

ENCEINTE THERMIQUE T-70/350

Kit fourni :

- Hublot chauffé sur porte
 - Passage de cloison diamètre 80mm et 50mm
 - 2 étagères
 - Ligne d'injection air comprimé pilotable par événement programme
 - Port Ethernet et logiciel de pilotage CID.
-
- Accessoires additionnels sur demande.



Inclus en fabrication standard

- Régulateur Programmeur LCD en couleur intégré dans la porte.
- Sécurité de sur température machine suivant DIN EN 14597 (fusible thermique)
- Ecran tactile avec aide en ligne
- Affichage des erreurs et diagnostics en texte
- Bouton affecté aux opérations élémentaires : Démarrage en manuel et programme Arrêt, lumière etc.
- Contact libre pour retransmission de défaut
- Interface RS 232
- 2 sorties digitales libres de tout potentiel pour piloter l'échantillon (ON/OFF)
- Sécurité de température max/min intégrée dans le régulateur
- Porte verrouillable sécurisée
- Interrupteur pour piloter l'éclairage du volume utile en façade
- Faible intensité sonore de l'unité de réfrigération
- Instruction d'utilisation

DONNEES TECHNIQUES

Température :

- Gamme de température -70°C à + 180°C
- Fluctuation temporelle $\leq \pm 0,3$ °C
- Vitesse en température
chaud 3.5°C/mn
froid 3.5C/mn
Selon la norme CEI 60068-3-5
- Compensation de puissance possible
Approx 3500 W à 20°C
Approx 1500 W à -40°C

Dimensions et poids :

- Capacité intérieure approx. 350 litres
- Dimensions intérieures 650 x 720 x 750 mm (l x p x h)
- Dimensions extérieures Voir schéma ci-joint
- Poids à vide approx 550 Kg

DONNEES POUR L'INSTALLATION ET LE FONCTIONNEMENT

- Tension 400 V +6/-10% 3 Ph/N 50Hz
- Puissance / consommation nominale 7.1 Kw
- Intensité nominale 11.5 Amp
- Protection électrique / prise 16 Amp retardé / type CEE 16 Amp
- Consommation
 - En descente en froid max. 6.5 kWh
 - En froid stabilisé 2.9 kWh
 - En montée en chaud max. 3.9 kWh
 - En chaud stabilisé 1 kWh
 - En chaleur humide 3.3 kWh

- Isolement IP 22
- Evacuation des condensations Raccord R $\frac{1}{2}$ "
- Equaliseur de pression Event diamètre 28 mm en partie haute de l'enceinte

- Eau de refroidissement Non nécessaire sur version de base (sur demande avec une option condenseur à eau)

- Air comprimé Non nécessaire sur version de base (sur demande avec une option séchage complémentaire ou système anti condensation en variation en température)

L'équipement peut fonctionner sur la Zone I ou la zone II de point de rosée en standard. En phase de séchage, le bain de rosée est vidangé. Pour utiliser l'équipement sur des points de rosée définis dans la ZONE II, le passage de cloison doit être bien fermé. Pour des points de rosée inférieurs à 5°C, la régulation de l'équipement peut être perturbée par une formation «éventuelle de givre sur le sécheur frigorifique.

Toutes les tolérances indiquées dans ces données techniques ont été obtenues dans une ambiance de 25°C, avec une tension de 400V à une fréquence de 50 hz, enceinte vide, sans radiations ni accessoires.

PRESENTATION GENERALE

- Construction et finition
Acier galvanisé revêtu d'une peinture poudre cuite au four de type RAL 9002 gris-blanc RAL 9006 et RAL 9007
- Volume utile
Acier inoxydable V2A 1.4301, Poids admissible sur le fond 150 kg/m² répartis sur la surface
- Etagère
Dimensions 620 x 600 mm
En acier inoxydable V2A 1.4301, permet de supporter une charge de 35 kg répartis. Poids maxi admissible sur la totalité des étagères 100Kg
(Pour des charges supérieures veuillez contacter votre correspondant CTS pour des réalisations spécifiques)
- Chauffage / Refroidissement
Chauffage par résistances blindées en acier Inoxydable
Refroidissement par évaporation directe dans un échangeur frigorifique
- Ventilation
Ventilateur à moteur extérieur et aspiration Centrale pour une répartition optimum du flux, soufflage en partie basse, aspiration en partie arrière haute)
- Unité de réfrigération
Compresseur hermétique à faible bruit, refroidi par air et avec un ajustement des performances continu grâce au contrôle et réglage effectué électroniquement. Le fluide utilisé dans le circuit de refroidissement est du HFC : R404A et R23
- Dissipation dans le local
Approx 3 Kw en conditions stabilisées
Approx 8 Kw en refroidissement maximum
- Niveau sonore
58 dB (A) mesuré à 1 m de la façade selon la DIN EN ISO 3744
- Porte
Charnière à gauche, verrouillage à clef
Droite permettant un accès complet au volume utile

