

# ShockEvent D/210/a/V1

## Enceinte d’essais à chocs thermiques air-air avec caisson d'essai fixe

La ShockEvent D/210/a/V1 est une enceinte d'essais de choc à clapets de la marque weisstechnik, avec un volume du caisson d'essai de 210 litres. L'échantillon reste immobile tandis que, en moins d'une seconde, le caisson d'essai est envahi par de l'air préconditionné provenant de la chambre froide (–70 °C à 0 °C) ou de la chambre chaude (+50 °C à +225 °C) via des clapets d'aération. Cette méthode permet de réaliser des chocs thermiques reproductibles sans exercer de contrainte mécanique sur l'échantillon. Une régulation précise (WEBSeason), une faible variation de température (±0,5 K) et une conception à refroidissement par eau avec un intérieur en acier inoxydable permettent de réaliser des chocs thermiques reproductibles et conformes aux normes, sans contrainte mécanique sur l'échantillon testé.

**Nos points forts:**

- Idéal pour les échantillons sensibles aux vibrations et en mouvement
- Choc thermique à 3 zones
- Mode d'économie d'énergie efficace
- Sécurité totale des produits
- Accès aisé aux échantillons

### Applications :

La ShockEvent D a été conçue pour tester la fiabilité des composants électroniques sensibles, des capteurs et des sous-ensembles câblés en les soumettant de manière répétée à des changements rapides de température. Elle est notamment utilisée dans le secteur automobile pour répondre aux exigences des normes ISO 26262 et CEI 61508, mais aussi dans l'aéronautique et l'aérospatiale, la défense et l'industrie des semi-conducteurs. Les normes d'essai couramment utilisées sont la norme CEI 60068-2-14 Na et la norme MIL-STD-883L.

# Caractéristiques techniques.

| ShockEvent D/210/a/V1 | |
|---|---|
| **DONNÉES DE PERFORMANCE D'ESSAI DE CHOC THERMIQUE** | |
| Plage de température de l'espace d'essai [°C] | -65 ... 200 |
| Écart de température dans le temps [K] | -0.5 ... 0.5 |
| Homogénéité spatiale de la température [K] | -1.5 ... 1.5 |
| **DATOS DE RENDIMIENTO DE CÁMARA FRÍA** | |
| Plage de température chambre froide [°C] | -70 ... 0 |
| Taux de variation de température, refroidissement (chambre froide) [K/min] | 2 |
| Taux de variation de température, chauffage (chambre froide) [K/min] | 4 |
| **DATOS DE RENDIMIENTO DE CÁMARA CALIENTE** | |
| Plage de température chambre chaude [°C] | 50 ... 225 |
| Taux de variation de température, chauffage (chambre chaude) [K/min] | 18 |
| **DONNÉES DE CONSOMMATION ET DE RACCORDEMENT** | |
| Refroidissement (refroidi par air/refroidi par eau) | - / ✓ |
| Réfrigérant | R449A/R469A |
| Tension nominale | 3/N/PE AC 400 V ±10 % 50 Hz |
| Puissance nominale [kW] | 31.9 |
| Current Rating [A] | 57 |
| Fiche secteur | Connecteur CEE, 63 A |
| **ESPACE D'ESSAI** | |
| Caisson d'essai Volume [l] | 210 |
| Caisson d'essai Dimensions (H x L x P) (mm) | 500 x 700 x 600 |
| Dimensions de la porte de la chambre d'essai (H x L (mm) | 500 x 700 |
| **BOÎTIER EXTERNE** | |
| Boîtier extérieur Dimensions (HxLxP) [mm] | 1970 x 1485 x 1765 |

