



---

Professionnel  
2022

---

**LIEBHERR**

Réfrigération et congélation

# Contenu

Qualité, Design et Innovation	05
Le groupe Liebherr	06
Economies d'énergie et développement durable	08
Efficacité énergétique en un coup d'oeil - les nouveaux labels	10
Tout ce que vous devez savoir sur le précédent label énergétique	11
Service après-vente dans le monde entier - longue disponibilité des pièces de rechange	12
Qualité contrôlée pour les exigences professionnelles les plus élevées	13
De bonnes raisons de choisir Liebherr	14
Réfrigérateurs et congélateurs pour l'hôtellerie et la gastronomie	16
Réfrigérateurs et congélateurs GN 2/1 avec réfrigération dynamique et cuve intérieure en acier inox	18
Réfrigérateurs et congélateurs GN 2/1 avec réfrigération dynamique et cuve intérieure en ABS alimentaire	28
Réfrigérateurs et congélateurs encastrables sous plan	42
Accessoires	46
Réfrigérateurs et congélateurs pour la boulangerie et la pâtisserie	50
Réfrigérateurs et congélateurs pour plaques de boulangerie avec réfrigération dynamique et cuve intérieure en acier inox	52
Réfrigérateurs et congélateurs pour plaques de boulangerie avec réfrigération dynamique et cuve intérieure en ABS alimentaire	58
Accessoires	62
Réfrigérateurs pour l'industrie de la boisson	64
Réfrigérateurs Display avec réfrigération dynamique	70
Réfrigérateurs à refroidissement dynamique	76
Réfrigérateurs pour événements avec refroidissement dynamique	88
Réfrigérateur de comptoir avec réfrigération dynamique	92
Réfrigérateurs encastrables sous plan	94
Réfrigérateurs coffres avec réfrigération statique	102
Accessoires	106
Congélateurs pour l'industrie des produits surgelés et crèmes glacées	110
Coffres de présentation	114
Conservateurs Display	132
Accessoires	136



Réfrigérateurs et congélateurs pour l'hôtellerie et la gastronomie 16



Réfrigérateurs et congélateurs pour la boulangerie et la pâtisserie 50



Réfrigérateurs pour l'industrie de la boisson 64



Congélateurs pour l'industrie des produits surgelés et crèmes glacées 110



# Qualité, Design et Innovation

En tant que spécialiste en matière de réfrigérateurs et congélateurs, Liebherr vous propose un large choix d'appareils spéciaux robustes conçus pour une utilisation professionnelle. La qualité exceptionnelle, le design intemporel et les innovations dont bénéficient nos produits sont le résultat de notre longue expérience dans la fabrication de réfrigérateurs modernes. Avec leur appareil Liebherr, nos clients profitent quotidiennement de la compétence que nous avons acquise dans le secteur professionnel au fil des décennies.

## Qualité

Depuis plus de 60 ans, la marque Liebherr est synonyme de réfrigérateurs et congélateurs novateurs et de grande qualité. Nous nous concentrons sur la conception, le développement, la fabrication et la commercialisation de produits innovants d'une qualité exceptionnelle. Nous réalisons de nouvelles idées de produits aussi bien pour le stockage sûr et parfait de denrées alimentaires que pour celui d'échantillons sensibles, de médicaments ou de matériels de recherche en laboratoires. Nous connaissons les exigences spéciales du secteur et savons ce qui importe pour que vous puissiez faire confiance 24 heures sur 24 et 365 jours par an à votre réfrigérateur professionnel. Dès le stade de développement, nous contrôlons tous les composants mécaniques et électroniques de la technique du froid pour garantir leur bon fonctionnement durable et nous nous assurons de la fiabilité et sécurité de fonctionnement optimales des appareils. Un exemple : les charnières de portes doivent être soumises à un minimum de 100 000 cycles d'ouverture, ce qui correspond à une utilisation de plus de 15 ans. Une réception visuelle de la qualité de finition est également effectuée. Nous garantissons ainsi la parfaite compatibilité de tous les composants : pour un maximum de fonctionnalité et d'efficacité.

## Design

Les appareils Liebherr destinés à un usage professionnel se distinguent par une combinaison particulière d'esthétique et de fonctionnalité. Grâce à leur design élégant et intemporel, les réfrigérateurs et congélateurs répondent aux exigences esthétiques les plus élevées. L'aspect haut de gamme de nos appareils professionnels apparaît dans de nombreux détails : de leur finition en inox à l'équipement de leur intérieur en passant par leurs matériaux de grande qualité. Grâce à leur design homogène, nos appareils professionnels sont faciles à combiner entre eux et sont un plaisir pour les yeux.

## Innovation

Nous accordons une grande importance au perfectionnement permanent de nos produits de qualité. C'est pourquoi tous les sites de production Liebherr disposent de centres de développement modernes au personnel hautement qualifié. Nous misons sur la recherche et le développement parce que nous sommes certains que c'est la seule manière d'offrir durablement la meilleure qualité à nos clients et d'être à la hauteur de nos propres exigences. Notre objectif est d'être « best in class » sur tous les plans. Que ce soit en matière de technique du froid, de confort ou de sécurité, l'innovation a toujours été l'un des principaux piliers de notre histoire et le restera également à l'avenir. C'est avec ardeur et passion que nous nous appliquons à intégrer les innovations à nos appareils afin d'établir de nouveaux standards dans le domaine des réfrigérateurs et congélateurs professionnels. Grâce à leur système électronique de pointe et à leurs circuits de refroidissement optimisés, nos appareils pour usage professionnel sont très efficaces et contribuent grandement à assurer la durabilité économique et écologique.

# Le groupe Liebherr



Terrassement



Activité minière



Grues automotrices



Grues à tour



Technique du béton



Grues maritimes



Aérospatiale et technique des transports



Machines-outils et systèmes d'automatisation



Composants



Hôtels



Réfrigération et congélation

Le groupe Liebherr a été fondé en 1949 par Dr. Hans Liebherr. Tout au long de ses 70 années d'existence, l'entreprise technologique Liebherr a prouvé sa stabilité et sa fiabilité. Liebherr est l'un des plus grands fabricants de machines de construction et opère également avec succès dans beaucoup d'autres secteurs. Le groupe dispose d'une organisation décentralisée, divisée en plusieurs unités autonomes, et compte quelque 48 000 employés dans le monde entier.

Aujourd'hui, le groupe comprend 13 segments de produits - terrassement, manutention de matériaux, travaux spéciaux de génie civil, activité minière, grues mobiles et sur chenilles, grues à tour, technique du béton, grues maritimes, aérospatiale et technique des transports, engrenages et systèmes d'automatisation, réfrigération et congélation, composants et hôtels - avec plus de 140 sociétés sur tous les continents. La maison-mère du groupe est la société Liebherr-International AG à Bulle (Suisse), dont les dirigeants sont tous des membres de la famille Liebherr.

La branche appareils ménagers a été fondée en 1954 sur le site d'Ochsenhausen et joue depuis de nombreuses années un rôle important dans le développement du groupe. Depuis plus de 60 ans, Liebherr-Hausgeräte est un des principaux fabricants de réfrigérateurs et congélateurs innovants destinés à l'usage domestique et à l'usage professionnel. Avec une production annuelle de plus de 2,2 millions d'appareils, il compte parmi les plus grands fournisseurs européens de réfrigérateurs. Les 5 sites de production d'Ochsenhausen (Allemagne), Lienz (Autriche), Radinovo (Bulgarie), Klang (Malaisie) et Aurangabad (Inde) forment un réseau de fabrication de réfrigérateurs et congélateurs conformes aux critères les plus modernes. Liebherr-Hausgeräte opère dans le monde entier : grâce à un réseau très dense de sociétés et agences de distribution en Bulgarie, Allemagne, Grande-Bretagne, Autriche, Malaisie, Russie, Suisse, Afrique du Sud, au Canada, à Singapour et aux États-Unis, le spécialiste de la réfrigération et de la congélation assure un conseil compétent à ses clients et garantit des travaux de maintenance et d'entretien professionnels sur place.



# Economies d'énergie et développement durable

En tant qu'entreprise familiale, Liebherr porte une grande responsabilité envers la société, l'environnement, la clientèle, le personnel et les fournisseurs. Au-delà des prescriptions et des dispositions légales, les effets des produits et des sites de production sur l'environnement sont minimisés le plus possible. C'est pourquoi l'utilisation responsable et durable de l'énergie joue un rôle particulièrement important dans tous les processus de développement de Liebherr.

Chez Liebherr, l'efficacité énergétique est l'une des priorités dès la conception des réfrigérateurs et congélateurs destinés à un usage professionnel. L'utilisation de composants de première qualité permet une excellente puissance de refroidissement des appareils. Faits sur mesure pour l'usage professionnel, ces composants contribuent également à réaliser des économies d'électricité. Notre démarche écologique marque de son empreinte l'ensemble du cycle de vie de nos produits. Liebherr a été la première entreprise à équiper toute sa gamme de réfrigérateurs et congélateurs professionnels de réfrigérants sans HCFC et sans HFC. Nous utilisons depuis les réfrigérants naturels et écologiques R 290 et R 600a. Ceux-ci, combinés à des compresseurs performants et des composants frigorifiques modernes, garantissent la grande efficacité énergétique et la faible consommation de nos appareils à usage professionnel. Les plastiques utilisés sont marqués pour un recyclage optimal conformément à nos spécifications selon la norme ISO 1043

et les processus de fabrication sont conçus de manière à permettre une utilisation efficace des ressources. Nous aimerions avoir atteint la neutralité climatique sur nos sites de production européens d'ici 2030. En l'espace de deux ans, nous sommes déjà parvenus à réduire nos émissions de CO<sub>2</sub> de 62 %. Dès le début, les fournisseurs et prestataires sont intégrés aux standards de qualité et de durabilité appliqués. Notre système de gestion intégré permet de satisfaire à ces exigences et nous aide à atteindre les objectifs visés. Cette efficacité est régulièrement vérifiée par des audits. Tous les sites de production européens de Liebherr sont certifiés selon les normes internationales de qualité (ISO 9001), de gestion de l'environnement (ISO 14001) et de gestion de l'énergie (ISO 50001). Liebherr s'engage pour l'environnement et la société. La gestion durable est donc essentielle pour nous afin de répondre aux défis mondiaux de notre temps. Le fait que le site Lienz ait été une nouvelle fois récompensé de la médaille d'argent par EcoVadis apporte la preuve de cet engagement.



# Efficacité énergétique en un coup d'oeil – les nouveaux labels

# Tout ce que vous devez savoir sur le précédent label énergétique

Il est désormais plus facile de distinguer les appareils efficaces de ceux qui ne le sont pas. À partir du 1er mars 2021, tous les réfrigérateurs et congélateurs ayant une fonction de commercialisation directe devront porter une étiquette énergétique. C'est une bonne chose pour nous, car Liebherr propose depuis toujours un nombre d'appareils supérieur à la moyenne qui se situent dans la tranche supérieure sur l'échelle d'efficacité énergétique. Et c'est aussi une bonne chose pour vous, car il est plus facile de repérer les appareils les plus efficaces.

Les réfrigérateurs et congélateurs à usage professionnel ayant une fonction de commercialisation directe sont classés sur une échelle d'efficacité allant de A à G. Les informations obligatoires figurant sur l'étiquette varient. Il existe différentes versions de la nouvelle étiquette pour les refroidisseurs de bouteilles, les réfrigérateurs et congélateurs de présentation et les coffres EFL.

Plus de transparence sur l'efficacité : la base de données européenne des produits pour l'étiquetage énergétique (EPREL) existe depuis 2019. À l'avenir, la base de données recensera tous les appareils soumis à l'étiquetage obligatoire et leur classe d'efficacité.

Afin de promouvoir la vente d'appareils économes en énergie, certains appareils doivent, depuis le 1er juillet 2019, être munis d'une étiquette énergétique. L'étiquette indique la classification énergétique selon les classes A+++ à G, la consommation d'énergie en kWh/an, la capacité nette en litres et la classe climatique pour laquelle l'appareil a été conçu.



Plus d'information à propos du nouveau label énergétique : [home.liebherr.com/business/energylabel](http://home.liebherr.com/business/energylabel)

## Mesures

### Classes climatiques approuvées

#### Classe climatique 3 (usage limité) :

Températures ambiantes de + 10 °C / + 16 °C à + 25 °C, 60% d'humidité relative

#### Classe climatique 4 :

Températures ambiantes de + 10 °C / + 16 °C à + 30 °C, 55 % d'humidité relative

#### Classe climatique 5 (utilisation intensive) :

Températures ambiantes de + 10° C / + 16 °C à + 40 °C, 40% d'humidité relative

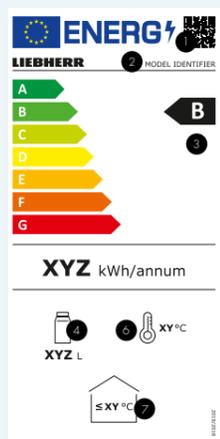
La classe climatique indiquée sur l'étiquette énergétique représente la température ambiante maximale du lieu de l'installation de l'appareil. Les températures de stockage requises pour le stockage des aliments sont maintenues à cette température.

### Consommation d'énergie/volume net

La consommation d'énergie de toutes les unités concernées indépendamment de la classe climatique spécifiée, est mesurée en classe climatique 4 (+ 30 °C / 55 % HR).

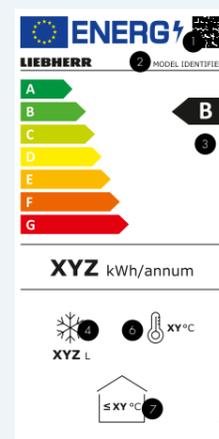
Les mesures de la consommation d'énergie sont soumises à la norme EN 16825 et règlement 2015 / 1094 - IV / UE. Le volume net est déterminé conformément à la norme EN 16825.

### Refroidisseurs de bouteilles



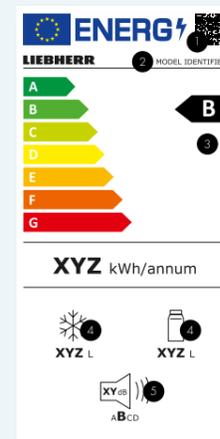
Règlement européen 2019/2018

### Congélateurs-coffres à crème glacée EFI/EFE



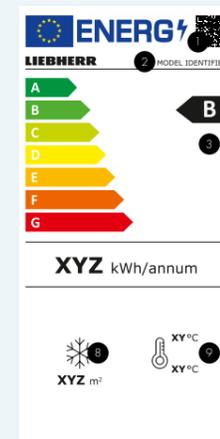
Règlement européen 2019/2018

### Coffres EFL



Règlement européen 2019/2016

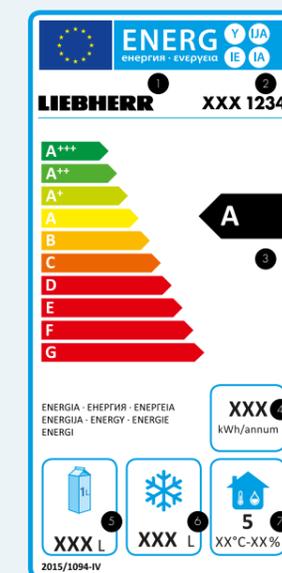
### Armoires réfrigérées FDv/ F(v) armoires pour supermarchés – congélation



Règlement européen 2019/2018

- Le code QR permettant d'identifier le produit dans l'EPREL (European Product Database for Energy Labelling).
- L'ID du modèle pour l'identification manuelle du produit dans l'EPREL.
- La nouvelle échelle d'efficacité allant de A à G.
- Le volume remplace le concept actuel de volumes nets et bruts.
- Le niveau sonore est désormais également divisé en classes de A à D.
- La température moyenne dans chaque compartiment en degrés Celsius.
- La température ambiante la plus élevée, en degrés Celsius, à laquelle l'appareil fonctionne parfaitement.
- Surface totale de présentation en mètres carrés (congélation).
- Les résultats de la classe de température sous-jacente donnant la température minimale (en bas) et maximale (en haut).

### Appareils de stockage



Règlement européen 2015/1094-IV

- Nom du fabricant ou de la marque
- Référence du fournisseur
- Classe d'efficacité énergétique
- Consommation d'énergie sur 365 jours
- Capacité de refroidissement nette
- Capacité de congélation nette
- Classe climatique (3, 4 ou 5)

# Service après-vente dans le monde entier – Longue disponibilité des pièces de rechange

Le service après-vente Liebherr se distingue par son excellente orientation client. Le principal objectif est de garantir la satisfaction de la clientèle grâce à un traitement rapide. Grâce au réseau mondial de service après-vente Liebherr, des experts compétents se tiennent à la disposition des clients et sont joignables par mail, par téléphone ou par courrier postal pour répondre à toutes leurs questions.

En tant que fabricant de réfrigérateurs et congélateurs professionnels de grande qualité, nous souhaitons être également un partenaire fiable et compétent dans le domaine du service après-vente. C'est ce que les clients de Liebherr attendent de nous et nous tenons à répondre à cette attente. Notre personnel après-vente, composé de techniciens hautement qualifiés, enregistre dans notre base de données clients les questions qui lui parviennent par écrit ou personnellement et les traite aussi rapidement que possible. Nous nous efforçons toujours de fournir au client la meilleure solution existante.

Liebherr est synonyme de fiabilité et de longévité. Par conséquent, nous n'utilisons que des matériaux et composants de toute première qualité pour la production des appareils. Dès le processus de fabrication, la qualité et la fonctionnalité de chaque appareil sont intensivement contrôlées. Les appareils étant régulièrement perfectionnés et tous les composants étant sans cesse optimisés et parfaitement exécutés, nous garantissons la qualité Liebherr devenue proverbiale et la grande longévité de nos appareils. Et s'il arrivait d'aventure qu'une pièce de rechange soit néanmoins nécessaire à nos appareils généralement conçus pour fonctionner sans maintenance, vous pouvez faire confiance à tout moment à notre service après-vente. Nous vous fournissons exclusivement des pièces de rechange Liebherr originales, et ce, bien souvent, jusqu'à dix ans après l'achat de l'appareil.



# Qualité contrôlée pour les exigences professionnelles les plus élevées

Chaque appareil Liebherr contient une grande quantité de savoir-faire, de travail, de développement et d'amour du détail. Avant qu'un appareil atteigne la production en série, nos ingénieurs se sont consacrés pendant des mois aux travaux de recherche et développement pour pouvoir créer un produit de grande qualité répondant à toutes les exigences d'un usage professionnel.

Nos clients et nous-mêmes, en notre qualité de fabricant premium, avons une chose essentielle en commun : nous aspirons à l'excellence des appareils et des composants. La qualité des appareils Liebherr forme la base solide de la grande confiance que les clients apportent à la marque Liebherr. Sur nos sites de production, nous nous appliquons sans cesse à perfectionner et optimiser tous les composants et matériaux des appareils. Tout au long du processus de production, nos appareils et composants professionnels sont soumis à un contrôle permanent de la qualité. Pour être conformes à ces critères de qualité élevés, toutes les pièces sont soumises à des

sollicitations extrêmes dans le cadre de tests complexes et en adéquation avec la pratique. De cette manière, nous sommes certains que tous les appareils de qualité maximale qui quittent nos sites de production répondent intégralement aux besoins spécifiques d'un usage professionnel. Cela, nous le devons avant tout à nos collaborateurs et collaboratrices bien formés et hautement qualifiés. Grâce à leur engagement, Liebherr établit régulièrement de nouveaux standards et garantit l'excellente qualité de ses produits. Ce n'est pas un hasard si, partout dans le monde, les clients sont convaincus de la longévité de nos réfrigérateurs et congélateurs professionnels.



Image symbolique

# De bonnes raisons de choisir Liebherr



## Performance maximum

Les réfrigérateurs et congélateurs Liebherr pour la gastronomie et l'hôtellerie offrent une puissance de froid parfaite, même dans des conditions climatiques extrêmes. Grâce à l'utilisation de composants à la pointe de la modernité, de réfrigérants écologiques et puissants, ainsi que de commandes précises, la qualité et la fraîcheur des produits est conservée en toute sécurité – et les appareils restent économiques.

## Faibles frais d'exploitation

Grâce à l'électronique précise, associée au système de froid optimisé, les appareils Liebherr sont très performants – avec une consommation d'énergie particulièrement faible. L'isolation extrêmement efficace qui empêche efficacement la perte de froid y contribue également. L'environnement est ainsi préservé et les frais d'exploitation et d'électricité sont réduits. La haute qualité garantit une longue durée de vie et une sécurité de fonctionnement des appareils. Vous pouvez compter sur Liebherr – à tout point de vue !

## Qualité robuste

Les appareils Liebherr sont spécialement conçus pour une utilisation professionnelle intensive, ils sont de plus particulièrement robustes grâce à des matériaux d'excellente qualité et une finition soignée jusque dans les moindres détails. La qualité exemplaire des appareils est garantie par des tests exhaustifs. Tous les composants électroniques et frigorifiques se complètent de manière optimale afin d'assurer une fonctionnalité et une efficacité maximales – design attrayant compris.

## Facilité de nettoyage

Dans l'hôtellerie, la gastronomie et la restauration, l'hygiène joue un rôle décisif. C'est pourquoi les appareils Liebherr disposent de cuves intérieures embouties à grands rayons, faciles à nettoyer en profondeur. Des grilles réglables en hauteur permettent un ajustement individuel à différents emballages ou produits. Selon le modèle, des roulettes ou des pieds réglables en hauteur assurent que les surfaces de rangement sous les appareils soient faciles à nettoyer.

## Design

Une technologie puissante au meilleur de sa forme : dès la conception, Liebherr attache une importance primordiale à ce que le design des appareils reflète élégance et qualité. Des matériaux spécialement traités ainsi que des structures aux formes élégantes caractérisent le style unique de Liebherr. Le design constant permet une combinaison parfaite des appareils Liebherr, ils sont ainsi toujours un véritable point de mire.

## Facilité d'entretien

Grâce à un concept pensé dans les moindres détails et des matériaux de haute qualité, les appareils Liebherr vous offrent une facilité d'entretien optimale. Ainsi, nos réfrigérateurs et congélateurs ne nécessitent quasiment aucune maintenance et sont particulièrement faciles à utiliser : parfaits pour un usage professionnel.

# Réfrigérateurs et congélateurs pour l'hôtellerie et la gastronomie

Dans la gastronomie, l'hôtellerie et la restauration, les réfrigérateurs et congélateurs sont soumis à des exigences particulièrement élevées. En optant pour un appareil Liebherr, vous faites le choix d'un fonctionnement sûr, d'une qualité à la pointe de l'innovation et d'un design d'excellence. Liebherr vous offre tous les avantages primordiaux dans le secteur professionnel : des composants de haute qualité et un volume utile maximal, une puissance de froid efficace, une constance de température fiable et une facilité de nettoyage exemplaire. Les appareils Liebherr convainquent surtout grâce à la faible consommation d'énergie et à la rentabilité maximale. Les appareils sont conçus pour être intégrés à un concept HACCP et répondent aux exigences d'hygiène optimale des aliments. Modèles professionnels Liebherr, une confiance à toute épreuve - 24 heures sur 24 et 365 jours par an.



# Aperçu des avantages

La carrosserie des GKPv 1490 / GKPv 1470 / GGPv 1490 / GGPv 1470 peut être démontée et réassemblée pour les situations de livraison difficiles. Cette opération doit être effectuée par un technicien qualifié. Contactez le service commercial pour plus d'informations.



Le bandeau de compartiment moteur rabattable et démontable permet un accès facile lors de travaux de maintenance ou d'entretien.

Valve de compensation de pression pour une ouverture aisée des portes.

Le dégivrage au gaz chaud en fonction des besoins réduit la durée de dégivrage à env. 10 minutes et diminue les dépenses d'énergie.

Pour augmenter la capacité utile de la cuve intérieure, les éléments fonctionnels tels que les ventilateurs et l'évaporateur sont placés hors de l'espace frigorifique.

Deux ventilateurs très performants permettent de réduire la consommation d'énergie et garantissent une répartition optimale du froid via le système de ventilation Liebherr.



L'habillage en acier inox à parois latérales monoblocs et couche d'isolation de 83 mm ne présente aucune fente, ce qui le rend particulièrement hygiénique et facile à entretenir.



La cuve de fond, emboutie en une pièce, possède de grands rayons pour faciliter le nettoyage et une évacuation des eaux pour une hygiène optimale.



Pédale intégrée pour une ouverture de porte confortable, même lorsqu'aucune main n'est libre.



Les composants électroniques précis et les composants frigorifiques de haute qualité garantissent un rendement énergétique maximal. Une alarme visuelle et sonore signale toute augmentation de température incontrôlée et toute perte de froid.



Associé à des compresseurs extrêmement efficaces, le réfrigérant écologique R 290 est performant, il permet même de réaliser des économies d'énergie.

L'interface série RS 485 et un contact sans potentiel permettant de relayer avec un système de documentation et d'alarme.

La cuve intérieure Gastronorm 2/1 emboutie en acier inox, sans éléments fonctionnels gênants, augmente le volume intérieur utile et est facile à nettoyer.



La charnière de porte peut être échangée sans composant supplémentaire et permet d'adapter les appareils à tout emplacement.

La porte à fermeture automatique avec joint magnétique facilement réversible ferme de façon particulièrement étanche et empêche toute perte de froid inutile. Intégrée sur toute la hauteur de la porte, la poignée ergonomique garantit un grand confort d'ouverture.

Des pieds réglable en hauteur de série facilitent le nettoyage, même sous l'appareil.

GKPv 6590

# Une performance de pointe pour les professionnels

Les deux séries Top ProfiPremiumLine et ProfiLine proposent tout ce que les utilisateurs professionnels exigeants sont en droit d'attendre des réfrigérateurs et congélateurs modernes : des composants de froid performants permettent de refroidir rapidement les aliments avec une faible consommation. L'électronique conforme aux directives HACCP permet un réglage de la

température au degré près. Des grilles réglables en hauteur et un espace intérieur sans éléments gênants assurent une variabilité de stockage parfaite.

## Avantage du dégivrage au gaz chaud

L'intervalle de temps de la hausse de température est diminué

**30 min**  
dégivrage électrique

**10 min**  
dégivrage au gaz chaud

### Dégivrage au gaz chaud à haut rendement énergétique.

Dégivrage – plus rare et plus rapide : les appareils ne dégivrent plus que lorsque cela est nécessaire étant donné que la commande électronique calcule la fréquence idéale des cycles en se basant sur la durée de fonctionnement du compresseur. Le gaz chaud à haut rendement énergétique raccourcit la durée de dégivrage d'env. 30 à env. 10 minutes seulement, avec une augmentation minimale de la température dans l'appareil. L'avantage pour la qualité des aliments : il n'est pas nécessaire de les enlever pendant la phase de dégivrage et ils ne sont soumis à aucune variation de température.



### Cuve intérieure emboutie solide.

La cuve intérieure emboutie en acier inox possède des nervures intégrées pour les surfaces de rangement. Résistante à la corrosion, elle est de plus hygiénique et particulièrement facile à nettoyer. Les grilles supportent des charges jusqu'à 60 kg – ainsi, même les marchandises lourdes ne posent aucun problème. Les cuves Gastronorm 2/1 peuvent directement être insérées sur les rainures de rangement. La cuve de fond, emboutie en une pièce, dispose de grands rayons d'angle ainsi que d'un système d'évacuation pour éliminer les saletés plus facilement.



### Demi-portes.

Accès rapide, faible perte de froid et préservation de la qualité des produits : Parfait pour la restauration rapide avec des ouvertures de portes fréquentes. Conservez les produits les plus fréquemment utilisés dans la partie supérieure pour un accès rapide. Les produits les moins utilisés sont conservés dans la zone de refroidissement inférieure. Grâce aux demi-portes avec mécanisme de fermeture automatique, seule une petite partie de l'air froid s'échappe à l'ouverture, ce qui améliore considérablement la stabilité de la température et donc la qualité des produits stockés.

**Climate Class 5**

### Conditions d'utilisation – classe climatique élevée.

Dans les cuisines, la température peut parfois non seulement monter, mais aussi devenir très chaude. C'est pourquoi les appareils professionnels Liebherr sont conçus pour la classe climatique 5 avec des températures ambiantes élevées jusqu'à +40°C. Même dans de telles conditions extrêmes, ils fonctionnent toujours impeccablement et efficacement.



### Electronique Profi PremiumLine avec enregistrement de la température.

L'électronique facile à utiliser commande la fonction de dégivrage à faible consommation d'énergie en fonction des besoins réels. L'interface RS 485 permet de raccorder des appareils à un logiciel externe d'enregistrement de la température. La commande enregistre et mémorise la température min. et max de l'intérieur pour la documentation conforme aux directives HACCP. En cas d'écart de température, causé par exemple par une porte restée ouverte trop longtemps, l'électronique émet une alarme visuelle et sonore et protège ainsi votre marchandise. Le solide clavier à effleurement est résistant aux salissures et facile à nettoyer.



### Système de ventilation pour une qualité optimale.

L'innovant système de ventilation garantit un stockage au frais optimal des aliments : deux ventilateurs dirigent l'air via l'évaporateur refroidissant, puis vers le bas, derrière une tôle de ventilation. L'air circule ainsi en permanence pour une répartition homogène de la température.



### Porte à fermeture automatique.

Pour disposer les étagères ou retirer la marchandise confortablement, les portes restent ouvertes à un angle d'ouverture de 90°. En dessous de 60°, les portes se ferment automatiquement, en toute fiabilité. Pour que vous gardiez les mains libres quand vous remplissez l'appareil, les modèles ProfiPremiumLine peuvent être ouverts à l'aide d'une pédale (également disponible en option pour ProfiLine). Les joints de porte peuvent être remplacés sans outils et les charnières de porte inversées sans problème.

### Valve de compensation de pression.

Lorsque la porte est ouverte de manière répétée, l'échange d'air crée une dépressurisation à l'intérieur des réfrigérateurs et congélateurs, ce qui entraîne une résistance. La valve de compensation de pression compense cette dépressurisation automatiquement et immédiatement – les portes restent facile à actionner.

### Réfrigérants écologiques.

Seul le réfrigérant R 290 sans danger pour l'environnement est utilisé. Combinés à des composants de froid extrêmement efficaces, les appareils Liebherr atteignent ainsi un degré maximum de performance environnementale et d'économie d'énergie.

### Composants de froid faciles d'accès.

Les composants de froid faciles d'accès sont intégrés dans la zone supérieure du compartiment moteur ce qui augmente considérablement le volume utile de l'espace intérieur. Pour un nettoyage aisé ou en cas d'éventuels travaux de maintenance, la face avant se rabat simplement vers le haut. A partir d'un angle d'ouverture de 45°, elle peut entièrement être décrochée.



Réfrigérateurs GN 2/1 avec réfrigération dynamique	GK Pv 6590 ProfiPremiumline	GK Pv 1490 ProfiPremiumline	GK Pv 1470 ProfiLine	GK Pv 6570 ProfiLine	GK Pv 6577 ProfiLine
<b>Capacité brute / utile</b>	597 / 465 l	1361 / 1056 l	1361 / 1056 l	597 / 465 l	596 / 464 l
<b>Dimensions extérieures en mm (L/P/H)</b>	700 / 830 / 2120	1430 / 830 / 2120	1430 / 830 / 2120	700 / 830 / 2120	700 / 838 / 2120
<b>Dimensions intérieures en mm (L/P/H)</b>	510 / 650 / 1550	1236 / 650 / 1550	1236 / 650 / 1550	510 / 650 / 1550	510 / 650 / 1550
Classe énergétique <sup>1</sup>	<A>	<C>	<C>	<B>	<C>
Consommation électrique en 365 jours	336 kWh	1084 kWh	1031 kWh	406 kWh	578 kWh
Classe climatique	5	5	5	5	5
Température ambiante <sup>2</sup>	+10 °C jusqu'à +40 °C				
Réfrigérant	R 290				
Niveau sonore	58 dB(A)	58 dB(A)	58 dB(A)	58 dB(A)	60 dB(A)
Puissance	4,0 A / 150 W	4,0 A / 250 W	4,0 A / 250 W	4,0 A / 150 W	4,0 A / 150 W
Fréquence / tension	50 Hz / 220 – 240V~				
Système de réfrigération / Procédure de dégivrage	dynamique / automatique				
Plage de température	-2 °C jusqu'à +15 °C				
Gastronorm	GN 2/1, 530 × 650 mm (longitudinal)				
Matériau de l'habillage / couleur	acier inox / acier inox				
Matériau de la porte	acier inox				
Matériau de la cuve intérieure	acier nickel chrome				
Type de commande	Régulation électronique				
Affichage de la température	digital	digital	digital	digital	digital
Panne : signal d'alarme	optique et sonore				
Interface / contact sans potentiel	RS 485 / oui	RS 485 / oui	RS 485 optional / –	RS 485 optional / –	RS 485 optional / –
Surfaces de rangement réglables	4	8	8	4	4
Matériau des surfaces de rangement	Grilles en acier nickel chrome	Grilles en acier nickel chrome	Grilles plastifiées	Grilles plastifiées	Grilles plastifiées
Résistance des surfaces de rangement	60 kg				
Pieds réglables en hauteur	120 – 170 mm				
Poignée	Profilée intégrée				
Pédale d'ouverture	oui	oui	oui	oui	oui
Serrure	oui	oui	oui	oui	oui
Porte à fermeture automatique	oui	oui	oui	oui	oui
Charnières de porte	à droite, réversibles	à gauche et à droite : fixes	à gauche et à droite : fixes	à droite, réversibles	à droite, réversibles
Isolation	83 – 60 mm				
Poids brut / net	129 / 113 kg	205 / 180 kg	209 / 185 kg	129 / 112 kg	132 / 115 kg
<b>Modèle également disponible pour connexion centrale R 134a</b>			<b>GK Pv 1470 version 525</b>	<b>GK Pv 6570 version 525</b>	
<b>Accessoires</b>					
Grilles de support CNS	7112904	7112904	7112904	7112904	7112904
Grille de support plastifiée	7112908	7112908	7112908	7112908	7112908
Rails de support en forme de U à droite / gauche		9001761 / 9001757	9001761 / 9001757		
Jeu de roulettes	9590581	9590583	9590583	9590581	9590581
Détecteur de température	9590407	9590407			
Pédale d'ouverture	9590659	9590639	9590639	9590659	9590659
Kit Side-by-Side	9901969	9901969	9901969	9901969	
Contact sans potentiel			9592748	9592748	9592748

<sup>1</sup> Vous trouverez un aperçu exhaustif des classes d'efficacité, conformément à la directive européenne EU 2015/1094-IV, à la page 11.  
<sup>2</sup> Indique la température ambiante à laquelle l'appareil peut être utilisé en toute sécurité.



