

Catalogue produits

Solutions de réfrigération et congélation pour les secteurs de la santé et les laboratoires



Sang



Médicaments



Laboratoire



Documentation
température



Table des matières

Pionnier et leader du marché, fort d’une longue tradition	4
Refroidissement innovant – construit en Allemagne, produit pour le monde entier	6
Températures constantes et sécurité de stockage optimale	8
Les normes les plus exigeantes et des solutions durables	10
A la pointe de l’Innovation	12
Kirsch Evolution Cloud	14
Réfrigérateurs pour salles blanches	16
Nos trois gammes de produits	18
ULTIMATE	19
PRO ACTIVE	20
ESSENTIAL	21

Aperçu complet de nos gammes de produits	22
Réfrigérateurs de banque de sang et	
congélateurs de plasma sanguin	24
Réfrigérateurs et congélateurs à médicaments	30
Réfrigérateurs et congélateurs de laboratoire	36
La protection la plus sûre contre les explosions	42
Traçabilité de températures et autres données	48
avec notre logiciel KIRSCH-DATANET	49
Accessoires	50

Dr. Kopitzke et ses employés
du site de Willstätt

Pionnier et leader du marché, fort d'une longue tradition

L'histoire du succès de notre entreprise remonte à 1865. Depuis la fondation, nous avons toujours été une entreprise familiale.

Au fil des générations, nous n'avons cessé de nous développer et d'améliorer notre savoir-faire.

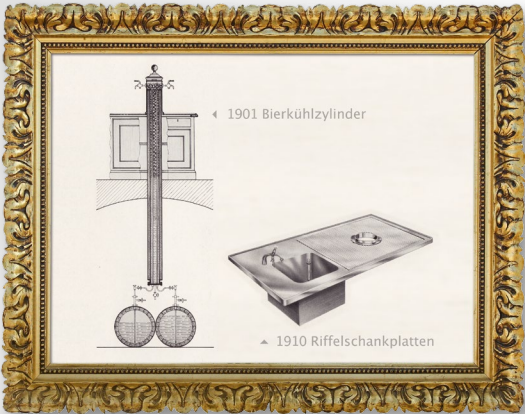
Avec plus de 150 ans d'expérience dans la construction d'équipements et plus tard dans le domaine des réfrigérateurs et congélateurs médicaux, notre gamme de produits a été continuellement perfectionnée.

Nous avons toujours été synonymes de produits de haute qualité qui répondent aux normes les plus exigeantes et offrent une fiabilité maximale.

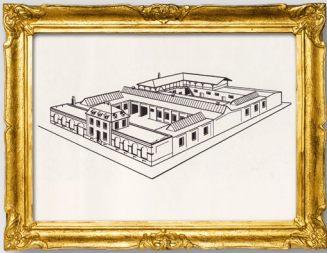
Aujourd'hui, nous comptons parmi nos clients des pharmacies, des hôpitaux, des cliniques, des banques de sang, des instituts et des laboratoires dans plus de 100 pays.



1865 Fondation de l'entreprise en tant que chaudronnerie par Philipp Kirsch



1901 Production de cylindres refroidisseurs de bière et plaques lavabos rainurées



1927 La grande entreprise artisanale devient une entreprise industrielle



1929 Glacières en tôle d'acier galvanisée pour bière en bouteille



1956 Premiers réfrigérateurs électriques



Réfrigérateurs à médicaments des années 1970



2017 nouvelle usine à Willstätt



Depuis 2024, Kirsch fait partie du groupe Hettich

L'innovation du froid – construit en Allemagne, utilisé dans le monde entier

Nous allons au-delà de la fiabilité.

Nous intégrons systématiquement l'expérience et l'expertise que nous avons acquises dans le monde entier dans nos innovations de produits.

Grâce à notre équipe de développeurs motivés, nous établissons en permanence des normes en termes de qualité, de fonctionnalité et d'efficacité de nos produits.

En utilisant des technologies et des méthodes de production de pointe, nous travaillons de manière durable, en économisant l'énergie et en préservant les ressources. À cela s'ajoute notre nouveau concept de production, qui accélère le développement des produits et nous permet d'utiliser les capacités de manière judicieuse.

Nous voulons faire la différence et nous sommes engagés dans les comités du DIN, pour discuter de l'avenir du refroidissement pour contribuer à façonner l'avenir. C'est ainsi que nous avons développé une nouvelle technologie de froid, la magnétocalorique. En tant que leader de l'innovation dans ce domaine nous travaillons à rendre cette technologie prête pour le marché.

Gerhard Müller,
responsable du service
construction

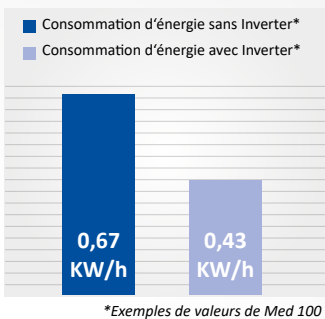
Températures stables et sécurité de stockage optimale

La stabilité de la température est décisive pour le stockage sûr de produits réfrigérés sensibles. Grâce à des composants parfaitement adaptés les uns aux autres, nos appareils offrent les meilleures conditions de réfrigération et la thermostabilité la plus précise au monde. Cela est notamment assuré par la commande PRO-ACTIVE que nous avons développée et qui comprend deux sondes PT-1000 intégrées de série. Les écarts de température à l'intérieur peuvent ainsi être minimisés à seulement 1,5°C du point le plus chaud au point le plus froid (confirmé par des mesures DIN, disponible sur les modèles BL, MED, LABO et LABEX). La surveillance unique des produits et les alertes précoces et proactives permettent une manipulation confortable et sans stress, des temps de réaction rapides et créent ainsi encore plus de sécurité. Pour garantir cela, chacun de nos appareils est calibré et contrôlé avec précision dans le cadre du contrôle final, au cours d'une opération de test de plusieurs jours, conformément aux prescriptions DIN. Un autre avantage important - outre la grande fiabilité de la commande électronique - est l'économie de consommation d'électricité pouvant atteindre 60 % par rapport aux générations précédentes.



Technologie Inverter

La réduction de la consommation d'énergie et la longévité sont au cœur de ce système innovant. Il réduit vos coûts d'exploitation et préserve l'environnement. Grâce à l'excellente stabilité de la température, vos produits restent toujours bien au frais, même lors de l'ouverture des portes et après les dégivrages. Profitez d'un fonctionnement silencieux et d'une maintenance réduite.



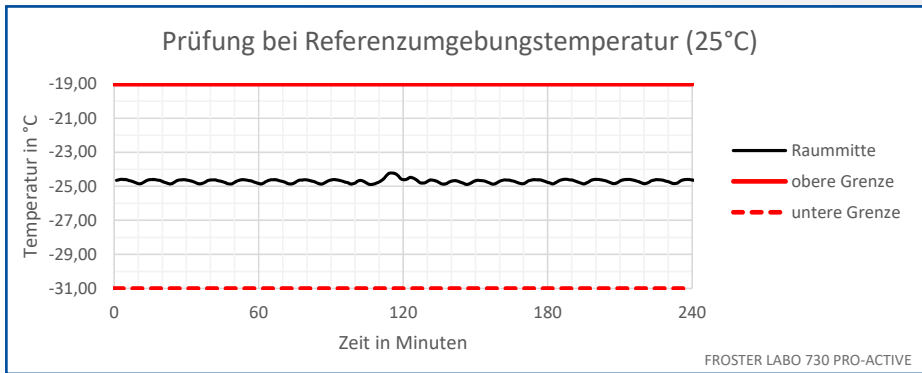
Vos avantages

- consommation d'énergie réduite
- stabilité de la température
- refroidissement plus rapide

Conforme aux BPF et à la norme DIN 13277

Nos équipements frigorifiques nouvellement développés permettent le dégivrage en dehors de la chambre froide. Nous obtenons ainsi des températures de réfrigération constantes, même après un dégivrage. La chambre froide complète est donc qualifiable et vos produits réfrigérés sont toujours parfaitement stockés conformément à la norme DIN 13277.

Comportement thermique optimisé et grande stabilité de température



Vos avantages

- Température de refroidissement parfaite même après le dégivrage automatique (voir diagramme)
- Equipement frigorifique puissant - par ex. pulldown de +25°C à -25°C en 65 minutes
- Technique Inverter à longue durée de vie avec 50 et 60 Hertz
- Entretien facile - l'équipement frigorifique est une unité prête à être branchée

Les normes les plus exigeantes et des solutions durables

L'assurance qualité en toute simplicité : grâce à la sauvegarde des températures automatique sur les enceintes KIRSCH (standard sur les unités avec contrôle PRO-ACTIVE), une documentation complète et précise des températures est possible.

Enregistrement et évaluation de toutes les données importantes des appareils, qui sont également requises comme preuve pour les contrôles officiels. Une connexion au réseau informatique permet la transmission en direct des données, le transfert des alarmes vers le PC et l'envoi direct des anomalies par courrier électronique. Grâce à la saisie automatique, nos solutions digitales sur mesure permettent d'économiser énormément de ressources. Et surtout, en cas de doute, ils servent de base fiable pour décider si les produits réfrigérés peuvent toujours être utilisés. Nos réfrigérateurs et congélateurs KIRSCH sont certifiés ISO et particulièrement adaptés pour des domaines ayant des exigences maximales en matière de réfrigération. Grâce à des processus stables, nous créons la base permettant de garantir une sécurité et une qualité maximales de nos appareils et services.

En plus de respecter les normes de qualité les plus strictes, nous attachons une grande importance au développement durable. Tous nos produits sont conçus pour une longue durée de vie. Nous préservons ainsi le budget de nos clients et les ressources de notre planète. Dans le même temps, nous avons été en mesure de réduire la consommation électrique de manière permanente, tout en maintenant nos émissions sonores bien en dessous de la valeur limite. Avec ces mesures, nous promouvons le développement durable de Philipp Kirsch GmbH, l'un des éléments principaux de notre philosophie d'entreprise.



A la pointe de l'Innovation

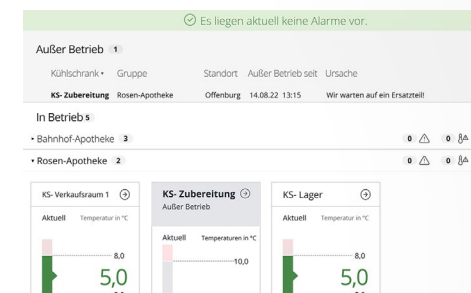


Dr. Jochen Kopitzke,
Directeur général



Réfrigérateurs pour salles blanches - Installation sans confinement

Chaque salle blanche doit être planifiée exactement en fonction des exigences. Nous réduisons vos efforts grâce à notre nouveau concept de salles blanches avec filtre HEPA. Nous vous conseillons volontiers sur nos solutions spécifiques au projet et sur mesure. Vous trouverez plus d'informations sur notre concept des salles blanches aux pages 16 et 17.



EVOLUTION CLOUD de KIRSCH - fiable, indépendante, intelligente

Dans l'industrie pharmaceutique et le secteur de la santé, il existe des réglementations et des normes strictes qui définissent les conditions de température pour le stockage de produits réfrigérés sensibles. Ces réglementations sont nécessaires pour garantir que les produits stockés le soient dans des conditions optimales tout au long de leur cycle de vie, de la fabrication au transport et au stockage dans les pharmacies, les cabinets médicaux ou les hôpitaux. Notre EVOLUTION CLOUD KIRSCH vous aide à surveiller la température de vos produits réfrigérés. Pour en savoir plus, consultez la page suivante.



