

Potrete trovare le apparecchiature professionali
Liebherr dove servizio e consulenza rappresentano un
concetto fondamentale. Solo nei negozi specializzati.

Nei nostri cataloghi principali potrete trovare una panoramica generale di tutte le apparecchiature Liebherr.
Disponibile in commercio o alla pagina home.liebherr.com.



Link ai cataloghi Liebherr
disponibili in italiano.
[home.liebherr.com/
professional-catalogues](http://home.liebherr.com/professional-catalogues)



App interessanti



Immergiti nel mondo della freschezza
con il blog Liebherr FreshMag:
troverai informazioni sulla conservazione
degli alimenti, ricette e molto altro ancora.



Dati BIM sempre disponibili
La collaborazione tra Liebherr-Hausgeräte e Specifi®
offre a progettisti e rivenditori in tutto il mondo
l'accesso ad una libreria digitale Liebherr-Hausgeräte
con i modelli BIM per la ristorazione e il settore
scientifico. Compatibile con AutoCAD® e Revit.
home.liebherr.com/bimdata



socialmedia.home.liebherr.com



Scoprite i nostri canali social.
socialmedia.home.liebherr.com



Scoprite quali applicazioni sono
disponibili per i vari dispositivi e sistemi
operativi (Apple, Android, ecc.).
apps.home.liebherr.com

Soggetto a modifiche. Dati aggiornati su home.liebherr.com.
Stampato in Germania da raf media group. 790 1 025-00/03.2020



Indice



Frigoriferi e congelatori per catering, alberghi e ristoranti _____ 14



Frigoriferi e congelatori per panetteria e pasticceria _____ 52



Frigoriferi per la distribuzione delle bevande ____ 66



Congelatori per surgelati e gelati _____ 98



Cantine vini per le bottiglie più pregiate _____ 126

Qualità, Design e Innovazione _____	05
Il Gruppo Liebherr _____	06
Risparmio energetico e sostenibilità _____	08
Efficienza energetica comprovata _____	09
Assistenza completa in tutto il mondo:	
disponibilità di ricambi a lungo termine _____	10
Qualità garantita per gli standard professionali più elevati _____	11
Le buone ragioni per scegliere Liebherr _____	12
Frigoriferi e congelatori per catering, alberghi e ristoranti _____	14
Frigoriferi e congelatori GN 2 /1 con raffreddamento ventilato e vano interno in acciaio inox _____	16
Frigoriferi e congelatori GN 2 /1 con raffreddamento ventilato e vano interno in plastica _____	26
Frigoriferi e congelatori tavolo _____	40
Accessori _____	48
Frigoriferi e congelatori per panetteria e pasticceria _____	52
Frigoriferi e congelatori con raffreddamento ventilato e vano interno in acciaio inox _____	54
Frigoriferi e congelatori con raffreddamento ventilato _____	60
Accessori _____	64
Frigoriferi per la distribuzione delle bevande _____	66
Frigoriferi con display e raffreddamento dinamico _____	70
Frigoriferi con porte in vetro _____	76
Frigoriferi con porta piena _____	82
Frigoriferi orizzontali con raffreddamento statico _____	92
Accessori _____	96
Congelatori per surgelati e gelati _____	98
Congelatori orizzontali _____	100
Congelatori per esposizione _____	120
Accessori _____	124
Cantine vini per le bottiglie più pregiate _____	126
Cantine temperate Vinidor _____	132
Cantine climatizzate GrandCru _____	134
Cantine climatizzate Vinothek _____	136
Cantine temperate Vinothek _____	138
Accessori _____	142



Qualità, Design e Innovazione

Specialista nella produzione di frigoriferi e congelatori, Liebherr offre una gamma completa di apparecchiature robuste per uso professionale. La qualità esclusiva, il design senza tempo e le caratteristiche innovative dei nostri prodotti riflettono i lunghi anni di esperienza da noi maturata nella produzione di frigoriferi e congelatori moderni. Ogni giorno le apparecchiature Liebherr consentono ai nostri clienti di trarre vantaggio dalle competenze che da decenni abbiamo sviluppato nel settore professionale.

Qualità

Da oltre 70 anni, il nome Liebherr è sinonimo di frigoriferi e congelatori innovativi e di alta qualità. La nostra priorità, dall'ideazione del prodotto allo sviluppo e alla messa in produzione fino ad arrivare al marketing, è offrire prodotti innovativi con una qualità al top. Per fare ciò, continuiamo a sperimentare nuove idee per una conservazione ottimale degli alimenti e dei farmaci, dei campioni sensibili o di altri materiali da laboratorio. Conosciamo bene i requisiti delle apparecchiature professionali e sappiamo cosa occorre per garantirvi un frigorifero o un congelatore in grado di funzionare sempre, 24 ore al giorno, 365 giorni all'anno. Fin dalla fase di sviluppo effettuiamo dei controlli per verificare l'affidabilità a lungo termine di tutti i componenti refrigeranti, meccanici ed elettronici e per garantire il funzionamento ottimale di tutte le apparecchiature. Per esempio, nel test di qualità, le cerniere delle porte devono completare almeno 100.000 cicli di apertura, equivalenti a un utilizzo di oltre 15 anni. Effettuiamo anche un controllo a vista della qualità della lavorazione, in modo da ottimizzare la compatibilità reciproca di tutti i componenti per la massima funzionalità e la massima efficienza.

Design

Le apparecchiature Liebherr per uso professionale si caratterizzano per una combinazione esclusiva di estetica e funzionalità. Con il loro design elegante e senza tempo, i frigoriferi e i congelatori Liebherr soddisfano i canoni estetici più elevati, e sono espressione di una qualità raffinata che traspare da numerosi dettagli: dalla lavorazione dell'acciaio inox alla scelta dei materiali più pregiati fino alle caratteristiche degli interni. Grazie al loro design omogeneo, le nostre apparecchiature professionali sono inoltre facilmente combinabili, con un effetto di grande impatto visivo.

Innovazione

Lo sviluppo continuo di prodotti di alta qualità è estremamente importante per noi. Presso tutti gli stabilimenti di produzione Liebherr sono stati istituiti dei centri di ricerca e sviluppo con impianti moderni e personale altamente qualificato. Abbiamo deciso di investire in questi centri perché solo così siamo in grado di offrire ai clienti una qualità imbattibile a lungo termine, pienamente conforme ai nostri standard più elevati. Il nostro obiettivo è essere "al top" sotto ogni profilo. Le innovazioni, in termini sia di tecnologie di refrigerazione che di praticità o sicurezza, hanno sempre rappresentato una componente fondamentale della nostra storia e tale rimarranno anche in futuro. Con grande impegno, dedizione e passione lavoriamo per integrare queste innovazioni nelle nostre apparecchiature e imporre così nuovi standard di qualità nel settore dei frigoriferi e dei congelatori professionali. Ma le nostre apparecchiature professionali sono anche altamente efficienti, grazie alla combinazione di sistemi elettronici all'avanguardia e di circuiti di raffreddamento ottimizzati. Il risultato è un grande contributo alla sostenibilità ambientale ed economica.

Il Gruppo Liebherr



Movimentazione terra



Estrazione



Gru mobili



Gru a torre



Tecnica di betonaggio



Gru marittime



Aerospazio e tecnica di trasporto



Macchine utensili e sistemi di automazione



Componenti



Hotel



Refrigerazione e congelamento

Il Gruppo Liebherr è stato fondato nel 1949 da Hans Liebherr come azienda a conduzione familiare. Negli oltre 70 anni della sua storia, l'azienda ha dato prova di stabilità e affidabilità, arrivando a imporsi come uno dei principali produttori di macchine per le costruzioni, oltre a operare con successo in molti altri settori. Il Gruppo ha una struttura decentrata, con oltre 46.000 dipendenti in tutto il mondo, ed è costituito da business unit indipendenti.

Oggi il Gruppo opera in 11 settori diversi: movimentazione terra, estrazione, gru mobili, gru a torre, tecnica di betonaggio, gru marittime, aerospace e tecnica di trasporto, macchine utensili e sistemi di automazione, elettrodomestici, componenti e hotel, con oltre 130 aziende in tutti i continenti. La società capogruppo è Liebherr-International AG con sede a Bulle in Svizzera, i cui azionisti sono tutti membri della famiglia Liebherr.

La divisione degli elettrodomestici Liebherr è stata creata a Ochsenhausen in Germania nel 1954 e da molti anni riveste un ruolo chiave nello sviluppo del Gruppo. Da oltre 60 anni, Liebherr è uno dei migliori produttori di frigoriferi e congelatori innovativi per uso domestico e per uso professionale. Con una produzione annua di oltre 2,2 milioni di unità, è uno dei maggiori fornitori europei di apparecchiature per la refrigerazione e il congelamento. I cinque stabilimenti di produzione dei frigoriferi e congelatori - Ochsenhausen (Germania), Lienz (Austria), Radinovo (Bulgaria), Kluang (Malaysia) e Aurangabad (India) - costituiscono una rete produttiva in linea con gli standard più moderni. Liebherr opera in tutto il mondo: grazie alla sua rete capillare di filiali amministrative e commerciali in Bulgaria, Germania, Regno Unito, Austria, Canada, Malaysia, Russia, Svizzera, Singapore, Sudafrica e USA, è in grado di offrire ai clienti una consulenza specialistica qualificata e un servizio di manutenzione e assistenza professionale in loco.



Risparmio energetico e sostenibilità

Come azienda globale a carattere familiare, Liebherr ha una grande responsabilità nei confronti della società, dell’ambiente, dei suoi clienti, collaboratori e fornitori. Rispettando ampiamente anche le normative più restrittive, l’azienda è impegnata a ridurre al minimo l’impatto ambientale dei suoi prodotti e dei suoi stabilimenti di produzione, a conferma dell’importanza che attribuisce a un approccio responsabile e sostenibile in tutti i processi di sviluppo.

L’efficienza energetica è da sempre una priorità per Liebherr e ha un’importanza determinante anche durante la progettazione dei frigoriferi e dei congelatori per uso professionale. Oltre a garantire un raffreddamento eccellente, l’utilizzo di componenti di alta qualità specificamente progettati per l’uso professionale contribuisce a ridurre i costi energetici. Nei nostri prodotti, il concetto di tutela dell’ambiente è preminente in tutto il ciclo di vita del prodotto. Liebherr è stata la prima azienda a implementare l’uso di refrigeranti senza CFC e senza HFC su tutta la gamma di frigoriferi e congelatori per uso professionale. Da allora utilizziamo i refrigeranti ecologici naturali R 290 e R 600a che, associati a compressori potenti e a componenti moderni nei circuiti di raffreddamento, garantiscono alle nostre apparecchiature professionali un funzionamento a basso consumo e ad alta efficienza energetica.

Tutta la plastica da noi utilizzata è riciclabile e anche i nostri processi di produzione sono finalizzati a un utilizzo efficiente delle risorse. Il calore eventualmente generato nel processo produttivo viene recuperato per produrre energia termica. I nostri fornitori di prodotti e servizi sono tenuti a rispettare fin dall’inizio i nostri standard correnti di qualità e sostenibilità. Per ottemperare a questi requisiti e raggiungere gli obiettivi desiderati, ci avvaliamo di un sistema di gestione integrato, la cui efficacia viene periodicamente controllata con verifiche interne. Tutti i siti produttivi europei Liebherr sono certificati secondo gli standard internazionali per la qualità (ISO 9001), per la gestione ambientale (ISO 14001) e per la gestione dell’energia (ISO 50001). Nel settembre 2019, Liebherr ha ricevuto la medaglia d’argento da EcoVadis per la sostenibilità dello stabilimento di Lienz.



Efficienza energetica comprovata

Contesto normativo

Il 1° luglio 2019, per ridurre il consumo di energia nell’Unione Europea e promuovere la vendita di elettrodomestici a risparmio energetico, la Commissione europea ha emanato i regolamenti 2015/1094-IV “Etichettatura energetica degli armadi frigoriferi/congelatori professionali” e 2015/1094-IV “Specifiche per la progettazione ecocompatibile degli armadi refrigerati professionali”. In conformità ai suddetti regolamenti, le apparecchiature specificamente progettate

per la conservazione degli alimenti in ambito professionale devono in futuro essere provviste di etichette energetiche. L’etichetta deve riportare la classificazione energetica nelle classi da A+++ a G, il consumo energetico in kWh/anno, il volume utile in litri e la classe climatica per l’utilizzo previsto. Sono escluse dall’obbligo di etichettatura apparecchiature quali: armadi statici, armadi frigoriferi/congelatori, congelatori orizzontali e banchi frigo per la vendita di alimenti.

Parametri

Classi climatiche approvate

Classe climatica 3 (armadio a basse prestazioni):
Temperature ambiente comprese tra +10 °C / +16 °C e +25 °C, umidità relativa 60 %

Classe climatica 4:
Temperature ambiente comprese tra +10 °C / +16 °C e +30 °C, umidità relativa 55 %

Classe climatica 5 (armadio ad alte prestazioni):
Temperature ambiente comprese tra +10 °C / +16 °C e +40 °C, umidità relativa 40 %

La classe climatica specificata sull’etichetta energetica rappresenta la temperatura ambiente massima consentita nel luogo di installazione dell’apparecchiatura. Per una corretta conservazione degli alimenti, la temperatura ambiente non deve superare il valore indicato per la classe climatica riportata in etichetta.

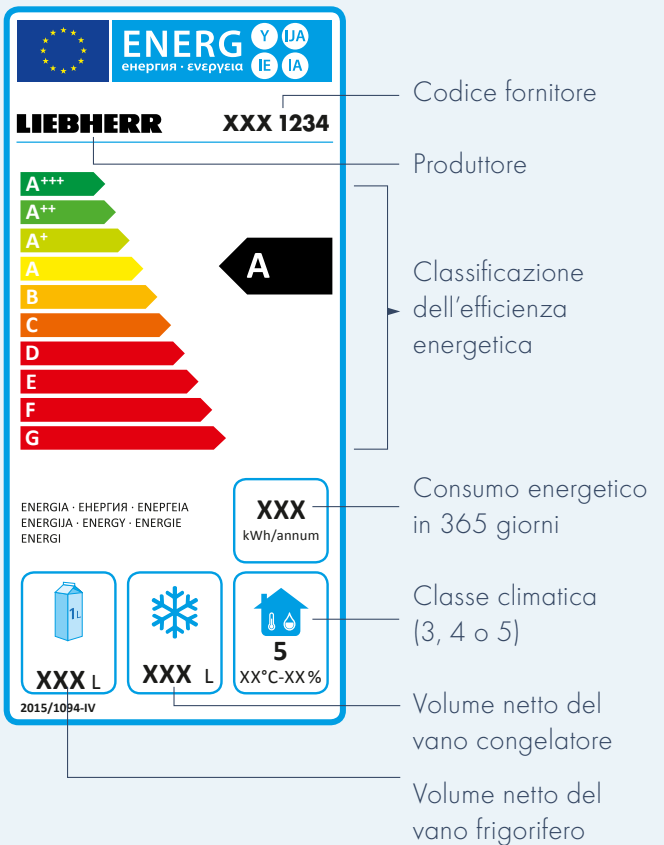
Consumo energetico / Volume utile

Il consumo energetico di tutte le apparecchiature interessate, indipendentemente dalla classe climatica, viene misurato in classe climatica 4 (+30 °C / 55 % rH).

Le misurazioni per il consumo energetico sono effettuate in conformità alla norma EN 16825 e al regolamento europeo 2015/1094-IV. Il volume utile viene determinato in conformità alla norma EN 16825.

Etichetta energetica

Valida dal 1° luglio 2019 (classi da A+++ a G)



Assistenza completa in tutto il mondo: disponibilità di ricambi a lungo termine

L'assistenza Liebherr si caratterizza per una forte attenzione al cliente. L'obiettivo principale è garantire la soddisfazione del cliente attraverso una gestione tempestiva delle richieste. La rete internazionale di assistenza Liebherr si avvale di esperti con una competenza a 360°, contattabili per posta, email o telefono.

Come produttori di frigoriferi e congelatori professionali di alta qualità, vogliamo tenere fede alla nostra promessa di essere un partner competente e affidabile, anche sotto il profilo dell'assistenza e del servizio clienti. Questo è ciò che i clienti Liebherr si aspettano da noi e noi vogliamo essere all'altezza di queste aspettative. Tutte le domande che ci vengono rivolte, direttamente o per iscritto, vengono registrate in un database dei clienti e gestite tempestivamente dai nostri colleghi dell'assistenza, che sono tecnici e artigiani altamente qualificati. Cerchiamo sempre di offrire ai nostri clienti la migliore soluzione possibile.

Liebherr è sinonimo di affidabilità e durata. Ecco perché, per produrre le nostre apparecchiature, utilizziamo solo materiali e componenti della migliore qualità. Ogni apparecchiatura viene ripetutamente sottoposta a test di qualità e funzionalità lungo l'intero processo produttivo. Continuiamo a lavorare per perfezionare i nostri prodotti, ottimizzarne tutti i componenti e lavorarli accuratamente nei minimi dettagli, in modo da garantire la proverbiale qualità Liebherr unita a una lunga durata. E anche nel caso in cui vi serva un ricambio per una delle nostre apparecchiature generalmente esenti da manutenzione, potete contare in qualsiasi momento sulla nostra assistenza. Offriamo solo ricambi originali Liebherr, fino a 10 anni dalla data dell'acquisto per la maggior parte dei prodotti.

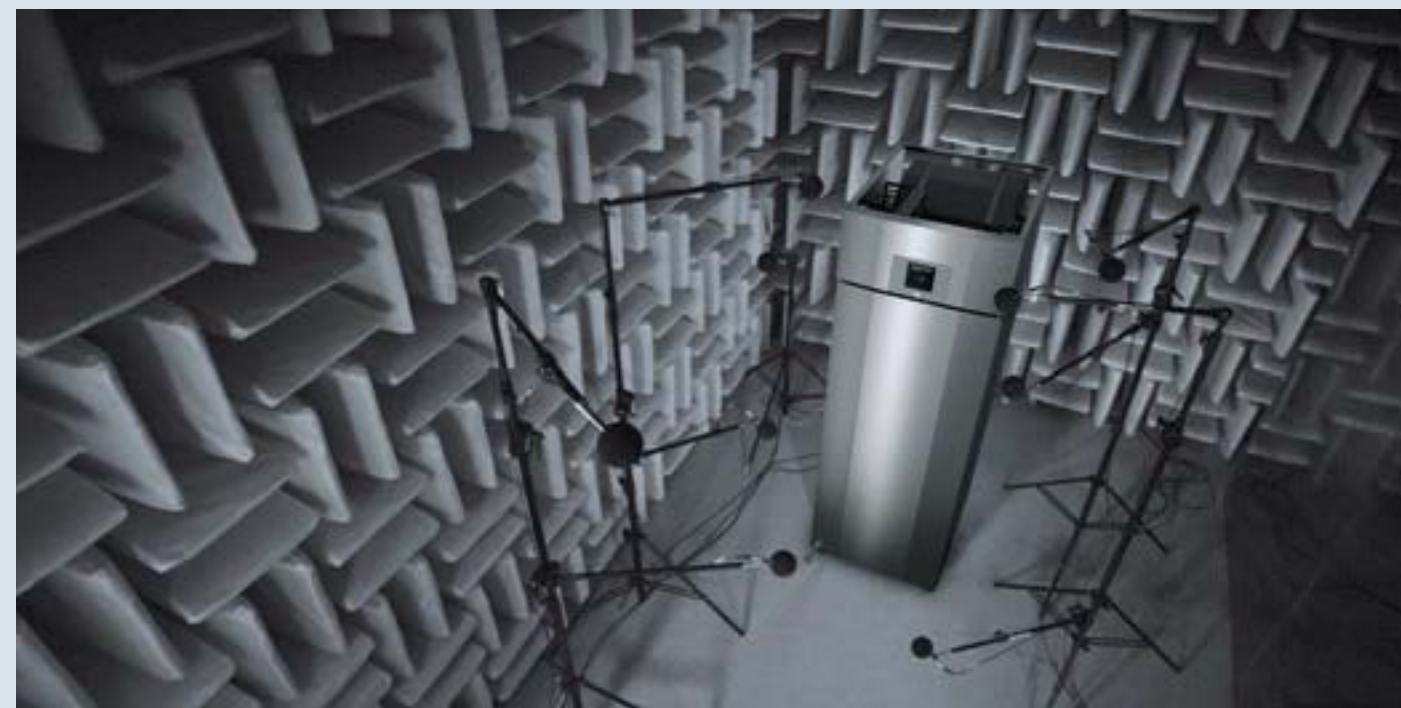


Qualità garantita per gli standard professionali più elevati

Ogni apparecchiatura Liebherr è l'espressione della nostra competenza tecnica, del nostro impegno per lo sviluppo del prodotto e della nostra cura dei particolari. Prima di avviare la produzione in serie, i nostri ingegneri dedicano mesi alla ricerca e sviluppo per garantire la realizzazione di un prodotto di alta qualità.

Come produttore ai vertici del mercato, abbiamo qualcosa in comune con i nostri clienti, cioè la ricerca della migliore qualità possibile per le nostre apparecchiature e i nostri componenti. La qualità delle apparecchiature Liebherr è la base della grande fiducia che i clienti ripongono nel nostro marchio. Nei nostri stabilimenti di produzione lavoriamo costantemente per perfezionare e ottimizzare tutti i componenti e tutti i materiali. I componenti delle nostre apparecchiature per uso professionale sono continuamente soggetti a verifiche di qualità durante l'intero processo produttivo. Per garantire questi standard qualitativi elevati, sottoponiamo tutti i componenti a lunghe prove pratiche

con carichi estremi. Così facendo, garantiamo che dai nostri stabilimenti escano solo apparecchiature al top della qualità, in grado di soddisfare pienamente le esigenze dell'utilizzo professionale. Un elemento determinante in tal senso è rappresentato dai nostri dipendenti accuratamente formati e altamente qualificati. È grazie alla loro dedizione e al loro impegno che Liebherr può continuare a garantire una qualità eccezionale in conformità agli standard più elevati. Perciò, non c'è da stupirsi se i clienti di tutto il mondo rimangono impressionati dalla straordinaria durata dei nostri frigoriferi e congelatori.



Le buone ragioni per scegliere Liebherr



Prestazioni eccellenti

I frigoriferi e congelatori Liebherr per uso professionale assicurano un raffreddamento perfetto anche a temperature ambiente fino a +40 °C (classe climatica 5). I componenti ultramoderni, i refrigeranti potenti ed ecologici e i comandi precisi sono ottimamente coordinati per resistere a requisiti di esercizio molto impegnativi, con numerosi cicli di apertura delle porte. Il risultato è sempre un'apparecchiatura a basso consumo che mantiene inalterata la qualità e la freschezza degli alimenti.

Bassi costi di esercizio

Grazie ai comandi elettronici precisi e al sistema di raffreddamento ottimizzato, le apparecchiature Liebherr sono estremamente efficaci, pur con un consumo energetico molto basso. A ciò contribuisce anche un isolamento molto efficiente, che impedisce la dispersione del freddo, protegge l'ambiente e consente di contenere i costi energetici e di esercizio. La qualità elevata garantisce un funzionamento affidabile e duraturo delle apparecchiature. Potete contare su Liebherr... sempre e comunque!

Qualità solida

Le apparecchiature Liebherr sono espressamente progettate per un uso professionale intensivo e sono perciò molto robuste. L'utilizzo di materiali di pregio e l'accurata lavorazione fin nei minimi dettagli ne garantiscono la qualità esclusiva, controllata attraverso test scrupolosi e verifiche periodiche. La compatibilità ottimale di tutti i componenti elettronici e refrigeranti assicura la massima funzionalità ed efficienza, senza però mai rinunciare a un'estetica accattivante.

Pulizia facile

L'igiene perfetta e la facilità di pulizia sono importanti nel settore professionale. Ecco perché una delle tante caratteristiche che contraddistinguono le apparecchiature Liebherr sono i vani interni realizzati mediante imbutitura e con angoli molto arrotondati che facilitano una pulizia accurata. I ripiani a griglia regolabili in altezza, per esempio, possono essere adattati di volta in volta a diversi tipi di prodotti o confezioni. A seconda del modello, le apparecchiature sono provviste di ruote piroettanti o di piedini di posizionamento regolabili in altezza, che facilitano a loro volta la pulizia.

Design

Tecnologia coniugata all'estetica: sotto il profilo del design, per Liebherr è molto importante conferire alle proprie apparecchiature un'estetica elegante e di qualità. Lo stile Liebherr è perciò un connubio esclusivo di materiali raffinati e linee armoniose. Grazie al loro design omogeneo, le apparecchiature professionali Liebherr sono facilmente combinabili, con un effetto di grande impatto visivo.

Assistenza semplice

Grazie a una concezione accuratamente studiata fin nei minimi dettagli, a materiali duraturi e di alta qualità, e a componenti che non richiedono pressoché alcuna manutenzione, gli interventi di assistenza sulle nostre apparecchiature professionali sono incredibilmente semplici. Questo fa sì che i nostri frigoriferi e congelatori siano particolarmente facili e pratici da utilizzare quotidianamente e siano quindi ideali per l'uso professionale.

Frigoriferi e congelatori per catering, alberghi e ristoranti

Nei settori della ristorazione, alberghiero e per le attività di catering i frigoriferi e i congelatori devono rispondere a standard molto elevati. Le apparecchiature Liebherr garantiscono funzionalità, innovazione, un'eccellente qualità e un design elegante. Liebherr progetta le proprie apparecchiature pensando alle esigenze dei professionisti della ristorazione. Utilizziamo componenti di grande qualità, disegniamo le apparecchiature per massimizzare il volume utile e per facilitare la pulizia, ottimizziamo i circuiti di raffreddamento perché siano efficienti e potenti. Inoltre, le apparecchiature sono concepite per avere un ridotto consumo energetico e per rispettare i requisiti di sicurezza e di igiene alimentare HACCP (analisi dei pericoli e punti critici di controllo).

Caratteristiche e vantaggi

In caso di spedizioni particolarmente critiche, il corpo dei modelli GKPv 1490 / GKPv 1470 / GGPv 1490 / GGPv 1470 può essere smontato e riassembleto. Questa operazione deve essere fatta da un tecnico esperto.



Il **pannello di controllo sollevabile e smontabile** garantisce un facile accesso per le attività di assistenza e **pulizia**.

Valvola di compensazione della pressione per aprire la porta con facilità.

Lo **sbrinamento a gas caldo avviato secondo necessità** riduce il tempo di sbrinamento portandolo a ca. 10 minuti e diminuisce il consumo di energia.

Alcuni componenti come ventole ed evaporatori, si trovano al di fuori della cella frigorifera e ciò consente di risparmiare spazio e di **aumentare il volume utile** del vano interno.

Due ventole altamente efficienti riducono il consumo energetico e fanno in modo che il freddo sia distribuito in modo ottimale in tutto il vano interno.



La **scocca esterna d'acciaio inox** ha uno strato d'isolamento spesso 83 mm, non presenta fenditure ed è perciò molto igienica e facile da pulire.



Il vano interno con angoli arrotondati, realizzato mediante imbutitura, è estremamente facile da pulire.



Pedale di apertura integrato per aprire la porta con comodità quando le mani sono occupate.

I **precisi comandi elettronici** e i componenti di raffreddamento di qualità assicurano **la massima efficienza energetica**. L'allarme ottico ed acustico segnala l'aumento indesiderato della temperatura e la dispersione di freddo.



Il **gas refrigerante naturale R 290**, insieme ai compressori molto efficienti, è potente e consente di abbassare i consumi energetici.

L'**interfaccia BUS seriale**, il contatto a potenziale zero e l'interfaccia a infrarossi consentono di collegare l'apparecchiatura a sistemi centralizzati di documentazione e allarme.

Il **vano interno in acciaio inox al nichel-cromo** è studiato per alloggiare contenitori Gastronorm 2/1. Inoltre, la mancanza di evaporatori all'interno del vano aumenta il volume utile e rende le apparecchiature facili da pulire.



L'**incernieratura della porta** è **reversibile** senza l'aggiunta di ulteriori componenti: ciò consente di adattare le apparecchiature al luogo di installazione.

La **porta a chiusura automatica** è dotata di guarnizione rimovibile. La maniglia ergonomica, integrata lungo tutta la lunghezza della porta, consente di aprire con facilità.

I **piedini di posizionamento di serie regolabili in altezza** facilitano la pulizia anche sotto l'apparecchiatura.

GKPv 6590

Qualità nei dettagli

Le apparecchiature ProfiPremiumLine e ProfiLine sono progettate per soddisfare le richieste dei professionisti più esigenti: gli efficienti componenti di raffreddamento consentono di abbassare rapidamente la temperatura dei generi alimentari con un minimo consumo.

Vantaggi dello sbrinamento a gas caldo
Si riduce il tempo di sbrinamento

30 min
Sbrinamento elettrico

10 min
Sbrinamento a gas caldo

Sbrinamento a gas caldo a basso consumo energetico.
Lo sbrinamento avviene più raramente ed è più rapido: le apparecchiature effettuano lo sbrinamento solo in caso di necessità poiché il dispositivo di comando elettronico calcola i cicli di sbrinamento ottimali in base al funzionamento del compressore. Il gas caldo a risparmio energetico riduce il tempo di sbrinamento da ca. 30 a ca. 10 minuti con un minimo aumento della temperatura nell'apparecchiatura. Durante la fase di sbrinamento gli alimenti non devono essere tolti e non sono esposti ad oscillazioni di temperatura.



Vano interno realizzato mediante imbutitura.
Il vano interno in acciaio inox realizzato mediante imbutitura dispone di supporti integrati per il posizionamento di contenitori o di griglie. È inoltre resistente alla corrosione, igienico e si pulisce con molta semplicità. Le griglie possono sorreggere un peso pari ad un massimo di 60 kg. I contenitori Gastronorm 2/1 possono essere inseriti direttamente sui supporti di appoggio integrati. La vaschetta realizzata con un pezzo unico ha grandi raggi angolari e un canale di scarico per la rapida eliminazione dello sporco.

Il comando elettronico conforme ai requisiti HACCP consente di impostare le temperature con precisione. Le griglie regolabili in altezza e il vano interno senza elementi di disturbo consentono di conservare i prodotti assicurando massima flessibilità.



Solida doppia porta professionale.
Accesso rapido, dispersione minima del freddo, qualità dei prodotti preservata. Le apparecchiature con doppia porta sono ideali in particolare nel settore gastronomico dove le aperture della porta sono frequenti. I prodotti utilizzati maggiormente possono essere conservati nel vano superiore per un accesso rapido, mentre nel vano inferiore c'è spazio sufficiente per tutti quei prodotti che vengono utilizzati meno frequentemente. Grazie alla doppia porta con meccanismo di chiusura automatico viene dispersa solo una minima parte di freddo, aiutando a mantenere la temperatura stabile e, di conseguenza, la qualità dei beni conservati nel lungo periodo.



