

Labor und Medizin 2026/2027

Kühlösungen auf einem neuen Level

LIEBHERR

Kühlen und Gefrieren





Mit Sicherheit beste Ergebnisse

Die zuverlässige Kühlung temperaturempfindlicher Substanzen stellt die Forschung und das Gesundheitswesen vor enorme Herausforderungen. Damit Sie jede einzelne von ihnen meistern, bietet Liebherr hochwertige Kühl- und Gefriergeräte in Verbindung mit innovativen Monitoring-Lösungen und umfangreichen Serviceleistungen.

So garantiert die Vernetzung der Kühl- und Gefriergeräte mit SmartMonitoring maximale Sicherheit und eine deutliche Arbeitsentlastung. Für Letztere sorgt zudem unser hochqualitativer Service – beginnend bei der Planung über die Installation bis zur fortlaufenden Betreuung.

Und auch in Sachen Nachhaltigkeit überzeugen über 70 Jahre Expertise und Leidenschaft für professionelles Kühlen und Gefrieren – mit unübertroffener Energieeffizienz, natürlichem Kältemittel und nicht zuletzt extrem langlebigen Geräten.

Typische Liebherr-Qualität zahlt sich eben in vielerlei Hinsicht aus. Auf den nächsten Seiten erfahren Sie, wie Sie mit unseren Komplettlösungen für die Forschung und das Gesundheitswesen davon profitieren.



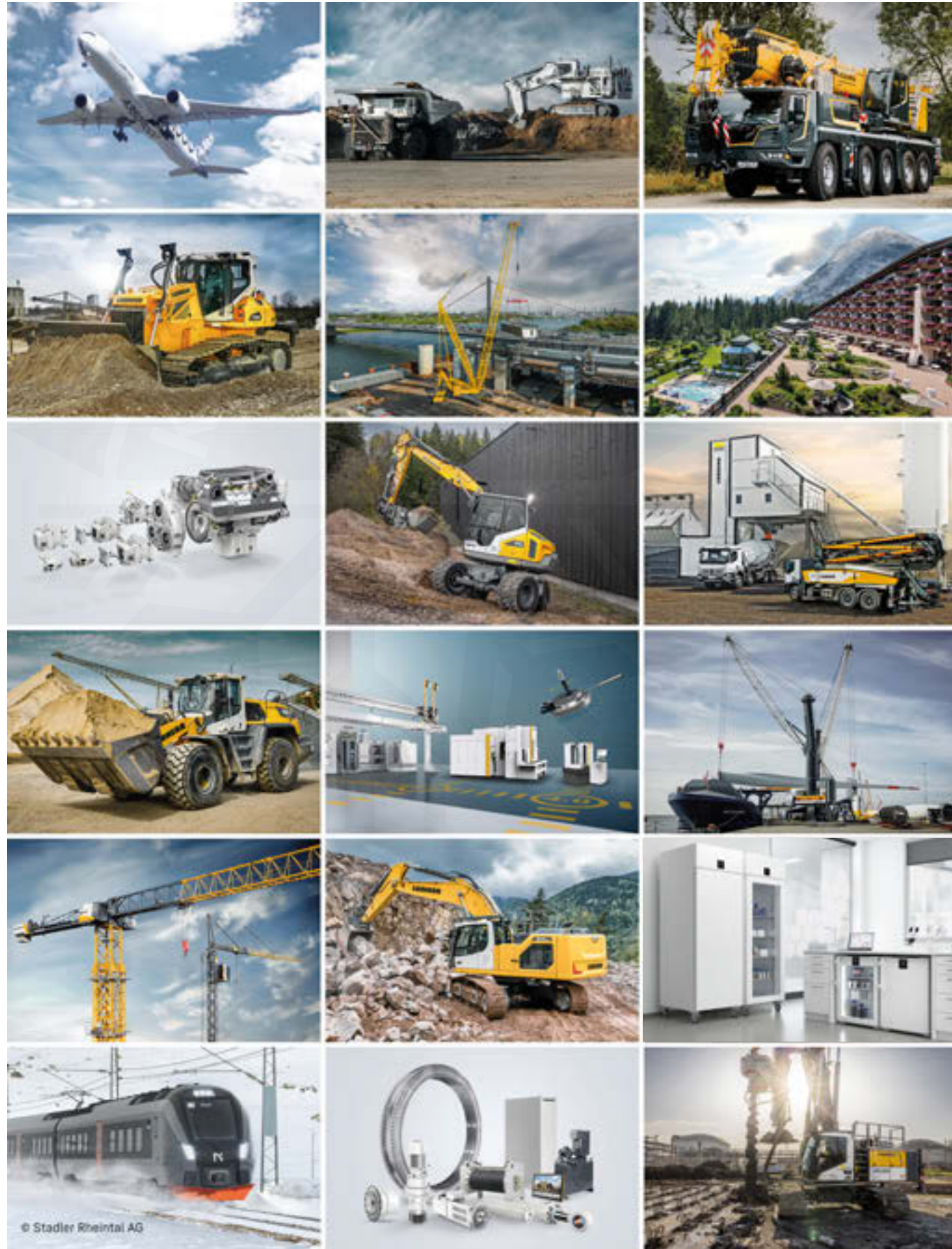
Mehr Informationen über unsere Garantiebedingungen finden Sie hier: home.liebherr.com/garantie-pro



Inhalt

Die Firmengruppe Liebherr	6
Marke und Qualität	8
Nachhaltigkeit	10
Systemspezialist	12
Temperaturstabilität	14
Sicherheitsfunktionen	15
Alarme und Datenspeicherung	16
Kosteneffizienz	17
Einhaltung von Normen und Richtlinien	18
Digitale Vernetzungslösungen	20
Liebherr-Serviceversprechen	22
Serien	24
Typologie	28
Kühl- und Gefriergeräte für Forschung und Labor	30
Ultratiefkühlschränke	30
Zubehör	38
Labor-Kühl- und -Gefriergeräte mit Edelstahl-Innenbehälter	42
Labor-Kühl- und -Gefriergeräte mit Kunststoff-Innenbehälter	54
Unterbaufähige Labor-Tischgeräte mit Kunststoff-Innenbehälter	66
Kompakt Laborgeräte	70
Labor-Kühl- und -Gefriergeräte mit explosionsgeschütztem Innenraum	74
Integrierbare Unterbau-Laborgeräte	82
Integrierbare Unterbau-Laborgeräte mit explosionsgeschütztem Innenraum	88
Zubehör	90
Kühlgeräte zur Medikamentenlagerung	94
Serien	96
Typologie	98
Medikamentenkühlung nach DIN 13277	100
Zubehör	110
SmartMonitoring	112

Aus Gründen der besseren Lesbarkeit verwenden wir – ohne jede Diskriminierungsabsicht – ausschließlich die männliche Wortform. Diese steht hier repräsentativ für eine geschlechtsneutrale Bezeichnung. Gemeint sind grundsätzlich alle Geschlechtsidentitäten.



Die Firmengruppe Liebherr

Liebherr-Hausgeräte GmbH

Die Liebherr-Hausgeräte GmbH ist seit sieben Jahrzehnten Spezialist für die Herstellung innovativer Kühl- und Gefriergeräte. Das Unternehmen beschäftigt weltweit mehr als 6.800 Beschäftigte, die ein breites Sortiment an Kühl- und Gefriergeräte für die private und gewerbliche Nutzung entwickeln und produzieren. Dank Frischetechnologien und hochwertigen Materialien beeindruckt die Geräte des Premiumherstellers im Haushalt mit Energieeffizienz, elegantem Design und langer Lebensdauer. Im professionellen Einsatz stehen die Kühl- und Gefriergeräte von Liebherr für absolute Zuverlässigkeit durch intelligente Ausstattungen und einzigartige Qualität. Mit einer Jahresproduktion von rund 2 Millionen Geräten gehört Liebherr-Hausgeräte zu den führenden europäischen Premiumanbietern, dessen Produkte Qualität, Design und Innovation vereinen.

Global und unabhängig: Firmengruppe Liebherr seit über 75 Jahren erfolgreich

Gegründet wurde Liebherr im Jahr 1949: Mit der Entwicklung des ersten mobilen Turmdrehkrans der Welt legte Hans Liebherr den Grundstein für ein erfolgreiches Familienunternehmen, das heute über 150 Gesellschaften auf allen Kontinenten umfasst und über 50.000 Mitarbeitende beschäftigt. Dachgesellschaft der Firmengruppe ist die Liebherr-International AG in Bulle (Schweiz), deren Gesellschafter ausschließlich Mitglieder der Familie Liebherr sind.

