

Chauffage

Refroidissement

Humidité

CO₂ et O₂

Lumière

Vide



memmert
Experts in Thermostatics

Memmert Gamme de produits

QUALITÉ - FIABILITÉ - PRÉCISION.



ÉTUVES ET ARMOIRES DE SÉCHAGE

INCUBATEURS

ENCEINTES CLIMATIQUES

BAINS-MARIE ET BAINS D'HUILE

100% ATMOSAFE. MADE IN GERMANY.

www.memmert.com | www.atmosafe.net



Leader technologique international

Depuis la création de l'entreprise en 1947, Memmert doit sa réussite à ses excellentes relations avec sa clientèle internationale et s'apprête à devenir un des plus importants fournisseurs d'appareils de thermostatisation pour laboratoires. Memmert a concentré ses initiatives de recherche et développement autour de l'atmosphère contrôlée, et plus précisément au niveau de la régulation de ses paramètres. Sans oublier, bien évidemment, le développement de produits fiables, à forte stabilité et homogénéité thermique, simples d'utilisation et la recherche du meilleur rapport qualité/prix. Notre promesse faite à nos clients et utilisateurs a un nom: 100% AtmoSAFE.

Le meilleur appareil Memmert pour chaque application

Il existe un très grand nombre de possibilités d'application. Les appareils Memmert sont très largement utilisés pour l'analyse, l'essai, l'étude et la recherche dans les quatre secteurs qui constituent l'activité de l'entreprise: l'industrie, la médecine, la pharmacologie et l'alimentaire.

Étuves et armoires de séchage

APPLICATIONS TYPIQUES

Séchage, cuisson, vieillissement, vulcanisation, dégazage, durcissement, tests Burn-in, conditionnement, conservation à chaud

APPLICATIONS SPÉCIALES

UNpa Chauffage de supports de milieux d'inclusion tels que la paraffine et la cire
S Stérilisation d'instruments et verrerie de laboratoire
VO/VOcool Stockage exempt d'oxygène, essai sous vide

Incubateurs

APPLICATIONS TYPIQUES

Essais microbiologiques, comptage de colonies, virologie, toxicologie

APPLICATIONS SPÉCIALES

ICOMed Culture de cellules ou de tissus, fertilisation in-vitro, expression génétique
ICP, IPP, IPS Culture au-dessus et au-dessous de la température ambiante, essais de stabilité alternés

Enceintes climatiques

APPLICATIONS TYPIQUES

Conditionnement et essai climatique de matériaux (plastique/métal/composite), stockage de composants électroniques/laques/revêtements dans des environnements régulés, essai de stabilité (HPP/ICH selon la norme ICH Q1A)

APPLICATIONS SPÉCIALES

HPP Stockage à long terme, cultures végétales
ICH Tests de photostabilité (selon la norme ICH Q1B) dans l'industrie pharmaceutique, stockage à long terme
CTC/TTC Accelerated and intermediate tests
HCP Détermination gravimétrique de l'absorption d'eau

Bains-marie et bains d'huile

- W Contrôle thermique d'échantillons, plaques, matériel de sélection et émulsions dans le laboratoire, exposition à long terme à la chaleur de matières plastiques pour déterminer la stabilité dimensionnelle et le retrait de stockage, adoucissement de l'essai thermique du plastique, réchauffement d'aliments pour nourrissons
- O Essai de dispositif de sécurité pour surtempérature, calibrage de capteur, transformations industrielles

Étuves et armoires de séchage

Séchage, chauffage, vieillissement, essai, stérilisation, cuisson, durcissement, stockage.

En 1947, la toute première étuve Memmert, un stérilisateur à air chaud, a été fabriquée pour la Croix-Rouge. Depuis, notre gamme d'étuves et d'armoires de séchage s'est agrandie au point de constituer une gamme polyvalente et fiable d'appareils de thermostatisation.

Simple d'utilisation, les étuves et les armoires de séchage de Memmert ont été conçues pour simplifier la vie du personnel de laboratoire. Des laboratoires d'essai de matériaux à la production électronique, des casernes de pompiers aux opéras, des installations de recherche pharmaceutique aux hôpitaux, ces étuves haut de gamme se fondent à merveille dans le paysage contemporain.

