



Fascination Environnement ... des solutions sans limite

Systemes d'essais pour le contrôle qualité



Weiss Umwelttechnik GmbH
Simulationsanlagen • Messtechnik



Notre expérience – Votre sécurité



Weiss Umwelttechnik GmbH est l'un des fabricants le plus renommé d'équipements d'essais standard et spéciales pour la simulation de l'environnement.

La gamme comprend des enceintes d'essais thermiques, de tenue aux intempéries, à chocs thermiques et de corrosion dans différentes dimensions destinées à la recherche, au développement, à l'assurance qualité et à la production.

Un service après-vente performant assure un suivi optimal de nos clients et un haut niveau de sécurité en fonctionnement des installations.

Des décennies d'expérience dans des domaines d'application les plus divers ainsi qu'une communication permanente avec nos clients dans le monde entier sont le garant d'une collaboration de qualité.



Essais thermiques et climatiques ...

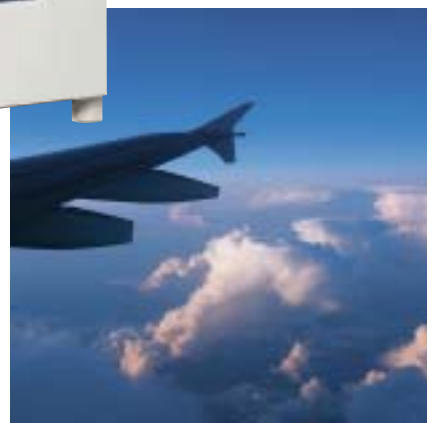


Enceintes d'essais thermiques WT3 et enceintes d'essais climatiques WK3

Ces appareils sont des équipements de dernière génération, d'un bon rapport qualité prix, disponibles en série et destinés aux essais thermiques et climatiques, ce sont aussi des appareils performants assortis d'un grand confort d'utilisation.

Figurant parmi les fabricants le plus renommé dans le monde d'installations de simulation de l'environnement, Weiss Umwelttechnik impose sa référence avec le développement de ces enceintes d'essais.

Volume(s) d'essais : 190 ... 1540 l
Plage de température : -75 ... +180 °C
Plage d'humidité : 10 ... 98 % h.r.



Influences environnementales calculables ...



Les climats constants du monde entier... Enceintes d'essais climatiques Série WK 3/0

Afin de reproduire les différentes saisons et zones climatiques terrestres, notamment pour les essais de stabilité à long terme et accélérés.

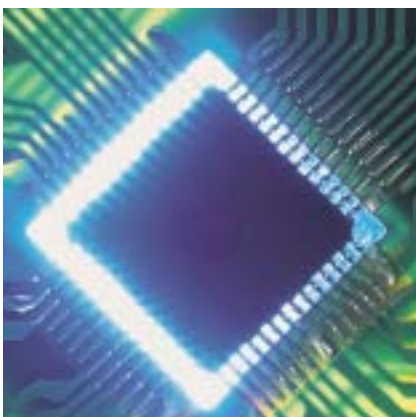
Volume(s) d'essais : 190 ... 1540 l
Plage de température : -10 (+10) ... +90 °C
Plage de conditions climatiques : +10 ... +90 °C
Plage d'humidité : 10 ... 98 % h.r.



Enceintes d'essais thermiques WT

Appareils de série économiques, préconisés pour les essais thermiques où la vitesse de variation de la température est sans importance. Ces enceintes possèdent tous les équipements nécessaires aux essais thermiques extrêmes en conformité avec les normes en vigueur.

Volume(s) d'essais :
64, 120, 240, 450 l
Plage de température :
-75 ... +180 °C



... pour toutes les dimensions



Chambres thermiques et climatiques type WK-3100/60

Enceintes d'essais de construction robuste et compacte, pour les échantillons de plus grandes dimensions.

Volume(s) d'essais : 2 ... 20 m³

Plage de température :

-70 ... +180 °C

Plage de conditions climatiques :

+10 ... +95 °C

Plage d'humidité : 15 ... 95 % h.r.

