

CHOC THERMIQUE TSS-70/130

Kit fourni :

- Hublot chauffé sur porte compartiment chaud
- Passages de cloison diamètre 125mm
- 1 étagère
- Une grille de protection nacelle verticale
- Sécheur d'air comprimé intégré pilotable par événement programme
- Port Ethernet et logiciel de pilotage CID.
- Enceinte mobile sur 4 roulettes.

- Accessoires additionnels sur demande.



*Version v17 fluide frigorigère 1^{er} étage
R452A
Présentée avec l'option hublot*

Inclus en fabrication standard

- Régulateur Programmateur haute résolution en couleur intégré dans la porte.
- Ecran tactile avec aide en ligne
- Bouton affecté aux opérations élémentaires : Démarrage en manuel et programme Arrêt, lumière
- Fonction mode « Eco » permettant une optimisation des consommations électriques en mode Choc Test
- Fonction mode test en chambre froide (cycle thermique ou variation rapide dans une seule enceinte)
- Sécheur d'air anti-condensation : tests en choc thermique sur plus de 3000 Cycles
- Sonde produit pour le suivi et la traçabilité de la température des composants en test
- Charge admissible par la nacelle : 50 Kg
- Hublot panoramique (430x300mm) sur chambre chaude
- Interface Ethernet
- Port USB pour acquisition sur l'enceinte des cycles d'essais
- 2 sorties digitales libres de tout potentiel pour piloter l'échantillon (ON/OFF)
- Sécurité de température max/min intégrée dans le régulateur
- 1 étagère en Inox réglable en hauteur charge maxi 8 Kg
- Un passage de câble diamètre 125 mm
- Porte verrouillable sécurisée
- Eclairage du volume utile chambre chaude
- Sécurité de sur température machine suivant DIN EN 14597 (fusible thermique)
- Affichage en texte des defaults, avec assistance diagnostique
- Contact libre pour retransmission de défaut
- Faible intensité sonore de l'unité de réfrigération
- Instruction d'utilisation

PERFORMANCES

Application : Choc Thermique 2 chambres :

- | | |
|---|---|
| ■ Plage de température de la Chambre chaude | +50°C à +200°C (Température préparation 220°C)
Option possible température conditionnement chambre chaude 250°C (nous consulter) |
| ■ Vitesse de variation en chaud | 13.5°C/min de Tamb+10°C à +180°C |
| ■ Fluctuation max. en température | ≤ ±0,3 °C |
| ■ Gamme de température Chambre froide | -80°C à +100°C |
| ■ Vitesse de variation en froid | 6.5°C/min de Température ambiante à -50°C |
| ■ Vitesse de variation en CHOC TEST | > à 100°C/min |
| ■ Fluctuation max. en température | Inférieur à +/- 1 °C temporel (en stabilité) |
| ■ Poids d'échantillon admissible | 50 kg réparti sur minimum 4 à 5 Étagères |
| ■ Temps d'adaptation en température
MIL-STD-810 E, Method 503
MIL-STD-883 E, Method 1010.7
Var. A,B,C,D,F
IEC 60068-2-14, Test Na
DIN 40 046, page 14, test Na | Inférieur à 15 min
En accord avec essais MIL STD-883-J,
Méthode 1010.8, sévérité grade D*
Température mesurée sur composants en test
Charge de 12 kg de circuit intégré |
| ■ Temps de transfert | < 10 sec. |

Application : essais en chambre froide en variation rapide de température :

- | | |
|---|--|
| ■ Cyclage thermique en Chambre froide
Vitesse de variation suivant CEI 60068-3-5 | 6.5°C/min en chaud de -70°C à +100°C
4°C/min en froid de +100°C à -50°C |
|---|--|

Pour des conditions de variation en température plus rapides veuillez contacter votre correspondant CTS

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.

Les performances ci-dessous peuvent être impactées en fonction des options et/ou accessoires demandés et des conditions d'environnement direct. Le local doit être propre et ventilé, plage de température possible +15 à 30°C, Humidité 20% à 75%.