Tanto freddo anche con alte temperature ambiente.
In cucina, talvolta, le temperature salgono in modo eccessivo. Per questo motivo le apparecchiature Liebherr sono concepite per la classe climatica 5, con elevate temperature ambiente fino a +40°C. Anche in presenza di tali condizioni estreme operano senza problemi e in modo efficiente.



Comando elettronico ProfiPremiumLine con registrazione integrata della temperatura.
Il comando elettronico è facile da usare e dispone di programmi con temperature e livelli di umidità preimpostati. Il controllo gestisce inoltre automaticamente la funzione di sbrinamento. Le apparecchiature, tramite l'interfaccia RS 485, possono essere collegate a un software esterno di registrazione delle temperature. Il data logger integrato registra e memorizza, a intervalli regolari di tempo, le temperature interne per documentare il funzionamento in modo tale da soddisfare i requisiti HACCP. In caso di variazioni indesiderate delle temperature, dovute ad esempio all'apertura prolungata di una porta, il comando elettronico emette un allarme ottico e acustico. La tastiera è ricoperta da una membrana che non lascia depositare lo sporco tra i tasti e che rende più facile la pulizia.



Ventilazione dell'aria per rendere la temperatura omogenea nel vano interno.
L'innovativo sistema di ventilazione dell'aria consente di conservare i generi alimentari al fresco in modo ottimale: due ventole spingono l'aria attraverso l'evaporatore e successivamente la convogliano su un deflettore. In questo modo l'aria circola in continuazione ed è distribuita in modo uniforme.



Porta a chiusura automatica.
Le porte, affinché si possa procedere a un comodo riempimento o ritiro delle merci, rimangono aperte con un angolo di apertura di 90°. Ad un'angolazione inferiore a 60° le porte si chiudono sempre automaticamente. In fase di riempimento, per avere le mani sempre disponibili, le apparecchiature della ProfiPremiumLine possono essere aperte mediante l'utilizzo di un pedale (disponibile anche per la ProfiLine come accessorio). Le guarnizioni delle porte sono rimovibili, mentre l'incernieratura della porta è facilmente reversibile.

Valvola di compensazione della pressione.
All'interno dei frigoriferi e dei congelatori si sviluppa, a causa del ricambio d'aria e della ripetuta apertura delle porte, un effetto ventosa che causa una resistenza in fase di apertura. La valvola di compensazione della pressione bilancia l'effetto ventosa: in questo modo le porte si possono muovere con facilità.
Gas refrigeranti ecologici.
Vengono utilizzati esclusivamente gas refrigeranti ecologici R 290. Le apparecchiature Liebherr sono molto efficienti da un punto di vista energetico.
Componenti di raffreddamento accessibili con semplicità.
I componenti di raffreddamento sono integrati nella parte superiore del vano compressore e sono facilmente accessibili; in questo modo il volume utile del vano interno si amplia notevolmente. Per pulire con comodità o effettuare eventuali lavori di assistenza la parte anteriore si apre con facilità verso l'alto. A partire da un angolo di apertura di 45° può essere completamente sollevata.



Frigoriferi GN 2/1 ventilati con vano interno in acciaio inox	GKPx 6590 ProfiPremiumline	GKPx 1490 ProfiPremiumline	GKPx 1470 ProfiLine	GKPx 6570 ProfiLine	GKPx 6577 ProfiLine
Volume lordo / utile	597 / 465 l	1361 / 1056 l	1361 / 1056 l	597 / 465 l	596 / 464 l
Dimensioni esterne in mm (L / P / A)	700 / 830 / 2120	1430 / 830 / 2120	1430 / 830 / 2120	700 / 830 / 2120	700 / 838 / 2120
Dimensioni interne in mm (L / P / A)	510 / 650 / 1550	1236 / 650 / 1550	1236 / 650 / 1550	510 / 650 / 1550	510 / 650 / 1550
Classe di efficienza energetica ¹	< A	< C	< C	< B	< C
Consumo energetico in 365 giorni ²	336 kWh	1084 kWh	1031 kWh	406 kWh	578 kWh
Classe climatica	5	5	5	5	5
Temperatura ambiente	da +10 °C a +40 °C	da +10 °C a +40 °C	da +10 °C a +40 °C	da +10 °C a +40 °C	da +10 °C a +40 °C
Gas refrigerante	R 290	R 290	R 290	R 290	R 290
Rumorosità (potenza sonora)	58 dB(A)	58 dB(A)	58 dB(A)	58 dB(A)	60 dB(A)
Potenza massima assorbita	2.0 A / 150 W	3.0 A / 250 W	3.0 A / 250 W	2.0 A / 150 W	2.0 A / 150 W
Frequenza / tensione	50 Hz / 220 – 240V~	50 Hz / 220 – 240V~	50 Hz / 220 – 240V~	50 Hz / 220 – 240V~	50 Hz / 220 – 240V~
Sistema di raffreddamento / Sbrinamento	ventilato / automatico	ventilato / automatico	ventilato / automatico	ventilato / automatico	ventilato / automatico
Intervallo della temperatura	da –2 °C a +15 °C	da –2 °C a +15 °C	da –2 °C a +15 °C	da –2 °C a +15 °C	da –2 °C a +15 °C
Gastronorm	GN 2/1, 530 × 650 mm (longitudinale)	GN 2/1, 530 × 650 mm (longitudinale)	GN 2/1, 530 × 650 mm (longitudinale)	GN 2/1, 530 × 650 mm (longitudinale)	GN 2/1, 530 × 650 mm (longitudinale)
Materiale del corpo esterno / colore	acciaio inox / acciaio inox	acciaio inox / acciaio inox	acciaio inox / acciaio inox	acciaio inox / acciaio inox	acciaio inox / acciaio inox
Materiale porta / colore	acciaio inox	acciaio inox	acciaio inox	acciaio inox	acciaio inox
Materiale vano interno	acciaio al nichel-cromo	acciaio al nichel-cromo	acciaio al nichel-cromo	acciaio al nichel-cromo	acciaio al nichel-cromo
Tipo di comando	elettronico	elettronico	elettronico	elettronico	elettronico
Display della temperatura	digitale esterno	digitale esterno	digitale esterno	digitale esterno	digitale esterno
Segnale di allarme	ottico ed acustico	ottico ed acustico	ottico ed acustico	ottico ed acustico	ottico ed acustico
Interfaccia / contatto a potenziale zero	RS 485 / sì	RS 485 / sì	RS 485 optional / –	RS 485 optional / –	RS 485 optional / –
Griglie regolabili di appoggio	4	8	8	4	4
Materiale griglie di appoggio	griglie in acciaio al nichel-cromo	griglie in acciaio al nichel-cromo	griglie rivestite di materiale plastico	griglie rivestite di materiale plastico	griglie rivestite di materiale plastico
Carico massimo ripiani	60 kg	60 kg	60 kg	60 kg	60 kg
Altezza piedini di posizionamento	120 – 170 mm	120 – 170 mm	120 – 170 mm	120 – 170 mm	120 – 170 mm
Maniglia	maniglia integrata	maniglia integrata	maniglia integrata	maniglia integrata	maniglia integrata
Pedale apertura porta	sì	sì			
Serratura	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie
Porta a chiusura automatica	sì	sì	sì	sì	sì
Battuta della porta	cerniera destra / reversibile	cerniere sinistra / cerniere destra	cerniere sinistra / cerniere destra	cerniera destra / reversibile	cerniera destra / reversibile
Isolamento	83 – 60 mm	83 – 60 mm	83 – 60 mm	83 – 60 mm	83 – 60 mm
Peso lordo / netto	129 / 113 kg	208 / 184 kg	208 / 184 kg	127 / 111 kg	130 / 113 kg
Opzione unità di condensazione remota R 134a			GKPx 1470 versione 525	GKPx 6570 versione 525	
Accessori ordinabili separatamente					
Griglia	7112904	7112904	7112904	7112904	7112904
Ripiano in griglia rivestita di materiale plastico	7112908	7112908	7112908	7112908	7112908
Guida a U, a destra / a sinistra		9001761 / 9001757	9001761 / 9001757		
Set di ruote	9590581	9590583	9590583	9590581	9590581
Convertitore incl. software (allacciamento seriale)	9590387	9590387			
Sonda NTC	9590407	9590407			
Pedale apertura porta	9590659	9590639	9590639	9590659	9590659
Set per Side-by-Side	9901969	9901969	9901969	9901969	
Contatti a potenziale zero per la trasmissione degli allarmi			9592748	9592748	9592748

¹ Per la gamma completa delle classi di efficienza si rimanda a pagina 9. Conformemente a (EU) 2017/1369 6a.
² Misurato con illuminazione spenta



Frigorifero GN 2/1 ventilato con vano interno in acciaio inox	
Volume lordo/utile	
Dimensioni esterne in mm (L/P/A)	
Dimensioni interne in mm (L/P/A)	
Classe di efficienza energetica ¹	
Consumo energetico in 365 giorni ²	
Classe climatica	
Temperatura ambiente	
Gas refrigerante	
Rumorosità (potenza sonora)	
Potenza massima assorbita	
Frequenza/tensione	
Sistema di raffreddamento	
Sbrinamento	
Intervallo della temperatura	
Gastronorm	
Materiale del corpo esterno/colore	
Materiale porta/colore	
Materiale vano interno	
Tipo di comando	
Display della temperatura	
Illuminazione interna	
Segnale di allarme	
Interfaccia	
Griglie regolabili di appoggio	
Materiale griglie di appoggio	
Carico massimo ripiani	
Altezza piedini di posizionamento	
Maniglia	
Serratura	
Porta a chiusura automatica	
Battuta della porta	
Isolamento	
Peso lordo/netto	
Accessori ordinabili separatamente	
Griglia	
Ripiano in griglia rivestita di materiale plastico	
Set di ruote	
Pedale apertura porta	
Set per Side-by-Side	
Contatti a potenziale zero per la trasmissione degli allarmi	

GKPx 6573 ProfiLine	LED
597/465 l	
700/830/2120	
510/650/1500	
<G>	
577 kWh	
5	
da +10 °C a +40 °C	
R 290	
58 dB(A)	
2.0 A/180 W	
50 Hz/220–240V~	
ventilato	
automatico	
da +1 °C a +15 °C	
GN 2/1, 530 × 650 mm (longitudinale)	
acciaio inox/acciaio inox	
porta isolante in vetro cornice in acciaio inox	
acciaio al nichel-cromo	
elettronico	
digitale esterno	
LED, inseribile separatamente	
ottico ed acustico	
RS 485 optional	
4	
griglie rivestite di materiale plastico	
60 kg	
120–170 mm	
maniglia integrata	
di serie	
sì	
cerniera destra/reversibile	
83–60 mm	
139/123 kg	
7112904	
7112908	
9590581	
9590659	
9901969	
9592748	

¹ Per la gamma completa delle classi di efficienza si rimanda a pagina 9. Conformemente a (EU) 2017/1369 6a.
² Misurato con illuminazione spenta

Congelatori GN 2/1 ventilati con vano interno in acciaio inox	
Volume lordo/utile	
Dimensioni esterne in mm (L/P/A)	
Dimensioni interne in mm (L/P/A)	
Classe di efficienza energetica ¹	
Consumo energetico in 365 giorni	
Classe climatica	
Temperatura ambiente	
Gas refrigerante	
Rumorosità (potenza sonora)	
Potenza massima assorbita	
Frequenza/tensione	
Sistema di raffreddamento	
Sbrinamento	
Intervallo della temperatura	
Gastronorm	
Materiale del corpo esterno/colore	
Materiale porta/colore	
Materiale vano interno	
Tipo di comando	
Display della temperatura	
Segnale di allarme	
Interfaccia/contatto a potenziale zero	
Griglie regolabili di appoggio	
Materiale griglie di appoggio	
Carico massimo ripiani	
Altezza piedini di posizionamento	
Maniglia	
Pedale apertura porta	
Serratura	
Porta a chiusura automatica	
Battuta della porta	
Isolamento	
Peso lordo/netto	
Accessori ordinabili separatamente	
Griglia	
Ripiano in griglia rivestita di materiale plastico	
Guida a U, a destra/a sinistra	
Set di ruote	
Convertitore incl. software (allacciamento seriale)	
Sonda NTC	
Pedale apertura porta	
Set per Side-by-Side	

GGPx 6590 ProfiPremiumline	No Frost	GGPx 1490 ProfiPremiumline	No Frost
597/465 l		1361/1056 l	
700/830/2120		1430/830/2120	
510/650/1550		1236/650/1550	
		<G>	
1165 kWh		3287 kWh	
5		5	
da +16 °C a +40 °C		da +10 °C a +40 °C	
R 600a		R 290	
60 dB(A)		60 dB(A)	
1.5 A/250 W		4.0 A/450 W	
50 Hz/220–240V~		50 Hz/220–240V~	
ventilato		ventilato	
automatico		automatico	
da –10 °C a –26 °C		da –10 °C a –26 °C	
GN 2/1, 530 × 650 mm (longitudinale)		GN 2/1, 530 × 650 mm (longitudinale)	
acciaio inox/acciaio inox		acciaio inox/acciaio inox	
acciaio inox		acciaio inox	
acciaio al nichel-cromo		acciaio al nichel-cromo	
elettronico		elettronico	
digitale esterno		digitale esterno	
ottico ed acustico		ottico ed acustico	
RS 485/sì		RS 485/sì	
4		8	
griglie in acciaio al nichel-cromo		griglie in acciaio al nichel-cromo	
60 kg		60 kg	
120–170 mm		120–170 mm	
maniglia integrata		maniglia integrata	
sì		sì	
di serie		di serie	
sì		sì	
cerniera destra/reversibile		cerniere sinistra/cerniere destra	
83–60 mm		83–60 mm	
134/118 kg		213/189 kg	
7112904		7112904	
7112908		7112908	
		9001761/9001757	
9590581		9590583	
9590387		9590387	
9590407		9590407	
9590659		9590639	
9901969		9901969	

¹ Per la gamma completa delle classi di efficienza si rimanda a pagina 9. Conformemente a (EU) 2017/1369 6a.



Congelatori GN 2/1 ventilati con vano interno in acciaio inox	GGPv 1470 ProfiLine	No Frost	GGPv 6570 ProfiLine	No Frost	GGPv 6577 ProfiLine	No Frost
Volume lordo /utile	1361 /1056 l		597 /465 l		596 /464 l	
Dimensioni esterne in mm (L/P/A)	1430/830/2120		700/830/2120		700/838/2120	
Dimensioni interne in mm (L/P/A)	1236/650/1550		510/650/1550		510/650/1550	
Classe di efficienza energetica ¹	<G		<G		<D	
Consumo energetico in 365 giorni	3333 kWh		1874 kWh		2552 kWh	
Classe climatica	5		5		5	
Temperatura ambiente	da +10 °C a +40 °C		da +10 °C a +40 °C		da +10 °C a +40 °C	
Gas refrigerante	R 290		R 290		R 290	
Rumorosità (potenza sonora)	60 dB(A)		60 dB(A)		62 dB(A)	
Potenza massima assorbita	4.0 A/450 W		4.0 A/300 W		4.0 A/300 W	
Frequenza /tensione	50 Hz/220–240V~		50 Hz/220–240V~		50 Hz/220–240V~	
Sistema di raffreddamento	ventilato		ventilato		ventilato	
Sbrinamento	automatico		automatico		automatico	
Intervallo della temperatura	da –10 °C a –26 °C		da –10 °C a –26 °C		da –10 °C a –26 °C	
Gastronorm	GN 2/1, 530 × 650 mm (longitudinale)		GN 2/1, 530 × 650 mm (longitudinale)		GN 2/1, 530 × 650 mm (longitudinale)	
Materiale del corpo esterno /colore	acciaio inox /acciaio inox		acciaio inox /acciaio inox		acciaio inox /acciaio inox	
Materiale porta /colore	acciaio inox		acciaio inox		acciaio inox	
Materiale vano interno	acciaio al nichel-cromo		acciaio al nichel-cromo		acciaio al nichel-cromo	
Tipo di comando	elettronico		elettronico		elettronico	
Display della temperatura	digitale esterno		digitale esterno		digitale esterno	
Segnale di allarme	ottico ed acustico		ottico ed acustico		ottico ed acustico	
Interfaccia	RS 485 optional		RS 485 optional		RS 485 optional	
Griglie regolabili di appoggio	8		4		4	
Materiale griglie di appoggio	griglie rivestite di materiale plastico		griglie rivestite di materiale plastico		griglie rivestite di materiale plastico	
Carico massimo ripiani	60 kg		60 kg		60 kg	
Maniglia	maniglia integrata		maniglia integrata		maniglia integrata	
Altezza piedini di posizionamento	120–170 mm		120–170 mm		120–170 mm	
Serratura	di serie		di serie		di serie	
Porta a chiusura automatica	sì		sì		sì	
Battuta della porta	cerniere sinistra /cerniere destra		cerniera destra /reversibile		cerniera destra /reversibile	
Isolamento	83–60 mm		83–60 mm		83–60 mm	
Peso lordo /netto	214 /189 kg		135 /119 kg		137 /121 kg	
Accessori ordinabili separatamente						
Griglia	7112904		7112904		7112904	
Ripiano in griglia rivestita di materiale plastico	7112908		7112908		7112908	
Guida a U, a destra /a sinistra	9001761 /9001757					
Set di ruote	9590583		9590581		9590581	
Pedale apertura porta	9590639		9590659		9590659	
Set per Side-by-Side	9901969		9901969			
Contatti a potenziale zero per la trasmissione degli allarmi	9592746		9592746		9592746	

¹ Per la gamma completa delle classi di efficienza si rimanda a pagina 9. Conformemente a (EU) 2017/1369 6a.

Caratteristiche e vantaggi



Comandi precisi e facilmente utilizzabili, con igienica tastiera a membrana antisporco e componenti di raffreddamento di qualità per la massima efficienza energetica. L'allarme ottico ed acustico segnala l'aumento indesiderato della temperatura e le perdite di freddo.

I **gas refrigeranti naturali R 290 e R 600a** senza FC sono ecologici e, usati con i potenti compressori, sono molto efficienti dal punto di vista energetico.



Tecnologia adeguata ai bisogni: sistema di raffreddamento potente e ventilato per temperature interne stabili e distribuite in modo omogeneo. L'interruttore a contatto sulla porta disattiva la ventilazione per evitare perdite di freddo in caso di apertura. La manutenzione del sistema, grazie al condensatore sulla parete posteriore, è minima.



Il vano interno realizzato mediante imbutitura non trattiene gli odori, è molto robusto, durevole e consente, grazie agli angoli arrotondati, di pulire con comodità e mantenere una perfetta igiene.



Le **griglie rivestite di materiale plastico** consentono di utilizzare il vano interno in modo flessibile e sono in grado di sorreggere un peso pari a 60 kg; ciò consente di conservare le merci anche in presenza di pesi significativi.



Le apparecchiature sono dotate di **pie dini di posizionamento in acciaio inox**. I piedini possono essere regolati singolarmente in altezza, anche per poter pulire comodamente sotto l'apparecchiatura. Un set di ruote è disponibile come accessorio.



L'**incernieratura della porta reversibile** permette di adattare le apparecchiature alle condizioni del luogo di installazione.



La **robusta maniglia tubolare** è concepita per un utilizzo intensivo, è ergonomica, si impugna e si pulisce facilmente.



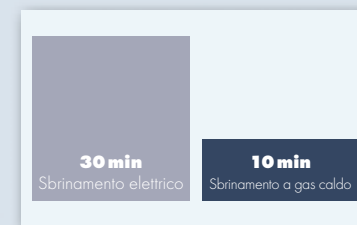
Dopo aver pulito, l'acqua sporca può defluire rapidamente tramite il **canale di scarico**.



Porta a chiusura automatica. Per un comodo riempimento o ritiro di grandi quantità di merci le porte rimangono aperte con un angolo d'apertura di 90°. Ad un'angolazione inferiore a 60° le porte si chiudono sempre automaticamente grazie a una guarnizione magnetica. Ciò evita la dispersione di freddo e contribuisce al risparmio energetico.

No Frost

Sbrinamento a gas caldo nei modelli GGv. Il gas caldo, che agisce in modo molto efficace, sbrina l'apparecchiatura in ca. 10 minuti. Ciò minimizza l'aumento della temperatura nel vano interno durante la fase di sbrinamento e consente di risparmiare energia.



Qualità nei dettagli

Questi modelli rappresentano la soluzione perfetta per molti utilizzi nella ristorazione. L'ampio volume utile si aggiunge alle note qualità Liebherr: igiene, robustezza, durata, affidabilità, potenza di raffreddamento e molte dotazioni con dettagli innovativi. La temperatura può essere impostata con precisione da +1°C a +15°C; nelle apparecchiature GKv 5790 e

GKv 5730 l'intervallo è maggiore, da -2°C a +15°C. I modelli con raffreddamento ventilato sono ideali quando lo spazio disponibile è poco: grazie alla loro compattezza permettono di disporre del massimo volume interno utile a fronte di una superficie d'appoggio ridotta.

Vantaggi dello sbrinamento a gas caldo

Si riduce il lasso di tempo nel quale la temperatura viene aumentata

30 min
Sbrinamento elettrico

10 min
Sbrinamento a gas caldo

Sbrinamento a gas caldo a risparmio energetico nei modelli GGv.

Lo sbrinamento avviene con minore frequenza ed è più rapido: l'apparecchiatura lo effettua solo in caso di necessità poiché il dispositivo di comando elettronico calcola i cicli di sbrinamento ottimali. Il gas caldo a risparmio energetico riduce il tempo di sbrinamento da ca. 30 a ca. 10 minuti con un minimo aumento della temperatura nell'apparecchiatura. Durante la fase di sbrinamento, gli alimenti non devono essere tolti e non sono esposti ad alcuna inutile oscillazione di temperatura.

Cesti del vano congelatore.

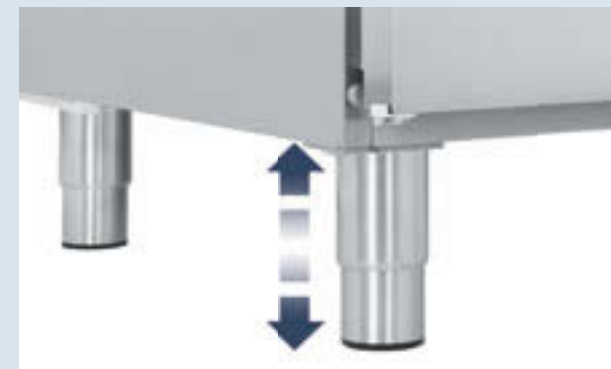
I congelatori statici GG 52 e GG 40 sono dotati di cesti di serie che possono essere utilizzati per facilitare la gestione dei prodotti congelati e permettere un'organizzazione flessibile del vano.

Ampia capacità netta.

Grazie al design della struttura, queste apparecchiature hanno un grande volume netto e offrono numerose opzioni di conservazione con un ingombro ridotto.

Di facile manutenzione ed ecologici.

I modelli GKv, GGv e GG sono dotati di un efficiente condensatore nel pannello posteriore facilmente accessibile, grazie al quale non è necessario pulire o sostituire il filtro. La buona efficienza energetica dell'apparecchiatura viene aumentata dall'utilizzo dei refrigeranti ecologici R 290 e R 600a che hanno un basso impatto ambientale.



Piedini di posizionamento in acciaio inox.

Apparecchiature selezionate sono dotate di piedini di posizionamento. Lasciano il pavimento libero in modo da poter comodamente pulire anche sotto l'apparecchiatura. Le ruote sono disponibili come accessorio.



Il comando elettronico è facile da utilizzare ed è estremamente preciso.

I frigoriferi e congelatori dispongono di un comando elettronico preciso e facile da utilizzare con display digitale. Le temperature possono essere impostate con precisione. Selezionando il tasto per l'attivazione della ventola è possibile modificare l'umidità interna alle apparecchiature in base alle differenti necessità. La tastiera a membrana non trattiene lo sporco ed è facile da pulire. Anche la tastiera a membrana, concepita senza giunture, consente di ottenere la massima igiene. In caso di variazioni delle temperature, dovute ad esempio all'apertura prolungata di una porta, il comando elettronico emette un allarme ottico e acustico proteggendo così le merci conservate. Nei frigoriferi con l'attivazione manuale della ventola è possibile modificare l'umidità interna in base alle differenti necessità. L'intervallo di temperatura ampliato da -2°C a +15°C nei modelli GKv 5730 e GKv 5790 è perfettamente adatto ai prodotti che devono essere conservati a una temperatura vicina agli 0°C.



Pratico, resistente e di facile manutenzione!

Il vano interno monoblocco realizzato mediante imbutitura con angoli arrotondati è igienico e facile da pulire. Liebherr utilizza a tal fine polistirolo di qualità, un materiale per uso nel settore alimentare, estremamente robusto e durevole. Le griglie rafforzate possono sorreggere senza problemi un peso fino a 45 kg o fino a 60 kg. Nelle apparecchiature GKv 57 e 64 è possibile affiancare due contenitori GN 1/1.



BlackSteel: una finitura esclusiva ed elegante.

BlackSteel è una finitura in acciaio nero molto accattivante. È un materiale dal design high-tech, elegante e senza tempo e della straordinaria profondità. Grazie alla finitura antimpronta sulla porta e sui fianchi, le impronte si riducono significativamente. La superficie è facile da pulire, diminuendo lo sforzo per la manutenzione.



Ristorazione

Frigoriferi GN 2/1 ventilati	GKv 6460 ProfiLine	GKv 6410 ProfiLine	GKvbs 5760 ProfiLine	GKv 5710 ProfiLine	Frigoriferi GN 2/1 ventilati e intervallo di temperatura ampliato	GKv 5790 ProfiLine	GKv 5730 ProfiLine
Volume lordo /utile	664 /491 l	664 /491 l	586 /432 l	586 /432 l	Volume lordo /utile	586 /432 l	586 /432 l
Dimensioni esterne in mm (L/P/A)	747 /791 /2064	747 /791 /2064	747 /791 /1864	747 /791 /1864	Dimensioni esterne in mm (L/P/A)	747 /791 /1864	747 /791 /1864
Dimensioni interne in mm (L/P/A)	650 /581 /1710	650 /581 /1710	650 /581 /1510	650 /581 /1510	Dimensioni interne in mm (L/P/A)	650 /581 /1510	650 /581 /1510
Classe di efficienza energetica ¹	<G>	<G>	<G>	<G>	Classe di efficienza energetica ¹	<G>	<G>
Consumo energetico in 365 giorni	706 kWh	706 kWh	642 kWh	642 kWh	Consumo energetico in 365 giorni	652 kWh	652 kWh
Classe climatica	5	5	5	5	Classe climatica	5	5
Temperatura ambiente	da +10 °C a +40 °C	da +10 °C a +40 °C	da +10 °C a +40 °C	da +10 °C a +40 °C	Temperatura ambiente	da +10 °C a +40 °C	da +10 °C a +40 °C
Gas refrigerante	R 600a	R 600a	R 600a	R 600a	Gas refrigerante	R 600a	R 600a
Rumorosità (potenza sonora)	57 dB(A)	57 dB(A)	57 dB(A)	57 dB(A)	Rumorosità (potenza sonora)	57 dB(A)	57 dB(A)
Potenza massima assorbita	1.3 A /90 W	1.3 A /90 W	1.0 A /140 W	1.0 A /75 W	Potenza massima assorbita	1.0 A /75 W	1.0 A /75 W
Frequenza /tensione	50 Hz /220 –240V~	50 Hz /220 –240V~	50 Hz /220 –240V~	50 Hz /220 –240V~	Frequenza /tensione	50 Hz /220 –240V~	50 Hz /220 –240V~
Sistema di raffreddamento	ventilato	ventilato	ventilato	ventilato	Sistema di raffreddamento	ventilato	ventilato
Sbrinamento	automatico	automatico	automatico	automatico	Sbrinamento	automatico	automatico
Intervallo della temperatura	da +1 °C a +15 °C	da +1 °C a +15 °C	da +1 °C a +15 °C	da +1 °C a +15 °C	Intervallo della temperatura	da –2 °C a +15 °C	da –2 °C a +15 °C
Gastronorm	GN 2/1, 650 × 530 mm	GN 2/1, 650 × 530 mm	GN 2/1, 650 × 530 mm	GN 2/1, 650 × 530 mm	Gastronorm	GN 2/1, 650 × 530 mm	GN 2/1, 650 × 530 mm
	(trasversale)	(trasversale)	(trasversale)	(trasversale)		(trasversale)	(trasversale)
Materiale del corpo esterno /colore	acciaio inox /acciaio inox	acciaio /bianco	acciaio inox / BlackSteel	acciaio /bianco	Materiale del corpo esterno /colore	acciaio inox /acciaio inox	acciaio /bianco
Materiale porta /colore	acciaio inox	acciaio	BlackSteel	acciaio	Materiale porta /colore	acciaio inox	acciaio
Materiale vano interno	PS termoformato ad uso alimentare	PS termoformato ad uso alimentare	PS termoformato ad uso alimentare	PS termoformato ad uso alimentare	Materiale vano interno	PS termoformato ad uso alimentare	PS termoformato ad uso alimentare
Tipo di comando	elettronico	elettronico	elettronico	elettronico	Tipo di comando	elettronico	elettronico
Display della temperatura	digitale esterno	digitale esterno	digitale esterno	digitale esterno	Display della temperatura	digitale esterno	digitale esterno
Segnale di allarme	ottico ed acustico	ottico ed acustico	ottico ed acustico	ottico ed acustico	Segnale di allarme	ottico ed acustico	ottico ed acustico
Griglie regolabili di appoggio	6	6	5	5	Griglie regolabili di appoggio	5	5
Materiale griglie di appoggio	griglie rivestite di materiale plastico	griglie rivestite di materiale plastico	griglie rivestite di materiale plastico	griglie rivestite di materiale plastico	Materiale griglie di appoggio	griglie rivestite di materiale plastico	griglie rivestite di materiale plastico
Carico massimo ripiani	60 kg	60 kg	60 kg	60 kg	Carico massimo ripiani	60 kg	60 kg
Altezza piedini di posizionamento	150 –180 mm	150 –180 mm	150 –180 mm	150 –180 mm	Altezza piedini di posizionamento	150 –180 mm	150 –180 mm
Maniglia	maniglia tubolare in acciaio inox	maniglia tubolare	maniglia tubolare in acciaio inox	maniglia tubolare	Maniglia	maniglia tubolare in acciaio inox	maniglia tubolare
Serratura	di serie	di serie	di serie	di serie	Serratura	di serie	di serie
Porta a chiusura automatica	sì	sì	sì	sì	Porta a chiusura automatica	sì	sì
Battuta della porta	cerniera destra /reversibile	cerniera destra /reversibile	cerniera destra /reversibile	cerniera destra /reversibile	Battuta della porta	cerniera destra /reversibile	cerniera destra /reversibile
Peso lordo /netto	104 /95 kg	105 /96 kg	93 /86 kg	96 /88 kg	Peso lordo /netto	96 /88 kg	97 /90 kg
Disponibile anche in acciaio			GKv 5760				
Accessori ordinabili separatamente					Accessori ordinabili separatamente		
Ripiano in griglia rivestita di materiale plastico	7113485	7113485	7113057	7113485	Ripiano in griglia rivestita di materiale plastico	7113485	7113485
Ripiani	7112439	7112439	7112439	7112439	Ripiani	7112439	7112439
Griglia	7112351	7112351	7112351	7112351	Griglia	7112351	7112351
Griglia di protezione della base	7112349	7112349	7112349	7112349	Griglia di protezione della base	7112349	7112349
Set di ruote	9086457	9086457	9086457	9086457	Set di ruote	9086457	9086457
Pedale apertura porta	9094502	9094502	9094502	9094502	Pedale apertura porta	9094502	9094502

¹ Per la gamma completa delle classi di efficienza si rimanda a pagina 9. Conformemente a (EU) 2017/1369 6a.