Étuves universelles U

- 9 tailles de modèle, de 32 à 1060 litres
- 2 variantes: SingleDISPLAY ou TwinDISPLAY
- Gamme des températures jusqu'à +300 °C
- Chauffage complet sur chacune des quatre parois pour une excellente homogénéité thermique
- Convection naturelle (N) ou circulation d'air forcée (F)
- Disponible en tant que dispositif médical classe I
- Étuve de paraffinage UNpa: gamme des températures jusqu'à +80 °C; Caisson intérieur étanche au gaz pour éviter que les résidus d'huile ne pénètrent les petites cavités

→ Plus d'informations: www.memmert.com/etuve-universelle



Stérilisateurs S

- 8 tailles de modèle, de 32 à 749 litres
- 2 variantes: SingleDISPLAY ou TwinDISPLAY
- Gamme des températures jusqu'à +250 °C
- Chauffage complet sur chacune des quatre parois pour une excellente homogénéité thermique
- Convection naturelle (N) ou circulation d'air forcée (F)
- Dispositif médical de classe IIb conforme à la directive 93/42/EEC

→ Plus d'informations: www.memmert.com/sterilisateur



STÉRILISATION
ESSAI
VIEILLISSEMENT
CUISSON
SÉCHAGE
CHAUFFAGE

Étuves double-accès UF TS



- 4 tailles de modèle: 161, 256, 449 et 749 litres
- TwinDISPLAY
- Gamme des températures jusqu'à +250 °C
- Chauffage complet sur chacune des quatre parois pour une excellente homogénéité thermique
- Pour le chargement bilatéral (porte avant et arrière)
- Circulation d'air forcée



→ Plus d'informations: www.memmert.com/etuve-double-acces

Étuves à vide VO



- 3 tailles de modèle: 29, 49 et 101 litres
- Gamme des températures jusqu'à +200 °C
- Gamme de pression: 5 à 1100 mbar
- Régulation électronique digitale de la pression
- Les thermo-plateaux peuvent être réglés séparément (Multi-Level-Heating)
- Régulation multifonctionnelle avec émulation à logique floue
- VOcool avec unité de refroidissement: gamme des températures de +5 °C jusqu'à +90 °C



→ Plus d'informations: www.memmert.com/etuve-a-vide

Incubateurs

Incubateurs microbiologiques Memmert: Efficience énergétique et précision.

Les cultures microbiennes et cellulaires sont très sensibles aux fluctuations de leur microclimat. Le moindre changement de paramètres environnementaux peut compromettre les résultats d'une expérience. Pour cette raison chaque incubateur Memmert a été conçu pour stabiliser la température, l'humidité et le taux de dioxyde de carbone sur le long terme.

Entre fluidité et précision, le fonctionnement des systèmes de régulation présents dans les incubateurs Memmert repose sur un parfait équilibre. Chaque incubateur conserve les paramètres sélectionnés dans l'ensemble du caisson intérieur des moindres limites de tolérance.

Incubateurs I

- 8 tailles de modèle, de 32 à 749 litres
- 2 variantes: SingleDISPLAY ou TwinDISPLAY
- Gamme des températures jusqu'à +80 °C
- Chauffage complet sur chacune des quatre parois pour une excellente homogénéité thermique
- Convection naturelle (N) ou circulation d'air forcée (F)
- Portes doubles (porte intérieure verre, porte extérieure acier inox)
- Disponible en tant que dispositif médical classe I

→ Plus d'informations: www.memmert.com/incubateur



Incubateurs réfrigérés à éléments Peltier IPP

- 5 tailles de modèle: 32, 53, 108, 256 et 749 litres
- 2 variantes: SingleDISPLAY ou TwinDISPLAY
- Gamme des températures de 0 °C à +70 °C
- Chauffage et refroidissement basés sur la technologie Peltier
- Consommation d'énergie réduite – sans compresseur
- Très faibles bruits et vibrations
- Portes doubles (porte intérieure verre, porte extérieure acier inox)
- Lumière LED en option

→ Plus d'informations: www.memmert.com/incubateur-refrigere-a-elements-peltier



Incubateurs réfrigérés pour stockage IPS



- 2 tailles de modèle: 256 et 749 litres
- SingleDISPLAY
- Gamme des températures de +14 °C à +45 °C
- Chauffage et refroidissement basés sur la technologie Peltier
- Consommation d'énergie réduite – sans compresseur
- Très faibles bruits et vibrations
- Portes doubles (porte intérieure verre, porte extérieure acier inox)



→ Plus d'informations: www.memmert.com/incubateur-refrigere-pour-stockage

Incubateurs réfrigérés à groupe compresseur ICP



- 5 tailles de modèle: 53, 108, 256, 449 et 749 litres
- TwinDISPLAY
- Gamme des températures de -12 °C à +60 °C
- Système de contrôle thermique avec manteau d'air
- Portes doubles (porte intérieure verre, porte extérieure acier inox)



