

Gamme des produits Memmert

enceintes climatiques

étuves de chauffage et séchage

incubateurs

équipements médicaux

bains marie



A propos de MEMMERT

MEMMERT est l'un des principaux fabricants mondiaux d'enceintes climatiques et d'unités de contrôle de température pour les laboratoires et les applications industrielles. Notre gamme de produits comprend des chambres climatiques, des étuves de chauffage et de séchage, des incubateurs, des dispositifs médicaux et des bains Marie.

En tant que leader de l'innovation, notre philosophie est d'aligner les nouveaux développements de produits avec les exigences des clients tout en recherchant un niveau maximal de qualité, de fiabilité et de durabilité. Des processus de fabrication standardisés, dans nos installations de production ultra-modernes mis en œuvre par une main-d'œuvre de 550 personnes qualifiées et expérimentées, garantissent des normes de qualité élevées et constantes.

Avec plus de 90 ans d'expérience et un réseau international couvrant le monde entier, Memmert est synonyme de qualité supérieure Made in Germany.

TOUCH, TURN and GO

Utilisation simple et intuitive avec le ControlCOCKPIT innovant. Cela vous donne un aperçu clair et rapide de tous les paramètres.



SingleDISPLAY



Twin DISPLAY

Le meilleur équipement Memmert pour chaque application

Le nombre d'applications possibles est presque illimité.

Les équipements Memmert sont utilisés dans une grande variété de domaines :

- dans l'industrie pharmaceutique et la médecine;
- dans la recherche biologique, chimique et alimentaire;
- pour les essais de matériaux et de composants industriels;
- pour divers tests de qualité dans des processus de fabrication exigeants.

enceintes climatiques

04

APPLICATIONS TYPIQUES	<ul style="list-style-type: none">■ Conditionnement et essais climatiques de matières plastiques/métaux, matériaux composites■ Stockage des composants électroniques, des laques et des revêtements dans un environnement contrôlé■ Test de stabilité (HPPeco/ICH selon ICH Q1A)
SÉRIES DE PRODUITS	HPPeco HCP ICH CTC TTC

étuves de chauffage et séchage

06

APPLICATIONS TYPIQUES	<ul style="list-style-type: none">■ Séchage, combustion, vieillissement■ Vulcanisation, dégazage, durcissement■ Essais de combustion, conditionnement, entreposage chauffé
SÉRIES DE PRODUITS	U UNpa UFTS VO

incubateurs

08

APPLICATIONS TYPIQUES	<ul style="list-style-type: none">■ Tests microbiologiques, comptage des colonies■ Virologie et toxicologie
SÉRIES DE PRODUITS	I IPPeco ICP ICO

équipements médicaux

10

APPLICATIONS TYPIQUES	<ul style="list-style-type: none">■ Stérilisation des instruments et de la verrerie de laboratoire■ Réchauffement des couvertures non stériles■ Culture de cellules ou de tissus, fécondation in vitro, expression de gènes
SÉRIES DE PRODUITS	Um Im S ICOfed IFbw

bains marie

12

APPLICATIONS TYPIQUES	<ul style="list-style-type: none">■ Contrôle de la température des échantillons, des plaques, des milieux d'élevage et des émulsions en laboratoire■ Exposition à long terme à la chaleur des plastiques pour déterminer la stabilité dimensionnelle et le retrait■ Essai de température de ramollissement du plastique■ Réchauffement des aliments pour bébés
SÉRIES DE PRODUITS	WTB

enceintes climatiques

Stockage, simulation de climat, conditionnement, essai de stabilité, essai de photostabilité.

Chaque enceinte climatique Memmert fournit un point crucial dans les tests de stabilité et de climat, de conditionnement ou de vieillissement : une distribution homogène et stable de la température et de l'humidité sur toute la chambre.

Toutes les enceintes climatiques Memmert offrent une humidification et une déshumidification actives à commande numérique, offrant ainsi un environnement parfait pour les tests de stabilité dans l'industrie pharmaceutique, cosmétique ou alimentaire ainsi que les tests de climat et de température dans l'électronique, la chimie ou automobile.