**Réfrigérateur GN 2/1**  
avec réfrigération dynamique

**GKpv 6573**  
ProfiLine

LED

Capacité brute / utile	597 / 465 l
Dimensions extérieures en mm (L/P/H)	700 / 830 / 2120
Dimensions intérieures en mm (L/P/H)	510 / 650 / 1500
Classe énergétique <sup>1</sup>	<C>
Consommation électrique en 365 jours <sup>2</sup>	577 kWh
Classe climatique	5
Température ambiante <sup>3</sup>	+10 °C jusqu'à +40 °C
Réfrigérant	R 290
Niveau sonore	58 dB(A)
Puissance	4,0 A / 180 W
Fréquence / tension	50 Hz / 220 – 240V~
Système de réfrigération	dynamique
Procédure de dégivrage	automatique
Plage de température	+1 °C jusqu'à +15 °C
Gastronorm	GN 2/1, 530 × 650 mm (longitudinal)
Matériau de l'habillage / couleur	acier inox / acier inox
Matériau de la porte	Porte vitrée isolante avec cadre acier inox
Matériau de la cuve intérieure	acier nickel chrome
Type de commande	Régulation électronique
Affichage de la température	digital
Panne : signal d'alarme	optique et sonore
Eclairage intérieur	Eclairage LED commutable séparément
Interface	RS 485 optional
Surfaces de rangement réglables	4
Matériau des surfaces de rangement	Grilles plastifiées
Résistance des surfaces de rangement	60 kg
Pieds réglables en hauteur	120 – 170 mm
Poignée	Profilée intégrée
Serrure	oui
Porte à fermeture automatique	oui
Charnières de porte	à droite, réversibles
Isolation	83 – 60 mm
Poids brut / net	135 / 119 kg
<b>Accessoires</b>	
Grilles de support CNS	7112904
Grille de support plastifiée	7112908
Jeu de roulettes	9590581
Pédale d'ouverture	9590659
Kit Side-by-Side	9901969
Contact sans potentiel	9592748

**Congélateurs GN 2/1**  
avec réfrigération dynamique

**GGPv 6590**  
ProfiPremiumline

No Frost

**GGPv 1490**  
ProfiPremiumline

No Frost

Capacité brute / utile	597 / 465 l	1361 / 1056 l
Dimensions extérieures en mm (L/P/H)	700 / 830 / 2120	1430 / 830 / 2120
Dimensions intérieures en mm (L/P/H)	510 / 650 / 1550	1236 / 650 / 1550
Classe énergétique <sup>1</sup>	<B>	<C>
Consommation électrique en 365 jours	1165 kWh	3287 kWh
Classe climatique	5	5
Température ambiante <sup>3</sup>	+10 °C jusqu'à +40 °C	+10 °C jusqu'à +40 °C
Réfrigérant	R 600a	R 290
Niveau sonore	60 dB(A)	60 dB(A)
Puissance	1,5 A / 250 W	4,0 A / 450 W
Fréquence / tension	50 Hz / 220 – 240V~	50 Hz / 220 – 240V~
Système de réfrigération	dynamique	dynamique
Procédure de dégivrage	automatique	automatique
Plage de température	-10 °C jusqu'à -26 °C	-10 °C jusqu'à -26 °C
Gastronorm	GN 2/1, 530 × 650 mm (longitudinal)	GN 2/1, 530 × 650 mm (longitudinal)
Matériau de l'habillage / couleur	acier inox / acier inox	acier inox / acier inox
Matériau de la porte	acier inox	acier inox
Matériau de la cuve intérieure	acier nickel chrome	acier nickel chrome
Type de commande	Régulation électronique	Régulation électronique
Affichage de la température	digital	digital
Panne : signal d'alarme	optique et sonore	optique et sonore
Interface / contact sans potentiel	RS 485 / oui	RS 485 / oui
Surfaces de rangement réglables	4	8
Matériau des surfaces de rangement	Grilles en acier nickel chrome	Grilles en acier nickel chrome
Résistance des surfaces de rangement	60 kg	60 kg
Pieds réglables en hauteur	120 – 170 mm	120 – 170 mm
Poignée	Profilée intégrée	Profilée intégrée
Pédale d'ouverture	oui	oui
Serrure	oui	oui
Porte à fermeture automatique	oui	oui
Charnières de porte	à droite, réversibles	à gauche et à droite : fixes
Isolation	83 – 60 mm	83 – 60 mm
Poids brut / net	132 / 115 kg	213 / 189 kg
<b>Accessoires</b>		
Grilles de support CNS	7112904	7112904
Grille de support plastifiée	7112908	7112908
Rails de support en forme de U à droite / gauche		9001761 / 9001757
Jeu de roulettes	9590581	9590583
Détecteur de température	9590407	9590407
Pédale d'ouverture	9590659	9590639
Kit Side-by-Side	9901969	9901969

<sup>1</sup> Vous trouverez un aperçu exhaustif des classes d'efficacité, conformément à la directive européenne EU 2015/1094-IV, à la page 11.

<sup>2</sup> Mesure avec éclairage éteint.

<sup>3</sup> Indique la température ambiante à laquelle l'appareil peut être utilisé en toute sécurité.



**Congélateurs GN 2/1**  
avec réfrigération dynamique

**GGPv 1470** ProfiLine



**GGPv 6570** ProfiLine



**GGPv 6577** ProfiLine



<b>Capacité brute / utile</b>	1361 / 1056 l	597 / 465 l	596 / 464 l
<b>Dimensions extérieures en mm (L/P/H)</b>	1430 / 830 / 2120	700 / 830 / 2120	700 / 838 / 2120
<b>Dimensions intérieures en mm (L/P/H)</b>	1236 / 650 / 1550	510 / 650 / 1550	510 / 650 / 1550
<b>Classe énergétique<sup>1</sup></b>	<C>	<C>	<D>
<b>Consommation électrique en 365 jours</b>	3333 kWh	1874 kWh	2552 kWh
<b>Classe climatique</b>	5	5	5
<b>Température ambiante<sup>2</sup></b>	+10 °C jusqu'à +40 °C	+10 °C jusqu'à +40 °C	+10 °C jusqu'à +40 °C
<b>Réfrigérant</b>	R 290	R 290	R 290
<b>Niveau sonore</b>	60 dB(A)	60 dB(A)	62 dB(A)
<b>Puissance</b>	4,0 A / 450 W	4,0 A / 300 W	4,0 A / 300 W
<b>Fréquence / tension</b>	50 Hz / 220 – 240V~	50 Hz / 220 – 240V~	50 Hz / 220 – 240V~
<b>Système de réfrigération</b>	dynamique	dynamique	dynamique
<b>Procédure de dégivrage</b>	automatique	automatique	automatique
<b>Plage de température</b>	-10 °C jusqu'à -26 °C	-10 °C jusqu'à -26 °C	-10 °C jusqu'à -26 °C
<b>Gastronorm</b>	GN 2/1, 530 × 650 mm (longitudinal)	GN 2/1, 530 × 650 mm (longitudinal)	GN 2/1, 530 × 650 mm (longitudinal)
<b>Matériau de l'habillage / couleur</b>	acier inox / acier inox	acier inox / acier inox	acier inox / acier inox
<b>Matériau de la porte</b>	acier inox	acier inox	acier inox
<b>Matériau de la cuve intérieure</b>	acier nickel chrome	acier nickel chrome	acier nickel chrome
<b>Type de commande</b>	Régulation électronique	Régulation électronique	Régulation électronique
<b>Affichage de la température</b>	digital	digital	digital
<b>Panne : signal d'alarme</b>	optique et sonore	optique et sonore	optique et sonore
<b>Interface</b>	RS 485 optional	RS 485 optional	RS 485 optional
<b>Surfaces de rangement réglables</b>	8	4	4
<b>Matériau des surfaces de rangement</b>	Grilles plastifiées	Grilles plastifiées	Grilles plastifiées
<b>Résistance des surfaces de rangement</b>	60 kg	60 kg	60 kg
<b>Pieds réglables en hauteur</b>	120 – 170 mm	120 – 170 mm	120 – 170 mm
<b>Poignée</b>	Profilée intégrée	Profilée intégrée	Profilée intégrée
<b>Serrure</b>	oui	oui	oui
<b>Porte à fermeture automatique</b>	oui	oui	oui
<b>Charnières de porte</b>	à gauche et à droite : fixes	à droite, réversibles	à droite, réversibles
<b>Isolation</b>	83 – 60 mm	83 – 60 mm	83 – 60 mm
<b>Poids brut / net</b>	214 / 196 kg	137 / 120 kg	137 / 121 kg
<b>Accessoires</b>			
Grilles de support CNS	7112904	7112904	7112904
Grille de support plastifiée	7112908	7112908	7112908
Rails de support en forme de U à droite / gauche	9001761 / 9001757		
Jeu de roulettes	9590583	9590581	9590581
Pédale d'ouverture	9590639	9590659	9590659
Kit Side-by-Side	9901969	9901969	
Contact sans potentiel	9592746	9592746	9592746

<sup>1</sup> Vous trouverez un aperçu exhaustif des classes d'efficacité, conformément à la directive européenne EU 2015/1094-IV, à la page 11.  
<sup>2</sup> Indique la température ambiante à laquelle l'appareil peut être utilisé en toute sécurité.

# Aperçu des avantages



**Commande précise et facile à utiliser** avec panneau de commande à membrane hygiénique contre les salissures et composants de froid extrêmement efficaces pour un rendement énergétique maximal. Une alarme sonore et visuelle signale toute augmentation de température incontrôlée et toute perte de froid.

Les **réfrigérants naturels** et sans HFC R 290 et R 600a sont écologiques et présentent un rendement énergétique particulièrement élevé en association avec des compresseurs performants.



**Technique adaptée aux besoins** : système de réfrigération dynamique performant pour des températures intérieures stables et uniformément réparties. Le contacteur de porte et de ventilateur réduit la perte de froid à l'ouverture de la porte. Grâce au condenseur arrière, le système ne requiert quasiment aucune maintenance.



La **cuve intérieure emboutie** en polystyrène alimentaire professionnel présente une odeur neutre, elle est très robuste, durable et ses grands rayons d'angle permettent un nettoyage aisé pour une hygiène parfaite.



Les **grilles de support plastifiées** permettent une utilisation variable de l'espace intérieur et supportent jusqu'à 60 kg afin que la marchandise soit stockée en toute sécurité, même en cas de charges extrêmes.



Les appareils sont équipés de série de **pieds réglables en acier inox** ce qui permet de gagner du temps et de faciliter l'installation lors de la mise en service. Ces derniers peuvent être réglés individuellement en hauteur afin de faciliter le nettoyage, même en dessous de l'appareil. Des roulettes sont également disponibles en option.



Les **charnières de porte réversibles** permettent d'adapter les appareils à tout emplacement. Toutes les pièces nécessaires sont livrées avec le produit, un échange peut ainsi être effectué sans perdre de temps lors de l'installation.



La **poignée barre robuste** est conçue pour un usage intensif. Elle est ergonomique, particulièrement facile à saisir et facile à nettoyer.



L'évacuation au **fond de la cuve** permet à l'eau sale de s'écouler rapidement après un nettoyage.



La **porte à fermeture automatique** avec **joint magnétique facilement remplaçable**. Pour se servir confortablement, les portes restent ouvertes à un angle d'ouverture de 90°, cela permet de ranger ou de se servir de grandes quantités aisément. En dessous de 60°, les portes se ferment automatiquement, en toute fiabilité, à l'aide du joint magnétique. Cela évite toute perte de froid et contribue au rendement énergétique.

**No Frost**

**Dégivrage au gaz chaud sur GGv.** Le gaz chaud très efficace dégivre l'appareil en env. 10 minutes. Cela réduit l'augmentation de la température dans l'espace intérieur pendant la phase de dégivrage et permet d'économiser de l'énergie.



GKv 6460

# La qualité jusque dans le détail

Ces modèles offrent la solution parfaite pour de nombreuses utilisations dans la gastronomie. Ils associent un volume utile très important aux qualités reconnues de Liebherr : hygiène, robustesse, longévité, fiabilité, bonne puissance de froid et de nombreux détails d'équipement innovants. La température peut être réglée au degré près de +1°C à +15°C, dans les appareils

GKv 5790 et GKv 5730 même de -2°C à +15°C. Quand la place est limitée, les modèles avec réfrigération dynamique sont la solution idéale – grâce à leur forme compacte, un volume utile maximum est disponible sur des surfaces restreintes.

## Avantage du dégivrage au gaz chaud

L'intervalle de temps de la hausse de température est diminué

**30 min**  
dégivrage électrique

**10 min**  
dégivrage au gaz chaud

### Dégivrage au gaz chaud à haut rendement énergétique sur les modèles GGv.

Dégivrage – plus rare et plus rapide : l'appareil ne dégivre plus que lorsque cela est nécessaire étant donné que la commande électronique calcule la fréquence idéale des cycles. Le gaz chaud à haut rendement énergétique raccourcit la durée de dégivrage d'env. 30 à env. 10 minutes seulement, avec une augmentation minimale de la température dans l'appareil. Avantage pour la qualité des aliments : il n'est pas nécessaire de les enlever pendant la phase de dégivrage et ils ne sont soumis à aucune variation de température.

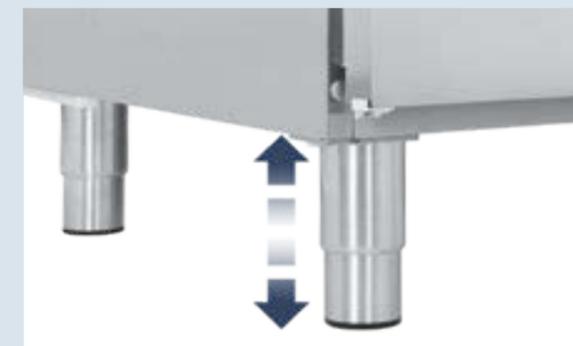
### Paniers avec revêtement spécial (GG 52).

Le revêtement plastique résiste au froid extrême, de sorte que le revêtement des paniers ne se détériore pas.

### Grand volume utilisable.

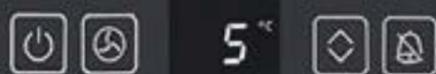
Les réfrigérateurs et les congélateurs à cuve intérieure en plastique ont un très grand volume.

Les modèles GKv, GGv et GG ont un condenseur de paroi arrière puissant et facilement accessible, ce qui élimine la nécessité de remplacer ou de nettoyer les filtres. L'utilisation des réfrigérants écologiques R 290 et R 600a contribue également à la bonne efficacité énergétique des appareils.



### Pieds en acier inox prémontés.

Une sélection d'appareils est livrée équipée de pieds réglables montés de série. Ces derniers offrent une distance suffisante par rapport au sol afin de pouvoir nettoyer facilement, même sous l'appareil. Des roulettes sont disponibles en option.



### Electronique facile à utiliser et extrêmement précise.

Les réfrigérateurs et congélateurs disposent d'une commande électronique précise et facile à utiliser à affichage digital. Les températures peuvent être réglées au degré près. Avec la fonction de sélection du mode de fonctionnement du ventilateur, il est possible d'adapter le climat de stockage à différentes exigences. Le clavier à effleurement est résistant aux salissures et facile à nettoyer. Une hygiène optimale est aussi possible grâce au panneau de commande à membrane conçu sans fentes. En cas d'écart de température, causé par exemple par une porte restée ouverte trop longtemps, l'électronique émet une alarme visuelle et sonore et protège ainsi la marchandise stockée. Dans les réfrigérateurs, la fonction de sélection du mode de fonctionnement du ventilateur permet d'adapter le climat de stockage à différentes exigences. La plage de température étendue de -2°C à +15°C des modèles GKv 5730 et GKv 5790 convient parfaitement pour les produits devant être stockés à une température proche de 0°C.



### Simple d'entretien, résistante, pratique.

La cuve intérieure emboutie en une pièce dispose de grands rayons. Elle est facile à nettoyer et hygiénique. Liebherr utilise à cet effet du polystyrène de qualité professionnelle – un matériau alimentaire, extrêmement solide et durable. Les grilles renforcées peuvent supporter des charges jusqu'à 45 kg voire 60 kg sans aucun problème. Pratique sur les appareils GKv 57 et 64 : deux bacs GN 1/1 peuvent être disposés l'un à côté de l'autre au lieu de l'un derrière l'autre.



### BlackSteel : élégance, exclusivité et un look parfait.

BlackSteel est un acier inoxydable noir exceptionnellement attrayant. Les appareils BlackSteel se distinguent par leur couleur sombre frappante, créée par le traitement d'acier inoxydable rugueux avec une laque noire très fine. Grâce à la finition SmartSteel des portes et des parois latérales, les traces de doigts sont à peine visibles. La surface est également facile à nettoyer et réduit ainsi considérablement l'entretien. Les appareils en BlackSteel attirent l'attention dans n'importe quel environnement.



Réfrigérateurs GN 2/1 avec réfrigération dynamique	GKv 6460 ProfiLine	GKv 6410 ProfiLine	GKvbs 5760 ProfiLine	GKv 5710 ProfiLine	Réfrigérateurs GN 2/1 avec réfrigération dynamique et plage de température étendue	GKv 5790 ProfiLine	GKv 5730 ProfiLine
<b>Capacité brute/utile</b>	664/491 l	664/491 l	586/432 l	586/432 l	<b>Capacité brute/utile</b>	586/432 l	586/432 l
<b>Dimensions extérieures en mm (L/P/H)</b>	747/791/2064	747/791/2064	747/791/1864	747/791/1864	<b>Dimensions extérieures en mm (L/P/H)</b>	747/791/1864	747/791/1864
<b>Dimensions intérieures en mm (L/P/H)</b>	650/581/1710	650/581/1710	650/581/1510	650/581/1510	<b>Dimensions intérieures en mm (L/P/H)</b>	650/581/1510	650/581/1510
Classe énergétique <sup>1</sup>	<C>	<C>	<C>	<C>	Classe énergétique <sup>1</sup>	<C>	<C>
Consommation électrique en 365 jours	706 kWh	706 kWh	642 kWh	642 kWh	Consommation électrique en 365 jours	652 kWh	652 kWh
Classe climatique	5	5	5	5	Classe climatique	5	5
Température ambiante <sup>2</sup>	+10 °C jusqu'à +40 °C	Température ambiante <sup>2</sup>	+10 °C jusqu'à +40 °C	+10 °C jusqu'à +40 °C			
Réfrigérant	R 600a	R 600a	R 600a	R 600a	Réfrigérant	R 600a	R 600a
Niveau sonore	57 dB(A)	57 dB(A)	57 dB(A)	57 dB(A)	Niveau sonore	57 dB(A)	57 dB(A)
Puissance	2,0 A/90 W	2,0 A/90 W	1,5 A/75 W	1,5 A/75 W	Puissance	1,5 A/75 W	1,0 A/75 W
Fréquence/tension	50 Hz/220–240V~	50 Hz/220–240V~	50 Hz/220–240V~	50 Hz/220–240V~	Fréquence/tension	50 Hz/220–240V~	50 Hz/220–240V~
Système de réfrigération	dynamique	dynamique	dynamique	dynamique	Système de réfrigération	dynamique	dynamique
Procédure de dégivrage	automatique	automatique	automatique	automatique	Procédure de dégivrage	automatique	automatique
Plage de température	+1 °C jusqu'à +15 °C	Plage de température	-2 °C jusqu'à +15 °C	-2 °C jusqu'à +15 °C			
Gastronorm	GN 2/1, 650 × 530 mm (transversal)	Gastronorm	GN 2/1, 650 × 530 mm (transversal)	GN 2/1, 650 × 530 mm (transversal)			
Matériau de l'habillage/couleur	acier inox/acier inox	acier/blanc	acier inox/BlackSteel	acier/blanc	Matériau de l'habillage/couleur	acier inox/acier inox	acier/blanc
Matériau de la porte	acier inox	acier	BlackSteel	acier	Matériau de la porte	acier inox	acier
Matériau de la cuve intérieure	ABS alimentaire blanc	ABS alimentaire blanc	ABS alimentaire gris	ABS alimentaire blanc	Matériau de la cuve intérieure	ABS alimentaire blanc	ABS alimentaire blanc
Type de commande	Régulation électronique	Régulation électronique	Régulation électronique	Régulation électronique	Type de commande	Régulation électronique	Régulation électronique
Affichage de la température	digital	digital	digital	digital	Affichage de la température	digital	digital
Panne : signal d'alarme	optique et sonore	optique et sonore	optique et sonore	optique et sonore	Panne : signal d'alarme	optique et sonore	optique et sonore
Surfaces de rangement réglables	6	6	5	5	Surfaces de rangement réglables	5	5
Matériau des surfaces de rangement	Grilles plastifiées	Grilles plastifiées	Grilles plastifiées	Grilles plastifiées	Matériau des surfaces de rangement	Grilles plastifiées	Grilles plastifiées
Résistance des surfaces de rangement	60 kg	60 kg	60 kg	60 kg	Résistance des surfaces de rangement	60 kg	60 kg
Pieds réglables en hauteur	150–180 mm	150–180 mm	150–180 mm	150–180 mm	Pieds réglables en hauteur	150–180 mm	150–180 mm
Poignée	Poignée barre en acier inox	Poignée barre ergonomique	Poignée barre en acier inox	Poignée barre ergonomique	Poignée	Poignée barre en acier inox	Poignée barre ergonomique
Serrure	oui	oui	oui	oui	Serrure	oui	oui
Porte à fermeture automatique	oui	oui	oui	oui	Porte à fermeture automatique	oui	oui
Charnières de porte	à droite, réversibles	à droite, réversibles	à droite, réversibles	à droite, réversibles	Charnières de porte	à droite, réversibles	à droite, réversibles
Poids brut/net	104/95 kg	104/96 kg	93/86 kg	96/88 kg	Poids brut/net	96/88 kg	98/90 kg
<b>Egalement disponible en acier inoxydable en tant que</b>			<b>GKv 5760</b>				
<b>Accessoires</b>					<b>Accessoires</b>		
Grille de support plastifiée	7113485	7113485	7113057	7113485	Grille de support plastifiée	7113485	7113485
Grille de support	7112439	7112439	7112439	7112439	Grille de support	7112439	7112439
Grilles de support CNS	7112351	7112351	7112351	7112351	Grilles de support CNS	7112351	7112351
Grille de sol CNS	7112349	7112349	7112349	7112349	Grille de sol CNS	7112349	7112349
Jeu de roulettes	9086457	9086457	9086457	9086457	Jeu de roulettes	9086457	9086457
Pédale d'ouverture	9094502	9094502	9094502	9094502	Pédale d'ouverture	9094502	9094502

<sup>1</sup> Vous trouverez un aperçu exhaustif des classes d'efficacité, conformément à la directive européenne EU 2015/1094-IV, à la page 11.

<sup>2</sup> Indique la température ambiante à laquelle l'appareil peut être utilisé en toute sécurité.



Réfrigérateurs avec réfrigération dynamique	GKv 4360 ProfiLine	GKv 4310 ProfiLine	GKvesf 5445 ProfiLine	GKvesf 4145 ProfiLine
<b>Capacité brute / utile</b>	436/327 l	436/327 l	554/445 l	373/286 l
<b>Dimensions extérieures en mm (L/P/H)</b>	597/680/1900	597/680/1900	750/730/1640	600/610/1800
<b>Dimensions intérieures en mm (L/P/H)</b>	475/480/1688	475/480/1688	600/560/1452	470/440/1612
Classe énergétique <sup>1</sup>	<D>	<D>	<D>	<D>
Consommation électrique en 365 jours	742 kWh	742 kWh	779 kWh	799 kWh
Classe climatique	5	5	4	4
Température ambiante <sup>2</sup>	+10 °C jusqu'à +40 °C	+10 °C jusqu'à +40 °C	+10 °C jusqu'à +30 °C	+10 °C jusqu'à +30 °C
Réfrigérant	R 600a	R 600a	R 600a	R 600a
Niveau sonore	55 dB(A)	55 dB(A)	52 dB(A)	52 dB(A)
Puissance	2,0 A/50 W	2,0 A/50 W	1,5 A/150 W	1,5 A/160 W
Fréquence/tension	50 Hz/220–240V~	50 Hz/220–240V~	50 Hz/220–240V~	50 Hz/220–240V~
Système de réfrigération	dynamique	dynamique	dynamique	dynamique
Procédure de dégivrage	automatique	automatique	automatique	automatique
Plage de température	+1 °C jusqu'à +15 °C	+1 °C jusqu'à +15 °C	+1 °C jusqu'à +15 °C	+1 °C jusqu'à +15 °C
Matériau de l'habillage/couleur	acier inox/acier inox	acier/blanc	acier/argenté	acier/argenté
Matériau de la porte	acier inox	acier	acier inox	acier inox
Matériau de la cuve intérieure	ABS alimentaire blanc	ABS alimentaire blanc	ABS alimentaire blanc	ABS alimentaire blanc
Type de commande	Régulation électronique	Régulation électronique	Régulation mécanique	Régulation mécanique
Affichage de la température	digital	digital	digital	digital
Panne : signal d'alarme	optique et sonore	optique et sonore		
Surfaces de rangement réglables	5	5	4	5
Matériau des surfaces de rangement	Grilles plastifiées	Grilles plastifiées	Grilles plastifiées	Grilles plastifiées
Résistance des surfaces de rangement	45 kg	45 kg	60 kg	45 kg
Poignée	Poignée barre en acier inox	Poignée barre ergonomique	Poignée barre ergonomique	Poignée barre ergonomique
Serrure	oui	oui	oui	oui
Porte à fermeture automatique	oui	oui		
Charnières de porte	à droite, réversibles	à droite, réversibles	à droite, réversibles	à droite, réversibles
Poids brut/net	76/70 kg	77/74 kg	75/69 kg	68/63 kg
<b>Accessoires</b>				
Grille de support métallisé	7112255	7112255	7112449	7112537
Grille de support plastifiée	7113483	7113483	7113409	7113413
Pieds réglables, hauteur 10 cm	9086527	9086527	9590229	
Socle à roulettes			9086381	
Rails roulants	9086529	9086529		

<sup>1</sup> Vous trouverez un aperçu exhaustif des classes d'efficacité, conformément à la directive européenne EU 2015/1094-IV, à la page 11.  
<sup>2</sup> Indique la température ambiante à laquelle l'appareil peut être utilisé en toute sécurité.



Congélateurs NoFrost avec réfrigération dynamique	GGv 5860 Profiline 	GGv 5810 Profiline 	GGvbs 5060 Profiline 	GGv 5060 Profiline 	GGv 5010 Profiline 
<b>Capacité brute / utile</b>	556/377 l	556/377 l	486/325 l	486/325 l	486/325 l
<b>Dimensions extérieures en mm (L/P/H)</b>	747/791/2064	747/791/2064	747/791/1864	747/791/1864	747/791/1864
<b>Dimensions intérieures en mm (L/P/H)</b>	610/500/1395	610/500/1395	610/500/1225	610/500/1225	610/500/1225
Classe énergétique <sup>1</sup>	<img alt="Energy class icon" data-bbox="188 401 206 413"/>	<img alt="Energy class icon" data-bbox="335 401 353 413"/>	<img alt="Energy class icon" data-bbox="528 401 546 413"/>	<img alt="Energy class icon" data-bbox="675 401 693 413"/>	<img alt="Energy class icon" data-bbox="822 401 840 413"/>
Consommation électrique en 365 jours	1351 kWh	1351 kWh	1245 kWh	1245 kWh	1245 kWh
Classe climatique	5	5	5	5	5
Température ambiante <sup>2</sup>	+10 °C jusqu'à +40 °C	+10 °C jusqu'à +40 °C	+10 °C jusqu'à +40 °C	+10 °C jusqu'à +40 °C	+10 °C jusqu'à +40 °C
Réfrigérant	R 290	R 290	R 290	R 290	R 290
Niveau sonore	55 dB(A)	55 dB(A)	55 dB(A)	55 dB(A)	55 dB(A)
Puissance	3,0 A/400 W	3,0 A/400 W	3,0 A/400 W	3,0 A/400 W	3,0 A/400 W
Fréquence/tension	50 Hz/220–240V~	50 Hz/220–240V~	50 Hz/220–240V~	50 Hz/220–240V~	50 Hz/220–240V~
Système de réfrigération	dynamique	dynamique	dynamique	dynamique	dynamique
Procédure de dégivrage	automatique	automatique	automatique	automatique	automatique
Plage de température	-14 °C jusqu'à -28 °C	-14 °C jusqu'à -28 °C	-14 °C jusqu'à -28 °C	-14 °C jusqu'à -28 °C	-14 °C jusqu'à -28 °C
Gastronorm	GN 1/1, 530 × 325 mm (transversal)	GN 1/1, 530 × 325 mm (transversal)	GN 1/1, 530 × 325 mm (transversal)	GN 1/1, 530 × 325 mm (transversal)	GN 1/1, 530 × 325 mm (transversal)
	600 × 400 mm (transversal)	600 × 400 mm (transversal)	600 × 400 mm (transversal)	600 × 400 mm (transversal)	600 × 400 mm (transversal)
Matériau de l'habillage/couleur	acier inox/acier inox	acier/blanc	acier inox/BlackSteel	acier inox/acier inox	acier/blanc
Matériau de la porte	acier inox	acier	BlackSteel	acier inox	acier
Matériau de la cuve intérieure	ABS alimentaire blanc	ABS alimentaire blanc	ABS alimentaire gris	ABS alimentaire blanc	ABS alimentaire blanc
Type de commande	Régulation électronique	Régulation électronique	Régulation électronique	Régulation électronique	Régulation électronique
Affichage de la température	digital	digital	digital	digital	digital
Panne : signal d'alarme	optique et sonore	optique et sonore	optique et sonore	optique et sonore	optique et sonore
Surfaces de rangement réglables	5	5	4	4	4
Matériau des surfaces de rangement	Grilles plastifiées	Grilles plastifiées	Grilles plastifiées	Grilles plastifiées	Grilles plastifiées
Résistance des surfaces de rangement	60 kg	60 kg	60 kg	60 kg	60 kg
Pieds réglables en hauteur	150–180 mm	150–180 mm	150–180 mm	150–180 mm	150–180 mm
Poignée	Poignée barre en acier inox	Poignée barre ergonomique	Poignée barre en acier inox	Poignée barre en acier inox	Poignée barre ergonomique
Serrure	oui	oui	oui	oui	oui
Porte à fermeture automatique	oui	oui	oui	oui	oui
Charnières de porte	à droite, réversibles	à droite, réversibles	à droite, réversibles	à droite, réversibles	à droite, réversibles
Isolation	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm
Poids brut/net	117/109 kg	118/110 kg	107/99 kg	107/100 kg	109/101 kg
<b>Accessoires</b>					
Jeu de roulettes	9086457	9086457	9086457	9086457	9086457
Grille de support plastifiée	7113475	7113475	7113071	7113475	7113475
Pédale d'ouverture	9094502	9094502	9094502	9094502	9094502
Tiroir	9792323	9792323	9792323	9792323	9792323

<sup>1</sup> Vous trouverez un aperçu exhaustif des classes d'efficacité, conformément à la directive européenne EU 2015/1094-IV, à la page 11.  
<sup>2</sup> Indique la température ambiante à laquelle l'appareil peut être utilisé en toute sécurité.