Service et prestations - contactez-nous !

KIRSCH vous offre une aide compétente pour toutes les questions relatives à la pratique quotidienne. Vous avez besoin d'une pièce de rechange pour un appareil KIRSCH ? Nos prestations de service étendues vous offrent une assistance spécialisée.

Via Teamviewer, nous vous proposons en outre une plate-forme pour un accès et une maintenance à distance sécurisés. Sur notre site web, nous mettons également à votre disposition des vidéos de service qui peuvent vous aider à configurer vos appareils ainsi que d'autres sujets importants. Vous trouverez d'autres informations sur le thème SERVICE ET SERVICES, comme par exemple les initiations, les qualifications, etc. à la page 49.

Allégez votre travail quotidien

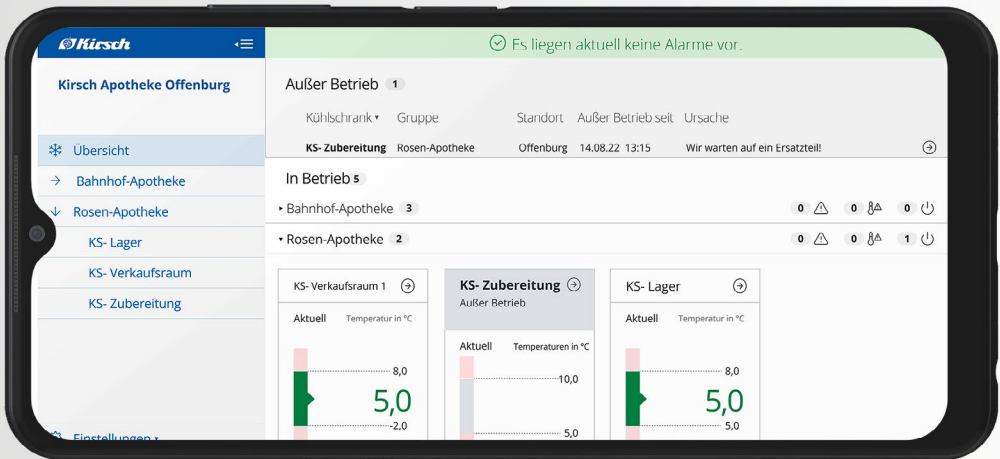
La documentation complète des températures est cruciale dans le processus d'assurance qualité. La saisie manuelle des données prend généralement beaucoup de temps et est souvent imprécise.

Notre nouveau KIRSCH EVOLUTION CLOUD se charge de ce travail pour vous, vous donnant ainsi plus de temps pour vous concentrer sur des tâches plus importantes.

Le stockage dans des conditions parfaites de vos produits et donc la sécurité des patients est notre plus grande priorité. Avec KIRSCH EVOLUTION CLOUD, nous garantissons une solution complète, fiable et pratique pour la documentation de la température avec un rapport automatique.

En cas d'écarts de température, le système vous informe par SMS ou par e-mail. Grâce à une batterie intégrée, cette fonction reste active même en cas de panne de courant. En même temps, cela offre la possibilité d'une utilisation mobile, par exemple dans des caisses de transport.

Fiable, indépendant,
intelligent. Le KIRSCH
EVOLUTION CLOUD.



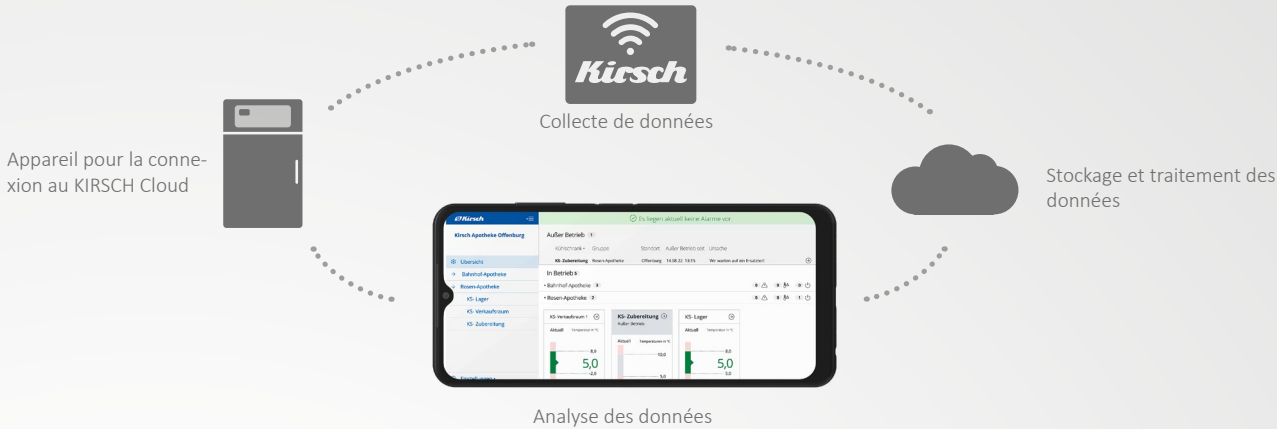
KIRSCH EVOLUTION MODUL



Le KIRSCH EVOLUTION MODUL constitue la connexion fiable entre les zones à surveiller et le cloud.

Une carte SIM IoT, un stockage de données et un capteur PT1000 nécessaires à l'enregistrement et à la transmission des données, sont déjà inclus dans la livraison.

Sécurité maximale du stockage grâce à une connectivité optimale



Vos avantages en un coup d’œil

FIABLE

- Alarme en cas de déviation par SMS ou e-mail
- Chaîne d'alarme avec fonction vacances
- Contrôle de la température, indépendamment du lieu, possible à tout moment via un smartphone, une tablette ou un PC
- Stockage supplémentaire intégré des données jusqu'à 30 jours
- Documentation complète des températures

INDÉPENDANT

- Indépendant du réseau, aucune connexion LAN ou WLAN n'est nécessaire
- Mise à jour facile sur des appareils existants ou des appareils d'autre fabricants
- Fonctionnement sur batterie en cas de panne de courant
- Utilisation mobile
- Deux entrées numériques pour une utilisation spécifique au client

INTELLIGENT

- Les rapports automatiques permettent une sauvegarde et une vérification faciles des données
- Toutes les données pertinentes en un coup d'oeil à tout moment grâce à un accès sur smartphone, tablette ou PC
- Utilisation simple et intuitive grâce à une navigation moderne dans les menus
- Gestion des utilisateurs avec attribution de droits
- Journal de bord pour le suivi de toutes les modifications et alarmes avec fonction de téléchargement
- Fonction hors ligne pour le service, la maintenance ou le nettoyage.

Données techniques

Alimentation électrique	230 V +/- 10%, 50/60 Hz	Dimensions	212 x 137 x 47 mm (LxHxP)
Puissance absorbée	12 W	Plage de mesure	-200°C à +200°C
Température ambiante	0°C à +45°C		Tolérance à 25°C +/- 0,5K et +/- 0,5% de l'étendue de mesure
Indice de protection	IP54		PT1000
Classe de protection	II	Sonde de température	Plage de mesure -50°C à +110°C (plage de température étendue via sonde optionnelle possible)
Poids	env. 530 g		

Nous nous tenons volontiers à votre disposition pour toute question concernant l'installation de la KIRSCH EVOLUTION CLOUD. N'hésitez pas à nous contacter : temperaturdoku@kirsch-medical.de.

Réfrigérateurs Kirsch pour salles blanches



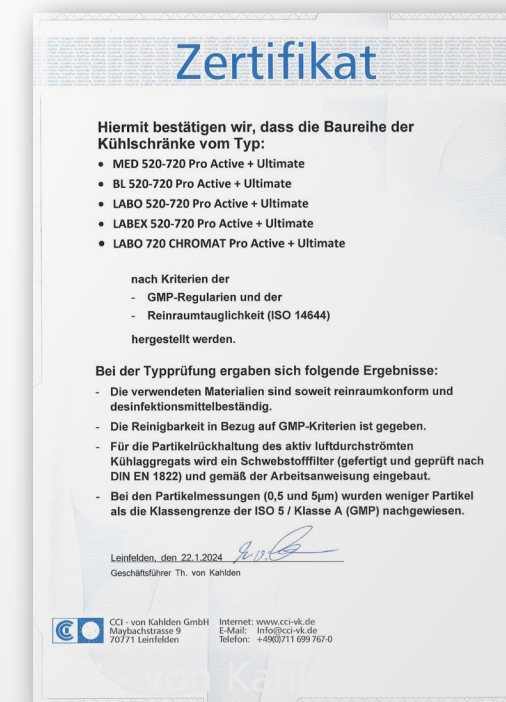
Réfrigérateurs Kirsch pour salles blanches

Bienvenue dans l'avenir de la réfrigération de laboratoire avec les réfrigérateurs pour salles blanches de Kirsch - la solution autonome ultime pour vos échantillons et matériaux hautement sensibles. Nos réfrigérateurs allient des performances de pointe à une compatibilité inégalée avec les salles blanches. Grâce au système de filtration HEPA intégré, nos réfrigérateurs offrent une excellente purification de l'air, ce qui garantit un environnement sans contamination et préserve l'intégrité de vos échantillons. Notre concept de salle blanche a été testé par des spécialistes indépendants et confirmé par un certificat.

Découvrez la flexibilité et la fiabilité de notre solution autonome, qui vous donne la liberté de placer le réfrigérateur là où vous en avez besoin, sans faire de compromis sur les performances. Avec les réfrigérateurs pour salles blanches de Kirsch, vous êtes parfaitement équipé pour faire passer vos recherches au niveau supérieur.

Vos avantages

- Solution autonome : pas de frais sur site pour l'encoffrement de l'appareil ou l'installation d'aspiration
- Filtre HEPA (élimine 99,95% des particules)
- Boîtier extérieur en acier inoxydable
- Bac de dégivrage pour la vidange manuelle
- Résistance aux désinfectants testés
- Conforme aux BPF avec certificat



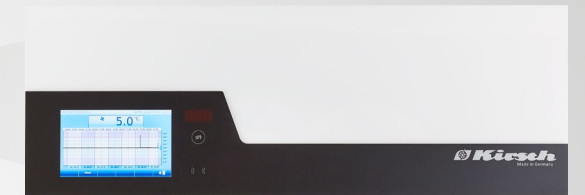
Nous vous présentons nos
trois lignes de produits

ULTIMATE

ULTIMATE

PROACTIVE

ESSENTIAL



- Design élégant en verre
- Commande facile via un écran tactile intuitif
- Possibilité de verrouillage
- Affichage graphique du profil de température et de la température min/max
- Documentation numérique des données avec le logiciel KIRSCH Datanet
- Mise en service rapide
- Commande tactile possible avec des gants de laboratoire
- Aide intuitive en texte clair en cas de messages d'alarmes et pour le dépannage
- Commande à distance possible
- Dispose également des avantages de la gamme PRO-ACTIVE

PROACTIVE



MED 520 PRO-ACTIVE



- Réduction de la consommation d'énergie jusqu'à 60%.
- Protection contre les manipulations grâce à l'interrupteur à clé
- Exportation des données via port USB
- Temps de réaction rapide en cas de dysfonctionnement
- Minimisation de l'écart de température dans la l'enceinte
- Sécurité maximale du stockage grâce à la surveillance PT1000
- Composants parfaitement adaptés les uns aux autres y compris les avantages de la ligne ESSENTIAL

ESSENTIAL



ESSENTIAL MED 125



- Votre entrée dans la qualité KIRSCH
- Fiabilité maximale
- Robuste
- Stable en température
- Flexible
- Sécurité maximale

Aperçu complet
de nos gammes de produits



Réfrigérateurs de banque
de sang et congélateurs de
plasma sanguin



Réfrigérateurs et
congélateurs à médicaments



Réfrigérateurs et
congélateurs de laboratoire



Traçabilité de
température

SANG

MÉDICAMENTS

LABORATOIRE

TEMPÉRATURE

Réfrigérateurs de banque de sang

conformes à la norme DIN 13277

Congélateurs de plasma sanguin

conformes à la norme DIN 13277

- Les réfrigérateurs de banques de sang et les congélateurs de plasma sanguin sont soumis à la loi allemande sur les dispositifs médicaux (MPG, Medizinproduktegesetz)
- Régulation de la température et du dégivrage par processeur pour une stabilité maximale de la température
- Alarme en cas de coupure de courant
- Dégivrage et évaporation de l'eau de dégivrage automatiques
- Froid ventilé
- Porte à fermeture automatique
- Conformément à la norme DIN 13277, les réserves de sang sont stockées à +4 °C
- Conformément à la norme DIN 13277, le plasma sanguin est stocké à -32 °C minimum

(Équipement en fonction du modèle, vente uniquement via les distributeurs spécialisés agréés)



*L'intégralité du certificat de gestion de la qualité de l'UE ainsi que la déclaration de conformité sont disponibles sur notre site web.