Technologieführerschaft und Pioniergeist

Liebherr versteht sich als Pionier. Aus dieser Haltung heraus gestaltet das Unternehmen die Technologiegeschichte in vielen Branchen maßgeblich mit. Bis heute teilen Mitarbeitende auf der ganzen Welt den Mut des Unternehmensgründers, bislang unbekannte Wege zu beschreiten. Sie alle verbindet die Leidenschaft für Technik und faszinierende Produkte sowie die Entschlossenheit, für ihre Kunden Herausragendes zu leisten.



Breit diversifiziertes Produktprogramm

Liebherr zählt zu den größten Baumaschinenherstellern der Welt, bietet aber auch auf vielen anderen Gebieten hochwertige, nutzenorientierte Produkte und Dienstleistungen an. Das Produktprogramm umfasst die Segmente Erdbewegung, Materialumschlag, Spezialtiefbau, Mining, Mobil- und Raupenkrane, Turmdrehkrane, Betontechnik, Maritime Krane, Aerospace und Verkehrstechnik, Verzahnungstechnik und Automationssysteme, Kühl- und Gefriergeräte, Komponenten sowie Hotels.

Maßgeschneiderte Lösungen und höchster Kundennutzen

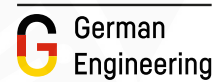
Liebherr-Lösungen zeichnen sich durch höchste Präzision, exzellente Umsetzung und besondere Langlebigkeit aus. Das Beherrschen von Schlüsseltechnologien versetzt das Unternehmen in die Lage, seinen Kunden auch maßgeschneiderte Lösungen anzubieten. Der Kundenfokus endet bei Liebherr jedoch nicht am Produkt, sondern umfasst ebenso eine Vielzahl an Dienstleistungen, die einen wirklichen Unterschied machen.

Qualität liegt in unserer DNA

Impulsgeber unserer Arbeit sind die hohen Ansprüche unserer weltweiten Kunden. Seit 70 Jahren bieten wir hochqualitative Geräte für den privaten und gewerblichen Bereich, die diese Ansprüche erfüllen und sich dauerhaft bewähren und auszahlen.

Spezialist für Kühlen und Gefrieren

Mit überragender Qualität, zukunftsweisenden Technologien sowie ästhetischem und dabei benutzerfreundlichem Design setzt Liebherr immer wieder aufs Neue Maßstäbe. Wie wir das schaffen? Indem wir uns auf das spezialisiert haben, was wir tun: herausragende Kühl- und Gefriergeräte entwickeln und fertigen. Vor allem auch für den professionellen Bereich. Nicht nur in Forschung, Labor und Medizin sind unsere Geräte, welche großteils in Österreich produziert werden, explizit für deren besonderen Anforderungen konzipiert – mit einer klaren Mission: Ihre anspruchsvolle Arbeit durch höchste Präzision und Sicherheit jeden Tag zu erleichtern.



Durchdacht gebaut – für maximale Sicherheit

Empfindliche Proben, Forschungsmaterialien und Präparate verzeihen keine Fehler in der Kühlung. Verlässlichkeit ist hier absolut entscheidend. Genau dafür steht Liebherr. Professionelle Liebherr-Geräte wurden speziell für die hohen Anforderungen im Bereich Forschung, Labor und Medizin entwickelt. Mit durchdachten Konstruktionsdetails, hochwertigen Materialien und innovativen Technologien sorgen sie für maximale Sicherheit und Benutzerfreundlichkeit.



Getestet bis ins kleinste Detail – und darüber hinaus

Von der Konzeption über die Entwicklung und Produktion bis hin zur Vermarktung setzen wir alles daran, innovative Produkte in Spitzenqualität anzubieten. Bereits im Entwicklungsstadium prüfen wir alle kältetechnischen, mechanischen und elektronischen Komponenten auf ihre zuverlässige Funktionsweise. Bevor bei uns zum Beispiel ein Türscharnier zugelassen wird, muss es mindestens 100.000 Öffnungszyklen durchlaufen. Sie können sich darauf verlassen: Ihr Liebherr-Gerät steht Ihnen als professioneller Partner zur Seite – 24 Stunden am Tag, 365 Tage im Jahr.

Der Liebherr-Faktor:

Professionelle Kühl- und Gefriergeräte:

- speziell entwickelt für die Bereiche Forschung, Labor und Medizin
- sichere Lagerung empfindlicher Substanzen
- Spitzenqualität durch aufwendige Testverfahren
- Komplettlösung in Verbindung mit SmartMonitoring

Verantwortung übernehmen

Wir übernehmen Verantwortung für den gesamten Produktlebenszyklus – von der Entwicklung und Produktion bis zum langfristigen Einsatz. Deshalb verbessern wir ständig unsere Fertigungsprozesse, um die Umwelt-

auswirkungen zu verringern, ohne dabei den Qualitätsanspruch von Liebherr zu vernachlässigen. Neben der Energieeffizienz konzentrieren wir uns auf Langlebigkeit und Ersatzteilverfügbarkeit für bis zu 15 Jahre.*



Unser Weg in die Zukunft

Menschen und nachhaltiges Wirtschaften

- Faire Arbeitsbedingungen
- Langfristiges Denken
- Verantwortungsvolle Beschaffung
- Rechtliche und ethische Compliance

Anwendung

- Maximale Energieeffizienz
- Lange Produktlebenszeit
- Einfache Reparierbarkeit
- Optimale Lebensmittellagerung

Recycling

- Kreislauffähiges Produktdesign
- Einfache Materialtrennung
- Wiederverwendbare Komponenten
- Kreislauffähige Konzeption

Produktion

- Reduzierter Energieverbrauch
- Mehr grüner Strom
- Weniger Abfall

Materialien

- Mehr erneuerbare Materialien
- Höherer Recyclinganteil
- Weniger Schadstoffe
- Geringere Materialvielfalt

*Rückwirkend sichert Liebherr-Hausgeräte diese Serviceleistung bereits für alle Geräte zu, die seit dem 1.1.2021 produziert wurden.

Mehr Infos zu unserer
Corporate Responsibility:
home.liebherr.com/sustainability



Mit Bewusstsein entwickelt

Nachhaltigkeit steckt in jeder unserer Entscheidungen – von Entwicklung und Materialauswahl bis hin zu Produktion und Supply Chain Management. Wir legen Wert auf recycelbare Materialien mit geringen Umweltauswirkungen und optimieren ständig die Energieeffizienz unserer Fertigung. Im Einsatz erfordern unsere Geräte minimale Wartung und sind für geringen Energieverbrauch und niedrige Betriebskosten renommiert.

Kohlenwasserstoff-Kältemittel

Liebherr nutzt ausschließlich Kohlenwasserstoff-Kältemittel: R 600a in Kühlschränken und R 290 in Gefrierschränken. Beide Stoffe zeichnen sich durch geringe Klimaauswirkung und hohe Kompressoreffizienz aus und verbinden so starke Leistung mit geringerem Energieverbrauch und niedrigeren Stromkosten.

Verantwortungsvoll hergestellt

Bei der Herstellung all unserer Geräte gehen wir verantwortungsvoll mit Ressourcen um und nutzen grüne Energie. Bei der Produktion frei gewordene Energie verwenden wir beispielsweise wieder um Gebäude zu beheizen. Zudem verringern wir Abfälle, in dem wir Materialien trennen und so weit wie möglich wiederverwenden.

Europaweit zertifiziert

Alle unsere europäischen Fertigungsstandorte sind nach den internationalen Normen für Qualitätsmanagement (ISO 9001), Umweltmanagement (ISO 14001), Arbeitsschutz (ISO 45001) und Energiemanagement (ISO 50001) zertifiziert.



Der Liebherr-Faktor:

Umweltbewusste Entwicklung und Herstellung:

- Geräte mit sehr geringem Energieverbrauch
- Kohlenwasserstoff-Kältemittel
- ressourcenschonende Herstellungsprozesse
- Europäische Standorte sind vollständig ISO-zertifiziert

Entscheiden Sie sich für Kühl- und Gefrierleistung vom Profi

Ob in der Biotechnologie, der Pharmaforschung oder im Gesundheitswesen: Wer hochanspruchsvolle Arbeit leistet, setzt auf eine Kühlung, die höchste Ansprüche erfüllt. Mit speziell entwickelten Profigeräten und dem innovativen SmartMonitoring bietet Liebherr Lösungen für die enormen Anforderungen im medizinischen und wissenschaftlichen Bereich – und gute Argumente, sich für den Systemspezialisten zu entscheiden.