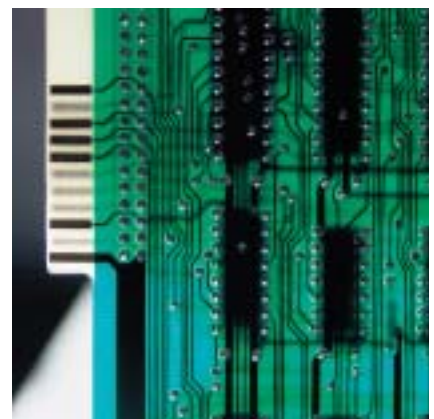
Sécurité à haute vitesse ...



Systemes d'essais à variation rapide de température Environmental Stress Screening Systemes WT/WK

... permettent d'améliorer de manière contrôlée la fiabilité des produits techniques par l'identification des l'origine des dysfonctionnements et leur élimination précoce.

Volume(s) d'essais : 190 ... 1540 l
Plage de température : -70 ... +180 °C
Plage de conditions climatiques : +10 ... +95 °C
Plage d'humidité : 10 ... 98 % h.r.
Vitesse de variation : 5/10/15/20/25 K/min



... et sous des conditions plus exigeantes



Enceinte d'essais à chocs thermiques TS 130

Enceintes d'essais à chocs thermiques pour les exigences thermiques élevées des normes d'essais applicables dans l'industrie électronique permettant la variation rapide en température des échantillons de -80 à $+220$ °C.

Volume de la nacelle : env. 130 l

Plage de température Compartiment chaud : env. $+60$... $+220$ °C

Compartiment froid : env. -10 ... -80 °C

Temps de déplacement de la nacelle : <10 s

Enceinte d'essais à chocs thermiques TS 60

Volume de la nacelle : env. 60 l

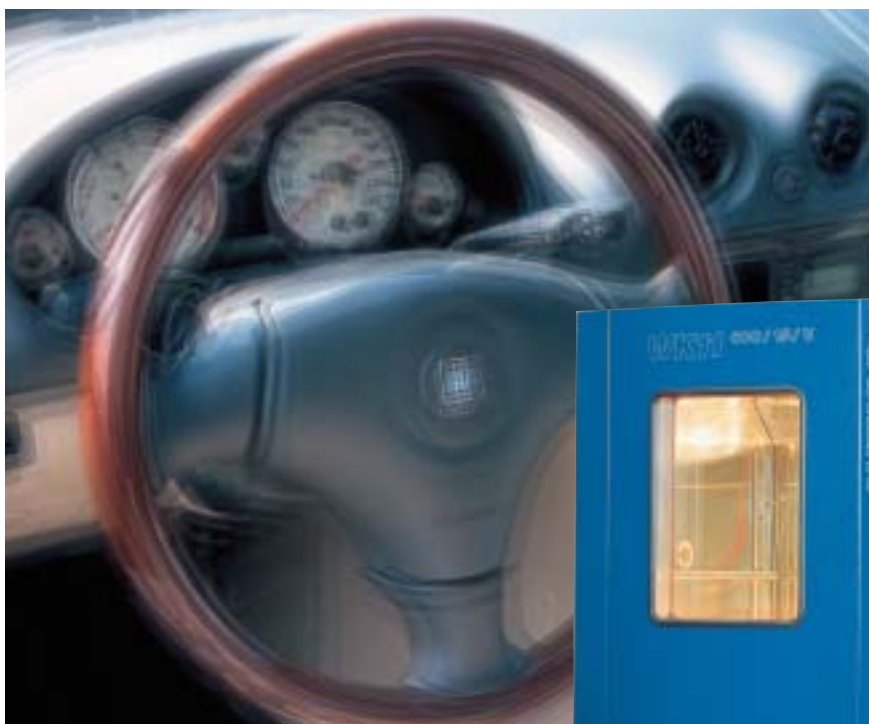
Plage de température
Compartiment chaude :
env. $+60$... $+220$ °C

Compartiment froid : -10 ... -80 °C

Temps de déplacement
de la nacelle : <10 s



Le mouvement au service de la sécurité . . .