BL 176 PRO-ACTIVE



FROSTER BL 330 PRO-ACTIVE



BL 520 ULTIMATE

MADE IN GERMANY  0483

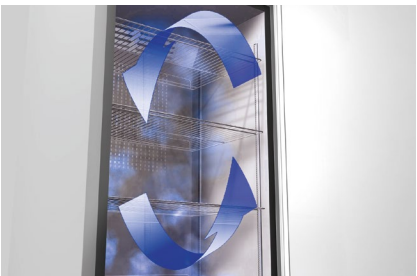
SANG

Réfrigérateurs de banque de sang

Conforme 2017/745 EU (MDR),
Classe IIa

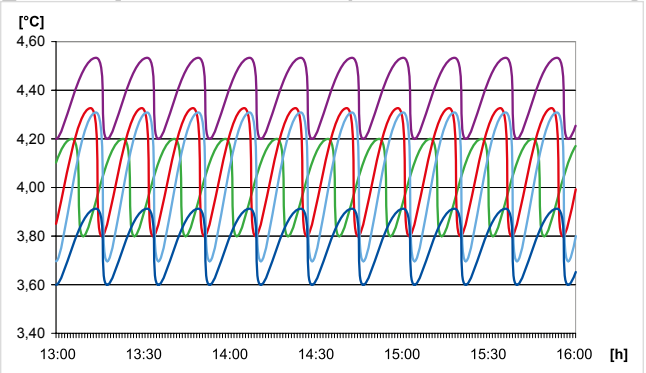
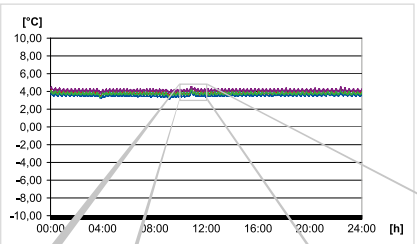


ULTIMATE	–	–	BL 300 ULTIMATE*	BL 520 ULTIMATE	BL 720 ULTIMATE
PRO-ACTIVE	BL 100 PRO-ACTIVE	BL 176 PRO-ACTIVE	BL 300 PRO-ACTIVE	BL 520 PRO-ACTIVE	BL 720 PRO-ACTIVE
ESSENTIAL	–	–	–	–	–
PC-KIT-NET	standard sur les modèles ULTIMATE, en option sur les modèles PRO-ACTIVE, non disponible sur les modèles ESSENTIAL				
selon DIN 1327	✓	✓	✓	✓	✓
Capacité	95 l	170 l	280 l	500 l	700 l
Réglage de la température	+4 °C	+4 °C	+4 °C	+4 °C	+4 °C
Alimentation électrique	220 à 240 V 50/60 Hz	220 à 240 V 50/60 Hz	220 à 240 V 50/60 Hz	220 à 240 V 50/60 Hz	220 à 240 V 50/60 Hz
Puissance raccordée (en watts)	29	38	41,2	60	60
Consommation normale (en kWh/24 h)	0,45	0,41	0,61	0,895	0,81
Température ambiante admissible	de +10 °C à +38 °C	de +10 °C à +38 °C	de +10 °C à +38 °C	de +10 °C à +38 °C	de +10 °C à +38 °C
Dégagement de chaleur (max., en watts)	142	176	144	554	554
Dimensions extérieures (l x p x h en cm)	54 x 54 x 82	70 x 77 x 122	68 x 72 x 131,5	77 x 76 x 195,5	77 x 98 x 195,5
Dimensions utiles (l x p x h en cm)	39,5 x 34 x 34	51 x 34,5 x 46	49 x 39 x 92*	56 x 39,5 x 129	56 x 60,5 x 129
Dimensions extérieures avec porte ouverte à 90 ° (l x p en cm)	54 x 105	76 x 136	73 x 133	83 x 144	83 x 166
Dimensions utiles de tiroir (l x p x h en cm)	39,5 x 34 x 10	51 x 34,5 x 10	49 x 39 x 10 tiroirs supérieurs 51 x 31 x 10 tiroir inférieur	56 x 39,5 x 10	56 x 60,5 x 10
Capacité de stockage de poche de sang (500ml) par tiroir	30	38	43	49	81
Charge maximale par tiroir	25 kg	50 kg	50 kg	50 kg	50 kg
Poids	net 48 kg/brut 57 kg	net 77 kg/brut 87 kg	net 81 kg/brut 93 kg	net 138 kg/brut 161 kg	net 164 kg/brut 190 kg
Émissions sonores	37,4 dB (A)	39,5 dB (A)	37,7 dB (A)	47,7 dB (A)	47,7 dB (A)
Dégivrage automatique	✓	✓	✓	✓	✓
Bac pour eau de dégivrage pour une vidange manuelle	en option	en option	en option	en option	en option
Écart de température	+/-1,2 °C	+/-0,82 °C	+/-0,68 °C	+/-0,8 °C	+/-0,75 °C
Froid ventilé	✓	✓	✓	✓	✓
Alarme en cas de coupure de courant	✓	✓	✓	✓	✓
Porte vitrée avec verrouillage	en option	–	en option	en option	en option
Version mobile	en option	en option	en option	✓	✓
Corps extérieur en acier nickel-chrome 4301	–	–	–	en option	en option
Plateau	en option	–	–	–	–
Installation encastrée/sous paillasse possible	✓	–	–	–	–
Cadre décoratif	en option	en option	en option	en option	en option
Raccords d'accouplement de porte	en option	en option	en option	en option	en option
Ventilateur de groupe frigorifique, intégré	✓	en option	en option	✓	✓
Groupe frigorifique, refroidi par eau	–	–	–	en option	en option
Bande LED intégrée à l'intérieur de l'appareil, sur la paroi supérieure	en option	en option	en option	–	–
Bande LED intégrée à l'intérieur de l'appareil, sur la paroi latérale	–	–	–	en option	en option
Barres d'ajustement/aménagement intérieur modulable	–	–	✓	✓	✓
Tiroir en plastique	–	–	–	–	–
Tiroir en aluminium avec rails télescopiques	2	2	4	5	5
Tiroir en acier inoxydable avec rails télescopiques	–	en option	en option	en option	en option
Séparateurs de tiroir inclus dans le kit	–	en option	en option	en option	en option
Vario Support	–	–	en option	en option	en option
Étagère avec supports	–	–	en option	en option	en option
Étagère avec rails	–	–	en option	en option	en option
Panier grillagé avec rails	–	–	–	en option	en option
Tôle en aluminium avec rails	–	–	–	en option	en option



Répartition homogène de la température

Le froid ventilé KIRSCH assure une température de stockage homogène dans toute l'enceinte. Il est optimisé pour chaque modèle et est composé d'une combinaison ventilateur/défecteur d'air parfaitement adaptée.



Concept de circulation d'air optimal

La combinaison du concept de circulation d'air et du réglage de la température assure une température de refroidissement presque constante dans tout l'intérieur, même en cas de variation de la température ambiante.

*Profondeur utile en bas inférieure de 15 cm

Congélateurs de plasma sanguin

Conforme 2017/745 EU (MDR), Classe IIa



ULTIMATE	FROSTER BL 330 ULTIMATE*	—	—
PRO-ACTIVE	FROSTER BL 330 PRO-ACTIVE	FROSTER BL 530 PRO-ACTIVE	FROSTER BL 730 PRO-ACTIVE
PC-KIT-NET	De série sur tous les modèles ULTIMATE, en option sur tous les modèles PRO-ACTIVE, non disponible sur ESSENTIAL		
Selon DIN 13277	✓	✓	✓
Capacité	300 l	500 l	700 l
Réglage de la température	env. -32 °C	env. -32 °C	env. -32 °C
Alimentation électrique	220 à 240 V 50/60 Hz	220 à 240 V 50/60 Hz	220 à 240 V 50/60 Hz
Puissance (en watts)	286	280	274
Consommation (en kWh/24 h)	4,55	5,47	5,4
Température ambiante admissible	de +10 °C à +32 °C	de +10 °C à +32 °C	de +10 °C à +32 °C
Dégagement de chaleur (max., en watts)	1090	1090	1090
Dimensions extérieures (l x p x h en cm)	74 x 77 x 166/74 x 78 x 159	77 x 81 x 199,4	77 x 102 x 199,4
Volume utile (l x p x h en cm)	53 x 42 x 74	56,2 x 46,6 x 118	56,2 x 67,6 x 118
Dimensions extérieures avec porte ouverte à 90 ° (l x p en cm)	74 x 142	77 x 148	77 x 169
Dimensions utiles du tiroir (l x p x h en cm)	53 x 42 x 10	56 x 46,6 x 10	56 x 67,6 x 10
Quantité de remplissage Nombre de car- tons de plasma sanguin par tiroir	52	60	92
Charge maximale par tiroir	50 kg	50 kg	50 kg
Poids	net 137 kg/brut 151 kg	net 164 kg/brut 189 kg	net 191 kg/brut 220 kg
Émissions sonores	51,1 dB (A)	50,6 dB (A)	52,3 dB (A)
Dégivrage automatique	✓	✓	✓
Bac à eau de dégivrage vidange manuelle	en option	en option	en option
Écart de température	+/-0,75 °C	+/-0,84 °C	+/-0,84 °C
Froid ventilé	✓	✓	✓
Alarme en cas de coupure de courant	✓	✓	✓
Version mobile avec roulettes	en option	✓	✓
Corps extérieur en acier nickel-chrome 4301	—	en option	en option
Cadre décoratif	en option	en option	en option
Ventilateur de groupe frigorifique, intégré	✓	✓	✓
Groupe frigorifique, refroidi par eau	—	en option	en option
Bande LED intégrée à l'intérieur de l'appa- reil, sur la paroi supérieure	en option	—	—
Bande LED intégrée à l'intérieur de l'appa- reil, sur la paroi latérale	—	en option	en option
Barres d'ajustement/aménagement intérieur modulable	✓	✓	✓
Tiroir en aluminium avec rails télescopiques	4/4	5/7	5/7
Tiroir en acier inoxydable avec rails télescopiques	en option	en option	en option
Séparateurs de tiroirs inclus dans le kit	en option	en option	en option
Vario Support	en option	en option	en option
Étagère avec supports	en option	—	—
Étagère avec rails	en option	en option	en option
Panier grillagé avec rails	en option	en option	en option
Tôle en aluminium avec rails	en option	en option	en option



Certificat MDR

Nos dispositifs médicaux (les réfrigérateurs pour conserves de sang et les congélateurs de plasma sanguin KIRSCH) remplissent toutes les exigences légales et sont certifiés depuis le 28 mars 2022 selon le règlement (UE) 2017/745 (MDR). La certification a été effectuée par l'organisme notifié mdc medical device certification GmbH (CE0483).