La charge admissible au sol compatible avec les caractéristiques de l'équipement


Dimensions et poids :

- Capacité intérieure nacelle (volume utile) 130 litres
- Dimensions nacelle 480 x 660 x 410 (l x p x h)
- Dimensions extérieures Voir schéma ci-joint
- Dimensions mini pour accès Cf plan: 960* x 2100 mm (h x l)
* Peut être réduit en enlevant le plateau design de la porte lors de la mise en place
- Poids à vide Approx. 1000 kg

Utilités et énergies :

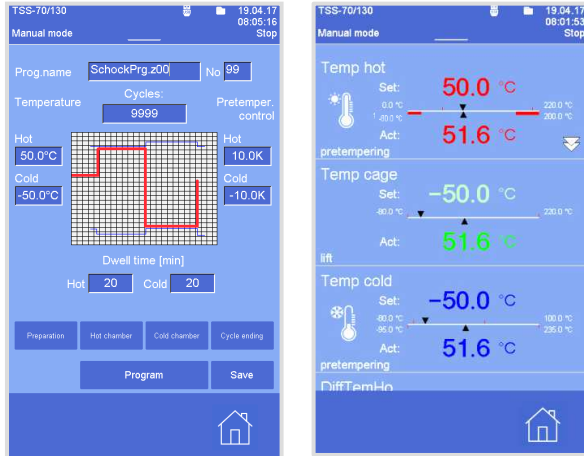
- Tension 400 V +/-10% 3Ph/N 50Hz
- Puissance / consommation nominale Approx.19 Kw
- Intensité nominale 29 Amp approx.
- Protection électrique / prise 32 Amp retardé / prise CEE 32A
- Indice de protection IP 22
- Evacuation des condensations Raccord 1/2"
- Eau de refroidissement Raccord femelle R3/4"
Pression réseau de 2.5 à 6bars
Perte de charge 1.5 bars
Consommation max 1.5 m3/h Delta t=10°C
Température eau en entrée maxi +20°C
- Air comprimé Raccord 9mm. Consommation 1.5m3/h approx
Pression réseau de 7 à 10 bars.
Température Maxi 35°C
Qualité air suivant ISO 8573-1
PARTICULES class 3 / EAU class 6 / HUILE class 3
- Economie d'énergie intégrée CTS "ECO/CONSO" Inside
Applicable en programmation sur fonction
Choc Test dès que les périodes de palier en
chambre froide ou chaude dépassent 1 heure
Pour plus d'information contacter votre
correspondant CTS

Présentation technique :

- Construction et finition
Acier galvanisé revêtu d'une peinture poudre cuite au four de type RAL 9006
- Volume utile
Acier inoxydable V2A 1.4301, Poids admissible sur le fond 150 kg/m² répartis sur la surface
- Porte Accès volume utile
Charnière à gauche, verrouillage à clef
Droite permettant un accès complet au volume utile
Hublot de 460 x 300 mm sur porte caisson chaud
- Déplacement Nacelle
Réalisé par un moteur électrique et vérin à billes. Passage de cloison (tube inox en partie supérieure de la nacelle) diam : 125mm avec bouchon.
- Sécurité/Protection
Sécurité mécanique et électrique bloquant le mécanisme d'entraînement nacelle lorsque la porte est ouverte.
Protection en température chambre chaude et chambre froide.
- Etagère
En treillis inox pouvant supporter chacune une charge de 5 kg. (Étagère type panier en standard) Maximum :5 étagères.
(Pour des charges supérieures veuillez contacter votre correspondant CTS pour des réalisations spécifiques)
- Chauffage / Refroidissement
Chauffage par résistances blindées en acier Inoxydable
Refroidissement mécanique par évaporation directe
- Ventilation
Ventilateurs type radial à moteur extérieur et aspiration centrale pour une répartition optimum du flux,
- Unité de réfrigération