¹ Per la gamma completa delle classi di efficienza si rimanda a pagina 9. Conformemente a (EU) 2017/1369 6a.

[illegible]



Congelatori NoFrost ventilati con sbrinamento automatico	GGv 5860 Profiline No Frost	GGv 5810 Profiline No Frost	GGvbs 5060 Profiline No Frost	GGv 5060 Profiline No Frost	GGv 5010 Profiline No Frost
Volume lordo /utile	556/377 l	556/377 l	486/325 l	486/325 l	486/325 l
Dimensioni esterne in mm (L/P/A)	747/791/2064	747/791/2064	747/791/1864	747/791/1864	747/791/1864
Dimensioni interne in mm (L/P/A)	610/500/1395	610/500/1395	610/500/1225	610/500/1225	610/500/1225
Classe di efficienza energetica ¹	<G	<G	<G	<G	<G
Consumo energetico in 365 giorni	1351 kWh	1351 kWh	1245 kWh	1245 kWh	1245 kWh
Classe climatica	5	5	5	5	5
Temperatura ambiente	da +10 °C a +40 °C	da +10 °C a +40 °C	da +10 °C a +40 °C	da +10 °C a +40 °C	da +10 °C a +40 °C
Gas refrigerante	R 290	R 290	R 290	R 290	R 290
Rumorosità (potenza sonora)	55 dB(A)	55 dB(A)	55 dB(A)	55 dB(A)	55 dB(A)
Potenza massima assorbita	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
Frequenza /tensione	50 Hz/220–240V~	50 Hz/220–240V~	50 Hz/220–240V~	50 Hz/220–240V~	50 Hz/220–240V~
Sistema di raffreddamento	ventilato	ventilato	ventilato	ventilato	ventilato
Sbrinamento	automatico	automatico	automatico	automatico	automatico
Intervallo della temperatura	da –14 °C a –28 °C	da –14 °C a –28 °C	da –14 °C a –28 °C	da –14 °C a –28 °C	da –14 °C a –28 °C
Gastronorm	GN 1/1, 530 × 325 mm (trasversale)	GN 1/1, 530 × 325 mm (trasversale)	GN 1/1, 530 × 325 mm (trasversale)	GN 1/1, 530 × 325 mm (trasversale)	GN 1/1, 530 × 325 mm (trasversale)
	600 × 400 mm (trasversale)	600 × 400 mm (trasversale)	600 × 400 mm (trasversale)	600 × 400 mm (trasversale)	600 × 400 mm (trasversale)
Materiale del corpo esterno /colore	acciaio inox /acciaio inox	acciaio /bianco	acciaio inox /BlackSteel	acciaio inox /acciaio inox	acciaio /bianco
Materiale porta /colore	acciaio inox	acciaio	BlackSteel	acciaio inox	acciaio
Materiale vano interno	PS termoformato ad uso alimentare	PS termoformato ad uso alimentare	PS termoformato ad uso alimentare	PS termoformato ad uso alimentare	PS termoformato ad uso alimentare
Tipo di comando	elettronico	elettronico	elettronico	elettronico	elettronico
Display della temperatura	digitale esterno	digitale esterno	digitale esterno	digitale esterno	digitale esterno
Segnale di allarme	ottico ed acustico	ottico ed acustico	ottico ed acustico	ottico ed acustico	ottico ed acustico
Griglie regolabili di appoggio	5	5	4	4	4
Materiale griglie di appoggio	griglie rivestite di materiale plastico	griglie rivestite di materiale plastico	griglie rivestite di materiale plastico	griglie rivestite di materiale plastico	griglie rivestite di materiale plastico
Carico massimo ripiani	60 kg	60 kg	60 kg	60 kg	60 kg
Maniglia	maniglia tubolare in acciaio inox	maniglia tubolare	maniglia tubolare in acciaio inox	maniglia tubolare in acciaio inox	maniglia tubolare
Altezza piedini di posizionamento	150–180 mm	150–180 mm	150–180 mm	150–180 mm	150–180 mm
Serratura	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie
Porta a chiusura automatica	sì	sì	sì	sì	sì
Battuta della porta	cerniera destra /reversibile	cerniera destra /reversibile	cerniera destra /reversibile	cerniera destra /reversibile	cerniera destra /reversibile
Isolamento	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm
Peso lordo / netto	117/109 kg	118/110 kg	107/99 kg	108/100 kg	108/101 kg
Accessori ordinabili separatamente					
Set di ruote	9086457	9086457	9086457	9086457	9086457
Ripiano in griglia rivestita di materiale plastico	7113475	7113475	7113071	7113475	7113475
Pedale apertura porta	9094502	9094502	9094502	9094502	9094502
Cassetto	9792323	9792323	9792323	9792323	9792323

¹ Per la gamma completa delle classi di efficienza si rimanda a pagina 9. Conformemente a (EU) 2017/1369 6a.



Congelatori statici, larghezza 75 cm	GG 5260 ProfiLine	GG 5210 ProfiLine	G 5216 ProfiLine
Volume lordo/utile	513/472 l	513/472 l	513/472 l
Dimensioni esterne in mm (L/P/A)	747/750/1864	747/750/1864	750/750/1725
Dimensioni interne in mm (L/P/A)	607/560/1510	607/560/1510	607/560/1510
Consumo energetico in 365 giorni	440 kWh	440 kWh	384 kWh
Temperatura ambiente	da +10 °C a +35 °C	da +10 °C a +35 °C	da +10 °C a +35 °C
Gas refrigerante	R 290	R 290	R 600a
Rumorosità (potenza sonora)	54 dB(A)	54 dB(A)	45 dB(A)
Potenza massima assorbita	1.5 A/100 W	1.5 A/100 W	1.5 A/100 W
Frequenza/tensione	50 Hz/220–240V~	50 Hz/220–240V~	50 Hz/220–240V~
Sistema di raffreddamento	statico	statico	statico
Sbrinamento	manuale	manuale	manuale
Intervallo della temperatura	da –14 °C a –28 °C	da –14 °C a –28 °C	da –14 °C a –28 °C
Materiale del corpo esterno/colore	acciaio inox/acciaio inox	acciaio/bianco	acciaio/bianco
Materiale porta/colore	acciaio inox	acciaio	acciaio
Materiale vano interno	PS termoformato ad uso alimentare	PS termoformato ad uso alimentare	PS termoformato ad uso alimentare
Tipo di comando	elettronico	elettronico	elettronico
SuperFrost			in funzione della quantità
Display della temperatura	digitale esterno	digitale esterno	digitale esterno
Segnale di allarme	ottico ed acustico	ottico ed acustico	ottico ed acustico
Numero di cassetti	0	0	14
Numero di cestelli	14	14	0
Griglie di appoggio vano congelatore	7	7	7
Materiale griglie di appoggio	piastre dell'evaporatore in alluminio	piastre dell'evaporatore in alluminio	piastre dell'evaporatore in alluminio
Carico massimo ripiani	60 kg	60 kg	60 kg
Altezza scomparti in mm	6 × 187, 1 × 237	6 × 187, 1 × 237	6 × 187, 1 × 237
Altezza piedini di posizionamento	150–180 mm	150–180 mm	
Maniglia	maniglia tubolare in acciaio inox	maniglia tubolare	maniglia tubolare con meccanismo di apertura integrato
Serratura	di serie	di serie	
Porta a chiusura automatica	sì	sì	
Battuta della porta	cerniera destra/reversibile	cerniera destra/reversibile	cerniera destra/reversibile
Peso lordo/netto	112/104 kg	113/108 kg	109/102 kg
Accessori ordinabili separatamente			
Set di ruote	9086457	9086457	
Cassetto/cassetto corto	9792795/9792797	9792795/9792797	
Cestello/cestello corto			9141791/7112423
Pedale apertura porta	9094502	9094502	



Congelatori statici, larghezza 60 cm	GG 4060 ProfiLine	GG 4010 ProfiLine
Volume lordo/utile	382/348 l	382/348 l
Dimensioni esterne in mm (L/P/A)	597/680/1900	597/680/1900
Dimensioni interne in mm (L/P/A)	457/480/1686	457/480/1686
Consumo energetico in 365 giorni	430 kWh	430 kWh
Temperatura ambiente	da +10 °C a +35 °C	da +10 °C a +35 °C
Gas refrigerante	R 290	R 290
Rumorosità (potenza sonora)	54 dB(A)	54 dB(A)
Potenza massima assorbita	1.5 A/75 W	1.5 A/75 W
Frequenza/tensione	50 Hz/220–240V~	50 Hz/220–240V~
Sistema di raffreddamento	statico	statico
Sbrinamento	manuale	manuale
Intervallo della temperatura	da –14 °C a –28 °C	da –14 °C a –28 °C
Materiale del corpo esterno/colore	acciaio inox/acciaio inox	acciaio/bianco
Materiale porta/colore	acciaio inox	acciaio
Materiale vano interno	PS termoformato ad uso alimentare	PS termoformato ad uso alimentare
Tipo di comando	elettronico	elettronico
Display della temperatura	digitale esterno	digitale esterno
Segnale di allarme	ottico ed acustico	ottico ed acustico
Numero di cassetti	0	0
Numero di cestelli	3	3
Griglie di appoggio vano congelatore	7	7
Materiale griglie di appoggio	piastre dell'evaporatore in alluminio	piastre dell'evaporatore in alluminio
Carico massimo ripiani	60 kg	60 kg
Altezza scomparti in mm	6 × 224, 1 × 240	6 × 224, 1 × 240
Maniglia	maniglia tubolare in acciaio inox	maniglia tubolare
Serratura	di serie	di serie
Porta a chiusura automatica	sì	sì
Battuta della porta	cerniera destra/reversibile	cerniera destra/reversibile
Peso lordo/netto	86/79 kg	86/81 kg
Accessori ordinabili separatamente		
Piedini di posizionamento	9086527	9086527
Cestello	9141693	9141693
Guida a rulli	9086529	9086529

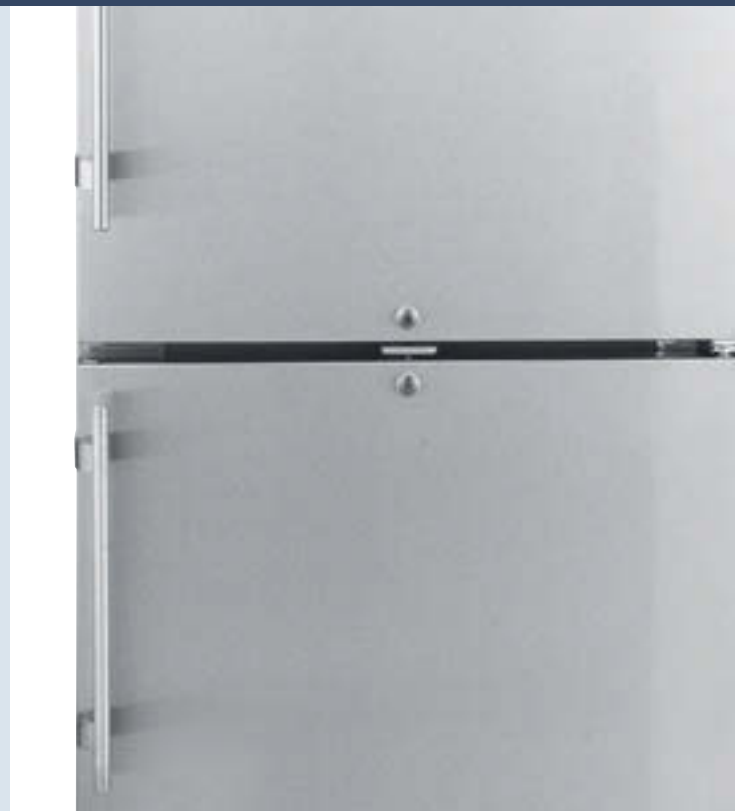
Qualità nei dettagli

Il combinato frigorifero-congelatore è stato progettato specificamente per l'uso professionale. Le temperature del frigorifero e del congelatore sono gestite da due circuiti con due compressori e possono essere impostate in modo indipendente: nel vano frigorifero tra +1°C e +15°C e nel vano congelatore tra -14°C e -28°C.



Doppia potenza di raffreddamento: due circuiti di raffreddamento separati, due compressori.

I modelli GCV hanno due compressori e due circuiti di raffreddamento regolati separatamente. La temperatura, in questo modo, può essere impostata separatamente nel vano frigorifero da +1°C a +15°C e nel vano congelatore da -14°C a -28°C. Tra il vano frigorifero e il vano congelatore non c'è nessuno scambio d'aria: in questo modo le merci non si seccano e non c'è scambio di odori tra i due vani. La gestione del freddo tramite due circuiti totalmente indipendenti è particolarmente indicata per l'uso professionale, quando la porta viene aperta molto frequentemente.



Il vano frigorifero e il vano congelatore possono essere chiusi a chiave separatamente.

Nelle apparecchiature GCv il vano frigorifero e il vano congelatore possono essere chiusi a chiave separatamente. Le serrature sono concepite per sopportare un uso intensivo. La maniglia tubolare è anch'essa molto robusta.

[illegible]

Caratteristiche e vantaggi

01 **Installazione sottopiano.** I modelli FKUv- e GGU dell'altezza di 83 cm possono essere montati con facilità sottopiano e, in presenza di spazi ridotti, rappresentano una soluzione perfetta e poco ingombrante.

02 Il **gas refrigerante ed eco-compatibile R 600a**, insieme al compressore molto efficiente, unisce potenza e ridotto consumo energetico.

03 Gli **allarmi ottici e acustici** avvisano l'utente in caso di innalzamento eccessivo della temperatura, di perdita di aria fredda e quando la porta rimane aperta.

Sbrinamento automatico. Il comando elettronico moderno ed efficiente fa in modo che l'apparecchiatura esegua lo sbrinamento automaticamente quando il compressore è fermo. Non è più necessario, pertanto, sbrinare manualmente.



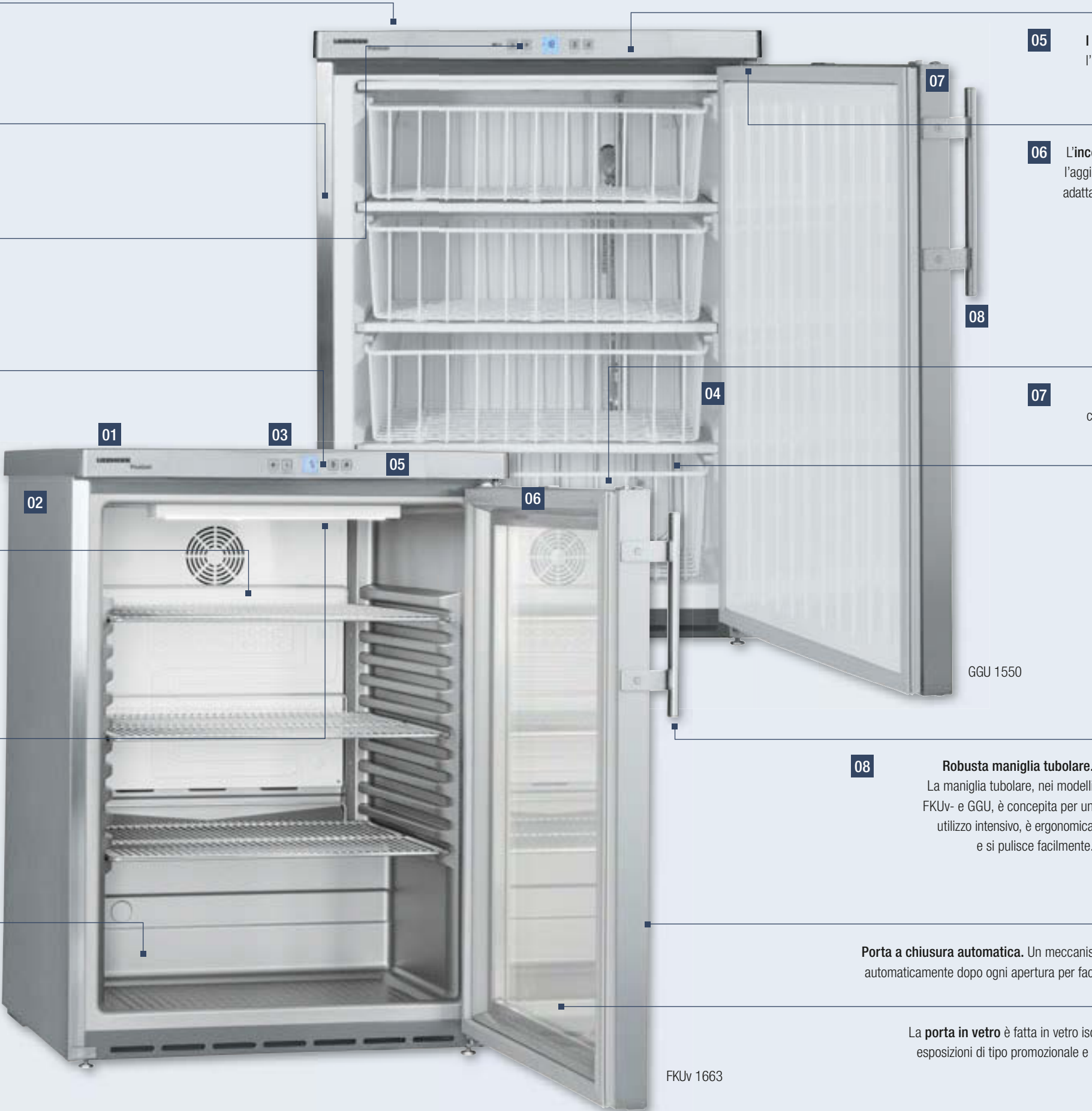
Le **griglie rivestite di materiale plastico** sono molto stabili e in grado di sorreggere un peso pari ad un massimo di 45 kg; in questo modo le merci sono sempre conservate in modo ottimale e protetto. La possibilità di regolarle in altezza consente di utilizzare e ordinare in modo flessibile il vano interno.



I **LED** dei modelli con porta in vetro, **efficienti dal punto di vista energetico e a basso consumo**, fanno in modo che il vano interno sia illuminato in modo ottimale. La qualità e la freschezza dei prodotti, grazie al minimo rilascio di calore, non sono danneggiate.



04 Il **vano interno** in polistirolo **realizzato mediante imbutitura** è facile da pulire e non trattiene gli odori. Gli angoli arrotondati aiutano ad ottenere un'igiene perfetta.



05 I **componenti di raffreddamento di qualità**, l'isolamento ottimizzato e una costruzione ben ponderata ottimizzano l'efficienza energetica e minimizzano i costi di esercizio.

06 L'**incernieratura della porta** è **reversibile** senza l'aggiunta di ulteriori componenti e ciò consente di adattare le apparecchiature al luogo di installazione.



07 Le **robuste serrature** del frigorifero e del congelatore impediscono accessi indesiderati.



I **robusti cestelli** dei modelli GGU sono facilmente estraibili, consentono di vedere le merci a colpo d'occhio e favoriscono una flessibile suddivisione del vano interno.

08 **Robusta maniglia tubolare.** La maniglia tubolare, nei modelli FKUv- e GGU, è concepita per un utilizzo intensivo, è ergonomica e si pulisce facilmente.



Porta a chiusura automatica. Un meccanismo integrato consente alla porta di chiudersi automaticamente dopo ogni apertura per facilitarne l'utilizzo ed evitare perdite di energia.

La **porta in vetro** è fatta in vetro isolante. Favorisce una buona visibilità, aiuta le esposizioni di tipo promozionale e consente di accedere alle merci con rapidità.

Qualità nei dettagli

I frigoriferi e congelatori sottopiano Liebherr permettono di ottimizzare gli spazi anche nei locali piccoli in cui ogni spazio deve essere occupato in modo efficiente, senza compromettere la potenza di raffreddamento e la freschezza degli alimenti. In

questi modelli compatti le merci sono sempre conservate alle migliori condizioni tecniche di refrigerazione; le apparecchiature consumano poco e garantiscono un significativo risparmio energetico.



Installazione sottopiano.

Le apparecchiature possono essere integrate sottopiano. In questo caso, per la ventilazione e la deaerazione della parte posteriore dell'apparecchiatura, è necessario predisporre una griglia di ventilazione (min. 200 cm²) sul piano di lavoro. Senza griglia di ventilazione l'altezza della nicchia deve essere almeno 3 cm superiore rispetto a quella dell'apparecchiatura. Le apparecchiature di 83 cm sono concepite per le altezze di lavoro specifiche nel settore della ristorazione. La serie FKUv è disponibile, a scelta, con porta piena o in vetro.



Pratico comando elettronico.

Le apparecchiature sono dotate di un comando elettronico e di un display per le temperature. Il comando è integrato nel frontale del top di lavoro. La temperatura può essere impostata con precisione. L'allarme ottico ed acustico segnala quando la porta rimane inavvertitamente aperta o quando la temperatura subisce variazioni indesiderate. Un sensore rileva automaticamente quando la porta viene aperta nei modelli FKUv per arrestare la ventilazione interna. In questo modo si riducono le perdite di freddo in caso di apertura della porta. Il controllo elettronico esegue automaticamente lo sbrinatorio quando il compressore è fermo. Non è più necessario sbrinare manualmente.



Illuminazione LED nei modelli FKUv con porte in vetro.

Le apparecchiature della serie FKUv sono disponibili, a scelta, anche con porta in vetro che consente una maggiore visibilità dei prodotti a fini espositivi. Il telaio della porta, monoblocco è molto robusto ed elegante. I LED a risparmio energetico consentono di realizzare un'illuminazione armonica ed equilibrata del vano interno e dei prodotti così come di risparmiare sui consumi in modo significativo: le luci al LED durano a lungo e consumano meno energia rispetto alle tradizionali illuminazioni fluorescenti. Lo sviluppo del calore è ridotto; grazie a ciò la qualità delle merci non viene pregiudicata.



Pratici cestelli (per i modelli GGU).

I cestelli consentono di vedere e di organizzare al meglio gli alimenti. I cestelli sono facili da estrarre e favoriscono la suddivisione del vano interno.

Efficienza energetica con il gas R 600a.

Le apparecchiature Liebherr offrono la migliore efficienza energetica e hanno un basso consumo energetico. È utilizzato il gas refrigerante naturale ed ecologico R 600a. Questo gas, insieme a compressori molto efficienti, è estremamente potente; inoltre, l'impatto ambientale è estremamente ridotto.



Porta a chiusura automatica (modelli FKUv).

La porta dell'apparecchiatura, grazie a un meccanismo integrato, si chiude automaticamente dopo ogni apertura. Ciò evita inutili dispersioni di freddo.



Incernieratura della porta reversibile.

L'incernieratura della porta è facilmente reversibile. Le apparecchiature, in questo modo, si adattano al meglio al luogo di installazione.



Frigoriferi tavolo	FKUv 1663	FKUv 1660	FKUv 1613	FKUv 1613 versione 744	FKUv 1610
ventilati	Premium	Premium	Premium	Premium	Premium
Volume lordo /utile	141 / 130 l	141 / 130 l	141 / 130 l	141 / 130 l	141 / 130 l
Dimensioni esterne in mm (L / P / A)	600 / 615 / 830	600 / 615 / 830	600 / 615 / 830	600 / 615 / 830	600 / 615 / 830
Dimensioni interne in mm (L / P / A)	440 / 435 / 670	440 / 435 / 670	440 / 435 / 670	440 / 435 / 670	440 / 435 / 670
Consumo energetico in 365 giorni ¹	346 kWh	255 kWh	328 kWh	328 kWh	255 kWh
Temperatura ambiente	da +16 °C a +38 °C	da +16 °C a +43 °C	da +16 °C a +38 °C	da +16 °C a +38 °C	da +16 °C a +43 °C
Gas refrigerante	R 600a	R 600a	R 600a	R 600a	R 600a
Rumorosità (potenza sonora)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)
Potenza massima assorbita	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
Frequenza / tensione	50 Hz / 220 – 240V~	50 Hz / 220 – 240V~	50 Hz / 220 – 240V~	50 Hz / 220 – 240V~	50 Hz / 220 – 240V~
Sistema di raffreddamento	ventilato	ventilato	ventilato	ventilato	ventilato
Sbrinamento	automatico	automatico	automatico	automatico	automatico
Intervallo della temperatura	da +1 °C a +15 °C	da +1 °C a +15 °C	da +1 °C a +15 °C	da +1 °C a +15 °C	da +1 °C a +15 °C
Materiale del corpo esterno / colore	acciaio inox / acciaio inox	acciaio inox / acciaio inox	acciaio / bianco	acciaio / nero	acciaio / bianco
Materiale porta / colore	porta isolante in vetro	acciaio inox	porta isolante in vetro	porta isolante in vetro	acciaio
Materiale vano interno	PS termoformato ad uso alimentare	PS termoformato ad uso alimentare	PS termoformato ad uso alimentare	PS termoformato ad uso alimentare	PS termoformato ad uso alimentare
Tipo di comando	elettronico	elettronico	elettronico	elettronico	elettronico
Display della temperatura	digitale esterno	digitale esterno	digitale esterno	digitale esterno	digitale esterno
Segnale di allarme	ottico ed acustico	ottico ed acustico	ottico ed acustico	ottico ed acustico	ottico ed acustico
Illuminazione interna	LED, inseribile separatamente		LED, inseribile separatamente	LED, inseribile separatamente	
Griglie regolabili di appoggio	3	3	3	3	3
Materiale griglie di appoggio	griglie rivestite di materiale plastico	griglie rivestite di materiale plastico	griglie rivestite di materiale plastico	griglie rivestite di materiale plastico	griglie rivestite di materiale plastico
Carico massimo ripiani	45 kg	45 kg	45 kg	45 kg	45 kg
Maniglia	maniglia tubolare in acciaio inox	maniglia tubolare in acciaio inox	maniglia tubolare	maniglia tubolare	maniglia tubolare
Serratura	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie
Porta a chiusura automatica	sì	sì	sì	sì	sì
Battuta della porta	cerniera destra / reversibile	cerniera destra / reversibile	cerniera destra / reversibile	cerniera destra / reversibile	cerniera destra / reversibile
Peso lordo / netto	45 / 42 kg	38 / 36 kg	45 / 42 kg	45 / 42 kg	38 / 36 kg
Accessori ordinabili separatamente					
Ripiano in griglia rivestita di materiale plastico			7113333		7113333
Ripiano in griglia cromata	7112321	7112321	7112321	7112321	7112321
Intelaiatura di collegamento bianco (GGU sotto / superiore)			9876641		9876641
Intelaiatura di collegamento acciaio inox (GGU sotto / superiore)	7777647	7777647			
Guida a rulli	9086607	9086607	9086607	9086607	9086607
Griglia inferiore rivestita	7113265	7113265	7113265	7113265	7113265
Serratura			su richiesta	su richiesta	su richiesta

1 Misurato con illuminazione spenta

Capitolo: Frigoriferi e congelatori GN 2/1 ventilati con vano interno in acciaio inox

Set per Side-by-Side

Il set per Side-by-Side è facile da installare e consente di utilizzare comodamente due o più apparecchiature affiancate, ma sempre mantenendo un effetto di grande impatto visivo. Inoltre, impedisce la formazione di condensa e ghiaccio, che è invece tipica quando si posizionano due apparecchiature fianco a fianco.

Contatti a potenziale zero per la trasmissione degli allarmi

I contatti a potenziale zero consentono di inviare gli allarmi di temperatura a un sistema centralizzato di allarme. Se la temperatura interna supera +15°C (accessorio per il frigorifero 9592748) o -10°C (accessorio per il congelatore 9592746) o la porta rimane aperta per più di 5 minuti, scatta un allarme che garantisce un intervento tempestivo per non alterare la conservazione ottimale dei prodotti. Valore massimo di connessione: 42V/8A dalla bassissima tensione di sicurezza (SELV).

Guida a U

Le guide ad U aggiuntive permettono di aumentare il numero di ripiani.

Griglia in metallo

Le griglie in metallo possono sorreggere un peso fino ad un massimo di 60 kg. Sono concepite per contenitori standard fino al modello Gastronorm 2/1.

Griglia rivestita di materiale plastico

Le griglie rivestite di materiale plastico sono in grado di sorreggere un peso fino ad un massimo di 60 kg.

Sonda NTC

Per registrare le temperature dei prodotti è disponibile la sonda NTC. Le temperature registrate possono essere lette tramite il controllo elettronico o trasmesse attraverso l'interfaccia disponibile RS 485 ad un sistema esterno di registrazione.

Set di ruote

Le stabili ruote (diametro 100 mm) consentono una buona mobilità e di pulire accuratamente il pavimento sotto le apparecchiature. La predisposizione è di un freno di stazionamento ogni due ruote.



Pedale di apertura

Il pedale di apertura, disponibile come accessorio, consente di aprire comodamente la porta quando le mani sono occupate.

Capitolo: Frigoriferi e congelatori GN 2/1 ventilati

Set di ruote piroettanti con freno

Le stabili ruote (diametro 80 mm) consentono una buona mobilità e di pulire il pavimento sotto le apparecchiature senza affaticarsi. Le ruote sono avvitare direttamente sulla scocca. La predisposizione è di un freno di stazionamento ogni due ruote.

Piano d'appoggio con ruote

Il piano d'appoggio con ruote, di altezza pari a 117 mm, facilita in modo significativo il trasporto quando deve essere modificata la collocazione delle apparecchiature.

Guide a rulli

I robusti rulli (diametro di 25 mm) consentono di trasportare l'apparecchiatura facilmente e assicurano una pulizia facile ed efficace sotto l'apparecchiatura.