Le MDR (Medical Device Regulation / Règlement européen sur les dispositifs médicaux) remplace les directives existantes sur les dispositifs médicaux.

Avec la certification de nos appareils de conservation du sang, nous contribuons à une meilleure protec- tion de la santé publique et de la sécurité des patients.

Vous trouverez le certificat et un aperçu des produits concernés par cette certification ainsi que d'autres indications et conditions sur notre site internet.

📌 Votre responsabilité

En tant que distributeur, vous veillez à ce que seuls des produits conformes et homologués soient mis sur le marché (art. 14 du règlement MDR) ; en tant qu'utilisateur, vous vous assurez que seuls ces produits sont utilisés et qu'ils le sont conformément à leur destination.

*L'intégralité du certificat de gestion de la qualité de l'UE ainsi que la déclaration de conformité sont disponibles sur notre site internet.



Affichage à hauteur des yeux

Pour faciliter la lecture et l'utilisation, l'affichage se trouve à hauteur des yeux



Accès confort

Le mécanisme d'ouverture permet d'actionner la poignée de la porte avec 1 doigt.



Porte à fermeture automatique

Les portes ouvertes par inadvertance appartiennent désormais au passé.



Aménagement intérieur personnalisable

Réglable en hauteur sur glis- sières à roulettes avec arrêt.



Plasma sanguin-
Congélateur

Pour plus d'infor- mations, rendez vous sur notre site internet.

Réfrigérateurs* et congélateurs à médicaments

*Conforme DIN 13277 (remplace DIN 58345)

- Stockage sécurisé de médicaments et de vaccins
- Grande facilité d'utilisation
- Groupe frigorifique puissant pour une stabilité en température maximale, même en cas d'ouvertures prolongées de la porte
- Compartiment intérieur en aluminium
- Efficacité énergétique élevée
- Signal d'alarme visuel et sonore même en cas de coupure de courant
- Protection antigel
- Verrouillage à clé contre la manipulation
- Accès confortable
- Tiroirs réglables en hauteur
- Dégivrage automatique

(Équipement selon le modèle)

MADE IN GERMANY



MED 100 PRO-ACTIVE



MED 340 PRO-ACTIVE



MED 520 ULTIMATE

Réfrigérateurs et
congélateurs à
médicaments

selon DIN 13277

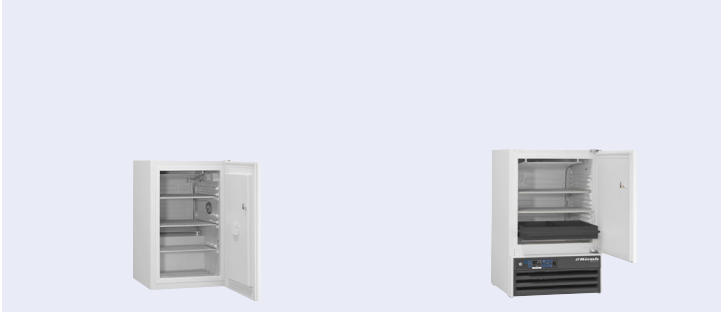


ULTIMATE	—	—	—	—	—	MED 288 ULTIMATE*	MED 340 ULTIMATE*
PRO-ACTIVE	—	MED 100 PRO-ACTIVE	—	MED 126 PRO-ACTIVE	MED 200 PRO-ACTIVE	MED 288 PRO-ACTIVE	MED 340 PRO-ACTIVE
ESSENTIAL	ESSENTIAL MED 85 DIN	—	ESSENTIAL MED 125	—	—	ESSENTIAL 280	—
PC-KIT-NET	de série sur tous les modèles ULTIMATE, en option sur tous les modèles			PRO-ACTIVE, non disponible sur ESSENTIAL			
selon DIN 13277	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Capacité	80 l	95 l	120 l	120 l	170 l	280 l	330 l
Réglage de la température	env. +2 °C à +15 °C	env. +2 °C à +15 °C	env. +2 °C à +15 °C	env. +2 °C à +15 °C	env. +2 °C à +15 °C	env. +2 °C à +15 °C	env. +2 °C à +15 °C
Alimentation électrique	220 à 240 V/50 et 60 Hz	220 à 240 V/50 et 60 Hz	220 à 240 V/50 et 60 Hz	220 à 240 V/50 et 60 Hz	220 à 240 V/50 et 60 Hz	220 à 240 V/50 et 60 Hz	220 à 240 V/50 et 60 Hz
Groupe frigorifique pour fonctionnement en 60 Hz	✓	✓	—	—	✓	✓	✓
Puissance raccordée (en watts)	102	30	109	110	30	38,7	39,9
Consommation normale (en kWh/24 h)	0,71	0,43	0,77	0,78	0,53	0,59	0,51
Température ambiante admissible	de +10 °C à +38 °C	de +10 °C à +38 °C	de +10 °C à +38 °C	de +10 °C à +38 °C	de +10 °C à +38 °C	de +10 °C à +38 °C	de +10 °C à +38 °C
Dégagement de chaleur (max., en watts)	148	142	153	153	142	144	202
Dimensions extérieures (distance par rapport au mur et poignée comprise) (l x p x h en cm)	48 x 51 x 74	54 x 54 x 82	54 x 53,5 x 82	54 x 53,5 x 88,8	54 x 55,7 x 122	67 x 72 x 132	67 x 66 x 189
Dimensions utiles (l x p x h en cm)	34 x 32 x 63 *	40,8 x 32 x 34	40,8 x 32 x 59 *	40,8 x 32 x 59 *	38 x 34 x 72	50,4 x 32 x 92 *	50,4 x 32 x 116
Dimensions extérieures avec porte ouverte à 90 ° (l x p en cm)	47 x 96	54 x 105,5	54 x 105,5	54 x 105,5	54 x 105	67 x 130	67 x 124
Dimensions utiles de tiroir (l x p x h en cm)	34 x 32 x 5,6	40,8 x 32 x 5,6	40,8 x 32 x 5,6	40,8 x 32 x 5,6	38 x 34 x 5,6	50,4 x 32 x 5,6	50,4 x 32 x 5,6/—
Charge maximale tiroir/grille	9,5 kg/25 kg	13 kg/25 kg	13 kg/25 kg	13 kg/25 kg	13 kg/25 kg	16 kg/40 kg	16 kg/40 kg
Poids	net 32 kg/brut 38 kg	net 46 kg/brut 52 kg	net 42 kg/brut 48 kg	net 47 kg/brut 57 kg	net 69 kg/brut 80 kg	net 75 kg/brut 88 kg	net 100 kg/brut 113 kg
Émissions sonores	38,5 dB (A)	44 dB (A)	38,5 dB (A)	38,5 dB (A)	48,75 dB (A)	40,8 dB (A)	39 dB (A)
Dégivrage automatique	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alarme en cas de coupure de courant	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓
Bac pour eau de dégivrage pour un vidage manuel	en option	en option	en option	en option	en option	en option	en option
Écart de température	+/-1,15 °C	+/-0,9 °C	+/-1,13 °C	+/-1,14 °C	+/-0,69 °C	+/-0,8 °C	+/-0,87 °C
Froid ventilé	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Porte vitrée avec verrou	—	en option	—	—	—	en option	en option
Porte vitrée	—	—	en option (n'est plus conforme à la norme DIN 58345)	en option (n'est plus conforme à la norme DIN 58345)	—	—	en option
Version mobile	en option	en option	en option	en option	en option	en option	—
Plateau	—	en option	en option	—	en option	—	—
Installation encastrée/sous paillasse possible (respecter le schéma de montage)	✓	✓	✓	✓	✓ Encastrable uniquement	—	—
Cadre décoratif	en option	en option	en option	en option	en option	en option	en option
Indicateur de température digital prévu pour un montage externe dans le panneau frontal	en option	✓	en option	✓	✓	—	—
Raccords d'accouplement de porte	en option	en option	en option	en option	en option	en option	en option
Ventilateur de groupe frigorifique intégré	en option	✓	en option	en option	✓	en option	en option
Groupe frigorifique, refroidi par eau	—	—	—	—	—	—	—
Bande LED intégrée à l'intérieur de l'appareil, sur la paroi supérieure	—	en option	—	en option	en option	en option	en option
Tiroir en plastique avec séparateurs de tiroir	3/3	3/3	3/3	3/3	—	—	—
Tiroir en plastique avec rails télescopiques + séparateurs de tiroir	—	—	—	—	4/5	5/8	9/12
Vario Support	—	—	—	—	—	en option	en option
Séparateurs longitudinaux et transversaux supplémentaires	en option	en option	en option	en option	en option	en option	en option
Tiroir supérieur verrouillable	—/—	—/—	—/—	—/—	1/—	en option	en option
Etagère	1	1	1	1	—	—	—
Grille avec supports/rails	—/—	—/—	—/—	—/—	1/—	en option	en option

