

LTC - Low Temperature Chamber (LN2) 16 m³



Chambre climatique de 16m³
Froid Chaud
-180°C / +200°C

Industries

Spatial et électronique

Application

Réaliser des essais thermiques sur des antennes
TX et RX.

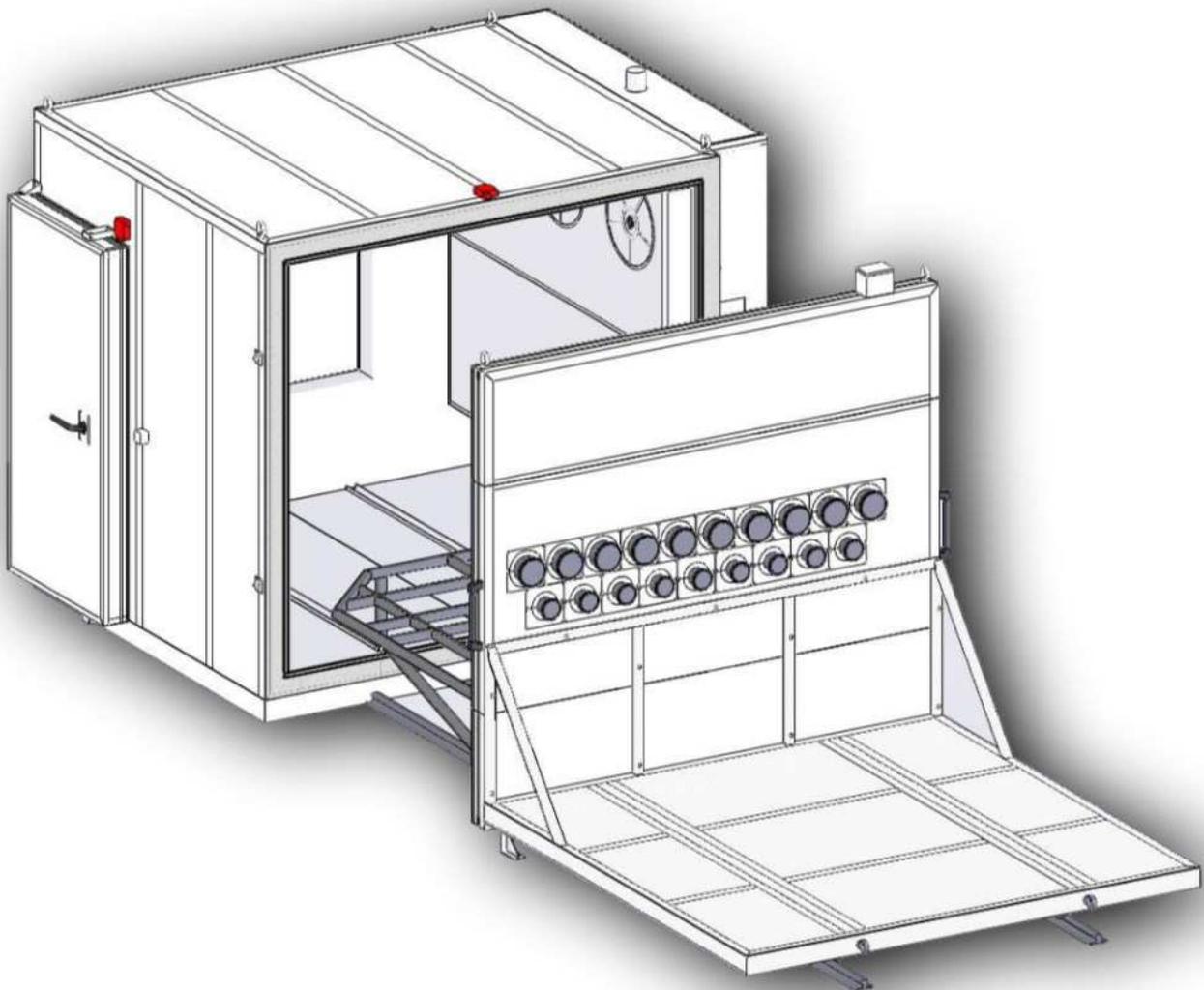
Climatic chamber 16m³
Hot Cold
-180°C / +200°C

Industries

Space and electronics

Application

Thermal tests on TX and RX antennas



Description de l'appareil

Ensemble comprenant :

- L'enceinte d'essais
- La machinerie et l'armoire électrique à l'arrière du caisson
- Un passage d'ouverture 1500x1500mm et son tampon spécifique, pour signaux RF
- Pilotage de l'équipement par logiciel SPIRALE Vs

Données techniques

Les performances sont données pour :

- Une température ambiante comprise entre +15°C et +35°C
- Une charge de 150 kg
- Une dissipation en variation de 500 W

Température

Plage de température : -180°C à +200°C

Vitesse de refroidissement : 1°C/min moyen, avec la charge

Vitesse de chauffage : 1°C/min moyen, avec la charge

Stabilité de température : $\leq \pm 0,5^\circ\text{C}$

Homogénéité de température : $\pm 1,5^\circ\text{C}$ à 20 cm des parois

(Selon NFX15 140 / IEC 60068-3-5)

Dimensions intérieures (mm) :