Herausragende Performance hat Gründe. Bei uns sogar fünf.

Entdecken Sie alle Details zu SmartMonitoring ab Seite 112 und erfahren Sie, wie Sie mit der digitalen Lösung von maximaler Sicherheit und Arbeitserleichterung profitieren.



Zuverlässige Temperaturstabilität

Profigeräte von Liebherr zeichnen sich durch eine hohe Temperaturkonstanz aus. Empfindliche Impfstoffe, Präparate, Proben und Medikamente werden bei konstant präzisen Temperaturen gekühlt – und das selbst bei extremen Klimabedingungen. SmartMonitoring dokumentiert die Temperatur und alarmiert zuverlässig bei Abweichungen.



Serienmäßige Sicherheitsfunktionen

Liebherr steht für maximalen Schutz Ihres wertvollen Lagerguts. Zahlreiche Sicherheitsfunktionen sorgen dafür, dass die Qualität temperaturempfindlicher Substanzen dauerhaft bewahrt bleibt. Und damit auch die Qualität Ihrer Arbeit. Möchten Sie hierfür maximale Sicherheit genießen, dann nutzen Sie unsere präventive, cloudbasierte SmartMonitoring-Lösung, um Ihre Waren optimal zu schützen.



Innovative Alarmsysteme

Forschung und Medizin verzeihen keine Ungenauigkeiten – auch nicht in der Lagertemperatur. Professionelle Liebherr-Geräte sind mit diversen Alarmsystemen ausgestattet, die bei Abweichungen umgehend warnen und dabei helfen, kritische Situationen realistisch einzuschätzen. Neben den integrierten Alarmsystemen benachrichtigt SmartMonitoring Sie zusätzlich per SMS, E-Mail oder Sprachanruf.



Nachhaltigkeit und Sparsamkeit

Kühl- und Gefriergeräte verwenden ausschließlich natürliche Kältemittel und zeichnen sich durch eine hohe Effizienz sowie sehr geringe Energie- und Gesamtbetriebskosten aus. Für die herausragende TCO (Total Cost of Ownership) sorgen auch die lange Lebensdauer, die einfache Pflege und nicht zuletzt die Wartungsfreiheit der Geräte.



Einhaltung der Normen und Richtlinien

Kühl- und Gefriergeräte von Liebherr erfüllen diverse anwendbare Standards, Normen und Richtlinien in Bezug auf Lagerqualität, Hygiene und Sicherheit. Zusätzlich übernimmt SmartMonitoring die Dokumentation aller relevanten Temperaturdaten und erstellt automatisch Reports.



Stabile Temperatur – konstante Qualität

Liebherr-Geräte bieten höchste Zuverlässigkeit in der Lagerung empfindlicher Substanzen durch konstante Temperaturen. SmartMonitoring kontrolliert die Temperaturstabilität zusätzlich und schlägt bei Abweichungen Alarm. So bleibt nicht nur das Lagerklima bewahrt, sondern auch der Wert Ihres eingelagerten Guts.

Gradgenau mit wenig Toleranz

Nur geringe Temperaturschwankungen sichern den Qualitätserhalt empfindlicher Substanzen. Liebherr-Kühlgeräte überzeugen durch eine Abweichung der eingestellten Temperatur von maximal $\pm 3^\circ\text{C}$, Liebherr-Gefriergeräte von höchstens $\pm 5^\circ\text{C}$. Zur Ermittlung der Temperaturschwankungen wird die Messmethode nach EN 60068-3 verwendet. So ist Ihr wertvoller Inhalt bestmöglich vor Einbußen geschützt.

Stabilität liegt in der Luft

Das Umluft-Kältesystem und die optimale Luftführung im Innenraum halten die Temperatur stabil und sorgen dafür, dass die Zieltemperatur nach dem Türöffnen schnell wieder erreicht wird. Häufiges Türöffnen in der täglichen Nutzung hat somit nur geringen Einfluss auf die Temperaturstabilität.



Der Liebherr-Faktor:

Zuverlässige Lagerung durch konstante Kühlleistung:

- auf Zehntelgrad genaue Einstellung der Temperatur
- geringe Toleranz bei Abweichungen
- innovatives Umluft-Kältesystem
- optimale Luftführung und Zirkulation
- Kontrolle der konstant präzisen Lagertemperatur

Sicherheit serienmäßig

Im Umgang mit hochsensiblen Substanzen hat Sicherheit höchste Priorität. Ob vor unbefugtem Zugriff oder Beeinträchtigungen der Qualität – Liebherr übernimmt den Schutz wertvoller Inhalte durch zahlreiche Sicherheitsfunktionen und zusätzliche digitale Überwachung.

SmartLock: die Tür, die mitdenkt

Damit Produkte nach Unterbrechung der Kühlkette nicht versehentlich in Umlauf geraten, verriegelt SmartLock bei Alarm automatisch die Tür. Nur autorisierte Personen können sie wieder entriegeln.

Selbstschließende Tür: Sicherheit steckt im Scharnier

Um Ihnen das Be- und Entladen sowie die Reinigung zu erleichtern, bleibt die Gerätetür ab einem Öffnungswinkel von ca. 90° geöffnet; darunter schließt sie sicherheits- halber von selbst.

Schließsysteme: Ihre Nummer sicher

Per PIN-Code und digitaler Fernbedienung können beliebig viele Nutzer Liebherr-Geräte mit einem elektronischen Schloss ver- und entriegeln – ohne sich einen Schlüssel teilen zu müssen.

+2-°C-SafetyDevice: Schutz vor Einfrieren

Sinkt im Störfall bei einer Temperatur-Einstellung von $+5^\circ\text{C}$ oder wärmer die Temperatur unter $+2^\circ\text{C}$, übernimmt das SafetyDevice die Kontrolle. Es stabilisiert die Temperatur, aktiviert den Alarm und schützt den Inhalt vor dem Einfrieren. Bei kälteren Einstellungen sinkt diese Aktivierungsschwelle relativ mit der Temperatur-Einstellung.



SmartMonitoring: Ihr Plus an Sicherheit

Die digitale Monitoring-Lösung von Liebherr dokumentiert zuverlässig die Lagertemperatur und alarmiert Sie umgehend bei Abweichungen. Für maximal sicheres Kühlen und Gefrieren und optimalen Schutz Ihres wertvollen Inhalts.

Der Liebherr-Faktor:

Schutz sensibler Substanzen durch integrierte Sicherheitsfunktionen und SmartMonitoring:

- selbstschließende Tür bei einem Öffnungswinkel von $< 90^\circ$
- automatische Verriegelung bei Alarm
- elektronische/mechanische Schließsysteme
- Gefrierschutz bei Störungen
- Dokumentation und Alarmierung im Bedarfsfall durch SmartMonitoring

Kontrolle ist gut. Alarme sind besser.

Professionelle Kühl- und Gefriergeräte in Verbindung mit SmartMonitoring gewährleisten maximale Lagersicherheit durch permanente Temperaturüberwachung, umgehende Alarmierung bei unkontrollierten Schwankungen sowie Aufzeichnung kritischer Situationen.



LightAlarm: Handlungsbedarf auf einen Blick

Bei einem unkontrollierten Temperaturanstieg, offen gelassener Tür oder anderen Problemen beginnt die Innenbeleuchtung des Geräts zu blinken. Bei Glastürgeräten wird so schnell ersichtlich, wo Handlungsbedarf besteht. Bei Volltürgeräten mahnt der blinkende Innenraum zum sofortigen Schließen der Tür, um die Lagerqualität zu wahren.



Alarmrelais: keine Abweichungen verpassen

Im Fall eines Alarms wird sofort die zuständige Zentrale informiert, meist durch Anbindung an die Gebäudeleittechnik. Im Vorfeld können Sie festlegen, welche Alarme weitergeleitet werden sollen, wie lange die Weiterleitung aktiv bleibt und ob nach der Alarmquittierung eine Erinnerung erfolgen soll. So können Sie bei kritischen Situationen sofort reagieren.



Alarmhistorie: Qualitätscheck leicht gemacht

Um die Qualität der eingelagerten Substanzen bewerten zu können, ist eine übersichtliche Historie aufgetretener Anomalien nötig. Die Alarmhistorie zeichnet wichtige Daten wie Datum, Dauer oder Maximaltemperatur der letzten zehn Alarme auf. So überlassen Sie den Check nicht Ihrem Erinnerungsvermögen, sondern den Fakten.