Enceinte à climat constant HPPeco



chauffage refroidissement Humidité Lumière



7 volumes disponibles: 108, 256, 384, 749, 1060, 1360 and 2140 litres

- Programmateur TwinDISPLAY
- Plage de température de 0 °C à +70 °C
- Humidification et déshumidification actives à commande numérique de 10 à 90 %Hr
- Chauffage et refroidissement basés sur une technologie Peltier avancée unique
- Consommation d'énergie réduite - pas de compresseur
- Très peu de vibrations et de bruit
- Portes doubles (intérieur en verre, extérieur en acier inoxydable)
- En option avec éclairage LED
- Disponible en option de performance P1 **NOUVEAU**

enceinte humidité HCP



chauffage Humidité



5 volumes disponibles de 32 à 161 litres

- Programmateur TwinDISPLAY
- Plage de température +18 °C jusqu'à +90 °C
- Humidification et déshumidification actives à commande numérique de 20 à 95 % rh
- 6 côtés chauffants, y compris la porte vitrée intérieure chauffante : temps de récupération courts, évitant la condensation
- Portes doubles (intérieur en verre, extérieur en acier inoxydable)



Heating Cooling Humidity Light



Enceinte climatique ICH:

3 volumes disponibles : 108, 256 et 749 litres

- Programmateur TwinDISPLAY
- Plage de température de +10 °C à +60 °C avec humidité
-10 °C jusqu'à +60 °C sans humidité
- Humidification et déshumidification actives à commande numérique de 10 à 80 % rh
- Portes doubles (intérieur en verre, extérieur en acier inoxydable)
- Modèles ICH L avec unité d'éclairage
- Gaz réfrigérant R290 Propane



Heating Cooling Humidity



Enceintes d'essai environnemental CTC / TTC

Volume disponible : 256 litres

- Plage de température +10 °C jusqu'à +95 °C avec humidité,
-42 °C jusqu'à +190 °C sans humidité
- Humidification et déshumidification actives à commande numérique de 10 à 98 % rh (CTC uniquement)
- Taux de changement de température en mode de refroidissement (selon CEI 60068-3-5) 3 K/min (+180 °C à -40 °C)
- Taux de changement de température en mode chauffage (selon CEI 60068-3-5) 10 K/min (-40 °C à +180 °C)
- Système de dégivrage automatique fourni pour l'évaporateur



ÉTUVES DE CHAUFFAGE ET SÉCHAGE

Séchage, chauffage, vieillissement, essais, stérilisation, combustion, durcissement, stockage.

En 1947, le premier four Memmert, un stérilisateur à air chaud, a été construit pour la Croix-Rouge. Depuis lors, la gamme de fours de chauffage et de séchage Memmert est devenue une gamme polyvalente d'appareils de contrôle de température extrêmement précis et fiables.

Conçus pour rendre le travail quotidien du personnel du laboratoire plus facile et plus efficace, les fours de chauffage et de séchage Memmert offrent le plus haut niveau de convivialité. Des laboratoires d'essais de matériaux à la production électronique, des pompiers aux opéras, de la recherche pharmaceutique aux hôpitaux, ces fours de pointe se connectent au monde.

Étuves universelles U



chauffage



9 volumes disponibles de 32 à 1060 litres

- 2 panneaux de contrôle : SingleDISPLAY ou TwinDISPLAY
- Plage de température jusqu'à +300 °C
- Chauffage complet sur les 4 côtés pour une excellente homogénéité de température
- Convection naturelle (N) ou circulation d'air forcée (F)

Étuve de paraffinage UNpa



chauffage



5 volumes disponibles de 32 à 161 litres

- Programmeur TwinDISPLAY
- Plage de température jusqu'à +80 °C
- Haute sécurité thermique grâce à la protection multiple contre la surchauffe
- Sans air d'alimentation et d'évacuation, l'intérieur est pratiquement étanche aux gaz, ce qui empêche l'accumulation de résidus huileux



chauffage



4 volumes disponibles : 161, 256, 449 et 749 litres

- Programmateur TwinDISPLAY
- Plage de température jusqu'à +250 °C
- Chauffage complet sur les 4 côtés pour une excellente homogénéité de température
- Pour le chargement recto verso
- Circulation d'air forcée

Etuves double-accès UF TS



chauffage



Vide



3 volumes disponibles : 29, 49 et 101 litres

- Programmateur TwinDISPLAY
- Plage de température jusqu'à +200 °C
- Plage de pression : 5 à 1100 mbar
- Contrôle électronique de la pression numérique
- Plateaux chauffants, avec fonction calibration
- Commande multifonctionnelle
- Logiciel de contrôle et d'enregistrement AtmoCONTROL

Etuve à vide VO



INCUBATEURS

Tests microbiologiques, incubation, culture.