→ Plus d'informations: www.memmert.com/incubateur-refrigere-a-groupe-compresseur

Incubateurs à CO₂ ICOmed



- 4 tailles de modèle: 56, 107, 156 et 241 litres
- TwinDISPLAY
- Gamme des températures jusqu'à +50 °C
- Gamme d'humidité de 40 à 97 % rh
(possibilité de régulation active et passive)
- Programme de stérilisation standard: 60 minutes à 180 °C
(sans retirer les capteurs)
- Chauffage sur six parois, porte intérieure verre chauffée y inclus:
courts temps de récupération, condensation éliminée



→ Plus d'informations: www.memmert.com/incubateur-a-co2

Enceintes climatiques

Parfaite simulation des conditions réelles. Reproductible, conforme et économique.

Pour développer les appareils les plus précis et fiables du marché, Memmert s'en est toujours tenu à sa philosophie: 100% AtmoSAFE. Les enceintes climatiques Memmert passent systématiquement les essais climatiques ainsi que les essais de stabilité, de conditionnement et de vieillissement, et assurent une distribution de la température et de l'humidité homogène et stable dans l'ensemble du caisson intérieur.

Les enceintes climatiques Memmert permettent une humidification et une déshumidification actives et régulées par commande numérique pour l'essai de stabilité dans les secteurs pharmaceutiques, cosmétiques et alimentaires ainsi que pour l'essai thermique et climatique dans le domaine de la production électronique, chimique et automobile.

Enceintes à climat constant HPP



- 6 tailles de modèle: 108, 256, 384, 749, 1060 et 1360 litres
- TwinDISPLAY
- Gamme des températures de 0 °C jusqu'à +70 °C
- Humidification et déshumidification actives à commande numérique, de 10 à 90 % rh
- Chauffage et refroidissement basés sur la technologie Peltier
- Consommation d'énergie réduite – sans compresseur
- Très faibles bruits et vibrations
- Portes doubles (porte intérieure verre, porte extérieure acier inox)
- Lumière LED en option



→ Plus d'informations: www.memmert.com/enceinte-a-climat-constant

Enceintes hygrométriques HCP



- 3 tailles de modèle: 108, 153 et 246 litres
- Gamme des températures jusqu'à +90 °C avec humidité, jusqu'à +160 °C sans humidité
- Humidification et déshumidification actives à commande numérique, de 20 à 95 % rh
- Chauffage sur six parois – quasi sans condensation
- Portes doubles (porte intérieure verre, porte extérieure acier inox)



→ Plus d'informations: www.memmert.com/enceinte-hygrometrique

PHOTOSTABILITÉ STOCKAGE

CONDITIONNEMENT ESSAI ENVIRONNEMENTAL

ESSAI DE STABILITÉ

Enceintes climatiques ICH / ICH L / ICH C



- 3 tailles de modèle: 108, 256 et 749 litres
- TwinDISPLAY
- Gamme des températures de +10 °C jusqu'à +60 °C avec humidité, de -10 °C jusqu'à +60 °C sans humidité
- Humidification et déshumidification actives à commande numérique, de 10 à 80 % rh
- Portes doubles (porte intérieure verre, porte extérieure acier inox)
- Modèles ICH L avec module d'éclairage
- Modèles ICH C avec régulation de CO₂

→ Plus d'informations: www.memmert.com/enceinte-climatique



Enceintes d'essais environnementaux CTC / TTC



- Taille de modèle: 256 litres
- Gamme des températures de +10 °C jusqu'à +95 °C avec humidité, de -42 °C jusqu'à +190 °C sans humidité
- Humidification et déshumidification actives à commande numérique, de 10 à 98 % rh (CTC uniquement)
- Cinétique moyenne en mode réfrigération (selon la norme IEC 60068-3-5) 3 K/min (de +180 °C jusqu'à -40 °C)
- Cinétique moyenne en mode chauffe (selon la norme IEC 60068-3-5) 10 K/min (de -40 °C jusqu'à +180 °C)
- Système de dégivrage automatique fourni pour l'évaporateur

→ Plus d'informations: www.memmert.com/enceinte-dessais-environnementaux



Bains-marie et bains d'huile

Les classiques de Memmert: une précision et une fiabilité à toute épreuve.

Depuis la production des premiers bains-marie dans les années 1960 à nos jours, nos bains-marie et bains d'huile se distinguent par leurs innovations en matière de régulation et de sécurité, au point de figurer parmi les produits phares de la marque. Grâce à leur précision sans commune mesure, ils s'adaptent parfaitement aux demandes les plus exigeantes du secteur de la gestion de la qualité et des sciences.