Integrierter Datenlogger: langjährig rückverfolgbar

Um eine vollständige Rückverfolgbarkeit zu gewährleisten, zeichnet der integrierte Datenlogger Temperaturprofil, Alarmhistorie und Service-Informationen bis zu fünf Jahre auf. Die gespeicherten Daten können direkt am Gerät über eine USB-Schnittstelle ausgelesen werden.



SmartMonitoring: zusätzliche digitale Alarmierung

Bei Abweichungen der Lagertemperatur alarmiert SmartMonitoring umgehend per E-Mail, SMS oder Sprachanruf. So können Sie reagieren, bevor Probleme entstehen. Zudem dokumentiert SmartMonitoring alle relevanten Temperaturdaten und erstellt automatisch Reports. Mehr Details ab Seite 112.

Maximale Leistung, minimale Kosten

Stetig steigender Kostendruck erhöht das Anforderungsprofil an professionelle Kühl- und Gefriergeräte. Liebherr punktet hier auf allen Ebenen mit nachhaltig sparsamen Geräten.



Ultra-efficient: gut für Mensch und Umwelt

Stetig steigende Strompreise erfordern energieeffiziente Kühl- und Gefriergeräte. Liebherr schöpft das Einsparpotenzial aller Komponenten voll aus: vom Kompressor über die Dichtung bis hin zur Beleuchtung und Elektronik. Wie positiv sich das auf Ihre Gesamtbetriebskostenrechnung auswirkt, zeigen allen voran die ultra-effizienten Geräte der Perfection-Serie.

Herausragende Lebensdauer: lange Zufriedenheit

Liebherr-Geräte sind auf einen Lebenszyklus von 15 Jahren ausgelegt. Extrem robust gefertigt, halten sie täglicher Nutzung optimal stand. Das ist Qualität, die sich auszahlt – über viele Jahre hinweg.

Nahezu wartungsfrei: spart Kosten, Zeit und Nerven

Professionelle Liebherr-Standgeräte arbeiten ohne Filter oder andere regelmäßig zu wechselnde Komponenten und wartungsintensive Teile. Lediglich das Reinigen und das Kalibrieren nach Ihren individuellen Bedürfnissen sind regelmäßig nötig.

Original Liebherr: 15 Jahre Ersatzteilverfügbarkeit

Die Liebherr-Hausgeräte GmbH unterstützt mit einem kundenorientierten Schritt die Lebensdauer ihrer hochwertigen Geräte: Die Ersatzteilverfügbarkeit wird 15 Jahre nach Produktionsende des jeweiligen Modells ausgeweitet. Dies gilt für alle Funktionsteile und lagerfähigen Teile der Ausstattung. Rückwirkend sichert Liebherr-Hausgeräte diese Serviceleistung bereits für alle Geräte zu, die seit dem 1.1.2021 produziert wurden.

Der Liebherr-Faktor:

Sehr geringe Energie- und Gesamtbetriebskosten:

- energieeffizient
- extrem langlebig
- nahezu wartungsfrei

Erfüllt höchste Ansprüche. Und geltende Normen und Richtlinien.

Kaum ein Bereich hat derart strenge Vorgaben bei der Lagerung von Substanzen zu bewältigen wie Forschung, Labor und Medizin. Professionelle Liebherr-Geräte sind speziell entwickelt, um den enorm hohen Anforderungen in puncto Hygiene, Arbeitsschutz und Co. gerecht zu werden.

DIN-13277-konform

Labor- und Medikamentenkühlschränke von Liebherr erfüllen alle notwendigen Eigenschaften und Leistungskriterien, um der DIN 13277 vollumfänglich zu entsprechen.

IEC-61010-2-011-konform

Speziell zur Lagerung von temperatursensiblen Produkten entwickelte Kühl- und Gefriergeräte von Liebherr sind CE-sicherheitskonform. Damit sind alle mechanischen und elektrischen Anforderungen für einen verletzungsfreien Betrieb gewährleistet – und Sie wie auch Ihr Personal stets auf der sicheren Seite.

„ATEX“-konform

Laborgeräte von Liebherr entsprechen der EN IEC 60079-0 bzw. der EN IEC 60079-7 und erfüllen die EU-Richtlinie 2014/34/EU („ATEX-Richtlinie“). Durch die Klassifizierung des Innenraums nach <Ex> II 3 G Ex ec IIC T6 (als Zone 22 deklariert) eignen sie sich für brennbare Stoffe in geschlossenen Behältnissen, die explosive Atmosphären bilden könnten.



Reinraumtauglich

Liebherr Kühl- und Gefriergeräte der neuen Scientific Linie wurden für den Einsatz in Reinräumen nach DIN EN ISO 14644 getestet. Eine kundenseitige, zusätzliche Risikobewertung zur Reinraumtauglichkeit ist damit nicht mehr nötig. Das spart Zeit und Kosten.

Antimikrobieller Griff

Macht es Kolleginnen und Kollegen einfach und Krankheitserregern schwer: Der leichtgängige Griff lässt sich dank seiner Mechanik mühelos öffnen. Zudem ist er mit speziellen antimikrobiellen Substanzen versetzt und reduziert bis zu 99,99 % der Bakterien*. Das regelmäßige und zeitaufwendige Desinfizieren wird überflüssig. So wird das tägliche Zugreifen vieler verschiedener Hände maximal sicher. *gemäß ISO 22196:2011

Empfehlung für Reinigungs-/Desinfektionsmittel

Liebherr-Geräte sind auf 15 Jahre Lebensdauer ausgelegt. Um diese zu erhalten, werden im Handbuch oder separat Reinigungs- und Desinfektionsmittel empfohlen, die von Liebherr auf deren unbedenklichen Einsatz hin geprüft wurden. So können Sie sicher sein, dass Sie Ihrem Gerät nicht schaden, während Sie ihm eigentlich Gutes tun wollen.

Reinigungsfreundlicher Innenraum

Der Kunststoff-Innenbehälter besteht aus Polystyrol, einem vollständig recyclebaren, robusten und geruchsneutralen Kunststoff. Fugenlos aus einem Stück gefertigt, hat er keine versteckten Schmutzfänger und lässt sich in großen Radien schnell und einfach reinigen. Die perfekte Kombination aus Nachhaltigkeit und Hygiene.

SmartMonitoring

Die digitale, cloudbasierte Lösung von Liebherr unterstützt Sie bei der Einhaltung der Nachweispflicht und einer lückenlosen Dokumentation der Temperaturdaten (mehr dazu ab Seite 112).



Der Liebherr-Faktor:

Ausgelegt für höchste Standards, Normen und Richtlinien:

- geeignet zur Lagerung sensibler Substanzen nach **DIN 13277**
- sicherer Betrieb nach **IEC 61010-2-011**
- ATEX-konform zur Lagerung explosiver und leicht entzündlicher Stoffe
- reinraumtauglich
- hygienisches und reinigungsfreundliches Design
- zuverlässige Dokumentation zur Nachweispflicht der Temperatureinhaltung durch SmartMonitoring

Vernetzt für mehr Sicherheit: Digitale Vernetzungslösungen bei Liebherr

Digitale Überwachung macht zuverlässige Liebherr-Geräte noch sicherer und setzt in puncto Schutz Ihres wertvollen Inhalts noch eines drauf. Digitale Lösungen übernehmen für Sie die Kontrolle und Dokumentation der Lagertemperatur - und damit tägliche Aufgaben, die Sie viel Zeit und Aufmerksamkeit kosten.