Griglia rivestita di materiale plastico

Le griglie rivestite di materiale plastico hanno una capacità di carico fino a 45 kg (per le apparecchiature larghe 60 cm) o fino a 60 kg (per le apparecchiature larghe 75 cm).

Griglia in metallo

Le griglie in metallo sono robuste, sorreggono un peso fino a massimo 60 kg e soddisfano gli standard di igiene.

Griglia di protezione della base

La robusta griglia inferiore protegge il vano interno da eventuali danneggiamenti e mantiene fermi i prodotti. In questo modo anche lo spazio sul fondo dell'apparecchiatura può essere sfruttato in modo ottimale.



Capitolo: Frigoriferi e congelatori GN 2/1 ventilati

Piedini di posizionamento

Quando l'igiene degli spazi è molto importante i piedini di posizionamento (altezza 150-180 mm) consentono di tenere libero il pavimento per poter pulire sotto l'apparecchiatura in modo semplice e comodo.



Pedale di apertura

Il pedale di apertura, disponibile come accessorio, consente di aprire comodamente la porta quando le mani sono occupate.



Cassetto / cassetto corto

I cassetti completamente chiusi sono particolarmente robusti e ideali per conservare surgelati di dimensioni ridotte.



Cestello / cestello corto

I cestelli rivestiti di materiale plastico consentono di vedere bene le merci e di utilizzare il vano interno in modo appropriato.



Capitolo: Combinato frigorifero-congelatore

Griglia rivestita in materiale plastico / guide a rulli

Le griglie sono rivestite di materiale plastico e sono in grado di sorreggere un peso fino ad un massimo di 45 kg. Le guide a rulli possono essere regolate per rendere la pulizia sotto l'apparecchiatura facile e pratica.



Capitolo: Frigoriferi e congelatori tavolo

Serratura

Le apparecchiature sono dotate di serrature standard. È possibile ordinare serrature che possono essere aperte con la stessa chiave, oppure serrature con chiavi diverse. Sono disponibili soluzioni particolari che prevedono fino a dieci serrature e chiavi.



Griglia in metallo / Griglia di protezione della base rivestita di materiale plastico

Le griglie in metallo sono robuste, sorreggono fino a 45 kg di peso e soddisfano i massimi requisiti di igiene. La robusta griglia inferiore rivestita di materiale plastico protegge il vano interno da eventuali danneggiamenti e mantiene fermi i prodotti. In questo modo anche lo spazio sul fondo dell'apparecchiatura può essere sfruttato in modo ottimale.



Set di ruote

Il set di ruote per installazioni fisse facilita il trasporto dell'apparecchiatura. Sono incluse quattro ruote e gli accessori per il montaggio.



Intelaiatura di collegamento

Grazie al telaio di collegamento si possono sovrapporre le apparecchiature FKUv e GGU. In questo modo è possibile sfruttare al massimo gli spazi ridotti realizzando diverse combinazioni. Per garantire una stabilità ottimale, i set di ruote non sono utilizzabili con le apparecchiature da sovrapporre con telaio di collegamento, ma possono essere applicate solo alle apparecchiature singole.



Guide a rulli

I robusti rulli (diametro di 30 mm) consentono di trasportare l'apparecchiatura in modo semplice. Per garantire una stabilità ottimale, i set di ruote non sono utilizzabili con le apparecchiature da sovrapporre con telaio di collegamento, ma possono essere applicate solo alle apparecchiature singole.



Cornice decorativa in alluminio

Grazie alla cornice decorativa in alluminio è possibile decorare la porta dell'apparecchiatura con la finitura più appropriata in modo tale da integrarla perfettamente all'interno della cucina.



Mensola per bottiglie

Nell'apposita mensola le bottiglie da 0,5 litri sono sempre a portata di mano nella parte frontale. È inoltre dotata di comode guide telescopiche che permettono di rifornire facilmente le provviste.



Cestello e cestello corto

I cestelli rivestiti di materiale plastico consentono di vedere bene le merci e di utilizzare il vano interno in modo funzionale.



Cassetto

I cassetti sono robusti e ideali per conservare surgelati di dimensioni ridotte.



Frigoriferi e congelatori per panetteria e pasticceria

I frigoriferi e i congelatori per panetteria e per pasticceria devono soddisfare elevati requisiti professionali. Liebherr offre numerose soluzioni innovative per facilitare il lavoro quotidiano e per conservare al meglio le materie prime, anche le più delicate. Le apparecchiature della nostra gamma permettono di usare le teglie di grandezza standard (60 cm x 40 cm e 60 cm x 80 cm) che possono essere comodamente inserite nelle stabili guide a L. I vani interni in acciaio al nichel-cromo con angoli arrotondati consentono di pulire facilmente le apparecchiature preservando l'igiene. Anche i piedini di posizionamento regolabili in altezza permettono di pulire senza fatica sotto le apparecchiature. Tutti i componenti utilizzati sono di ottima qualità e consentono ai frigoriferi e ai congelatori di affrontare senza problemi tutte le sfide a cui sono sottoposti 24 ore al giorno, 365 giorni all'anno.



Caratteristiche e vantaggi



Gli **evaporatori** e il **sistema di raffreddamento** sono posizionati nella parte superiore dell'apparecchiatura. Ciò **aumenta il volume utile**. Il pannello di controllo può essere sollevato e smontato per facilitare la pulizia e la manutenzione del vano macchine.

Lo **sbrinatorio a gas caldo, a basso consumo energetico**, può essere avviato secondo necessità e consente di sbrinare rapidamente il vano (ca. 10 minuti). Le oscillazioni di temperatura sono così ridotte, e i prodotti sono conservati in condizioni costanti.

Ventole ed evaporatori si trovano al di fuori della cella frigorifera: ciò consente di risparmiare spazio e di **aumentare il volume utile** del vano interno.

Due ventilatori molto efficienti e a risparmio energetico consentono di ottenere un'ottima qualità di raffreddamento. La ventilazione di tipo tangenziale evita che l'aria fredda sia rivolta direttamente sugli alimenti.

Il **gas refrigerante naturale R 290** è ecologico, usato con i potenti compressori, è molto efficiente dal punto di vista energetico.

È possibile impostare la ventilazione in modo tale da ottenere tre livelli di umidità e creare così le **condizioni di conservazione ottimali** per differenti prodotti.

Densità di isolamento con spessore fino a 83 mm grazie all'utilizzo di una schiuma al ciclopentano senza FC che riduce le perdite di freddo e migliora l'efficienza energetica delle apparecchiature.



Il **filtro per la polvere di farina**, che protegge le parti funzionali dai depositi di polvere aumentando la durata delle apparecchiature (disponibile come accessorio), è facile da pulire.



Vano interno in acciaio al nichel-cromo, realizzato mediante imbutitura, con angoli arrotondati e canale di scarico dell'acqua di ca. 1,9 cm, per facilitarne la pulizia.



Il **pedale di apertura integrato** consente di aprire la porta comodamente e con semplicità (disponibile come accessorio).



Grazie alle tecnologie **SuperCool** e **SuperFrost** gli alimenti possono essere raffreddati rapidamente (per massimo un'ora a seconda della quantità). Ciò può risultare utile, ad esempio, nel caso in cui gli alimenti siano arrivati alla temperatura massima consentita durante il trasporto.



Il **condensatore a filo con filtro estraibile** è concepito per ottime prestazioni di refrigerazione e per adattarsi perfettamente alle condizioni di panetterie e pasticcerie.

L'**evaporatore rivestito con resine epossidiche** è protetto dalla corrosione di sostanze come sali e fruttosio, che possono trovarsi all'interno di panetterie e pasticcerie.

I **precisi comandi elettronici** e i componenti di raffreddamento di qualità assicurano un consumo energetico minimo. L'allarme ottico ed acustico avverte quando la porta rimane inavvertitamente aperta o quando la temperatura subisce variazioni indesiderate.



Il **pannello del vano motore** con il comando elettronico integrato e la porta sono realizzati senza giunture e, pertanto, si puliscono facilmente.

La stabile **maniglia, integrata nella porta**, consente di aprire con facilità.



Nei frigoriferi e nei congelatori si crea un **effetto ventosa** che rende più faticosa l'apertura della porta. La **valvola di compensazione della pressione** risolve questo problema, poiché riesce a compensare immediatamente la depressione che si determina una volta che viene aperta e richiusa la porta.

La **guarnizione della porta** rimovibile può essere sostituita rapidamente e con semplicità.



L'incernieratura della porta è reversibile **senza l'aggiunta di ulteriori componenti** e ciò consente di adattare in modo flessibile le apparecchiature al luogo di installazione.



La **porta si chiude automaticamente** a partire da un angolo di apertura pari a 60°. In questo modo impedisce inutili perdite di freddo e garantisce condizioni di conservazione ideali. La porta, per comodità di utilizzo, rimane aperta con un angolo di 90°.



Le apparecchiature sono progettate per essere utilizzate a **elevate temperature ambiente** (da +10 °C a +40 °C). Garantiscono efficienza e bassi consumi anche in condizioni molto dure, come potrebbe essere ad esempio all'interno di panetterie e pasticcerie molto calde.

I **piedini di posizionamento della serie CNS, regolabili in altezza** tra i 120 e i 170 mm, facilitano la pulizia anche sotto l'apparecchiatura e consentono di ottenere la massima igiene.

BKPv 8470

Qualità nei dettagli

I frigoriferi e i congelatori Liebherr ProfiLine fabbricati secondo gli standard per le panetterie dispongono di molte dotazioni studiate per rendere l'attività quotidiana meno gravosa: le teglie di grandezza standard (60 cm x 40 cm o 60 cm x 80 cm) possono essere comodamente inserite e

tolte dalle stabili guide a L. L'efficiente sistema di circolazione dell'aria e il preciso comando elettronico consentono di gestire la temperatura in modo preciso e di preservare la perfetta qualità dei prodotti grazie a un raffreddamento costante e uniforme.



Ventilazione tangenziale, grande capacità.

Due ventole molto efficienti e a risparmio energetico consentono di ottenere un'ottima qualità di raffreddamento. La ventilazione di tipo tangenziale evita che l'aria fredda sia rivolta direttamente sugli alimenti per non compromettere la qualità di torte, dolci e pane. Per massimizzare la capacità, le apparecchiature sono dotate di guide a L per sostenere le teglie standard.



Teglie di grandezze standard.

Il vano interno in acciaio al nichel-cromo è stato progettato per l'uso di teglie standard da 60 cm x 40 cm o da 60 cm x 80 cm. Le teglie possono essere posizionate sulle guide a L.

Temperature regolabili per garantire la flessibilità.

La temperatura può essere regolata tra -5 °C e +15 °C nei frigoriferi e tra -10 °C e -35 °C nei congelatori. Ciò consente la massima flessibilità di impostazione in base ai prodotti da conservare.

Tre livelli di umidità.

È possibile impostare la ventilazione in modo tale da ottenere tre livelli di umidità e creare così le condizioni di conservazione ottimali per differenti prodotti. Gli alimenti, in questo modo, possono essere conservati sempre alle migliori condizioni per preservarne la qualità.

Sbrinamento a gas caldo a basso consumo energetico.

Lo sbrinamento è più rapido e si attiva meno frequentemente: le apparecchiature effettuano lo sbrinamento solo in caso di necessità poiché il controllo elettronico calcola con precisione i cicli di sbrinamento in base al funzionamento del compressore. Il gas caldo riduce il tempo di sbrinamento da 30 minuti a 10 minuti circa con un minimo aumento della temperatura all'interno dell'apparecchiatura. Durante lo sbrinamento gli alimenti non devono essere rimossi e non sono esposti a oscillazioni di temperatura.

Comodo funzionamento e pratiche dotazioni.

La porta, per comodità di utilizzo, rimane aperta a una angolatura di 90°. In questo modo si possono inserire e togliere comodamente grandi quantità di prodotti. A partire da un angolo di apertura pari a 60° la porta si chiude automaticamente. In questo modo si impediscono inutili perdite di freddo. Il robusto pedale di apertura consente di aprire la porta comodamente e con semplicità anche quando si hanno le mani impegnate (disponibile come accessorio). Il vano interno in acciaio al nichel-cromo, realizzato mediante imbutitura con angoli arrotondati, è stato progettato per utilizzare teglie standard (60 cm x 40 cm o da 60 cm x 80 cm) da inserire sulle pratiche guide a L regolabili in altezza. L'incernieratura della porta è reversibile per tutte le apparecchiature.

Panetteria



Progettate per alte temperature ambiente.

Le apparecchiature, grazie alla densità di isolamento, possono sopportare senza problemi temperature ambiente da +10 °C a +40 °C. Garantiscono efficienza e bassi consumi anche in condizioni molto dure, come potrebbe essere ad esempio all'interno di panetterie e pasticcerie molto calde.



Incernieratura della porta reversibile.

L'incernieratura della porta è facilmente reversibile senza l'aggiunta di ulteriori componenti. Le apparecchiature, in questo modo, si adattano al meglio al luogo di collocazione.



Potenza di raffreddamento ottimale – ovunque.

Le apparecchiature sono concepite per temperature ambiente da +10 °C a +40 °C. Garantiscono efficienza e bassi consumi anche in condizioni molto dure, come potrebbe essere ad esempio all'interno di panetterie e pasticcerie molto calde. I componenti e il sistema di refrigerazione sono stati ottimizzati per sostenere un uso professionale intensivo che prevede, ad esempio, frequenti aperture delle porte.



Preciso comando elettronico ProfiLine.

Il comando elettronico è facile da usare e dispone di programmi con temperature e livelli di umidità preimpostati. Il controllo gestisce inoltre automaticamente la funzione di sbrinamento aumentando l'efficienza energetica delle apparecchiature. In caso di variazioni indesiderate delle temperature, dovute ad esempio all'apertura prolungata di una porta, il comando elettronico emette un allarme ottico e acustico. La tastiera è ricoperta da una membrana che non lascia depositare lo sporco tra i tasti e che rende più facile la pulizia.



Frigoriferi per panetteria e pasticceria ventilati	BKPv 8470 ProfiLine	BKPv 6570 ProfiLine
Volume lordo/utile	856/677 l	602/365 l
Dimensioni esterne in mm (L/P/A)	790/980/2120	700/830/2120
Dimensioni interne in mm (L/P/A)	609/800/1550	410/650/1550
Classe di efficienza energetica ¹		
Consumo energetico in 365 giorni	765 kWh	542 kWh
Classe climatica	5	5
Temperatura ambiente	da +10 °C a +40 °C	da +10 °C a +40 °C
Gas refrigerante	R 290	R 290
Rumorosità (potenza sonora)	58 dB(A)	58 dB(A)
Potenza massima assorbita	2.0 A/350 W	2.0 A/250 W
Frequenza/tensione	50 Hz/220–240V~	50 Hz/220–240V~
Sistema di raffreddamento	ventilato	ventilato
Sbrinamento	automatico	automatico
Intervallo della temperatura	da –5 °C a +15 °C	da –5 °C a +15 °C
Apparecchiature per panetteria e pasticceria	600 × 800 mm (longitudinale)	400 × 600 mm (longitudinale)
Materiale del corpo esterno/colore	acciaio inox/acciaio inox	acciaio inox/acciaio inox
Materiale porta/colore	acciaio inox	acciaio inox
Materiale vano interno	acciaio al nichel-cromo	acciaio al nichel-cromo
Tipo di comando	elettronico	elettronico
Display della temperatura	digitale esterno	digitale esterno
Segnale di allarme	ottico ed acustico	ottico ed acustico
Interfaccia	RS 485 optional	RS 485 optional
Griglie regolabili di appoggio	25	20
Materiale griglie di appoggio	guide ad L in acciaio al nichel-cromo	guide ad L in acciaio al nichel-cromo
Altezza piedini di posizionamento	120–170 mm	120–170 mm
Maniglia	maniglia integrata	maniglia integrata
Serratura	di serie	di serie
Porta a chiusura automatica	sì	sì
Battuta della porta	cerniera destra/reversibile	cerniera destra/reversibile
Isolamento	83–60 mm	83–60 mm
Peso lordo/netto	171/152 kg	149/132 kg
Anche disponibile nel colore bianco	BKPv 8420	BKPv 6520
Accessori ordinabili separatamente		
Set di ruote	9590581	9590581
Pedale apertura porta	9590659	9590659
Filtro polvere di farina	9590247	9590247
Set per Side-by-Side		9901969
Contatti a potenziale zero per la trasmissione degli allarmi	9592748	9592748

¹ Vedi pagina 9 per informazioni sul Regolamento 2015/1094-IV



Congelatori per panetteria e pasticceria ventilati	BGPv 8470 ProfiLine	No Frost	BGPv 6570 ProfiLine	No Frost
Volume lordo/utile	856/677 l		602/365 l	
Dimensioni esterne in mm (L/P/A)	790/980/2120		700/830/2120	
Dimensioni interne in mm (L/P/A)	609/800/1550		516/650/1550	
Classe di efficienza energetica ¹				
Consumo energetico in 365 giorni	1997 kWh		1874 kWh	
Classe climatica	5		5	
Temperatura ambiente	da +10 °C a +40 °C		da +10 °C a +40 °C	
Gas refrigerante	R 290		R 290	
Rumorosità (potenza sonora)	60 dB(A)		60 dB(A)	
Potenza massima assorbita	4.0 A/350 W		4.0 A/300 W	
Frequenza/tensione	50 Hz/220–240V~		50 Hz/220–240V~	
Sistema di raffreddamento	ventilato		ventilato	
Sbrinamento	automatico		automatico	
Intervallo della temperatura	da –10 °C a –35 °C		da –10 °C a –35 °C	
Apparecchiature per panetteria e pasticceria	600 × 800 mm (longitudinale)		400 × 600 mm (longitudinale)	
Materiale del corpo esterno/colore	acciaio inox/acciaio inox		acciaio inox/acciaio inox	
Materiale porta/colore	acciaio inox		acciaio inox	
Materiale vano interno	acciaio al nichel-cromo		acciaio al nichel-cromo	
Tipo di comando	elettronico		elettronico	
Display della temperatura	digitale esterno		digitale esterno	
Segnale di allarme	ottico ed acustico		ottico ed acustico	
Interfaccia	RS 485 optional		RS 485 optional	
Griglie di appoggio vano congelatore	25		20	
Materiale griglie di appoggio	guide ad L in acciaio al nichel-cromo		guide ad L in acciaio al nichel-cromo	
Altezza piedini di posizionamento	120–170 mm		120–170 mm	
Maniglia	maniglia integrata		maniglia integrata	
Serratura	di serie		di serie	
Porta a chiusura automatica	sì		sì	
Battuta della porta	cerniera destra/reversibile		cerniera destra/reversibile	
Isolamento	83–60 mm		83–60 mm	
Peso lordo/netto	176/157 kg		153/136 kg	
Anche disponibile nel colore bianco	BGPv 8420		BGPv 6520	
Accessori ordinabili separatamente				
Set di ruote	9590581		9590581	
Pedale apertura porta	9590659		9590659	
Filtro polvere di farina	9590247		9590247	
Contatti a potenziale zero per la trasmissione degli allarmi	9592746		9592746	

¹ Vedi pagina 9 per informazioni sul Regolamento 2015/1094-IV

Caratteristiche e vantaggi



È possibile impostare la ventilazione in modo tale da ottenere **due zone di umidità** (modello BKv) per creare le condizioni di conservazione ottimali per differenti prodotti.

Il **sistema di raffreddamento ventilato** garantisce la stabilità e l'omogeneità della temperatura interna. L'interruttore a contatto sulla porta disattiva la ventilazione per evitare perdite di freddo in caso di apertura e ridurre così il consumo di energia.



Consumi energetici ridotti al minimo grazie all'utilizzo di una schiuma al ciclopentano (senza FC) con densità di isolamento di spessore pari a 60 mm.



Le **10 paia di guide a L** in intervalli di 25 mm consentono di avere un'elevata flessibilità e di utilizzare il vano interno in modo ottimale.



Il **vano interno in PS termoformato ad uso alimentare** è molto robusto e durevole; il mantenimento di una perfetta igiene è possibile grazie agli angoli arrotondati facili da pulire.



I **piedini regolabili in altezza** (105 mm – 150 mm), disponibili come accessori, consentono di pulire con semplicità anche sotto l'apparecchiatura.



BKv 5040

I **gas refrigeranti naturali R 290 e R 600a** sono ecologici e, insieme a potenti compressori, sono molto efficienti dal punto di vista energetico.

Il **comando elettromeccanico** con display digitale della temperatura è robusto e facile da utilizzare.

Le apparecchiature sono progettate per essere utilizzate a **elevate temperature ambiente** (da +10 °C a +40 °C). Garantiscono efficienza e bassi consumi anche in condizioni particolari come potrebbe essere ad esempio all'interno di panetterie e pasticcerie molto calde.

L'**estesa superficie dell'evaporatore nel vano interno** fa in modo che la temperatura dei prodotti si abbassi rapidamente mantenendo un'elevata umidità; ciò ne aumenta i tempi di conservazione.



L'incernieratura della porta è **reversibile** (senza aggiunta di ulteriori componenti) e ciò consente di adattare in modo flessibile le apparecchiature al luogo di installazione.



Quando si apre la porta di un congelatore BG 5040 si determina, a causa del ricambio dell'aria, un **effetto ventosa**; conseguentemente la riapertura diventa faticosa. La valvola di compensazione della pressione nel BG 5040 bilancia rapidamente l'effetto ventosa e, in questo modo, le porte possono essere nuovamente aperte con rapidità.



La tecnologia **SmartFrost** (BG 5040) riduce la formazione di brina nel vano interno e sui surgelati, consente di sbrinare con minor frequenza e di ottenere un raffreddamento omogeneo.

Qualità nei dettagli

La qualità e l'economicità rappresentano, nei frigoriferi e nei congelatori professionali, fattori fondamentali per un utilizzo vincente. Liebherr, con il BKv 5040 e il BG 5040, offre due apparecchiature per le speciali esigenze di panetterie e pasticcerie: i modelli, grazie a un isolamento ottimizzato e al sistema di raffreddamento ventilato, offrono la perfetta potenza di raffreddamento. Sono concepiti per temperature ambiente da +10 °C a +40 °C. Questi modelli permettono di inserire le teglie standard (60 cm x 40 cm). Il comando elettronico e il vano interno, con angoli arrotondati, si puliscono in modo semplice e garantiscono una perfetta igiene.



Teglie standard per utilizzo in panetterie e pasticcerie.

Il vano interno in plastica è stato concepito per poter inserire in modo ottimale teglie di grandezza standard. Sulle guide a L, che sono regolabili, possono essere comodamente situate, a seconda della grandezza dell'apparecchiatura, teglie della grandezza di 60 cm x 40 cm.

Robuste guide a L.

Le guide, in grado di sopportare pesi significativi, offrono spazio per massimo 22 teglie di grandezza standard (60 cm x 40 cm), sulle quali possono essere conservati gli alimenti in modo visibile. Fanno parte della dotazione di base delle apparecchiature 10 paia di guide. Sono regolabili in altezza a intervalli di 25 mm e consentono di utilizzare il vano interno in modo flessibile in base ai bisogni.

Vano interno in PS facile da pulire.

Il vano interno in PS termoformato ad uso alimentare è molto robusto, durevole e consente, grazie agli angoli arrotondati, di pulire facilmente per mantenere una perfetta igiene.



Comodità d'uso – le teglie si possono estrarre ad un angolo di apertura della porta di 90°.

Per garantire il massimo comfort, la porta resta aperta ad un angolo di apertura di 90°. In questo modo possono essere comodamente inserite e tolte grandi quantità di prodotti.

Condizioni di conservazione ideali.

Il modello Bkv, che dà la possibilità di scegliere tra due zone di umidità, consente di avere le condizioni ideali di conservazione, ad es., per cioccolato, glasse o impasti. I prodotti, in questo modo, sono sempre conservati nelle migliori condizioni preservandone la qualità.

Perfetta potenza di raffreddamento.

Le apparecchiature sono concepite per temperature ambiente da +10 °C a +40 °C. Sono pertanto perfettamente adatte per essere utilizzate in caldi forni o presso filiali; forniscono sempre una potenza di raffreddamento ottimale. Per poter affrontare le necessità quotidiane (ripetute aperture delle porte), il sistema di raffreddamento e i componenti si abbinano tra loro in modo ottimale.

[illegible]

Capitolo: Frigoriferi e congelatori per panetteria e pasticceria ventilati con vano interno in acciaio inox BKPv/BGPv

Set per Side-by-Side

Il set per Side-by-Side è facile da installare e consente di utilizzare comodamente due o più apparecchiature affiancate, ma sempre mantenendo un effetto di grande impatto visivo. Inoltre, impedisce la formazione di condensa e ghiaccio, che è invece tipica quando si posizionano due apparecchiature fianco a fianco.



Contatti a potenziale zero per la trasmissione degli allarmi

I contatti a potenziale zero consentono di inviare gli allarmi di temperatura a un sistema centralizzato di allarme. Al superamento di una determinata soglia di temperatura scatta un allarme che garantisce un intervento tempestivo per non alterare la conservazione ottimale dei prodotti.



Set di ruote piroettanti con freno

Le stabili ruote (diametro 100 mm) consentono una buona mobilità dell'apparecchiatura e facilità di pulizia. Per ogni coppia di ruote è predisposto un freno di stazionamento.



Pedale di apertura della porta

Il pedale di apertura consente di aprire comodamente la porta quando le mani sono occupate.



Filtro per la polvere di farina

Il filtro per la polvere di farina protegge i componenti tecnici di refrigerazione dai depositi di polvere causati ad esempio dalla farina dei panini, e ne assicura un utilizzo con una minima manutenzione. Il filtro metallico integrato può essere rimosso facilmente, senza l'utilizzo di strumenti, per effettuare la pulizia. È possibile lavarlo in lavastoviglie a 50 °C.



Capitolo: Frigoriferi e congelatori ventilati per panetteria e pasticceria BKv/BG

Guide a L per ripiani

Le guide ad L aggiuntive permettono di utilizzare teglie di grandezza standard.



Piano d'appoggio con ruote

Lo stabile piano d'appoggio con ruote dell'altezza di 125 mm semplifica il trasporto quando deve essere modificata la collocazione di un'apparecchiatura. Qualità, stabilità e solidità ne garantiscono la durata.



Piedini di posizionamento

Quando l'igiene quotidiana degli spazi è molto importante i piedini di posizionamento regolabili in altezza (105 – 150 mm) consentono di tenere libero il pavimento per poter pulire sotto l'apparecchiatura in modo semplice e comodo.



Serratura

Le apparecchiature sono dotate di serrature standard. È possibile ordinare serrature che possono essere aperte con la stessa chiave, oppure serrature con chiavi diverse. Soluzioni particolari che prevedono fino a dieci serrature e chiavi sono disponibili.



Frigoriferi per la distribuzione delle bevande

I frigoriferi, nell'industria delle bevande, devono soddisfare dei requisiti severi. Liebherr pone sempre attenzione all'utilizzo prolungato delle apparecchiature: ciò si rispecchia nella scelta dei pregiati materiali, nella concezione dei componenti di raffreddamento e nello studio del design ottimale. Di estrema importanza sono anche i vantaggi per i nostri clienti. Per questo motivo i modelli Liebherr sono molto capienti, si puliscono e si utilizzano facilmente, risparmiano spazio, sono efficienti dal punto di vista energetico e, di conseguenza economici. I prodotti, inoltre, possono essere messi in esposizione. Grazie alla possibilità di inserire i marchi, sui frigoriferi Liebherr potrete raffigurare anche il vostro in modo efficace, stimolando in modo decisivo la propensione all'acquisto. Liebherr dispone di un'ampia gamma di modelli adatti all'industria delle bevande per pressoché ogni finalità, con numerose idee innovative realizzate con design d'avanguardia e con componenti di qualità pregiata.

Incrementare la notorietà del vostro marchio

Le apparecchiature Liebherr soddisferanno pressoché ogni necessità, sia nel look personalizzabile con il proprio marchio, sia grazie alle speciali dotazioni. L'ampio ventaglio di modelli e una gamma di molteplici accessori consentono di trovare facilmente la soluzione ideale per ciascun utilizzo.

Maggiore risalto al vostro marchio



BlackSteel

BlackSteel è un tipo di acciaio nero estremamente elegante. Come la finitura SmartSteel, il BlackSteel rende l'apparecchiatura moderna e senza tempo. La finitura dà agli elettrodomestici BlackSteel un aspetto interessante ed esclusivo, e riduce significativamente la visibilità delle impronte sulle porte e le pareti laterali. Questo materiale è facile da pulire e più resistente ai graffi.



Illuminazione LED integrata nella porta in vetro

La porta in vetro può essere arricchita con la presenza del marchio illuminato dalla luce LED. Tutta l'attenzione viene concentrata sul marchio, in modo che risalti particolarmente. Questo tipo di impressione viene fatta tra le due lastre di vetro sulle apparecchiature FKv 50 e FKv 30.



Strutturazione personalizzata dei colori

Il vostro marchio, strutturando i colori in modo personalizzato, potrà essere esposto in modo ancora più visibile e i prodotti posti in vendita inviteranno ancor più all'acquisto. Per strutturare pareti laterali, intelaiature, manici, piani d'appoggio, telai per display e vani interni in base alle specificità del cliente possono essere utilizzati differenti materiali ed effetti.



Stampa sulla porta in vetro

Sulla porta in vetro possono essere incollati adesivi con motivi strutturati individualmente. Gli adesivi sono disponibili anche nella forma "non permanente": possono così essere staccati facilmente in ogni momento senza lasciare residui.

Adesivo in PVC

Il marchio desiderato, a seconda del numero di pezzi e del motivo, viene applicato sull'adesivo adatto tramite procedura serigrafica o di stampa digitale, perlopiù su pellicole in PVC. L'adesivo viene posizionato in modo preciso sulla scocca dell'apparecchiatura orizzontale o dell'armadio.



Stampa digitale diretta

La nuova tecnologia di stampa digitale diretta offre diverse soluzioni orientate al cliente per la personalizzazione delle apparecchiature. Attraverso il design personalizzato possono essere aumentate significativamente le vendite e la consapevolezza del brand. Invece di utilizzare adesivi in alluminio, la stampa digitale diretta consente di stampare direttamente sulla superficie. Inoltre, non sarà possibile la rimozione accidentale o intenzionale. La grafica si adatta perfettamente anche negli angoli dell'apparecchiatura, rendendo la veicolazione del marchio ancora più effettiva. La tecnologia di stampa digitale diretta non solo esalta l'estetica dell'apparecchiatura ma supporta anche il successo commerciale del marchio attraverso la stampa a tutta superficie.

I vantaggi in sintesi



La **porta con cerniere reversibili** permette l'adattamento a qualsiasi sito d'installazione.