Congélateurs avec réfrigération statique 75 cm de large	GG 5260 ProfiLine	GG 5210 ProfiLine	G 5216 ProfiLine <small>Super Frost</small>
<b>Capacité brute / utile</b>	513/472 l	513/472 l	513/472 l
<b>Dimensions extérieures en mm (L/P/H)</b>	747/750/1864	747/750/1864	750/750/1725
<b>Dimensions intérieures en mm (L/P/H)</b>	607/560/1510	607/560/1510	607/560/1510
Consommation électrique en 365 jours	440 kWh	440 kWh	384 kWh
Température ambiante <sup>1</sup>	+10 °C jusqu'à +35 °C	+10 °C jusqu'à +35 °C	+10 °C jusqu'à +35 °C
Réfrigérant	R 290	R 290	R 600a
Niveau sonore	54 dB(A)	54 dB(A)	45 dB(A)
Puissance	1,5 A/100 W	1,5 A/100 W	1,5 A/100 W
Fréquence/tension	50 Hz/220–240V~	50 Hz/220–240V~	50 Hz/220–240V~
Système de réfrigération	statique	statique	statique
Procédure de dégivrage	manuelle	manuelle	manuelle
Plage de température	-14 °C jusqu'à -28 °C	-14 °C jusqu'à -28 °C	-14 °C jusqu'à -28 °C
Matériau de l'habillage/couleur	acier inox/acier inox	acier/blanc	acier/blanc
Matériau de la porte	acier inox	acier	acier
Matériau de la cuve intérieure	ABS alimentaire blanc	ABS alimentaire blanc	ABS alimentaire blanc
Type de commande	Régulation électronique	Régulation électronique	Régulation électronique en fonction de la charge
SuperFrost			
Affichage de la température	digital	digital	digital
Panne : signal d'alarme	optique et sonore	optique et sonore	optique et sonore
Tiroirs	0	0	14
Nombre de corbeilles	14	14	0
Surfaces de rangement	7	7	7
Matériau des surfaces de rangement	Plaques d'évaporation fixes	Plaques d'évaporation fixes	Plaques d'évaporation fixes
Résistance des surfaces de rangement	60 kg	60 kg	60 kg
Hauteur de compartiment en mm	6 × 187, 1 × 237	6 × 187, 1 × 237	6 × 187, 1 × 237
Pieds réglables en hauteur	150–180 mm	150–180 mm	
Poignée	Poignée barre en acier inox	Poignée barre ergonomique	Poignée barre avec mécanisme d'ouverture intégré
Serrure	oui	oui	
Porte à fermeture automatique	oui	oui	
Charnières de porte	à droite, réversibles	à droite, réversibles	à droite, réversibles
Poids brut/net	112/104 kg	113/108 kg	109/102 kg
<b>Accessoires</b>			
Jeu de roulettes	9086457	9086457	
Tiroir / tiroir court	9792795/9792797	9792795/9792797	
Corbeille / corbeille courte			9141791/7112423
Pédale d'ouverture	9094502	9094502	

<sup>1</sup> Indique la température ambiante à laquelle l'appareil peut être utilisé en toute sécurité.

Congélateurs avec réfrigération statique 60 cm de large	GG 4060 ProfiLine	GG 4010 ProfiLine
<b>Capacité brute / utile</b>	382/348 l	382/348 l
<b>Dimensions extérieures en mm (L/P/H)</b>	597/680/1900	597/680/1900
<b>Dimensions intérieures en mm (L/P/H)</b>	457/480/1686	457/480/1686
Consommation électrique en 365 jours	430 kWh	430 kWh
Température ambiante <sup>1</sup>	+10 °C jusqu'à +35 °C	+10 °C jusqu'à +35 °C
Réfrigérant	R 290	R 290
Niveau sonore	54 dB(A)	54 dB(A)
Puissance	1,5 A/75 W	1,5 A/75 W
Fréquence/tension	50 Hz/220–240V~	50 Hz/220–240V~
Système de réfrigération	statique	statique
Procédure de dégivrage	manuelle	manuelle
Plage de température	-14 °C jusqu'à -28 °C	-14 °C jusqu'à -28 °C
Matériau de l'habillage/couleur	acier inox/acier inox	acier/blanc
Matériau de la porte	acier inox	acier
Matériau de la cuve intérieure	ABS alimentaire blanc	ABS alimentaire blanc
Type de commande	Régulation électronique	Régulation électronique
Affichage de la température	digital	digital
Panne : signal d'alarme	optique et sonore	optique et sonore
Tiroirs	0	0
Nombre de corbeilles	3	3
Surfaces de rangement	7	7
Matériau des surfaces de rangement	Plaques d'évaporation fixes	Plaques d'évaporation fixes
Résistance des surfaces de rangement	60 kg	60 kg
Hauteur de compartiment en mm	6 × 224, 1 × 240	6 × 224, 1 × 240
Poignée	Poignée barre en acier inox	Poignée barre ergonomique
Serrure	oui	oui
Porte à fermeture automatique	oui	oui
Charnières de porte	à droite, réversibles	à droite, réversibles
Poids brut/net	85/79 kg	87/81 kg
<b>Accessoires</b>		
Pieds réglables, hauteur 10 cm	9086527	9086527
Corbeille	9141693	9141693
Rails roulants	9086529	9086529

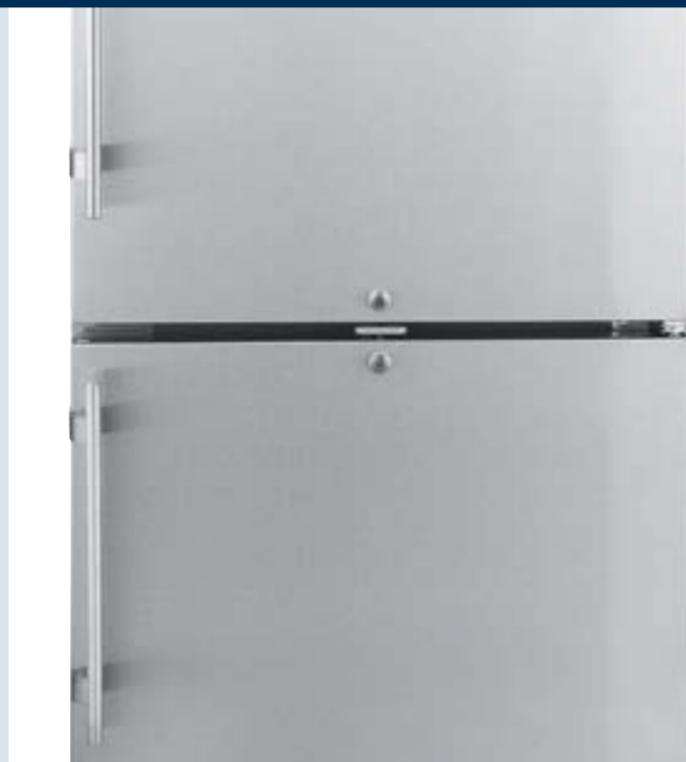
# La qualité jusque dans le détail

Le combiné réfrigérateur-congélateur GCv est spécialement conçu pour un usage professionnel. Deux compresseurs et deux circuits frigorifiques réglés séparément permettent de régler la température individuellement dans le réfrigérateur de +1°C à +15°C et dans le congélateur de -14°C à -28°C.



### Double pouvoir réfrigérant : deux circuits frigorifiques séparés, deux compresseurs.

Contrairement à de nombreux combinés domestiques, les modèles GCv sont équipés de deux compresseurs et deux circuits frigorifiques réglables séparément. Il est ainsi possible de régler la température séparément dans le réfrigérateur de +1°C à +15°C et dans le congélateur de -14°C à -28°C. Aucun échange d'air ne se crée entre le réfrigérateur et le congélateur ce qui empêche efficacement la marchandise de sécher et le transfert d'odeurs entre les deux zones. En tout, ce double concept offre une puissance de froid nettement accrue – une caractéristique précieuse en cas d'ouverture de porte répétée.



### Compartiments réfrigérateur et congélateur verrouillables séparément.

Dans les appareils GCv les compartiments réfrigérateur et congélateur peuvent être verrouillés séparément. Les serrures solides ont été conçues pour résister à des contraintes extrêmes. La poignée barre est également très solide.



## Combinés réfrigérateur-congélateur

Combinés réfrigérateur-congélateur	réfrigérateur	congélateur
Capacité brute / utile	réfrigérateur	congélateur
Capacité brute / utile	réfrigérateur	congélateur
Dimensions extérieures en mm (L/P/H)	réfrigérateur	congélateur
Dimensions intérieures en mm (L/P/H)	réfrigérateur	congélateur
Consommation électrique en 365 jours		
Température ambiante <sup>1</sup>		
Réfrigérant		
Niveau sonore		
Puissance		
Fréquence / tension		
Système de réfrigération	réfrig. / congélateur	
Procédure de dégivrage	réfrig. / congélateur	
Plage de température	réfrig. / congélateur	
Matériau de l'habillage / couleur		
Matériau de la porte		
Matériau de la cuve intérieure		
Type de commande		
Affichage de la température		
Panne : signal d'alarme		
Surfaces de rangement réglables		
Matériau des surfaces de rangement	réfrig. / congélateur	
Résistance des surfaces de rangement	réfrig. / congélateur	
Poignée		
Serrure		
Porte à fermeture automatique		
Charnières de porte		
Isolation		
Poids brut / net		

### Accessoires

Grille de support plastifiée	réfrig. / congélateur	
Grille de support métallisé	réfrig. / congélateur	
Rails roulants		

## GCv 4060 ProfiLine



254 / 240 l	107 / 105 l
597 / 665 / 2003	597 / 665 / 2003
440 / 441 / 1105	440 / 441 / 1105
433 / 433 / 597	433 / 433 / 597
529 kWh	529 kWh
+10 °C jusqu'à +40 °C	+10 °C jusqu'à +40 °C
R 600a	R 600a
52 dB(A)	52 dB(A)
1,5 A / 200 W	1,5 A / 200 W
50 Hz / 220–240V~	50 Hz / 220–240V~
dynamique / statique	dynamique / statique
automatique / manuelle	automatique / manuelle
+1 °C jusqu'à +15 °C / -14 °C jusqu'à -28 °C	+1 °C jusqu'à +15 °C / -14 °C jusqu'à -28 °C
acier inox / acier inox	acier / blanc
acier inox	acier
ABS alimentaire blanc	ABS alimentaire blanc
Régulation électronique	Régulation électronique
digital	digital
optique et sonore	optique et sonore
3	3
Grilles plastifiées / verre	Grilles plastifiées / verre
45 kg / 24 kg	45 kg / 24 kg
Poignée barre en acier inox	Poignée barre ergonomique
oui	oui
oui	oui
à droite, réversibles	à droite, réversibles
70 mm	70 mm
86 / 81 kg	88 / 82 kg

## GCv 4010 ProfiLine



254 / 240 l	107 / 105 l
597 / 665 / 2003	597 / 665 / 2003
440 / 441 / 1105	440 / 441 / 1105
433 / 433 / 597	433 / 433 / 597
529 kWh	529 kWh
+10 °C jusqu'à +40 °C	+10 °C jusqu'à +40 °C
R 600a	R 600a
52 dB(A)	52 dB(A)
1,5 A / 200 W	1,5 A / 200 W
50 Hz / 220–240V~	50 Hz / 220–240V~
dynamique / statique	dynamique / statique
automatique / manuelle	automatique / manuelle
+1 °C jusqu'à +15 °C / -14 °C jusqu'à -28 °C	+1 °C jusqu'à +15 °C / -14 °C jusqu'à -28 °C
acier / blanc	acier / blanc
acier	acier
ABS alimentaire blanc	ABS alimentaire blanc
Régulation électronique	Régulation électronique
digital	digital
optique et sonore	optique et sonore
3	3
Grilles plastifiées / verre	Grilles plastifiées / verre
45 kg / 24 kg	45 kg / 24 kg
Poignée barre ergonomique	Poignée barre ergonomique
oui	oui
oui	oui
à droite, réversibles	à droite, réversibles
70 mm	70 mm
88 / 82 kg	88 / 82 kg

<sup>1</sup> Indique la température ambiante à laquelle l'appareil peut être utilisé en toute sécurité.

# Aperçu des avantages

**Encastrable sous plan.** Les modèles d'une hauteur de 83 cm peuvent facilement être encastrés sous plan et sont une solution compacte et parfaite, en particulier en cas de surface restreinte.

Associé au compresseur extrêmement efficace, le **réfrigérant écologique R 600a** est performant et présente un très haut rendement énergétique.

Des **alarmes optiques et acoustiques** avertissent d'une montée incontrôlée de la température, d'une perte de froid et d'une porte ouverte.



La **cuve intérieure** en polystyrène, **emboutie** en une pièce, est facile à nettoyer et présente une odeur neutre. Grâce à l'absence de coins gênants et aux grands rayons facilitant le nettoyage, une hygiène parfaite est assurée.

**Des composants de froid de haute qualité**, une isolation optimale et une construction astucieuse garantissent un rendement énergétique maximal et des frais d'exploitation réduits.

Les **charnières de porte sont réversibles** sans composant supplémentaire et permettent d'adapter les appareils à tout emplacement.

Des **serrures solides** sur le congélateur empêchent tout accès indésirable.



**Poignée barre robuste.** La poignée barre est conçue pour un usage intensif. Ergonomique, elle peut aisément être saisie de la main gauche ou droite et elle est très facile à nettoyer.



**Les paniers robustes** sont faciles à retirer, offrent rapidement une bonne vue d'ensemble des produits et permettent un rangement personnalisé.



GGU 1550

# La qualité jusque dans le détail

Les congélateurs encastrables sous plan de Liebherr sont un véritable miracle d'optimisation de l'espace. Car lorsque les surfaces sont restreintes, l'espace doit être utilisé de manière particulièrement efficace - sans faire de compromis sur la puissance de froid ou la conservation de la fraîcheur des aliments. Dans ces modèles compacts, à très haut rendement énergétique et économiques, la marchandise est toujours stockée dans les meilleures conditions frigorifiques.



### Encastrable sous plan – et facile à intégrer.

Les appareils peuvent être encastrés sous plan. Dans ce cas, pour assurer la ventilation à l'arrière de l'appareil, le plan de travail doit présenter une section d'aération d'une surface minimale de 200 cm<sup>2</sup>. En l'absence de grille d'aération, la niche doit dépasser la hauteur de l'appareil d'au moins 3 cm. Les appareils d'une hauteur de 83 cm sont conçus afin de répondre aux spécificités de hauteur de travail dans la gastronomie.



### Haut rendement énergétique avec R 600a.

Les appareils Liebherr sont optimisés pour offrir la meilleure classe énergétique possible et de faibles frais d'exploitation. Seul le réfrigérant naturel et écologique R 600a est utilisé. Associé à des compresseurs à haut rendement énergétique, il s'avère extrêmement performant – grâce à son faible potentiel de réchauffement global, il représente même une alternative sûre pour l'avenir.



### Paniers pratiques.

Les paniers faciles à retirer offrent un aperçu aisé et rapide des marchandises et garantissent un ordre parfait dans l'espace intérieur.



### Congélateurs encastrables sous plan avec réfrigération statique

#### GGU 1550 Premium



#### GGU 1500 Premium



#### GGUesf 1405



<b>Capacité brute / utile</b>	143/133 l	143/133 l	143/133 l
<b>Dimensions extérieures en mm (L/P/H)</b>	600/615/830	600/615/830	600/615/830
<b>Dimensions intérieures en mm (L/P/H)</b>	474/443/676	474/443/676	474/443/676
<b>Consommation électrique en 365 jours</b>	250 kWh	250 kWh	265 kWh
<b>Température ambiante <sup>1</sup></b>	+10 °C jusqu'à +40 °C	+10 °C jusqu'à +40 °C	+10 °C jusqu'à +35 °C
<b>Réfrigérant</b>	R 600a	R 600a	R 600a
<b>Niveau sonore</b>	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)
<b>Puissance</b>	0,6 A/60 W	0,6 A/60 W	0,6 A/100 W
<b>Fréquence / tension</b>	50 Hz/220–240V~	50 Hz/220–240V~	50 Hz/220–240V~
<b>Système de réfrigération</b>	statique	statique	statique
<b>Procédure de dégivrage</b>	manuelle	manuelle	manuelle
<b>Plage de température</b>	–9 °C jusqu'à –26 °C	–9 °C jusqu'à –26 °C	–15 °C jusqu'à –32 °C
<b>Matériau de l'habillage / couleur</b>	acier inox/acier inox	acier / blanc	acier / argenté
<b>Matériau de la porte</b>	acier inox	acier	acier inox
<b>Matériau de la cuve intérieure</b>	ABS alimentaire blanc	ABS alimentaire blanc	ABS alimentaire blanc
<b>Type de commande</b>	Régulation électronique	Régulation électronique	Régulation électronique
<b>SuperFrost</b>	en fonction de la charge	en fonction de la charge	automatique
<b>Affichage de la température</b>	digital	digital	digital
<b>Panne : signal d'alarme</b>	optique et sonore	optique et sonore	optique et sonore
<b>Tiroirs</b>	0	3	0
<b>Nombre de corbeilles</b>	4	1	0
<b>Surfaces de rangement</b>	4	4	4
<b>Matériau des surfaces de rangement</b>	Plaques d'évaporation fixes	Plaques d'évaporation fixes	Plaques d'évaporation fixes
<b>Résistance des surfaces de rangement</b>	24 kg	24 kg	24 kg
<b>Hauteur de compartiment en mm</b>	3 × 150, 1 × 170	3 × 150, 1 × 170	3 × 150, 1 × 170
<b>Poignée</b>	Poignée barre en acier inox	Poignée barre ergonomique	Poignée barre ergonomique
<b>Serrure</b>	oui	oui	oui
<b>Charnières de porte</b>	à droite, réversibles	à droite, réversibles	à droite, réversibles
<b>Poids brut / net</b>	42/39 kg	41/39 kg	37/34 kg
<b>Accessoires</b>			
Cadre de raccordement acier inox (FKUv en bas/en haut)	7777647		7777647
Cadre de raccordement blanc (FKUv en bas/en haut)		9876641	
Rails roulants	9086607	9086607	9086607
Corbeille longue		9141699	9141699
Corbeille courte		9141697	9141697
Tiroir	9790331		9790331
Serrure		sur demande	

<sup>1</sup> Indique la température ambiante à laquelle l'appareil peut être utilisé en toute sécurité.

### Chapitre : Réfrigérateurs et congélateurs GN 2/1 avec réfrigération dynamique et cuve intérieure en acier inox

#### Kit side-by-side

Le kit side-by-side est facile à installer et contribue aussi bien à l'utilisation fonctionnelle qu'à l'installation esthétique de deux appareils (ou plus) placés côte à côte. De plus, le kit side-by-side empêche la condensation et la formation de glace entre deux appareils installés côte à côte sans le kit side-by-side.

#### Contact sans potentiel

Le contact sans potentiel permet le transfert d'alarme vers un système de surveillance central. Si la température intérieure est supérieure à +15°C (réfrigérateur accessoire 9592748) ou -10°C (congélateur accessoire 9592746) ou si la porte est ouverte pendant plus de 5 minutes, l'alarme est activée. Cela garantit une intervention rapide pour assurer un stockage optimal. Valeurs de connexion max. : 42V / 8A de tension de sécurité très basse (SELV).

#### Rails de support en forme de U

Si besoin, des rails de support en U supplémentaires sont disponibles en option.

#### Grilles de support CNS

Les grilles CNS robustes peuvent supporter jusqu'à 60 kg. Elles sont uniques en leur genre et conçues pour les bacs standard jusqu'au Gastronorm 2/1.

#### Grille de support

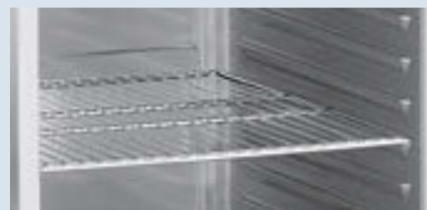
Les grilles de support plastifiées peuvent supporter des charges jusqu'à 60 kg.

#### Détecteur de température

Pour enregistrer la température des produits, un détecteur de température des produits est disponible comme complément d'équipement. Les températures enregistrées peuvent être lues soit électroniquement, soit transmises à un système de documentation externe à l'aide de l'interface RS 485 existante.

#### Jeu de roulettes complémentaire

Les roulettes stables (100 mm de diamètre) permettent une grande mobilité et le nettoyage du sol sous les appareils. Deux roulettes sont équipées d'un frein d'arrêt.



#### Pédale d'ouverture

La pédale disponible en option permet d'ouvrir la porte confortablement lorsqu'aucune main n'est libre.

### Chapitre : Réfrigérateurs et congélateurs GN 2/1 avec réfrigération dynamique et cuve intérieure en ABS alimentaire

#### Jeu de roulettes complémentaire

Les roulettes stables (80 mm de diamètre) permettent une grande mobilité et ainsi le nettoyage aisé du sol sous les appareils. Les roulettes sont directement vissées sur la carrosserie ; deux roulettes sont équipées d'un frein d'arrêt.

#### Socle à roulettes

Quand les réfrigérateurs doivent être déplacés, le socle roulant stable d'une hauteur de 117 mm facilite le transport de manière optimale.

#### Rails roulants

Pour rendre le nettoyage sous les appareils facile et confortable, des glissières (diamètre 25 mm) peuvent être ajoutées.

#### Grille de support

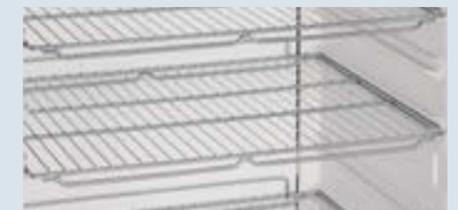
Les grilles de support sont recouvertes d'une manière résistante à l'abrasion et supportent des charges jusqu'à 45 kg (en cas des appareils d'une largeur de 60 cm) ou bien 60 kg (en cas des appareils d'une largeur de 75 cm).

#### Grilles de support CNS

Les grilles CNS robustes peuvent supporter jusqu'à 60 kg et répondent aux exigences les plus élevées en matière d'hygiène.

#### Grille de sol CNS

La grille du bas assure une utilisation optimale de la partie basse de l'appareil. Elle protège la cuve intérieure de tout endommagement et maintient en place la marchandise.



### Chapitre : Réfrigérateurs et congélateurs GN 2/1 avec réfrigération dynamique et cuve intérieure en ABS alimentaire

#### Pieds réglables

Là où l'hygiène locale joue un rôle important, les pieds réglables (hauteur 150-180 mm) offrent une distance suffisante par rapport au sol afin de pouvoir nettoyer aisément et facilement, même sous un appareil.



#### Pédale d'ouverture

La pédale disponible en option permet d'ouvrir la porte confortablement lorsqu'aucune main n'est libre.



#### Tiroir / tiroir court

Les tiroirs entièrement fermés sont particulièrement stables et conviennent parfaitement pour stocker les petits aliments à congeler.



#### Corbeille / corbeille courte

Les paniers plastifiés offrent un bon aperçu des marchandises et garantissent une bonne utilisation de l'espace intérieur.



### Chapitre : Combinés réfrigérateur-congérateur

#### Grille de support / rails roulants

Les grilles de support sont plastifiées et peuvent supporter des charges jusqu'à 45 kg.

Les rails roulants peuvent être montés ultérieurement afin d'assurer un nettoyage facile et confortable sous les appareils.



### Chapitre : Congélateurs encastrables sous plan

#### Serrure

Les appareils sont équipés de série de serrures standard uniques. Plusieurs appareils peuvent être verrouillés avec une seule clé. Des solutions de fermeture spécifiques dotées de jusqu'à dix serrures et clés sont disponibles.



#### Cadres de raccordement

Si les surfaces disponibles sont limitées, les congélateurs gastronomiques GGU, par exemple, peuvent être intégrés à l'ensemble à l'aide de cadres de raccordement. Cela permet d'éviter le mélange des odeurs et de préserver des zones de température adaptées.

Pour garantir une stabilité optimale, le montage de rails roulants sur les appareils qui sont installés avec un cadre de raccordement est interdit. Cela n'est autorisé que sur des appareils individuels.



#### Rails roulants

Les roulettes stables (30 mm de diamètre) garantissent un transport aisé lors du déplacement de l'appareil.

Pour garantir une stabilité optimale, le montage de rails roulants sur les appareils qui sont installés avec un cadre de raccordement est interdit. Cela n'est autorisé que sur des appareils individuels.



#### Corbeille longue / courte

Les paniers plastifiés offrent un bon aperçu des marchandises et garantissent une bonne utilisation de l'espace intérieur.



#### Tiroir

Les tiroirs entièrement fermés sont particulièrement stables et conviennent parfaitement pour stocker les petits aliments à congeler.



# Réfrigérateurs et congélateurs pour la boulangerie et la pâtisserie

Dans les ateliers de boulangerie et de pâtisserie, les réfrigérateurs et congélateurs doivent relever des défis particuliers, spécifiques au secteur. Pour réfrigérer les ingrédients sensibles en toute sécurité, Liebherr propose de nombreuses idées innovantes qui facilitent également le travail quotidien : les rails de support en L accueillent aisément les plaques standardisées (60 cm x 40 cm et 60 cm x 80 cm). Les cuves intérieures en acier nickel chrome dotées de grands rayons contribuent également à la grande facilité de nettoyage et à l'hygiène optimale, de même que les pieds réglables en hauteur pour un nettoyage facile sous les appareils. Grâce à la finition de haute qualité de tous les composants, les appareils résistent avec brio aux trépidations du travail quotidien. Appareils professionnels Liebherr pour les boulangeries, une confiance à toute épreuve - 24 heures sur 24 et 365 jours par an.



# Aperçu des avantages



L'évaporateur et le système de froid sont placés dans la zone supérieure de l'appareil ce qui **accroît le volume utile**. Le bandeau de compartiment moteur rabattable et démontable permet un accès facile lors de travaux de maintenance ou d'entretien.

Le **dégivrage au gaz chaud adapté aux besoins et à haut rendement** énergétique garantit un dégivrage automatique rapide et complet en env. 10 minutes. Les variations de température sont ainsi réduites et la marchandise est stockée dans des conditions constantes.

Pour **augmenter la capacité utile** de la cuve intérieure, les éléments fonctionnels tels que les ventilateurs et l'évaporateur sont placés hors de l'espace frigorifique.

Deux **ventilateurs très efficaces et à haut rendement énergétique** garantissent une qualité de froid optimale grâce au guidage de l'air indirect. Cela empêche que de l'air froid souffle directement sur la marchandise.

Le **réfrigérant naturel R 290** est écologique et présente un rendement énergétique particulièrement élevé en association avec des compresseurs performants.

Possibilité de réglage de trois plages d'humidité pour des **conditions de stockage optimales** de différentes marchandises.

L'isolation en mousse cyclopentane sans HFC pouvant atteindre une **épaisseur de 83 mm** réduit la perte de froid et contribue au bon rendement énergétique des appareils.



Un **filtre à poussière de farine** facile à nettoyer protège les éléments fonctionnels contre les dépôts de farine et de poussière et augmente la durée de vie des appareils (disponible en option).



**Cuve intérieure emboutie en acier nickel chrome** à grands rayons avec système d'évacuation  $\frac{3}{4}$ " dans la cuve de fond pour un nettoyage aisé.



La **pédale intégrée** aide à ouvrir la porte facilement et aisément (disponible en option).



Avec l'aide des deux boutons **SuperCool** et **SuperFrost**, les marchandises peuvent être refroidies plus rapidement (pour max. 1 heure selon la quantité). C'est par exemple utile si celles-ci se situent dans les limites de la température maximale autorisée en raison du transport.



Le **condenseur à cylindre grillagé** avec **filtre amovible** est parfaitement adapté aux conditions dans les boulangeries et pâtisseries. Grâce à la maintenance minimale, la puissance de froid est conservée durant des années.

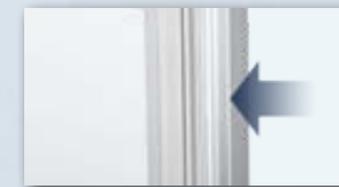
Le **revêtement cataphorétique de l'évaporateur** protège contre les ingrédients agressifs et corrosifs tels que les sels ou le fructose que l'on peut rencontrer dans les boulangeries et pâtisseries.

Des **composants électroniques précis** combinés à des composants frigorifiques de haute qualité pour une consommation énergétique minimale. Une alarme de température et d'ouverture de porte sonore et visuelle signale toute augmentation de température incontrôlée et toute perte de froid inutile.



Le **cache du compartiment moteur** avec électronique intégrée ainsi que la porte sont conçus sans fentes ce qui les rend particulièrement faciles à nettoyer.

Intégrée sur toute la hauteur de la porte, la **poignée ergonomique** garantit une ouverture de porte agréable et aisée.



Dans les réfrigérateurs et congélateurs, l'ouverture de la porte crée une **dépressurisation** qui rend l'ouverture répétée de la porte difficile. Ce problème est résolu par la **vanne de compensation de pression** qui compense rapidement la dépressurisation.

Le **joint de porte enfichable** peut être remplacé rapidement et en toute facilité.



Les charnières de porte peuvent être échangées **sans composant supplémentaire** et permettent l'adaptation flexible des appareils à tout emplacement.



La **porte se ferme automatiquement** à partir d'un angle d'ouverture de 60°, ce qui empêche la perte de froid et garantit des conditions de stockage idéales de la marchandise. Pour se servir aisément, la porte reste ouverte à 90°. Le joint **magnétique est facilement remplaçable**.



Les appareils sont conçus pour des **températures ambiantes élevées** (+10°C à +40°C) et garantissent efficacité et rentabilité, même dans des conditions de température extrêmes, comme par exemple dans la chaleur des ateliers de boulangerie.

Les **pieds CNS de série, réglables en hauteur** de 120 mm à 170 mm, facilitent le nettoyage même sous l'appareil et permettent une hygiène optimale.

BKPv 8470

# La qualité jusque dans le détail

Les réfrigérateurs et congélateurs aux normes des boulangeries de la Profiline disposent de nombreux équipements qui facilitent votre travail quotidien : les rails de support en L stables permettent d'insérer et retirer aisément les plaques de boulangerie standar-

disées (60 cm x 40 cm ou 60 cm x 80 cm). Le système de ventilation performant et l'électronique précise permettent une commande exacte de la température et une réfrigération constante et uniforme de la marchandise – pour une qualité de stockage parfaite.



#### Guidage de l'air spécial, options d'insertion maximales.

Deux ventilateurs très efficaces et à économie d'énergie garantissent une qualité de froid optimale grâce au guidage de l'air indirect dans l'espace intérieur. Cela empêche que de l'air froid souffle directement sur la marchandise sensible et altère la qualité des tartes, gâteaux ou pâtons. Les appareils sont équipés de série du nombre maximum d'équerres de support pour les plaques aux normes des boulangeries, sans le moindre coût supplémentaire.



#### Plaques conformes aux normes.

La cuve intérieure en acier nickel chrome est conçue de manière optimale pour l'insertion de plaques de boulangerie. En fonction de la taille de l'appareil, les rails de support en L ajustables peuvent accueillir aisément des plaques de boulangerie de 60 cm x 40 cm ou bien de 60 cm x 80 cm.

#### Flexibilité grâce aux larges plages de température.

Les plages de température peuvent être réglées individuellement de -5°C à +15°C et de -10°C à -35°C. Cela permet une flexibilité maximale parfaitement adaptée à la marchandise stockée – et garantit toujours une qualité de froid idéale.

#### Trois plages d'humidité au choix.

Le choix entre trois plages d'humidité confère aux appareils des conditions de stockage optimales et personnalisées, par exemple pour le chocolat, les glaces ou les pâtons. Les marchandises reposent ainsi toujours dans des conditions parfaites et la qualité est conservée.

#### Gaz chaud à haut rendement.

Dégivrage – plus rare et plus rapide : les appareils ne dégivrent plus que lorsque cela est nécessaire étant donné que la commande électronique calcule la fréquence idéale des cycles. Le gaz chaud à haut rendement énergétique raccourcit la durée de dégivrage d'env. 30 à env. 10 minutes seulement, avec une augmentation minimale de la température dans l'appareil. L'avantage pour la qualité des aliments : ils ne sont soumis à aucune variation de température inutile.

#### Utilisation confortable – équipement pratique.

Pour se servir confortablement, les portes restent ouvertes à un angle d'ouverture de 90°. De grandes quantités de marchandises peuvent ainsi aisément être rangées ou retirées. En dessous de 60°, les portes se ferment automatiquement à l'aide du joint magnétique – cela empêche toute perte de froid inutile. La pédale stable disponible en option facilite le remplissage, même lorsqu'aucune main n'est libre. La cuve intérieure emboutie en acier nickel chrome est conçue de manière optimale pour l'insertion de plaques de boulangerie. En fonction de la taille de l'appareil, les rails de support en L ajustables peuvent accueillir aisément des plaques de boulangerie de 60 cm x 40 cm ou bien de 60 cm x 80 cm. Les cuves intérieures sont dotées de grands rayons avec système d'évacuation 3/4" dans la cuve de fond et sont faciles à nettoyer. La butée de porte est réversible sur tous les appareils.



#### Compatible avec les ateliers de boulangerie : conçu pour des températures ambiantes élevées.

Grâce à l'importante épaisseur de l'isolation et aux composants utilisés, les appareils résistent sans problème à des températures ambiantes de +10°C à +40°C. Ils conviennent ainsi parfaitement pour l'utilisation professionnelle – même pour être installés dans un atelier de boulangerie.



#### Porte réversible.

Les charnières de porte sont facilement réversibles, et ce, sans pièces supplémentaires. Les appareils peuvent ainsi être parfaitement ajustés en fonction de leur emplacement.



#### Puissance de froid optimale – partout.

Les appareils sont conçus pour des températures ambiantes de +10°C à +40°C. Ils sont ainsi parfaitement adaptés pour une utilisation dans la chaleur d'un atelier de boulangerie ou dans des filiales – ils fournissent toujours une puissance de froid optimale. Afin de répondre aux importantes exigences pratiques liées aux fréquents cycles d'ouverture de la porte, le système de froid et les composants se complètent de manière optimale.



#### Haut rendement énergétique grâce à l'électronique Profiline précise.

L'électronique facile à utiliser avec programmes de plages de température et régulation de l'hygrométrie pré-réglés permet de régler la température au degré près. Elle garantit de plus que les appareils ne dégivrent que si besoin, contribuant ainsi à leur bon rendement énergétique. En cas d'écart de température, causé par exemple par une porte restée ouverte trop longtemps, l'électronique émet une alarme visuelle et sonore et protège ainsi la marchandise. Le clavier à effleurement de l'électronique est résistant aux salissures et simple d'entretien.



