

Solutions de réfrigération et de congélation Liebherr pour le secteur de laboratoire

Fiabilité et précision au plus haut niveau

Du 16 au 18 septembre 2025, Liebherr-Hausgeräte présentera au salon IImac à Bâle ses nouveautés innovantes pour le domaine du laboratoire. Dans les secteurs de la médecine, de la biotechnologie et de la recherche, la fiabilité de la réfrigération et la stabilité de la température sont essentielles. Liebherr y exposera un portefeuille complet de produits destinés à un usage professionnel, spécifiquement conçus pour répondre aux exigences et besoins élevés de ces domaines.

Les systèmes de réfrigération destinés au secteur médical doivent répondre à des exigences nettement plus strictes que les appareils à usage domestique, car ils doivent garantir le stockage sûr de substances, médicaments et préparations sensibles. Même de très faibles variations de température peuvent altérer leur qualité et leur efficacité. C'est pourquoi Liebherr mise sur des solutions de réfrigération innovantes qui assurent une température stable et déclenchent une alerte en cas d'écart. Ainsi, médicaments, échantillons et vaccins coûteux ou rares restent protégés et les pertes onéreuses sont évitées.

Les points forts de Liebherr au salon IImac

À l'occasion du salon IImac, Liebherr élargit sa gamme Scientific et Healthcare avec une nouvelle génération d'appareils de table, spécialement développés pour le stockage de substances

sensibles à la température, de matières inflammables ou de médicaments. Avec leur grande conformité thermique, leurs fonctions innovantes et leur connectivité optimisée, ces derniers modèles établissent de nouvelles références dans les domaines du laboratoire et de la santé.

Les nouveaux appareils de table répondent, selon le modèle, aux exigences de sécurité en vigueur selon les normes DIN 13277, IEC 61010-2-011 et la directive ATEX 2014/34/UE. Ils conviennent donc parfaitement au stockage réglementaire de substances sensibles à la température, de matières inflammables ou de médicaments. Leur grande constance de température réduit l'influence des facteurs externes sur la qualité des substances stockées et assure une sécurité optimale. Parallèlement, cette nouvelle génération d'appareils Liebherr séduit par sa performance énergétique maximale : du compresseur aux joints, en passant par l'éclairage et l'électronique, tous les compo-

sants sont optimisés afin de réduire la consommation d'énergie au minimum.

Les options de connectivité améliorées permettent aux utilisateurs de connecter directement ou ultérieurement les appareils au système SmartMonitoring de Liebherr. Cette application basée sur le cloud garantit une sécurité maximale du stockage grâce à une surveillance permanente et une alerte immédiate en cas de fluctuations de température incontrôlées. Toutes les données pertinentes sont ainsi centralisées et enregistrées numériquement pour chaque appareil.

La nouvelle gamme d'appareils de table se compose de quatre nouveaux réfrigérateurs de laboratoire avec cuve intérieure en plastique, trois nouveaux congélateurs de laboratoire avec cuve intérieure en plastique, trois réfrigérateurs-congélateurs de laboratoire avec cuve intérieure antidéflagrante, deux réfrigérateurs

Au salon IImac à Bâle, Liebherr présente des nouveautés innovantes pour le secteur du laboratoire.





Les nouveaux appareils de table Liebherr peuvent être installés côte à côte ou empilés verticalement à l'aide du kit de raccordement adapté.

pour médicaments conformes à la norme DIN 13277, ainsi que deux réfrigérateurs pour médicaments conformes à la norme DIN 13277 avec système d'organisation intégré.