L'**interruttore automatico** fa sì che la ventola si fermi con la porta aperta.



Il **sistema di raffreddamento** assicura che le bevande siano portate alla temperatura di servizio in breve tempo e che la temperatura sia uniforme in tutto il vano.



Il **rivestimento interno in plastica stampata** è inodore, molto robusto, resistente e garantisce una perfetta igiene grazie agli angoli arrotondati facilmente raggiungibili.

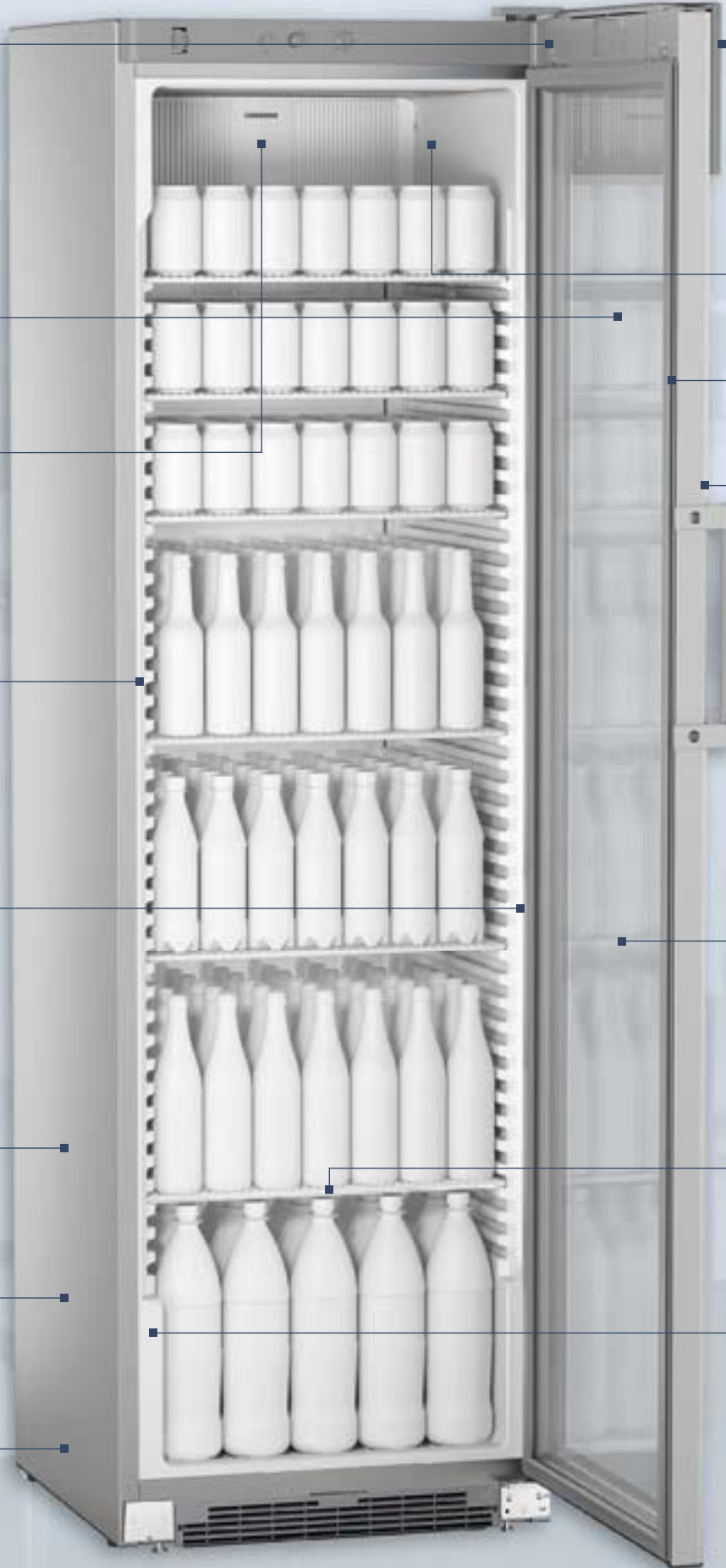


La **luce interna LED azionabile separatamente** è molto efficiente dal punto di vista energetico e offre la possibilità di presentare al meglio il prodotto in un vano debitamente illuminato.

L'**alloggiamento in acciaio verniciato a polvere** presenta un design uniforme ed è estremamente robusto, resistente agli urti e facile da pulire. Le pareti laterali a tutta altezza possono essere personalizzate.

La **conformità con RoHS e WEEE** è raggiunta grazie all'utilizzo di materiali ecocompatibili e riciclabili.

Il **refrigerante R 600a libero da CFC** è ecologico, grazie ai compressori efficienti, e poco dispendioso dal punto di vista energetico.



FKDv 4513

Il **display a LED** catalizza l'attenzione sul prodotto. Il pannello del display può essere utilizzato per il branding personalizzato.



L'ampio **intervallo di regolazione della temperatura** permette di controllare la conservazione in modo molto preciso.

Le porte hanno **guarnizioni facilmente rimovibili** per una migliore igiene.

Design e funzionalità si combinano perfettamente: La linea HardLine è un'alternativa elegante per la presentazione dei prodotti.



La **maniglia della porta** è elegante e funzionale.



La **porta di vetro** fornisce una visione globale del contenuto favorendone la presentazione. La porta monoblocco coniuga una visione chiara e la massima stabilità della struttura.



I **ripiani interni** sono regolabili in altezza e permettono un'estrema flessibilità sulla base delle dimensioni dei prodotti inseriti. Sono dotati di un blocco integrato per assicurare che siano posizionati stabilmente. Ciò garantisce la sicurezza durante il posizionamento dei prodotti (modelli (FKDv 4503/..13/..23).

L'**efficiente isolamento** riduce il consumo di energia.



Distribuzione delle bevande

Qualità dei dettagli

I frigoriferi con display di visualizzazione offrono le condizioni ideali per la presentazione ottimale del prodotto. Partendo dal display a LED per l'illuminazione interna (con interruttore on/off), queste apparecchiature offrono molte possibilità per esporre i prodotti. Il display può essere progettato individualmente con attraenti opzioni di branding. Le griglie regolabili

in altezza consentono la massima flessibilità per le diverse dimensioni delle bottiglie e pacchetti. Il performante sistema di refrigerazione garantisce un rapido raffreddamento del contenuto.

Display retroilluminato.

Liebherr offre diverse soluzioni per il catalizzare più attenzione su elettrodomestici, prodotti e marchi. La superficie del display illuminato può essere brandizzata. Sono disponibili quattro opzioni di visualizzazione differenti:

Il display illuminato LightGuide trasparente (FKDv 4523) inserito nel lato interno della porta. Ciò consente chiara visibilità del prodotto, focalizzando l'attenzione sul logo.

Il display LightGuide edge-lit sulla parte esterna della porta (FKDv 4513), che concentra tutta l'attenzione sul marchio. Questo pannello LightGuide sottile illumina in modo uniforme tutta la superficie del display. Non è necessario alcun alimentatore separato per l'illuminazione.

In alternativa, un adesivo personalizzato attaccato all'interno della porta (FKDv 4503), che è vividamente illuminata dall'illuminazione a soffitto.

Ancora, il display retroilluminato a LED (FKDv 4203/4211/4213), che promuove il marchio.



Illuminazione interna LED.

L'illuminazione interna a LED (con interruttore on / off) è a basso consumo energetico e pone l'attenzione sulla presentazione ottimale dei prodotti. Le opzioni di illuminazione disponibili sono:

- l'illuminazione a LED verticale su entrambi i lati. Questa elegante illuminazione interna può essere utilizzata per sottolineare l'esclusività dei prodotti (FKDv 4523).
- l'illuminazione a LED verticale su un lato, che garantisce un'eccellente presentazione (FKDv 4211/4213/4503/4513).
- l'illuminazione a soffitto a LED, che fornisce l'illuminazione dall'alto (FKDv 4203/4503).



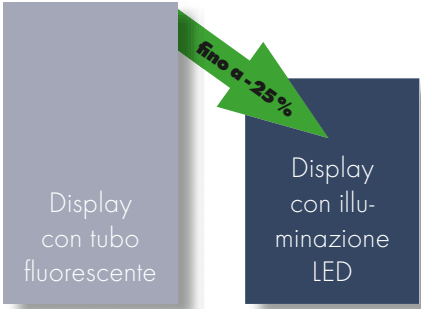
Distribuzione delle bevande



Sistema di raffreddamento ventilato.

Sistema di raffreddamento ventilato garantisce che i prodotti siano refrigerati rapidamente e che la temperatura sia distribuita uniformemente all'interno del vano. L'interruttore automatico della ventola minimizza la dispersione di aria fredda quando la porta è aperta.

**Consumo energetico in 24 h
con illuminazione accesa**



Massima efficienza energetica, costi di esercizio ridotti.

Tutti i display sono a LED. L'utilizzo dei LED fa sì che il consumo energetico venga ridotto tra un 13% e un 25% con la luce accesa rispetto ai consumi di un'apparecchiatura simile con tubi fluorescenti. Ciò contribuisce ad abbattere i costi di esercizio, in modo da poter compensare il costo più elevato dei LED.



Caratteristiche opzionali per la personalizzazione.

Sistema di monitoraggio elettronico (EMS).

I controlli EMS presenti sul modello FKDv 4523 (disponibili come optional su altri modelli) offrono la possibilità di un ulteriore risparmio. Ad esempio, il sistema rileva l'apertura porta e la presenza dell'operatore di fronte all'apparecchiatura. Automaticamente la capacità di raffreddamento viene ricalibrata, in combinazione con lo spegnimento delle luci, in modo da ridurre significativamente i consumi.



Visibilità del prodotto amplificata.

La porta in vetro aumenta la visibilità dei prodotti. Inoltre, il vano è realizzato in modo tale da massimizzarne la capacità interna. Lo speciale vetro fornisce un buon isolamento e contribuisce al miglioramento dell'efficienza energetica (FKDv 4503/4513/4523).



Frigoriferi con display e raffreddamento dinamico	FKDv 4523 PremiumPlusLED	FKDv 4523 ver. 875 PremiumPlusLED	FKDv 4513 PremiumLED	FKDv 4503 PremiumLED	FKDv 4213 versione 744 ComfortLED	FKDv 4211 ComfortLED	FKDv 4203 ComfortLED
Volume lordo /utile	449/422 l	449/422 l	449/422 l	449/422 l	412/385 l	412/385 l	412/385 l
Dimensioni esterne in mm (L/P/A)	600/696/2027	600/696/2027	600/696/2027	600/696/2027	600/687/2010	600/687/2010	600/687/2010
Dimensioni interne in mm (L/P/A)	456/516/1804	456/516/1804	456/516/1804	456/516/1800	456/516/1660	456/516/1660	456/516/1660
Consumo energetico in 365 giorni ¹	593 kWh	650 kWh	700 kWh	593 kWh	564 kWh	542 kWh	569 kWh
Temperatura ambiente	da +10 °C a +32 °C	da +10 °C a +32 °C	da +10 °C a +32 °C	da +10 °C a +32 °C	da +10 °C a +32 °C	da +10 °C a +32 °C	da +10 °C a +32 °C
Gas refrigerante	R 600a	R 600a	R 600a	R 600a	R 600a	R 600a	R 600a
Rumorosità (potenza sonora)	52 dB(A)	52 dB(A)	52 dB(A)	52 dB(A)	52 dB(A)	52 dB(A)	52 dB(A)
Potenza massima assorbita	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
Frequenza/tensione	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~
Sistema di raffreddamento	ventilato	ventilato	ventilato	ventilato	ventilato	ventilato	ventilato
Sbrinamento	automatico	automatico	automatico	automatico	automatico	automatico	automatico
Intervallo della temperatura	da +2 °C a +12 °C	da +2 °C a +12 °C	da +2 °C a +12 °C	da +2 °C a +12 °C	da +2 °C a +12 °C	da +2 °C a +12 °C	da +2 °C a +12 °C
Materiale del corpo esterno/colore	acciaio/nero	acciaio/nero	acciaio/color alluminio	acciaio/color alluminio	acciaio/nero	acciaio/bianco	acciaio/bianco
Materiale porta/colore	porta isolante in vetro	porta isolante in vetro	porta isolante in vetro	porta isolante in vetro	porta isolante in vetro	porta piena	porta isolante in vetro
Materiale vano interno	PS termoformato ad uso alimentare	PS termoformato ad uso alimentare	PS termoformato ad uso alimentare	PS termoformato ad uso alimentare	PS termoformato ad uso alimentare	PS termoformato ad uso alimentare	PS termoformato ad uso alimentare
Tipo di comando	elettronico	elettromeccanico	elettromeccanico	elettromeccanico	elettromeccanico	elettromeccanico	elettromeccanico
Display della temperatura	digitale interno	analogico interno	analogico interno	analogico interno	analogico interno	analogico interno	analogico interno
Illuminazione interna	Illuminazione LED verticale su entrambi i lati	Illuminazione LED verticale su entrambi i lati	LED laterale, inseribile parallelamente al top	LED a soffitto e laterale	LED laterale, inseribile parallelamente al top	LED laterale, inseribile parallelamente al top	LED a soffitto, inseribile parallelamente al top
Griglie regolabili di appoggio	6	6	6	6	5	5	5
Materiale griglie di appoggio	griglie rivestite di materiale plastico	griglie rivestite di materiale plastico	griglie rivestite di materiale plastico	griglie rivestite di materiale plastico	griglie rivestite di materiale plastico	griglie rivestite di materiale plastico	griglie rivestite di materiale plastico
Capacità bottiglie da 0,5 PET/in linea 0,5 l PET	304/7	304/7	304/7	304/7	256/7	256/7	256/7
Capacità bottiglie da 0,33 l/in linea lattine 0,33 l	608/7	608/7	608/7	608/7	512/7	512/7	512/7
Carico massimo ripiani	45 kg	45 kg	45 kg	45 kg	45 kg	45 kg	45 kg
Maniglia	maniglia in alluminio	maniglia in alluminio	maniglia in alluminio	maniglia in alluminio	maniglia tubolare	maniglia tubolare	maniglia tubolare
Serratura	di serie	di serie	accessorio ordinabile separatamente	di serie	di serie	di serie	di serie
Porta a chiusura automatica	sì	sì	sì	sì			
Battuta della porta	cerniera destra/reversibile	cerniera destra/reversibile	cerniera destra/reversibile	cerniera destra/reversibile	cerniera destra/reversibile	cerniera destra/reversibile	cerniera destra/reversibile
Peso lordo/netto	94/85,6 kg	93/88 kg	93/86 kg	91/85 kg	86/79 kg	73/68 kg	85/78 kg
Anche disponibile nel colore bianco					FKDv 4213		
Accessori ordinabili separatamente							
Ripiano in griglia rivestita di materiale plastico			7113267	7113267		7113267	7113267
Ripiano	7112585	7112585			7113269		
Griglia inferiore rivestita	7113265	7113265	7113265	7113265	7113265	7113265	7113265
Griglia in legno	7114000	7114000	7114000	7114000	7114000	7114000	7114000
Copertura griglia perforata	7746179	7746179	7746179	7746179	7746179	7746179	7746179
Guida porta prezzi	7435063	7435063	7435063	7435063	7435063	7435063	7435063
Ripiani su guide telescopiche	9007659	9007659	9007659	9007659	9007659	9007659	9007659
Ripiani senza guide telescopiche	9007045	9007045	9007045	9007045	9007045	9007045	9007045
Staffa di protezione	7790671	7790671	7790671	7790671	7790603	7790603	7790603
Ruote per la staffa di protezione	7790761	7790761	7790761	7790761	7790761	7790761	7790761
Serratura			9590067		su richiesta	su richiesta	su richiesta
Set per Side-by-Side	9902462	9902462				9902275	9902275

¹ Misurato con illuminazione spenta

Qualità dei dettagli

I frigoriferi Liebherr con porta in vetro sono ideali per presentare le bevande in modo molto efficace e invogliare all'acquisto: l'ottimale illuminazione, efficiente dal punto di vista energetico, e le porte isolanti in vetro mettono i prodotti al centro dell'attenzione. Le apparecchiature con porta in vetro convincono anche per le ottime prestazioni che contraddistinguono tutti i

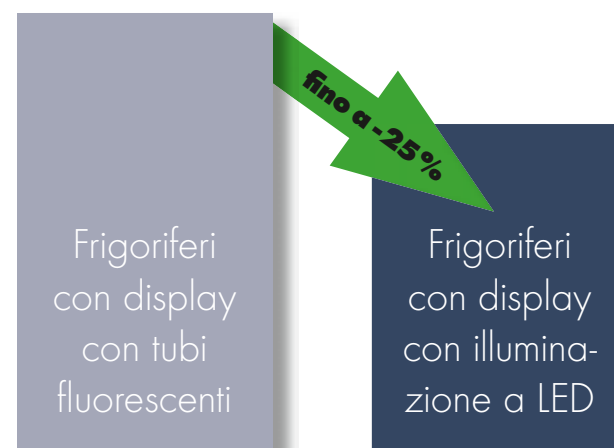
modelli con raffreddamento dinamico Liebherr: le bibite conservate sono raffreddate rapidamente e portate alla temperatura desiderata in tutto il vano interno.



Presentazione perfetta dei prodotti esposti.

I frigoriferi Liebherr con porta in vetro sono dotati dell'innovativa tecnologia di illuminazione a LED. In combinazione con l'utilizzo di speciali coperture luce ciò garantisce un'illuminazione estremamente omogenea del vano interno con contemporaneo risparmio energetico. Grazie alla porta isolante in vetro i prodotti posizionati sulle stabili griglie a maglia stretta e regolabili in altezza risultano sempre in sicurezza, ben visibili e invitano all'acquisto.

Consumo energetico in 24 ore con illuminazione accesa



Migliore efficienza energetica, bassi costi di esercizio.

Tutte le apparecchiature con porta in vetro sono dotate di luci LED. Grazie all'impiego dell'illuminazione a LED altamente efficiente il consumo energetico totale, in caso di illuminazione accesa, viene ridotto tra il 13% e il 25% rispetto ai modelli equiparabili dotati di tubi fluorescenti. Ciò riduce notevolmente i costi di esercizio e il prezzo d'acquisto dei frigoriferi con display dotati di illuminazione a LED viene ammortizzato in brevissimo tempo.



Sistema di raffreddamento dinamico.

Il sistema di raffreddamento dinamico (con ventola) raffredda rapidamente le bevande e garantisce una temperatura costante nel vano interno. La funzione automatica di arresto della ventola riduce all'apertura della porta l'uscita di aria fredda.



Maniglia tubolare ergonomica.

La robusta maniglia tubolare concepita per un utilizzo intensivo, è posizionata in modo ergonomico ed è facile da pulire.



Una soluzione stabile.

Le griglie d'appoggio regolabili in altezza possono sorreggere un peso pari ad un massimo di 60 kg. Permettono di utilizzare il vano interno in modo variabile in base alla grandezza delle bottiglie e delle confezioni.



Display digitale della temperatura.

Il display digitale della temperatura dei modelli FKvsl comunica esattamente la temperatura del vano interno del frigorifero. Si può leggere a colpo d'occhio dall'esterno.



Frigoriferi con porta in vetro e raffreddamento dinamico	FKvsl 5413 PremiumLED	FKvsl 4113 PremiumLED	FKvsl 3613 PremiumLED	FKvsl 2613 PremiumLED
Volume lordo /utile	572/536 l	378/359 l	348/320 l	250/229 l
Dimensioni esterne in mm (L/P/A)	750/730/1640	600/610/1800	600/610/1640	600/610/1250
Dimensioni interne in mm (L/P/A)	600/560/1452	470/440/1612	470/440/1452	470/440/1062
Consumo energetico in 365 giorni ¹	498 kWh	421 kWh	448 kWh	376 kWh
Temperatura ambiente	da +10 °C a +38 °C	da +10 °C a +38 °C	da +10 °C a +38 °C	da +10 °C a +38 °C
Gas refrigerante	R 600a	R 600a	R 600a	R 600a
Rumorosità (potenza sonora)	48 dB(A)	48 dB(A)	48 dB(A)	48 dB(A)
Potenza massima assorbita	1.5 A/200 W	1.5 A/170 W	1.5 A/160 W	1.0 A/150 W
Frequenza/tensione	50 Hz/220–240V~	50 Hz/220–240V~	50 Hz/220–240V~	50 Hz/220–240V~
Sistema di raffreddamento	ventilato	ventilato	ventilato	ventilato
Sbrinamento	automatico	automatico	automatico	automatico
Intervallo della temperatura	da +1 °C a +15 °C	da +1 °C a +15 °C	da +1 °C a +15 °C	da +1 °C a +15 °C
Materiale del corpo esterno/colore	acciaio/color alluminio	acciaio/color alluminio	acciaio/color alluminio	acciaio/color alluminio
Materiale porta/colore	porta isolante in vetro	porta isolante in vetro	porta isolante in vetro	porta isolante in vetro
Materiale vano interno	PS termoformato ad uso alimentare	PS termoformato ad uso alimentare	PS termoformato ad uso alimentare	PS termoformato ad uso alimentare
Tipo di comando	elettromeccanico	elettromeccanico	elettromeccanico	elettromeccanico
Display della temperatura	digitale esterno	digitale esterno	digitale esterno	digitale esterno
Illuminazione interna	LED, inseribile separatamente	LED, inseribile separatamente	LED, inseribile separatamente	LED, inseribile separatamente
Griglie regolabili di appoggio	5	5	5	4
Materiale griglie di appoggio	griglie rivestite di materiale plastico	griglie rivestite di materiale plastico	griglie rivestite di materiale plastico	griglie rivestite di materiale plastico
Capacità bottiglie da 0,5 PET	426	256	210	164
Capacità bottiglie da 0,33 l	788	512	466	328
Carico massimo ripiani	60 kg	45 kg	45 kg	45 kg
Maniglia	maniglia tubolare	maniglia tubolare	maniglia tubolare	maniglia tubolare
Serratura	di serie	di serie	di serie	di serie
Porta a chiusura automatica	sì	sì	sì	sì
Battuta della porta	cerniera destra/reversibile	cerniera destra/reversibile	cerniera destra/reversibile	cerniera destra/reversibile
Peso lordo/netto	99/93 kg	84/78 kg	79/73 kg	64/60 kg
Accessori ordinabili separatamente				
Ripiano in griglia rivestita di materiale plastico	7113409	7113413	7113413	7113413
Griglia in metallo	7112449	7112537	7112537	7112537
Griglia inferiore rivestita	7113265	7113265	7113265	7113265
Piano d'appoggio con ruote	9086381		9086321	9086321
Staffa di protezione	7790739	7790747	7790773	
Ruote per la staffa di protezione	7790761	7790761	7790761	
Piedini di posizionamento	9590229		9590231	9590231
Guida porta prezzi		7435063	7435063	7435063
Scivolo per le bottiglie		9007659	9007659	9007659
Display (bevande)		9600457	9600457	9600457

¹ Misurato con illuminazione spenta



Frigoriferi con porta in vetro e raffreddamento dinamico

Volume lordo/utile
Dimensioni esterne in mm (L/P/A)
Dimensioni interne in mm (L/P/A)
Consumo energetico in 365 giorni ¹
Temperatura ambiente
Gas refrigerante
Rumorosità (potenza sonora)
Potenza massima assorbita
Frequenza/tensione
Sistema di raffreddamento
Sbrinamento
Intervallo della temperatura
Materiale del corpo esterno/colore
Materiale porta/colore
Materiale vano interno
Tipo di comando
Display della temperatura
Illuminazione interna
Griglie regolabili di appoggio
Materiale griglie di appoggio
Capacità bottiglie da 0,5 PET
Capacità bottiglie da 0,33 l
Carico massimo ripiani
Maniglia
Serratura
Battuta della porta
Peso lordo/netto
Anche disponibile nel colore bianco
Accessori ordinabili separatamente
Ripiano in griglia rivestita di materiale plastico
Griglia in metallo
Griglia inferiore rivestita
Piano d'appoggio con ruote
Guida porta prezzi
Staffa di protezione
Ruote per la staffa di protezione
Piedini di posizionamento
Scivolo per le bottiglie
Serratura

FKv 5443	FKv 4143	FKv 4143 versione 744	FKv 3643 versione 744	FKv 2643
LED	LED	LED	LED	LED
572/536 l	388/359 l	388/359 l	348/320 l	250/229 l
750/730/1640	600/610/1800	600/610/1800	600/610/1640	600/610/1250
600/560/1452	470/440/1612	470/440/1612	470/440/1452	470/440/1062
498 kWh	451 kWh	451 kWh	426 kWh	376 kWh
da +10 °C a +38 °C	da +10 °C a +38 °C	da +10 °C a +38 °C	da +10 °C a +38 °C	da +10 °C a +38 °C
R 600a	R 600a	R 600a	R 600a	R 600a
48 dB(A)	48 dB(A)	48 dB(A)	48 dB(A)	48 dB(A)
1.5 A/200 W	1.5 A/170 W	1.5 A/170 W	1.5 A/160 W	1.0 A/150 W
50 Hz/220–240V~	50 Hz/220–240V~	50 Hz/220–240V~	50 Hz/220–240V~	50 Hz/220–240V~
ventilato	ventilato	ventilato	ventilato	ventilato
automatico	automatico	automatico	automatico	automatico
da +1 °C a +15 °C	da +1 °C a +15 °C	da +1 °C a +15 °C	da +1 °C a +15 °C	da +1 °C a +15 °C
acciaio/bianco	acciaio/bianco	acciaio/nero	acciaio/nero	acciaio/bianco
porta isolante in vetro	porta isolante in vetro	porta isolante in vetro	porta isolante in vetro	porta isolante in vetro
PS termoformato ad uso alimentare	PS termoformato ad uso alimentare	PS termoformato ad uso alimentare	PS termoformato ad uso alimentare	PS termoformato ad uso alimentare
elettromeccanico	elettromeccanico	elettromeccanico	elettromeccanico	elettromeccanico
digitale esterno	digitale esterno	digitale esterno	digitale esterno	digitale esterno
LED, inseribile separatamente	LED, inseribile separatamente	LED, inseribile separatamente	LED, inseribile separatamente	LED, inseribile separatamente
4	5	5	4	3
griglie rivestite di materiale plastico	griglie rivestite di materiale plastico	griglie rivestite di materiale plastico	griglie rivestite di materiale plastico	griglie rivestite di materiale plastico
426	260	260	214	164
788	512	512	466	328
60 kg	45 kg	45 kg	45 kg	45 kg
maniglia tubolare	maniglia tubolare	maniglia tubolare	maniglia tubolare	maniglia tubolare
di serie	di serie	di serie	di serie	di serie
cerniera destra/reversibile	cerniera destra/reversibile	cerniera destra/reversibile	cerniera destra/reversibile	cerniera destra/reversibile
94/87 kg	81/75 kg	81/76 kg	74/69 kg	61/57 kg
			FKv 3643	
7113409	7113413	7113413	7113413	7113413
7112449	7112537	7112537	7112537	7112537
7113265	7113265	7113265	7113265	7113265
9086365				9086323
	7435063	7435063	7435063	7435063
7790739	7790747	7790747	7790773	
7790761	7790761	7790761	7790761	
9590229			9590231	9590231
	9007659	9007659	9007659	9007659
su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta

¹ Misurato con illuminazione spenta

I vantaggi in sintesi

L'intervallo di temperatura variabile ne consente una regolazione personalizzata.

La **scocca in lamiera d'acciaio rivestita a polvere** è estremamente robusta, resistente agli urti e facile da pulire. La pareti laterali alzate possono essere strutturate individualmente con marchi in base alle specifiche del cliente.

Grazie all'impiego di materiali ecologici e in massima parte riciclabili è garantita la **conformità alle direttive ROHS e WEEE** (rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche).



La **robusta serratura** previene accessi indesiderati.



Il **sistema di raffreddamento dinamico** (con ventola) raffredda rapidamente le bevande immagazzinate e garantisce la temperatura uniforme nel vano interno.



Le **griglie rivestite di materiale plastico** sono regolabili in altezza e permettono di utilizzare il vano interno in modo variabile. Le griglie a maglie strette possono sostenere pesi significativi fino a 45 kg e assicurano a bottiglie e confezioni un sicuro appoggio.

Il **gas refrigerante naturale R 600a senza FC** è eco-sostenibile e, insieme a potenti compressori, molto efficiente dal punto di vista energetico.

L'**isolamento è molto efficace**, abbassa il consumo di energia, e garantisce una distribuzione costante delle temperature nel vano interno.



La **stabile griglia inferiore** protegge il vano interno dagli eventuali danni causati, ad esempio, da casse di birra o barili.



Design e funzionalità combinati in modo armonico. L'elegante design SwingLine con luci laterali fa delle apparecchiature della serie FKvsl la prima scelta quando si vuole avere il massimo.



Le **guarnizioni magnetiche** delle porte sono rimovibili.

La **funzione automatica di arresto della ventola** riduce all'apertura della porta l'uscita di aria fredda.

L'**incernieratura della porta reversibile** permette di adattare le apparecchiature alle condizioni del luogo di collocazione.



La **maniglia tubolare ergonomica** consente un accesso rapido e assicura stabilità anche in caso di frequenti aperture della porta.



Il **vano interno in plastica realizzato mediante imbutitura** non trattiene gli odori, è molto robusto, durevole e consente, grazie ai grandi raggi angolari facili da pulire, di mantenere una perfetta igiene.



Stabili maniglie per il trasporto da utilizzare quando l'apparecchiatura deve cambiare di posizione.



Qualità dei dettagli

Componenti di raffreddamento ottimizzati e una porta piena che isola in modo efficace riducono il consumo di energia e i costi operativi. L'efficiente sistema di raffreddamento dinamico consente di raffreddare rapidamente i prodotti freschi portan-

doli a una corretta temperatura e di mantenere un freddo costante in tutto il vano interno. Grazie al vano interno senza giunture le apparecchiature si puliscono facilmente e consentono di mantenere un'igiene perfetta.



Estremamente robusto, per utilizzi professionali.
I frigoriferi Liebherr con porta piena sono ideati per essere utilizzati in modo intensivo nell'industria e nel commercio: i materiali di pregio e l'attenta produzione ne assicurano l'affidabilità e la durata anche in caso di forti sollecitazioni. Tutti i componenti sono esaminati in test che tengono conto dell'utilizzo reale. I componenti elettronici e tecnici di refrigerazione si abbinano tra loro in modo ottimale. Le apparecchiature, in questo modo, garantiscono ottime prestazioni ed economicità ogni giorno.