LxPxH : 2 500 x 2 500 x 2 500



Description

Unit composed of :

- The test chamber
- The machinery on the rear with its electrical cabinet
- Rear removable partial wall and specific feed-through, for RF signals (1500x1500mm)
- Control and supervision by SPIRALE Vs software

Technical Data

Performances are given for :

- An ambient temperature between +15°C and +35°C
- A load of 150 kg
- A dissipation of 500 W

Temperature

Temperature range : -180°C to +200°C

Cooling rate : average 1°C/min, with the load

Heating rate : average 1°C/min, with the load

Temperature stability : $\leq \pm 0,5^\circ\text{C}$

Temperature homogeneity : $\pm 1,5^\circ\text{C}$ at 20 cm of the walls

(According to NFX15 140 / IEC 60068-3-5)

Test space dimensions (mm) :

WxDxH : 2 500 x 2 500 x 2 500



LTC - Low Temperature Chamber (LN2) 31 m³



Chambre climatique de 31m³
Froid Chaud
-185°C / +200°C

Industries

Industrie spatiale, électronique

Application

Réaliser des essais thermiques sur des antennes
TX et RX

Climatic chamber 31m³
Hot Cold
-185°C / +200°C

Industries

Electronics and space industry.

Application

Thermal tests on TX and RX antennas



Description de l'appareil

Ensemble comprenant :

- L'enceinte d'essais
- La machinerie et l'armoire électrique à l'arrière du caisson
- Fonctions séchage et réoxygénation
- Pilotage de l'équipement par logiciel SPIRALE Vs

Données techniques

Les performances sont données pour :

- Une température ambiante comprise entre +15°C et +35°C
- Une charge de 500 kg

• Température

Plage de température : -185°C à +200°C

Vitesse de refroidissement : 2°C/min moyen, avec la charge, jusqu'à 10°C/mn avec une charge de 20kg

Vitesse de chauffage : 2°C/min moyen, avec la charge, jusqu'à 10°C/mn avec une charge de 20kg

Stabilité de température : $\leq \pm 1,5^\circ\text{C}$.

Homogénéité de température : $\pm 2,5^\circ\text{C}$ à 20 cm des parois

(Selon IEC 60068-3-5/2001, § 4.5.2)

• Dimensions intérieures (mm)

LxPxH : 3 000 x 3 500 x 3 000



Description

Unit composed of :

- The test chamber
- The machinery on the rear with its electrical cabinet
- Drying and re-oxygenation features
- Control and supervision by SPIRALE Vs software

Technical Data

Performances are given for :

- An ambient temperature between +15°C and +35°C
- A load of 500 kg

• Temperature

Temperature range : -185°C to +200°C

Cooling rate : average 2°C/min, with the load, up to 10°C/mn with a load of 20kg

Heating rate : average 2°C/min, with the load, up to 10°C/mn with a load of 20kg

Temperature stability : $\leq \pm 1,5^\circ\text{C}$

Temperature homogeneity : $\pm 2,5^\circ\text{C}$ at 20 cm of the walls.

(Compliant with IEC 60068-3-5/2001, § 4.5.2)

• Test space dimensions (mm)

WxDxH : 3 000 x 3 500 x 3 000



LTC - Low Temperature Chamber (LN2) 12 m³



Chambre climatique de 12m³
Froid Chaud
-180°C / +180°C

Branche

Industrie spatiale, électronique

Application

Réaliser des essais thermiques sur des antennes
TX et RX

Climatic chamber 12m³
Hot Cold
-180°C / +180°C

Branch

Electronics and space industry

Application

Thermal tests on TX and RX antennas



Description de l'appareil

Ensemble comprenant :

- L'enceinte d'essais
- La machinerie et l'armoire électrique à l'arrière du caisson
- Pilotage de l'équipement par logiciel SPIRALE Vs

Données techniques

Les performances sont données pour :

- Une température ambiante comprise entre +15°C et +35°C
- Une charge de 70 kg

Température

Plage de température : -180°C à +180°C

Vitesse de refroidissement : 2°C/min moyen, avec la charge

Vitesse de chauffage : 2°C/min moyen, avec la charge

Stabilité temporelle de température : $\leq \pm 0,5^\circ\text{C}$

Homogénéité spatiale de température :

$\pm 0,5^\circ\text{C}$ à 20 cm des parois

(Selon NFX15 140 / IEC 60068-3-5)

Dimensions intérieures (mm) :

LxPxH : 2 300 x 2 300 x 2 200



Description

Unit composed of :

- The test chamber
- The machinery on the rear with its electrical cabinet
- Control and supervision by SPIRALE Vs software

Technical Data

Performances are given for :

- An ambient temperature between +15°C to +35°C
- A load of 70 kg

Temperature

Temperature range : -180°C to +180°C

Cooling rate : average 2°C/min, with the load

Heating rate : average 2°C/min, with the load

Temperature temporal stability : $\leq \pm 0,5^\circ\text{C}$

Temperature homogeneity : $\pm 0,5^\circ\text{C}$ at 20 cm of the walls

(According to NFX15 140 / IEC 60068-3-5)

Internal dimensions (mm) :

WxDxH : 2 300 x 2 300 x 2 200