Enceintes d'essais avec vibration

Pour des essais combinés sur les effets des vibrations, de la température ou la variation de température et d'humidité. Les enceintes en utilisation avec le plancher plein sont également adaptées pour les installations d'essais thermiques et climatiques de type ESS.

Volume(s) d'essais : 600 ... 2160 l

Plage de température :

-40/-70 ... +180 °C

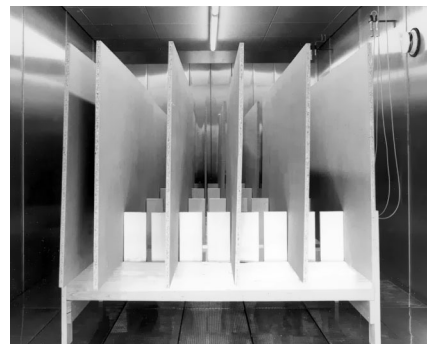
Plage de conditions climatiques :

+10 ... +95 °C*

Plage d'humidité : 10 ... 95 % h.r.*

* Valeurs applicables avec fond fermé.

Prévoir les dangers invisibles . . .



Systèmes d'essais pour les émissions de formaldéhydes Fape/+60

Les dispositifs d'essais servent à la détermination des émissions de formaldéhydes sur des produits émetteurs. La détermination précise des émissions se fait dans des conditions reproductibles d'essais conformément aux normes d'essais en vigueur.



Chambre d'émission

Pour les composants et les pièces complètes d'un volume d'essais de 1 ... 40 m³.



Méthodes d'essais particulières ...



Chambres d'essais de pulvérisation de brouillard salin/ Système d'essais de variations climatiques Série SC/KWT

... permettent des essais de corrosion accélérés reproductibles au brouillard salin, de condensation en eau et en climat régulé.

Deux dimensions de chambres d'essai sont proposées en série :

Volume(s) d'essais : 480, 950 l

Testeur UV global type UV 200 Système Weiss – Construction BAM

Systèmes dédiés aux essais de résistance aux intempéries sous différentes conditions climatiques, pluie ou pluie acide en association avec le rayonnement global dans le spectre de 290 à 450 nanomètres. La part d'UV du rayonnement solaire et céleste a dans ce cas une importance particulière.

Volume(s) d'essais : 200 l

Plage de température :
-20 ... +80 °C

Plage de température
avec rayonnement : -10 ... +80 °C
Plage d'humidité : 10 ... 95 % h.r.

... appareils spéciaux



Enceintes d'essais climatiques avec lumière « Atlas »

Série SC ... MH et ... MHG

Simulation de la lumière solaire et de l'environnement climatique associée à une répartition optimale du rayonnement pour créer des conditions proches de l'exposition naturelle.

Volume(s) d'essais : 340, 600 et 1000 l

Plage de température avec rayonnement : -20 ... +100 °C

Plage d'humidité avec rayonnement : 10 ... 80 % h.r.

Intensité lumineuse

pour le type MH env. 1000 W/m²

pour le type MHG 800 ... 1200 W/m²

Série SC 2000 MH et SC 2000 MHG

Systèmes d'essais spéciaux de grands volumes, par ex. pour des ensembles complets dans l'industrie automobile

Volume(s) d'essais : 3400 l

Plage de température avec rayonnement : -20 ... +100 °C

Plage d'humidité avec rayonnement : 10 ... 80 % h.r.

Intensité du rayonnement

pour le type MH env. 1000 W/m²

pour le type MHG 800 ... 1200 W/m²

M.C.S. à taille variable . . .



Chambres d'essai thermiques et climatiques plain pied de conception modulaire, série M.C.S.

Les chambres d'essais thermiques et climatiques plain pied ont été spécialement développées pour les échantillons de grandes dimensions.

La cellule est disponible en 5 dimensions standard (8, 12, 17, 22, 27 m³). Le compartiment mécanique se compose de l'unité de ventilation, du module frigorifique, des équipements d'humidification et de chauffage, de l'armoire électrique ainsi que de la commande et de la régulation.