*Profondeur utile en bas inférieure de 15 cm

Réfrigérateurs et congélateurs à médicaments

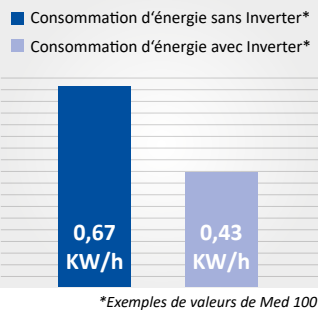
*selon DIN 13277



ULTIMATE	MED 468 ULTIMATE*	MED 520 ULTIMATE	MED 720 ULTIMATE	—	—
PRO-ACTIVE	MED 468 PRO-ACTIVE	MED 520 PRO-ACTIVE	MED 720 PRO-ACTIVE	—	FROSTER MED 95 PRO-ACTIVE
ESSENTIAL	—	—	—	ESSENTIAL FROSTER 70	—
PC-KIT-NET	de série sur tous les modèles ULTIMATE, en option sur tous			les modèles PRO-ACTIVE, non disponible sur ESSENTIAL	
selon DIN 13277	✓	✓	✓	—	—
Capacité	460 l	500 l	700 l	70 l	95 l
Réglage de la température	env. +2 °C à +15 °C	env. +2 °C à +15 °C	env. +2 °C à +15 °C	env. -15 °C à -22 °C	env. -5 °C à -25 °C
Alimentation électrique	220 - 240 V/50 et 60 Hz	220 - 240 V/50 et 60 Hz	220 - 240 V/50 et 60 Hz	220 à 240 V/50 Hz	220 à 240 V/50 Hz
Groupe frigorifique pour fonctionnement en 60 Hz	✓	✓	✓	—	—
Puissance raccordée (en watts)	90	66	66	124	123
Consommation normale (en kWh/24 h)	0,76	0,82	0,85	1,41	1,33
Température ambiante admissible	de +10 °C à +38 °C	de +10 °C à +38 °C	de +10 °C à +38 °C	de +10 °C à +32 °C	de +10 °C à +32 °C
Dégagement de chaleur (max., en watts)	356	554	554	129	162
Dimensions extérieures (distance par rapport au mur et poignée comprise) (l x p x h en cm)	74 x 77,5 x 189	77 x 76 x 195,5	77 x 98 x 195,5	47 x 51 x 74	54 x 54 x 82
Dimensions utiles (l x p x h en cm)	57,3 x 43 x 116	57,3 x 39 x 129	56,3 x 59,5 x 129	35 x 31 x 60 *	43 x 36 x 34
Dimensions extérieures avec porte ouverte à 90° (l x p en cm)	74 x 142	77 x 144	77 x 165	47 x 96	54 x 105,5
Dimensions utiles de tiroir/de grille (l x p x h en cm)	57,3 x 43 x 5,6/—	57,3 x 39 x 5,6/—	56,3 x 59,5 x 5,6/—	—/35 x 31 cm en haut, 35 x 20 cm en bas	40,8 x 32x 5,6/43 x 36
Charge maximale tiroir/grille	24 kg/40 kg	24 kg/40 kg	24 kg/40 kg	—/25 kg	13 kg/25 kg
Poids	net 132 kg/brut 146 kg	net 145 kg/brut 168 kg	net 164 kg, brut 190 kg	net 35 kg/brut 42 kg	net 50 kg/brut 59 kg
Émissions sonores	40 dB (A)	47 dB (A)	45 dB (A)	39,9 dB (A)	38 dB (A)
Dégivrage automatique	✓	✓	✓	—	—
Bac pour eau de dégivrage pour un vidage manuel	en option	en option	en option	—	✓
Écart de température	+/-0,75 °C	+/-0,8 °C	+/-0,9 °C	+/-1,65 °C	+/-0,8 °C
Froid ventilé	✓	✓	✓	—	—
Alarme en cas de coupure de courant	✓	✓	✓	—	✓
Porte vitrée avec verrou	en option	en option	en option	—	—
Version mobile	en option	✓	✓	en option	en option
Corps extérieur en acier nickel-chrome 4301	—	en option	en option	—	—
Plateau	—	—	—	—	en option
Installation encastrée/sous paillasse possible (respecter le schéma de montage)	—	—	—	✓	✓
Cadre décoratif	en option	en option	en option	en option	en option
Indicateur de température digital prévu pour un montage externe dans le panneau frontal	—	—	—	—	✓
Raccords d'accouplement de porte	en option	en option	en option	en option	en option
Ventilateur de groupe frigorifique, intégré	✓	✓	✓	en option	✓
Groupe frigorifique, refroidi par eau	—	en option	en option	—	—
Bande LED intégrée à l'intérieur de l'appareil, sur la paroi latérale	en option	en option	en option	—	—
Tiroir en plastique avec séparateurs de tiroir	—	—	—	—	1
Tiroir en plastique avec rails télescopiques + séparateurs de tiroir	10/12	12/12	12/12	—	—
Séparateurs longitudinaux et transversaux supplémentaires	en option	en option	en option	—	en option
Tiroir supérieur verrouillable	en option	en option	—	—	—
Vario Support	en option	en option	en option	—	—
Étagère	—	—	—	4	2
Grille avec supports ou rails	en option	en option	optional	—	—
Panier en fil métallique avec rails	en option	en option	optional	—	—



Salle blanche
Solutions avec filtre HEPA et guidage de l'air pour une utilisation en salle blanche.



Technologie Inverter
Grâce à cette nouvelle technologie, nos réfrigérateurs consomment désormais jusqu'à 50% d'énergie en moins.

* Profondeur utile en bas inférieure de 15 cm



Réfrigérateurs et congélateurs de laboratoire

conforme norme DIN 13277

- Température stable et répartition homogène de la température à l'intérieur
- Dispositif de sécurité contre les températures négatives
- Dégivrage et évaporation de l'eau de dégivrage automatique
- Étagères réglables en hauteur
- Froid ventilé
- Ventilateur silencieux

(Équipement selon le modèle)



LABO 100 PRO-ACTIVE



LABO 340 PRO-ACTIVE



LABO 720 CHROMAT
ULTIMATE

**MADE IN
GERMANY**

Réfrigérateurs de laboratoire

conforme DIN 13277



ULTIMATE PRO-ACTIVE ESSENTIAL	— LABO 100 PRO-ACTIVE	— LABO 126 PRO-ACTIVE	LABO 288 ULTIMATE* LABO 288 PRO-ACTIVE	LABO 340 ULTIMATE* LABO 340 PRO-ACTIVE	LABO 468 ULTIMATE* LABO 468 PRO-ACTIVE	LABO 520 ULTIMATE LABO 520 PRO-ACTIVE
PC-KIT-NET	de série sur tous les modèles ULTIMATE, en option sur tous		les modèles PRO-ACTIVE, non disponible sur ESSENTIAL			
selon DIN 13277	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Capacité	95 l	120 l	280 l	330 l	460 l	500 l
Réglage de la température	env. +2 °C à +15 °C	env. +2 °C à +15 °C	env. 0° C à +15 °C	env. 0° C à +15 °C	env. 0° C à +15 °C	ca. 0 bis +15 °C
Alimentation électrique	220 - 240 V/50 et 60 Hz	220 - 240 V/50 et 60 Hz	220 - 240 V/50 et 60 Hz	220 - 240 V/50 et 60 Hz	220 - 240 V/50 et 60 Hz	220 - 240 V/50 et 60 Hz
Groupe frigorifique pour fonctionnement en 60 Hz	✓	—	✓	✓	✓	✓
Puissance raccordée (en watts)	30	110	34	38,5	75	60
Consommation normale (en kWh/24 h)	0,328	0,88	0,58	0,46	0,80	0,77
Température ambiante admissible	de +10 °C à +38 °C	de +10 °C à +38 °C	de +10 °C à +38 °C	de +10 °C à +38 °C	de +10 °C à +38 °C	de +10°C à +38 °C
Dégagement de chaleur (max., en watts)	142	153	144	202	356	554
Dimensions extérieures (l x p x h en cm)	54 x 54 x 82	54 x 53,5 x 88,8	67 x 72 x 132	67 x 66 x 189	74 x 77,5 x 189	77 x 76 x 195,5
Dimensions utiles (l x p x h en cm)	43 x 33 x 34	43 x 33 x 59 *	52,7 x 39 x 92 *	52,7 x 39 x 116	59 x 50 x 116	59 x 45 x 129
Dimensions extérieures avec porte ouverte à 90 ° (l x p en cm)	54 x 106	54 x 106	67 x 130	67 x 124	74 x 142	74 x 144
Dimensions utiles de tiroir/de étagère (l x p x h en cm)	40,8 x 32 x 5,6/ 43 x 33	—/43 x 33	—/52,7 x 39	50,4 x 32 x 5,6/ 52,7 x 39	—/59 x 50	—/59 x 45
Charge maximale tiroir/étagère	13 kg/25 kg	13 kg/25 kg	16 kg/40 kg	16 kg/40 kg	24 kg/40 kg	-/40 kg
Poids	net 44 kg/brut 53 kg	net 49 kg/brut 58 kg	net 71 kg/brut 83 kg	net 90 kg/brut 104 kg	net 113 kg/brut 127 kg	net 125 kg/brut 148 kg
Émissions sonores	44 dB (A)	38,5 dB (A)	41 dB (A)	38,6 dB (A)	40 dB (A)	47 dB (A)
Dégivrage automatique	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bac pour eau de dégivrage pour un vidage manuel	en option	en option	en option	en option	en option	—
Écart de température	+/-0,88 °C	+/-0,65 °C	+/-0,5 °C	+/-0,27 °C	+/-0,5 °C	+/-0,5 °C
Froid ventilé	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alarme en cas de coupure de courant	✓	en optional	✓	✓	✓	✓
Porte vitrée avec verrou/Porte vitrée sans verrou	en option/—	—/en option	en option/—	en option/—	en option/—	en option/—
Version mobile	en option	en option	en option	en option	en option	✓
Corps extérieur en acier nickel-chrome 4301	—	—	—	—	—	en option
Plateau	en option	—	—	—	—	—
Installation encastrée/ sous paillasse	✓	✓	—	—	—	—
Indicateur de température digital prévu pour un montage externe dans le panneau frontal	✓	✓	—	—	—	en option
Raccords d'accouplement de porte/cadre décoratif	en option	en option	en option	en option	en option	✓
Ventilateur de groupe frigorifique intégré	✓	en option	en option	en option	✓	—
Groupe frigorifique, refroidi par eau	—	—	—	—	—	✓
Bande LED intégrée à l'intérieur de l'appareil, sur la paroi supérieure	en option	en option	en option	—	—	—/en option
Bande LED intégrée à l'intérieur de l'appareil, sur la paroi latérale	—	—	—	en option	en option	en option
Équipement flexible possible	✓	✓	✓	✓	✓	en option
Tiroir en plastique	en option	en option	—	—	—	en option
Tiroir en plastique avec rails télescopiques	—	—	en option	1 de série/jusqu'à 12 en option		en option
Tiroir en aluminium avec rails télescopiques	—	—	en option	en option	—	en option
Tiroir en acier inoxydable avec rails télescopiques	—	—	en option	—	—	en option
Vario Support	—	—	en option	en option	en option	en option