Compresseur semi hermétique à faible bruit, Refroidi par eau avec un ajustement des performances en continu via système automatique de réglage
Les fluides utilisés dans circuit frigorifique :
1^{er} étage : HFC faible GWP : R452A (GWP=2141)
2^{ème} étage : HFC R23
- Dissipation dans le local
Approx 1 Kw
- Niveau sonore
60 dB (A) mesuré à 1 m de la façade selon la DIN EN ISO 3744

Contrôle Commande / Interface Homme Machine

■ Interface Utilisateur en façade



Contrôle et régulation par microprocesseur 32 bits

Affichage simultanée en couleur de 3 valeurs analogiques par page (valeurs de consigne, mesure, programme)

Archivage de 100 programmes de test

Sonde de température : type PT100 de classe A

Port USB local pour sauvegarde des mesures des cycles d'essais Via clef USB

■ Fonctions accessibles

Nous consulter pour plus de détails.

- **Interfaçage avec système de supervision**
- **Pilotage via ASCII**
- **Protocole Lab View**
- **Menu Calibration**
- **Mode Client serveur**
-

Programmation simplifiée des cycles d'essais avec aide en ligne

Visualisation en modes graphique de la programmation

Suivi graphique des mesures et du programme en cours

Rapport d'erreur et diagnostique en ligne

■ Interfaces PC Sur demande

Ethernet
Activation de l'interface Ethernet pour réseau CID
RS 232/422/485 dédié ou réseau
Autre nous consulter

■ Contact défaut

En cas de défaut générant l'arrêt de l'enceinte (y compris coupure alimentation enceinte), le contact s'ouvre

- Contact libre de potentiel disponible en standard prévu pour
- Report de défaut général enceinte sur gestion technique
 - Activation de balise lumineuse (Balise en option, nous consulter)
 - Arrêt banc d'essais ou actionneur (Suivant dispositif client, nous consulter)
 - Arrêt alimentation composant en test (Echantillons avec dissipation thermique cf compensation thermique maxi)

(Pouvoir de coupure 230V-DC, 2A)

■ 2 Contacts logiques disponible en standard

Pour plus de contacts logiques en sortie comme en entrée veuillez nous consulter

Les deux sorties logiques peuvent être activées en mode manuel via l'interface tactile ou programmées en événements logiques dans un programme de test.
(Pouvoir de coupure 230V-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 Rent4Test.

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 Rent4Test.

Cet équipement est fabriqué suivant :

Normes et directives de construction :