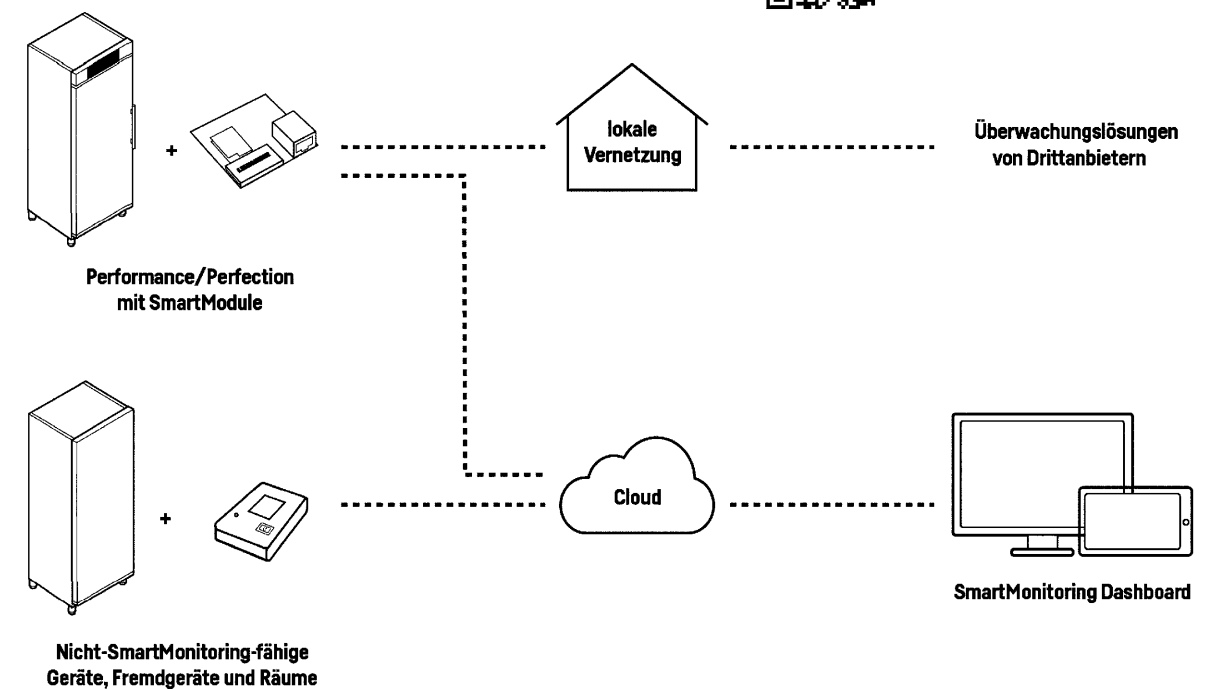
SmartMonitoring - die Komplettlösung

Suchen Sie ein Komplettsystem zur Überwachung Ihrer Kühl- oder Gefriergeräte? Dann ist SmartMonitoring Ihre Lösung. Es bietet Ihnen die Möglichkeiten, die Temperaturen Ihrer Geräte lückenlos zu dokumentieren und automatische Reports zu erhalten. Sie werden außerdem bei Abweichung selbst festgelegter Temperaturgrenzen informiert - per E-Mail oder, bei Bedarf, sogar über einen Anruf oder SMS. Auch über zu lange Türöffnungen und Defekte des Geräts erhalten Sie eine Nachricht. Da SmartMonitoring ein cloud-basiertes System ist, können Sie den Status Ihrer Geräte jederzeit von überall einsehen. Sollten Sie noch weitere Geräte von Drittanbietern besitzen, so bietet Ihnen SmartMonitoring die Möglichkeit, diese über externe Datenlogger zu überwachen. Entdecken Sie alle Details zu SmartMonitoring ab Seite 112.

Sie haben schon ein eigenes System oder möchten es einrichten?

Für Kunden, die bereits ein eigenes System, wie beispielsweise ein LIMS, für ihre Kühlgeräte besitzen oder sich ein solches einrichten möchten, bietet Liebherr die Möglichkeit, Kühl- oder Gefriergeräte anzubinden. Temperatur- und weitere Gerätedaten können so über eine lokale Schnittstelle ausgelesen werden. Als Gateway dient dazu das SmartModule, welches bei Perfection Geräten integriert ist und bei Performance leicht nachgerüstet werden kann. Mehr Informationen und die Beschreibung der Schnittstelle finden Sie hier:

<https://developer.liebherr.com/apis/smartmodule-localapi/>



Zuverlässig ohne Ende. Nehmen Sie uns beim Wort.

In Forschung, Labor und Medizin bleibt immer weniger Zeit für immer mehr Aufgaben. Liebherr nimmt Ihnen einige davon ab. Gönnen Sie sich spürbare Entlastung im Arbeitsalltag – mit zahlreichen Services rund um zuverlässiges Kühlen aus einer professionellen Hand.

Lieferung: Für Sie an Ort und Stelle

Liebherr bietet Ihnen verschiedene Liefervarianten. Sie können Ihr neues Gerät an der Bordsteinkante in Empfang nehmen oder bis zum Aufstellungsort liefern und auspacken lassen. Dabei wird nicht nur die Verpackung entsorgt, sondern bei Bedarf auch Ihr Altgerät.

Inbetriebnahme und Einweisung

Unsere erfahrenen Techniker stehen Ihnen zur Verfügung, um Ihnen alle Funktionen und Möglichkeiten Ihres neuen Geräts vorzuführen. So stellen wir sicher, dass Sie von Anfang an optimal mit Ihrem Gerät arbeiten können.

Wartung: Wenn, dann richtig

Liebherr-Geräte für Forschung, Labor und Medizin überzeugen durch einen äußerst geringen Wartungsaufwand. Eine qualifizierte Servicekraft wartet die Kühl- und Gefriergeräte angelehnt an VDMA 24186-3, um dauerhaft deren zuverlässige Kühlleistung zu gewährleisten.

Komplettlösung für Ihren Arbeitsalltag

Erfüllung höchster Sicherheitsstandards zum Datenschutz

Schutz Ihres wertvollen Guts

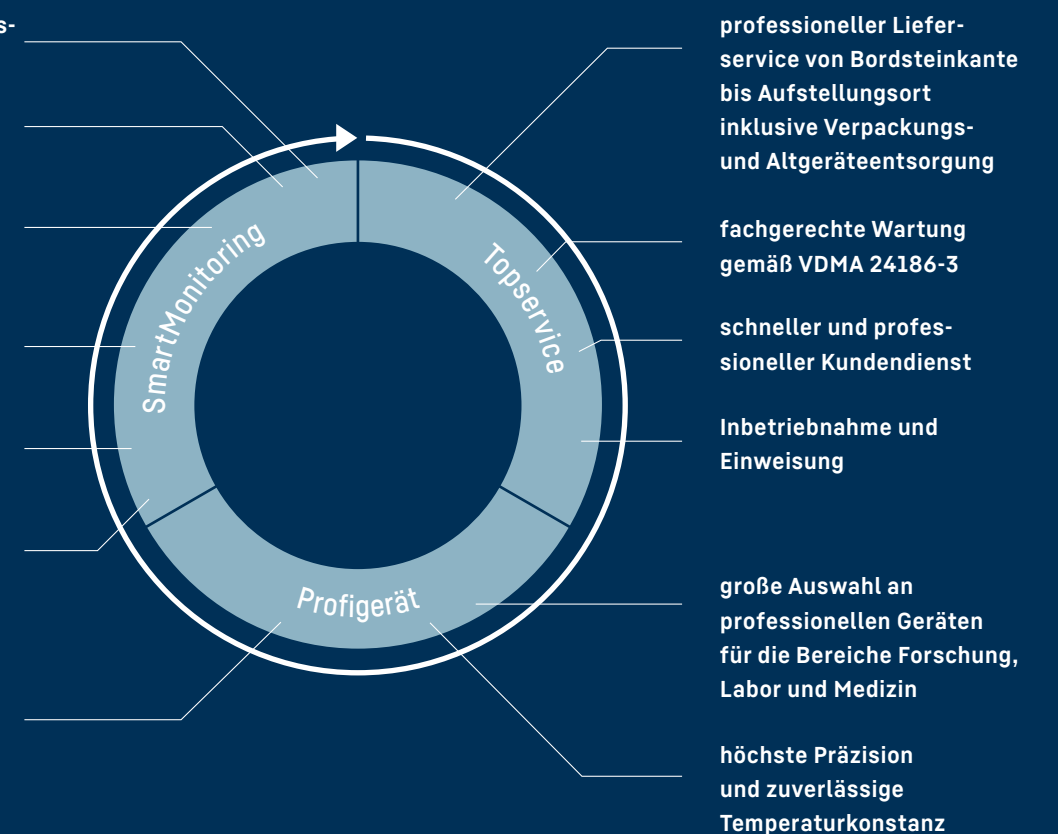
zuverlässige Dokumentation zur Nachweispflicht der Temperatureinhaltung

Vorbeugung von Schäden und Qualitätseinbußen

mehr Zeit und einen freien Kopf für das Wesentliche

einfache und bequeme Monitoring-Lösung

Erfüllung der strengen DIN-Norm 13277 für die Lagerung temperatursensibler Stoffe wie z. B. Arzneimittel



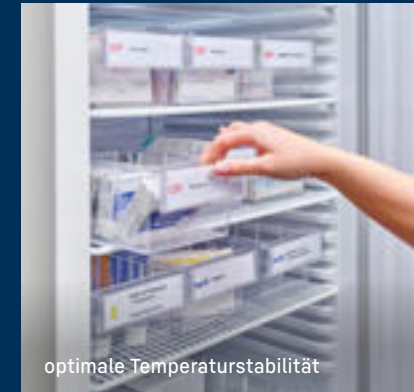
Einzigartig in zwei Serien

Ob große Forschungseinrichtung oder kleines Labor, ob Arztpraxis, Pflegeeinrichtung oder Apotheke – unser Programm umfasst Modelle für jeden Anspruch. Doch so unterschiedlich die Geräte auch sind, eines bleibt immer gleich: ihre erstklassige Qualität.