- **Contrôle**
 - Contrôle et régulation par microprocesseur 32 bits
 - Affichage simultanée en couleur de 3 valeurs analogiques par page (valeurs de consigne, mesure, programme)
 - Capacité de stocker 100 programmes de test
 - Sonde de température : type PT100 de classe A
 - Sonde d'humidité : de type capacitif mesurant l'humidité sur toute la plage de fonctionnement de l'équipement

- **Fonctions accessibles**
 - Aide à la programmation en ligne
 - Rapport en ligne d'erreur
 - Visualisation graphique de la programmation
 - Suivi graphique du programme en cours

- **Interfaces PC standard**
 - Type série RS232 + Ethernet

- **Interfaces sur spécifications**
 - RS422/485 dédié ou réseau
 - USB en lieu et place de l'interface RS232

- **Contact de défaut**
 - Contact libre de potentiel pour report des anomalies en température et protection des échantillons en test (coupure 30V-DC, 2A)

Tout accord verbal sur des spécifications techniques différentes de celles évoquées ci-dessus doit être confirmé par écrit soit dans l'offre commerciale soit dans l'offre technique

Nous tenons à votre disposition les informations techniques (diagramme de fonctionnement, enregistrement, standard de fabrication ...)

Note :

L'équipement ne peut pas être utilisé pour réaliser des tests sur des équipements ou des produits contenant ou générant des substances explosives et/ou corrosives, toxiques ou facilement inflammables. Veuillez dans ce cas vous rapprocher de votre correspondant R4T.

Le volume utile des équipements est en inox 1.4301 soudé étanche, les passages de cloison, les joints et certains composants sont en silicone, il appartient aux utilisateurs de ce type d'équipement de vérifier la compatibilité de ces matériaux avec vos essais. Pour des essais non compatibles veuillez-vous rapprocher de votre correspondant R4T.

Cet équipement est fabriqué suivant :

Directives européennes

- **DIRECTIVE CE SUR LES MACHINES 2006/42/CE**
- **DIRECTIVE SUR LA BASSE TENSION 2006/95/CE**
- **DIRECTIVE SUR LA COMPATIBILITE ELECTRO-MAGNETIQUE 2004/108CE**
- **DIRECTIVE SUR LES COMPOSANTS SOUS PRESSION 97/23/CE**