**Weiss Technik GmbH**
info@weiss-technik.com
weiss-technik.com

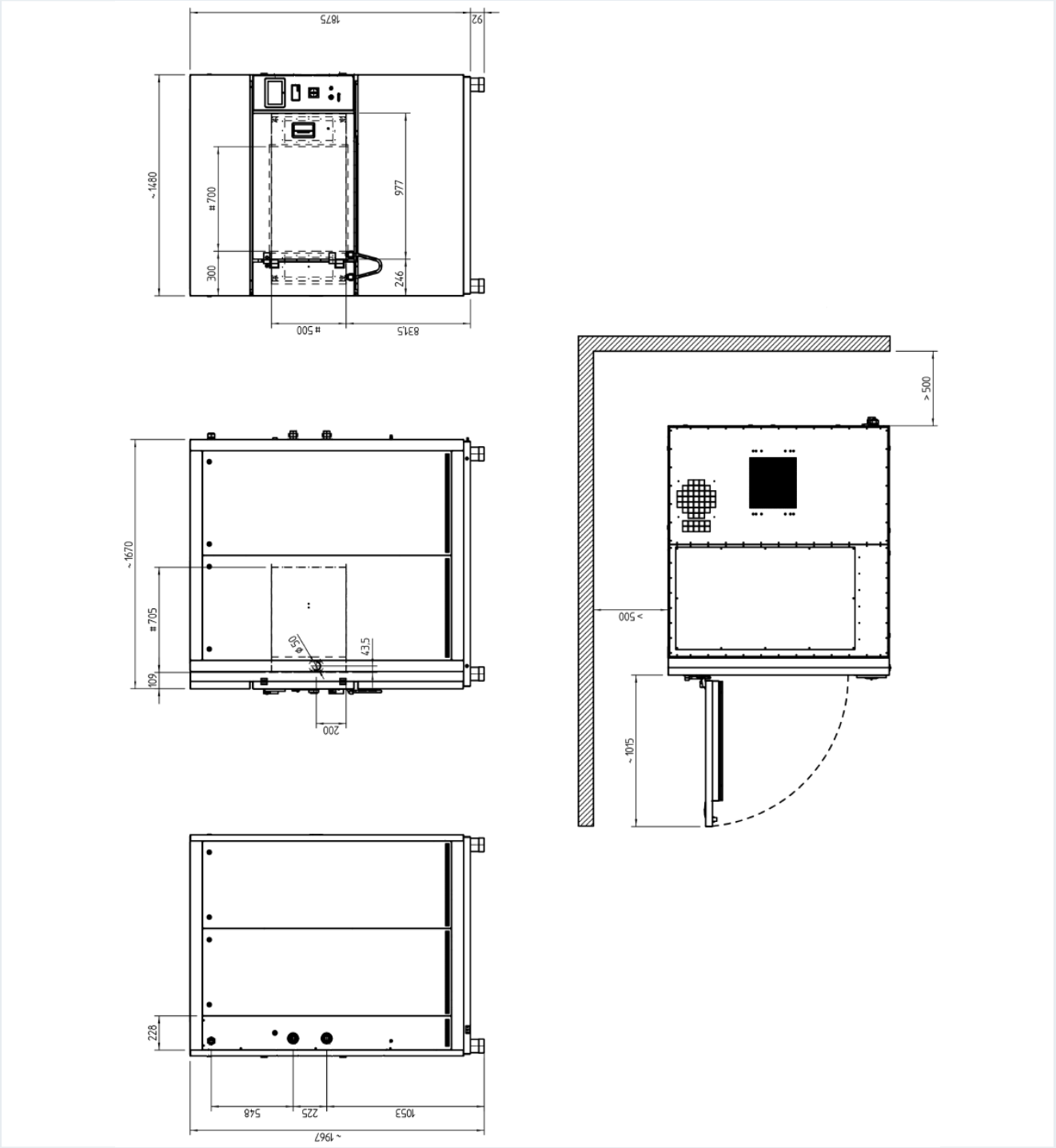
| | |
|---|---|
| **DIMENSIONS ET POIDS** | |
| **Charge maximale [kg]** | 150 |
| **Poids total [kg]** | 1350 |
| **CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT ET AMBIANTES** | |
| **Plage de température ambiante [°C]** | 10 ... 35 |
| **Niveau de pression acoustique [dB(A)]** | 63 |
| **ÉLÉMENTS INTERNES** | |
| **Charge totale par panier d'insertion [kg]** | 8 |
| **Nombre maximal de grilles d'insertion [pcs]** | 7 |

**Weiss Technik GmbH**
info@weiss-technik.com
weiss-technik.com

# Sélection des options pertinentes

| Label | Description |
|---|---|
| **Passage rectangulaire de 160 x 50 mm, à gauche** | Le passage rectangulaire (160 x 50 mm) est installé dans la paroi gauche. Il permet d'insérer des fiches et des câbles plus volumineux ou en plus grand nombre qui ne passent pas par le passage standard. |
| **Panier d'insertion** | Il est possible d'ajouter des étagères supplémentaires en treillis métallique pour y placer les échantillons (7 étagères au maximum). Charge maximale par étagère : 7,5 kg. La charge totale ne doit pas dépasser 50 kg. |
| **Fermeture de la porte électrique, normalement fermée (NC)** | La porte du caisson d'essais se déverrouille lorsqu'un essai se termine, est interrompu, mis en pause ou en cas de dysfonctionnement d'un essai, dans une plage de température comprise entre +10 °C et +40 °C ; elle peut alors être ouverte. Les radiateurs du caisson d'essai, le ventilateur du caisson d'essai et le contact sans potentiel sont ensuite mis hors tension. |
| **Mesure de la température sur l'échantillon** | De nombreuses normes, telles que la nouvelle version de la norme CEI 60068-2-14 Nb, exigent une surveillance attentive et l'enregistrement de la température de l'échantillon au cours des différentes phases d'essai. Notre chambre d'essai peut être équipée de capteurs de température supplémentaires, dont les valeurs sont affichées et enregistrées sur l'écran (via USB ou avec S! MPATI®). L'un des capteurs peut également servir de capteur de commande si nécessaire. |
| **Carte de mesure analogique avec 4 entrées Pt100 et 5 sorties** | Pour le traitement et la transmission des signaux de mesure analogiques, l'appareil dispose de cinq sorties de 0 à 10 V et de quatre entrées pour Pt 100. |
| **Isolation de l'arrivée d'eau à une température de <+12 °C** | Les tuyaux d'eau de refroidissement situés dans la chambre d'essai sont dotés d'une isolation supplémentaire. |
| **Jeu de tuyaux pour réseau d'eau de refroidissement 1", 2x2, 5 m, flexible** | Pour le raccordement à un réseau d'eau de refroidissement, deux flexibles dotés d'un raccord G 1" et d'une longueur de 2,5 m sont fournis. |
| **Jeu de tuyaux pour réseau d'eau de refroidissement 1", 2 x 5 m, flexibles** | Pour le raccordement à un réseau d'eau de refroidissement, deux flexibles dotés d'un raccord G 1" et d'une longueur de 5 m sont fournis. |

# Autres informations utiles




**Weiss Technik GmbH**
info@weiss-technik.com
weiss-technik.com