* Profondeur utile en bas inférieure de 15 cm

Réfrigérateurs et congélateurs de laboratoire

conforme norme DIN 13277



ULTIMATE	LABO 720 ULTIMATE	LABO 720 CHROMAT ULTIMATE	FROSTER LABO 330 ULTIMATE	FROSTER LABO 530 ULTIMATE	—	FROSTER LABO 730 ULTIMATE	—
PRO-ACTIVE	LABO 720 PRO-ACTIVE	LABO 720 CHROMAT PRO-ACTIVE	FROSTER LABO 330 PRO-ACTIVE	FROSTER LABO 530 PRO-ACTIVE	FROSTER LABO 535 PRO-ACTIVE	FROSTER LABO 730 PRO-ACTIVE	FROSTER LABO 735 PRO-ACTIVE
ESSENTIAL	ESSENTIAL 700	—	—	—	—	—	—
PC-KIT-NET	de série sur tous les modèles ULTIMATE, en option sur tous			les modèles PRO-ACTIVE			
selon DIN 13277	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Capacité	700 l	700 l	300 l	500 l	500 l	700 l	700 l
Réglage de la température	env. 0° C à +15 °C	env. +4 °C à +15 °C	env. -10° C à -30 °C	env. -10° C à -25 °C	env. -10° C à -30 °C	env. -10° C à -25 °C	env. -10° C à -30 °C
Alimentation électrique	220 - 240 V/50 et 60 Hz	220 - 240 V/50 et 60 Hz	220 - 240 V/50 et 60 Hz	220 - 240 V/50 et 60 Hz	220 - 240 V/50 et 60 Hz	220 - 240 V/50 et 60 Hz	220 - 240 V/50 et 60 Hz
Groupe frigorifique pour fonctionnement en 60 Hz	✓	✓	en option	✓	✓	✓	✓
Puissance raccordée (en watts)	60	60	335	213	322	233	321
Consommation normale (en kWh/24 h)	0,82	0,82	4,18	4,3	5,08	4,8	4,95
Température ambiante admissible	de +10 °C à +38 °C	de +10 °C à +38 °C	de +10 °C à +32 °C	de +10 °C à +32 °C	de +10 °C à +32 °C	de +10 °C à +32 °C	de +10 °C à +32 °C
Dégagement de chaleur (max., en watts)	554	554	1090	417	1090	428	1090
Dimensions extérieures (l x p x h en cm)	77 x 98 x 195,5	77 x 98 x 195,5	74 x 77 x 166/74 x 77 x 159	77 x 76 x 195,5	77 x 81 x 199,5	77 x 97 x 195,5	77 x 102 x 199,5
Dimensions utiles (l x p x h en cm)	59 x 65 x 129	59 x 65 x 129	56,7 x 44,5 x 74	59 x 45 x 129	59,7 x 48,5 x 118	59 x 65 x 129	59,7 x 68,5 x 118
Dimensions extérieures avec porte ouverte à 90 ° (l x p en cm)	77 x 165	77 x 165	74 x 141	77 x 144	77 x 148	77 x 165	77 x 169
Dimensions utiles de la grille (l x p en cm)	59 x 65	59 x 65	57 x 42	59 x 45	59,7 x 48,5	59 x 65	59,7 x 68,5
Charge maximale étagère	40 kg	40 kg	40 kg	40 kg	40 kg	40 kg	40 kg
Poids	net 141 kg/brut 167 kg	net 146 kg/brut 174 kg	net 125 kg/brut 140 kg	net 141 kg/brut 164 kg	net 149 kg/brut 176 kg	net 157 kg/brut 183 kg	net 169 kg/brut 200 kg
Émissions sonores	46 dB (A)	46 dB (A)	51 dB (A)	53 dB (A)	50,6 dB (A)	53 dB (A)	52,3 dB (A)
Dégivrage automatique	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bac pour eau de dégivrage pour un vidage manuel	—	—	en option	—	—	—	—
Écart de température	+/-0,6 °C	+/-0,6 °C	+/-0,85 °C **	+/-0,8 °C **	+/-0,8 °C **	+/-1,2 °C **	+/-0,9 °C **
Froid ventilé	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alarme en cas de coupure de courant	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Porte vitrée avec verrou	en option	✓	—	—	—	—	—
Version mobile	✓	✓	en option	✓	✓	✓	✓
Corps extérieur en acier nickel-chrome 4301	en option	en option	—	en option	en option	en option	en option
Cadre décoratif	en option	—	en option	en option	en option	en option	en option
Raccords d'accouplement de porte	en option	—	—	—	—	—	—
Ventilateur de groupe frigorifique intégré	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Groupe frigorifique, refroidi par eau	en option	en option	—	en option	en option	en option	en option
Bande LED intégrée à l'intérieur de l'appareil, sur la paroi supérieure	—	—	en option	—	—	—	—
Bande LED intégrée à l'intérieur de l'appareil, sur la paroi latérale	en option	✓	—	en option	en option	en option	en option
Équipement flexible possible	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tiroir en plastique avec rails télescopiques	—	—	—	en option	—	—	—
Tiroir en aluminium avec rails télescopiques	en option	en option	en option	en option	en option	en option	en option
Tiroir en acier inoxydable avec rails télescopiques	en option	en option	en option	en option	en option	en option	en option
Vario Support	en option	en option	en option	en option	en option	en option	en option
Étagère avec supports/avec rails	5/en option	5/en option	4/en option	5/en option	5/en option	5/en option	5/en option
Panier en fil métallique avec rails	en option	en option	en option	en option	en option	en option	en option

** sans dégivrage



Protection contre les explosions

Notre promesse - votre sécurité !



KIRSCH a été la première entreprise dans le domaine de la réfrigération de laboratoire à réagir à la nouvelle directive sur les produits ATEX 2014/34/UE.

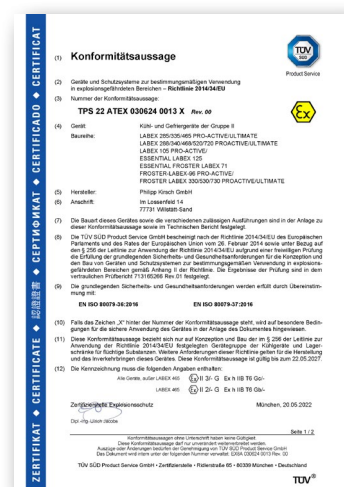
Nos modèles LABEX® sont spécialement conçus pour le stockage de substances explosives avec une constance maximale de la température.

Le contrôle de l'absence de sources d'inflammation à l'intérieur est effectué par le TÜV SÜD conformément à la directive ATEX 2014/34/UE:

- Tous les appareils et composants électriques utilisés à l'intérieur (ventilateurs, sondes de température, etc.) sont spécialement conçus pour une utilisation en zone 1* et en zone 2.
- Nous garantissons une stabilité maximale de la température, même dans l'espace intérieur protégé contre les explosions.
- Alimentation à sécurité intrinsèque des capteurs de température à l'intérieur de l'enceinte
- Ventilateurs de circulation d'air protégés contre les explosions
- Concept de mise à la terre spécial pour la dérivation des potentiels électriques
- Structure antistatique des pièces en plastique à l'intérieur

(selon modèle)

*LABEX 465



Responsabilité selon la directive ATEX sur les exploitants et les produits

Conformément à la directive d'exploitation ATEX, vous êtes responsable, en tant qu'exploitant d'installation, du choix correct de vos appareils.

Pour déterminer la zone EX 0 à 2 pour les gaz inflammables, vous devez entre autres déterminer le potentiel/la capacité d'explosion des substances stockées ainsi que la fréquence d'être dans une atmosphère réactive. Nous vous aidons volontiers à choisir votre appareil KIRSCH antidéflagrant. N'hésitez pas à nous contacter !

La sécurité de nos appareils KIRSCH a été confirmée par le TÜV-Süd. Vous trouverez la déclaration de conformité sur notre site Internet : kirsch-medical.de/zertifikate/explosionsschutz

Appareils LABEX®

Nos modèles LABEX® sont les appareils antidéflagrants les plus sûrs du marché avec une stabilité maximale de la température.

PROPRE SÉCURITÉ



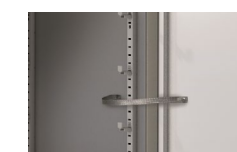
Sondes protégées
Les sondes sont protégées par des barrières de sécurité protégées.



Ventilateur de circulation d'air antidéflagrant
Bloc d'alimentation de limitation d'énergie.



SÉCURITÉ CONSTRUCTIVE



Concept de mise à la terre
L'utilisateur est mis à la terre dès qu'il touche la poignée de la porte. La charge statique est évacuée dans le boîtier.



Pas de formation d'étincelles
par des pièces mobiles (étagères ou tiroirs conducteurs).

ZONE 1

Pour l'utilisation dans des environnements exigeants et le stockage de substances particulièrement explosives, nous proposons des appareils de zone 1 encore plus sûrs et uniques. Même sans ventilateurs de circulation d'air, ils se distinguent par une remarquable homogénéité de température.

Réfrigérateurs
de laboratoire
à intérieur
antidéflagrant



ZONE 1



ULTIMATE	—	LABEX 288 ULTIMATE*	LABEX 340 ULTIMATE*	-	LABEX 468 ULTIMATE*	LABEX 520 ULTIMATE	LABEX 720 ULTIMATE
PRO-ACTIVE	LABEX 105 PRO-ACTIVE	LABEX 288 PRO-ACTIVE	LABEX 340 PRO-ACTIVE	LABEX 465 PRO-ACTIVE	LABEX 468 PRO-ACTIVE	LABEX 520 PRO-ACTIVE	LABEX 720 PRO-ACTIVE
Zone de protection EX	2	2	2	1	2	2	2
PC-KIT-NET	standard sur les modèles ULTIMATE, en option sur les modèles PRO-ACTIVE, non disponible sur les modèles ESSENTIAL						
selon DIN 13277	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Capacité	95 l	120 l	280 l	330 l	460 l	500 l	700 l
Réglage de la température	env. +2 °C à +15 °C	env. +2 °C à +12 °C	env. 0° C à +15 °C	env. 0° C à +15 °C	env. 0° C à +15 °C	env. 0° C à +15 °C	env. 0° C à +15 °C
Alimentation électrique	220 - 240 V/50 et 60 Hz	220 - 240 V/50 et 60 Hz	220 - 240 V/50 et 60 Hz	220 - 240 V/50 et 60 Hz	220 - 240 V/50 et 60 Hz	220 - 240 V/50 et 60 Hz	220 - 240 V/50 et 60 Hz
Groupe frigorifique pour fonctionnement en 60 Hz	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
Puissance raccordée (en watts)	30	40	50,3	69	80	73	71
Consommation normale (en kWh/24 h)	0,344	0,67	0,735	0,54	0,81	0,88	0,9
Température ambiante admissible	de +10 °C à +38 °C	de +10 °C à +38 °C	de +10 °C à +38 °C	de +10 °C à +38 °C	de +10 °C à +38 °C	de +10 °C à +38 °C	de +10 °C à +38 °C
Dégagement de chaleur (max., en watts)	142	144	202	356	356	554	554
Dimensions extérieures (l x p x h en cm)	54 x 54 x 82	67 x 72 x 132	67 x 66 x 189	74 x 76 x 176	74 x 77,5 x 189	77 x 76 x 195,5	77 x 98 x 195,5
Dimensions utiles (l x p x h en cm)	43 x 36 x 43	52,7 x 39 x 92 *	52,7 x 39 x 116	—/57 x 43 x 122	59 x 50 x 116	59 x 45 x 129	59 x 65 x 129
Dimensions extérieures avec porte ouverte à 90 ° l x p en cm)	54 x 106	67 x 130	67 x 124	74 x 140	74 x 142	77 x 144	77 x 165
Dimensions utiles de tiroir/de étagère (l x p x h en cm)	40,8 x 32 x 5,6/ 43 x 36	50,4 x 32 x 5,6/ 52,7 x 39	50,4 x 32 x 5,6/ 52,7 x 39	- / 59 x 50	57 x 43 x 5,6/ 59 x 50	- / 59 x 45	- / 59 x 65
Charge maximale tiroir/étagère	13 kg/25 kg	13 kg/25 kg	16 kg/40 kg	16 kg/40 kg	24 kg/40 kg	24 kg/40 kg	—/40 kg
Poids	net 46 kg, brut 55 kg	net 75 kg, brut 87 kg	net 95 kg/brut 109 kg	net 120 kg/brut 134 kg	net 120 kg/brut 134 kg	net 126 kg/brut 149 kg	net 143 kg/brut 169 kg
Émissions sonores	44 dB (A)	44,9 dB (A)	43,7 dB (A)	37,8 dB (A)	52,7 dB (A)	46 dB (A)	47 dB (A)
Dégivrage automatique	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bac pour eau de dégivrage pour un vidage manuel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Écart de température Δ Tsans dégivrage	+/-2,85 °C	+/-0,37 °C	+/-0,66 °C	+/-1,69 °C	+/-0,9 °C	+/-0,51 °C	+/-0,6 °C
Froid ventilé	—	—	✓	✓	✓	✓	✓
Alarme en cas de coupure de courant	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓
Porte vitrée avec verrou	en option	—	en option	en option	en option	en option	en option
Porte vitrée sans verrouillage	—	en option	—	—	—	—	—
Version mobile	en option	en option	en option	en option	en option	✓	✓
Corps extérieur en acier nickel-chrome 4301	—	—	—	—	—	en option	en option
Plateau	en option	en option	—	—	—	—	—
Installation encastrée/en soubassement possible	✓	✓	—	—	—	—	—
Cadre décoratif	en option	en option	en option	en option	en option	en option	en option
Raccords d'accouplement de porte	en option	en option	en option	en option	en option	en option	en option
Ventilateur de groupe frigorifique, intégré	✓	en option	en option	en option	✓	✓	✓
Groupe frigorifique, refroidi par eau	—	—	—	—	—	en option	en option
Équipement flexible possible	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tiroir en plastique	1	1	—	—	—	—	—
Tiroir en plastique avec rails télescopiques, conducteur	—	—	1	2	en option	en option	—
Étagère	2	2	—	—	—	—	—
Étagère avec supports/avec rails	2/—	3/en option	4/en option	4/en option	6/en option	5/en option	5/en option