Performance Perfection

Performance-Serie

Alle Geräte der Performance-Serie erfüllen die Sicherheitsnorm IEC 61010-2-011. Darüber hinaus werden gerätespezifisch weitere Standards wie z. B. die ATEX-Richtlinie erfüllt.



optimale Temperaturstabilität



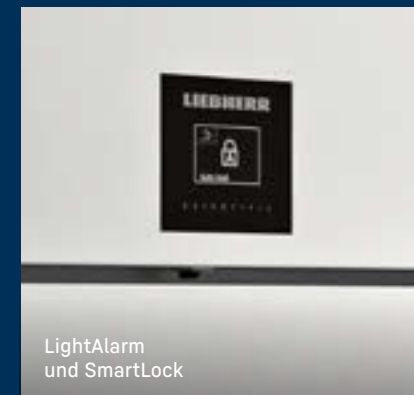
Lagertemperatur auf einen Blick



LED-Innenbeleuchtung



antimikrobieller Griff
mit Öffnungsmechanik



LightAlarm
und SmartLock

Perfection-Serie

Die Geräte der Perfection-Serie erfüllen neben der Sicherheitsnorm IEC 61010-2-011 auch die DIN 13277, welche Anforderungen an Labor- und Medizinanwendungen vorgibt.



integrierte LAN-/WiFi-Schnittstelle,
u. a. für SmartMonitoring

	MediLine	Performance-Serie
	allg. Laborgebrauch SUFsg	allg. Laborgebrauch SRCse/SFCse
Temperaturstabilität	Kühlgeräte < ± 3 K Abweichung vom Sollwert Gefriergeräte < ± 7 K Abweichung vom Sollwert SmartFrost Kalibriermöglichkeit	Kühlgeräte < ± 3 K Abweichung vom Sollwert Gefriergeräte < ± 5 K Abweichung vom Sollwert Gefriergeräte mit SmartFrost
Lagersicherheit	optische und akustische Alarme Alarmeinstellungen individuell möglich Alarmrelais batteriegepufferter Netzausfallalarm (72h) unmittelbar bei Netzunterbrechung Integrierter Datenlogger mechanisches Schloss	optische und akustische Alarme
Schnittstellen	Ethernet Schnittstelle Kommunikationsprotokoll Modbus TCP/IP USB-Schnittstelle zum Auslesen des Datenloggers	LAN/WiFi optional lokale API (optional über SmartModule)
SmartMonitoring	externe Datenlogger	SmartModule nachrüstbar
Ausstattung	LED-7-Segmentanzeige mit Tasten Wartungstimer 360 Tage Rollen standardmäßig 3 Fühlerdurchführungen Aluminium Hebelgriff	LED-Anzeige, Touch-Button Fühlerdurchführung Kühlgeräte: LED-Beleuchtung im Frontgehäuse Gefriergeräte: LED-Beleuchtung im Frontgehäuse Griffleiste
Energieverbrauch		
Compliance	Sicherheit nach IEC 61010-2-011	Sicherheit nach IEC 61010-2-011

	Performance-Serie	Perfection-Serie
	allg. Laborgebrauch/ATEX SRFvg/SFFsg/SRFfg/SFFfg/SCFfg/SRPvg/SFPvg/SRTvg/SRTfg/ SFTsg/SFTfg/SRUvg/SFUsg/SRUfg/SFUfg	allg. Laborgebrauch SRFvh/SFFvh/SCFvh/SRPvh/SFPvh/SRTvh/SFTvh
	Kühlgeräte < ± 3 K Abweichung vom Sollwert	Kühlgeräte < ± 2 K Abweichung vom Sollwert
	Gefriergeräte < ± 5 K Abweichung vom Sollwert	Gefriergeräte < ± 5 K Abweichung vom Sollwert
	Gefriergeräte mit SmartFrost; SFPvg mit NoFrost	Gefriergeräte mit NoFrost
	Kalibriermöglichkeit	Kalibriermöglichkeit
	optische und akustische Alarme	optische und akustische Alarme
	Alarmeinstellungen individuell möglich	Alarmeinstellungen individuell möglich
	Alarmrelais	Alarmrelais
	Alarmtestfunktion	Alarmtestfunktion
	+2-°C-SafetyDevice-Funktion (Kühlgeräte)	+2-°C-SafetyDevice-Funktion (Kühlgeräte)
	Netzausfallalarm bei Netzurückkehr	batteriegepufferter Netzausfallalarm (12 h) unmittelbar bei Netzunterbrechung
		Alarmhistorie mit Echtzeituhr und 10 Ereignissen
		Integrierter Datenlogger
		PT1000-Produktfühler (optional bei SFFvh-Modellen)
	Min.-/Max.-Temperaturaufzeichnung	Min.-/Max.-Temperaturaufzeichnung
	selbstschließende Tür bei < 90°	selbstschließende Tür bei < 90°
	mechanisches Schloss	mechanisches Schloss SRPvh/SFPvh elektronisches Schloss
	LAN/WiFi optional	LAN/WiFi integriert
	lokale API (optional über SmartModule)	lokale API
		USB-Schnittstelle zum Auslesen des Datenloggers
	SmartModule nachrüstbar	SmartModule integriert
	Monochrom-Display, Touch-Buttons	2,4"-Farbdisplay, Touch & Swipe
	Wartungstimer individuell einstellbar	Wartungstimer individuell einstellbar
	Rollen/Stellfüße als Zubehör, SRPvg/SFPvg serienmäßig mit Rollen	Rollen/Stellfüße als Zubehör, 75 cm breite Geräte und SRPvh/SFPvh standardmäßig mit Rollen
	Kühlgeräte-Verdampferabdeckung (Schutz vor Anfrieren) nur bei Glastürmodellen und SRTvg/SRTfg Modellen	Kühlgeräte-Verdampferabdeckung (Schutz vor Anfrieren) nur bei Glastürmodellen und SRFvh/SCFvh/SRTvh Modellen
	Fühlerdurchführung	Fühlerdurchführung
	Kühlgeräte: Glastürmodelle mit Deckenbeleuchtung (SRPvg alle mit Deckenbeleuchtung)	Kühlgeräte: Isolier- und Glastürmodelle mit vertikaler Beleuchtung
	Gefriergeräte: keine Beleuchtung (SFPvg alle mit Deckenbeleuchtung)	Gefriergeräte: LED-Beleuchtung im Frontgehäuse SFPvh mit vertikaler Beleuchtung
	antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik SRPvg/SFPvg mit Griffleiste	antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik SRPvh/SFPvh mit Griffleiste
	super-efficient	ultra-efficient
	Sicherheit nach IEC 61010-2-011	Sicherheit nach IEC 61010-2-011
	ATEX-Richtlinie (SRFfg/SFFfg/SCFfg)	erfüllt die DIN 13277

Buchstaben					Ziffern			
S	R	F	v	h	4	0	1	1
1	2	3	4	5	6 + 7		8	9

1	Marktsegment	6 + 7	Bruttovolumen*
S	Scientific	08	80 Liter
		10	100 Liter
		15	150 Liter
		35	350 Liter
		40	400 Liter
		50	500 Liter
		55	550 Liter
		65	650 Liter
		70	700 Liter
		84	840 Liter
		14	1400 Liter
2	Temperatur	8	Türausführung
R	Refrigerator (Kühlen)	0	Volltür
F	Freezer (Gefrieren)	1	Isolierglastür
C	Combination (Kühl-Gefrierkombination)	3	Isolierglastür /
U	Ultra low temperature (ULT)		Volltür (Kühl-Gefrierkombination)
3	Bauform	9	Anzahl Türen/Fächer
F	Freistehend, Kompressor unten	1	Ein(e)
P	Freistehend, Kompressor oben	2	Zwei
U	Integrierbares Unterbaugerät		
T	Unterbaufähiges Tischgerät		
C	Kompaktgerät		
4	Belüftungssystem/Spezialausführung		
s	Statisch		
v	Ventiliert		
f	Explosionssgeschützter Innenraum, geeignet für Lagerung brennbarer Materialien		
5	User Interface (UI)		
e	TouchControl UI		
g	Basic UI		
h	Advanced UI		

*Genaue Volumen Angaben siehe Gerätebeschreibung.