Grâce au bloc réfrigérant à éléments Peltier CDP115 compact, travailler au-dessous de la température ambiante n'est plus un problème. Adaptable à toutes les tailles de bain-marie Memmert, ce dispositif est écologique, durable et réglable avec précision jusqu'à $\pm 0,1$ K.

Bains-marie W

- 6 tailles de modèle: 7, 10, 14, 22, 29 et 45 litres
- 2 versions de régulateurs: Basic (B) ou Excellent (E)
- Gamme des températures jusqu'à $+95$ °C et position ébullition
- Chauffage sur chacune des trois parois pour une excellente homogénéité thermique
- Modèle WPE45 avec pompe à circulation
- Couvercle plat et pupitre, grille surélévatrice pour fond de cuve et dispositif d'agitation disponibles en tant qu'accessoires
- Bloc réfrigérant à éléments Peltier disponible

→ Plus d'informations: www.memmert.com/bain-marie



Bains d'huile O

- 6 tailles de modèle: 7, 10, 14, 22, 29 et 45 litres
- Une version de régulateur: Excellent (E)
- Gamme des températures jusqu'à $+200$ °C
- Chauffage sur chacune des trois parois pour une excellente homogénéité thermique
- Couvercle plat et pupitre, grille surélévatrice pour fond de cuve disponibles en tant qu'accessoires

→ Plus d'informations: www.memmert.com/bain-dhuile



Service de personnalisation

myAtmoSAFE de Memmert répond aux demandes les plus exigeantes de notre clientèle.

Le service de personnalisation adapte les appareils standards aux applications les plus exigeantes. Économiques et innovantes, les solutions de ce service sont livrées avec une garantie intégrale. Certains projets de développement issus de ce service, comme l'étuve à vide réfrigérée VOcool ou l'enceinte climatique pour maintien de souris HPPLife ont même fini par rejoindre notre gamme standard de produits.

Si les utilisateurs souhaitent d'abord s'assurer que l'appareil qu'ils ont choisi comprend les paramètres et fonctions recherchés, le centre d'essais MPTC de Memmert peut réaliser l'essai de leur application au préalable.

Réglage personnalisé des modèles standards:

-
- Présentations double-face ou passages
-
- Installations spéciales (telles que dispositifs de pesée)
-
- Températures limites dans les domaines du chaud et du froid
-
- Taux d'échange d'air
-
- Humidité relative
-
- Intensité lumineuse et spectres
-
- Cadres de montage (mural)
-
- Extracteurs télescopiques
-
- Appareils pour charges lourdes, grilles de base renforcées
-
- Supports spéciaux et cadres de gerbage
-
- Adduction d'eau centralisée ou alimentation intégrée
-
- Tailles de modèle spéciales
-
- Appareils d'intégration aux lignes de production
-



Comment pouvons-nous vous aider? Notre équipe de relations clients se fera un plaisir de répondre à toute question concernant nos dispositifs ou leurs applications. Pour plus d'informations, contactez directement sales@memmert.com ou utilisez notre sélecteur de produits pour trouver rapidement le produit Memmert qui répond à vos besoins. Notre service de personnalisation se tient à votre disposition pour trouver votre solution spéciale: myAtmoSAFE@memmert.com.



10

bonnes raisons de choisir un modèle Memmert

- 1 Leader technologique:** expérience et innovation en continu depuis plus de 60 ans.
- 2 ControlCOCKPIT:** Touch, turn & go! Utilisation simple et intuitive. Une vue dégagée de l'ensemble des paramètres.
- 3 Performance:** une précision, une stabilité thermique et un chauffage périphérique enveloppant sans pareilles mesures.
- 4 GreenLab:** pionnier de produits à forte efficacité énergétique et durables grâce à la technologie Peltier.
- 5 Confort:** des interfaces de raccordement et de programmation, l'ouverture/fermeture de porte facile et un transport simplifié.
- 6 Sécurité** des utilisateurs et des éléments de chargement. Dispositif de sécurité électronique surveillant la température, notifications d'alarme et MobileALERT.
- 7 Logiciel AtmoCONTROL:** Drag, drop & go! Simple d'utilisation, convivial, multiples possibilités de programmation et de documentation.
- 8 Acier inoxydable:** esthétique et fonctionnel. Particulièrement résistant à la corrosion, hygiénique et robuste, il peut être recyclé sans aucun problème.
- 9 Service:** assistance technique – en continu, où que vous soyez. Pièces de rechange, maintenance, réparation, mise en service, qualification IQ/OQ/PQ, formation des clients.
- 10 myAtmoSAFE:** solutions et appareils personnalisés pour les applications les plus complexes

VOTRE PARTENAIRE MEMMERT