Les cultures microbiennes et surtout cellulaires sont extrêmement sensibles aux fluctuations de leur microclimat environnant. La moindre oscillation des paramètres environnementaux peut compromettre les résultats d'une expérience. Par conséquent, chaque incubateur Memmert a été conçu pour une stabilité à long terme de la température, de l'humidité et du CO₂.

Comme un moteur bien réglé, les systèmes de contrôle d'un incubateur Memmert sont parfaitement équilibrés entre un fonctionnement rapide et fluide. Chaque incubateur maintient précisément les paramètres souhaités dans toute la chambre de travail dans les limites de tolérance les plus faibles.

Incubateurs I



chauffage



8 volumes disponibles de 32 à 749 litres

- 2 panneaux de contrôle : SingleDISPLAY ou TwinDISPLAY
- Plage de température jusqu'à +80 °C
- Chauffage complet sur les 4 côtés pour un excellent homogénéité de température
- Convection naturelle (N) ou circulation d'air forcée (F)
- Portes doubles (intérieur en verre, extérieur en acier inoxydable)

Incubateurs réfrigérés peltier IPPeco



chauffage refroidissement Lumière



9 volumes disponibles : de 32 litres à 2140 litres

- 2 panneaux de contrôle : SingleDISPLAY ou TwinDISPLAY
- Plage de température de 0 °C à +70 °C
- Chauffage et refroidissement basés sur une technologie Peltier avancée unique
- Consommation d'énergie réduite - pas de compresseur
- Très peu de vibrations et de bruit
- Portes doubles (intérieur en verre, extérieur en acier inoxydable)
- En option avec éclairage LED



chauffage refroidissement



4 volumes disponibles : 108, 256, 449 et 749 litres

- Programmateur TwinDISPLAY
- Plage de température -12 °C jusqu'à +60 °C
- Très bonne circulation de l'air à l'intérieur grâce à une technologie de ventilation sophistiquée
- Portes doubles (intérieur en verre, extérieur en acier inoxydable)
- Gaz réfrigérant R290 Propane

Incubateur réfrigéré à compresseur ICP



chauffage Humidité O₂ CO₂



4 volumes disponibles : 56, 107, 156 et 241 litres

- Programmateur TwinDISPLAY
- Plage de température allant jusqu'à +50 °C
- Plage d'humidité de 40 à 97 % rh (contrôle actif et passif disponible)
- Programme de stérilisation standard : 60 minutes à 180 °C (sans retirer les capteurs)
- 6 côtés chauffants, y compris la porte vitrée intérieure chauffée : temps de récupération courts, évitant la condensation

Incubateur CO₂ ICO



ÉQUIPEMENTS MÉDICAUX

Chauffage, préchauffage, stérilisation, culture, fertilisation in vitro.

Les produits des deux pages suivantes sont classés comme dispositifs médicaux (classe I, IIa et IIb). Les dispositifs médicaux Memmert se trouvent dans les cliniques, les cabinets médicaux et les pharmacies. Surtout dans les salles de traumatologie d'urgence, les chauffe-couvertures sont utilisés pour préchauffer les couvertures et les vêtements. Dans les incubateurs, vous pouvez être certain que les cultures bactériennes et les cultures cellulaires sont incubées en douceur et sans dépassement de température.

C'est l'engagement ferme envers la qualité qui a fait de Memmert un partenaire fiable dans le secteur médical et l'industrie de la recherche médicale. Memmert est bien sûr certifié DIN EN ISO 13485 depuis de nombreuses années.

Etuves universelles Um



chauffage



9 volumes disponibles de 32 litres à 1060 litres

- 2 panneaux de contrôle : SingleDISPLAY ou TwinDISPLAY
- Plage de température jusqu'à +300 °C
- Chauffage complet sur les 4 côtés pour une excellente homogénéité de température
- Convection naturelle (N) ou circulation d'air forcée (F)
- Dispositif médical de classe I'