Forschung und Labor

SRFvh 4011



Ultratiefkühlschränke (ULT) – höchste Sicherheit und Effizienz bei tiefsten Temperaturen

Liebherr-Ultratiefkühlschränke setzen Maßstäbe im Temperaturbereich von $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $-86\text{ }^{\circ}\text{C}$. Unerreicht sind dabei nicht nur deren Qualität und Zuverlässigkeit in der Lagerung hochsensibler Substanzen, sondern auch die herausragende Energieeffizienz und der täglich spürbare Bedienkomfort. Robust, sparsam und maximal sicher überzeugt die Gerätereihe vom Gefrierspezialisten in Forschung und Labor mit zahlreichen Funktionen und Ausstattungsmerkmalen.

Für optimalen Schutz Ihrer wertvollen Proben, Chemikalien und Forschungsmaterialien. Und für das gute Gefühl, sich voll und ganz auf seine Arbeit konzentrieren zu können.

Die Vorteile im Überblick

SmartMonitoring

Die cloudbasierte, digitale Lösung dokumentiert mit Hilfe von externen Datenloggern Temperaturen kontinuierlich und alarmiert bei Abweichungen umgehend per E-Mail, SMS oder Anruf.

Edelstahl-Verarbeitung

Sowohl Innenraum, Ablageflächen als auch Innentüren sind aus rostfreiem Edelstahl gefertigt und dadurch leicht zu reinigen. Dies ermöglicht eine optimale Hygiene.

Ablageflächen

Drei in 24-mm-Schritten frei verstellbare Edelstahl-Ablageflächen im Innenraum bieten Flexibilität bei der passgenauen und platzsparenden Lagerung. Weitere Ablageflächen können Sie optional ergänzen.

Serielle Schnittstellen

Schnittstellen zur Anbindung an Dokumentations- und Überwachungssysteme, sowie potentialfreier Kontakt zur Alarmweiterleitung an externe Fernwarnsysteme.



Datenaufzeichnung

Bei den zwei Fühlerdurchführungen (28 mm) links oben und links unten können externe Monitoring- oder Datenaufzeichnungssysteme mit separaten Fühlern in den Innenraum eingebracht werden.

Entladerampe

Kein Gabelstapler nötig: Die in der Verpackung integrierte Entladerampe unterstützt bei der Aufstellung des Geräts.

Innentür aushängbar

Die aushängbaren Innentüren aus rostfreiem Edelstahl verhindern Kälteverlust beim Öffnen und sind zudem leicht zu reinigen.



Türdichtungen

Das neuartige Türdichtungskonzept, bestehend aus zwei umlaufenden Dichtungen, ermöglicht ein absolut dichtes Schließen der Tür. Zusätzlich trägt dies dazu bei, den Energieverbrauch zu reduzieren. Die Dichtungen sind separat und ohne Werkzeug wechselbar.

Intuitive Elektronik

Die intuitive Elektronik mit integrierter Echtzeit-Uhr verfügt über eine bis auf 1/10 °C präzise Temperatureinstellmöglichkeit. Das Bedien- und Anzeigefeld ist unempfindlich gegen Schmutz und leicht zu reinigen. Durch die flexiblen Parameteranpassungen, wie etwa für Offset- und Alarmwerteinstellungen, können die Geräte einfach und schnell auf die jeweiligen Anwendungen und Bedürfnisse angepasst und qualifiziert werden.



Überwachungssystem

Das 3-stufige Überwachungssystem, bestehend aus integrierten Alarmmeldungen zu Temperatur-, Tür- oder Netzstörungen, sowie erweiterbaren Features, wie CO₂-Notkühlung und Online-Monitoring, sorgt für besten Schutz bei der Lagerung. Bei Stromausfall wird die Elektronik umgehend durch integrierte 12-Volt-Batterien versorgt. In kritischen Situationen erfolgt eine Benachrichtigung.

Isolierung

Die Kombination aus FCKW-freier PU-Schäumung mit vakuumisolierten Paneelen gewährleistet die bestmögliche Isolierung, um schnelle Temperaturanstiege zu vermeiden.

Druckausgleichsventil

Beim Türöffnen entsteht durch den Luftaustausch ein Unterdruck, wodurch sich die Tür bei wiederholtem Öffnen nur schwer aufmachen lässt. Mithilfe des beheizten Druckausgleichsventils wird der Unterdruck schnell ausgeglichen, sodass sich die Tür nach wenigen Sekunden leicht wieder öffnen lässt.

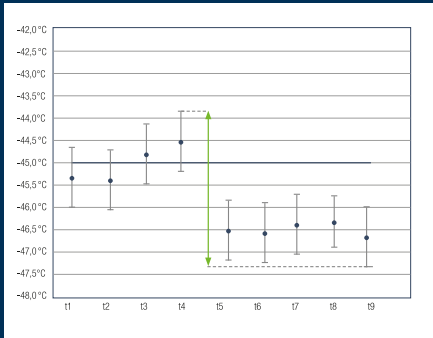


SUFsg 5001 MediLine

Mechanisches Schloss

Das mechanische Schloss schützt die eingelagerten Produkte vor unerwünschtem Zugriff. Die Türöffnung erfolgt über den ergonomischen und bruchsicheren Aluminium-Hebelgriff.

Qualität bis ins Detail



Minimale Temperaturschwankungen

Um die Qualität der gelagerten Proben zu erhalten, sind minimale Temperaturschwankungen von hoher Wichtigkeit. Die Liebherr-Ultratiefkühlschränke zeichnen sich durch niedrigste Fluktuationen im Gerät aus, sowohl räumlich als auch zeitlich.



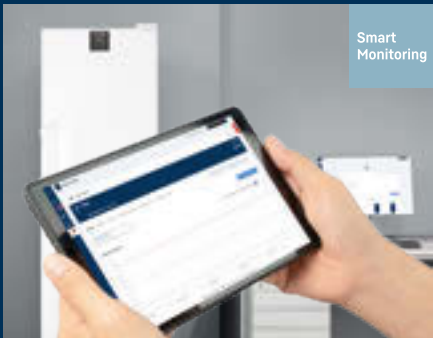
Geringer Energieverbrauch

In Forschungseinrichtungen gehören Ultratiefkühlschränke zu den Geräten mit dem höchsten Energieverbrauch. Die Liebherr-Ultratiefkühlschränke zählen weltweit zu den sparsamsten Modellen am Markt. Das effiziente Kühlsystem ermöglicht in Kombination mit hochdämmenden Vakuumpaneelen einen wirtschaftlichen Betrieb, die bestmögliche Energieeinsparung und somit geringe Betriebskosten.



Geringe Wärmeentwicklung

Im Vergleich zu älteren Technologien erzeugt das effiziente Kaskadenkühlsystem mit HC-Kältemitteln deutlich weniger Wärme. Dies spart Kosten bei der thermischen Auslegung der Raumklimatisierung. Falls keine Wärmeabfuhr über die Raumklimatisierung möglich ist, steht zusätzlich die Option mit Wasserkühlung zur Verfügung.



Anbindung an Dokumentations- und Überwachungssysteme

Zur Fernüberwachung verfügen alle Geräte über einen potentialfreien Alarmgang sowie eine Ethernetschnittstelle. Zusätzlich können Temperatur und Alarmaufzeichnungen über die integrierte USB-Schnittstelle ausgelesen werden. Optional ermöglicht ein 4-20-mA-Ausgang eine Einbindung des Temperaturwerts in bestehende Systeme zur Datenaufzeichnung. Über externe Datenlogger kann unter anderem die Temperatur in SmartMonitoring überwacht werden.



IQ, OQ, Training

Von der Installationsqualifikation (IQ) über die Funktionsqualifizierung (OQ) bis hin zum Training bieten wir Ihnen umfassende und qualifizierte Hilfe beim Aufstellen und der Inbetriebnahme. Wir führen für Sie die unterschiedlichen Überprüfungen durch oder stellen Ihnen auf Wunsch spezifische Parameter ein. Zudem schulen wir Ihr Personal vor Ort im Umgang mit den Geräten und beantworten Ihre Fragen. In unserem Dokumentenordner erhalten Sie zusätzlich alle wichtigen Informationen zu den Geräten.