**Réfrigérateurs pour plaques de boulangerie** avec réfrigération dynamique

	BKPv 8470 ProfiLine	BKPv 6570 ProfiLine
<b>Capacité brute / utile</b>	856/677 l	602/365 l
<b>Dimensions extérieures en mm (L/P/H)</b>	790/980/2120	700/830/2120
<b>Dimensions intérieures en mm (L/P/H)</b>	609/800/1550	410/650/1550
Classe énergétique <sup>1</sup>	<C>	<C>
Consommation électrique en 365 jours	765 kWh	542 kWh
Classe climatique	5	5
Température ambiante <sup>2</sup>	+10 °C jusqu'à +40 °C	+10 °C jusqu'à +40 °C
Réfrigérant	R 290	R 290
Niveau sonore	58 dB(A)	58 dB(A)
Puissance	4,0 A/350 W	4,0 A/250 W
Fréquence / tension	50 Hz / 220 – 240V~	50 Hz / 220 – 240V~
Système de réfrigération	dynamique	dynamique
Procédure de dégivrage	automatique	automatique
Plage de température	-5 °C jusqu'à +15 °C	-5 °C jusqu'à +15 °C
Norme des boulangeries	600 x 800 mm (longitudinal)	400 x 600 mm (longitudinal)
Matériau de l'habillage / couleur	acier inox / acier inox	acier inox / acier inox
Matériau de la porte	acier inox	acier inox
Matériau de la cuve intérieure	acier nickel chrome	acier nickel chrome
Type de commande	Régulation électronique	Régulation électronique
Affichage de la température	digital	digital
Panne : signal d'alarme	optique et sonore	optique et sonore
Interface	RS 485 optional	RS 485 optional
Surfaces de rangement réglables	25	20
Matériau des surfaces de rangement	Glissières de support-L en acier nickel chrome	Glissières de support-L en acier nickel chrome
Pieds réglables en hauteur	120 – 170 mm	120 – 170 mm
Poignée	Profilée intégrée	Profilée intégrée
Serrure	oui	oui
Porte à fermeture automatique	oui	oui
Charnières de porte	à droite, réversibles	à droite, réversibles
Isolation	83 – 60 mm	83 – 60 mm
Poids brut / net	171 / 152 kg	143 / 127 kg
<b>Aussi disponible en blanc</b>	<b>BKPv 8420</b>	<b>BKPv 6520</b>
<b>Accessoires</b>		
Jeu de roulettes	9590581	9590581
Pédale d'ouverture	9590659	9590659
Filtre à poussière de farine	9590247	9590247
Kit Side-by-Side		9901969
Contact sans potentiel	9592748	9592748

**Congélateurs pour plaques de boulangerie** avec réfrigération dynamique

	BGPv 8470 ProfiLine	BGPv 6570 ProfiLine
<b>Capacité brute / utile</b>	856/677 l	602/365 l
<b>Dimensions extérieures en mm (L/P/H)</b>	790/980/2120	700/830/2120
<b>Dimensions intérieures en mm (L/P/H)</b>	609/800/1550	410/650/1550
Classe énergétique <sup>1</sup>	<C>	<D>
Consommation électrique en 365 jours	1997 kWh	1874 kWh
Classe climatique	5	5
Température ambiante <sup>2</sup>	+10 °C jusqu'à +40 °C	+10 °C jusqu'à +40 °C
Réfrigérant	R 290	R 290
Niveau sonore	60 dB(A)	60 dB(A)
Puissance	4,0 A/350 W	4,0 A/300 W
Fréquence / tension	50 Hz / 220 – 240V~	50 Hz / 220 – 240V~
Système de réfrigération	dynamique	dynamique
Procédure de dégivrage	automatique	automatique
Plage de température	-10 °C jusqu'à -35 °C	-10 °C jusqu'à -35 °C
Norme des boulangeries	600 x 800 mm (longitudinal)	400 x 600 mm (longitudinal)
Matériau de l'habillage / couleur	acier inox / acier inox	acier inox / acier inox
Matériau de la porte	acier inox	acier inox
Matériau de la cuve intérieure	acier nickel chrome	acier nickel chrome
Type de commande	Régulation électronique	Régulation électronique
Affichage de la température	digital	digital
Panne : signal d'alarme	optique et sonore	optique et sonore
Interface	RS 485 optional	RS 485 optional
Surfaces de rangement	25	20
Matériau des surfaces de rangement	Glissières de support-L en acier nickel chrome	Glissières de support-L en acier nickel chrome
Pieds réglables en hauteur	120 – 170 mm	120 – 170 mm
Poignée	Profilée intégrée	Profilée intégrée
Serrure	oui	oui
Porte à fermeture automatique	oui	oui
Charnières de porte	à droite, réversibles	à droite, réversibles
Isolation	83 – 60 mm	83 – 60 mm
Poids brut / net	172 / 153 kg	153 / 136 kg
<b>Aussi disponible en blanc</b>	<b>BGPv 8420</b>	<b>BGPv 6520</b>
<b>Accessoires</b>		
Jeu de roulettes	9590581	9590581
Pédale d'ouverture	9590659	9590659
Filtre à poussière de farine	9590247	9590247
Contact sans potentiel	9592746	9592746

<sup>1</sup> Vous trouverez un aperçu exhaustif des classes d'efficacité, conformément à la directive européenne EU 2015/1094-IV, à la page 11.  
<sup>2</sup> Indique la température ambiante à laquelle l'appareil peut être utilisé en toute sécurité.

# Aperçu des avantages



Sélection entre **deux plages d'humidité** sur les modèles BKv pour des conditions de stockage idéales, par exemple de chocolat, glaces ou pâtons.

Le **système de guidage de l'air Liebherr** doté d'un ventilateur très performant assure une qualité de froid optimale et réduit la consommation d'énergie. Le ventilateur s'arrête dès que la porte est ouverte, réduisant ainsi l'échappement d'air froid et contribuant au rendement énergétique.



**Faible consommation** d'énergie grâce à l'isolation de 60 mm en mousse cyclopentane (sans HFC).



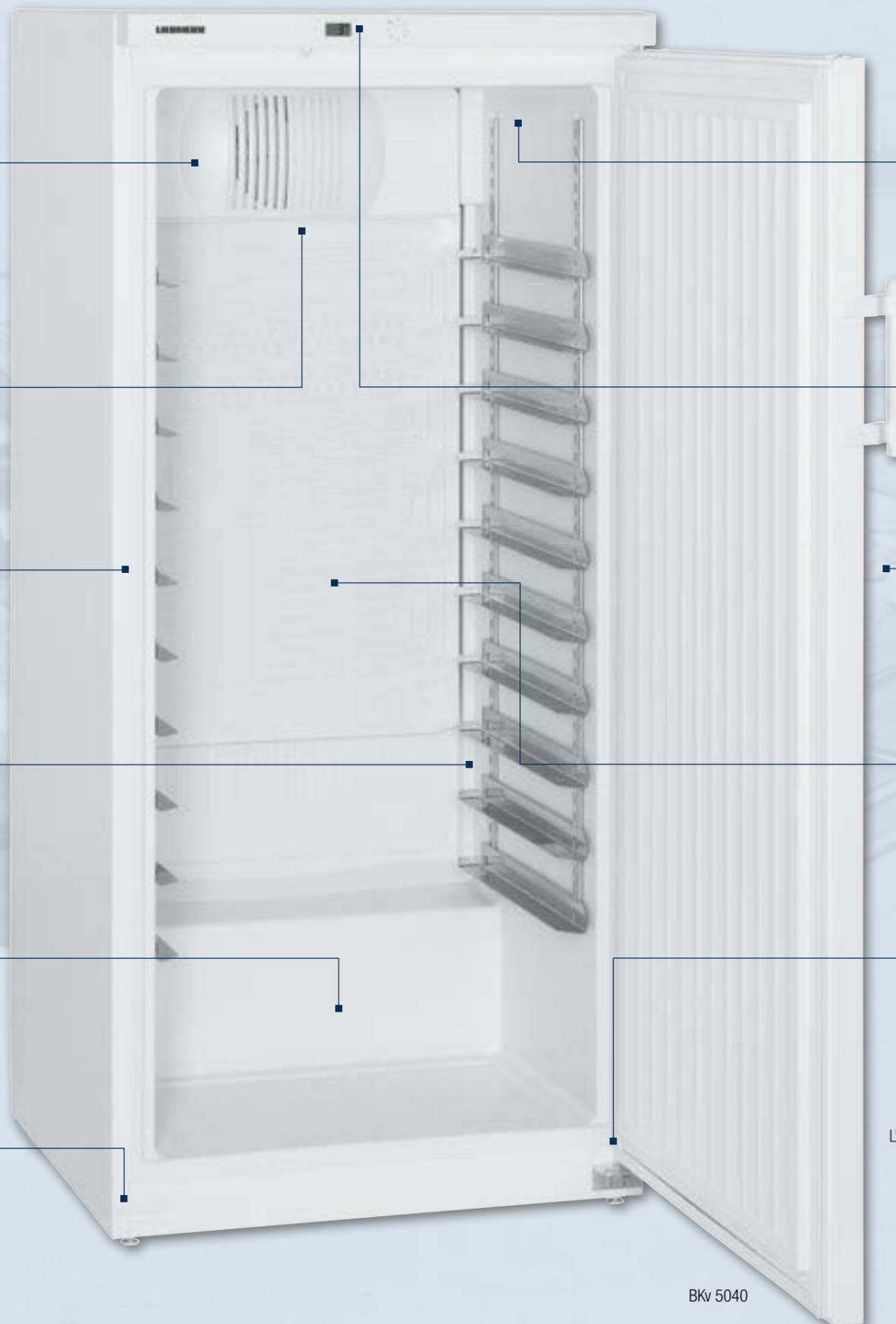
Les **10 paires de rails de support en L de 25 mm** d'entraxe offrent une flexibilité élevée et permettent une utilisation optimale de l'espace intérieur.



La **cuve intérieure en ABS alimentaire emboutie en une pièce** à grands rayons est facile à nettoyer et permet une hygiène parfaite.



Les **pieds réglables en hauteur** disponibles en option (105 mm – 150 mm) garantissent un nettoyage aisé même sous l'appareil.



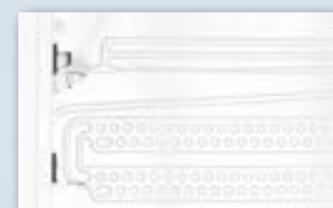
BKv 5040

Les **réfrigérants naturels R 290 et R 600a** sont écologiques et présentent un rendement énergétique particulièrement élevé en association avec des compresseurs performants.

La **commande mécanique** avec affichage digital de la température est solide et facile à utiliser.

La **puissance de froid élevée** grâce à l'alignement sur les températures ambiantes de +10°C à +40°C permet une utilisation optimale, par exemple dans la chaleur d'un atelier de boulangerie, une pâtisserie ou la filiale d'un magasin.

L'**évaporateur de grandes surfaces dans l'espace intérieur** permet à la marchandise de refroidir rapidement et garantit une humidité ambiante élevée ce qui prolonge la durée de vie des marchandises.



Les charnières de porte **peuvent être échangées** (sans composants supplémentaires) et permettent l'adaptation des appareils à tout emplacement.



L'ouverture des portes du congélateur BG 5040 entraîne une **dépressurisation créée par l'échange d'air** – par conséquent, si les portes sont actionnées de manière répétée, elles sont difficiles à ouvrir. La vanne de compensation de pression du BG 5040 compense la dépressurisation rapidement, les portes s'ouvrent ainsi à nouveau facilement.

**Smart Frost**

La **technologie SmartFrost** (BG 5040) réduit la formation de givre dans l'espace intérieur et sur les aliments à congeler. Ainsi, le dégivrage est requis moins souvent et la réfrigération est uniforme.

# La qualité jusque dans le détail

Pour les réfrigérateurs et congélateurs professionnels, la qualité et la rentabilité sont des facteurs déterminants pour une utilisation réussie. Avec le BKv 5040 et le BG 5040, Liebherr offre deux appareils supplémentaires répondant aux exigences spécifiques des boulangeries et pâtisseries : les modèles fournissent une puissance de froid parfaite grâce à l'isolation optimisée et au système de réfrigération dynamique. Ils sont conçus pour des températures ambiantes de +10°C à +40°C. Grâce à la normalisation, l'insertion de plaques (60 cm x 40 cm) est également possible. Les commandes électroniques ainsi que les cuves intérieures sans fentes garantissent une utilisation confortable des appareils – et un nettoyage facile pour une hygiène parfaite dans l'atelier de boulangerie.



## Plaques conformes aux normes pour l'utilisation dans les boulangeries et pâtisseries.

La cuve intérieure en ABS alimentaire est conçue de manière optimale pour l'insertion de plaques de boulangerie standardisées. En fonction de la taille de l'appareil, les rails de support en L ajustables peuvent accueillir aisément des plaques de boulangerie de 60 cm x 40 cm.

## Conditions de stockage idéales.

Grâce à la sélection entre deux plages d'humidité, le BKv offre des conditions de stockage idéales, par exemple de chocolat, glaces ou pâtons. Les marchandises reposent ainsi toujours dans des conditions parfaites et la qualité est conservée.

## Puissance de froid parfaite.

Les appareils sont conçus pour des températures ambiantes de +10°C à +40°C. Ils sont ainsi parfaitement adaptés pour une utilisation dans la chaleur d'un atelier de boulangerie ou dans des filiales – ils fournissent toujours une puissance de froid optimale. Afin de répondre aux importantes exigences pratiques liées aux fréquents cycles d'ouverture de la porte, le système de froid et les composants se complètent de manière optimale.

## Rails de support en L stables.

Les rails de support particulièrement résistants accueillent maximum 22 plaques de boulangerie standardisées (60 cm x 40 cm) sur lesquelles la marchandise à réfrigérer peut être stockée de manière claire. L'équipement de base des appareils comprend 10 paires de rails de support. Ils sont réglables en hauteur par intervalles de 25 mm et permettent une utilisation flexible de l'espace intérieur selon les besoins.

## Cuve intérieure en ABS alimentaire facile d'entretien.

La cuve intérieure en ABS alimentaire emboutie en une pièce à grands rayons facilite le nettoyage pour une hygiène en toute simplicité.



## Utilisation confortable – retrait des grilles à une ouverture de porte de 90°.

Pour se servir confortablement, la porte reste ouverte à un angle d'ouverture de 90°. De grandes quantités de marchandises peuvent ainsi aisément être rangées ou retirées.



Réfrigérateurs et congélateurs pour plaques de boulangerie	BKv 5040	BG 5040	Smart Frost
<b>Capacité brute / utile</b>	491 / 375 l	491 / 378 l	
<b>Dimensions extérieures en mm (L/P/H)</b>	750 / 730 / 1640	750 / 730 / 1640	
<b>Dimensions intérieures en mm (L/P/H)</b>	600 / 540 / 1410	600 / 540 / 1410	
Classe énergétique <sup>1</sup>	<D>		
Consommation électrique en 365 jours	753 kWh	614 kWh	
Classe climatique	5		
Température ambiante <sup>2</sup>	+10 °C jusqu'à +40 °C	+10 °C jusqu'à +40 °C	
Réfrigérant	R 600a	R 290	
Niveau sonore	50 dB(A)	52 dB(A)	
Puissance	1,5 A / 90 W	2,5 A / 120 W	
Fréquence / tension	50 Hz / 220–240V~	50 Hz / 220–240V~	
Système de réfrigération	dynamique	statique	
Procédure de dégivrage	automatique	manuelle	
Plage de température	+2 °C jusqu'à +15 °C	-9 °C jusqu'à -26 °C	
Norme des boulangeries	600 x 400 mm (transversal)	600 x 400 mm (transversal)	
Matériau de l'habillage / couleur	acier / blanc	acier / blanc	
Matériau de la porte	acier	acier	
Matériau de la cuve intérieure	ABS alimentaire blanc	ABS alimentaire blanc	
Type de commande	Régulation mécanique	Régulation mécanique	
Affichage de la température	digital	digital	
Surfaces de rangement réglables	10	10	
Matériau des surfaces de rangement	Glissières de support-L en acier nickel chrome	Glissières de support-L en acier nickel chrome	
Poignée	Poignée barre ergonomique	Poignée barre ergonomique	
Serrure	oui	oui	
Charnières de porte	à droite, réversibles	à droite, réversibles	
Poids brut / net	85 / 79 kg	93 / 86 kg	
<b>Accessoires</b>			
Rails de support en forme de L à droite	9006231	9006231	
Rails de support en forme de L à gauche	9006229	9006229	
Socle à roulettes	9086365	9086365	
Pieds réglables	9590229	9590229	
Serrure		sur demande	

<sup>1</sup> Vous trouverez un aperçu exhaustif des classes d'efficacité, conformément à la directive européenne EU 2015/1094-IV, à la page 11.  
<sup>2</sup> Indique la température ambiante à laquelle l'appareil peut être utilisé en toute sécurité.

### Chapitre : Réfrigérateurs et congélateurs pour plaques de boulangerie avec réfrigération dynamique et cuve intérieure en acier inox BKPv/BGPv

#### Kit side-by-side

Le kit side-by-side est facile à installer et contribue aussi bien à l'utilisation fonctionnelle qu'à l'installation esthétique de deux appareils (ou plus) placés côte à côte. De plus, le kit side-by-side empêche la condensation et la formation de glace entre deux appareils installés côte à côte sans le kit side-by-side.



#### Contact sans potentiel

La sortie d'alarme sans potentiel permet de transmettre les alarmes de température à un système d'alarme central. Si une valeur de température définie est dépassée, l'alarme est activée pour assurer une intervention rapide et un stockage optimal.



#### Jeu de roulettes complémentaire

Les roulettes stables (100 mm de diamètre) permettent une grande mobilité et ainsi le nettoyage aisé du sol sous les appareils. Deux roulettes sont équipées d'un frein d'arrêt.



#### Pédale d'ouverture

La pédale disponible en option permet d'ouvrir la porte confortablement lorsqu'aucune main n'est libre.



#### Filtre à poussière de farine

Le filtre à poussière de farine protège les composants frigorifiques contre le dépôt de farine, par exemple du fait de pâtons farinés, et assure une utilisation ne nécessitant quasiment aucune maintenance. Après l'installation, le filtre métallique intégré peut être retiré sans outil pour être nettoyé. Passe au lave-vaisselle à 50°C.



### Chapitre : Réfrigérateurs et congélateurs pour plaques de boulangerie avec cuve intérieure en ABS alimentaire BKv/BG

#### Rails de support en forme de L

Pour l'utilisation de plaques de boulangerie standardisées, (60 cm x 40 cm), des rails de support en L supplémentaires sont disponibles.



#### Socle à roulettes

Le socle roulant stable d'une hauteur de 125 mm facilite le transport lorsqu'un appareil doit être déplacé. Sa construction stable et sa solidité garantissent une longue durée de vie.



#### Pieds réglables

Là où l'hygiène locale quotidienne joue un rôle important, les pieds réglables en hauteur (105 – 150 mm) offrent une distance suffisante par rapport au sol et garantissent un nettoyage facile et confortable même sous l'appareil.



#### Serrure

Les appareils sont équipés de série de serrures standard uniques. Plusieurs appareils peuvent être verrouillés avec une seule clé. Des solutions de fermeture spécifiques dotées de jusqu'à dix serrures et clés sont disponibles.



## Réfrigérateurs pour l'industrie de la boisson

La nouvelle génération de refroidisseurs de bouteilles est arrivée : les refroidisseurs de marchandises Liebherr. Ces appareils sont dotés d'extras spécifiques pour répondre à toutes les exigences en matière de réfrigération, de présentation optimale des produits et de manipulation ergonomique. En bref, ils offrent un refroidissement optimal et efficace des boissons, un stockage et une présentation idéaux des marchandises – et tout cela dans des appareils robustes et économes en énergie, conçus pour une utilisation intensive. Les nouveaux refroidisseurs de marchandises : l'accent est mis sur le refroidissement, l'efficacité et vos produits – c'est garanti.



# Augmentez la notoriété de votre marque

Que ce soit dans votre identité visuelle personnalisée ou avec des équipements spécifiques : les appareils Liebherr répondent à quasiment toutes les exigences. Grâce au large choix de modèles et à la vaste gamme d'accessoires, il est facile de trouver la solution idéale pour chaque utilisation.



## Impression numérique directe : inspirez vos clients

Un large éventail de possibilités : grâce à l'impression numérique directe, votre message ou motif publicitaire peut être imprimé directement sur l'extérieur de l'appareil. Qu'il s'agisse d'une représentation réaliste de votre produit, d'un motif artistique ou d'un logo d'entreprise parfaitement mis en scène, c'est le moyen idéal de mettre en valeur votre entreprise ou votre marque. Les petits volumes d'impression sont traités de manière tout aussi personnalisée. Nous utilisons l'espace colorimétrique CMYK, la norme de production actuelle en ce qui concerne l'impression numérique en quadrichromie.

Vos avantages en un coup d'œil :

- Élégance visuelle des appareils grâce à la brillance des couleurs, une haute résolution, la profondeur de champ et la représentation tridimensionnelle des sujets
- Conception individuelle et flexible avec des messages publicitaires efficaces
- Consolidation de l'image de marque et stimulation des ventes
- Marquage à 180 degrés : le motif est imprimé directement sur la surface avec un ajustement précis et en tenant compte des arêtes de l'appareil.
- Facilité de nettoyage, résistance aux rayures et aux UV
- Possibilité de commande par petits volumes
- Composition solide du motif : retrait accidentel ou intentionnel impossible
- Protection du motif : appareil livré avec un film protecteur



## Paroi arrière fermée

Grâce à la paroi arrière fermée disponible en option (selon la version), l'appareil est particulièrement adapté à une utilisation sur pied. Sur le lieu d'installation, il s'intègre plus harmonieusement dans l'environnement et vous offre également la possibilité de placer des messages publicitaires sur toute sa surface.

## Présentation à 360 degrés :

Qu'il s'agisse d'une représentation réaliste de votre produit, d'un motif artistique ou d'un logo d'entreprise parfaitement mis en scène, communiquez des messages créatifs et efficaces sur toute la surface de l'appareil grâce aux possibilités de conception à 360 degrés.

# Votre image de marque sous son meilleur jour



## Choix personnalisé des couleurs

Concevez votre appareil comme vous le souhaitez ! Les possibilités extraordinaires de marquage que représente l'impression numérique directe nous permettent d'imprimer les motifs souhaités par le client sur l'appareil en tenant compte des demandes individuelles dès l'usine. Nous pouvons ainsi répondre à presque toutes les exigences et nous adapter à une grande variété d'applications.



## Impression sur porte vitrée

Sur la porte vitrée, il est possible de coller des autocollants aux motifs personnalisés. Ces derniers sont également disponibles en tant qu'autocollant « non permanent » que l'on peut retirer à tout moment, sans problème et sans laisser de traces.



## Éclairage à LED intégré dans la porte vitrée

Un élément graphique peut être gravé sur la paroi vitrée. Il est alors illuminé par un éclairage à LED. L'effet est saisissant : le motif lumineux semble flotter sur un fond transparent. Le motif gravé est inséré entre les deux parois vitrées (possible sur le FKv 50).



Processus lenticulaire



Effet 3D

## Marquage 3D

Le marquage 3D confère un attrait extraordinaire à l'appareil et ouvre un champ entier de nouvelles possibilités pour l'utilisation créative d'images. Grâce à un procédé spécial, des autocollants de haute qualité peuvent être produits par impression 3D (procédé lenticulaire). De plus, nous travaillons avec différents niveaux d'impression et différentes couches sur le vitrage, qui, combinés à un éclairage approprié par l'arrière, créent un superbe effet 3D. De cette façon, chaque appareil attire le regard et encourage les achats impulsifs.



## Autocollant en PVC

Cette technique, la plus courante jusqu'à présent, consiste à appliquer le motif souhaité sur un autocollant approprié (généralement un film PVC) en fonction du volume d'impression et du motif. Celui-ci est ensuite appliqué avec précision sur le boîtier en mousse isolante du réfrigérateur (version sur pieds ou coffre).

# Aperçu des avantages



La **butée de porte réversible** permet d'adapter les appareils à tout emplacement.

Lors de l'ouverture de la porte, la **fonction d'arrêt automatique du ventilateur** réduit l'échappement d'air froid.



Le **système de réfrigération dynamique** (avec ventilateur) refroidit les boissons fraîchement stockées rapidement à température de dégustation et garantit une température constante dans l'espace intérieur.



La **cuve intérieure emboutie en ABS alimentaire** présente une odeur neutre, elle est très robuste, durable et elle offre une hygiène parfaite grâce à de grands rayons, faciles à nettoyer.

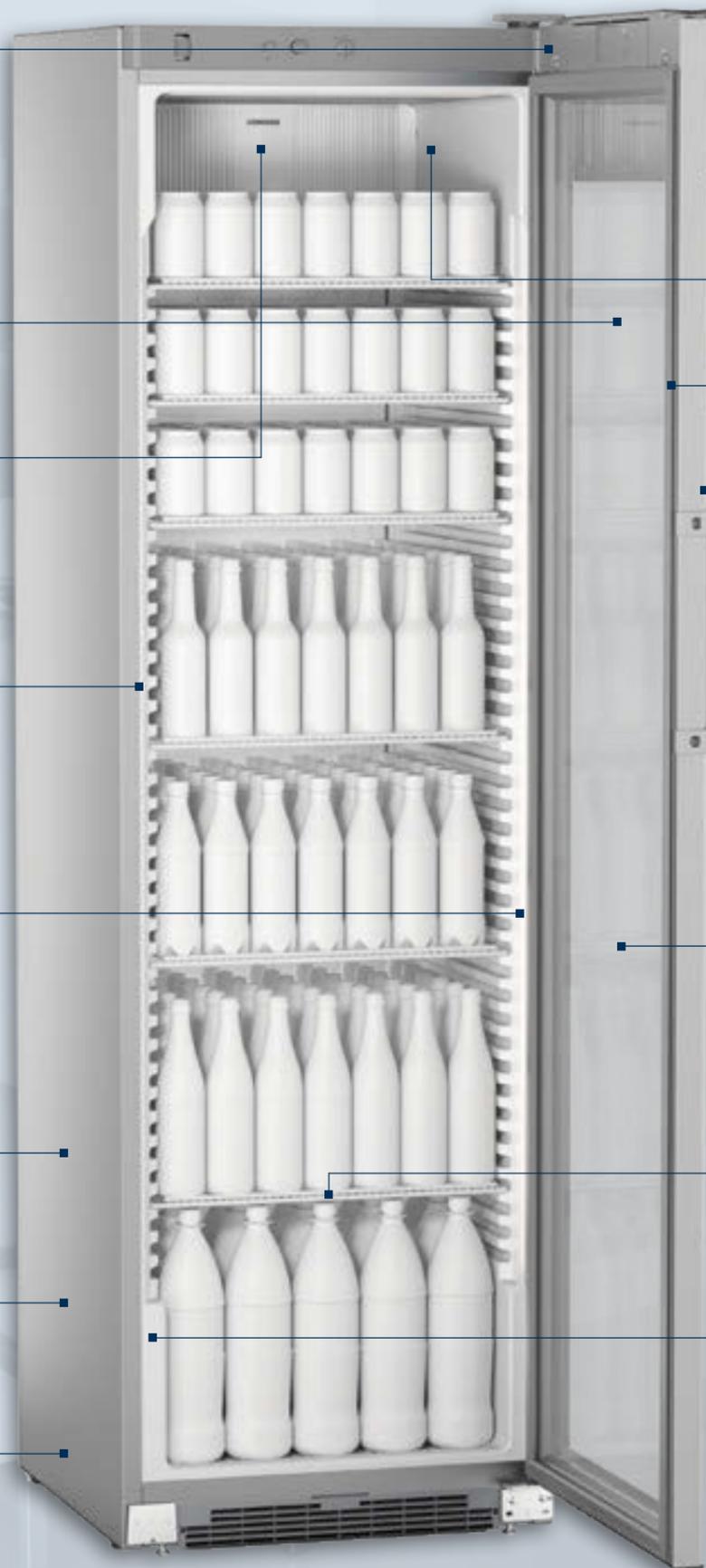


L'**éclairage intérieur à LED commutable séparément** présente un bon rendement énergétique et place les produits au centre pour une présentation optimale de la marchandise.

La **carrosserie en tôle d'acier thermolaquée** est réalisée sans fentes et est ainsi extrêmement robuste, résistante aux chocs et facile à nettoyer. Les parois latérales relevées peuvent être personnalisées individuellement en fonction des besoins des clients et utilisées à des fins de branding.

**Conformité RoHS et DEEE** grâce à l'utilisation de matériaux à la fois écologiques et d'une capacité de recyclage optimale.

Le **réfrigérant naturel et sans HFC R 600a** est écologique et présente un rendement énergétique particulièrement élevé en association avec des compresseurs performants.



FKDv 4513

L'**écran rétroéclairé** garantit qu'une grande attention soit portée au contenu. L'écran peut être réglé individuellement par le client.



La **plage de température variable** permet le réglage individuel de la température.

Les portes sont construites avec un **joint magnétique facilement remplaçable**.

L'association cool du **design** et de la **fonctionnalité** : Le design HardLine avec relief sur les arêtes latérales répond aux exigences les plus élevées en matière d'élégance.



La **poignée barre robuste** permet un accès rapide et garantit la stabilité même lors de l'ouverture fréquente de la porte.



La **porte vitrée isolante** offre un aperçu parfait, garantit un rendement énergétique optimal et contribue à présenter la marchandise de manière efficace.



Les **clayettes** sont réglables en hauteur et extrêmement résistantes. La butée empêche de sortir par mégarde les clayettes, ce qui apporte un surplus de sécurité.

L'**isolation extrêmement efficace** réduit la consommation d'énergie et garantit une température constante dans l'espace intérieur.



# La qualité jusque dans le détail

Les réfrigérateurs display offrent des conditions idéales pour une présentation de marchandise efficace et incitant à l'achat. Du display LED, en passant par l'éclairage intérieur à LED commutable séparément, jusqu'à l'utilisation variable de l'espace intérieur, ces appareils possèdent beaucoup de possibilités pour présenter les produits stockés de façon optimale. Le display

se laisse configurer individuellement par des variantes de Branding attractives. Les grilles réglables en hauteur permettent une adaptation flexible aux différentes grandeurs de bouteilles et récipients. Le système de réfrigération dynamique contribue à un refroidissement instantané – favorisant une commercialisation rapide.

## Écran lumineux attractif.

Liebherr propose des solutions attractives pour augmenter l'intérêt des appareils et de la marchandise de leur marque. Selon les besoins, le display peut être adapté par le client. Quatre variantes de display individuelles vous soutiennent dans cette démarche :

Le Display LightGuide (FKDv 4523) transparent, installé à l'intérieur de la porte est partiellement éclairable. De cette façon une bonne visibilité de la marchandise et en même temps une haute attention de votre marque est possible. Le Display LightGuide (FKDv 4513) illuminé sur toute la surface à l'extérieur de la porte met votre marchandise au premier plan et veille à attirer l'attention. Aucune alimentation au courant électrique séparée n'est nécessaire. L'autocollant collé sur l'intérieur de la porte (FKDv 4503) est mis en avant de manière efficace par l'éclairage du plafond. Le Display rétroéclairé (FKDv 4203/4211/4213) veille à une haute attention de la marque.



## Éclairage intérieur à LED.

L'éclairage intérieur à LED commutable séparément présente un bon rendement énergétique et place les produits au centre pour une présentation optimale de la marchandise. Nos variantes en aperçu :

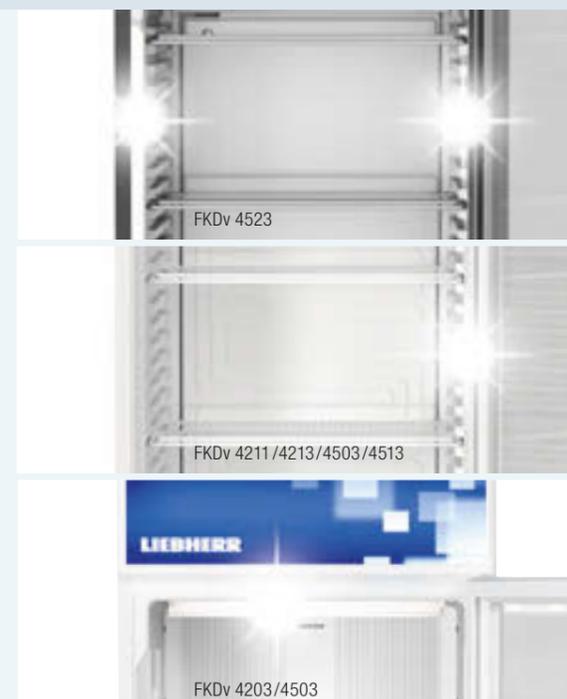
L'éclairage bilatéral vertical LED des arêtes met votre marchandise en avant depuis les deux côtés de façon optimale par des accents de lumière. L'illumination intérieure souligne l'exclusivité de votre marchandise (FKDv 4523).

L'éclairage unilatéral vertical LED permet une présentation parfaite de votre marchandise (FKDv 4211/4213/4503/4513).

L'éclairage LED, économiseur de place, intégré au plafond permet une illumination accentuée de l'espace intérieur depuis le haut (FKDv 4203/4503).

## Clayettes optimisées.

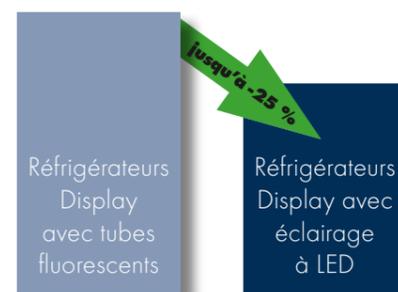
Stockage en toute sécurité : les clayettes plastifiées résistent à l'abrasion, se règlent en hauteur et permettent une utilisation personnalisée de l'intérieur de l'appareil. Les clayettes à maillage serré peuvent supporter jusqu'à 60 kg et offrent un support sûr aux différentes bouteilles et autres contenants. La butée placée au centre des clayettes les empêche de sortir complètement, ce qui évite la chute de marchandises. La barre de délimitation située sur le bord avant des clayettes garantit une stabilité supplémentaire et délimite par la même occasion la zone de rangement des marchandises, ce qui améliore leur présentation.