* Profondeur utile en bas inférieure de 15 cm

Congélateurs de laboratoire à intérieur antidéflagrant

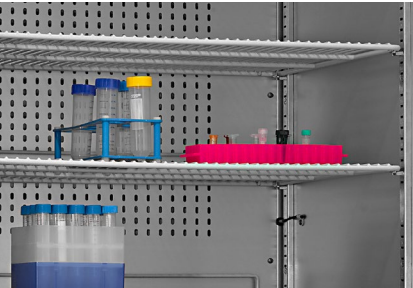


ULTIMATE	—	—	FROSTER LABEX 330 ULTIMATE*	FROSTER LABEX 530 ULTIMATE	FROSTER LABEX 730 ULTIMATE
PRO-ACTIVE	—	FROSTER LABEX 96 PRO-ACTIVE	FROSTER LABEX 330 PRO-ACTIVE	FROSTER LABEX 530 PRO-ACTIVE	FROSTER LABEX 730 PRO-ACTIVE
ESSENTIAL	ESSENTIAL FROSTER LABEX 71	—	—	—	—
Zone de protection EX	2	2	2	2	2
PC-KIT-NET	standard sur les modèles ULTIMATE, en option sur les modèles PRO-ACTIVE,			non disponible sur les modèles ESSENTIAL	
Capacité	70 l	95 l	300 l	500 l	700 l
Réglage de la température	env. -15 °C à -22 °C	env. -5 °C à -25 °C	env. -10° C à -30 °C	env. -10° C à -30 °C	env. -10° C à -30 °C
Alimentation électrique	220 à 240 V/50 Hz	220 à 240 V/50 Hz	220 à 240 V/50 et 60 Hz	220 à 240 V/50 et 60 Hz	220 à 240 V/50 et 60 Hz
Groupe frigorifique pour fonctionnement en 60 Hz	—	—	en option	en option	en option
Puissance raccordée (en watts)	100	119	289	310	286
Consommation normale (en kWh/24 h)	1,6	1,36	2,58	3,39	3,27
Température ambiante admissible	de +10 °C à +32 °C	de +10 °C à +32 °C	de +10 °C à +32 °C	de +10 °C à +32 °C	de +10 °C à +32 °C
Dégagement de chaleur (max., en watts)	129	159	1090	1090	1090
Dimensions extérieures (l x p x h en cm)	47 x 51 x 74	54 x 54 x 82	74 x 77 x 166/74 x 77 x 159	77 x 81 x 199,5	77 x 102 x 199,5
Dimensions utiles (l x p x h en cm)	35 x 31 x 60*	43 x 36 x 43	56,7 x 44,5 x 74	59,7 x 48,5 x 118	59,7 x 68,5 x 118
Dimensions extérieures avec porte ouverte à 90 ° (l x p en cm)	47 x 96	54 x 106	74 x 141	77 x 148	77 x 169
Grille (l x p en cm)	35 x 20 (en bas), 35 x 31 (en haut)	43 x 36	57 x 42	59,7 x 48,5	59,7 x 68,5
Charge maximale tiroir/grille	–/25 kg	13 kg/25 kg	–/40 kg	24 kg/40 kg	–/40 kg
Poids	net 35 kg, brut 42 kg	net 50 kg, brut 59 kg	net 123 kg/brut 139 kg	net 150 kg/brut 176 kg	net 169 kg/brut 200 kg
Émissions sonores	39,9 dB (A)	38 dB (A)	51 dB (A)	50,6 dB (A)	52 dB (A)
Dégivrage automatique	—	—	✓	✓	✓
Bac pour eau de dégivrage pour un vidage manuel	—	✓	✓	✓	✓
Écart de température	+/-1,65 °C **	+/-1,5 °C **	+/-0,85 °C **	+/-1 °C **	+/-1 °C **
Froid ventilé	—	—	✓	✓	✓
Alarme en cas de coupure de courant	—	✓	✓	✓	✓
Version mobile	en option	en option	en option	✓	✓
Corps extérieur en acier nickel-chrome 4301	—	—	—	en option	en option
Plateau	—	en option	—	—	—
Installation encastrée/sous paillasse	✓	✓	—	—	—
Raccords d'accouplement de porte	en option	en option	—	—	—
Cadre décoratif	en option	en option	en option	en option	en option
Indicateur de température digital prévu pour un montage externe dans le panneau frontal	—	✓	—	—	—
Ventilateur de groupe frigorifique intégré	en option	✓	✓	✓	✓
Groupe frigorifique, refroidi par eau	—	—	—	en option	en option
Équipement flexible possible	—	✓	✓	✓	✓
Tiroir en plastique	—	en option	—	—	—
Tiroir en plastique avec rails télescopiques, conducteur	—	—	—	en option	—
Étagère	4	2	—	—	—
Étagère avec supports/rails	–/–	–/–	4/en option	5/en option	5/en option

*Profondeur utile en bas inférieure de 15 cm ** sans dégivrage



Sécurité intrinsèque
Utilisation de tiroirs conducteurs, réglables en hauteur avec compartimentage modulable.**



Intérieur protégé
Un système de dérivation empêche d'éventuelles charges statiques.**



Précision maximale de la température grâce au froid ventilé
Le ventilateur axial utilisé pour le froid ventilé est protégé par une alimentation sécurisée.**



Protection contre les explosions
L'intérieur ne comporte aucune source d'inflammation.



Zone ATEX 1
L'intérieur du LABEX 465 PRO-ACTIVE est classé zone 1.



Archivage des températures avec KIRSCH-DATANET

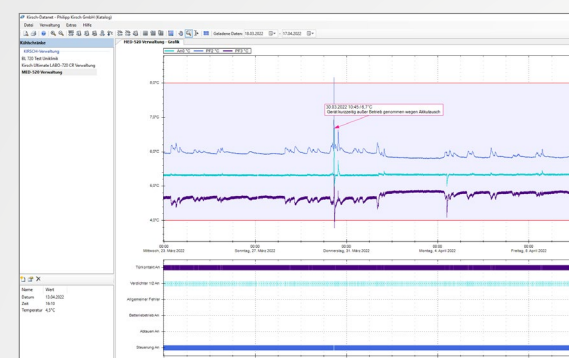
Solution confortable pour archiver les données de température de vos réfrigérateurs.

Avec notre logiciel KIRSCH-DATANET, les données de appareils peuvent être archivées sans effort dans votre réseau informatique. Pour les appareils KIRSCH de la gamme ULTIMATE, la solution réseau (PC-KIT-NET) est déjà incluse de série. En option, les appareils de la gamme PRO-ACTIVE peuvent en être équipés. Les appareils plus anciens peuvent également être mis à niveau grâce à cette solution évolutive.

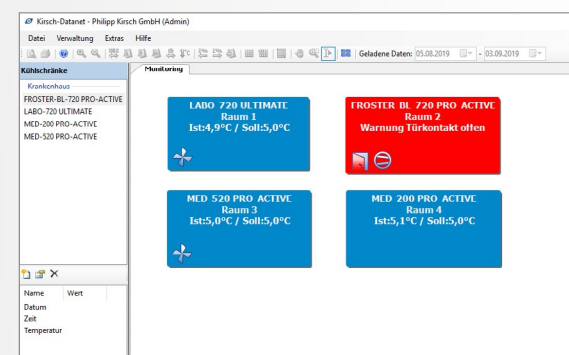
Avec le DATALOGUE KIRSCH, il est également possible d'équiper les appareils d'autres marques ou des appareils sans interface RS485 (fonctionnalités limitées).

Vos avantages

- Documentation complète de la température
- Surveillance permanente
- Transmission des alarmes par e-mail
- Évaluation précise des données et analyse des erreurs possibles,
- Tous les états de commutation du réfrigérateur sont enregistrés*
- Intégration possible de produits d'autres marques
- Pas de frais de licence pour le logiciel
- Frais de personnel réduits pour la documentation
- Les réglages du réfrigérateur peuvent être facilement modifiés depuis le PC à partir de votre ordinateur*
- Gestion des utilisateurs avec des niveaux d'autorisation configurables
- Création de groupes d'utilisateurs avec leur propre gestion des droits



Représentation graphique de la courbe de température avec fonction commentaire (dans la partie supérieure) et états de commutation du réfrigérateur (par ex. compresseur, contact de porte, dégivrage, erreur générale, etc. dans la partie inférieure).



Aperçu de surveillance de tous les réfrigérateurs intégrés dans un sous forme de tuiles. Les dysfonctionnements peuvent être détectés en un coup d'œil.

Index	Zeit	Anb	FP2	FP3	Erkennung An	Ablasen An
10008	22.03.2022 23:06:12	5,32°C	5,97°C	4,68°C	An	Aus
10009	22.03.2022 23:06:45	5,32°C	5,98°C	4,68°C	An	Aus
10010	22.03.2022 23:07:17	5,33°C	5,98°C	4,67°C	An	Aus
10011	22.03.2022 23:07:50	5,33°C	5,98°C	4,68°C	An	Aus
10012	22.03.2022 23:08:22	5,33°C	5,98°C	4,68°C	An	Aus
10013	22.03.2022 23:08:55	5,34°C	5,98°C	4,68°C	An	Aus
10014	22.03.2022 23:09:27	5,34°C	5,98°C	4,68°C	An	Aus
10015	22.03.2022 23:10:00	5,34°C	5,98°C	4,68°C	An	Aus
10016	22.03.2022 23:10:32	5,34°C	5,98°C	4,68°C	An	Aus
10017	22.03.2022 23:11:05	5,33°C	5,98°C	4,68°C	An	Aus
10018	22.03.2022 23:11:37	5,33°C	5,98°C	4,67°C	An	Aus
10019	22.03.2022 23:12:10	5,33°C	5,97°C	4,68°C	An	Aus
10020	22.03.2022 23:12:42	5,33°C	5,97°C	4,68°C	An	Aus
10021	22.03.2022 23:13:15	5,33°C	5,97°C	4,64°C	An	Aus
10022	22.03.2022 23:13:48	5,33°C	5,97°C	4,63°C	An	Aus
10023	22.03.2022 23:14:20	5,30°C	5,97°C	4,63°C	An	Aus
10024	22.03.2022 23:14:53	5,30°C	5,97°C	4,63°C	An	Aus
10025	22.03.2022 23:15:25	5,30°C	5,97°C	4,62°C	An	Aus
10026	22.03.2022 23:15:58	5,30°C	5,97°C	4,62°C	An	Aus
10027	22.03.2022 23:16:30	5,29°C	5,97°C	4,62°C	An	Aus
10028	22.03.2022 23:17:03	5,29°C	5,97°C	4,62°C	An	Aus
10029	22.03.2022 23:17:35	5,30°C	5,97°C	4,62°C	An	Aus

Aperçu sous forme de tableau de tous les points de mesure avec les valeurs de température exactes. Cette vue peut également être exportée confortablement sous forme de fichier CSV.