Il est entièrement prémonté chez Weiss, testé et relié à la cellule montée sur le site client, ce qui permet un temps de montage parti-

culièrement court sur le lieu d'installation.

Le système complet est configuré selon les souhaits des clients. Pour la conception, seules les indications suivantes sont nécessaires :

- Mode de fonctionnement souhaité (essais thermiques ou climatiques)
- Vitesses de refroidissement ou de chauffage souhaitées
- Dimensions souhaitées de la chambre d'essai

Les plages de fonctionnement et les dimensions spéciales sont fabriquées sur demande. N'hésitez pas à nous faire part de vos souhaits.



... pour les objets de très grandes dimensions



Chambre d'essais thermiques altimétrique avec commande dynamométrique des roues et simulation de la lumière solaire

Les chambres d'essais thermiques altimétrique Weiss Umwelttechnik sont toujours conçues selon les besoins spécifiques des constructeurs automobiles et permettent la simulation de la pression atmosphérique jusqu'à une altitude de 4000 m. Associées aux dispositifs d'essais thermiques et climatiques, la quasi-totalité des essais imaginables en fonction du site et de la saison sont réalisables.

Modules principaux :

- Chambre en acier avec cellule d'isolation

- Sas
- Conditionneur d'air
- Système d'air frais et d'échappement
- Simulateur de vent
- Simulateur de route
- Simulation de la lumière solaire

Le système de commande et de régulation avec visualisation fermée du process permet la saisie des modes de fonctionnement souhaités et des valeurs théoriques avec une vision globale de tous les paramètres du process :

- Altitude : niveau de la mer jusqu'à 4000 m
- Température : -40 ... +80 °C
- Conditions climatiques : 10 ... 95 % h.r.
- Vent: jusqu'à 180 km/h
- Simulateur de route : jusqu'à 250 km/h
- Simulation du soleil : jusqu'à 1000 W/m²

Les extrêmes en test...



Dispositifs et systèmes d'essais poussières

Pour la réalisation d'essais relatifs aux indices de protection (code IP) dans les atmosphères poussiéreuses conformément aux prescriptions CEI, EN et DIN.

Les dispositifs sont équipés d'une installation de dépression, de sorte que la poussière agisse non seulement par tous les côtés sur l'échantillon mais pénètre également dans l'échantillon.

Volume d'essais : 1 m³



Dispositifs d'essais de pulvérisation et de projections d'eau

Réalisation d'essais reproductibles dans le domaine du développement et le contrôle qualité pour la détermination de l'indice de protection des boîtiers contre la pénétration d'eau.

Conditions environnementales régulées avec SIMPATI*

Le logiciel de commande SIMPATI* vous permet d'utiliser de manière optimale vos équipements d'essai dans la recherche, le développement et la production ainsi que les installations de traitement thermique.

La commande des installations d'essais est simple et rapide. Les routines de surveillance intégrées améliorent la fiabilité de fonctionnement de l'installation. Vous définissez vous-même l'étendue et la fréquence.

L'évaluation et la documentation des processus de contrôle ainsi que la prise en compte de vos données de mesure spéciales garantissent un meilleur niveau de qualité.

SIMPATI* permet la mise en réseau avec un PC. L'archivage de tous les paramètres de configuration de la chambre est ainsi assuré.