## Système de réfrigération dynamique.

Le système de réfrigération dynamique (avec ventilateur) refroidit la marchandise fraîchement stockée rapidement et procure une température constante dans l'espace intérieur. Lors de l'ouverture de la porte, la fonction d'arrêt automatique du ventilateur réduit l'échappement d'air froid (sauf FKDv 4523).

## Consommation d'énergie en 24 h avec éclairage intérieur allumé



## Rendement énergétique parfait, faibles frais d'exploitation.

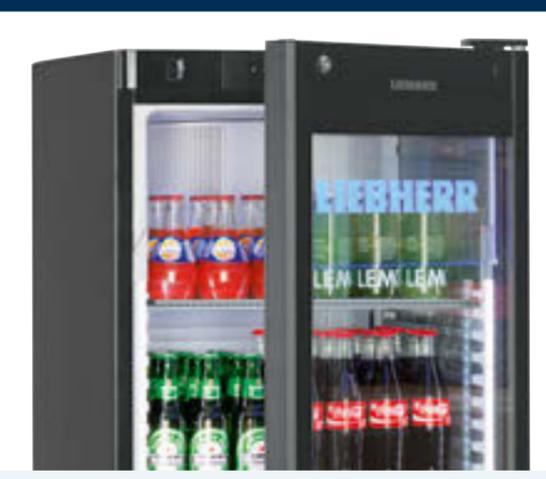
Tous les réfrigérateurs Display sont équipés de la technologie d'éclairage à LED novatrice. Lorsque l'éclairage est allumé, l'utilisation de la technologie à LED hautement efficace réduit la consommation électrique générale de 13 à 25% par rapport aux modèles comparables équipés de tubes. Les frais d'exploitation diminuent considérablement – et le prix d'acquisition plus élevé des réfrigérateurs Display avec éclairage à LED s'amortit sur une période plus courte.



## Options spéciales comme variantes de clients

### Commande EMS (Electronic Monitoring System).

La commande EMS de série sur le modèle FKDv 4523 (en option sur les autres appareils) offre une technologie très pratique pour une efficacité énergétique encore plus grande. La commande reconnaît par exemple le cycle d'ouverture de la porte et les mouvements devant l'appareil. La technique du froid réagit ensuite par un refroidissement selon les besoins et apporte en combinaison avec une extinction de la lumière de bons résultats d'économie d'énergie.



## Visibilité optimisée.

La porte en verre isolant surélevée offre une bonne visibilité et une présentation optimale du produit. En outre, elle augmente la capacité nette disponible. Le verre spécial assure une bonne isolation et contribue à améliorer l'efficacité énergétique de l'appareil (FKDv 4503/4513/4523).



Réfrigérateurs Display avec réfrigération dynamique	FKDv 4523 PremiumPlus	FKDv 4523 vers. 875 PremiumPlus	FKDv 4513 Premium	FKDv 4503 Premium	FKDv 4213 vers. 744 Comfort	FKDv 4211 Comfort	FKDv 4203 Comfort
Volume brut	441 l	441 l	441 l	441 l	403 l	387 l	403 l
Dimensions extérieures en mm (L/P/H)	600/696/2027	600/696/2027	600/696/2027	600/696/2027	600/687/2010	600/687/2010	600/687/2010
Dimensions intérieures en mm (L/P/H)	456/516/1804	456/516/1804	456/516/1804	456/516/1800	456/516/1660	456/516/1660	456/516/1660
Classe énergétique <sup>1</sup>							
Consommation électrique en 365 jours <sup>2</sup>	687 kWh	680 kWh	580 kWh	614 kWh	547 kWh	472 kWh	527 kWh
Classe climatique/Classe de température	CC2/K4	CC2/K4	CC2/K4	CC2/K4	CC2/K4	CC2/K4	CC2/K4
Température ambiante <sup>3</sup>	+10 °C jusqu'à +40 °C	+10 °C jusqu'à +40 °C	+10 °C jusqu'à +40 °C	+10 °C jusqu'à +40 °C	+10 °C jusqu'à +40 °C	+10 °C jusqu'à +40 °C	+10 °C jusqu'à +40 °C
Réfrigérant	R 600a	R 600a	R 600a	R 600a	R 600a	R 600a	R 600a
Niveau sonore	52 dB(A)	52 dB(A)	52 dB(A)	52 dB(A)	52 dB(A)	52 dB(A)	52 dB(A)
Puissance	1,5 A / 150 W	1,5 A / 150 W	1,5 A / 150 W	1,5 A / 150 W	1,5 A / 150 W	1,5 A / 150 W	1,5 A / 150 W
Fréquence/tension	50 Hz / 220 – 240V~	50 Hz / 220 – 240V~	50 Hz / 220 – 240V~	50 Hz / 220 – 240V~	50 Hz / 220 – 240V~	50 Hz / 220 – 240V~	50 Hz / 220 – 240V~
Système de réfrigération/Procédure de dégivrage	dynamique/automatique	dynamique/automatique	dynamique/automatique	dynamique/automatique	dynamique/automatique	dynamique/automatique	dynamique/automatique
Plage de température	+2 °C jusqu'à +12 °C	+2 °C jusqu'à +12 °C	+2 °C jusqu'à +12 °C	+2 °C jusqu'à +12 °C	+2 °C jusqu'à +12 °C	+2 °C jusqu'à +12 °C	+2 °C jusqu'à +12 °C
Matériau de l'habillage/couleur	acier / noir	acier / noir	acier / gris	acier / gris	acier / noir	acier / blanc	acier / blanc
Matériau de la porte	Porte vitrée isolante	Porte vitrée isolante	Porte vitrée isolante	Porte vitrée isolante	Porte vitrée isolante	acier	Porte vitrée isolante
Matériau de la cuve intérieure	ABS alimentaire gris	ABS alimentaire gris	ABS alimentaire blanc	ABS alimentaire blanc	ABS alimentaire gris	ABS alimentaire blanc	ABS alimentaire blanc
Type de commande/Affichage de la température	Régulation électronique/digital	Régulation mécanique/analogique	Régulation mécanique/analogique	Régulation mécanique/analogique	Régulation mécanique/analogique	Régulation mécanique/analogique	Régulation mécanique/analogique
Eclairage intérieur	Éclairage vertical à LED des deux côtés, en parallèle à la paroi vitrée	Éclairage vertical à LED des deux côtés, en parallèle à la paroi vitrée	Eclairage LED longitudinal commutable parallèlement au display	Eclairage plafonnier et vertical à LED	Eclairage LED longitudinal commutable parallèlement au display	Eclairage LED longitudinal commutable parallèlement au display	Eclairage LED de plafond commutable parallèlement au display
Surfaces de rangement réglables	6	6	6	6	5	5	5
Matériau des surfaces de rangement	Grilles plastifiées	Grilles plastifiées	Grilles plastifiées	Grilles plastifiées	Grilles plastifiées	Grilles plastifiées	Grilles plastifiées
Capacité de stockage bout. PET 50 cl/nbre facings bout. PET 50 cl	304/7	304/7	304/7	304/7	256/7	256/7	256/7
Capacité de stockage canettes 33 cl/nbre facings canettes 33 cl	608/7	608/7	608/7	608/7	512/7	512/7	512/7
Résistance des surfaces de rangement	45 kg	45 kg	45 kg	45 kg	45 kg	45 kg	45 kg
Poignée	Poignée robuste en aluminium	Poignée robuste en aluminium	Poignée robuste en aluminium	Poignée robuste en aluminium	Poignée barre ergonomique	Poignée barre ergonomique	Poignée barre ergonomique
Serrure	oui	oui	option	oui	oui	oui	oui
Porte à fermeture automatique	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Charnières de porte	à droite, réversibles	à droite, réversibles	à droite, réversibles	à droite, réversibles	à droite, réversibles	à droite, réversibles	à droite, réversibles
Poids brut/net	94/85,6 kg	94/88 kg	93/86 kg	92/86 kg	85/79 kg	73/68 kg	85/78 kg
<b>Aussi disponible en blanc comme</b>					<b>FKDv 4213</b>		
<b>Accessoires</b>							
Grille de support en gris/noir/blanc	7113221/7113235/7113308	7113221/7113235/7113308	7113221/7113235/7113308	7113221/7113235/7113308	7113221/7113235/7113308	7113221/7113235/7113308	7113221/7113235/7113308
Grille du fond en gris/noir/blanc	7113243/7113239/7113312	7113243/7113239/7113312	7113243/7113239/7113312	7113243/7113239/7113312	7113243/7113239/7113312	7113243/7113239/7113312	7113243/7113239/7113312
Clayette en bois	7114000	7114000	7114000	7114000	7114000	7114000	7114000
Cache d'étagère en métal perforé	7746314	7746314	7746314	7746314	7746314	7746314	7746314
Rail porte étiquette	7435208	7435208	7435208	7435208	7435208	7435208	7435208
Glissières à bouteilles télescopiques	9007659	9007659	9007659	9007659	9007659	9007659	9007659
Glissières à bouteilles fixe	9007045	9007045	9007045	9007045	9007045	9007045	9007045
Barre de protection	7790671	7790671	7790671	7790671	7790603	7790603	7790603
Roulettes pour barres de protection	7790761	7790761	7790761	7790761	7790761	7790761	7790761
Serrure/Barillet de serrure supplémentaire			9590067		sur demande	sur demande	sur demande
Kit Side-by-Side	9902462	9902462			9902275	9902275	9902275

<sup>1</sup> Vous trouverez un aperçu exhaustif des classes d'efficacité, conformément à la directive européenne EU 2019/2018, à la page 10.

<sup>2</sup> Mesure conformément à la directive européenne EN 16902:2016.

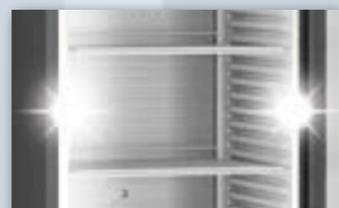
<sup>3</sup> Indique la température ambiante à laquelle l'appareil peut être utilisé en toute sécurité.

# Aperçu des avantages



La **commande électronique** encastrée dans la porte indique la température précise qui règne à l'intérieur de l'appareil. L'**affichage numérique de la température** vous permet ainsi de lire facilement la température exacte sans aucun changement de piles.

Naturel et efficace : allié à des compresseurs hautement efficaces, le **réfrigérant R 600a** est extrêmement performant. Son potentiel d'effet de serre étant faible, il se distingue également par sa durabilité.

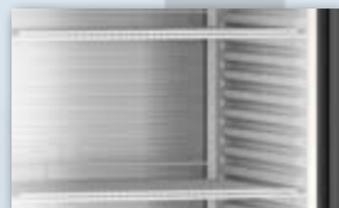


Les **colonnes lumineuses LED** placées sur les côtés éclairent d'une lumière agréable le **haut et le bas** de l'intérieur de l'appareil et vous pouvez régler leur intensité.

Le **compartiment intérieur sans jointures**, lisse et à grands rayons d'angle est particulièrement facile à nettoyer, ce qui évite la formation d'odeurs.

La **paroi arrière fermée** disponible en option vous permet d'utiliser l'appareil aussi en pose libre, ce qui est idéal pour un marquage de logo à 360°.

Concevez l'**extérieur** de l'appareil comme il vous plaît. Il est robuste, facile à nettoyer et résiste aux chocs.



Les **clayettes** sont réglables en hauteur et extrêmement résistantes. La **butée** empêche de sortir par mégarde les clayettes, ce qui apporte un surplus de sécurité.

Pour les transports, le montage des **pieds et roulettes** s'effectue rapidement. Cela facilite également le nettoyage du sol en dessous de l'appareil.

La **large plage de température de -2 °C à +15 °C** permet de régler la température optimale pour chaque boisson.

La **serrure électronique** s'ouvre et se ferme par **télécommande**. Cela fonctionne également pour plusieurs appareils à la fois.

Le **sens d'ouverture de la porte** peut être changé, ce qui vous permet de remplir ou vider facilement votre appareil quel que soit son emplacement.



Efficacité énergétique maximale : le **mode Eco** réduit nettement la consommation d'électricité. Vous économisez ainsi sur vos dépenses en énergie.

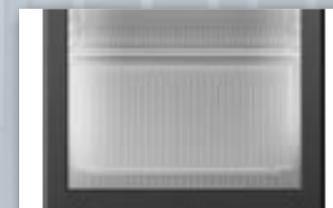
La **poignée encastrée** dans le montant de la porte vous permet d'ouvrir et fermer l'appareil en tout confort. Rien ne dépasse. Un atout non négligeable pour faire des économies de place.



Le **système de refroidissement dynamique** à ventilateur refroidit rapidement les marchandises et assure une température quasiment constante et homogène dans tout l'appareil.



Les portes à une seule vitre en **verre de sécurité trempé** sont pratiquement incassables. Grâce aux profilés d'aluminium de faibles dimensions, la surface de présentation est très spacieuse.



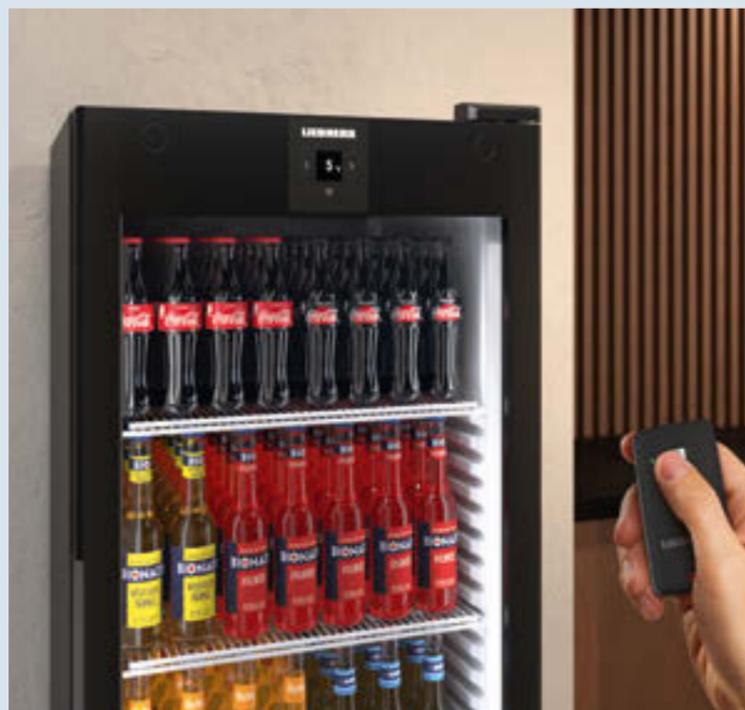
Économisez du temps et de l'argent. Les **joint de portes** s'insèrent facilement, ce qui vous permet de les remplacer par vous-même. Rapidement, sans aucun outil et sans faire appel à un technicien.

Lorsque l'**angle d'ouverture de la porte est inférieur à 90°**, celle-ci se ferme toute seule, empêchant ainsi les pertes de froid. Au-delà de 90°, la porte reste ouverte, ce qui vous permet de remplir et vider facilement l'appareil.

# La qualité jusque dans le détail

Les boissons se vendent mieux lorsqu'elles sont non seulement bonnes, mais aussi bien présentées. Grâce à son beau design et à son éclairage intérieur LED élégant, le nouveau réfrigérateur pour boissons de Liebherr donne envie de savourer des boissons fraîches. Il séduit par sa technique de froid efficace et écologique ainsi que par sa faible consommation

d'énergie. Ses portes à une seule vitre en verre de sécurité trempé garantissent la parfaite visibilité des produits tout en étant quasiment incassables. Ses clayettes réglables en hauteur vous permettent de placer vos marchandises exactement à l'endroit où vos clients les voient le mieux.



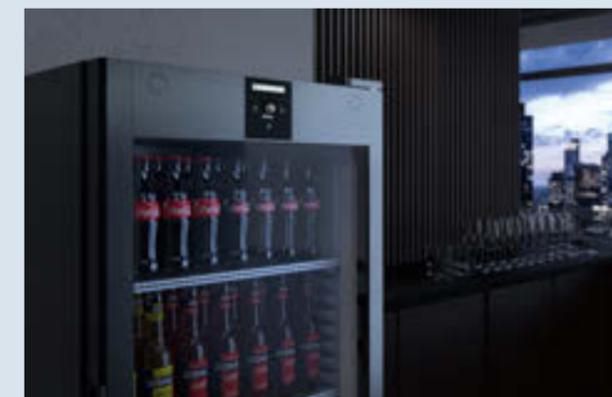
### Sécurité à distance.

Commandez confortablement la serrure électronique par télécommande. Par exemple pour ouvrir et refermer un appareil en toute sécurité depuis la caisse. Et comme cela fonctionne également pour plusieurs appareils, vous gagnez beaucoup de temps. Naturellement, en cas de besoin, vous pouvez aussi ouvrir la porte directement sur l'appareil.



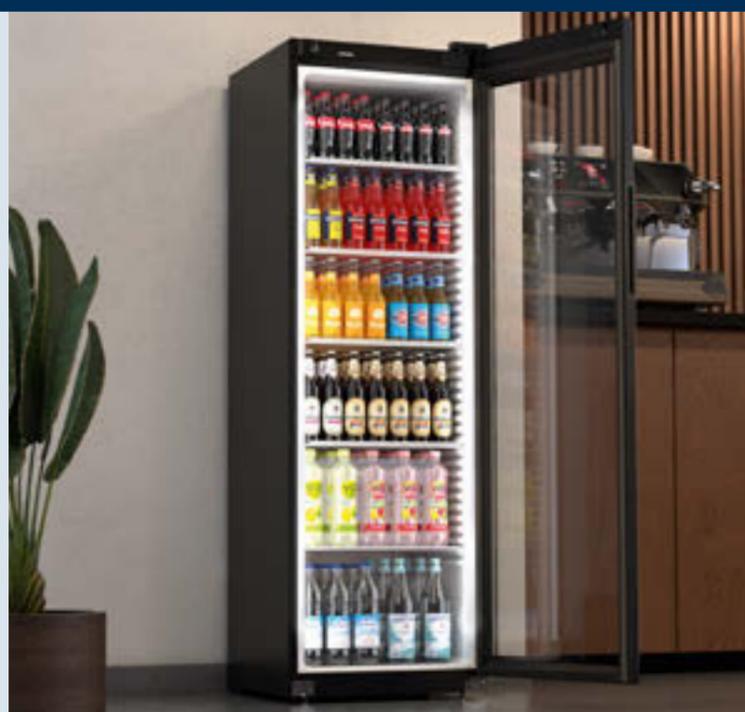
### Mise en réseau intelligente.

Une connexion synonyme de sécurité : le SmartMonitoring de Liebherr surveille en permanence la température intérieure de votre appareil et vous avertit en cas de divergences. Cette solution de surveillance numérique est disponible en option et peut également être installée sur d'anciens appareils.



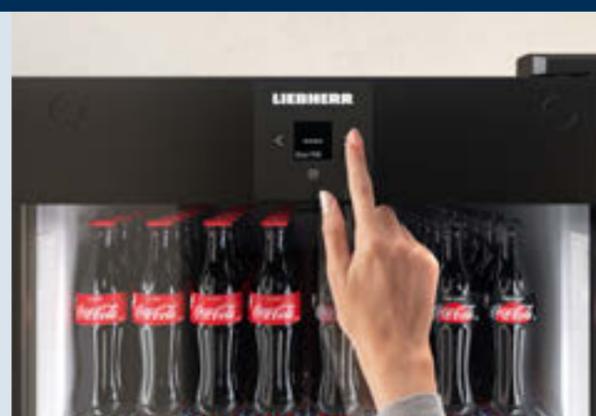
### Économies d'énergie et d'argent.

Le mode Éco réduit la consommation d'électricité et les dépenses qui y sont liées. Pour cela, votre appareil augmente la température lorsqu'il est inutilisé, par exemple pendant la nuit. Vous avez le choix entre deux niveaux : en mode « Éco », l'éclairage du réfrigérateur reste allumé ; en mode « ÉcoPlus », il est éteint.



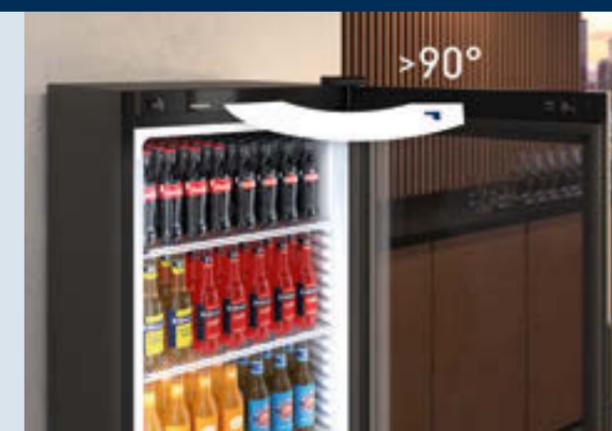
### Une visibilité qui profite au chiffre d'affaires.

Pleins feux sur vos boissons : deux colonnes lumineuses verticales éclairent l'intérieur de l'appareil d'une agréable lumière. Ainsi, vos clients voient mieux vos produits et en ont davantage envie.



### Confort par légère pression du doigt.

Consultez l'état de l'appareil sans l'ouvrir, tout simplement à l'aide de l'interface encastrée dans la porte. La navigation dans le menu est intuitive et se fait au moyen de trois boutons tactiles. L'interface LAN/WLAN vous permet également de relier le réfrigérateur à une solution de SmartMonitoring.



### Porte à fermeture automatique.

Une porte qui vous facilite la tâche et se ferme d'elle-même lorsque son angle d'ouverture est inférieur à 90° pour que l'appareil ne reste pas ouvert involontairement. La température intérieure et la qualité des produits stockés restent ainsi inchangées. Au-delà d'un angle de 90°, la porte reste ouverte et vous pouvez remplir et vider l'appareil en toute facilité.



Réfrigérateurs avec réfrigération dynamique	MRFvg 4011 Perfection <span>LED</span>	MRFvg 3511 Perfection <span>LED</span>	MRFvg 4001 Perfection <span>LED</span>	MRFvg 3501 Perfection <span>LED</span>
<b>Volume brut</b>	400 l	347 l	377 l	327 l
<b>Dimensions extérieures en mm (L/P/H)</b>	597/654/1884	597/654/1684	597/654/1884	597/654/1684
<b>Dimensions intérieures en mm (L/P/H)</b>	475/423/1659	475/423/1459	475/423/1659	475/423/1459
Classe énergétique <sup>1</sup>				
Consommation électrique en 365 jours <sup>2</sup>	433 kWh	390 kWh	374 kWh	352 kWh
Classe climatique/Classe de température	CC2/K2	CC2/K2	CC3/K4	CC3/K4
Température ambiante <sup>3</sup>	+10 °C jusqu'à +40 °C	+10 °C jusqu'à +40 °C	+10 °C jusqu'à +40 °C	+10 °C jusqu'à +40 °C
Réfrigérant	R 600a	R 600a	R 600a	R 600a
Niveau sonore	50 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)
Puissance	2,0 A	2,0 A	2,0 A	2,0 A
Fréquence/tension	50 Hz/220–240V~	50 Hz/220–240V~	50 Hz/220–240V~	50 Hz/220–240V~
Système de réfrigération/Procédure de dégivrage	dynamique/automatique	dynamique/automatique	dynamique/automatique	dynamique/automatique
Plage de température	-2 °C jusqu'à +15 °C	-2 °C jusqu'à +15 °C	-2 °C jusqu'à +15 °C	-2 °C jusqu'à +15 °C
Matériau de l'habillage/couleur	acier/noir	acier/noir	acier/noir	acier/noir
Matériau de la porte	Porte vitrée isolante	Porte vitrée isolante	acier	acier
Matériau de la cuve intérieure	ABS alimentaire gris	ABS alimentaire gris	ABS alimentaire gris	ABS alimentaire gris
Type de commande/Affichage de la température	Régulation électronique/digital	Régulation électronique/digital	Régulation électronique/digital	Régulation électronique/digital
Eclairage intérieur	Colonne d'éclairage LED des deux côtés à intensité réglable	Colonne d'éclairage LED des deux côtés à intensité réglable	Éclairage de plafond LED à intensité réglable	Éclairage de plafond LED à intensité réglable
Surfaces de rangement réglables	5	4	5	4
Matériau des surfaces de rangement	Grilles plastifiées	Grilles plastifiées	Grilles plastifiées	Grilles plastifiées
Capacité de stockage bout. PET 50 cl/nbre facings bout. PET 50 cl	253/7	207/7	253/7	207/7
Capacité de stockage canettes 33 cl/nbre facings canettes 33 cl	506/7	414/7	506/7	414/7
Résistance des surfaces de rangement	45 kg	45 kg	45 kg	45 kg
Poignée	Poignée concave	Poignée concave	Poignée concave	Poignée concave
Type de serrure	électronique, avec télécommande	électronique, avec télécommande	électronique, avec télécommande	électronique, avec télécommande
Porte à fermeture automatique	oui	oui	oui	oui
Charnières de porte	à droite, réversibles	à droite, réversibles	à droite, réversibles	à droite, réversibles
Poids brut/net	93/86 kg	78/74 kg	68/65 kg	63/58 kg
<b>Autres modèles disponibles</b>	<b>MRFvg 4011 Var. 003 Half Reload</b>	<b>MRFvg 3511 Var. 003 Half Reload</b>		
<b>Accessoires</b>				
Grille de support en gris/noir/blanc	7113221/7113235/7113308	7113221/7113235/7113308	7113221/7113235/7113308	7113221/7113235/7113308
Grille du fond en gris/noir/blanc	7113243/7113239/7113312	7113243/7113239/7113312	7113243/7113239/7113312	7113243/7113239/7113312
Glissière pour bouteille extensible / fixe	9007659/9007045	9007659/9007045	9007659/9007045	9007659/9007045
Rail porte étiquette	7435208	7435208	7435208	7435208
Clayette en bois	7114000	7114000	7114000	7114000
Cache d'étagère en métal perforé	7746314	7746314	7746314	7746314
Entrée numérique pour serrure électronique	9086958	9086958	9086958	9086958
Télécommande	6123395	6123395	6123395	6123395
Jeu de roulettes/Kit d'adaptation pieds réglables	9086926/9086924	9086926/9086924	9086926/9086924	9086926/9086924
Barre de protection	7790512	7790505	7790512	7790505
Roulettes pour barres de protection	7790761	7790761	7790761	7790761
Kit Side-by-Side en gris/noir/blanc	9006973/9017744/9006786	9017742/9017743/9017739	9006973/9017744/9006786	9017742/9017743/9017739

<sup>1</sup> Vous trouverez un aperçu exhaustif des classes d'efficacité, conformément à la directive européenne EU 2019/2018, à la page 10.

<sup>2</sup> Mesure conformément à la directive européenne EN 16902:2016.

<sup>3</sup> Indique la température ambiante à laquelle l'appareil peut être utilisé en toute sécurité.

# La qualité jusque dans le détail

Nos exigences de qualité élevées s'appliquent même aux plus petits détails. Tous les composants sont ainsi passés à la loupe lors de la production de notre nouveau réfrigérateur de merchandising. Et vous en bénéficiez dans votre utilisation quotidienne. Outre le système de refroidissement optimisé, l'éclairage amélioré, les clayettes stables et la surface vitrée agrandie de

la porte garantissent un refroidissement économe en énergie, une grande longévité, une manipulation ergonomique et une présentation optimale de vos produits.



## Présentation des marchandises.

Mise en scène optimale : Désormais, vos boissons fraîches disposent d'une meilleure visibilité car la surface vitrée élargie de la porte permet de présenter les marchandises de manière attrayante pour le consommateur. En combinaison avec la technologie d'éclairage LED à économie d'énergie, l'intérieur est éclairé de manière optimale, ce qui en fait une scène parfaite pour les bouteilles et les contenants. L'envie de se servir sera immédiate.



## Porte à fermeture automatique / poignée encastrée / verre de sécurité.

Efficacité et sécurité : À un angle d'ouverture inférieur à 90°, la porte se ferme grâce à un mécanisme de fermeture automatique, contribuant ainsi à réduire la consommation énergétique des appareils. À un angle d'ouverture supérieur à 90°, elle reste ouverte. Cela vous permet, par exemple, de ranger les marchandises en tout confort. La porte est également dotée d'une poignée encastrée sur le côté pour une ouverture facile, ce qui évite tout accrochage accidentel à la poignée. La sécurité et la stabilité de la porte sont assurées par le vitrage de sécurité trempé et incassable dont elle est équipée.



## Système de refroidissement dynamique.

Efficacité : le système de refroidissement dynamique avec ventilateur refroidit rapidement les marchandises fraîchement stockées tout en assurant une distribution de température presque constante à l'intérieur. Lors de l'ouverture de la porte, la fonction d'arrêt automatique du ventilateur minimise le débit d'air froid et permet ainsi d'économiser de l'énergie.



## Ergonomie.

Élégant tout en restant très pratique : vous pouvez facilement ouvrir la porte grâce à la poignée ergonomique encastrée. Grâce aux surfaces de rangement réglables en hauteur, vous pouvez facilement adapter l'intérieur à la taille des bouteilles ou des contenants. Cela invitera les clients à se servir et favorisera vos ventes. Pour une manipulation ergonomique, la porte est également dotée d'un mécanisme de fermeture automatique, ce qui favorise les économies d'énergie : si l'angle d'ouverture est inférieur à 90°, elle se ferme d'elle-même ; si l'angle est supérieur, elle reste ouverte. Cela représente un avantage certain lors du remplissage de l'appareil.



## Clayettes optimisées.

Stockage en toute sécurité : Les clayettes plastifiées sont résistantes à l'abrasion, réglables en hauteur et permettent une utilisation personnalisée des surfaces de rangement à l'intérieur de l'appareil. Les clayettes à maille serré peuvent supporter des charges allant jusqu'à 60 kg et offrent un support sûr à vos différentes bouteilles et à vos contenants. La butée des coulisses située au milieu des clayettes empêche qu'elles sortent complètement par accident et prévient ainsi toute chute inopinée des marchandises. La barre de délimitation située sur le bord avant des clayettes offre un support supplémentaire et délimite par la même occasion la zone de rangement des marchandises, pour une présentation optimale.



## Éclairage.

Caractère : grâce au nouveau système d'éclairage avec plafonnier LED à économie d'énergie ou colonne lumineuse LED (ou, au choix, deux colonnes lumineuses, une à gauche et une à droite), l'intérieur est éclairé de manière optimale, afin que vos marchandises soient présentées sous leur meilleur jour.



Réfrigérateurs avec porte vitrée et réfrigération dynamique	MRFvd 5511 Performance	MRFvd 4011 vers. 744 Performance	MRFvd 3511 Performance	MRFvc 5511 Performance	MRFvc 4011 Performance	MRFvc 3511 Performance
<b>Volume brut</b>	569 l	400 l	347 l	569 l	400 l	347 l
<b>Dimensions extérieures en mm (L/P/H)</b>	747/769/1684	597/654/1884	597/654/1684	747/769/1684	597/654/1884	597/654/1684
<b>Dimensions intérieures en mm (L/P/H)</b>	625/536/1459	475/423/1659	475/423/1459	625/539/1459	475/423/1659	475/423/1459
Classe énergétique <sup>1</sup>						
Consommation électrique en 365 jours <sup>2</sup>	535 kWh	566 kWh	532 kWh	536 kWh	566 kWh	538 kWh
Classe climatique/Classe de température	CC2/K4	CC2/K4	CC2/K4	CC2/K4	CC2/K4	CC2/K4
Température ambiante <sup>3</sup>	+10 °C jusqu'à +40 °C	+10 °C jusqu'à +40 °C	+10 °C jusqu'à +40 °C	+10 °C jusqu'à +40 °C	+10 °C jusqu'à +40 °C	+10 °C jusqu'à +40 °C
Réfrigérant	R 600a	R 600a	R 600a	R 600a	R 600a	R 600a
Niveau sonore	50 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)
Puissance	2,0 A	2,0 A	2,0 A	2,0 A	2,0 A	2,0 A
Fréquence/tension	50 Hz/220–240V~	50 Hz/220–240V~	50 Hz/220–240V~	50 Hz/220–240V~	50 Hz/220–240V~	50 Hz/220–240V~
Système de réfrigération/Procédure de dégivrage	dynamique/automatique	dynamique/automatique	dynamique/automatique	dynamique/automatique	dynamique/automatique	dynamique/automatique
Plage de température	+1 °C jusqu'à +15 °C	+1 °C jusqu'à +15 °C	+1 °C jusqu'à +15 °C	+2 °C jusqu'à +9 °C	+2 °C jusqu'à +9 °C	+2 °C jusqu'à +9 °C
Matériau de l'habillage/couleur	acier/gris	acier/noir	acier/gris	acier/blanc	acier/blanc	acier/blanc
Matériau de la porte	Porte vitrée isolante	Porte vitrée isolante	Porte vitrée isolante	Porte vitrée isolante	Porte vitrée isolante	Porte vitrée isolante
Matériau de la cuve intérieure	ABS alimentaire blanc	ABS alimentaire gris	ABS alimentaire blanc	ABS alimentaire blanc	ABS alimentaire blanc	ABS alimentaire blanc
Type de commande	Régulation mécanique	Régulation mécanique	Régulation mécanique	Régulation mécanique	Régulation mécanique	Régulation mécanique
Affichage de la température	digital	digital	digital	analogique	analogique	analogique
Eclairage intérieur	Colonne d'éclairage LED à gauche	Colonne d'éclairage LED à gauche	Colonne d'éclairage LED à gauche	Eclairage plafonnier LED	Eclairage plafonnier LED	Eclairage plafonnier LED
Surfaces de rangement réglables	4	5	4	4	5	4
Matériau des surfaces de rangement	Grilles plastifiées	Grilles plastifiées	Grilles plastifiées	Grilles plastifiées	Grilles plastifiées	Grilles plastifiées
Capacité de stockage bout. PET 50 cl/nbre facings bout. PET 50 cl	354/9	253/7	207/7	354/9	253/7	207/7
Capacité de stockage canettes 33 cl/nbre facings canettes 33 cl	708/9	506/7	414/7	708/9	506/7	414/7
Résistance des surfaces de rangement	60 kg	45 kg	45 kg	60 kg	45 kg	45 kg
Poignée	Poignée concave	Poignée concave	Poignée concave	Poignée concave	Poignée concave	Poignée concave
Serrure	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Porte à fermeture automatique	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Charnières de porte	à droite, réversibles	à droite, réversibles	à droite, réversibles	à droite, réversibles	à droite, réversibles	à droite, réversibles
Poids brut/net	99/92 kg	85/78 kg	78/72 kg	97/92 kg	83/77 kg	76/71 kg
<b>Autres modèles disponibles</b>		<b>MRFvd 4011 Var. 001 en gris</b> <b>MRFvd 4011 Var. 003 Half Reload</b>	<b>MRFvd 3511 Var. 744 en noir, cuve intérieure argentée</b> <b>MRFvd 3511 Var. 003 Half Reload</b>			
<b>Accessoires</b>						
Grille de support en gris/noir/blanc	7113278/7113236/7113310	7113221/7113235/7113308	7113221/7113235/7113308	7113278/7113236/7113310	7113221/7113235/7113308	7113221/7113235/7113308
Grille du fond en gris/noir/blanc	7113280/7113240/7113314	7113243/7113239/7113312	7113243/7113239/7113312	7113280/7113240/7113314	7113243/7113239/7113312	7113243/7113239/7113312
Glissière pour bouteille extensible / fixe		9007659/9007045	9007659/9007045		9007659/9007045	9007659/9007045
Rail porte étiquette	7435210	7435208	7435208	7435210	7435208	7435208
Clayette en bois		7114000	7114000		7114000	7114000
Cache d'étagère en métal perforé		7746314	7746314		7746314	7746314
Jeu de roulettes	9086926		9086926	9086926		9086926
Kit d'adaptation pieds réglables	9086924		9086924	9086924		9086924
Barre de protection	7790513	7790512	7790505	7790513	7790512	7790505
Roulettes pour barres de protection	7790761	7790761	7790761	7790761	7790761	7790761
Fermetures spéciales	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande

<sup>1</sup> Vous trouverez un aperçu exhaustif des classes d'efficacité, conformément à la directive européenne EU 2019/2018, à la page 10.