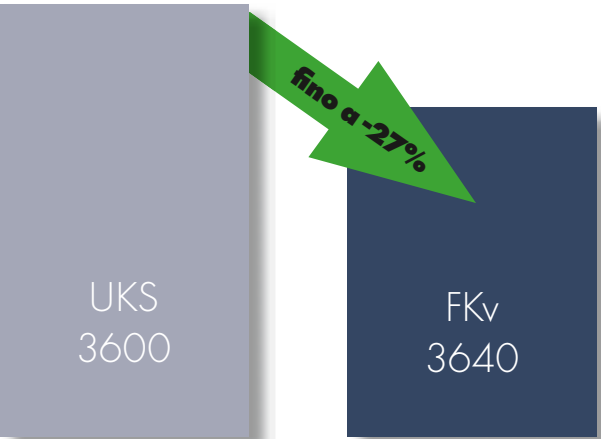
Freschezza dinamica con il sistema di circolazione dell'aria.
L'efficiente sistema di raffreddamento dinamico consente di raffreddare rapidamente i prodotti freschi e di mantenere un freddo costante in tutto il vano interno. Le griglie, posizionabili liberamente, consentono di ottenere la massima flessibilità, per esempio quando si conservano bottiglie grandi e confezioni.



Sicurezza dei prodotti.
La robusta serratura impedisce accessi indesiderati. I prodotti, in questo modo, sono protetti nel modo migliore.

Distribuzione delle bevande

Consumo energetico in 24 h



La migliore efficienza energetica.
I potenti compressori e il preciso comando consentono alle apparecchiature Liebherr con porta piena di operare in modo efficiente dal punto di vista energetico. L'isolamento rafforzato e molto efficace insieme al gas refrigerante senza FC R 600a, ecologico e potente, riduce i consumi energetici. In questo modo si rispetta l'ambiente e si riducono i costi energetici e d'esercizio.



Molto volume, minime manutenzioni.
La stabile griglia inferiore fa in modo che il vano interno dell'apparecchiatura possa essere utilizzato senza problemi e senza che sia graffiato, ad esempio, dalle casse di bevande o barili. Il vano interno in plastica senza giunture realizzato mediante imbutitura non trattiene gli odori, è molto robusto, durevole e consente, grazie ai grandi raggi angolari facili da pulire, di mantenere una perfetta igiene.



Elevata mobilità.
Non occorre più fare sollevamenti e trasporti faticosi: due maniglie sulla parte posteriore dell'apparecchiatura e le ruote (disponibili come accessori) semplificano il trasporto.



Frigoriferi con porta piena e raffreddamento dinamico	FKvsl 5410 Premium	FKvsl 3610 Premium	FKvsl 2610 Premium
Volume lordo /utile	554/520 l	333/307 l	240/221 l
Dimensioni esterne in mm (L/P/A)	750/730/1640	600/610/1640	600/610/1250
Dimensioni interne in mm (L/P/A)	600/560/1452	470/440/1452	470/440/1062
Consumo energetico in 365 giorni	359 kWh	346 kWh	287 kWh
Temperatura ambiente	da +10 °C a +43 °C	da +10 °C a +43 °C	da +10 °C a +43 °C
Gas refrigerante	R 600a	R 600a	R 600a
Rumorosità (potenza sonora)	48 dB(A)	48 dB(A)	48 dB(A)
Potenza massima assorbita	1.5 A/150 W	1.5 A/130 W	1.0 A/120 W
Frequenza/tensione	50 Hz/220–240V~	50 Hz/220–240V~	50 Hz/220–240V~
Sistema di raffreddamento	ventilato	ventilato	ventilato
Sbrinamento	automatico	automatico	automatico
Intervallo della temperatura	da +1 °C a +15 °C	da +1 °C a +15 °C	da +1 °C a +15 °C
Materiale del corpo esterno/colore	acciaio/color alluminio	acciaio/color alluminio	acciaio/color alluminio
Materiale porta/colore	acciaio	acciaio	acciaio
Materiale vano interno	PS termoformato ad uso alimentare	PS termoformato ad uso alimentare	PS termoformato ad uso alimentare
Tipo di comando	elettromeccanico	elettromeccanico	elettromeccanico
Display della temperatura	digitale esterno	digitale esterno	digitale esterno
Griglie regolabili di appoggio	5	5	4
Materiale griglie di appoggio	griglie rivestite di materiale plastico	griglie rivestite di materiale plastico	griglie rivestite di materiale plastico
Capacità bottiglie da 0,5 PET	426	210	164
Capacità bottiglie da 0,33 l	788	466	328
Carico massimo ripiani	60 kg	45 kg	45 kg
Maniglia	maniglia tubolare	maniglia tubolare	maniglia tubolare
Serratura	di serie	di serie	di serie
Porta a chiusura automatica	sì	sì	sì
Battuta della porta	cerniera destra/reversibile	cerniera destra/reversibile	cerniera destra/reversibile
Peso lordo/netto	78/72 kg	61/56 kg	51/46 kg
Accessori ordinabili separatamente			
Ripiano in griglia rivestita di materiale plastico	7113409	7113413	7113413
Griglia in metallo	7112449	7112537	7112537
Griglia inferiore rivestita	7113265	7113265	7113265
Piano d'appoggio con ruote	9086381	9086321	9086321
Staffa di protezione	7790739	7790773	
Ruote per la staffa di protezione	7790761	7790761	
Display (bevande)		9600457	9600457
Piedini di posizionamento	9590229	9590231	9590231
Guida porta prezzi		7435063	7435063
Scivolo per le bottiglie		9007659	9007659



Frigoriferi con porta piena e raffreddamento dinamico	FKv 5440	FKv 4140	FKv 3640	FKv 2640
Volume lordo/utile	554/520 l	373/346 l	333/307 l	240/221 l
Dimensioni esterne in mm (L/P/A)	750/730/1640	600/610/1800	600/610/1640	600/610/1250
Dimensioni interne in mm (L/P/A)	600/560/1452	470/440/1612	470/440/1452	470/440/1062
Consumo energetico in 365 giorni	359 kWh	312 kWh	302 kWh	287 kWh
Temperatura ambiente	da +10 °C a +43 °C	da +10 °C a +43 °C	da +10 °C a +43 °C	da +10 °C a +43 °C
Gas refrigerante	R 600a	R 600a	R 600a	R 600a
Rumorosità (potenza sonora)	48 dB(A)	48 dB(A)	48 dB(A)	48 dB(A)
Potenza massima assorbita	1.5 A/ 150 W	1.5 A/ 160 W	1.5 A/ 130 W	1.0 A/ 120 W
Frequenza/tensione	50 Hz/ 220–240V~	50 Hz/ 220–240V~	50 Hz/ 220–240V~	50 Hz/ 220–240V~
Sistema di raffreddamento	ventilato	ventilato	ventilato	ventilato
Sbrinamento	automatico	automatico	automatico	automatico
Intervallo della temperatura	da +1 °C a +15 °C	da +1 °C a +15 °C	da +1 °C a +15 °C	da +1 °C a +15 °C
Materiale del corpo esterno/colore	acciaio/bianco	acciaio/bianco	acciaio/bianco	acciaio/bianco
Materiale porta/colore	acciaio	acciaio	acciaio	acciaio
Materiale vano interno	PS termoformato ad uso alimentare	PS termoformato ad uso alimentare	PS termoformato ad uso alimentare	PS termoformato ad uso alimentare
Tipo di comando	elettromeccanico	elettromeccanico	elettromeccanico	elettromeccanico
Display della temperatura	digitale esterno	digitale esterno	digitale esterno	digitale esterno
Griglie regolabili di appoggio	4	5	4	3
Materiale griglie di appoggio	griglie rivestite di materiale plastico	griglie rivestite di materiale plastico	griglie rivestite di materiale plastico	griglie rivestite di materiale plastico
Capacità bottiglie da 0,5 PET	426	256	210	164
Capacità bottiglie da 0,33 l	788	512	466	328
Carico massimo ripiani	60 kg	45 kg	45 kg	45 kg
Maniglia	maniglia tubolare	maniglia tubolare	maniglia tubolare	maniglia tubolare
Serratura	di serie	di serie	di serie	di serie
Battuta della porta	cerniera destra/reversibile	cerniera destra/reversibile	cerniera destra/reversibile	cerniera destra/reversibile
Peso lordo/netto	76/70 kg	70/64 kg	59/54 kg	49/45 kg
Accessori ordinabili separatamente				
Ripiano in griglia rivestita di materiale plastico	7113409	7113413	7113413	7113413
Griglia in metallo	7112449	7112537	7112537	7112537
Griglia inferiore rivestita	7113265	7113265	7113265	7113265
Piano d'appoggio con ruote	9086365		9086323	9086323
Guida porta prezzi		7435063	7435063	7435063
Staffa di protezione	7790739	7790747	7790773	
Ruote per la staffa di protezione	7790761	7790761	7790761	
Piedini di posizionamento	9590229		9590231	9590231
Scivolo per le bottiglie		9007659	9007659	9007659

L'apparecchiatura in acciaio inox FKv 503 è dotata di porta in vetro con telaio in acciaio inox, una combinazione di materiali raffinata e di design.



Ideale per una presentazione accattivante dei prodotti. La luce LED a colonna integrata nella parete laterale del modello BCv 1103 assicura un'illuminazione piacevole. L'attenzione rimane sempre sui prodotti esposti.

[illegible]

90

Distribuzione delle bevande

I vantaggi in sintesi



Il **vetro temprato indurito** conferisce stabilità alla zona superiore dell'apparecchiatura orizzontale.

Il **display analogico** comunica esattamente la temperatura a cui è stato impostato il vano interno.



Il **telaio** con gli angoli arrotondati rispecchia un design moderno e accattivante che assicura stabilità alla struttura e al contempo protezione in fase di svuotamento.

Il **telaio** è al contempo **sottile** ed estremamente **resistente**.

Grazie all'impiego di materiali ecologici e in massima parte riciclabili è garantita la **conformità alle direttive ROHS e WEEE** (rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche).

Il **marchio individuale** aumenta l'attenzione nei confronti dell'azienda e dei prodotti.

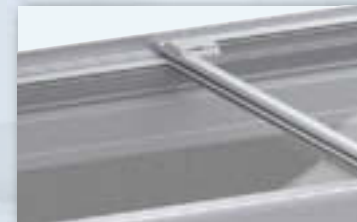


Le **ruote** garantiscono facilità di spostamento e di pulizia sotto l'apparecchiatura.

Gli **stabili coperchi in vetro** consentono di vedere bene i prodotti e di esporli in modo efficace e persuasivo. La serratura per il coperchio è disponibile come optional.



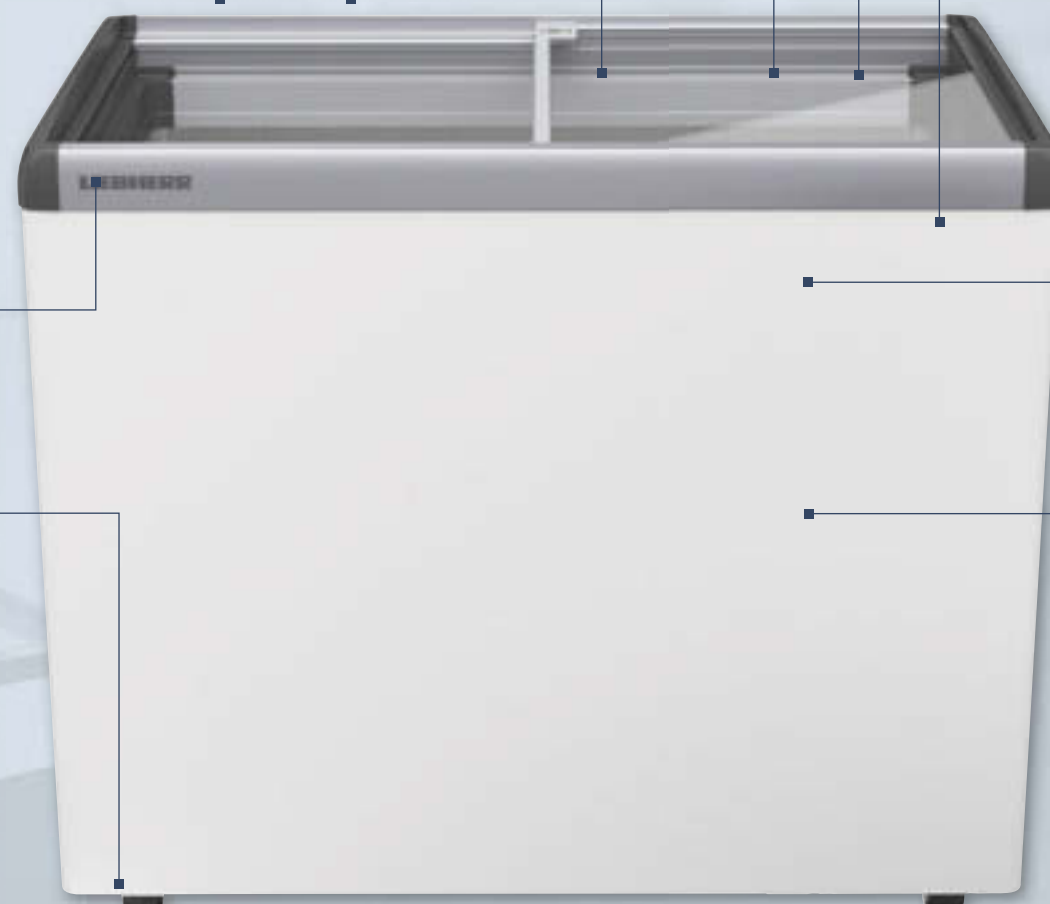
Il coperchio dell'apparecchiatura orizzontale **si apre e chiude con facilità** grazie alla presenza di meccanismi che permettono lo scivolamento dei profili delle guarnizioni.



La **scocca** è estremamente solida e resistente agli urti.

L'**isolamento** riduce il consumo energetico e consente di mantenere la temperatura costante.

Il **gas refrigerante naturale R 600a senza FC** è eco-sostenibile e, insieme a potenti compressori, molto efficiente dal punto di vista energetico.



MRHsc 2862

Qualità dei dettagli

I frigoriferi orizzontali per bevande Liebherr sono equipaggiati in modo ottimale per essere utilizzati a lungo in modo professionale. Il compressore, silenzioso e durevole, insieme all'isolamento molto efficace assicura affidabilità ed alte prestazioni. Gli stabili coperchi in vetro chiudono in modo ermetico anche in presenza di sollecitazioni estreme, impediscono la dispersione termica e consentono di vedere i prodotti in modo chiaro. La temperatura, regolabile senza scatti, può essere mantenuta in modo costante tra i +2°C e i +15°C. La scocca in lamiera d'acciaio e il vano interno in alluminio inossidabile proteggono i frigoriferi orizzontali dagli urti e ne consentono una facile pulizia.



Robusti coperchi scorrevoli in vetro.

I coperchi scorrevoli in vetro del modello MRHsc 2862 sono costruiti in vetro temprato e consentono di esporre i prodotti in modo molto efficace.



Ruote stabili.

Le ruote garantiscono facilità di spostamento e di pulizia sotto l'apparecchiatura. I modelli MRHsc sono dotati di ruote di alta qualità con gomma da 50 mm.

[illegible]

Capitolo: Frigoriferi con porta in vetro e porta piena

Set per Side-by-Side

Il set per Side-by-Side consente di trasformare due frigovetrine in un solo frigorifero/congelatore a doppia porta da 120 cm di larghezza. Il display senza soluzione di continuità su entrambe le apparecchiature assicura una visualizzazione perfetta del marchio.

Display (bevande)

Il display illuminato inseribile nella porta dei modelli FKvsl da 60 cm di larghezza è utile per richiamare l'attenzione sull'apparecchiatura e sui prodotti in essa contenuti. Il display è facilmente adattabile a esigenze di branding individuale.

Griglia di appoggio

Le griglie sono rivestite di una plastica antiabrasione e possono sostenere pesi fino a 45 kg (in caso di apparecchiature larghe 60 cm) oppure 60 kg (in caso di apparecchiature larghe 75 cm). La robusta griglia inferiore protegge la base del vano interno da eventuali danneggiamenti. In questo modo anche lo spazio sul fondo dell'apparecchiatura può essere sfruttato in modo ottimale per alloggiare ad esempio dei fusti.

Copertura per ripiano forata

I robusti supporti laterali per le mensole e la copertura per ripiano forata garantiscono una perfetta stabilità per le bottiglie. Le bevande e i contenitori possono essere conservati con la massima sicurezza. La copertura forata è estremamente resistente ed è stata progettata per massimizzare il contenuto di bevande.

Staffa di protezione / Ruote per staffa di protezione

In caso di trasporto dei modelli FKv(sl) la robusta staffa protegge perfettamente dagli urti il condensatore sul retro dell'apparecchiatura nonché la sua parte inferiore é ideale ad esempio per trasportare le apparecchiature sui camion. Per facilitare il trasporto delle apparecchiature possono essere montate, direttamente sulla staffa di protezione, nella parte posteriore, due stabili ruote. L'apparecchiatura sarà così trasportabile senza fatica.

Guida porta prezzi

Sulla pratica guida porta prezzi è possibile leggere etichette, prezzi e codici da scannerizzare. È di facile inserimento nella parte anteriore delle griglie. La guida può essere utilizzata anche per finalità di branding nel caso in cui vengano esposti più marchi insieme.

Piedini di posizionamento regolabili / Piano d'appoggio con ruote

I robusti piedini regolabili in altezza (da 105 a 150 mm) permettono di posizionare l'apparecchiatura a un'altezza ideale e di pulire senza difficoltà il pavimento sottostante. Il solido piano d'appoggio con ruote (alto 125 mm) semplifica il trasporto in particolare quando i frigoriferi devono essere spostati con frequenza. L'elevata qualità è garanzia di lunga durata.



Ripiano in legno

Il robusto ripiano in legno di faggio rosso è ideale per la conservazione delle bottiglie. Conferisce al vano interno un carattere di pregio e, oltre a consentire una perfetta visualizzazione del contenuto, permette di accedere facilmente alle bottiglie.

Set per la connessione

I frigoriferi e i congelatori da banco possono essere posizionati uno sopra l'altro per ottimizzare lo spazio disponibile.

Scivolo per le bottiglie

Sul pratico scivolo le bottiglie da 0,5 l sono sempre a portata di mano. Per il riempimento lo scivolo può essere estratto facendolo scorrere sulle guide telescopiche.

Serratura

Le apparecchiature sono dotate in serie di serrature standard uguali (escluso FKDv 4513). Con una chiave possono essere chiuse più apparecchiature. Soluzioni particolari che prevedono fino a dieci serrature e chiavi sono disponibili per i modelli FKDv 42.. e FKv ..43. Per il modello FKDV 4513, che non dispone di serratura di serie, è necessario ordinare la serratura come accessorio.

Capitolo: Frigoriferi orizzontali

Serratura incassata per aperture con coperchi o con coperchi scorrevoli

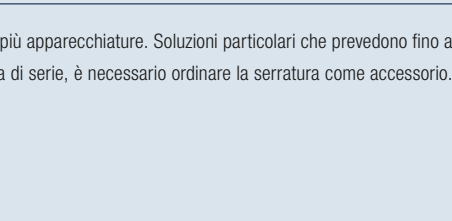
Per proteggere il contenuto della apparecchiature orizzontali può essere installata, su tutti i frigoriferi, una serratura incassata. La serratura ad innesto per coperchi schiumati è adatta per il modello MRHsc 2852. La serratura a innesto per coperchi scorrevoli in vetro è indicata per il modello MRHsc 2862.

Cestelli da appendere

I cestelli agganciabili al bordo superiore permettono una chiara presentazione dei prodotti.

Manopola di comando esterna

Nei frigoriferi orizzontali MRHsc, la manopola di comando esterna permette di accedere più facilmente al termostato per la regolazione della temperatura. È disponibile in sei colori diversi.



Congelatori per surgelati e gelati

L'utilizzo professionale di congelatori per surgelati e gelati risponde a esigenze speciali. Liebherr, per questo motivo, sviluppando queste apparecchiature cerca di rispettare il più esattamente possibile i desideri dei clienti con prodotti di alta qualità e idee innovative. Materiali isolanti insieme a potenti compressori, efficaci gas refrigeranti, componenti di raffreddamento reciprocamente adattabili in modo ottimale e un preciso comando elettronico assicurano l'eccellente potenza di raffreddamento, anche in condizioni estreme. Le apparecchiature, inoltre, sono facili da pulire e consumano molto poco. Inducono all'acquisto in modo significativo grazie all'utilizzo di marchi e brand di prodotti personalizzati. Liebherr dispone di un'ampia gamma di modelli per ogni utilizzo, che si distinguono per qualità e design. Delle apparecchiature professionali Liebherr ci si può fidare 24 ore al giorno, 365 giorni all'anno.

Incrementare la notorietà del vostro marchio

Le apparecchiature Liebherr soddisferanno pressoché ogni necessità, sia nel look, da voi personalizzabile esponendo i marchi, che grazie alle speciali dotazioni. L'ampio ventaglio di modelli e una gamma di molteplici accessori consentono di trovare facilmente la soluzione ideale per ciascun utilizzo.



Adesivo in PVC

Le grafiche, in base al numero di pezzi e del soggetto, vengono stampate con procedura serigrafica o di stampa digitale perlopiù su pellicola PVC. L'adesivo viene posizionato in modo preciso sulla scocca dell'apparecchiatura.

Vetrina/pareti laterali/colore della porta

Un design personalizzato permette una presentazione accattivante del vostro brand e dei vostri prodotti. Per personalizzare al massimo le pareti laterali, la cornice della porta, la maniglia, la base e il rivestimento interno secondo le esigenze del cliente sono disponibili diversi materiali ed effetti.



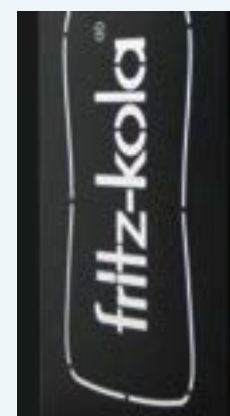
Logo illuminato con i LED

Tra i due vetri isolanti della porta in vetro può essere inciso un motivo individuale, illuminato a LED. L'effetto è sorprendente: il motivo risalta immediatamente.



Strutturazione personalizzata dei colori

Il vostro marchio, strutturando i colori in modo personalizzato, potrà essere esposto in modo ancora più visibile e i prodotti posti in vendita inviteranno ancor più all'acquisto. Per personalizzare pareti laterali, intelaiature, manici, piani d'appoggio, telai per display e vani interni in base alle specificità del cliente possono essere utilizzati differenti materiali ed effetti.



Effetto a 3D



Marchio 3D

I marchi 3D trasmettono a un'apparecchiatura una straordinaria forza di attrazione e aprono strade completamente nuove per un utilizzo creativo delle immagini. Pregiati adesivi possono essere prodotti tramite una speciale procedura con stampa 3D (procedura lenticolare). Effettuiamo la vetrificazione utilizzando differenti piani e strati di stampa, creando così un effetto 3D particolarmente efficace grazie anche alla combinazione con una giusta retroilluminazione.

Caratteristiche e vantaggi



L'**illuminazione interna a LED** consente di risparmiare energia e di esporre i prodotti in modo ottimale ponendoli al centro dell'attenzione. Il coperchio può essere equipaggiato con una serratura a innesto (disponibile come accessorio).



Il **robusto vetro di sicurezza** è infrangibile, resistente e stabilizza l'area superiore dell'apparecchiatura. Una ridotta radiazione termica assicura un'ottima visibilità dei prodotti. Il coperchio può essere rimosso per gestire e pulire facilmente il vano interno.

La **cornice** è una combinazione di **plastica e alluminio** per una stabilità dimensionale. Gli angoli sono arrotondati per una maggiore igiene e sicurezza e conferiscono all'apparecchiatura un design moderno.



L'**isolamento** è molto efficace, riduce il consumo di energia e garantisce il mantenimento costante della temperatura interna.

Grazie all'impiego di materiali ecologici e in massima parte riciclabili è garantita la conformità alle **direttive ROHS e WEEE** (rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche).



Le **robuste ruote piroettanti** semplificano il trasporto e le operazioni di pulizia del pavimento.



I **robusti cestelli** possono essere agganciati al bordo e permettono di organizzare e presentare i prodotti in modo chiaro.



Le **guarnizioni profilate** consentono di aprire e chiudere facilmente il coperchio.



Il **vano interno in acciaio** con rivestimento bianco ed angoli arrotondati è facile da pulire, resistente e igienico; gode di buona conduttività termica.



La **serratura** previene accessi non autorizzati.



EFI 3553

Qualità nei dettagli

I conservatori orizzontali Liebherr sono progettati per soddisfare standard elevati e per sopportare un uso intensivo professionale. L'uso di materiali robusti e di qualità, di componenti di refrigerazione ottimizzati e una grande attenzione in fase di

produzione garantiscono la durevolezza delle apparecchiature. I coperchi scorrevoli e i cestelli consentono di vedere bene all'interno contribuendo ad esporre i prodotti al meglio.



Coperchi scorrevoli in vetro.

I coperchi scorrevoli curvi in vetro dei modelli EFI sono costituiti da un unico robusto vetro di sicurezza. Le due metà del coperchio sono facili da muovere grazie alle guarnizioni profilate e alla cornice in plastica riscaldata dal gas caldo del compressore.



Coperchio scorrevole isolato.

I solidi coperchi dei modelli EFE 3800 sono estremamente robusti grazie alle coperture stratificate in alluminio e PVC duro. La parte superiore è dotata di una superficie di lavoro antigraffio in alluminio. In alternativa ai coperchi scorrevoli in vetro è disponibile il coperchio scorrevole schiumato. La serratura è disponibile come accessorio.



Ampia superficie espositiva.

La plastica sottile e robusta insieme alla cornice in alluminio forniscono un'ampia visuale sulla merce contenuta nel vano. Ciò comporta maggiore visibilità e migliore presentazione dei prodotti.



Stabilità e design.

Le parti in plastica unite ai profili in alluminio rendono la cornice dei modelli EFI e EFE esteticamente piacevole. Il rivestimento interno in acciaio con angoli arrotondati è facile da pulire, antiruggine e resistente ai graffi. L'acciaio conferisce all'apparecchiatura un'ottima conduttività termica.



Efficace esposizione dei prodotti e luce LED.

I conservatori orizzontali EFI/EFE sono dotati di illuminazione a LED attivabile separatamente. L'illuminazione antiriflesso è orizzontale ed è integrata nella parte anteriore del vano interno. Per gelati confezionati e artigianali sono disponibili stabili cestelli di grandezza differente. Il vano interno si può ordinare in modo flessibile al fine di ottimizzare lo sfruttamento degli spazi. Pratiche pareti divisorie utilizzabili a tal fine sono disponibili come accessori.



Calotta in vetro.

La robusta struttura in vetro di sicurezza rinforzato protegge i gelati dalla contaminazione durante la vendita e aiuta a presentare i prodotti in maniera attraente. La profondità extra della parte frontale della struttura in vetro assicura una visibilità eccellente dei prodotti e permette ai clienti di avere sempre una buona visuale degli articoli presentati da diverse angolazioni.



Più silenzioso grazie al condensatore schiumato.

Il condensatore è schiumato dentro alle quattro pareti: in questo modo l'apparecchiatura funziona silenziosamente e con poche vibrazioni. Sulla scocca esterna non si forma mai condensa. Il rivestimento esterno si pulisce facilmente e in poco tempo.



Robuste ruote piroettanti.

Semplificano il trasporto in particolare quando l'apparecchiatura deve essere spostata frequentemente. Tutti i modelli EFE / EFI sono equipaggiati di ruote piroettanti di alta qualità da 50 mm in poliuretano e antitraccia.



