

REPUBLIQUE FRANCAISE

DIRECTION GENERALE  
DE L'AVIATION CIVILE

Edition du BUREAU VERITAS  
Organisme délégué

FICHE N° IM 140

Ballon THUNDER  
Type 500  
550  
600

Edition n° 1  
Septembre 1989  
Nombre de pages : 4

**FICHE DE NAVIGABILITE N° IM 140**

BALLON LIBRE A AIR CHAUD

Type : MINI SKY CHARIOT 500  
MIDI SKY CHARIOT 550  
MAXI SKY CHARIOT 600

Constructeur :

THUNDER BALLOONS LIMITED AND COLT  
MAESBURY ROAD  
OSWESTRY, SHROPSHIRE  
SY10 8HA, ENGLAND

CDN de type pour importation n° IM 140 délivré le 10 décembre 1980  
aux 3 modèles désignés ci-dessus.

Page  
intentionnellement  
laissée blanche

**1 - BASE DE CERTIFICATION**

- Conditions techniques générales 015 - édition n° 2 du 3 mars 1980.

**1.1. - Masse**

- La masse maximale autorisée se détermine en fonction de la température ambiante et de l'altitude choisie du vol (voir abaque du manuel de vol).
- Elle ne doit en aucun cas dépasser :
  - pour le 500 : 175 Kg
  - pour le 550 : 190 Kg
  - pour le 600 : 220 Kg

**1.2. - Devis de masse et de chargement (Kg) - Valeurs approchées**

- La masse du pilote et du carburant supplémentaire se détermine par la différence entre la masse maximale autorisée et le total des masses fixées au manuel de vol.

**2 - EQUIPEMENTS**

- Altimètre
- Détecteur de température à fusible (sonde à lecture continue sur option).
- Jauge à carburant

**3- LIMITATIONS**

- Température à ne jamais dépasser : 125°C  
(Voir manuel de vol approuvé)

**4- CONSTITUTIONS - DIMENSIONS ET MASSES**

**Ballon à air chaud monoplace avec chaise portant le pilote et les réservoirs**

TYPE	MINI	MIDI	MAXI
VOLUME(m <sup>3</sup> )	500	550	600
Hauteur totale théorique de l'ensemble (en m)	12,20	12,41	12,94
Masse de l'ensemble, réservoirs pleins (en Kg)	73	81	109

**4.1 - Enveloppe :**

• Hauteur théorique (en m)	10,49	10,70	11,23
• Diamètre équatorial (en m)	10,20	10,49	11,08
• Diamètre de l'ouverture inférieure (en m)	2,15	2,15	2,15
• Longueur des suspentes en acier (en m)	1,42	1,42	1,42
• Longueur des ouvertures latérales (en m)	2,10	2,10	2,10
• Masse (en Kg)	20,70	21,80	23,00

**4.2 - Soupape de manœuvre :**

• Diamètre du cercle d'inscription (en m)	2,3	2,3	2,3
• Longueur des suspentes (en m)	2,38	2,38	2,38

**4.3 - Brûleur :**

• Hauteur totale (en cm)	40,03	40,03	40,03
• Diamètre maximum (en cm)	18,80	18,80	18,80
• Alesage des 6 diffuseurs (en mm)	2	2	2
• Masse (en Kg)	2,75	2,75	2,75

**4.4 - Chaise :**

• Hauteur (en m)	1,71	1,71	1,71
• Largeur (en m)	0,55	0,55	0,51
• Profondeur (en m)	0,64	0,64	1,01
• Masse (en Kg)	11,60	12,20	13,40

**5- UTILISATION**

- Voir manuel de vol approuvé .

**6- DOCUMENT APPROUVE**

- Manuel de vol .