<sup>2</sup> Mesure conformément à la directive européenne EN 16902:2016.

<sup>3</sup> Indique la température ambiante à laquelle l'appareil peut être utilisé en toute sécurité.



Réfrigérateurs avec porte pleine et réfrigération dynamique	MRFvd 5501 Performance	MRFvd 4001 Performance	MRFvd 3501 Performance	MRFvc 5501 Performance	MRFvc 4001 Performance	MRFvc 3501 Performance
<b>Volume brut</b>	544 l	377 l	327 l	544 l	377 l	327 l
<b>Dimensions extérieures en mm (L/P/H)</b>	747/769/1684	597/654/1884	597/654/1684	747/769/1684	597/654/1884	597/654/1684
<b>Dimensions intérieures en mm (L/P/H)</b>	625/536/1459	475/423/1659	475/423/1459	625/539/1459	475/423/1659	475/423/1459
<b>Classe énergétique <sup>1</sup></b>						
<b>Consommation électrique en 365 jours <sup>2</sup></b>	388 kWh	396 kWh	373 kWh	383 kWh	390 kWh	367 kWh
<b>Classe climatique / Classe de température</b>	CC3/K4	CC3/K4	CC3/K4	CC3/K4	CC3/K4	CC3/K4
<b>Température ambiante <sup>3</sup></b>	+10 °C jusqu'à +40 °C					
<b>Réfrigérant</b>	R 600a					
<b>Niveau sonore</b>	50 dB(A)					
<b>Puissance</b>	2,0 A					
<b>Fréquence / tension</b>	50 Hz / 220 – 240V~					
<b>Système de réfrigération</b>	dynamique	dynamique	dynamique	dynamique	dynamique	dynamique
<b>Procédure de dégivrage</b>	automatique	automatique	automatique	automatique	automatique	automatique
<b>Plage de température</b>	+1 °C jusqu'à +15 °C	+1 °C jusqu'à +15 °C	+1 °C jusqu'à +15 °C	+2 °C jusqu'à +9 °C	+2 °C jusqu'à +9 °C	+2 °C jusqu'à +9 °C
<b>Matériau de l'habillage / couleur</b>	acier / gris	acier / gris	acier / gris	acier / blanc	acier / blanc	acier / blanc
<b>Matériau de la porte</b>	acier	acier	acier	acier	acier	acier
<b>Matériau de la cuve intérieure</b>	ABS alimentaire blanc					
<b>Type de commande</b>	Régulation mécanique					
<b>Affichage de la température</b>	digital	digital	digital	analogique	analogique	analogique
<b>Eclairage intérieur</b>	Eclairage plafonnier LED	Eclairage plafonnier LED	Eclairage plafonnier LED			
<b>Surfaces de rangement réglables</b>	4	5	4	4	5	4
<b>Matériau des surfaces de rangement</b>	Grilles plastifiées					
<b>Capacité de stockage bout. PET 50 cl/nbre facings bout. PET 50 cl</b>	354/9	253/7	207/7	354/9	253/7	207/7
<b>Capacité de stockage canettes 33 cl/nbre facings canettes 33 cl</b>	708/9	506/7	414/7	708/9	506/7	414/7
<b>Résistance des surfaces de rangement</b>	60 kg	45 kg	45 kg	60 kg	45 kg	45 kg
<b>Poignée</b>	Poignée concave					
<b>Serrure</b>	oui	oui	oui	oui	oui	oui
<b>Porte à fermeture automatique</b>	oui	oui	oui	oui	oui	oui
<b>Charnières de porte</b>	à droite, réversibles					
<b>Poids brut / net</b>	81 / 74 kg	68 / 60 kg	62 / 58 kg	80 / 74 kg	67 / 62 kg	62 / 57 kg
<b>Accessoires</b>						
Grille de support en gris / noir / blanc	7113278/7113236/7113310	7113221/7113235/7113308	7113221/7113235/7113308	7113278/7113236/7113310	7113221/7113235/7113308	7113221/7113235/7113308
Grille du fond en gris / noir / blanc	7113280/7113240/7113314	7113243/7113239/7113312	7113243/7113239/7113312	7113280/7113240/7113314	7113243/7113239/7113312	7113243/7113239/7113312
Glissière pour bouteille extensible / fixe		9007659/9007045	9007659/9007045		9007659/9007045	9007659/9007045
Rail porte étiquette	7435210	7435208	7435208	7435210	7435208	7435208
Clayette en bois		7114000	7114000		7114000	7114000
Cache d'étagère en métal perforé		7746314	7746314		7746314	7746314
Jeu de roulettes	9086926	9086926	9086926	9086926	9086926	9086926
Kit d'adaptation pieds réglables	9086924	9086924	9086924	9086924	9086924	9086924
Barre de protection	7790513	7790512	7790505	7790513	7790512	7790505
Roulettes pour barres de protection	7790761	7790761	7790761	7790761	7790761	7790761
Fermetures spéciales	sur demande					

<sup>1</sup> Vous trouverez un aperçu exhaustif des classes d'efficacité, conformément à la directive européenne EU 2019/2018, à la page 10.

<sup>2</sup> Mesure conformément à la directive européenne EN 16902:2016.

<sup>3</sup> Indique la température ambiante à laquelle l'appareil peut être utilisé en toute sécurité.

# La qualité jusque dans le détail

Pensez à la fête, mais pas au nettoyage. Après la fête, il faut bien sûr penser au nettoyage et au rangement. Notre appareil événementiel vous permet de réduire le temps passé à nettoyer. L'intérieur est en effet conçu de manière à ce que vous n'ayez à le nettoyer que brièvement avec un tuyau. En outre, l'appareil peut être facilement transporté et remis en place. Cela vous

laisse plus de temps pour vous, afin que vous puissiez vous occuper rapidement de la planification de la prochaine fête. Eh bien, si cela ne vous met pas déjà dans l'ambiance !



## Nettoyage facile et rapide.

Toujours de bonne humeur, même lorsque la fête est finie ! Vous souhaitez nettoyer l'appareil après une utilisation pour un événement et le ranger jusqu'à la prochaine fête ? Vous pouvez nettoyer rapidement et facilement l'intérieur étanche avec un tuyau, y compris le ventilateur résistant aux éclaboussures, en nettoyant bien tous les côtés. Il suffit ensuite de le sécher avec un chiffon et l'appareil peut être rangé.



## Porte à fermeture automatique/poignée encastrée.

Efficacité et sécurité : À un angle d'ouverture inférieur à 90°, la porte se ferme grâce à un mécanisme de fermeture automatique, contribuant ainsi à réduire la consommation énergétique des appareils. À un angle d'ouverture supérieur à 90°, elle reste ouverte. Cela vous permet, par exemple, de ranger les marchandises en tout confort. La porte est également dotée d'une poignée encastrée sur le côté pour une ouverture facile, ce qui évite tout accrochage accidentel à la poignée.



## Barre de protection et roues.

Pendant le chargement, la barre robuste protège l'appareil contre tout endommagement des arêtes latérales et favorise ainsi la stabilité à long terme du corps de l'appareil. Et pour un transport rapide d'un point A à un point B, vous pouvez fixer deux roues robustes (disponibles en tant qu'accessoires) directement sur la barre de protection située sur la face arrière en seulement quelques gestes. Elles faciliteront le transport de l'appareil (comme avec un diable) et ce dernier pourra ainsi être facilement déplacé vers son lieu d'installation.



## Système de refroidissement dynamique.

Efficacité : le système de refroidissement dynamique avec ventilateur refroidit rapidement les marchandises fraîchement stockées tout en assurant une distribution constante de température à l'intérieur.



Réfrigérateurs pour événements avec porte massive et refroidissement dynamique	MRFec 4001 Performance	MRFec 4001 version I47 Performance	MRFec 3501 Performance	MRFec 3501 version I47 Performance
<b>Volume brut</b>	377 l	377 l	327 l	327 l
<b>Dimensions extérieures en mm (L/P/H)</b>	597/654/1884	608/692/1908	597/654/1684	608/692/1708
<b>Dimensions intérieures en mm (L/P/H)</b>	475/423/1659	475/423/1659	475/423/1459	475/423/1459
Classe énergétique <sup>1</sup>				
Consommation électrique en 365 jours	390 kWh	390 kWh	367 kWh	367 kWh
Classe climatique / Classe de température	CC3/K4	CC3/K4	CC3/K4	CC3/K4
Température ambiante <sup>2</sup>	+10 °C jusqu'à +40 °C	+10 °C jusqu'à +40 °C	+10 °C jusqu'à +40 °C	+10 °C jusqu'à +40 °C
Réfrigérant	R 600a	R 600a	R 600a	R 600a
Niveau sonore	50 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)
Puissance	2,0 A	2,0 A	2,0 A	2,0 A
Fréquence / tension	50 Hz / 220 – 240V~	50 Hz / 220 – 240V~	50 Hz / 220 – 240V~	50 Hz / 220 – 240V~
Système de réfrigération	dynamique	dynamique	dynamique	dynamique
Procédure de dégivrage	automatique	automatique	automatique	automatique
Plage de température	+2 °C jusqu'à +9 °C	+2 °C jusqu'à +9 °C	+2 °C jusqu'à +9 °C	+2 °C jusqu'à +9 °C
Matériau de l'habillage / couleur	acier / blanc	acier / blanc	acier / blanc	acier / blanc
Matériau de la porte	acier	acier	acier	acier
Matériau de la cuve intérieure	ABS alimentaire blanc	ABS alimentaire blanc	ABS alimentaire blanc	ABS alimentaire blanc
Intérieur résistant aux éclaboussures	oui	oui	oui	oui
Type de commande	Régulation mécanique	Régulation mécanique	Régulation mécanique	Régulation mécanique
Surfaces de rangement réglables	5	5	4	4
Matériau des surfaces de rangement	Grilles plastifiées	Grilles plastifiées	Grilles plastifiées	Grilles plastifiées
Capacité de stockage bout. PET 50 cl/nbre facings bout. PET 50 cl	253/7	253/7	207/7	207/7
Capacité de stockage canettes 33 cl/nbre facings canettes 33 cl	506/7	506/7	414/7	414/7
Résistance des surfaces de rangement	45 kg	45 kg	45 kg	45 kg
Poignée	Poignée concave	Poignée concave	Poignée concave	Poignée concave
Porte à fermeture automatique	oui	oui	oui	oui
Charnières de porte	à droite, réversibles	à droite, réversibles	à droite, réversibles	à droite, réversibles
Poids brut/net	67/61 kg	79/69,5 kg	62/57 kg	74/64 kg
Barre de protection	option	prémonté	option	prémonté
<b>Accessoires</b>				
Grille de support en gris / noir / blanc	7113221/7113235/7113308	7113221/7113235/7113308	7113221/7113235/7113308	7113221/7113235/7113308
Grille du fond en gris / noir / blanc	7113243/7113239/7113312	7113243/7113239/7113312	7113243/7113239/7113312	7113243/7113239/7113312
Glissières à bouteilles télescopiques	9007659	9007659	9007659	9007659
Glissières à bouteilles fixe	9007045	9007045	9007045	9007045
Rail porte étiquette	7435208	7435208	7435208	7435208
Clayette en bois	7114000	7114000	7114000	7114000
Cache d'étagère en métal perforé	7746314	7746314	7746314	7746314
Jeu de roulettes	9086926	9086926	9086926	9086926
Kit d'adaptation pieds réglables	9086924	9086924	9086924	9086924
Barre de protection	7790512	7790512	7790505	7790512
Roulettes pour barres de protection	7790761	7790761	7790761	7790761

<sup>1</sup> Vous trouverez un aperçu exhaustif des classes d'efficacité, conformément à la directive européenne EU 2019/2018, à la page 10.  
<sup>2</sup> Indique la température ambiante à laquelle l'appareil peut être utilisé en toute sécurité.

# La qualité jusque dans le détail

Votre marchandise est toujours au centre de l'attention : les réfrigérateurs de comptoir Liebherr sont à la fois un point de mire stimulant les ventes et un réfrigérateur efficace. Grâce au système de réfrigération dynamique, les boissons sont rapidement refroidies à la température de dégustation optimale, et une température constante règne dans l'espace intérieur. Des grilles réglables en hauteur permettent un ajustement individuel à différentes tailles de bouteilles et de récipients. La porte vitrée très isolante garantit une bonne visibilité des produits, ce qui donne envie de les acheter.



#### Porte vitrée avec cadre en acier inox.

L'appareil en acier inox FKv 503 est équipé d'une porte vitrée avec cadre en acier inox – une combinaison de matériaux offrant un aspect d'une qualité particulièrement élevée.



#### Éclairage intérieur vertical à LED.

L'éclairage vertical à LED assure un très bon éclairage de l'espace intérieur et stimule les ventes grâce à une présentation optimale des produits.



#### MilkCooler FKv 503 vers. H48.

Du lait bien frais pour votre machine à café entièrement automatique dans votre restaurant, au bureau ou à la cafétéria : Le MilkCooler maintient toujours le lait parfaitement frais pour un café à l'arôme savoureux. Vous n'avez pas besoin de vous déplacer jusqu'au réfrigérateur à chaque fois. Placez le lait dans le Tetra Pak ou dans la bouteille du MilkCooler de Liebherr et raccordez votre machine à café automatique directement à l'appareil via le tuyau d'arrivée du lait. À cet effet, le MilkCooler est doté de deux évidements spéciaux au niveau de la paroi latérale pour guider le tuyau au mieux. Grâce à la plage de température réglable entre +2 °C et +12 °C, le lait est toujours frais et délicieux. Savourez votre café quand vous le souhaitez en appuyant sur un seul bouton.



Réfrigérateur de comptoir avec réfrigération dynamique	FKv 503 Premium	FKv 503 version H48 Premium	BCv 1103
Volume brut	44 l	44 l	106 l
Dimensions extérieures en mm (L/P/H)	425/450/612	425/450/612	497/548/816
Dimensions intérieures en mm (L/P/H)	338/270/516	338/270/516	417/391/649
Classe énergétique <sup>1</sup>			
Consommation électrique en 365 jours <sup>2</sup>	284 kWh	284 kWh	312 kWh
Classe climatique/Classe de température	CC2/K4	CC2/K4	CC2/K4
Température ambiante <sup>3</sup>	+10 °C jusqu'à +35 °C	+10 °C jusqu'à +35 °C	+10 °C jusqu'à +35 °C
Réfrigérant	R 600a	R 600a	R 600a
Niveau sonore	39 dB(A)	39 dB(A)	49 dB(A)
Puissance	1,0 A / 130 W	1,0 A / 130 W	1,0 A / 140 W
Fréquence / tension	50 Hz / 220 – 240V~	50 Hz / 220 – 240V~	50 Hz / 220 – 240V~
Système de réfrigération	dynamique	dynamique	dynamique
Procédure de dégivrage	automatique	automatique	automatique
Plage de température	+2 °C jusqu'à +12 °C	+2 °C jusqu'à +12 °C	+2 °C jusqu'à +12 °C
Matériau de l'habillage / couleur	acier inox / acier inox	acier inox / acier inox	acier / argenté
Matériau de la porte	Porte vitrée isolante	Porte vitrée isolante	Porte vitrée isolante
Matériau de la cuve intérieure	ABS alimentaire gris	ABS alimentaire gris	acier
Type de commande	Régulation mécanique	Régulation mécanique	Régulation mécanique
Eclairage intérieur	Eclairage LED de plafond commutable séparément et graduable en continu	Eclairage LED de plafond commutable séparément et graduable en continu	Eclairage LED latéral à droite, à intensité réglable
Surfaces de rangement réglables	2	1	2
Matériau des surfaces de rangement	Grilles métallisées plastifiées	Grilles métallisées plastifiées	Grilles plastifiées
Capacité de stockage bout. PET 50 cl/nbre facings bout. PET 50 cl	27 / 5	27 / 5	51 / –
Capacité de stockage canettes 33 cl/nbre facings canettes 33 cl	60 / 5	60 / 5	138 / –
Résistance des surfaces de rangement	30 kg	30 kg	30 kg
Poignée			Poignée concave
Serrure	oui	oui	oui
Porte à fermeture automatique			oui
Charnières de porte	à droite, fixes	à droite, fixes	à droite, réversibles
Poids brut / net	35 / 30 kg	34 / 30 kg	43,2 / 40,7 kg
<b>Aussi disponible en noir</b>			<b>BCv 1103 version 744</b>
<b>Accessoires</b>			
Grille de support en gris / noir / blanc			7113288 / 7113286 / 7113282
Rail porte étiquette			sur demande
Kit de raccordement gauche			9875023
Kit de raccordement droite			9875025
Action-Area-Rack blanc			9031196

<sup>1</sup> Vous trouverez un aperçu exhaustif des classes d'efficacité, conformément à la directive européenne EU 2019/2018, à la page 10.

<sup>2</sup> Mesure conformément à la directive européenne EN 16902:2016.

<sup>3</sup> Indique la température ambiante à laquelle l'appareil peut être utilisé en toute sécurité.

# Aperçu des avantages

**Encastrable sous plan.** Les modèles FKUv d'une hauteur de 83 cm peuvent facilement être encastrés sous plan et sont une solution compacte et parfaite, en particulier en cas de surface restreinte.

**Dégivrage automatique.** L'électronique moderne et efficace assure le dégivrage automatique de l'appareil à l'arrêt du compresseur. Un dégivrage manuel n'est ainsi plus nécessaire.

Des **alarmes optiques et acoustiques** avertissent d'une montée incontrôlée de la température, d'une perte de froid et d'une porte ouverte.



Les **solides grilles de support métalliques** permettent une utilisation variable de l'espace intérieur. Elles supportent des charges jusqu'à 45 kg et offrent un bon maintien de la marchandise qui est ainsi toujours stockée dans les meilleures conditions.



Les **LED économiques à haut rendement énergétique** des modèles avec porte vitrée assurent un éclairage optimal de l'espace intérieur. Grâce à la faible émission de chaleur, la qualité et la fraîcheur des marchandises ne sont pas compromises.



La **cuve intérieure** en polystyrène, **emboutie** en une pièce, est facile à nettoyer et présente une odeur neutre. Grâce à l'absence de coins gênants et aux grands rayons facilitant le nettoyage, une hygiène parfaite est assurée.



**Des composants de froid de haute qualité**, une isolation optimale et une construction astucieuse garantissent un rendement énergétique maximal et des frais d'exploitation réduits.

Associé au compresseur extrêmement efficace, le **réfrigérant écologique R 600a** est performant et présente un très haut rendement énergétique.

Les **charnières de porte sont réversibles** sans composant supplémentaire et permettent d'adapter les appareils à tout emplacement.

Des **serrures solides** empêchent tout accès indésirable.



**Poignée barre robuste.** La poignée barre est conçue pour un usage intensif. Ergonomique, elle peut aisément être saisie de la main gauche ou droite et elle est très facile à nettoyer.



La **porte vitrée** en verre isolant solide offre un bon aperçu, elle aide à présenter les produits pour la vente et permet d'accéder rapidement à la marchandise.

La **porte à fermeture automatique** avec **joint magnétique facilement remplaçable.** Pour une utilisation aisée et pour éviter toute perte d'énergie, un mécanisme intégré veille à ce que la porte se ferme automatiquement après chaque ouverture.

# La qualité jusque dans le détail

Les réfrigérateurs encastrables sous plan de Liebherr sont un véritable miracle d'optimisation de l'espace. Car lorsque les surfaces sont restreintes, l'espace doit être utilisé de manière particulièrement efficace – sans faire de compromis sur la

puissance de froid ou la conservation de la fraîcheur des aliments. Dans ces modèles compacts, à très haut rendement énergétique et économiques, la marchandise est toujours stockée dans les meilleures conditions frigorifiques.



## Encastrable sous plan – et facile à intégrer.

Les appareils peuvent être encastrés sous plan. Dans ce cas, pour assurer la ventilation à l'arrière de l'appareil, le plan de travail doit présenter une section d'aération d'une surface minimale de 200 cm<sup>2</sup>. En l'absence de grille d'aération, la niche doit dépasser la hauteur de l'appareil d'au moins 3 cm. Les appareils d'une hauteur de 83 cm sont conçus afin de répondre aux spécificités de hauteur de travail dans la gastronomie.



## Eclairage à LED sur porte vitrée FKUv.

Les appareils de la série FKUv sont disponibles au choix avec porte vitrée, cette dernière permet un bon aperçu et une bonne présentation des marchandises. Le cadre de porte monobloc est très solide et sa finition de qualité. Les LED à haut rendement énergétique garantissent un éclairage harmonieux et uniforme de l'espace intérieur et des produits – et ce, de façon extrêmement économique : les lampes à LED sont durables et offrent une consommation d'énergie nettement moins onéreuse que les tubes luminescents conventionnels. Le faible dégagement de chaleur garantit en outre l'absence d'incidence sur la qualité des marchandises.



## Haut rendement énergétique avec R 600a.

Les appareils Liebherr sont optimisés pour offrir la meilleure classe énergétique possible et de faibles frais d'exploitation. Seul le réfrigérant naturel et écologique R 600a est utilisé. Associé à des compresseurs à haut rendement énergétique, il s'avère extrêmement performant – grâce à son faible potentiel de réchauffement global, il représente même une alternative sûre pour l'avenir.



## Electronique de pointe.

Les modèles disposent d'une commande électronique de haute qualité, dotée d'un grand affichage de la température et de nombreuses fonctions pratiques. La commande est intégrée dans le plan de travail – la température peut être réglée au degré près. Une alarme de température et d'ouverture de porte visuelle et sonore signale toute augmentation incontrôlée de la température ou porte ouverte. Dans la série FKUv, la fonction d'arrêt du ventilateur sans contact réduit la perte de froid à l'ouverture de la porte et contribue à maintenir la température. Même dans des conditions extrêmes et en cas d'ouverture répétée de la porte, l'astucieuse commande de dégivrage assure un fonctionnement impeccable, sans le moindre soucis. Une fonction de sélection du mode de fonctionnement du ventilateur permet une adaptation parfaite du climat de stockage aux différents produits.



## Porte à fermeture automatique.

Un mécanisme intégré garantit que la porte de l'appareil se referme automatiquement après chaque ouverture. Ainsi, toute perte de froid inutile est empêchée.



## Porte réversible.

Les charnières de porte sont réversibles, et ce en toute simplicité. Les appareils peuvent ainsi parfaitement être ajustés en fonction de leur emplacement.



Réfrigérateurs encastrables sous plan avec réfrigération dynamique	FKUv 1663 Premium <span style="background-color: #004a7c; color: white; padding: 2px;">LED</span>	FKUv 1660 Premium	FKUv 1613 Premium <span style="background-color: #004a7c; color: white; padding: 2px;">LED</span>	FKUv 1613 version 744 Premium <span style="background-color: #004a7c; color: white; padding: 2px;">LED</span>	FKUv 1610 Premium
<b>Volume brut</b>	148 l	134 l	148 l	148 l	134 l
<b>Dimensions extérieures en mm (L/P/H)</b>	600/615/830	600/615/830	600/615/830	600/615/830	600/615/830
<b>Dimensions intérieures en mm (L/P/H)</b>	440/435/670	440/435/670	440/435/670	440/435/670	440/435/670
Classe énergétique <sup>1</sup>					
Consommation électrique en 365 jours <sup>2</sup>	353 kWh	225 kWh	353 kWh	353 kWh	225 kWh
Classe climatique / Classe de température	CC2/K4	CC2/K4	CC2/K4	CC2/K4	CC2/K4
Température ambiante <sup>3</sup>	+16 °C jusqu'à +35 °C	+16 °C jusqu'à +40 °C	+16 °C jusqu'à +35 °C	+16 °C jusqu'à +35 °C	+16 °C jusqu'à +40 °C
Réfrigérant	R 600a	R 600a	R 600a	R 600a	R 600a
Niveau sonore	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)
Puissance	1,0 A / 80 W	1,0 A / 50 W	1,0 A / 80 W	1,0 A / 80 W	1,0 A / 50 W
Fréquence / tension	50 Hz / 220 – 240V~	50 Hz / 220 – 240V~	50 Hz / 220 – 240V~	50 Hz / 220 – 240V~	50 Hz / 220 – 240V~
Système de réfrigération	dynamique	dynamique	dynamique	dynamique	dynamique
Procédure de dégivrage	automatique	automatique	automatique	automatique	automatique
Plage de température	+1 °C jusqu'à +15 °C	+1 °C jusqu'à +15 °C	+1 °C jusqu'à +15 °C	+1 °C jusqu'à +15 °C	+1 °C jusqu'à +15 °C
Matériau de l'habillage / couleur	acier inox / acier inox	acier inox / acier inox	acier / blanc	acier / noir	acier / blanc
Matériau de la porte	Porte vitrée isolante	acier inox	Porte vitrée isolante	Porte vitrée isolante	acier
Matériau de la cuve intérieure	ABS alimentaire gris	ABS alimentaire gris	ABS alimentaire blanc	ABS alimentaire gris	ABS alimentaire blanc
Type de commande	Régulation électronique	Régulation électronique	Régulation électronique	Régulation électronique	Régulation électronique
Affichage de la température	digital	digital	digital	digital	digital
Panne : signal d'alarme	optique et sonore	optique et sonore	optique et sonore	optique et sonore	optique et sonore
Eclairage intérieur	Eclairage LED commutable séparément		Eclairage LED commutable séparément	Eclairage LED commutable séparément	
Surfaces de rangement réglables	3	3	3	3	3
Matériau des surfaces de rangement	Grilles métallisées plastifiées	Grilles métallisées plastifiées	Grilles plastifiées	Grilles métallisées plastifiées	Grilles plastifiées
Capacité de stockage bout. PET 50 cl/nbre facings bout. PET 50 cl	92/7	92/7	92/7	92/7	92/7
Capacité de stockage canettes 33 cl/nbre facings canettes 33 cl	163/6	163/6	163/6	163/6	163/6
Résistance des surfaces de rangement	45 kg	45 kg	45 kg	45 kg	45 kg
Poignée	Poignée barre en acier inox	Poignée barre en acier inox	Poignée barre ergonomique	Poignée barre ergonomique	Poignée barre ergonomique
Serrure	oui	oui	oui	oui	oui
Porte à fermeture automatique	oui	oui	oui	oui	oui
Charnières de porte	à droite, réversibles	à droite, réversibles	à droite, réversibles	à droite, réversibles	à droite, réversibles
Poids brut / net	46 / 44 kg	40 / 37 kg	46 / 43 kg	45 / 42 kg	39 / 37 kg
<b>Accessoires</b>					
Grille de support plastifiée			7113333		7113333
Grille de support métallisé	7112321	7112321	7112321	7112321	7112321
Cadre de raccordement blanc (GGU en bas / en haut)			9876641		9876641
Cadre de raccordement acier inox (GGU en bas / en haut)	7777647	7777647			
Rails roulants	9086607	9086607	9086607	9086607	9086607
Serrure			sur demande	sur demande	sur demande

<sup>1</sup> Vous trouverez un aperçu exhaustif des classes d'efficacité, conformément à la directive européenne EU 2019/2018, à la page 10.

<sup>2</sup> Mesure conformément à la directive européenne EN 16902:2016.

<sup>3</sup> Indique la température ambiante à laquelle l'appareil peut être utilisé en toute sécurité.

# La qualité jusque dans le détail



### Encastrable sous plan – et facile à intégrer.

Les appareils peuvent être encastrés sous plan. Dans ce cas, pour assurer la ventilation à l'arrière de l'appareil, le plan de travail doit présenter une section d'aération d'une surface minimale de 200 cm<sup>2</sup>. En l'absence de grille d'aération, la niche doit dépasser la hauteur de l'appareil d'au moins 3 cm. Les appareils d'une hauteur de 85 cm sont conçus afin de répondre aux spécificités de hauteur de travail dans la gastronomie.



### Haut rendement énergétique avec R 600a.

Les appareils Liebherr sont optimisés pour offrir la meilleure classe énergétique possible et de faibles frais d'exploitation. Seul le réfrigérant naturel et écologique R 600a est utilisé. Associé à des compresseurs à haut rendement énergétique, il s'avère extrêmement performant – grâce à son faible potentiel de réchauffement global, il représente même une alternative sûre pour l'avenir.



### Ampoule latérale.

L'ampoule latérale assure un éclairage harmonieux et uniforme de l'intérieur et des produits.



### Serrure.

La serrure extrêmement robuste intégrée dans la porte du réfrigérateur protège contre les accès non autorisés. Tous les appareils peuvent être verrouillés en toute sécurité.

## Réfrigérateurs encastrables sous plan avec réfrigération dynamique

	FKvesf 1805	FKvesf 1803
Volume brut	171 l	171 l
Dimensions extérieures en mm (L/P/H)	600/600/850	600/600/850
Dimensions intérieures en mm (L/P/H)	513/441/702	513/441/702
Classe énergétique <sup>1</sup>		
Consommation électrique en 365 jours <sup>2</sup>	309 kWh	406 kWh
Classe climatique / Classe de température	CC2/K4	CC2/K4
Température ambiante <sup>3</sup>	+10 °C jusqu'à +35 °C	+10 °C jusqu'à +35 °C
Réfrigérant	R 600a	R 600a
Niveau sonore	47 dB(A)	47 dB(A)
Puissance	1,0 A / 120 W	1,0 A / 120 W
Fréquence / tension	50 Hz / 220–240V~	50 Hz / 220–240V~
Système de réfrigération	dynamique	dynamique
Procédure de dégivrage	automatique	automatique
Plage de température	+1 °C jusqu'à +15 °C	+1 °C jusqu'à +15 °C
Matériau de l'habillage / couleur	acier / argenté	acier / argenté
Matériau de la porte	acier inox	Porte vitrée isolante
Matériau de la cuve intérieure	ABS alimentaire blanc	ABS alimentaire blanc
Type de commande	Régulation mécanique	Régulation mécanique
Affichage de la température	digital	analogique
Eclairage intérieur	Lampe à incandescence latérale	Eclairage LED commutable séparément
Surfaces de rangement réglables	3	3
Matériau des surfaces de rangement	Grilles plastifiées	Grilles plastifiées
Capacité de stockage bout. PET 50 cl/nbre facings bout. PET 50 cl	115/7	115/7
Capacité de stockage canettes 33 cl/nbre facings canettes 33 cl	217/7	217/7
Résistance des surfaces de rangement	45 kg	45 kg
Poignée	Poignée barre ergonomique	Poignée barre ergonomique
Serrure	oui	oui
Charnières de porte	à droite, réversibles	à droite, réversibles
Poids brut / net	37/34 kg	46/43 kg
<b>Accessoires</b>		
Cadre décoratif couleur aluminium	9910831	
Jeu de roulettes	9086967	9086967
Grille de support plastifiée	7112064	7112064
Glissière à bouteilles	9007675	9007675

<sup>1</sup> Vous trouverez un aperçu exhaustif des classes d'efficacité, conformément à la directive européenne EU 2019/2018, à la page 10.

<sup>2</sup> Mesure conformément à la directive européenne EN 16902:2016.