Conservatori orizzontali	EFI 5653	LED	EFI 4853	LED	EFI 4453	LED
Volume lordo / utile	558 / 408 l		488 / 356 l		417 / 303 l	
Dimensioni esterne in mm (L / P / A)	1885 / 680 / 825		1681 / 691 / 825		1465 / 680 / 825	
Dimensioni interne in mm (L / P / A)	1760 / 535 / 490		1535 / 525 / 656		1340 / 535 / 490	
Superficie espositiva per le merci m² (TDA)	1,03		0,91		0,79	
Consumo energetico in 365 giorni ¹	1206 kWh		987 kWh		765 kWh	
Temperatura ambiente	da +10 °C a +35 °C		da +10 °C a +35 °C		da +10 °C a +35 °C	
Gas refrigerante	R 290		R 290		R 290	
Rumorosità (potenza sonora)	52 dB(A)		52 dB(A)		52 dB(A)	
Potenza massima assorbita	2.5 A / 333 W		2.5 A / 310 W		2.5 A / 222 W	
Frequenza / tensione	50 Hz / 220 – 240V~		50 Hz / 220 – 240V~		50 Hz / 220 – 240V~	
Sistema di raffreddamento	statico		statico		statico	
Sbrinamento	manuale		manuale		manuale	
Intervallo della temperatura	da –10 °C a –24 °C		da –10 °C a –24 °C		da –10 °C a –24 °C	
Materiale coperchio / colore	coperchi scorrevoli curvi in vetro		coperchi scorrevoli curvi in vetro		coperchi scorrevoli curvi in vetro	
Materiale del corpo esterno / colore	acciaio / bianco		acciaio / bianco		acciaio / bianco	
Materiale vano interno	acciaio		acciaio		acciaio	
Colore telaio decorativo	grigio		grigio		grigio	
Tipo di comando	elettromeccanico		elettromeccanico		elettromeccanico	
Display della temperatura	analogico interno		analogico interno		analogico interno	
Illuminazione interna	LED		LED		LED	
Numero di cestelli	8		7		6	
Numero massimo di cestelli (vedasi immagine)	8		7		6	
Ruote	ruote piroettanti		ruote piroettanti		ruote piroettanti	
Serratura	accessorio ordinabile separatamente		accessorio ordinabile separatamente		accessorio ordinabile separatamente	
Isolamento	60 mm		70 mm		60 mm	
Scarico acqua di sbrinamento	sì		sì		sì	
Peso lordo / netto	90,9 / 80,7 kg		89,5 / 80 kg		76,6 / 67,7 kg	
Disponibile anche senza illuminazione come	EFI 5603		EFI 4803		EFI 4403	
Accessori ordinabili separatamente						
Cestello 270 mm	7111009		7111009		7111009	
Cestello 210 mm	7111039		7111039		7111039	
Griglia di separazione 270 mm / Griglia superiore	7111031		7111031		7111031	
Griglia di separazione 210 mm / Griglia superiore	7111784		7111784		7111784	
Griglia di separazione 270 mm / Griglia inferiore	7111033		7111033		7111033	
Griglia di separazione 210 mm / Griglia inferiore	7111787		7111787		7111787	
Paraurti in gomma, grigio	7266707		7266707		7266707	
Serratura ad innesto per coperchi scorrevoli in vetro	7043660		7043660		7043660	
Calotta in vetro			9809162			
Contenitori di gelato	su richiesta		su richiesta		su richiesta	
Cestelli per contenitori di gelato	su richiesta		su richiesta		su richiesta	
Termostato esterno	su richiesta		su richiesta		su richiesta	

¹ Misurato con illuminazione spenta



Conservatori orizzontali	EFI 3553	EFI 2853	EFI 2153	EFI 1453
	LED	LED	LED	LED
Volume lordo /utile	347 /250 l	276 /197 l	206 /145 l	135 /91 l
Dimensioni esterne in mm (L/P/A)	1255 /680 /825	1045 /680 /825	835 /680 /825	625 /680 /825
Dimensioni interne in mm (L/P/A)	1130 /535 /656	920 /535 /490	710 /535 /656	500 /535 /490
Superficie espositiva per le merci m² (TDA)	0,67	0,54	0,42	0,30
Consumo energetico in 365 giorni ¹	726 kWh	594 kWh	471 kWh	402 kWh
Temperatura ambiente	da +10 °C a +35 °C	da +10 °C a +35 °C	da +10 °C a +35 °C	da +10 °C a +35 °C
Gas refrigerante	R 290	R 290	R 290	R 600a
Rumorosità (potenza sonora)	52 dB(A)	42 dB(A)	42 dB(A)	42 dB(A)
Potenza massima assorbita	1.5 A /213 W	1.5 A /185 W	1.5 A /171 W	1.5 A /137 W
Frequenza /tensione	50 Hz /220 – 240V~	50 Hz /220 – 240V~	50 Hz /220 – 240V~	50 Hz /220 – 240V~
Sistema di raffreddamento	statico	statico	statico	statico
Sbrinamento	manuale	manuale	manuale	manuale
Intervallo della temperatura	da –10 °C a –24 °C	da –10 °C a –24 °C	da –10 °C a –24 °C	da –10 °C a –24 °C
Materiale coperchio /colore	coperchi scorrevoli curvi in vetro	coperchi scorrevoli curvi in vetro	coperchi scorrevoli curvi in vetro	coperchi scorrevoli curvi in vetro
Materiale del corpo esterno /colore	acciaio /bianco	acciaio /bianco	acciaio /bianco	acciaio /bianco
Materiale vano interno	acciaio	acciaio	acciaio	acciaio
Colore telaio decorativo	grigio	grigio	grigio	grigio
Tipo di comando	elettromeccanico	elettromeccanico	elettromeccanico	elettromeccanico
Display della temperatura	analogico interno	analogico interno	analogico interno	analogico interno
Illuminazione interna	LED	LED	LED	LED
Numero di cestelli	5	4	3	2
Numero massimo di cestelli (vedasi immagine)	5	4	3	2
Ruote	ruote piroettanti	ruote piroettanti	ruote piroettanti	ruote piroettanti
Serratura	accessorio ordinabile separatamente	accessorio ordinabile separatamente	accessorio ordinabile separatamente	accessorio ordinabile separatamente
Isolamento	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm
Scarico acqua di sbrinamento	sì	sì	sì	sì
Peso lordo /netto	68,6 /60,4 kg	61,3 /53,8 kg	54,2 / 47,5 kg	47,4 / 41,6 kg
Disponibile anche senza illuminazione come	EFI 3503	EFI 2803	EFI 2103	EFI 1403
Accessori ordinabili separatamente				
Cestello 270 mm	7111009	7111009	7111009	7111009
Cestello 210 mm	7111039	7111039	7111039	7111039
Griglia di separazione 270 mm /Griglia superiore	7111031	7111031	7111031	7111031
Griglia di separazione 210 mm /Griglia superiore	7111784	7111784	7111784	7111784
Griglia di separazione 270 mm /Griglia inferiore	7111033	7111033	7111033	7111033
Griglia di separazione 210 mm /Griglia inferiore	7111787	7111787	7111787	7111787
Paraurti in gomma, grigio	7266707	7266707	7266707	7266707
Serratura ad innesto per coperchi scorrevoli in vetro	7043660	7043660	7043660	7043660
Calotta in vetro	9809160			
Contenitori di gelato	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta
Cestelli per contenitori di gelato	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta
Termostato esterno	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta

¹ Misurato con illuminazione spenta



Conservatori orizzontali	EFE 6052	EFE 5152	EFE 4652	EFE 3852
	LED	LED	LED	LED
Volume lordo /utile	593/457 l	519/398 l	444/340 l	369/280 l
Dimensioni esterne in mm (L/P/A)	1885/680/825	1675/680/825	1465/680/825	1255/680/825
Dimensioni interne in mm (L/P/A)	1760/535/523	1555/535/585	1340/535/523	1130/535/523
Superficie espositiva per le merci m² (TDA)	1,03	0,91	0,78	0,66
Consumo energetico in 365 giorni ¹	1112 kWh	910 kWh	751 kWh	620 kWh
Temperatura ambiente	da +10 °C a +35 °C	da +10 °C a +35 °C	da +10 °C a +35 °C	da +10 °C a +35 °C
Gas refrigerante	R 290	R 290	R 290	R 290
Rumorosità (potenza sonora)	52 dB(A)	52 dB(A)	52 dB(A)	52 dB(A)
Potenza massima assorbita	2.5 A/306 W	2.5 A/287 W	2.5 A/223 W	1.5 A/218 W
Frequenza/tensione	50 Hz/220–240V~	50 Hz/220–240V~	50 Hz/220–240V~	50 Hz/220–240V~
Sistema di raffreddamento	statico	statico	statico	statico
Sbrinamento	manuale	manuale	manuale	manuale
Intervallo della temperatura	da –10 °C a –24 °C	da –10 °C a –24 °C	da –10 °C a –24 °C	da –10 °C a –24 °C
Materiale coperchio/ colore	coperchi scorrevoli in vetro	coperchi scorrevoli in vetro	coperchi scorrevoli in vetro	coperchi scorrevoli in vetro
Materiale del corpo esterno/colore	acciaio/ bianco	acciaio/ bianco	acciaio/ bianco	acciaio/ bianco
Materiale vano interno	acciaio	acciaio	acciaio	acciaio
Colore telaio decorativo	grigio	grigio	grigio	grigio
Tipo di comando	elettromeccanico	elettromeccanico	elettromeccanico	elettromeccanico
Display della temperatura	analogico interno	analogico interno	analogico interno	analogico interno
Illuminazione interna	LED	LED	LED	LED
Numero di cestelli	0	0	0	0
Numero massimo di cestelli	8	7	6	5
Ruote	ruote piroettanti	ruote piroettanti	ruote piroettanti	ruote piroettanti
Serratura	accessorio ordinabile separatamente	accessorio ordinabile separatamente	accessorio ordinabile separatamente	accessorio ordinabile separatamente
Isolamento	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm
Scarico acqua di sbrinamento	sì	sì	sì	sì
Peso lordo/ netto	92,5/82,3 kg	89,5/80 kg	78/69,1 kg	69,8/61,6 kg
Disponibile anche senza illuminazione come	EFE 6002	EFE 5102	EFE 4602	EFE 3802
Accessori ordinabili separatamente				
Cestello 270 mm	7111011	7111011	7111011	7111011
Cestello 210 mm	7111041	7111041	7111041	7111041
Griglia di separazione 270 mm	7111029	7111029	7111029	7111029
Griglia di separazione 210 mm	7111784	7111784	7111784	7111784
Paraurti in gomma, grigio	7266707	7266707	7266707	7266707
Serratura ad innesto per coperchi scorrevoli in vetro	7043660	7043660	7043660	7043660
Contenitori di gelato	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta
Cestelli per contenitori di gelato	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta
Termostato esterno	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta

¹ Misurato con illuminazione spenta



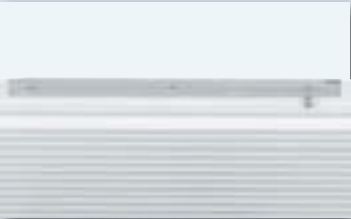
Conservatori orizzontali	EFE 3052	EFE 2252	EFE 1552	EFE 1152
	LED	LED	LED	LED
Volume lordo /utile	294/222 l	220/163 l	145/105 l	108/84 l
Dimensioni esterne in mm (L/P/A)	1045/680/825	835/680/825	625/680/825	751/481/825
Dimensioni interne in mm (L/P/A)	920/535/523	710/535/523	500/535/523	605/315/657
Superficie espositiva per le merci m² (TDA)	0,54	0,42	0,30	0,16
Consumo energetico in 365 giorni ¹	529 kWh	422 kWh	370 kWh	324 kWh
Temperatura ambiente	da +10 °C a +35 °C	da +10 °C a +35 °C	da +10 °C a +35 °C	da +10 °C a +35 °C
Gas refrigerante	R 290	R 600a	R 600a	R 600a
Rumorosità (potenza sonora)	42 dB(A)	42 dB(A)	42 dB(A)	42 dB(A)
Potenza massima assorbita	1.5 A/192 W	1.5 A/144 W	1.5 A/129 W	1.5 A/123 W
Frequenza/tensione	50 Hz/220–240V~	50 Hz/220–240V~	50 Hz/220–240V~	50 Hz/220–240V~
Sistema di raffreddamento	statico	statico	statico	statico
Sbrinamento	manuale	manuale	manuale	manuale
Intervallo della temperatura	da –10 °C a –24 °C	da –10 °C a –24 °C	da –10 °C a –24 °C	da –10 °C a –24 °C
Materiale coperchio/colore	coperchi scorrevoli in vetro	coperchi scorrevoli in vetro	coperchi scorrevoli in vetro	coperchi scorrevoli in vetro
Materiale del corpo esterno/colore	acciaio/bianco	acciaio/bianco	acciaio/bianco	acciaio/bianco
Materiale vano interno	acciaio	acciaio	acciaio	acciaio
Colore telaio decorativo	grigio	grigio	grigio	grigio
Tipo di comando	elettromeccanico	elettromeccanico	elettromeccanico	elettromeccanico
Display della temperatura	analogico interno	analogico interno	analogico interno	analogico interno
Illuminazione interna	LED	LED	LED	LED
Numero di cestelli	0	0	0	0
Numero massimo di cestelli	4	3	2	3
Ruote	ruote piroettanti	ruote piroettanti	ruote piroettanti	ruote piroettanti
Serratura	accessorio ordinabile separatamente	accessorio ordinabile separatamente	accessorio ordinabile separatamente	accessorio ordinabile separatamente
Isolamento	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm
Scarico acqua di sbrinamento	sì	sì	sì	sì
Peso lordo/netto	62,2/54,7 kg	55,3/48,7 kg	48,7/42,9 kg	58,7/55 kg
Disponibile anche senza illuminazione come	EFE 3002	EFE 2202	EFE 1502	EFE 1102
Accessori ordinabili separatamente				
Cestello 270 mm	7111011	7111011	7111011	
Cestello 210 mm	7111041	7111041	7111041	
Griglia di separazione 270 mm	7111029	7111029	7111029	
Griglia di separazione 210 mm	7111784	7111784	7111784	
Griglia di separazione 195 mm				7111712
Cestello				7112788
Paraurti in gomma, grigio	7266707	7266707	7266707	7266707
Serratura ad innesto per coperchi scorrevoli in vetro	7043660	7043660	7043660	7043660
Contenitori di gelato	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta
Cestelli per contenitori di gelato	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta
Termostato esterno	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta

¹ Misurato con illuminazione spenta

Caratteristiche e vantaggi



Il **condensatore** è schiumato dentro alle quattro pareti: in questo modo l'apparecchiatura funziona silenziosamente e con poche vibrazioni. Sulla scocca esterna non si forma mai condensa. Il rivestimento esterno si pulisce facilmente e in poco tempo.



La **robusta maniglia** consente di aprire facilmente il coperchio del congelatore.

L'**efficace isolamento** impedisce le dispersioni e aiuta l'efficienza energetica delle apparecchiature.

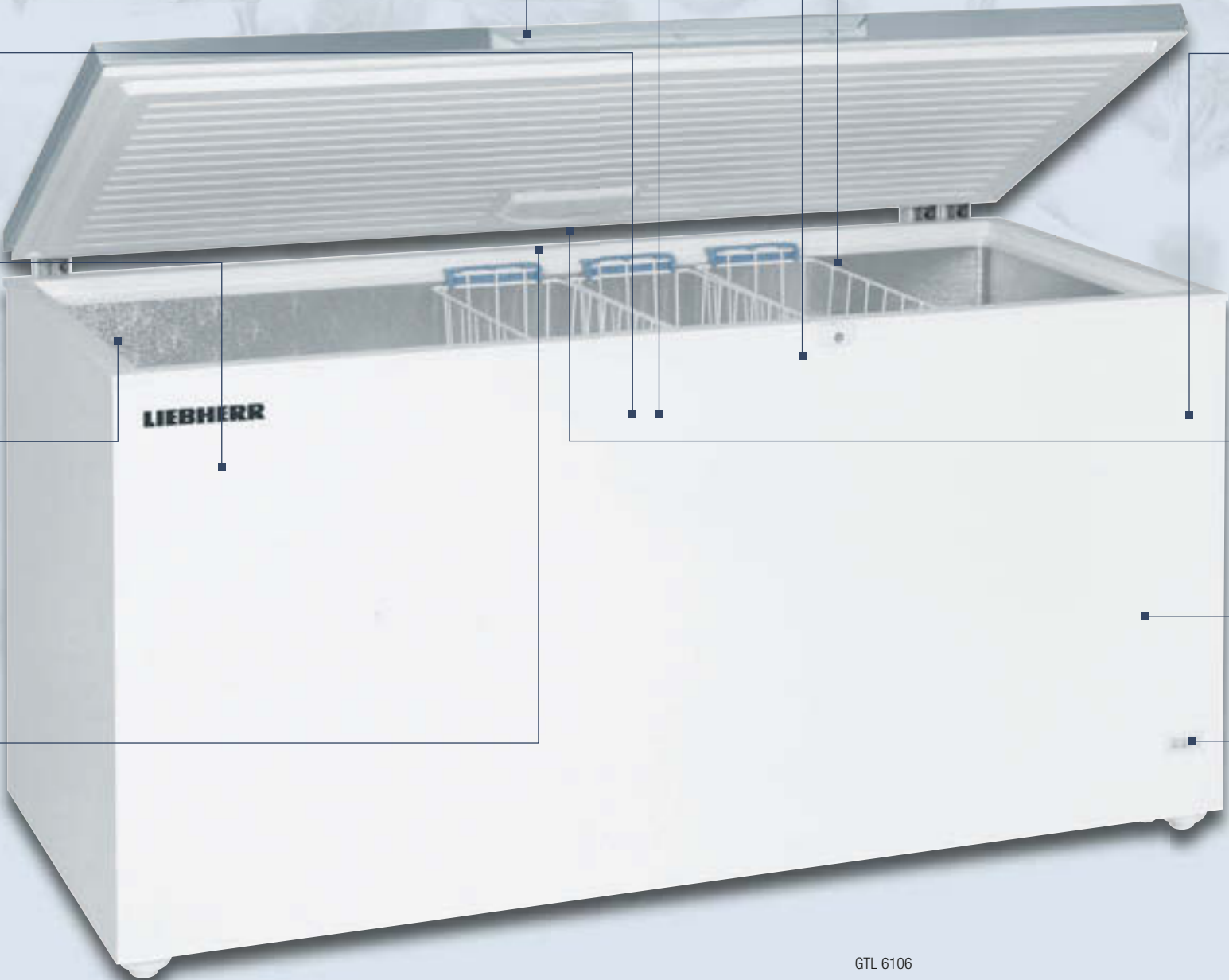
La **scocca** in lamiera d'acciaio rivestita con resine epossidiche è facile da pulire, estremamente solida e resistente agli urti.



Il **vano interno in alluminio** con angoli arrotondati è facile da pulire e rispetta i requisiti di igiene. Il contenitore è un ottimo conduttore di freddo, robusto e antigraffio.



Il **vano interno** è ben illuminato.



La **robusta serratura** previene accessi indesiderati.



I **robusti cestelli a griglia** consentono di vedere e di organizzare al meglio gli alimenti. I cestelli sono facili da estrarre e favoriscono la suddivisione del vano interno.



Il **gas refrigerante naturale R 600a** è senza FC e molto efficiente dal punto di vista energetico.

Il **corpo dei congelatori** è molto robusto e stabile.

Stop Frost

Il **sistema StopFrost** riduce la formazione di brina nel vano interno e sui prodotti conservati. In questo modo, occorre sbrinare con minore frequenza. L'apparecchiatura può essere aperta più volte di seguito perchè l'effetto ventosa viene annullato.

L'intervallo di **temperatura** è regolabile tra **-14°C e -26°C**.

Il **display analogico** indica esattamente la temperatura del vano interno.



Caratteristiche e vantaggi



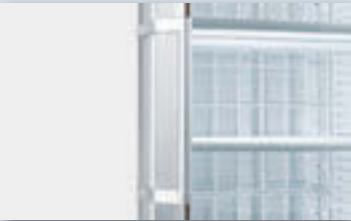
Il **top retroilluminato attivabile con illuminazione a LED** aumenta l'attenzione nei confronti dell'apparecchiatura e del suo contenuto. Il top può essere personalizzato e acceso insieme all'illuminazione interna. La brandizzazione inoltre aumenta l'attenzione per il marchio o i prodotti. Per le scocche e le intelaiature delle porte sono disponibili differenti opzioni di colore.

La possibilità di inserire marchi nel top (FDv), sulla scocca e sul telaio della porta focalizzano l'attenzione sul prodotto o sul brand, favorendone la promozione.

Il **sistema NoFrost** è costruito dietro il top e consente di utilizzare al meglio il vano interno.



Il **sistema di raffreddamento potente e dinamico** consente di raffreddare rapidamente i prodotti freschi conservati e di mantenere una temperatura di raffreddamento costante in tutto il vano interno.



La **robusta maniglia tubolare** è ergonomica, facile da impugnare e semplice da pulire.



Le **stabili griglie** sono rivestite di plastica e possono sopportare pesi significativi fino a 50 kg. Possono essere estratte con facilità con un'apertura della porta a 90°.



Il **vano interno realizzato mediante imbutitura** in polistirolo per uso alimentare non lascia passare gli odori, è molto robusto e dura nel tempo. La presenza di grandi raggi angolari facili da pulire garantisce un'igiene perfetta.

Il **gas refrigerante** naturale ed **ecologico R 290** è senza FC e insieme a potenti compressori, molto efficiente dal punto di vista energetico.



Lo **sbrinamento a gas caldo** abbrevia i tempi di sbrinamento portandoli a 10 minuti circa e, in questo modo, l'aumento della temperatura nell'apparecchiatura viene ridotto in modo significativo. La qualità dei generi alimentari è conservata più a lungo poiché i prodotti, durante la fase di sbrinamento, non devono essere tolti e non sono esposti ad alcuna oscillazione inutile di temperatura.

Il **LED verticale posto su entrambi i lati** crea un'illuminazione ottimale all'interno del vano. I diffusori incorporati diffondono perfettamente la luce mettendo in risalto i prodotti conservati.

Le **porte in vetro con telaio in acciaio** si aprono a 90° per permettere un più facile accesso al vano. Con un'apertura inferiore a 60° le porte si chiudono automaticamente per evitare che il freddo si disperda.

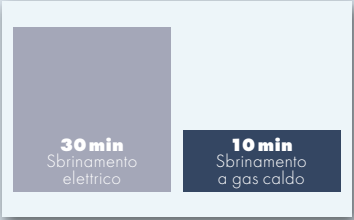
La **porta a tre vetri** riduce il consumo energetico e la formazione di condensa all'esterno della porta.

Il deflettore montato nella parte inferiore del rivestimento interno devia il flusso dell'aria **impedendo la formazione della condensa** all'esterno. Questo isolamento riduce anche la formazione della condensa all'interno e fa sì che si possano vedere i prodotti esposti con facilità.

Uno speciale **rivestimento anticondensa** ne riduce la formazione con l'apertura della porta, in modo da garantire un'ottima visibilità in ogni momento.

Il **display digitale della temperatura** comunica esattamente la temperatura a cui è stato impostato il vano interno. Grazie al preciso comando elettronico l'intervallo di temperatura è impostabile da -10°C fino a -25°C.

La **robusta serratura** previene accessi indesiderati.



L'esposizione ottimale per cibi surgelati

La presentazione ottimale dei prodotti esposti è una condizione fondamentale per attirare l'attenzione dell'acquirente. I moderni congelatori con porta in vetro e cornice in alluminio offrono diversi vantaggi: l'interno è dotato di doppia illuminazione LED su entrambi i lati e di una striscia LED verticale che mettono in mostra il contenuto. La porta in vetro ha un film protettivo anticondensa che ne diminuisce sensibilmente la formazione quando viene aperta la porta. I deflettori dell'aria e l'isolamento concorrono a limitare la formazione di acqua all'esterno della porta, garantendo la massima visibilità dei prodotti.



Pellicola anticondensa

Una speciale pellicola anticondensa riduce in maniera significativa la formazione della condensa all'interno della porta dopo l'apertura e la chiusura di quest'ultima, per garantire un'ottimale e costante visibilità dei prodotti.

Minor consumo di energia

Grazie all'ottimizzazione del sistema di isolamento della porta, il consumo energetico è stato sensibilmente ridotto. Il triplo vetro consente di contenere i consumi.



Il deflettore d'aria

Il deflettore d'aria (FDv 4643 e Fv 3643) montato nella parte inferiore del rivestimento interno, deflette il flusso dell'aria fredda lontano dal vetro della porta, prevenendo la formazione della condensa sulla superficie esterna della porta. Il miglioramento dell'isolamento consente inoltre un'ottima presentazione dei prodotti.

[illegible]

1 Misurato con illuminazione spenta

Capitolo: Congelatori orizzontali

Contenitori di gelato

Questi contenitori di gelato in acciaio inox da 5 litri sono robusti e molto facili da pulire. Assicurano un'igiene perfetta e possono essere comodamente posizionati all'interno dei cestelli dei conservatori orizzontali per gelati Liebherr.



Vetro

Il robusto vetro di sicurezza temprato protegge il gelato dalle contaminazioni durante la vendita e assicura una presentazione gradevole dei prodotti. L'ampia bombatura nella parte anteriore garantisce una visibilità eccellente e fa sì che i clienti possano sempre visualizzare perfettamente i prodotti anche da angolazioni diverse. Anche l'illuminazione interna a LED dei modelli EFI 3553 e EFI 4853 contribuisce alla gradevolezza della presentazione. I coni, i tovaglioli e tutti gli altri accessori utilizzati nella vendita dei gelati possono essere comodamente posizionati sulla parte superiore del vetro.



Griglie di separazione

Le griglie di separazione per i cestelli contribuiscono all'ottimale presentazione dei prodotti e aiutano a strutturare il vano interno in modo flessibile.



Cestello per contenitori di gelato

Il robusto cestello per contenitori di gelato è stato progettato specificamente per i conservatori orizzontali EFI/EFE. I contenitori possono essere organizzati in modo tale da presentare e servire al meglio il gelato.



Cestelli da appendere

Con i cestelli da appendere i prodotti possono essere esposti in modo chiaro.



Serratura ad innesto per coperchi schiumati

Per meglio assicurare il contenuto dell'apparecchiatura utilizzata si può inserire per tutti i modelli una serratura ad innesto. Serratura ad innesto per coperchi schiumati adatta per tutti i modelli EFE.



Serratura ad innesto per coperchi scorrevoli in vetro

Per meglio assicurare il contenuto dell'apparecchiatura utilizzata si può inserire per tutti i modelli una serratura ad innesto. Serratura ad innesto per coperchi scorrevoli in vetro disponibile per tutti i modelli EFI e EFE.



Termostato esterno

Nella dotazione standard, il termostato è nascosto per evitarne la manomissione. Questo termostato esterno opzionale permette di regolare con più facilità la temperatura e può essere utile per i congelatori non accessibili al pubblico.



Capitolo: Congelatori per esposizione

Cestello

Lo stabile cestello ha una capacità di 30 litri.



Griglie di separazione per cestello

Le griglie di separazione per i cestelli contribuiscono all'ottimale presentazione dei prodotti e aiutano a strutturare il vano interno in modo flessibile.



Guida porta prezzi

Sulla pratica guida porta prezzi è possibile leggere etichette, prezzi e codici da scannerizzare. È di facile inserimento nella parte anteriore delle griglie. La guida può essere utilizzata anche per finalità di branding nel caso in cui vengano esposti più marchi insieme.



Griglie

Le griglie rivestite di materiale plastico sono regolabili in altezza e consentono di sfruttare il vano interno in modo variabile per differenti prodotti da congelare. Le griglie a maglia stretta sono molto resistenti e tengono fermi i prodotti in modo sicuro.



Set per la connessione

I frigoriferi e i congelatori da banco possono essere posizionatati uno sopra l'altro per ottimizzare lo spazio disponibile.



Cantine vini per le bottiglie più pregiate

Quando si parla di vini, la temperatura è molto importante: da quella dell'aria, che assicura la perfetta maturazione delle uve, a quella di invecchiamento fino alla temperatura di conservazione delle bottiglie. Infine, la temperatura di degustazione definisce il gusto e l'aroma dei vini, ed è fondamentale per assaporare un vino nella sua pienezza.



Vantaggi principali



Le cantine climatizzate sono dotate di **un filtro FreshAir ai carboni attivi** facilmente sostituibile, che assicura una qualità ottimale dell'aria all'interno della cantina.



La mensola completamente estraibile è montata su **guide telescopiche** e può contenere fino a 30 bottiglie in piedi. È ideale per la vendita del vino in bicchiere e per la presentazione di vini pregiati. I portabottiglie sono perfettamente adattabili alle dimensioni di ciascuna bottiglia.

Due **ventole ad alta efficienza** riducono il consumo energetico e assicurano una distribuzione ottimale del raffreddamento attraverso il sistema di ventilazione Liebherr.



L'**illuminazione a LED** è montata a filo e assicura un'illuminazione omogenea del vano interno. Nelle cantine con porta in vetro può essere lasciata sempre accesa.



La **mensola in legno su guide telescopiche** permette di vedere facilmente le bottiglie e di accedervi senza difficoltà. Le mensole realizzate a mano in legno non trattato sono ideali per le bottiglie bordolesi.



La **serratura** impedisce accessi indesiderati. Nelle cantine da posizionamento libero, la serratura è montata di serie sul fianco della porta.



La **sottile maniglia ergonomica della porta** in acciaio inox enfatizza il design snello della cantina.



La **porta isolante in vetro fumé** non solo garantisce una protezione sicura dai raggi UV, ma mette anche in mostra al meglio i vini.



L'innovativo **comando elettronico a sfioramento** con display LCD permette di mantenere costante la temperatura selezionata. Il display digitale mostra il valore impostato per la temperatura con precisione al grado. Tutte le funzioni sono regolabili in modo facile e pratico toccando lievemente l'interfaccia a sfioramento.



Le **cerniere delle porte** sono facilmente sostituibili senza componenti aggiuntivi e permettono di adattare facilmente la cantina ad ambienti diversi.

La **porta a chiusura automatica** con guarnizioni dell'elettrovalvola facilmente sostituibili e a tenuta impedisce un'inutile dispersione del freddo.

WTpes 5972

Gamma Vinidor

Vinidor Pag. 132

Le cantine Vinidor offrono una flessibilità eccezionale e uniscono i vantaggi di una cantina climatizzata a quelli di una cantina temperata, grazie alla possibilità di scegliere tra due o tre zone di temperatura regolabili in modo indipendente da +5 °C a +20 °C. I modelli con tre zone, per esempio, possono preparare contemporaneamente per la degustazione sia vini rossi che vini bianchi e champagne. Le cantine Vinidor permettono di conservare i vini in condizioni perfette per lunghi periodi di tempo. La varietà di dimensioni, associata alla possibilità di controllare accuratamente le temperature delle varie zone, rende queste cantine ideali per ogni collezione di vini.



Cantine climatizzate

GrandCru Pag. 134 Vinothek Pag. 136

Le cantine climatizzate offrono condizioni analoghe a quelle di una cantina tradizionale. Rappresentano perciò la scelta ideale per conservare a lungo anche un grande numero di bottiglie, assicurando sempre la temperatura di degustazione perfetta. La temperatura è regolabile da +5 °C a +20 °C ed è sempre uniforme e costante in tutto il vano interno.



Cantine temperate

Vinothek Pag. 138

Grazie alla loro versatilità, le cantine temperate Vinothek sono perfette per conservare vari tipi di vini, ciascuno alla temperatura di degustazione ideale. La nostra tecnologia di climatizzazione innovativa permette di graduare la temperatura all'interno della cantina. Perciò, i vini rossi possono essere conservati a +18 °C nella zona superiore, mentre la zona inferiore, con una temperatura di +5 °C, è ottima per gli spumanti o gli champagne. La zona centrale è invece ideale per i vini bianchi.



La temperatura ideale per la conservazione dei vini

All'aumentare della temperatura, aumenta anche l'energia cinetica delle molecole del vino, accelerando il processo di invecchiamento che ne altera le caratteristiche organolettiche. Per poter conservare a lungo i vini, le bottiglie devono essere mantenute a una temperatura compresa tra +10 °C e +12 °C. Il mantenimento di una temperatura costante è fondamentale, perché sono le variazioni di temperatura durante la conservazione a deteriorare la qualità del vino. Anche la temperatura di degustazione è determinante per assaporare un vino nella sua pienezza.



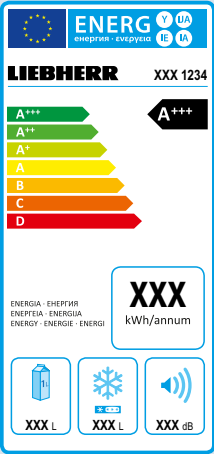
Una caratteristica innovativa del design della cantina è il display elettronico a cristalli liquidi. Il menu facilmente navigabile e il **comando elettronico a sfioramento** forniscono ulteriori informazioni sulle condizioni di conservazione più adatte. Nelle cantine con porta in vetro, il display digitale della temperatura è leggibile anche dall'esterno. Il sistema elettronico di navigazione permette di selezionare facilmente le numerose funzioni di controllo.



Le cantine Vinidor sono dotate di robuste **mensole in legno montate su guide telescopiche**. Le mensole in legno non trattato realizzate a mano permettono un comodo accesso e offrono una buona visibilità delle bottiglie. Sono ideali per conservare le bottiglie bordolesi. Disponendo le bottiglie in modo alternato "collo contro collo" è possibile massimizzare la capacità della cantina. I **portaetichette** consentono di trovare rapidamente il vino cercato.



La pratica **mensola di presentazione** è ideale per mettere in mostra le bottiglie, oltre che per conservarle. Dietro la mensola, le bottiglie possono essere posizionate orizzontalmente.



