessoudez les câbles thermocouples.
5. Insérez un nouvel élément chauffant (HA-HE300).
6. Assemblez à nouveau le pistolet à air chaud en suivant les étapes dans le sens inverse du démontage

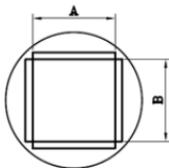
# GUIDE DE COMMANDE PIÈCES DÉTACHÉES & BUSES



PIÈCE#	DESCRIPTION
HA-HE300-1	100-110V Élément Chauffant pour TMT-HA300-1
HA-HE300	220-240V Élément Chauffant pour TMT-HA300

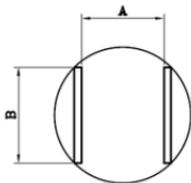
PIÈCE#	DESCRIPTION	A mm (in)
HTN-D30	Busse 3.0mm	3.0
HTN-D50	Busse 5.0mm	5.0
HTN-D80	Busse 8.0mm	8.0
HTN-D100	Busse 10.0mm	10.0

## PLCC, QFP, BQFP



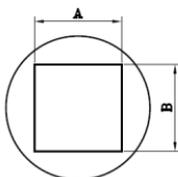
PIÈCE#	DESCRIPTION	A mm (in)	B mm (in)
HTN-PL20	Busse 11.9mm x 11.9mm, PLCC-20	11.9	11.9
HTN-PL28	Busse 14.5mm x 14.5mm, PLCC-28	14.5	14.5
HTN-PL32	Busse 16.9mm x 14.3mm, PLCC-32	16.9	14.3
HTN-PL44	Busse 19.5mm x 19.5mm, PLCC-44	19.5	19.5
HTN-PL52	Busse 22.0mm x 22.0mm, PLCC-52	22.0	22.0
HTN-PL68	Busse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

## SO, TSOP



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

## BGA



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