<sup>3</sup> Indique la température ambiante à laquelle l'appareil peut être utilisé en toute sécurité.

# Aperçu des avantages



Le **simple verre de sécurité** stabilise le haut du coffre.

L'**affichage analogique de la température** indique la température réglée de l'espace intérieur au degré près.



Le **cadre du couvercle, constitué de plusieurs pièces**, est doté d'un design contemporain attrayant. Les angles arrondis garantissent sa stabilité et protègent les clients.

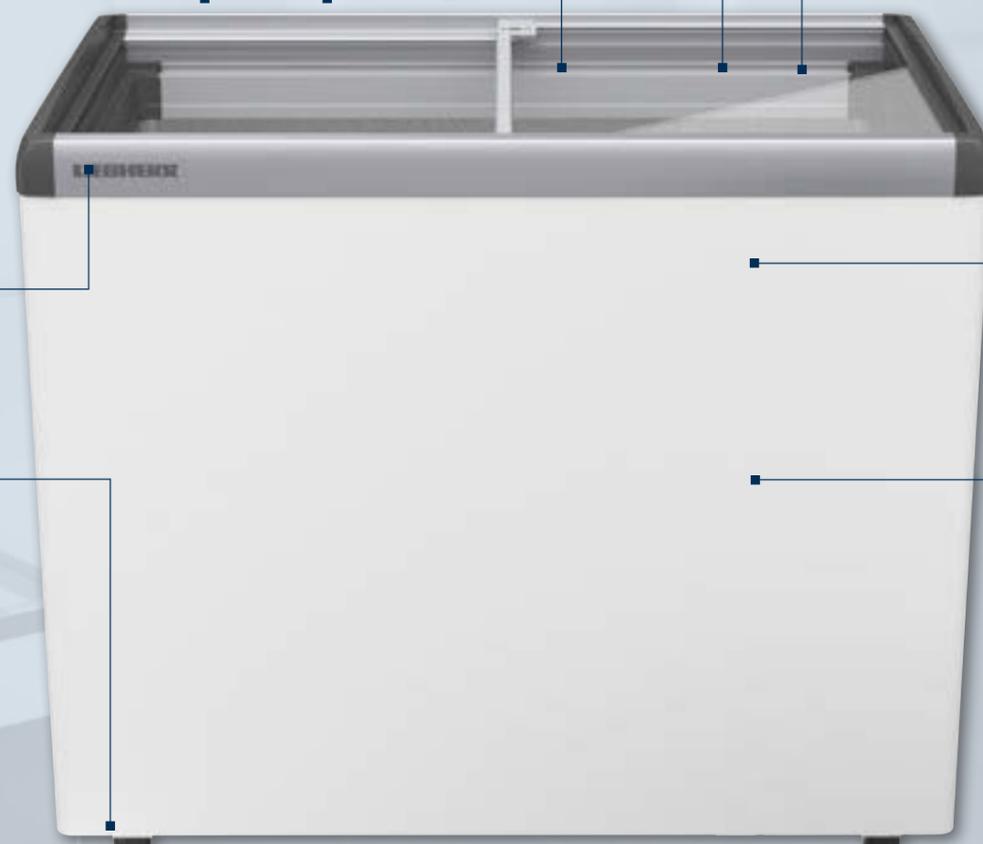
Ce **cadre est discret et néanmoins robuste** : il est stable et assure la visibilité des produits.

**Conformité ROHS et DEEE** grâce à l'utilisation de matériaux à la fois écologiques et d'une capacité de recyclage optimale.

Le **branding personnalisé** accroît l'attention portée à une entreprise et ses produits.



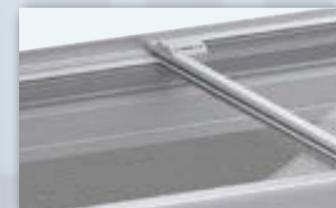
Ses **solides roulettes pivotantes** permettent de facilement positionner le congélateur. Elles facilitent également le nettoyage sous l'appareil.



Le **couvercle coulissant vitré stable** permet une bonne visibilité des produits et offre une présentation de la marchandise efficace et convaincante. Un verrou de couvercle est disponible en option.



**Ouverture et fermeture aisée** du couvercle du coffre grâce à une couche de glissement spéciale dans les profilés d'étanchéité.



L'**isolation très efficace** réduit la consommation d'énergie et garantit une température constante.

Le **réfrigérant naturel et sans HFC R 600a** est écologique et présente un rendement énergétique très élevé en association avec des compresseurs performants.

# La qualité jusque dans le détail

Les réfrigérateurs coffres pour boissons Liebherr sont équipés de manière optimale pour une utilisation professionnelle durable. Le compresseur durable, silencieux, et l'isolation très efficace garantissent une puissance et une efficacité fiables. Les couvercles coulissants vitrés stables ferment de manière hermétique, empêchent toute perte de froid et permettent un bon aperçu de la marchandise, même en cas de sollicitation intense. Le réglage en continu de la température permet de maintenir une constance de température de +2°C à +15°C. La carrosserie en tôle d'acier et la cuve intérieure en aluminium inoxydable rendent les réfrigérateurs coffres résistants aux coups et permettent un nettoyage aisé.



#### Couvercles coulissants vitrés robustes.

Les couvercles coulissants vitrés du modèle MRHsc 2862 sont composés d'un verre de sécurité trempé. Grâce à leur cadre discret et robuste, ils permettent une présentation efficace des produits.



#### De solides roulettes pivotantes.

De solides roulettes pivotantes permettent de facilement positionner le congélateur. Les roulettes avec frein, en option, permettent de bloquer la position de l'appareil.



#### L'Action-Area-Rack de Liebherr.

Vous souhaitez présenter davantage de produits sur la même superficie ? Notre nouvel Action-Area-Rack vous le permet. Grâce à cet accessoire extrêmement stable et solide, vous pouvez disposer à volonté nos réfrigérateurs et congélateurs les uns sur les autres. Le volume de votre espace de présentation augmente ainsi de jusqu'à 65 % sans aucune surface au sol supplémentaire. Vous pouvez présenter un plus grand nombre de produits à vos clients, de façon bien visible, à la hauteur de leurs yeux. Utilisez l'Action-Area-Rack pour stimuler la vente, par exemple à proximité des caisses ou sur une surface de promotion. Exploitez davantage l'espace dont vous disposez, y compris dans les emplacements exigus. Ou bien insufflez l'envie d'achat à vos clients en leur proposant des produits de saison attrayants. Vous voulez proposer en été des boissons fraîches au-dessus du congélateur à glaces ? Ou des steaks végétaux à la saison des grillades ? Rien de plus facile. Et en hiver, vous pourrez recharger la disposition de vos produits.



Réfrigérateurs coffres	MRHsc 2862	MRHsc 2852
Volume brut	296 l	296 l
Dimensions extérieures en mm (L/P/H)	1045/680/825	1045/680/825
Dimensions intérieures en mm (L/P/H)	920/535/523	920/535/523
Classe énergétique <sup>1</sup>		
Consommation électrique en 365 jours	153 kWh	134 kWh
Classe climatique / Classe de température	CC2/K4	CC2/K4
Température ambiante <sup>2</sup>	+10 °C jusqu'à +30 °C	+10 °C jusqu'à +30 °C
Réfrigérant	R 290	R 290
Niveau sonore	42 dB(A)	42 dB(A)
Puissance	1,5 A/90 W	1,5 A/90 W
Fréquence / tension	50 Hz / 220–240V~	50 Hz / 220–240V~
Système de réfrigération	statique	statique
Procédure de dégivrage	manuelle	manuelle
Plage de température	+2 °C jusqu'à +15 °C	+2 °C jusqu'à +15 °C
Matériau du couvercle	Couvercle coulissant vitré	Aluminium
Matériau de l'habillage / couleur	acier / blanc	acier / blanc
Matériau de la cuve intérieure	aluminium	aluminium
Couleur du cadre de recouvrement	gris	gris
Type de commande	Régulation mécanique	Régulation mécanique
Nombre de corbeilles	0	0
Nombre max. de corbeilles	4	4
Roulettes	Roulettes de guidage	Roulettes de guidage
Serrure	option	option
Poids brut / net	58,7 / 51,3 kg	55,6 / 48,1 kg
<b>Accessoires</b>		
Serrure à fourreau pour couvercle aluminium		7042835
Serrure à fourreau pour couvercle coulissant vitré	7043660	
Corbeille grande (270 mm)	7111081	7111081
Corbeille petite (210 mm)	7111079	7111079
Bouton de réglage	sur demande	sur demande
Rail porte étiquette	7652063	7652063
Action-Area-Rack blanc	9031196	9031196

<sup>1</sup> Vous trouverez un aperçu exhaustif des classes d'efficacité, conformément à la directive européenne EU 2019/2018, à la page 10.  
<sup>2</sup> Indique la température ambiante à laquelle l'appareil peut être utilisé en toute sécurité.

### Chapitre : Écran des réfrigérateurs

#### Kit side-by-side

Le kit side-by-side est facile à assembler, pratique à utiliser et permet une disposition optiquement attrayante de deux ou plusieurs appareils côte à côte. En outre, le kit side-by-side empêche la condensation et la formation de glace entre deux appareils placés côte à côte sans le kit en question.

#### Grille de fond inférieure

La grille inférieure protège la paroi de la cuve. Il est ainsi possible de conserver des articles lourds tels qu'un fût de bière, par exemple.

#### Grille

Les grilles de support sont revêtues de plastique résistant à l'usure et peuvent accueillir des charges jusqu'à 45 kg (pour les appareils d'une largeur de 60 cm) ou bien de 60 kg (pour les appareils d'une largeur de 75 cm). La grille inférieure protège la paroi de la cuve. Il est ainsi possible de conserver des articles lourds tels qu'un fût de bière, par exemple.

#### Plaque en tôle percée

Les grilles de support stables ainsi que les plaques en tôle percée garantissent la stabilité des bouteilles. Les boissons et les récipients sont ainsi toujours stockés de façon sûre. Les plaques en tôle percée sont extrêmement résistantes et optimalement appropriées pour le remplissage avec des boissons.

#### Barre de protection

Lors du transport des grands modèles, la barre de protection solide garantit une protection optimale contre les chocs, aussi bien du condenseur à l'arrière de l'appareil que de la face inférieure. Idéale pour transporter les appareils en camion.

#### Roulettes pour barres de protection

Pour faciliter le transport on peut facilement monter deux roulettes sur la barre de protection à l'arrière. De cette façon l'appareil se laisse transporter facilement comme un diable.

#### Rail porte étiquette

Les étiquettes de prix et les codes-barres peuvent être lus dans le rail porte étiquette. Il suffit de les mettre sur le devant des grilles ! Cela permet au client de voir les prix rapidement et clairement.



#### Clayette en bois

La clayette en bois stable en hêtre rouge est conçue de manière optimale pour un stockage en toute sécurité des bouteilles. Elle confère à l'intérieur un caractère de grande qualité et, en plus de fournir une vue dégagée, elle permet également un accès facile aux bouteilles.

#### Glissière à bouteilles

Les bouteilles de 0,5 l sont toujours à disposition devant grâce à la glissière à bouteilles pratique. Pour la remplir, la glissière peut être tirée sur des rails télescopiques.

#### Serrure

Les unités sont équipées de serrures standard uniformes de série (sauf FKDv 4513). En outre, une seule clé permet de verrouiller plusieurs appareils. Des solutions de verrouillage spéciales avec jusqu'à 10 serrures et clés sont disponibles pour les modèles FKDv 42... Pour le modèle FKDv 4513, qui n'a pas de serrure par défaut, une serrure peut être commandée en tant qu'accessoire.

### Chapitre : Réfrigérateurs avec porte vitrée et avec porte pleine

#### Clayette en bois

La clayette en bois robuste en hêtre rouge est parfaitement adaptée au stockage sécurisé des bouteilles. Elle confère à l'intérieur un grand caractère et, en plus d'offrir une bonne vue d'ensemble, permet également un accès rapide aux bouteilles.

#### Plaque en tôle percée

Les grilles de support stables ainsi que les plaques en tôle percée garantissent la stabilité des bouteilles. Les boissons et les récipients sont ainsi toujours stockés de façon sûre. Les plaques en tôle percée sont extrêmement résistantes et optimalement appropriées pour le remplissage avec des boissons.

#### Glissière à bouteilles - Glissière à canettes

Avec la glissière à canettes, les canettes sont toujours à portée de main à l'avant du réfrigérateur. Pour le remplissage, la glissière peut être facilement sortie grâce à des rails télescopiques.

#### Clayettes

Les clayettes disposent d'un revêtement résistant à l'abrasion et peuvent supporter une charge allant jusqu'à 45 kg.



### Chapitre : Réfrigérateurs avec porte vitrée et avec porte pleine

#### Grille de fond inférieure

Une grille de plancher stable permet d'utiliser sans problème le plancher intérieur de l'appareil pour les marchandises lourdes, par exemple pour les caisses de boissons ou les tonneaux, sans risque d'égratignure.



#### Pieds de réglage et roues

Avec une hauteur de 70-120 mm ou de 120-150 mm, les pieds réglables offrent une garde au sol suffisante et permettent ainsi un nettoyage aisé sous l'appareil. Ils peuvent être facilement vissés aux quatre points de fixation. Un jeu de pieds de réglage comprend quatre pièces. Les roues facilitent le transport et permettent de nettoyer facilement les surfaces situées sous l'appareil. Un jeu de roues comprend quatre roues, deux d'entre elles étant équipées d'un frein d'arrêt.



#### Rail porte étiquette

Les étiquettes de prix et les codes-barres peuvent être lus dans le rail porte étiquette. Il suffit de les mettre sur le devant des grilles ! Cela permet au client de voir les prix rapidement et clairement.



#### Barres de protection avec et sans roues

Idéal pour le transport des appareils : La barre robuste protège de manière optimale le dessous et la face arrière de l'appareil contre les chocs. Afin de faciliter le transport de l'appareil, deux roues stables peuvent être montées directement sur la barre de protection située à l'arrière de l'appareil. Cela permet de transporter l'appareil confortablement, comme avec un diable.



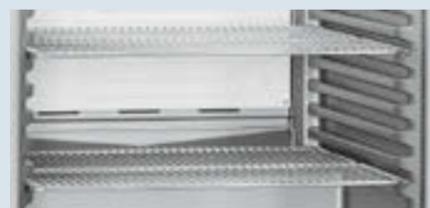
#### Serrure mécanique à fourreau avec différentes clés (10 pièces)

La serrure mécanique à fourreau protège les marchandises stockées contre tout accès non autorisé. Dans le cas de l'utilisation de plusieurs appareils, il est possible d'avoir jusqu'à dix serrures mécaniques spéciales avec des clés différentes.

### Chapitre : Réfrigérateurs encastrables sous plan

#### Grille de support

Les grilles de support sont recouvertes d'une manière résistante à l'abrasion et supportent des charges jusqu'à 45 kg.



#### Kit d'éléments de raccordement/Serrure

Afin d'utiliser au mieux l'espace disponible au sol, les refroidisseurs ou congélateurs peuvent être superposés en toute sécurité à l'aide des éléments de raccordement.

Les appareils sont équipés de série de serrures standard uniques. Plusieurs appareils peuvent être verrouillés avec une seule clé. Des solutions de fermeture spécifiques dotées de jusqu'à dix serrures et clés sont disponibles.



#### Roulettes pivotantes en option/Rails roulants

De robustes roulettes facilitent le transport de l'appareil. Sont inclus quatre roulettes pivotantes et un kit de montage. Les roulettes stables (30 mm de diamètre) garantissent un transport aisé lors du déplacement de l'appareil. Pour garantir une stabilité optimale, le montage de rails roulants sur les appareils qui sont installés avec un cadre de raccordement est interdit. Cela n'est autorisé que sur des appareils individuels.



#### Cadres décoratifs en aluminium

Le cadre décoratif est idéal pour intégrer visuellement le réfrigérateur Liebherr dans une façade de cuisine. La façade en placage assortie peut être fixée à la porte de l'appareil à l'aide de la bande décorative.



#### Glissière à bouteilles

Les bouteilles de 0,5 l sont toujours à disposition devant grâce à la glissière à bouteilles pratique. Pour la remplir, la glissière peut être tirée sur des rails télescopiques.



### Réfrigérateurs : Réfrigérateurs coffres

#### Action-Area-Rack

L'Action-Area-Rack de Liebherr est un accessoire permettant de disposer, de façon flexible et modulaire, les réfrigérateurs et congélateurs ainsi que les coffres à glaces et les armoires réfrigérées à boissons de Liebherr.



#### Serrure à fourreau pour couvercle coulissant

Pour sécuriser le contenu du coffre, tous les modèles de réfrigérateurs coffres peuvent être équipés d'une serrure à fourreau. Serrure à fourreau pour couvercle plein en mousse isolante pour MRHsc 2852. Serrure à fourreau pour couvercle coulissant vitré pour MRHsc 2862.



#### Corbeilles suspendues

Les corbeilles suspendues permettent une présentation claire de la marchandise.



#### Bouton de commande externe

Dans les réfrigérateurs coffres MRHsc, le bouton de commande externe facilite l'accès au thermostat et le réglage de la température. Il est disponible en six couleurs différentes.



#### Rail porte étiquette

Les étiquettes de prix et les codes-barres peuvent être lus dans le rail porte étiquette. Il suffit de les mettre sur le devant des grilles !

## Congélateurs / Industrie des produits surgelés et crèmes glacées

L'utilisation professionnelle continue soumet les congélateurs pour l'industrie des produits surgelés et crèmes glacées à des exigences spécifiques. C'est pourquoi, lors de la conception de ces appareils, Liebherr veille avec la plus grande précision à répondre aux souhaits de ses clients grâce à une grande qualité et à des idées innovantes. Des matériaux très isolants, associés à des compresseurs performants, des réfrigérants efficaces et des composants frigorifiques parfaitement coordonnés, ainsi que l'électronique précise garantissent une excellente puissance de froid - même dans des conditions extrêmes. De plus, les appareils sont faciles à nettoyer et ils offrent une consommation particulièrement économique. Des brandings de marques et produits personnalisés constituent des incitations déterminantes pour l'achat impulsif. Liebherr dispose d'une vaste gamme de modèles répondant à quasiment tout type d'utilisation, toujours convaincants grâce à une qualité exceptionnelle, dans un design sensationnel. Appareils professionnels Liebherr, une confiance à toute épreuve - 24 heures sur 24 et 365 jours par an.

# Augmentez la notoriété de votre marque

Liebherr offre de nombreuses possibilités afin de customiser les congélateurs de manière impressionnante et individuelle. A cet effet, vous pouvez choisir entre différentes méthodes et différents modèles de coffres de vente Impuls et de coffres pour crèmes glacées. Sur demande, nous mettons au point vos propres concepts d'appareils, conçus sur mesure pour votre marque et pour répondre à vos exigences spécifiques.



## Habillage personnalisé

Selon la quantité et le motif, le branding désiré est apposé sur un autocollant approprié, bien souvent un film PVC, par sérigraphie ou impression numérique. Ce dernier est marouflé avec précision sur la carrosserie alvéolée du coffre ou de l'armoire.

## Habillage de l'écran / des parois / de la porte

Les couleurs personnalisées permettent une présentation accrocheuse de votre marque et une mise en scène encore plus éloquente de la marchandise. Pour personnaliser les parois latérales, le cadre de porte, la poignée, le socle, le cadre de l'écran et la cuve intérieure, différents matériaux et effets peuvent être utilisés.



## Couleurs personnalisées

Les couleurs personnalisées permettent une présentation accrocheuse de votre marque et une mise en scène encore plus éloquente de la marchandise. Pour personnaliser les parois latérales, le cadre de porte, la poignée, le socle, le cadre de l'écran et la cuve intérieure, différents matériaux et effets peuvent être utilisés.

# Aperçu des avantages



**Eclairage intérieur à LED à haut rendement énergétique** pour une présentation efficace et convaincante de l'offre. Un verrou de couvercle est disponible en option.



Les couvercles coulissants en verre de sécurité trempé sont résistants à la rupture, porteurs et offrent une stabilité dans la partie supérieure du coffre. En raison du rayonnement thermique réduit, les produits sont toujours clairement visibles. Pour un nettoyage plus confortable, le couvercle peut être retiré.

Combinaison d'un cadre en plastique et en aluminium avec des coins arrondis à des fins d'hygiène et de sécurité dans un design moderne et attrayant.



**L'isolation très efficace** garantit une température constante et réduit la consommation d'énergie.

**Conformité ROHS et DEEE** grâce à l'utilisation de matériaux à la fois écologiques et d'une capacité de recyclage optimale.



Des **roulettes pivotantes renforcées** facilitent le transport quand l'appareil doit être déplacé et permettent le nettoyage aisé du sol sous l'appareil.



Les **paniers suspendus stables** permettent une présentation claire de la marchandise.



Les joints profilés garantissent une ouverture et une fermeture faciles du couvercle



La **cuve intérieure en acier** aux angles arrondis est facile à nettoyer, robuste et hygiénique et se caractérise par une excellente conductivité thermique.



Le serrure du couvercle empêche tout accès non autorisé.



EFI 3553

# La qualité jusque dans le détail

Les coffres de présentation de Liebherr sont spécialement conçus pour répondre aux exigences extrêmes et aux sollicitations élevées du secteur professionnel. Les matériaux robustes, les composants frigorifiques de qualité supérieure et la finition soignée sont gages de longévité. Les paniers stables et les couvercles coulissants vitrés contribuent à la présentation du plus

grand effet de la marchandise dans les coffres de présentation. Dans la vaste gamme de coffres de présentation, vous trouverez l'appareil adapté à chaque exigence, doté des équipements correspondants.



#### Couvercles coulissants en verre souples.

Les couvercles coulissants en verre incurvé des coffres EFI sont en verre de sécurité trempé simple. Les couches de téflon dans les profils d'étanchéité et le cadre en plastique chauffé au gaz chaud permettent de déplacer facilement les moitiés de couvercle.



#### Couvercles coulissants isolés.

Les couvercles isolés en aluminium et PVC dur sont très durables. Le dessus est équipé d'une surface de travail en aluminium résistant aux rayures. Une serrure à mortaiser est disponible en accessoire.



#### L'Action-Area-Rack de Liebherr.

Vous souhaitez présenter davantage de produits sur la même superficie ? Notre nouvel Action-Area-Rack vous le permet. Grâce à cet accessoire extrêmement stable et solide, vous pouvez disposer à volonté nos réfrigérateurs et congélateurs les uns sur les autres. Le volume de votre espace de présentation augmente ainsi de jusqu'à 65 % sans aucune surface au sol supplémentaire. Vous pouvez présenter un plus grand nombre de produits à vos clients, de façon bien visible, à la hauteur de leurs yeux.



#### Stabilité et conception.

Les couvercles des modèles EFI et EFE sont très attrayants grâce à la combinaison de pièces en plastique sur le côté avec des profils en aluminium. La cuve intérieure en acier aux coins arrondis est facile à nettoyer, inoxydable et résistante aux rayures. Grâce à l'utilisation de l'acier, l'appareil a une excellente conduction du froid.



#### Présentation efficace des produits.

Les conservateurs de glace EFI / EFE sont équipés d'un éclairage LED commutable séparément. Ceci est intégré horizontalement et sans éblouissement à l'avant de l'intérieur. Des paniers robustes de différentes tailles sont disponibles pour la glace emballée et la crème glacée. Grâce à la disposition flexible, l'espace intérieur peut toujours être pleinement utilisé. Des cloisons pratiques sont disponibles comme accessoires pour cela.



#### Vitrine de protection.

La vitrine de protection robuste en verre trempé (ESG) sur le dessus protège la crème glacée de la contamination pendant la vente et permet une présentation attractive du produit. Grâce à l'éclairage intérieur à LED et à l'avant très profond de la surface vitrée, les clients ont toujours une bonne vue d'ensemble sur les produits exposés. L'éclairage intérieur à LED des unités EFI 3553 et EFI 4853 y contribue. Les gaufres, les serviettes et tous les autres accessoires typiques pour la crème glacée peuvent être facilement placés sur la surface plane de la vitrine.



#### Plus silencieux grâce au condenseur de l'habillage.

Grâce au condenseur alvéolé de l'habillage, les coffres pour crèmes glacées fonctionnent de manière très silencieuse et avec peu de vibrations et la carrosserie peut être nettoyée facilement. De plus, il n'y a pas de formation de buée à l'extérieur.



#### Roulettes pivotantes robustes.

Lorsqu'un coffre doit être déplacé fréquemment, les roulettes sont un outil de transport pratique. Tous les modèles EFE / EFI sont équipés de roulettes pivotantes de 50 mm revêtues de caoutchouc de haute qualité.



Coffres de présentation	EFI 5653	EFI 4853	EFI 4453
<b>Largeur</b>	1885 mm	1675 mm	1465 mm
<b>Capacité utile</b>	408 l	355 l	302 l
<b>Dimensions extérieures en mm (L/P/H)</b>	1885/680/825	1675/680/825	1465/680/825
<b>Dimensions intérieures en mm (L/P/H)</b>	1760/535/490	1550/535/490	1340/535/490
<b>Surface de présentation des marchandises (TDA)<sup>1</sup></b>	1,03	0,91	0,79
<b>Classe énergétique<sup>2</sup></b>			
<b>Consommation électrique en 365 jours<sup>3</sup></b>	1205 kWh	990 kWh	764 kWh
<b>Classe climatique/Classe de température</b>	B/C1	B/C1	B/C1
<b>Température ambiante<sup>4</sup></b>	+10 °C jusqu'à +35 °C	+10 °C jusqu'à +35 °C	+10 °C jusqu'à +35 °C
<b>Réfrigérant</b>	R 290	R 290	R 290
<b>Niveau sonore</b>	52 dB(A)	52 dB(A)	52 dB(A)
<b>Puissance</b>	2,5 A/333 W	2,5 A/310 W	2,5 A/222 W
<b>Fréquence/tension</b>	50 Hz/220–240V~	50 Hz/220–240V~	50 Hz/220–240V~
<b>Système de réfrigération/Procédure de dégivrage</b>	statique/manuelle	statique/manuelle	statique/manuelle
<b>Plage de température</b>	–10 °C jusqu'à –24 °C	–10 °C jusqu'à –24 °C	–10 °C jusqu'à –24 °C
<b>Matériau du couvercle</b>	Couvercle coulissant vitré	Couvercle coulissant vitré	Couvercle coulissant vitré
<b>Matériau de l'habillage/couleur</b>	acier/blanc	acier/blanc	acier/blanc
<b>Matériau de la cuve intérieure</b>	acier	acier	acier
<b>Couleur du cadre de recouvrement</b>	gris	gris	gris
<b>Type de commande/Affichage de la température</b>	Régulation mécanique/analogique	Régulation mécanique/analogique	Régulation mécanique/analogique
<b>Eclairage intérieur</b>	LED	LED	LED
<b>Nombre de corbeilles</b>	8	7	6
<b>Nombre max. de corbeilles (voir illustration)</b>	8	7	6
<b>Roulettes</b>	Roulettes de guidage	Roulettes de guidage	Roulettes de guidage
<b>Serrure</b>	option	option	option
<b>Isolation</b>	60 mm	60 mm	60 mm
<b>Evacuation de l'eau de dégivrage</b>	oui	oui	oui
<b>Poids brut/net</b>	90,7/80,9 kg	89,5/79,9 kg	76,4/67,4 kg
<b>Aussi disponible sans éclairage intérieur comme</b>	<b>EFI 5603</b>	<b>EFI 4803</b>	<b>EFI 4403</b>
<b>Accessoires</b>			
Corbeille 270 mm/Corbeille 210 mm	7111009/7111039	7111009/7111039	7111009/7111039
Grille de séparation 270 mm/grille haute	7111031	7111031	7111031
Grille de séparation 210 mm/grille haute	7111784	7111784	7111784
Grille de séparation 270 mm/grille basse	7111033	7111033	7111033
Grille de séparation 210 mm/grille basse	7111787	7111787	7111787
Pare-chocs en caoutchouc, gris	7266707	7266707	7266707
Serrure à fourreau pour couvercle coulissant vitré	7043660	7043660	7043660
Top en verre		9809162	
Bac à glace	7741721	7741721	7741721
Panier pour bacs à glace	sur demande	sur demande	sur demande
Bouton de réglage	sur demande	sur demande	sur demande
Rail porte étiquette	7652174	7652066	7652065

<sup>1</sup> Mesure conformément à la directive européenne EN 16901.  
<sup>2</sup> Vous trouverez un aperçu exhaustif des classes d'efficacité, conformément à la directive européenne EU 2019/2018, à la page 10.  
<sup>3</sup> Mesure avec éclairage éteint.  
<sup>4</sup> Indique la température ambiante à laquelle l'appareil peut être utilisé en toute sécurité.



Coffres de présentation	EFI 3553 <span>LED</span>	EFI 2853 <span>LED</span>	EFI 2153 <span>LED</span>	EFI 1453 <span>LED</span>
<b>Largeur</b>	1255 mm	1045 mm	835 mm	625 mm
<b>Capacité utile</b>	249 l	196 l	143 l	90 l
<b>Dimensions extérieures en mm (L/P/H)</b>	1255/680/825	1045/680/825	835/680/825	625/680/825
<b>Dimensions intérieures en mm (L/P/H)</b>	1130/535/490	920/535/490	710/535/490	500/535/490
<b>Surface de présentation des marchandises (TDA)<sup>1</sup></b>	0,67	0,54	0,42	0,30
<b>Classe énergétique<sup>2</sup></b>				
<b>Consommation électrique en 365 jours<sup>3</sup></b>	726 kWh	593 kWh	470 kWh	402 kWh
<b>Classe climatique/Classe de température</b>	B/C1	B/C1	B/C1	B/C1
<b>Température ambiante<sup>4</sup></b>	+10 °C jusqu'à +35 °C			
<b>Réfrigérant</b>	R 290	R 290	R 290	R 600a
<b>Niveau sonore</b>	52 dB(A)	42 dB(A)	42 dB(A)	42 dB(A)
<b>Puissance</b>	1,5 A/213 W	1,5 A/185 W	1,5 A/171 W	1,5 A/137 W
<b>Fréquence/tension</b>	50 Hz/220-240V~	50 Hz/220-240V~	50 Hz/220-240V~	50 Hz/220-240V~
<b>Système de réfrigération/Procédure de dégivrage</b>	statique/manuelle	statique/manuelle	statique/manuelle	statique/manuelle
<b>Plage de température</b>	-10 °C jusqu'à -24 °C			
<b>Matériau du couvercle</b>	Couvercle coulissant vitré	Couvercle coulissant vitré	Couvercle coulissant vitré	Couvercle coulissant vitré
<b>Matériau de l'habillage/couleur</b>	acier/blanc	acier/blanc	acier/blanc	acier/blanc
<b>Matériau de la cuve intérieure</b>	acier	acier	acier	acier
<b>Couleur du cadre de recouvrement</b>	gris	gris	gris	gris
<b>Type de commande/Affichage de la température</b>	Régulation mécanique/analogique	Régulation mécanique/analogique	Régulation mécanique/analogique	Régulation mécanique/analogique
<b>Eclairage intérieur</b>	LED	LED	LED	LED
<b>Nombre de corbeilles</b>	5	4	3	2
<b>Nombre max. de corbeilles (voir illustration)</b>	5	4	3	2
<b>Roulettes</b>	Roulettes de guidage	Roulettes de guidage	Roulettes de guidage	Roulettes de guidage
<b>Serrure</b>	option	option	option	option
<b>Isolation</b>	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm
<b>Evacuation de l'eau de dégivrage</b>	oui	oui	oui	oui
<b>Poids brut/net</b>	68,5/60,4 kg	60,5/56,6 kg	56,3/49,6 kg	45/41,9 kg
<b>Aussi disponible sans éclairage intérieur comme Accessoires</b>	<b>EFI 3503</b>	<b>EFI 2803</b>	<b>EFI 2103</b>	<b>EFI 1403</b>
<b>Corbeille 270 mm/Corbeille 210 mm</b>	7111009/7111039	7111009/7111039	7111009/7111039	7111009/7111039
<b>Grille de séparation 270 mm/grille haute</b>	7111031	7111031	7111031	7111031
<b>Grille de séparation 210 mm/grille haute</b>	7111784	7111784	7111784	7111784
<b>Grille de séparation 270 mm/grille basse</b>	7111033	7111033	7111033	7111033
<b>Grille de séparation 210 mm/grille basse</b>	7111787	7111787	7111787	7111787
<b>Pare-chocs en caoutchouc, gris</b>	7266707	7266707	7266707	7266707
<b>Serrure à fourreau pour couvercle coulissant vitré</b>	7043660	7043660	7043660	7043660
<b>Top en verre</b>	9809160			
<b>Bac à glace</b>	7741721	7741721	7741721	7741721
<b>Panier pour bacs à glace</b>	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande
<b>Bouton de réglage</b>	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande
<b>Rail porte étiquette</b>	7652064	7652063	7652062	7652061
<b>Action-Area-Rack blanc</b>		9031196		

<sup>1</sup> Mesure conformément à la directive européenne EN 16901.  
<sup>2</sup> Vous trouverez un aperçu exhaustif des classes d'efficacité, conformément à la directive européenne EU 2019/2018, à la page 10.  
<sup>3</sup> Mesure avec éclairage éteint.  
<sup>4</sup> Indique la température ambiante à laquelle l'appareil peut être utilisé en toute sécurité.