Incubateurs Im



chauffage



8 volumes disponibles de 32 litres à 749 litres

- 2 programmeurs : SingleDISPLAY ou TwinDISPLAY
- Plage de température jusqu'à +80 °C
- Chauffage complet sur les 4 côtés pour une excellente homogénéité de température
- Convection naturelle (N) ou circulation d'air forcée (F)
- Portes doubles (intérieur en verre, extérieur en acier inoxydable)
- Dispositif médical de classe I'



chauffage



8 volumes disponibles de 32 litres à 749 litres

- 2 panneaux de contrôle : SingleDISPLAY ou TwinDISPLAY
- Plage de température jusqu'à +250 °C
- Chauffage complet sur les 4 côtés pour une excellente homogénéité de température
- Convection naturelle (N) ou circulation d'air forcée (F)
- Dispositif médical de classe IIb²



Stérilisateurs S



chauffage



Humidity

O₂CO₂

4 volumes disponibles : 56, 107, 156 et 241 litres

- Programmateur TwinDISPLAY
- Plage de température allant jusqu'à +50 °C
- Plage d'humidité de 40 à 97 % rh (contrôle actif et passif disponible)
- Programme de stérilisation standard : 60 minutes à 180 °C (sans retirer les capteurs)
- 6 côtés chauffants, y compris la porte vitrée intérieure chauffée : temps de récupération courts, évitant la condensation
- Dispositif médical de classe IIa²



Incubateur CO₂ ICOMed



chauffage



4 volumes disponibles : 108, 256, 449 et 749 litres

- Programmateur SingleDISPLAY
- Plage de température jusqu'à +80 °C
- Chauffage complet sur les 4 côtés pour une excellente homogénéité de température
- Circulation d'air forcée
- Reconnaissance des portes ouvertes
- Dispositif médical de classe I¹

Étuve pour chauffage de couvertures IFbw



1. Memmert met sur le marché des dispositifs médicaux de classe I conformément au RIM, (UE) 2017/745.

2. Conformément au règlement (UE) 2023/607 modifiant le règlement (UE) 2017/745 en ce qui concerne les dispositions transitoires pour certains dispositifs médicaux, conformément au RIM, Conformément à l'article 120.3c, Memmert met sur le marché les dispositifs médicaux des classes IIa et IIb jusqu'au 31 décembre 2028, conformément à la MDD 93/42/CEE.

BAINS-MARIE

Les éternels de Memmert : particulièrement précis et fiables.

Depuis que Memmert a commencé sa production de bains d'eau dans les années 1960, le développement continu de la technologie de contrôle moderne ainsi que divers dispositifs de sécurité ont fait des bains d'eau des piliers de la gamme de produits Memmert. Grâce à leur précision inégalée, ils sont parfaitement adaptés aux applications exigeantes en gestion de la qualité et en science.

Bains-marie WTB



chauffage



6 volumes disponibles : 7, 10, 17, 23, 37 et 51 litres

- Plage de température allant jusqu'à +100 °C
- Couvercle plat et à pignon, tablette inférieure réversible, dispositif d'agitation disponible comme accessoire
- Acier inoxydable de haute qualité, résistant à la rouille et facile à nettoyer pour les logements intérieurs et extérieurs.



10 bonnes raisons de choisir MEMMERT

- **Leader dans la technologie** : Expérimenté et continuellement innovant depuis plus de 6 décennies.
- **ControlCOCKPIT** : Touchez, tournez et c'est parti! Opération facile et intuitive. Vue claire de tous les paramètres.
- **Performance** : Précision et stabilité de température inégalées
- **Technologie Peltier nouvelle génération** : Pionnier des produits écoénergétiques et respectueux de l'environnement avec la technologie Peltier.
- **Commodité** : Interfaces pour la connexion et la programmation, ouverture / fermeture facile de la porte.
- **Sécurité** : des utilisateurs et des échantillons. Système électronique de surveillance de temp. , protection d'overtemp. , notifications d'alarme et MobileALERT.
- **Logiciel AtmoCONTROL** : Sélectionnez, Déplacez, et c'est parti ! Simple à utiliser, convivial, multiples possibilités de lecture et de stockage des données.
- **Acier inoxydable** : Beau et fonctionnel. Particulièrement résistant à la corrosion, hygiénique, robuste, peut être recyclé sans aucun problème.
- **Service** : Soutien technique - partout et à tout moment. Pièces de rechange, entretien, réparation, mise en service, qualification QI/QO/QP, formation des clients.
- **Solutions sur mesure** : Solutions sur mesure et appareils sur mesure pour des applications complexes.

Quand la solution sur mesure permet le partenariat stratégique

La gamme de services de m360 comprend à la fois de petites modifications et des innovations complexes de haute technologie.