Consumo energetico estremamente ridotto

Liebherr è da sempre impegnata sul fronte dell'efficienza energetica, che è un aspetto prioritario fin dalla fase di progettazione.

Nelle nostre apparecchiature, l'efficienza energetica è garantita dai comandi elettronici precisi, associati a componenti refrigeranti ottimizzati, a materiali altamente isolanti e a compressori estremamente efficienti.

Ancora una volta, Liebherr è leader del settore grazie alla sua gamma attuale di frigoriferi e congelatori con modelli dall'estetica accattivante nelle classi di efficienza da A+ fino ad A+++/-20%.

Questi modelli sono indicati esclusivamente per la conservazione dei vini. Capacità max. di bottiglie bordolesi standard (0,75 l) in conformità alla norma NF H 35-124 (A: 300,5 mm, Ø 76,1 mm)

Informazioni sul consumo energetico:
Con +25 °C di temperatura ambiente, luce interna spenta e +12 °C di temperatura interna. Regolamento delegato della Commissione europea (UE) 153:2006

Climate Ratings:
SN da +10 °C a +32 °C **ST** da +16 °C a +38 °C
N da +16 °C a +32 °C **T** da +16 °C a +43 °C



Gamma Vinidor Regolazione della temperatura e conservazione	WTes 5872 Vinidor	WTes 5972 Vinidor	WTpes 5972 Vinidor	WTes 1672 Vinidor
	LEDSoft System	LEDSoft System	LED	LED
Volume lordo /utile	578/496 l	593/516 l	593/516 l	123/95 l
Capacità bottiglie ¹	178	211	155	34
Dimensioni esterne in mm (L/P/A)	700/742/1920	700/742/1920	700/742/1920	598/575/822
Dimensioni interne in mm (L/P/A)	560/520/1695	560/520/1695	560/520/1695	510/440/550
Classe di efficienza energetica ²	<A	<A	<A	<A
Consumo in 365 giorni/24 ore	180/0,493 kWh ³	182/0,498 kWh ³	182/0,498 kWh ³	137/0,375 kWh
Classe climatica/Temperatura ambiente	SN-ST/da +10 °C a +38 °C	SN-ST/da +10 °C a +38 °C	SN-ST/da +10 °C a +38 °C	SN-ST/da +10 °C a +38 °C
Gas refrigerante	R 600a	R 600a	R 600a	R 600a
Rumorosità (potenza sonora)	38 dB(A)	38 dB(A)	38 dB(A)	38 dB(A)
Potenza massima assorbita	1.5 A	1.0 A	1.0 A	1.5 A
Frequenza/tensione	50 Hz/220–240V~	50 Hz/220–240V~	50 Hz/220–240V~	50 Hz/220–240V~
Sistema di raffreddamento	ventilato	ventilato	ventilato	ventilato
Filtro FreshAir ai carboni attivi	sì	sì	sì	sì
Controllo del tasso di umidità mediante	ventilazione inseribile	ventilazione inseribile	ventilazione inseribile	ventilazione inseribile
Zone di temperatura/Circuiti regolabili	3/3	2/2	2/2	2/2
Intervallo di temperatura	da +5 °C a +20 °C	da +5 °C a +20 °C	da +5 °C a +20 °C	da +5 °C a +20 °C
Porta	Porta in vetro isolante con telaio in acciaio	Porta in vetro isolante con telaio in acciaio	Porta in vetro isolante con telaio in acciaio	Porta in vetro isolante con telaio in acciaio
Fianchi	Acciaio satinato	Acciaio satinato	Acciaio satinato	Acciaio satinato
Tipo di comando/Display	Display LCD /digitale interno	Display LCD /digitale interno	Display LCD /digitale interno	MagicEye /digitale interno
Segnale di allarme	ottico ed acustico	ottico ed acustico	ottico ed acustico	ottico ed acustico
Allarme per porta aperta	acustico	acustico	acustico	acustico
Sicurezza bambini	sì	sì	sì	sì
Illuminazione interna	LED	LED	LED	LED
disinseribile /regolabile	sì/sì	sì/sì	sì/sì	sì/sì
Materiale griglie di appoggio	Ripiani in legno di faggio	Ripiani in legno di faggio	Ripiani in legno di faggio	Ripiani in legno di faggio
Piani d'appoggio	13	10	6	5
su guide telescopiche	10	8	5	3
con mensola di presentazione	1	1		
Mensola estraibile per bottiglie in piedi			2	
Design	HardLine	HardLine	HardLine	HardLine
SoftSystem	sì	sì		
Maniglia	maniglia in alluminio con meccanismo di apertura integrato	maniglia in alluminio con meccanismo di apertura integrato	maniglia tubolare in acciaio inox	maniglia in alluminio
Serratura	di serie	di serie	di serie	di serie
Battuta della porta	cerniera destra/reversibile	cerniera destra/reversibile	cerniera destra/reversibile	cerniera destra/reversibile
Guarnizione della porta rimovibile	sì	sì	sì	sì
Peso lordo/ netto	143/ 134 kg	132/ 123 kg	133/ 123 kg	60/ 56 kg
Accessori ordinabili separatamente				
Filtro FreshAir ai carboni attivi	9881291	9881291	9881291	9881289
Mensola di presentazione (mensola reclinabile in legno)	7112043	7112043		
Portaetichette	9094559	9094559	9094559	9094397
Lucidante per acciaio	8409030	8409030	8409030	8409030
Detergente per acciaio	8409022	8409022	8409022	8409022
Maniglia per modelli con installazione sottopiano				9901071

¹ Questa cantina è indicata esclusivamente per la conservazione del vino. N° max. bottiglie di NORM-bordeaux 0,75 l. Norm NF H 35–124 (H: 300,5 mm, Ø: 76,1 mm)
² Per la gamma completa delle classi di efficienza si rimanda a pagina 9. Conformemente a (EU) 2017/1369 6a.
³ Il consumo energetico indicato è raggiunto utilizzando il distanziatore murale fornito con l'apparecchiatura. Il mancato uso del distanziatore murale non compromette il funzionamento dell'apparecchiatura. Il distanziatore murale aumenta la profondità dell'apparecchiatura di 3,5 cm rispetto a quanto indicato.



Cantine climatizzate GrandCru	WKt 6451 GrandCru	LED	WKt 5552 GrandCru	LED	WKt 5551 GrandCru	LED	WKes 4552 GrandCru	LED	WKt 4552 GrandCru	LED	WKt 4551 GrandCru	LED
Volume lordo / utile	666/625 l		573/525 l		547/499 l		478/435 l		478/435 l		456/413 l	
Capacità bottiglie ¹	312		253		253		201		201		201	
Dimensioni esterne in mm (L/P/A)	747/759/1930		700/742/1920		700/742/1920		700/742/1650		700/742/1650		700/742/1650	
Dimensioni interne in mm (L/P/A)	615/560/1700		578/585/1640		578/560/1640		578/585/1370		578/585/1370		578/560/1370	
Classe di efficienza energetica ²	<A++		<A+		<A++		<A+		<A+		<A++	
Consumo in 365 giorni/24 ore	118/0,323 kWh		140/0,382 kWh		111/0,302 kWh		133/0,364 kWh		133/0,364 kWh		106/0,288 kWh	
Classe climatica/Temperatura ambiente	SN-T/da +10 °C a +43 °C		SN-ST/da +10 °C a +38 °C		SN-T/da +10 °C a +43 °C		SN-ST/da +10 °C a +38 °C		SN-ST/da +10 °C a +38 °C		SN-T/da +10 °C a +43 °C	
Gas refrigerante	R 600a		R 600a		R 600a		R 600a		R 600a		R 600a	
Rumorosità (potenza sonora)	41 dB(A)		41 dB(A)		39 dB(A)		41 dB(A)		41 dB(A)		39 dB(A)	
Potenza massima assorbita	1.0 A		1.0 A		1.0 A		1.0 A		1.0 A		1.0 A	
Frequenza/tensione	50 Hz/220–240V~		50 Hz/220–240V~		50 Hz/220–240V~		50 Hz/220–240V~		50 Hz/220–240V~		50 Hz/220–240V~	
Sistema di raffreddamento	ventilato		ventilato		ventilato		ventilato		ventilato		ventilato	
Filtro FreshAir ai carboni attivi	sì		sì		sì		sì		sì		sì	
Controllo del tasso di umidità mediante	ventilazione inseribile		ventilazione inseribile		ventilazione inseribile		ventilazione inseribile		ventilazione inseribile		ventilazione inseribile	
Zone di temperatura	1		1		1		1		1		1	
Circuiti regolabili	1		1		1		1		1		1	
Intervallo di temperatura	da +5 °C a +20 °C		da +5 °C a +20 °C		da +5 °C a +20 °C		da +5 °C a +20 °C		da +5 °C a +20 °C		da +5 °C a +20 °C	
Porta	Porta piena color terra		Porta in vetro isolante con telaio color terra		Porta piena color terra		Porta in vetro isolante con telaio in acciaio		Porta in vetro isolante con telaio color terra		Porta piena color terra	
Fianchi	Color Terra		Color Terra		Color Terra		Acciaio satinato		Color Terra		Color Terra	
Tipo di comando / Display	MagicEye/ digitale esterno		MagicEye/ digitale interno		MagicEye/ digitale interno		MagicEye/ digitale interno		MagicEye/ digitale interno		MagicEye/ digitale interno	
Segnale di allarme	ottico ed acustico		ottico ed acustico		ottico ed acustico		ottico ed acustico		ottico ed acustico		ottico ed acustico	
Allarme per porta aperta	acustico		acustico		acustico		acustico		acustico		acustico	
Sicurezza bambini	sì		sì		sì		sì		sì		sì	
Illuminazione interna	LED		LED		LED		LED		LED		LED	
Illuminazione permanente del vano interno		sì	sì			sì	sì		sì		sì	
Materiale griglie di appoggio	Ripiani in legno di faggio		Ripiani in legno di faggio		Ripiani in legno di faggio		Ripiani in legno di faggio		Ripiani in legno di faggio		Ripiani in legno di faggio	
Piani d'appoggio	7		7		7		6		6		6	
Ripiani regolabili in altezza	sì		sì		sì		sì		sì		sì	
Design	SwingLine		HardLine		HardLine		HardLine		HardLine		HardLine	
Maniglia	maniglia in alluminio con meccanismo di apertura integrato		maniglia in alluminio con meccanismo di apertura integrato		maniglia in alluminio con meccanismo di apertura integrato		maniglia in alluminio con meccanismo di apertura integrato		maniglia in alluminio con meccanismo di apertura integrato		maniglia in alluminio con meccanismo di apertura integrato	
Serratura	di serie		di serie		di serie		di serie		di serie		di serie	
Battuta della porta	cerniera destra/reversibile		cerniera destra/reversibile		cerniera destra/reversibile		cerniera destra/reversibile		cerniera destra/reversibile		cerniera destra/reversibile	
Guarnizione della porta rimovibile		sì	sì		sì		sì		sì		sì	
Peso lordo/ netto	94/86 kg		108/99 kg		96/87 kg		95/87 kg		96/88 kg		86/79 kg	
Accessori ordinabili separatamente												
Filtro FreshAir ai carboni attivi	9881291		9881291		9881291		9881291		9881291		9881291	
Mensola in legno			9881261		9881261		9881261		9881261		9881261	
Mensola di presentazione (mensola reclinabile in legno)			7113619		7113619		7113619		7113619		7113619	
Portaetichette	9094559		9094559		9094559		9094559		9094559		9094559	
Portabottiglie			7436193		7436193		7436193		7436193		7436193	
Lucidante per acciaio							8409030					
Detergente per acciaio							8409022					

¹ Questa cantina è indicata esclusivamente per la conservazione del vino. N° max. bottiglie di NORM-bordeaux 0,75 l.
Norm NF H 35–124 (H: 300,5 mm, Ø: 76,1 mm)

² Per la gamma completa delle classi di efficienza si rimanda a pagina 9. Conformemente a (EU) 2017/1369 6a.



Cantine climatizzate Vinothek	WKb 4212 Vinothek	WKr 4211 Vinothek	WKb 3212 Vinothek	WKr 3211 Vinothek	WKb 1812 Vinothek	WKr 1811 Vinothek
Volume lordo /utile	427/395 l	409/377 l	336/309 l	322/295 l	145/134 l	145/128 l
Capacità bottiglie ¹	200	200	164	164	66	66
Dimensioni esterne in mm (L/P/A)	600/739/1650	600/739/1650	600/739/1350	600/739/1350	600/613/890	600/613/890
Dimensioni interne in mm (L/P/A)	500/560/1466	500/560/1466	500/560/1166	500/560/1166	500/440/710	500/440/710
Classe di efficienza energetica ²	<A	<A	<A	<A	<A	<A
Consumo in 365 giorni/24 ore	168/0,458 kWh	103/0,282 kWh	161/0,441 kWh	99/0,269 kWh	113/0,307 kWh	113/0,308 kWh
Classe climatica	SN-ST	SN-T	SN-ST	SN-T	SN-ST	SN-T
Temperatura ambiente	da +10 °C a +38 °C	da +10 °C a +43 °C	da +10 °C a +38 °C	da +10 °C a +43 °C	da +10 °C a +38 °C	da +10 °C a +43 °C
Gas refrigerante	R 600a	R 600a	R 600a	R 600a	R 600a	R 600a
Rumorosità (potenza sonora)	41 dB(A)	39 dB(A)	39 dB(A)	39 dB(A)	38 dB(A)	38 dB(A)
Potenza massima assorbita	1.0 A	1.0 A	0.8 A	0.8 A	0.5 A	0.5 A
Frequenza/tensione	50 Hz/220–240V~	50 Hz/220–240V~	50 Hz/220–240V~	50 Hz/220–240V~	50 Hz/220–240V~	50 Hz/220–240V~
Sistema di raffreddamento	ventilato	ventilato	ventilato	ventilato	ventilato	ventilato
Filtro FreshAir ai carboni attivi	sì	sì	sì	sì	sì	sì
Controllo del tasso di umidità mediante	ventilazione inseribile	ventilazione inseribile	ventilazione inseribile	ventilazione inseribile	ventilazione inseribile	ventilazione inseribile
Zone di temperatura	1	1	1	1	1	1
Circuiti regolabili	1	1	1	1	1	1
Intervallo di temperatura	da +5 °C a +20 °C	da +5 °C a +20 °C	da +5 °C a +20 °C	da +5 °C a +20 °C	da +5 °C a +20 °C	da +5 °C a +20 °C
Porta	Porta in vetro isolante con telaio nero	Porta piena bordeaux	Porta in vetro isolante con telaio nero	Porta piena bordeaux	Porta in vetro isolante con telaio nero	Porta piena bordeaux
Fianchi	Nero	Nero	Nero	Nero	Nero	Nero
Tipo di comando/Display	MagicEye/ digitale esterno	MagicEye/ digitale esterno	MagicEye/ digitale esterno	MagicEye/ digitale esterno	MagicEye/ digitale esterno	MagicEye/ digitale esterno
Segnale di allarme	ottico ed acustico	ottico ed acustico	ottico ed acustico	ottico ed acustico	ottico ed acustico	ottico ed acustico
Allarme per porta aperta	acustico	acustico	acustico	acustico	acustico	acustico
Sicurezza bambini	sì	sì	sì	sì	sì	sì
Illuminazione permanente del vano interno	sì		sì		sì	
Materiale griglie di appoggio	Ripiani in legno di faggio	Ripiani in legno di faggio	Ripiani in legno di faggio	Ripiani in legno di faggio	Griglie zincate	Griglie zincate
Piani d'appoggio	6	6	4	4	3	3
Ripiani regolabili in altezza	sì	sì	sì	sì	sì	sì
Design	HardLine	HardLine	HardLine	HardLine	HardLine	HardLine
Maniglia	maniglia tubolare nera	maniglia tubolare nera	maniglia tubolare nera	maniglia tubolare nera	maniglia tubolare nera	maniglia tubolare nera
Battuta della porta	cerniera destra/ reversibile	cerniera destra/ reversibile	cerniera destra/ reversibile	cerniera destra/ reversibile	cerniera destra/ reversibile	cerniera destra/ reversibile
Guarnizione della porta rimovibile	sì	sì	sì	sì	sì	sì
Peso lordo/ netto	85/79 kg	72/67 kg	70/65 kg	58/53 kg	45/41 kg	39/36 kg
Accessori ordinabili separatamente						
Filtro FreshAir ai carboni attivi	9881291	9881291	9881291	9881291	9881291	9881291
Mensola in legno	9881263	9881263	9881263	9881263		
Griglia zincata					7112035	7112035
Portaetichette	9094559	9094559	9094559	9094559	9086723	9086723
Serratura	9094443	9094443	9094443	9094443	9094443	9094443

¹ Questa cantina è indicata esclusivamente per la conservazione del vino. N° max. bottiglie di NORM-bordeaux 0,75 l.
Norm NF H 35–124 (H: 300,5 mm, Ø: 76,1 mm)
² Per la gamma completa delle classi di efficienza si rimanda a pagina 9. Conformemente a (EU) 2017/1369 6a.

Two tall, narrow wine cellars are shown side-by-side with their doors open. The left cellar has a dark interior with wooden shelves holding numerous bottles of wine. The right cellar has a lighter interior with wooden shelves holding numerous bottles of wine. Both cellars have a dark exterior and a light-colored door.

Canine temperate Vinothek	WTb 4212 Vinothek	WTr 4211 Vinothek
Volume lordo/utile	427/395 l	409/377 l
Capacità bottiglie ¹	200	200
Dimensioni esterne in mm (L/P/A)	600/739/1650	600/739/1650
Dimensioni interne in mm (L/P/A)	500/560/1466	500/560/1466
Classe di efficienza energetica ²	<A	<A
Consumo in 365 giorni/24 ore	168/0,460 kWh	167/0,457 kWh
Classe climatica	SN-ST	SN-ST
Temperatura ambiente	da +10 °C a +38 °C	da +10 °C a +38 °C
Gas refrigerante	R 600a	R 600a
Rumorosità (potenza sonora)	41 dB(A)	40 dB(A)
Potenza massima assorbita	1.0 A	1.0 A
Frequenza/tensione	50 Hz/220–240V~	50 Hz/220–240V~
Sistema di raffreddamento	statico	statico
Filtro FreshAir ai carboni attivi	sì	sì
Controllo del tasso di umidità mediante	Pietra lavica	Pietra lavica
Zone di temperatura	6	6
Circuiti regolabili	1	1
Intervallo di temperatura	da +5 °C a +18 °C	da +5 °C a +18 °C
Porta	Porta in vetro isolante con telaio nero	Porta piena bordeaux
Fianchi	Nero	Nero
Tipo di comando/Display	MagicEye/digitale esterno	MagicEye/digitale esterno
Segnale di allarme	ottico ed acustico	ottico ed acustico
Allarme per porta aperta	acustico	acustico
Sicurezza bambini	sì	sì
Illuminazione permanente del vano interno	sì	
Materiale griglie di appoggio	Ripiani in legno di faggio	Ripiani in legno di faggio
Piani d'appoggio	6	6
Ripiani regolabili in altezza	sì	sì
Design	HardLine	HardLine
Maniglia	maniglia tubolare nera	maniglia tubolare nera
Battuta della porta	cerniera destra/reversibile	cerniera destra/reversibile
Guarnizione della porta rimovibile	sì	sì
Peso lordo/netto	83/77 kg	70/64 kg
Accessori ordinabili separatamente		
Filtro FreshAir ai carboni attivi	9881291	9881291
Kit di pietra lavica	9591517	9591517
Mensola in legno	9881263	9881263
Portaetichette	9094559	9094559
Serratura	9094443	9094443

2 Per la gamma completa delle classi di efficienza si rimanda a pagina 9. Conformemente a (EU) 2017/1369 6a.



Le mensole, realizzate in legno non trattato, sono regolabili in altezza per una visione ottimale e una disposizione precisa delle bottiglie. Disponendo le bottiglie in modo alternato “collo contro collo” è possibile massimizzare la capacità della cantina. Le mensole in legno sono ideali per conservare le bottiglie bordolesi. **I portaetichette** consentono di trovare rapidamente il vino cercato. Le etichette sono facilmente inseribili nelle clip, che a loro volta possono essere fissate a piacere.



L'illuminazione a LED nel vano interno è regolabile in intensità per creare un'ambientazione gradevole. E per una presentazione ottimale dei vini, nelle cantine con porta in vetro l'illuminazione a LED è inseribile separatamente.

Cantina climatizzata sottopiano GrandCru	
Volume lordo/utile	135/110 l
Capacità bottiglie ¹	46
Dimensioni esterne in mm (L/P/A)	600–610/min. 580/820–870
Dimensioni interne in mm (L/P/A)	510/430/488
Classe di efficienza energetica ²	
Consumo in 365 giorni/24 ore	145/0,396 kWh
Classe climatica	SN-ST
Temperatura ambiente	da +10 °C a +38 °C
Gas refrigerante	R 600a
Rumorosità (potenza sonora)	38 dB(A)
Potenza massima assorbita	0.8 A
Frequenza/tensione	50 Hz/220–240V~
Sistema di raffreddamento	ventilato
Filtro FreshAir ai carboni attivi	sì
Controllo del tasso di umidità mediante	ventilazione inseribile
Zone di temperatura	1
Circuiti regolabili	1
Intervallo di temperatura	da +5 °C a +20 °C
Porta	Porta in vetro isolante con telaio in acciaio
Tipo di comando/Display	MagicEye/ digitale interno
Segnale di allarme	ottico ed acustico
Allarme per porta aperta	acustico
Sicurezza bambini	sì
Illuminazione interna	LED
Illuminazione permanente del vano interno	sì
Materiale griglie di appoggio	Ripiani in legno di faggio
Piani d'appoggio	4
su guide telescopiche	3
Maniglia	maniglia in alluminio
Serratura	di serie
Battuta della porta	cerniera destra/ reversibile
Guarnizione della porta rimovibile	sì
Peso lordo/ netto	49/ 45 kg
Accessori ordinabili separatamente	
Filtro FreshAir ai carboni attivi	9881289
Portaetichette	9094559
Portabottiglie	7436193
Maniglia per modelli con installazione sottopiano	9901071
Kit di montaggio per Side-by-Side	9902240
Lucidante per acciaio	8409030
Detergente per acciaio	8409022

UWKes 1752 GrandCru		LED	Built-in
Volume lordo/utile	135/110 l		
Capacità bottiglie ¹	46		
Dimensioni esterne in mm (L/P/A)	600–610/min. 580/820–870		
Dimensioni interne in mm (L/P/A)	510/430/488		
Classe di efficienza energetica ²			
Consumo in 365 giorni/24 ore	145/0,396 kWh		
Classe climatica	SN-ST		
Temperatura ambiente	da +10 °C a +38 °C		
Gas refrigerante	R 600a		
Rumorosità (potenza sonora)	38 dB(A)		
Potenza massima assorbita	0.8 A		
Frequenza/tensione	50 Hz/220–240V~		
Sistema di raffreddamento	ventilato		
Filtro FreshAir ai carboni attivi	sì		
Controllo del tasso di umidità mediante	ventilazione inseribile		
Zone di temperatura	1		
Circuiti regolabili	1		
Intervallo di temperatura	da +5 °C a +20 °C		
Porta	Porta in vetro isolante con telaio in acciaio		
Tipo di comando/Display	MagicEye/ digitale interno		
Segnale di allarme	ottico ed acustico		
Allarme per porta aperta	acustico		
Sicurezza bambini	sì		
Illuminazione interna	LED		
Illuminazione permanente del vano interno	sì		
Materiale griglie di appoggio	Ripiani in legno di faggio		
Piani d'appoggio	4		
su guide telescopiche	3		
Maniglia	maniglia in alluminio		
Serratura	di serie		
Battuta della porta	cerniera destra/ reversibile		
Guarnizione della porta rimovibile	sì		
Peso lordo/ netto	49/ 45 kg		
Accessori ordinabili separatamente			
Filtro FreshAir ai carboni attivi	9881289		
Portaetichette	9094559		
Portabottiglie	7436193		
Maniglia per modelli con installazione sottopiano	9901071		
Kit di montaggio per Side-by-Side	9902240		
Lucidante per acciaio	8409030		
Detergente per acciaio	8409022		

¹ Questa cantina è indicata esclusivamente per la conservazione del vino. N° max. bottiglie di NORM-bordeaux 0,75 l. Norm NF H 35–124 (H: 300,5 mm, Ø: 76,1 mm)
² Per la gamma completa delle classi di efficienza si rimanda a pagina 9. Conformemente a (EU) 2017/1369 6a.



Nei due **vani di presentazione** di diversa altezza si possono anche conservare sigari sfusi. Questi vani sono realizzati in legno di cedro spagnolo e sono comodamente rimuovibili (ZKes 453).



Il modello ZKes 453 è dotato di serbatoio integrato: si può versare fino ad 1 litro di acqua distillata. I sensori di umidità regolano l'evaporazione d'acqua e garantiscono il mantenimento preciso **dell'umidità d'aria selezionata tra il 68 % e 75 %**. Un allarme ottico informa tempestivamente l'utente quando occorre aggiungere acqua.

Humidor	
Volume lordo/utile	43/39 l
Dimensioni esterne in mm (L/P/A)	425/478/612
Dimensioni interne in mm (L/P/A)	300/274/340
Consumo in 365 giorni/24 ore	162/0,443 kWh
Classe climatica	N
Temperatura ambiente	da +16 °C a +32 °C
Gas refrigerante	R 600a
Rumorosità (potenza sonora)	40 dB(A)
Potenza massima assorbita	0.5 A
Frequenza/ tensione	50 Hz/ 220–240V~
Sistema di raffreddamento	ventilato
Filtro FreshAir ai carboni attivi	sì
Controllo del tasso di umidità mediante	ventilazione inseribile
Zone di temperatura	1
Circuiti regolabili	1
Intervallo di temperatura	da +16 °C a +20 °C
Umidità regolabile	68% a 75%
Porta	Porta in vetro isolante con telaio SmartSteel acciaio antimpronta
Fianchi	SmartSteel acciaio antimpronta
Tipo di comando/Display	Display LCD/ digitale interno
Segnale di allarme	ottico ed acustico
Allarme per porta aperta	acustico
Sicurezza bambini	sì
Illuminazione interna	LED
disinseribile/ regolabile	sì/ sì
Materiale griglie di appoggio	Ripiani in legno di cedro spagnolo
Piani d'appoggio	2
Cassetti di presentazione	2
Design	HardLine
Serratura	di serie
Battuta della porta	destra fisso
Peso lordo/ netto	34/ 30 kg
Accessori ordinabili separatamente	
Filtro FreshAir ai carboni attivi	9881287
Fondo di copertura per montaggio a parete	9590519

ZKes 453 Humidor		LED	Cigar
Volume lordo/utile	43/39 l		
Dimensioni esterne in mm (L/P/A)	425/478/612		
Dimensioni interne in mm (L/P/A)	300/274/340		
Consumo in 365 giorni/24 ore	162/0,443 kWh		
Classe climatica	N		
Temperatura ambiente	da +16 °C a +32 °C		
Gas refrigerante	R 600a		
Rumorosità (potenza sonora)	40 dB(A)		
Potenza massima assorbita	0.5 A		
Frequenza/ tensione	50 Hz/ 220–240V~		
Sistema di raffreddamento	ventilato		
Filtro FreshAir ai carboni attivi	sì		
Controllo del tasso di umidità mediante	ventilazione inseribile		
Zone di temperatura	1		
Circuiti regolabili	1		
Intervallo di temperatura	da +16 °C a +20 °C		
Umidità regolabile	68% a 75%		
Porta	Porta in vetro isolante con telaio SmartSteel acciaio antimpronta		
Fianchi	SmartSteel acciaio antimpronta		
Tipo di comando/Display	Display LCD/ digitale interno		
Segnale di allarme	ottico ed acustico		
Allarme per porta aperta	acustico		
Sicurezza bambini	sì		
Illuminazione interna	LED		
disinseribile/ regolabile	sì/ sì		
Materiale griglie di appoggio	Ripiani in legno di cedro spagnolo		
Piani d'appoggio	2		
Cassetti di presentazione	2		
Design	HardLine		
Serratura	di serie		
Battuta della porta	destra fisso		
Peso lordo/ netto	34/ 30 kg		
Accessori ordinabili separatamente			
Filtro FreshAir ai carboni attivi	9881287		
Fondo di copertura per montaggio a parete	9590519		

Filtro FreshAir ai carboni attivi

Gli odori dell'ambiente circostante possono alterare la qualità del vino. Le cantine Liebherr sono dotate di filtro FreshAir ai carboni attivi facilmente sostituibile, che purifica l'aria, evita odori sgradevoli e preserva la qualità del vino.

Kit di pietra lavica

Nelle cantine temperate Vinothek è possibile aumentare il grado di umidità del vano interno utilizzando la pietra lavica.

Mensola in legno

La mensola, realizzata a mano in legno naturale, è l'accessorio perfetto per la conservazione delle bottiglie bordolesi. È possibile massimizzare la capacità della mensola disponendo le bottiglie in modo alternato "collo contro collo".

Mensola di presentazione (mensola reclinabile in legno)

La mensola è ideale per mettere in mostra i vini più pregiati e per mantenere le bottiglie già aperte alla temperatura perfetta.

Griglia zincata

Griglia per ulteriori esigenze.

Portaetichette

I portaetichette consentono di trovare rapidamente il vino cercato. Le etichette sono facilmente inseribili nelle clip, che a loro volta possono essere fissate a piacere.

Portabottiglie

I pratici portabottiglie consentono di aumentare il numero di bottiglie conservabili nella cantina.



Fondo di copertura per montaggio a parete

Copre il fondo dell'apparecchiatura e consente un montaggio a parete elegante, che nasconde la parte inferiore.

Detergente

Lucidante per acciaio da applicare dopo la pulizia (non utilizzare sulle superfici in acciaio SmartSteel).

Lucidante per acciaio

Il detergente per acciaio rimuove delicatamente impronte, strisce e macchie dalle superfici in acciaio inox (non utilizzare sulle superfici in acciaio SmartSteel, ma solo su frontali/telai in acciaio inox).

Serratura

La serratura impedisce accessi indesiderati. Montaggio semplice sull'esterno delle cantine Vinothek. Se due cantine vengono collocate affiancate nella configurazione Side-by-Side, l'azionamento della serratura laterale è limitato. In questo caso può essere montata una serratura opzionale nella parte inferiore.

Maniglia in acciaio per cantine sottopiano

Per integrare perfettamente la cantina nell'ambiente della cucina, è possibile sostituire la robusta maniglia in acciaio con una maniglia più sottile. Realizzata in acciaio inox spazzolato, la maniglia ha un design di grande impatto visivo.