Coffres de présentation	EFE 6052 <span>LED</span>	EFE 5152 <span>LED</span>	EFE 4652 <span>LED</span>	EFE 3852 <span>LED</span>
Largeur	1885 mm	1675 mm	1465 mm	1255 mm
Capacité utile	457 l	398 l	339 l	280 l
Dimensions extérieures en mm (L/P/H)	1885/680/825	1675/680/825	1465/680/825	1255/680/825
Dimensions intérieures en mm (L/P/H)	1760/535/523	1555/535/523	1340/535/523	1130/535/523
Surface de présentation des marchandises (TDA) <sup>1</sup>	1,03	0,91	0,78	0,66
Classe énergétique <sup>2</sup>				
Consommation électrique en 365 jours <sup>3</sup>	1111 kWh	1044 kWh	750 kWh	601 kWh
Classe climatique/Classe de température	B/C1	B/C1	B/C1	B/C1
Température ambiante <sup>4</sup>	+10 °C jusqu'à +35 °C			
Réfrigérant	R 290	R 290	R 290	R 290
Niveau sonore	52 dB(A)	52 dB(A)	52 dB(A)	52 dB(A)
Puissance	2,5 A/306 W	2,5 A/287 W	2,5 A/223 W	1,5 A/218 W
Fréquence/tension	50 Hz/220-240V~	50 Hz/220-240V~	50 Hz/220-240V~	50 Hz/220-240V~
Système de réfrigération	statique	statique	statique	statique
Procédure de dégivrage	manuelle	manuelle	manuelle	manuelle
Plage de température	-10 °C jusqu'à -24 °C			
Matériau du couvercle	Couvercle coulissant vitré	Couvercle coulissant vitré	Couvercle coulissant vitré	Couvercle coulissant vitré
Matériau de l'habillage/couleur	acier/blanc	acier/blanc	acier/blanc	acier/blanc
Matériau de la cuve intérieure	acier	acier	acier	acier
Couleur du cadre de recouvrement	gris	gris	gris	gris
Type de commande	Régulation mécanique	Régulation mécanique	Régulation mécanique	Régulation mécanique
Affichage de la température	analogique	analogique	analogique	analogique
Eclairage intérieur	LED	LED	LED	LED
Nombre de corbeilles	0	0	0	0
Nombre max. de corbeilles	8	7	6	5
Roulettes	Roulettes de guidage	Roulettes de guidage	Roulettes de guidage	Roulettes de guidage
Serrure	option	option	option	option
Isolation	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm
Evacuation de l'eau de dégivrage	oui	oui	oui	oui
Poids brut/net	92,1/81,9 kg	79,5/74,2 kg	76,9/70,1 kg	69,3/61,2 kg
Aussi disponible sans éclairage intérieur comme	<b>EFE 6002</b>	<b>EFE 5102</b>	<b>EFE 4602</b>	<b>EFE 3802</b>
<b>Accessoires</b>				
Corbeille 270 mm	7111011	7111011	7111011	7111011
Corbeille 210 mm	7111041	7111041	7111041	7111041
Grille de séparation 270 mm	7111029	7111029	7111029	7111029
Grille de séparation 210 mm	7111784	7111784	7111784	7111784
Pare-chocs en caoutchouc, gris	7266707	7266707	7266707	7266707
Serrure à fourreau pour couvercle coulissant vitré	7043660	7043660	7043660	7043660
Bac à glace	7741721	7741721	7741721	7741721
Panier pour bacs à glace	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande
Bouton de réglage	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande
Rail porte étiquette	7652174	7652066	7652065	7652064

<sup>1</sup> Mesure conformément à la directive européenne EN 16901.  
<sup>2</sup> Vous trouverez un aperçu exhaustif des classes d'efficacité, conformément à la directive européenne EU 2019/2018, à la page 10.  
<sup>3</sup> Mesure avec éclairage éteint.  
<sup>4</sup> Indique la température ambiante à laquelle l'appareil peut être utilisé en toute sécurité.



Coffres de présentation	EFE 3052 <span>LED</span>	EFE 2252 <span>LED</span>	EFE 1552 <span>LED</span>	EFE 1152 <span>LED</span>
Largeur	1045 mm	835 mm	625 mm	751 mm
Capacité utile	222 l	163 l	104 l	80 l
Dimensions extérieures en mm (L/P/H)	1045/680/825	835/680/825	625/680/825	751/481/825
Dimensions intérieures en mm (L/P/H)	920/535/523	710/535/523	500/535/523	605/315/657
Surface de présentation des marchandises (TDA) <sup>1</sup>	0,54	0,42	0,30	0,16
Classe énergétique <sup>2</sup>				
Consommation électrique en 365 jours <sup>3</sup>	528 kWh	422 kWh	369 kWh	323 kWh
Classe climatique/Classe de température	B/C1	B/C1	B/C1	B/C1
Température ambiante <sup>4</sup>	+10 °C jusqu'à +35 °C			
Réfrigérant	R 290	R 600a	R 600a	R 600a
Niveau sonore	52 dB(A)	42 dB(A)	42 dB(A)	42 dB(A)
Puissance	1,5 A/192 W	1,5 A/144 W	1,5 A/129 W	1,5 A/123 W
Fréquence/tension	50 Hz/220–240V~	50 Hz/220–240V~	50 Hz/220–240V~	50 Hz/220–240V~
Système de réfrigération/Procédure de dégivrage	statique/manuelle	statique/manuelle	statique/manuelle	statique/manuelle
Plage de température	-10 °C jusqu'à -24 °C			
Matériau du couvercle	Couvercle coulissant vitré	Couvercle coulissant vitré	Couvercle coulissant vitré	Couvercle coulissant vitré
Matériau de l'habillage/couleur	acier/blanc	acier/blanc	acier/blanc	acier/blanc
Matériau de la cuve intérieure	acier	acier	acier	acier
Couleur du cadre de recouvrement	gris	gris	gris	gris
Type de commande/Affichage de la température	Régulation mécanique/analogique	Régulation mécanique/analogique	Régulation mécanique/analogique	Régulation mécanique/analogique
Eclairage intérieur	LED	LED	LED	LED
Nombre de corbeilles	0	0	0	0
Nombre max. de corbeilles	4	3	2	3
Roulettes	Roulettes de guidage	Roulettes de guidage	Roulettes de guidage	Roulettes de guidage
Serrure	option	option	option	option
Isolation	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm
Evacuation de l'eau de dégivrage	oui	oui	oui	oui
Poids brut/net	61,8/54,4 kg	50,5/47 kg	44/40,9 kg	42,7/39 kg
Aussi disponible sans éclairage intérieur comme Accessoires	<b>EFE 3002</b>	<b>EFE 2202</b>	<b>EFE 1502</b>	<b>EFE 1102</b>
Corbeille 270 mm	7111011	7111011	7111011	
Corbeille 210 mm	7111041	7111041	7111041	
Corbeille 195 mm				7112788
Grille de séparation 270 mm	7111029	7111029	7111029	
Grille de séparation 210 mm	7111784	7111784	7111784	
Grille de séparation 195 mm				7111712
Pare-chocs en caoutchouc, gris	7266707	7266707	7266707	7266707
Serrure à fourreau pour couvercle coulissant vitré	7043660	7043660	7043660	7043660
Bac à glace	7741721	7741721	7741721	
Panier pour bacs à glace	sur demande	sur demande	sur demande	
Bouton de réglage	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande
Rail porte étiquette	7652063	7652062	7652061	7652176
Action-Area-Rack blanc	9031196			

<sup>1</sup> Mesure conformément à la directive européenne EN 16901.  
<sup>2</sup> Vous trouverez un aperçu exhaustif des classes d'efficacité, conformément à la directive européenne EU 2019/2018, à la page 10.  
<sup>3</sup> Mesure avec éclairage éteint.  
<sup>4</sup> Indique la température ambiante à laquelle l'appareil peut être utilisé en toute sécurité.



Coffres de présentation	EFE 5100	EFE 4600	EFE 3800	EFE 3000	EFE 2200	EFE 1500
<b>Largeur</b>	1675 mm	1465 mm	1255 mm	1045 mm	835 mm	625 mm
<b>Capacité utile</b>	449 l	383 l	318 l	252 l	186 l	121 l
<b>Dimensions extérieures en mm (L/P/H)</b>	1675/680/840	1465/680/840	1255/680/840	1045/680/840	835/680/840	625/680/840
<b>Dimensions intérieures en mm (L/P/H)</b>	1550/535/585	1340/535/585	1130/535/585	920/535/585	710/535/585	500/535/585
Classe énergétique <sup>1</sup>						
Consommation électrique en 365 jours	694 kWh	692 kWh	633 kWh	546 kWh	413 kWh	365 kWh
Classe climatique/Classe de température	B/C1	B/C1	B/C1	B/C1	B/C1	B/C1
Température ambiante <sup>2</sup>	+10 °C jusqu'à +35 °C					
Réfrigérant	R 290	R 290	R 290	R 290	R 600a	R 600a
Niveau sonore	52 dB(A)	52 dB(A)	52 dB(A)	42 dB(A)	42 dB(A)	42 dB(A)
Puissance	2,5 A/196 W	2,5 A/173 W	1,5 A/157 W	1,5 A/132 W	1,5 A/120 W	1,5 A/119 W
Fréquence/tension	50 Hz/220–240V~					
Système de réfrigération	statique	statique	statique	statique	statique	statique
Procédure de dégivrage	manuelle	manuelle	manuelle	manuelle	manuelle	manuelle
Plage de température	-10 °C jusqu'à -24 °C					
Matériau du couvercle	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Matériau de l'habillage/couleur	acier/blanc	acier/blanc	acier/blanc	acier/blanc	acier/blanc	acier/blanc
Matériau de la cuve intérieure	acier	acier	acier	acier	acier	acier
Couleur du cadre de recouvrement	gris	gris	gris	gris	gris	gris
Type de commande	Régulation mécanique					
Affichage de la température	analogique	analogique	analogique	analogique	analogique	analogique
Nombre de corbeilles	0	0	0	0	0	0
Nombre max. de corbeilles	7	6	5	4	3	2
Roulettes	Roulettes de guidage					
Serrure	option	option	option	option	option	option
Isolation	60 mm					
Evacuation de l'eau de dégivrage	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Poids brut/net	72,5/67,2 kg	73,2/63,4 kg	59,5/55 kg	58,5/51 kg	52,2/47,5 kg	47,8/42 kg
<b>Accessoires</b>						
Corbeille 270 mm	7111011	7111011	7111011	7111011	7111011	7111011
Corbeille 210 mm	7111041	7111041	7111041	7111041	7111041	7111041
Grille de séparation 270 mm	7111029	7111029	7111029	7111029	7111029	7111029
Grille de séparation 210 mm	7111784	7111784	7111784	7111784	7111784	7111784
Pare-chocs en caoutchouc, gris	7266707	7266707	7266707	7266707	7266707	7266707
Serrure à fourreau pour couvercle aluminium	7042835	7042835	7042835	7042835	7042835	7042835
Bac à glace	7741721	7741721	7741721	7741721	7741721	7741721
Panier pour bacs à glace	sur demande					
Bouton de réglage	sur demande					
Rail porte étiquette	7652066	7652065	7652064	7652063	7652062	7652061
Action-Area-Rack blanc				9031196		

<sup>1</sup> Vous trouverez un aperçu exhaustif des classes d'efficacité, conformément à la directive européenne EU 2019/2018, à la page 10.  
<sup>2</sup> Indique la température ambiante à laquelle l'appareil peut être utilisé en toute sécurité.

# Aperçu des avantages

Le **joint remplaçable** et léger dans le couvercle du coffre assure une hygiène optimale, une fermeture étanche et prolonge la durée de vie du coffre.

**Condenseur à mousse dans le revêtement extérieur** pour la réfrigération et pour un fonctionnement silencieux et sans vibrations.



Le **couvercle solide du coffre** (en inox ou blanc) peut également être utilisé comme surface de travail.



**Poignée encastrée** sur toute la longueur pour une ouverture et une fermeture faciles.

Pas de perte énergétique et rendement optimal grâce à une **isolation extrêmement efficace**.

**Pas de condensation sur le boîtier** et revêtement extérieur facile à nettoyer pour une hygiène parfaite.

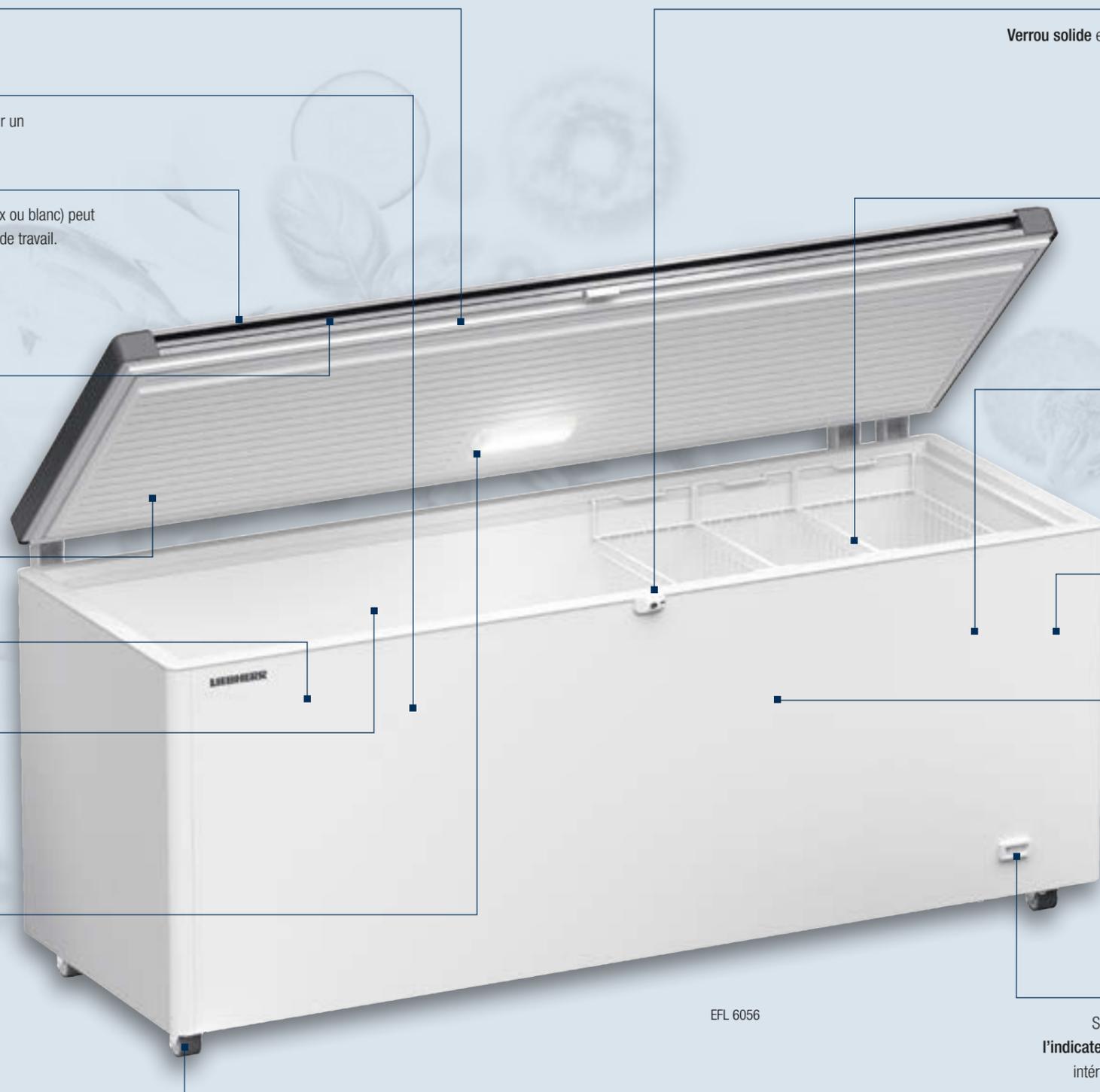


**Bac intérieur en tôle d'acier à revêtement robuste** pour une plus grande longévité et un nettoyage facile.



Clarté maximale grâce à **l'éclairage LED** à l'intérieur.

Des **roulettes pivotantes solides** facilitent le transport et permettent un nettoyage confortable du sol sous le coffre.



**Verrou solide** empêchant tout accès non autorisé.



Plus de clarté et de flexibilité lors de la répartition des aliments grâce aux **paniers en grillage à accrocher**.



Efficacité énergétique et durabilité accrues grâce au **réfrigérant R 600a naturel et sans HFC** utilisé avec des compresseurs puissants.

**Bâti beaucoup plus solide et rigide** qui résiste aux déformations, même lorsqu'il est fortement sollicité.

**Stop Frost**

Besoin rare de dégivrage grâce au **système anti-givre StopFrost** à l'intérieur du congélateur et ouvertures répétées facilitées grâce au système anti-dépression.

**Frost Protect**

Flexibilité maximale dans le choix de l'emplacement grâce à la **plage étendue de température ambiante** qu'il supporte entre **-15 °C et +43 °C**.

Sécurité de stockage accrue grâce à **l'indicateur analogique de la température** intérieure avec affichage au degré près, réglable de **-14 °C à -24 °C**.





Conservateurs coffres	EFL 6056	EFL 6055	EFL 4656	EFL 4655	EFL 3056	EFL 3055
<b>Largeur</b>	1885 mm	1885 mm	1465 mm	1465 mm	1045 mm	1045 mm
<b>Volume</b>	542 l	542 l	404 l	404 l	266 l	266 l
<b>Dimensions extérieures en mm (L/P/H)</b>	1885/720/825	1885/720/825	1465/720/825	1465/720/825	1045/720/825	1045/720/825
<b>Dimensions intérieures en mm (L/P/H)</b>	1760/535/610	1760/535/610	1340/535/610	1340/535/610	920/535/610	920/535/610
Classe énergétique <sup>1</sup>						
Consommation électrique en 365 jours <sup>2</sup>	385 kWh	385 kWh	331 kWh	331 kWh	272 kWh	272 kWh
Classe climatique	SN-T	SN-T	SN-T	SN-T	SN-T	SN-T
Température ambiante <sup>3</sup>	-15 °C jusqu'à +43 °C					
Réfrigérant	R 600a					
Bruit aérien émis	33 dB(A)					
Classe de bruit aérien émis	B	B	B	B	B	B
Puissance	1,5 A/200 W	1,5 A/200 W	1,5 A/150 W	1,5 A/150 W	1,5 A/150 W	1,5 A/150 W
Fréquence/tension	50 Hz/220-240V~					
Système de réfrigération	statique	statique	statique	statique	statique	statique
Procédure de dégivrage	manuelle	manuelle	manuelle	manuelle	manuelle	manuelle
Plage de température	-14 °C jusqu'à -24 °C					
Matériau du couvercle	acier inox	acier	acier inox	acier	acier inox	acier
Matériau de l'habillage/couleur	acier/blanc	acier/blanc	acier/blanc	acier/blanc	acier/blanc	acier/blanc
Matériau de la cuve intérieure	acier prélaqué					
Couleur du cadre de recouvrement	gris	gris	gris	gris	gris	gris
Type de commande	Régulation mécanique					
Affichage de la température	analogique	analogique	analogique	analogique	analogique	analogique
Eclairage intérieur	LED	LED	LED	LED	LED	LED
Nombre de corbeilles	3	3	2	2	2	2
Nombre max. de corbeilles	8	8	6	6	4	4
Poignée	Poignée concave					
Roulettes	Roulettes de guidage					
Serrure	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Isolation	60 mm					
Evacuation de l'eau de dégivrage	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Poids brut/net	99/89 kg	99/89 kg	90/81 kg	90/81 kg	75/68 kg	75/68 kg
<b>Accessoires</b>						
Corbeille 270 mm	7111045	7111045	7111045	7111045	7111045	7111045
Corbeille 210 mm	7111047	7111047	7111047	7111047	7111047	7111047
Lot de roulettes <sup>4</sup>	9882600	9882600	9882600	9882600	9882600	9882600

<sup>1</sup> Vous trouverez un aperçu exhaustif des classes d'efficacité, conformément à la directive européenne EU 2019/2016, à la page 10.

<sup>2</sup> Mesure avec éclairage éteint.

<sup>3</sup> Indique la température ambiante à laquelle l'appareil peut être utilisé en toute sécurité.

<sup>4</sup> composé de 2 roulettes avec frein, 2 roulettes sans frein, matériel de montage.

# Aperçu des avantages



L'écran rétroéclairé par des LED à haut rendement énergétique augmente l'attention portée à l'appareil et à son contenu. L'écran peut être réglé individuellement et commuté parallèlement à l'éclairage intérieur. De plus, le branding spécifique augmente l'attention portée à une marque ou à des produits. Divers coloris sont disponibles pour la carrosserie et le cadre de porte.

Des options de branding individuelles au niveau de l'écran, de la carrosserie et du cadre de porte augmentent l'attention portée aux produits ou à une entreprise et aident à promouvoir les ventes.

Le module NoFrost est placé derrière l'écran et permet une utilisation maximale de l'espace intérieur.



Le système de réfrigération dynamique et puissant procure une congélation rapide des surgelés fraîchement stockés et une température uniforme dans l'ensemble de l'espace intérieur.



La poignée barre robuste est ergonomique, facile à saisir, et facile à nettoyer.



Les grilles de support stables sont plastifiées et peuvent supporter des charges jusqu'à 50 kg. Retrait des grilles aisé, possible à une ouverture de porte de 90°.

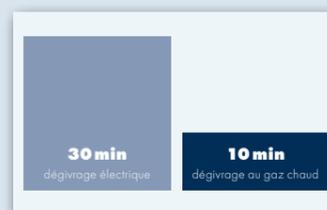


La cuve intérieure emboutie en polystyrène alimentaire professionnel présente une odeur neutre, elle est très robuste et durable. Grâce aux grands rayons faciles à nettoyer, elle permet une hygiène parfaite.

Le réfrigérant naturel et écologique R 290 est sans HFC et présente un rendement énergétique particulièrement élevé en association avec des compresseurs performants.



Le dégivrage par gaz chaud très efficace réduit la durée de dégivrage à environ 10 minutes diminuant ainsi considérablement l'augmentation de température dans l'appareil. La qualité des aliments reste ainsi plus longtemps intacte étant donné qu'il n'est pas nécessaire d'enlever les produits pendant la phase de dégivrage et que ces derniers ne sont ainsi soumis à aucune variation de température.



L'éclairage à LED monté verticalement de chaque côté garantit un bon éclairage de l'espace intérieur et contribue à promouvoir les ventes grâce à la présentation optimale de la marchandise.



La porte vitrée avec cadre robuste en aluminium a une ouverture de porte stabilisée à 90° pour faciliter le chargement et déchargement de grandes quantités de produits. En dessous de 60° la porte se referme automatiquement pour éviter les déperditions de froid.



La porte isolante avec triple vitrage empêche la perte de froid et la formation de condensation.



Le déflecteur d'air, monté dans la partie inférieure de la paroi intérieure, dévie le flux d'air froid de la porte vitrée et évite ainsi la formation de condensation sur l'extérieur de la porte. L'isolation renforcée des portes vitrées contribue également à réduire la formation de condensation et participe ainsi à la présentation optimale des produits.



Un film anti-buée spécial retarde sensiblement son apparition à l'intérieur de la porte après ouverture et fermeture, afin d'assurer une visibilité optimale des produits stockés.

L'affichage digital de la température indique la température réglée de l'espace intérieur au degré près. L'électronique précise permet de régler la plage de température de -10°C à -25°C.

La serrure robuste empêche tout accès indésirable.

FDv 4643

# Présentation optimale de la marchandise pour les produits surgelés

Une présentation attractive des produits est une condition cruciale pour attirer l'attention, du consommateur. Ces congélateurs avec porte vitrée moderne, d'un design attrayant anthracite-aluminium offrent de véritables avantages promotionnels. L'intérieur est équipé d'une double éclairage LED vertical pour créer une illumination particulièrement efficace dans l'armoire. La porte en verre équipée d'un film spécial anti-buée qui retarde considérablement son apparition lors des ouvertures de porte, pour toujours permettre une vue claire des produits. Le nouveau déflecteur d'air associé à l'isolation renforcée de la porte vitrée, empêchent la formation de condensation d'eau à l'extérieur de la porte, garantissant ainsi une bonne visibilité des produits en tout temps.



### Film anti-buée pour une meilleure visibilité des produits.

Un film anti-buée spécial retarde sensiblement son apparition à l'intérieur de la porte après ouverture et fermeture, afin d'assurer une visibilité optimale des produits stockés.

### Consommation d'énergie réduite

Grâce à l'isolation renforcée de la porte vitrée la consommation d'énergie a été réduite. Le triple vitrage de la porte contribue considérablement à l'efficacité énergétique du congélateur.



### Pas de formation de condensation.

Le déflecteur d'air (FDv 4643 et Fv 3643), monté dans la partie inférieure du revêtement intérieur, détourne le flux d'air froid de la porte vitrée et empêche ainsi la formation de condensation sur l'extérieur de la porte. L'amélioration de l'isolation de la porte vitrée contribue également à réduire la formation de condensation sur la porte et garantit ainsi une présentation optimale du produit.



Conservateurs Display	
<b>Capacité brute / utile</b>	
<b>Dimensions extérieures en mm (L/P/H)</b>	
<b>Dimensions intérieures en mm (L/P/H)</b>	
<b>Surface de présentation des marchandises (TDA)<sup>1</sup></b>	
Classe énergétique <sup>2</sup>	
Consommation électrique en 365 jours <sup>3</sup>	
Classe climatique / Classe de température	
Température ambiante <sup>4</sup>	
Réfrigérant	
Niveau sonore	
Puissance	
Fréquence / tension	
Système de réfrigération	
Procédure de dégivrage	
Plage de température	
Matériau de l'habillage / couleur	
Matériau de la porte	
Matériau de la cuve intérieure	
Type de commande	
Affichage de la température	
Panne : signal d'alarme	
Eclairage intérieur	
Surfaces de rangement réglables	
Matériau des surfaces de rangement	
Résistance des surfaces de rangement	
Poignée	
Roulettes	
Serrure	
Porte à fermeture automatique	
Charnières de porte	
Isolation	
Poids brut / net	
<b>Accessoires</b>	
Panier 30 litres	
Grille de séparation pour le panier 30 litres	
Rail porte étiquette	
Grille de support plastifiée	
Grille de support en gris/noir/blanc	
Kit de raccordement gauche blanc/argenté	
Kit de raccordement droite blanc/argenté	
Action-Area-Rack blanc	

FDv 4643	Fv 3643	Fv 913 Premium	F 913
461 / 307 l	365 / 231 l	93 / 66 l	93 / 77 l
670 / 730 / 1957	670 / 730 / 1659	497 / 558 / 816	497 / 558 / 816
532 / 568 / 1275	532 / 597 / 969	377 / 371 / 611	377 / 430 / 611
0,73	0,65	0,25	0,25
1453 kWh	1376 kWh	1007 kWh	842 kWh
4 / L1	4 / L1	4 / L1	4 / L1
+10 °C jusqu'à +30 °C	+10 °C jusqu'à +30 °C	+10 °C jusqu'à +30 °C	+10 °C jusqu'à +30 °C
R 290	R 290	R 290	R 290
62 dB(A)	62 dB(A)	60 dB(A)	50 dB(A)
4,4 A / 530 W	4,4 A / 165,08 W	1,5 A / 250 W	1,5 A / 240 W
50 Hz / 220 – 240V~	50 Hz / 220 – 240V~	50 Hz / 220 – 240V~	50 Hz / 200 – 240V~
dynamique	dynamique	dynamique	statique
automatique	automatique	automatique	manuelle
-10 °C jusqu'à -25 °C	-10 °C jusqu'à -25 °C	-10 °C jusqu'à -25 °C	-10 °C jusqu'à -25 °C
acier / blanc	acier / blanc	acier / argenté	acier / argenté
verre	verre	Porte vitrée isolante	Porte vitrée isolante
ABS alimentaire blanc	ABS alimentaire blanc	acier	acier
Régulation électronique	Régulation électronique	Régulation électronique	Régulation mécanique
digital	digital	digital	analogique
optique et sonore	optique et sonore	optique et sonore	
LED	LED	Éclairage LED latéral à droite, connexion séparée et dimmable progressivement	Éclairage LED latéral à droite, dimmable progressivement
4	3	2	2
Grilles plastifiées	Grilles plastifiées	Grilles plastifiées	Grilles plastifiées
50 kg	50 kg	30 kg	30 kg
Poignée barre ergonomique	Poignée barre ergonomique	Poignée concave	Poignée concave
2 fixes et 2 pivotantes à l'avant	2 fixes et 2 pivotantes à l'avant		
oui	oui	oui	oui
oui	oui	oui	oui
à droite, réversibles	à droite, réversibles	à droite, réversibles	à droite, réversibles
67 mm	67 mm	60 mm	60 mm
154 / 141 kg	136 / 125 kg	48,9 / 46,4 kg	47,8 / 45,3 kg
7111758	7111758		
7111759	7111759		
7443779	7443779	sur demande	sur demande
7438722	7438722		
		7113296 / 7113294 / 7113290	7113350 / 7113348 / 7113298
		9875023 / 9875167	9875023 / 9875167
		9875025 / 9875197	9875025 / 9875197
		9031196	9031196

<sup>1</sup> Mesure conformément à la directive européenne EN 23953.

<sup>2</sup> Vous trouverez un aperçu exhaustif des classes d'efficacité, conformément à la directive européenne EU 2019/2018, à la page 10.

<sup>3</sup> Mesure avec éclairage éteint.

<sup>4</sup> Indique la température ambiante à laquelle l'appareil peut être utilisé en toute sécurité.

### Chapitre : Coffres de présentation / Conservateurs coffres

#### Récipients pour crème glacée

Ces bacs à glace en acier inox ont un volume de 5 litres, sont robustes et faciles à nettoyer. Ils offrent une hygiène parfaite et s'intègrent sans effort dans les paniers des coffres de présentation Liebherr.



#### Vitrine de protection

La robuste vitrine en verre de sécurité trempé protège la crème glacée de la contamination pendant la vente et garantit une présentation attrayante des produits. L'avant très profond de la vitrine assure une excellente vue des produits et signifie que les clients ont toujours une bonne vue sous différents angles sur les marchandises présentées. L'éclairage intérieur à LED des unités EFI 3553 et EFI 4853 y contribue. Les porteurs gaufrettes, des serviettes et tout autre accessoire typique de la crème glacée peuvent être commodément placés sur la zone plate.



#### Grilles de séparation

Les grilles de séparation pour paniers contribuent à la présentation optimale de la marchandise et aident à organiser l'espace intérieur de manière flexible.



#### Corbeilles suspendues pour bacs à glace

Les paniers robustes pour bacs à glace sont spécialement conçus pour les coffres EFI/EFE. Les bacs peuvent être insérés de manière optimale dans les paniers, ce qui permet une présentation parfaite de la glace et une grande facilité pour le service de la crème glacée.



#### Corbeilles suspendues

Les paniers suspendus permettent une présentation claire de la marchandise.



#### Serrure à fourreau pour couvercle aluminium

Pour sécuriser le contenu du coffre, tous les modèles peuvent être équipés d'une serrure à fourreau. Serrure à fourreau pour couvercle aluminium pour tous les modèles EFE.



#### Serrure à fourreau pour couvercle coulissant vitré

Pour sécuriser le contenu du coffre, tous les modèles peuvent être équipés d'une serrure à fourreau. Serrure à fourreau pour couvercle coulissant vitré pour tous les modèles EFI e EFE.



#### Bouton de réglage externe

Pour les bahuts le bouton de réglage externe facilite l'accès au thermostat pour pouvoir changer la température plus facilement. Il est disponible en six variations de couleur.



#### Raille porte étiquette

Des étiquettes de prix, des codes à scanner ou des messages publicitaires personnalisés peuvent être fixés sur le rail porte étiquette pratique et ainsi être placés exactement à hauteur de regard. Pour une vue d'ensemble instantanée.



#### Action-Area-Rack

L'Action-Area-Rack de Liebherr est un accessoire permettant de disposer, de façon flexible et modulaire, les réfrigérateurs et congélateurs ainsi que les coffres à glaces et les armoires réfrigérées à boissons de Liebherr.



### Chapitre : Conservateurs Display

#### Panier / Grille de séparation pour panier

Le panier stable a une capacité de 30 litres. / Les grilles de séparation pour paniers contribuent à la présentation optimale de la marchandise et aident à organiser l'espace intérieur de manière flexible.



#### Raille porte étiquette

Les étiquettes de prix et les codes-barres peuvent être lus dans le rail porte étiquette. Il suffit de les mettre sur le devant des grilles ! Cela permet au client de voir les prix rapidement et clairement.



#### Grille de support

Les grilles de support plastifiées sont réglables en hauteur et permettent une utilisation variable de l'espace intérieur pour différents produits surgelés. Les grilles à mailles serrées résistent à des charges très élevées et confèrent en permanence une bonne stabilité à la marchandise.



#### Kit de raccordement

Afin d'utiliser au mieux l'espace au sol disponible, les refroidisseurs ou congélateurs peuvent être placés en toute sécurité les uns au-dessus des autres à l'aide du kit de raccordement.





### Notre gamme professionnelle

Vous trouverez les appareils professionnels Liebherr là où le service et le conseil revêtent une grande importance : chez les revendeurs spécialisés !

Un aperçu des autres appareils Liebherr peuvent être trouvés dans nos catalogues respectifs. Disponibles auprès de votre revendeur ou sur [home.liebherr.com](http://home.liebherr.com).



### Les données BIM sont disponibles avec effet immédiat.

La coopération entre Liebherr-Hausgeräte et Specifi® permet aux planificateurs et aux revendeurs du monde entier d'accéder à une bibliothèque numérique de modèles BIM Liebherr-Hausgeräte. Compatible avec AutoCAD® et Revit. [home.liebherr.com/bimdata](http://home.liebherr.com/bimdata)