Directives européennes

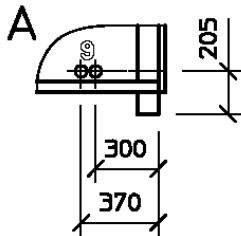
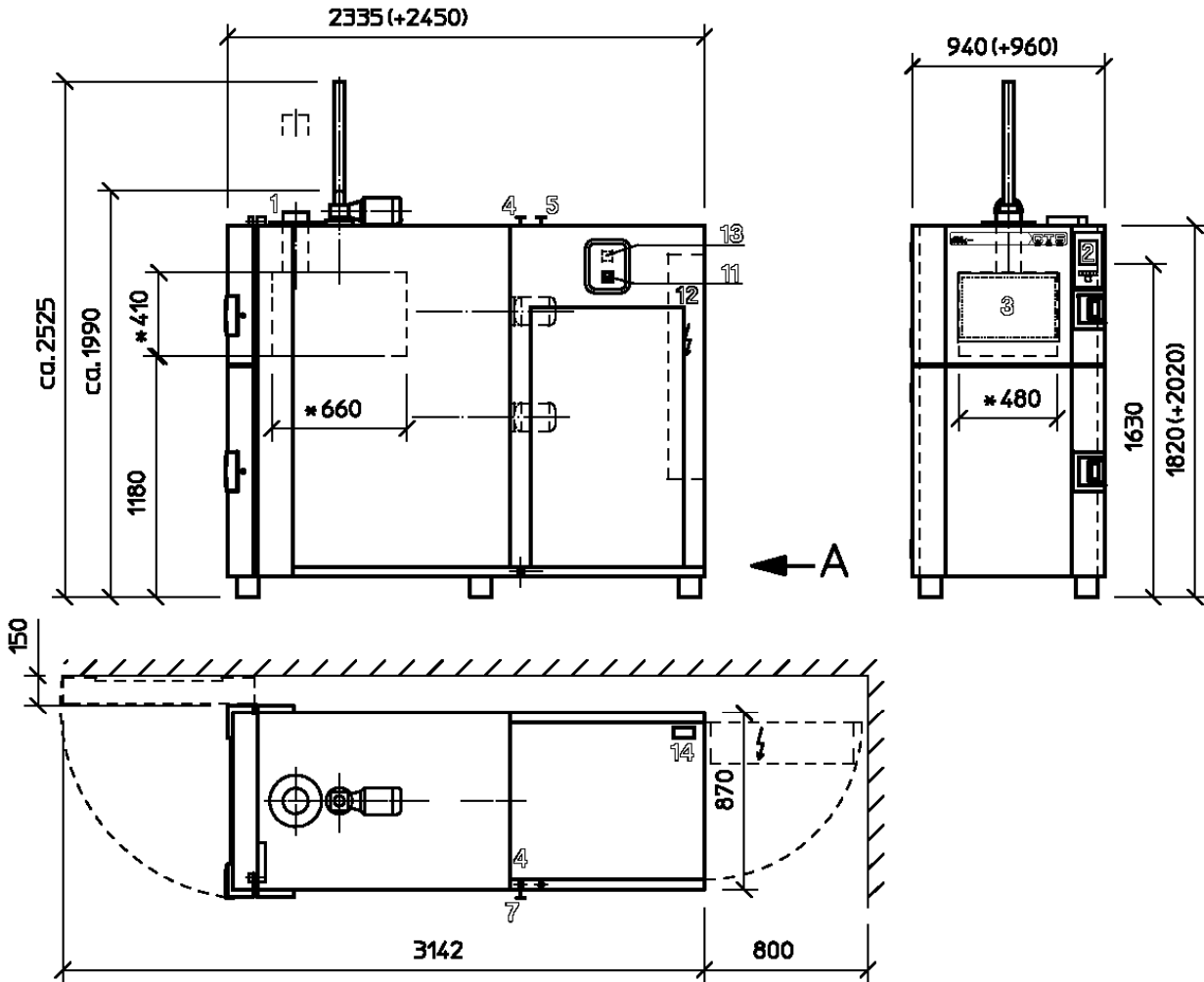
- DIRECTIVE CE SUR LES MACHINES 2006/42
- DIRECTIVE CE SUR LA COMPATIBILITE ELECTRO-MAGNETIQUE 2014/30
- DIRECTIVE CE SUR LES COMPOSANTS SOUS PRESSION 2014/68

Normes mécaniques

- DIN EN ISO 13857(version 06/2008)
- DIN EN ISO 378-1,2 (version 04/2018)
- DIN EN ISO 378-3,4 (version 03/2017)
- DIN EN ISO 13732-1 (version 12/2008)
- DIN EN ISO 12100 (version 03/2011)
- AD2000 (version 10/2000)

Normes électriques

- DIN EN ISO 13849-1. (Version 12/2008)
- DIN EN ISO 13849-2. (Version 02/2013)
- DIN EN 61000-6.2 (version 03/2006)
- DIN EN 61000-6.3 (version 09/2011)
- DIN VDE 0100-410 (Version 06/2007)
- DGUV règle 3

CHOC THERMIQUE TSS-70/130


- 1 Passage de cloison \varnothing 125mm
- 2 Panneau de contrôle
- 3 Hublot 460x300mm
- 4 Câble connexion électrique longueur 5 m
- 5 Entrée air comprimé sécheur d'air
- 6
- 7
- 8
- 9 Connexion eau refroidissement R $\frac{3}{4}$ "
- 10
- 11 Sectionneur principal
- 12 Unité de contrôle (armoire de commande)
- 13 Limiteur de sur température, Option
- 14 Passage de câble vers partie technique