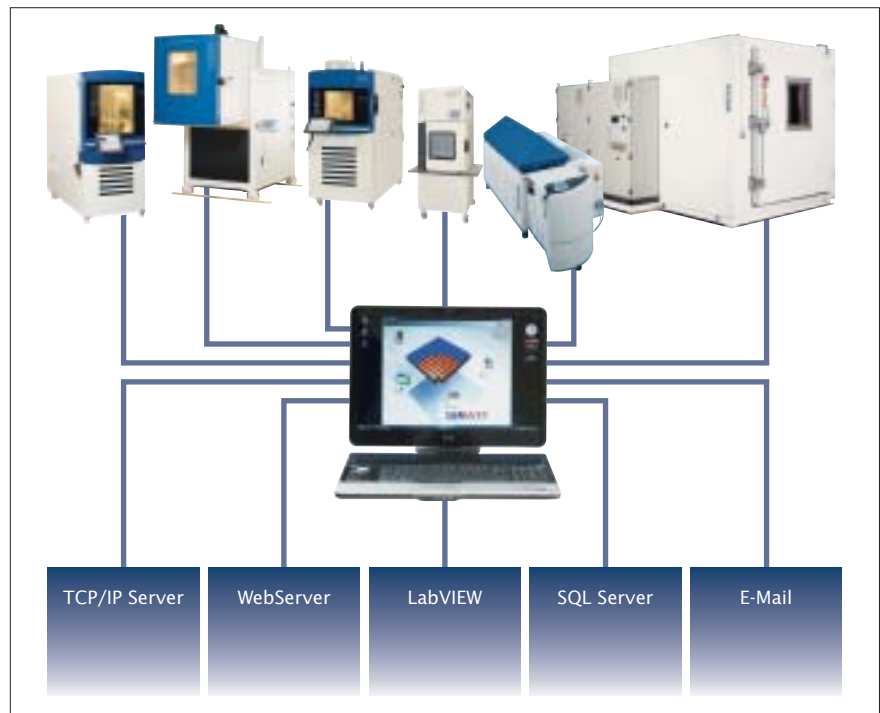
Grâce à la commande conviviale avec guidage par texte clair, aucune formation n'est nécessaire. Une aide en ligne vous apporte les réponses à toutes les questions supplémentaires.

SIMPATI* s'intègre dans votre réseau informatique et permet la commande avec le navigateur Internet depuis d'autres PC, sans nécessiter de logiciel particulier.

SIMPATI* gère tous les messages systèmes et d'erreur sur le disque dur du PC. Le rapport d'erreurs vous fournit une vue d'ensemble claire permettant de faire des recherches dans la base de données sur les différents appareils, les périodes de fonctionnement ou les différentes classes d'erreur.

En complément des messages standard affichés à l'écran et leur entrée dans le fichier de rapport, il est possible de générer des e-mails envoyés à différents récepteurs. Les récepteurs de tels messages sont notamment le PC du bureau, un poste de contrôle ou un téléphone mobile.

SIMPATI* utilise un serveur de messagerie existant et prend en charge le protocole SMTP.



Technique d'essai pour les professionnels. Testez le meilleur...



Pour les essais thermiques et climatiques, nous proposons une gamme complète de produits d'un volume d'essais d'env. 34 l à 2160 l et de plages de travail de $-75 \dots +180 \text{ }^\circ\text{C}$ et 10 ... 98 % r.F.

Par ailleurs, nous proposons une gamme complète de systèmes d'essais éprouvés spécialement destinés aux essais de résistance aux intempéries, aux chocs thermiques, de corrosion et de stabilité à long terme pour la recherche, le développement, l'assurance qualité et la production.

Figurant parmi les fabricants le plus renommé d'installation de simulation dans le monde, Weiss Umwelttechnik offre bien entendu une gamme complète d'enceintes d'essais à la pointe de la technique allant d'équipements de série économiques jusqu'aux systèmes de grandes dimensions en passant par les systèmes intégrés au process selon les spécifications des clients.

Si le savoir-faire, le service et la sécurité totale sont vos maîtres mots, contactez Weiss Umwelttechnik.

Des prospectus détaillés sur les thèmes abordés dans cette brochure générale sont disponibles sur demande.

Vous trouverez d'autres informations, les adresses de nos agences techniques en Allemagne, nos filiales et représentations dans le monde sur le site Internet

www.weiss.info



Weiss Umwelttechnik GmbH
Simulationsanlagen • Messtechnik

35447 Reiskirchen-Lindenstruth/Germany · Greizer Str. 41–49
Telefon +49 6408 84-0 · Telefax +49 6408 84-8710
www.weiss.info · www.wut.com · E-Mail: info@wut.com