Depuis les années 1980, m360 développe et met en œuvre des solutions haut de gamme spécifiques au client dans le domaine de la technologie de contrôle de température et de climatisation basée sur les produits de la série Memmert. Sur le site de production central de Memmert à Schwabach, en Moyenne-Franconie (sud de l'Allemagne), l'équipe d'experts m360 conçoit et produit des solutions sur mesure en étroite collaboration avec les clients et les partenaires commerciaux afin de créer l'atmosphère idéale pour chaque application.

Ce faisant, m360 se concentre sur le développement créatif et innovant de la technologie Memmert établie selon les souhaits individuels des clients. Il peut s'agir d'une simple modification d'un produit de série de Memmert ou d'un vaste projet de construction de machines et de systèmes spéciaux.

Ce que nous pouvons faire pour vous

Notre marque s'adresse aux clients internationaux qui recherchent des solutions à des défis particuliers dans le domaine de la technologie de contrôle de la température et du climat. Nous mettons l'accent sur le client pour créer des produits qui n'existent pas sur le marché. Nous collaborons étroitement avec le client pour comprendre et répondre aux défis et exigences spécifiques jusque dans les moindres détails. Dans le même temps, nos experts travaillent intensivement sur des idées innovantes qu'ils identifient comme très actuelles, par exemple, des solutions automatiques pour le laboratoire. Grâce à notre connaissance approfondie du marché, notre équipe peut estimer précisément les tendances et les solutions spéciales qui seront en demande à l'avenir.

L'étuve UF600plus en détail



Des rails télescopiques ergonomiques et des plateaux spéciaux facilitent le chargement de l'appareil.



La poignée renforcée permet d'ouvrir facilement la porte particulièrement haute.



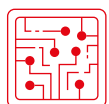
Modifications

Avec les modifications m360 et les accessoires spéciaux, vous pouvez libérer tout le potentiel de votre produit Memmert. Dans notre liste de services m360, vous trouverez une sélection d'extensions fréquemment demandées d'un appareil de base Memmert. Cela comprend des ajouts tels que les ports d'entrée et les circuits de feux de circulation, ainsi que la programmation individuelle du logiciel AtmoCONTROL.



Mécanique

- Aménagement intérieur sur mesure
- Ports d'entrée individuels de toutes tailles et formes
- Etagères télescopiques pour un chargement ergonomique



Electronique

- Surveillance étendue des paramètres, par exemple au moyen de capteurs de mesure supplémentaires
- Surveillance optique et acoustique des processus, par exemple au moyen d'un système de feux de circulation



Accessoires

- Sous-châssis sur mesure et options d'empilage
- Grilles et tablettes modifiées
- Filtres à air individuels



Logiciel

- Interfaces supplémentaires pour l'évaluation des données
- Paramètres individuels de température, d'humidité et de CO₂

Enceintes m360 Select

Notre série m360 Select comprend des appareils hautement développés qui sont basés sur les demandes fréquemment exprimées par les clients et qui ont fait leurs preuves dans la pratique. Les clients apprécient ces produits sur mesure de haute qualité pour leur qualité et leur fiabilité exceptionnelles. La gamme comprend à la fois des tailles spéciales fréquemment demandées et des appareils répondant à des exigences très spécifiques, telles que le respect d'une norme pour le séchage des résidus alimentaires sur la vaisselle. Chaque appareil de la série m360 Select est le résultat d'un travail de développement méticuleux effectué par des experts de m360 et est basé sur les commentaires des clients, obtenant un équilibre parfait entre innovation et praticité.

Innovations

Avec m360 Innovations, nous vous proposons des solutions complètes et personnalisées, parfaitement adaptées à vos besoins individuels. Notre équipe d'experts est à vos côtés de la consultation technique initiale à la mise en œuvre finale. Basés sur la technologie Memmert éprouvée, nous développons et construisons des appareils spécialement conçus pour votre application. Quelle que soit la complexité de vos exigences, nous proposons des solutions innovantes adaptées à vos besoins spécifiques et exploitons toute la puissance de notre technologie.

m360
Solutions for you





CONTACTEZ NOUS !

Vous avez des questions sur les produits Memmert ou vous souhaitez un accompagnement personnalisé ?
Veuillez contacter votre représentant de Memmert, nous envoyer un courriel à sales@memmert.com
ou visiter notre site Web www.memmert.com/products.

Nous avons hâte de vous répondre!

 E-Mail: sales@memmert.com

 Phone: +49 9122/925 - 0