Service et prestations

Service d'installation

Nous sommes à votre disposition pour toute question concernant l'installation de votre système de documentation des températures KIRSCH-DATANET et KIRSCH EVOLUTION CLOUD. De plus, nous proposons également des formations sur les logiciels.

Télémaintenance

Avec Teamviewer, nous disposons d'une plate-forme d'accès et de maintenance à distance sécurisée. Cela permet à nos experts de diagnostiquer les problèmes, de les résoudre ou de procéder à des ajustements.

Service d'initiation sur place

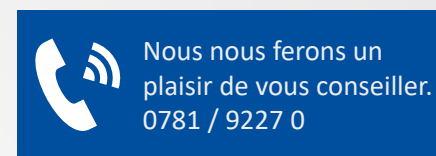
Avec notre service d'initiation, nous vous apprenons à utiliser vos réfrigérateurs et congélateurs KIRSCH en toute sécurité. L'accent est mis sur le montage de l'appareil, son utilisation, le maniement correct des alarmes, le nettoyage et l'entretien.

Service de qualification pour les appareils KIRSCH

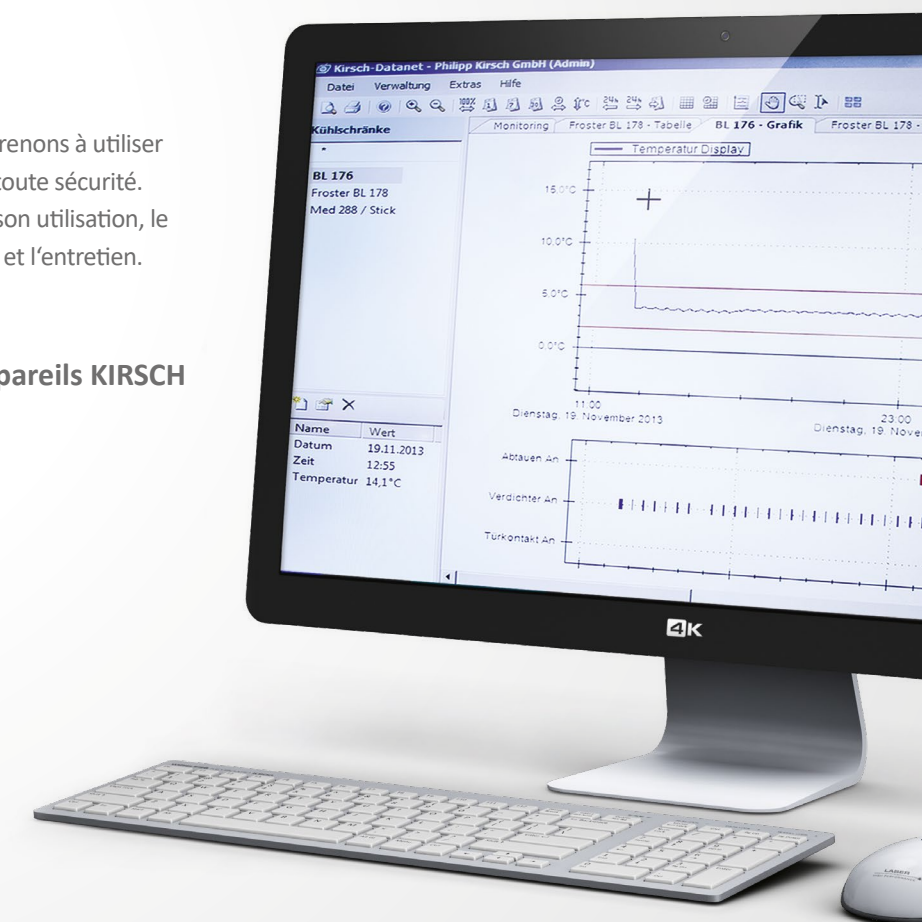
- QI – Qualification d'installation
- QF – Qualification fonctionnelle
- QP – Qualification de performance

Notre service - votre avantage

- Temps de réaction rapide
- Assistance compétente
- Personnel spécialisé



Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller.
0781 / 9227 0



Accessoires

Les réfrigérateurs et congélateurs KIRSCH offrent de nombreuses options d'équipement qui peuvent être ajoutées même une fois installés.



Module KIRSCH EVOLUTION CLOUD

La connexion fiable entre les zones à surveiller et le cloud.



PC-KIT-NET

Archivage automatique des températures et surveillance via votre réseau (connexion LAN).



KIRSCH-DATALOG

Pour l'équipement ultérieur de l'archivage automatique des températures et du monitoring pour les appareils sans interface RS485 et les appareils tiers.



Support Vario

Chargement rapide et ergonomique possible.



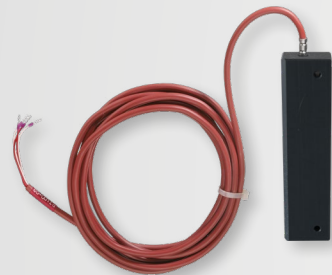
Tiroir verrouillable (en haut)

Protège les produits réfrigérés particuliers contre tout accès non autorisé.



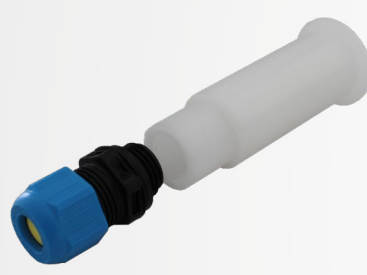
Grilles métalliques

Grilles métalliques, robustes avec une capacité de charge jusqu'à 40 et 50 kg.



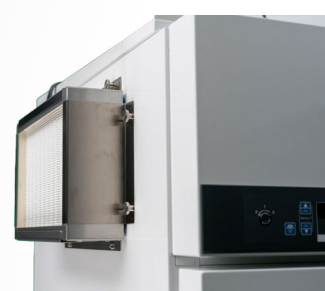
PT100/PT1000 externe avec bloc froid

Sonde de température supplémentaire pour la connexion à un système de surveillance existant/externe.



Presse-étoupe

Mise en place facile d'une sonde de température externe avec passage de câble fixe.



KIT salle blanche

Permet le fonctionnement en salle blanche grâce à un guidage spécial de l'air de la machine frigorifique. Modèles 500/700 litres également disponibles filtre HEPA.



Ventilateur supplémentaire de la machine frigorifique

Nécessaire si la ventilation de la machine frigorifique fournie par le client n'est pas suffisante.



Ferrure d'accouplement de porte

Relie la porte du meuble à la porte de l'appareil.



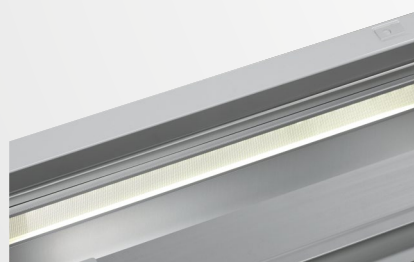
Cadre décoratif

En acier inoxydable, permet de recouvrir la porte du réfrigérateur d'un panneau décoratif (épaisseur max. 2 mm).



Porte en verre avec serrure

La transparence est de mise : Évite d'ouvrir inutilement pour contrôler le contenu. Verrouillable.



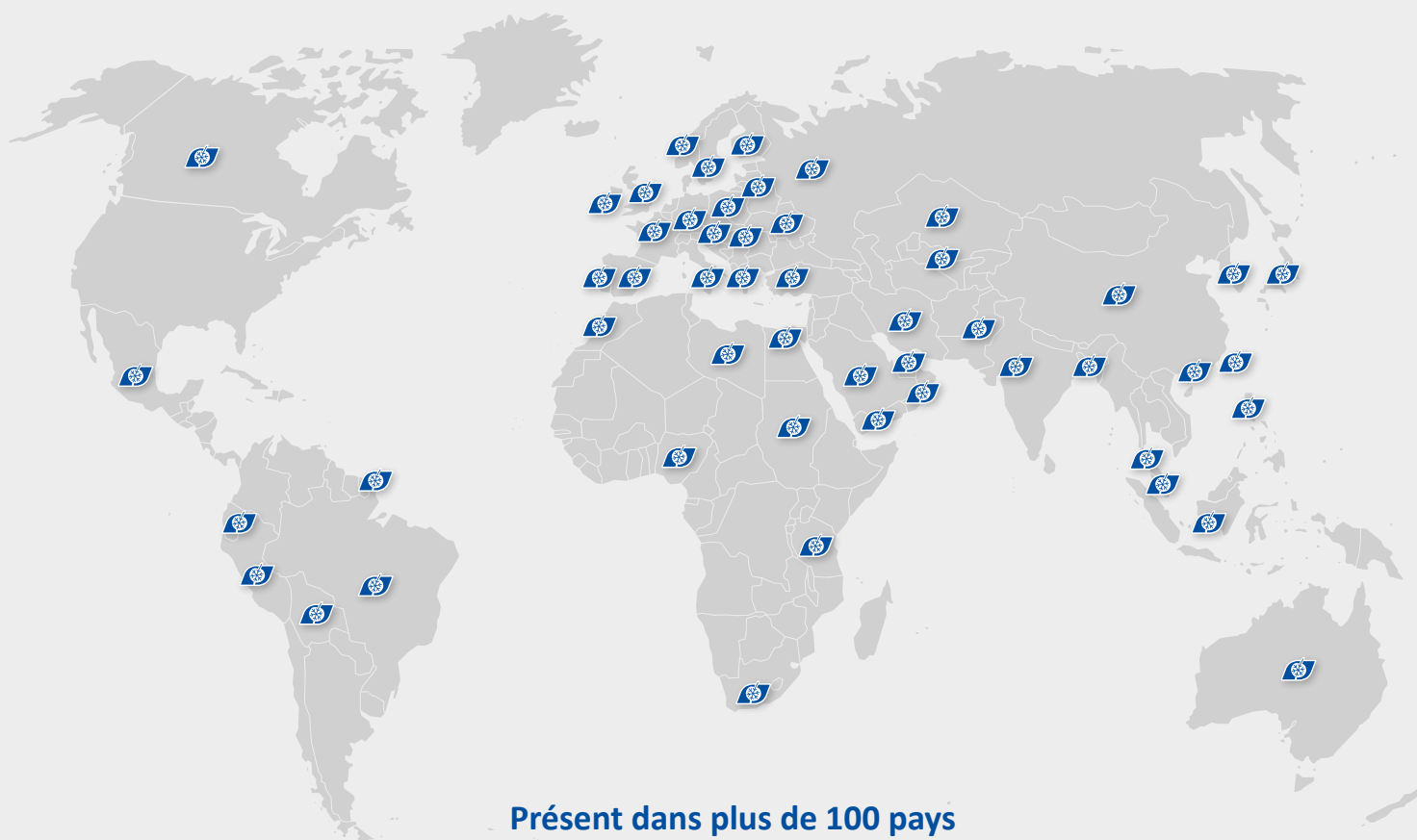
Éclairage intérieur paroi latérale/plafond

En option, éclairage optimal et à faible consommation d'énergie de l'espace intérieur via une rampe d'éclairage à LED.



Version mobile

Grâce à des roulettes pivotantes et fixes (en fonction du modèle).



Présent dans plus de 100 pays



Philipp Kirsch GmbH

Im Lössenfeld 14
77731 Willstätt
Allemagne

Téléphone : +49 (0) 781 9227-0
Fax: +49 (0) 781 9227-200
info@kirsch-medical.com

www.kirsch-medical.com



Photographiez ce code QR
et découvrez toute notre
gamme de produits.