Normes mécaniques

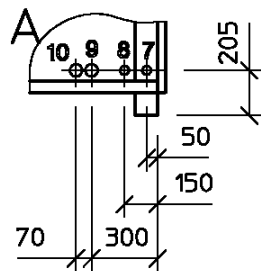
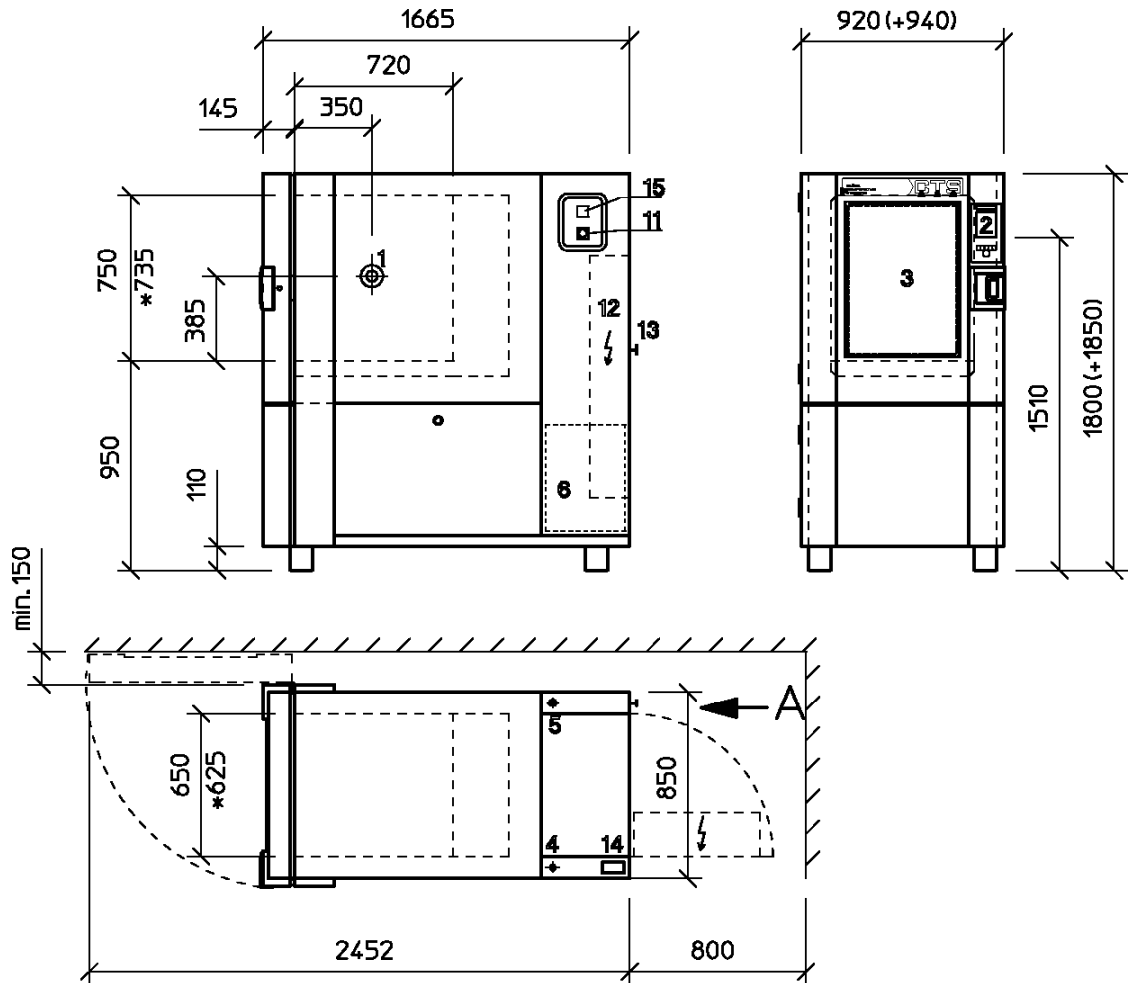
- **DIN EN ISO 13857(version 06/2008)**
- **DIN EN ISO 378 - 1,2,3,4 (version 06/2008)**
- **DIN EN 563 - 1,2,3,4 (version 01/2000)**
- **DIN EN ISO 12100 (version 03/2011)**
- **AD2000 (version 10/2000)**

Normes électriques

- **DIN EN ISO 13849-1. (version 2008-12)**
- **DIN EN ISO 13849-2. (version 2013-02)**
- **DIN EN 61000-6.2 (version 2006-03)**
- **DIN EN 61000-6.3 (version 2011-09)**
- **DIN EN 61010-1 (version 2011-07)**
- **DIN EN 61010-2-010 (version 2004-06)**
- **DIN VDE 0100-410 (version 2007-06)**
- **BGV A3**



ENCEINTE T-70/350



- 1 Passage de cloison
- 2 Panneau de contrôle
- 3 Hublot (option)
- 4 Câble électrique + prise Europe
- 5 Equaliseur de pression
- 6 Zone pour le refroidissement partie technique des 2 cotés
- 7 Drain pour le circuit climatique
- 8 Entrée d'eau déminéralisée alim automatique (option)
- 9 Entrée d'eau refroidissement (option)
- 10 Sortie eau de refroidissement (option)
- 11 Sectionneur principal
- 12 Unité de contrôle
- 13 Air comprimé Air (option)
- 14 Passage de câble vers partie technique
- 15 Limiteur de sur température (option)