Liebherr complète également sa gamme fiable d'armoires de congélation ultra-basse température avec une version compacte de 350 litres. Grâce à sa faible largeur, ce nouveau modèle est particulièrement adapté aux petits laboratoires, nécessitant moins d'espace au sol. Les congélateurs ultra-basse température sont conçus pour des températures extrêmes de -40 à -86 °C et sont principalement utilisés pour le stockage à court et long terme d'échantillons sensibles tels que l'ADN, les virus, les protéines ou les vaccins. Liebherr propose désormais une gamme élargie de modèles de 500 et 700 litres, complétée par cette version plus étroite mais tout aussi performante. Tous les appareils Liebherr sont spécifiquement conçus pour fonctionner à des températures très basses et se distinguent par des fluctuations minimales de température sur toute leur durée de vie. Grâce à leur système de réfrigération efficace associé à des panneaux isolants sous vide haute performance, ils permettent un fonctionnement particulièrement économique, réduisant au maximum les coûts d'exploitation grâce à leur grande efficacité énergétique.

Au salon Ilmac à Bâle, Liebherr présentera également de nouveaux modèles de démonstration d'appareils encastrables (sous plan) et compacts (Countertops), dont la commercialisation est prévue pour le printemps 2026. Les réfrigérateurs et congélateurs de laboratoire encastrables (Undercounter), grâce à leur petite taille, sont idéaux pour une installation sous un plan de travail. Les appareils compacts autonomes (Countertops), d'une hauteur de seulement 68 cm, peuvent être placés sur ou sous un plan de travail et sont conçus pour des applications

générales aux exigences moindres en matière de sécurité et de stabilité thermique.

Cinq caractéristiques essentielles des appareils de réfrigération de laboratoire

- 1. Stabilité de la température :** La base de toute technologie de réfrigération fiable. Les appareils Liebherr minimisent les variations de température et garantissent une grande constance thermique sur toute leur durée de vie. Grâce à des systèmes de réfrigération à air forcé innovants et à une circulation d'air optimisée, une régulation rapide et précise de la température est assurée, même en cas d'ouvertures fréquentes de porte. Le système SmartMonitoring haute précision de Liebherr surveille et enregistre en continu toutes les données pertinentes et alerte immédiatement en cas d'écart.
- 2. Sécurité :** Les verrouillages automatiques de porte et les systèmes de fermeture intelligents comme SmartLock et SafetyDevice garantissent que la qualité du contenu est préservée grâce

au maintien d'une température constante. En cas de dysfonctionnement, des systèmes de sécurité avancés interviennent pour stabiliser la température. SmartLock empêche que des substances sensibles nécessitant une conservation à température spécifique soient endommagées en cas d'interruption de la chaîne du froid. Si la température descend en dessous de $+2$ °C, le SafetyDevice prend le contrôle et protège le contenu contre le gel.

- 3. Surveillance :** Des systèmes d'alarme modernes et un enregistreur de données intégré permettent une surveillance et une documentation complètes de la température de stockage. Des alarmes visuelles et sonores assurent une réaction rapide en cas de situation critique, tandis que l'historique des alarmes facilite la traçabilité.
- 4. Durabilité :** Liebherr mise depuis des décennies sur des technologies écoénergétiques et des réfrigérants naturels. L'objectif est de réduire au minimum l'impact environnemental sur tout le cycle de vie du produit. L'engagement de Liebherr a été récompensé par une médaille d'or décernée par l'une des principales agences d'évaluation de la durabilité, EcoVadis. Les appareils consomment peu d'électricité, comptent parmi les plus efficaces du marché et offrent, grâce à leur longue durée de vie, une solution durable pour les usages exigeants.
- 5. Conformité :** Tous les appareils respectent des normes et directives strictes, telles que les normes DIN, les exigences de sécurité IEC et les directives ATEX. Cela garantit le respect de toutes les exigences en matière de qualité de stockage, d'hygiène et de sécurité.

Informations complémentaires

home.liebherr.com/ScientificHealthcare

Stabilité de la température, sécurité, surveillance, durabilité et conformité : les réfrigérateurs de laboratoire Liebherr répondent aux exigences strictes des domaines de la médecine, de la biotechnologie et de la recherche.