Montageservice für Zubehör

Unser qualifizierter Montageservice unterstützt Sie bei der fachgerechten Installation sowie dem Anschluss von Zubehör, wie des analogen Temperatursensors oder der CO₂-Notkühlung.



SUFsg 7001

MediLine

Brutto- / Nettorauminhalt	728 / 700 l
Außenmaße in mm (B / T / H)	1204 / 1082 / 1966
Innenmaße in mm (B / T / H)	890 / 605 / 1300
Energieverbrauch in 365 Tagen ¹	2957 kWh
Umgebungstemperatur	+16 °C bis +32 °C
Wärmeabgabe	1224 kJ/h
Wärmeabgabesystem / Kältetechnologie	Luftkühlung / Kaskadenkühlung
Kältemittel	R 290 / R 170
Geräusch-Schallleistung ²	47 dB(A)
Spannung / Frequenz / Anschlusswert	230V~ / 50 Hz / 7,0 A
Temperaturbereich	-40 °C bis -86 °C
Gehäusematerial / Farbe	Stahl / weiß
Türmaterial / Farbe	Stahl / weiß
Material Innenbehälter	Edelstahl
Art der Steuerung	LED-7-Segmentanzeige mit Tasten
Potentialfreier Kontakt	ja
SmartMonitoring fähig / Art der Vernetzbarkeit	ja / externer Datenlogger
Vernetzungslösung	Nachrüstbar
Schnittstelle	LAN (Ethernet)
Datenlogger	integriert, USB-Schnittstelle
Netzausfallalarm	unmittelbar bei Netzunterbrechung für 72 h
Kühlsystem	statisch
Abkühlung +22 °C auf -80 °C	450 min
Erwärmung -80 °C auf -60 °C / auf 0 °C	250 min / 2220 min
Anzahl / Maximale Anzahl der Ablageflächen	4 / 11
davon verstellbar	3
Material Ablageflächen	Edelstahl
Nutzbare B / T der Ablageflächen in mm	860 / 590
Belastbarkeit Ablagefläche / Maximale Gesamtbelastung	50 kg / 200 kg
Anzahl Racks pro Einschub	6
Max. Anzahl Kryoboxen 50 mm / 75 mm	528 / 336
Rollen	Lenkrollen mit Feststellbremse vorne, Bockrollen hinten
Fühlerdurchführung	3 x Ø 28 mm
Art des Schlosses / Türanschlag	mechanisch / rechts fest
Brutto- / Nettogewicht	361 / 313 kg

Zubehör	
Racks für Kryoboxen	siehe Seite 38
Kryoboxen Set 36 Stück	7790038
CO ₂ Backup System	7790048
Edelstahlablagen	7790050
Geschäumte Innentüren	7790127
Abdeckung für Hauptschalter inkl. Schloss	7790051
4 – 20mA analoger Ausgang	7790042
Datenlogger, ULT	6145367

SUFsg 7001 Var. H72

MediLine

728 / 700 l
1204 / 1082 / 1966
890 / 605 / 1300
2957 kWh
+16 °C bis +32 °C
1224 kJ/h
Wasserkühlung / Kaskadenkühlung
R 290 / R 170
47 dB(A)
230V~ / 50 Hz / 7,0 A
-40 °C bis -86 °C
Stahl / weiß
Stahl / weiß
Edelstahl
LED-7-Segmentanzeige mit Tasten
ja
ja / externer Datenlogger
Nachrüstbar
LAN (Ethernet)
integriert, USB-Schnittstelle
unmittelbar bei Netzunterbrechung für 72 h
statisch
450 min
250 min / 2220 min
4 / 11
3
Edelstahl
860 / 590
50 kg / 200 kg
6
528 / 336
Lenkrollen mit Feststellbremse vorne, Bockrollen hinten
3 x Ø 28 mm
mechanisch / rechts fest
361 / 313 kg

siehe Seite 38
7790038
7790048
7790050
7790127
7790051
7790042
6145367



SUFsg 5001

MediLine

491 / 477 l
920 / 1082 / 1966
606 / 605 / 1300
2884 kWh
+16 °C bis +32 °C
1188 kJ/h
Luftkühlung / Kaskadenkühlung
R 290 / R 170
47 dB(A)
230V~ / 50 Hz / 7,0 A
-40 °C bis -86 °C
Stahl / weiß
Stahl / weiß
Edelstahl
LED-7-Segmentanzeige mit Tasten
ja
ja / externer Datenlogger
Nachrüstbar
LAN (Ethernet)
integriert, USB-Schnittstelle
unmittelbar bei Netzunterbrechung für 72 h
statisch
360 min
230 min / 2160 min
4 / 11
3
Edelstahl
580 / 590
50 kg / 200 kg
4
352 / 224
Lenkrollen mit Feststellbremse vorne, Bockrollen hinten
3 x Ø 28 mm
mechanisch / rechts fest
308 / 254 kg

siehe Seite 38
7790038
7790048
7790049
7790070
7790051
7790042
6145367

SUFsg 5001 Var. H72

MediLine

491 / 477 l
920 / 1082 / 1966
606 / 605 / 1300
2884 kWh
+16 °C bis +32 °C
1188 kJ/h
Wasserkühlung / Kaskadenkühlung
R 290 / R 170
47 dB(A)
230V~ / 50 Hz / 7,0 A
-40 °C bis -86 °C
Stahl / weiß
Stahl / weiß
Edelstahl
LED-7-Segmentanzeige mit Tasten
ja
ja / externer Datenlogger
Nachrüstbar
LAN (Ethernet)
integriert, USB-Schnittstelle
unmittelbar bei Netzunterbrechung für 72 h
statisch
360 min
230 min / 2160 min
4 / 11
3
Edelstahl
580 / 590
50 kg / 200 kg
4
352 / 224
Lenkrollen mit Feststellbremse vorne, Bockrollen hinten
3 x Ø 28 mm
mechanisch / rechts fest
308 / 254 kg

siehe Seite 38
7790038
7790048
7790049
7790070
7790051
7790042
6145367



SUFsg 3501

MediLine

402 / 382 l
797 / 1082 / 1966
466 / 605 / 1300
2738 kWh
+16 °C bis +32 °C
1116 kJ/h
Luftkühlung / Kaskadenkühlung
R 290 / R 170
47 dB(A)
230V~ / 50 Hz / 7,0 A
-40 °C bis -86 °C
Stahl / weiß
Stahl / weiß
Edelstahl
LED-7-Segmentanzeige mit Tasten
ja
ja / externer Datenlogger
Nachrüstbar
LAN (Ethernet)
integriert, USB-Schnittstelle
unmittelbar bei Netzunterbrechung für 72 h
statisch
180 min
170 min / 1300 min
4 / 11
3
Edelstahl
460 / 590
50 kg / 200 kg
3
264 / 168
Lenkrollen mit Feststellbremse vorne, Bockrollen hinten
3 x Ø 28 mm
mechanisch / rechts fest
260 / 226 kg

siehe Seite 38
7790038
7790048
7790657
7790656
7790051
7790042
6145367

Ultratiefkühlschränke

Racks für Kryoboxen

Komfortable und temperaturbeständige Lagersysteme zur übersichtlichen Aufbewahrung von Proben. Erhältlich als Aluminiumoder Edelstahl-Rack für 5 x 4 oder 6 x 4 50-mm-Boxen und als Edelstahlschubfach-Rack für 5 x 4 oder 6 x 4 50-mm-Boxen.
Maximale Beladung SUFsg 5001: 8 x 5x4 Racks + 8 x 6x4 Racks,
Maximale Beladung SUFsg 7001: 12 x 5x4 Racks + 12 x 6x4 Racks,
Maximale Beladung SUFsg 3501: 6 x 5x4 Racks + 6 x 6x4 Racks.



Aluminium Cabinet Rack 5x4	7790003
Aluminium Cabinet Rack 6x4	7790014
Aluminium Cabinet Rack 5x4 + Kryobox	7790015
Aluminium Cabinet Rack 6x4 + Kryobox	7790025
Edelstahl Cabinet Rack 5x4 + Kryobox	7790029
Edelstahl Cabinet Rack 6x4 + Kryobox	7790030

Edelstahl Cabinet Rack 5x4	7790027
Edelstahl Cabinet Rack 6x4	7790028
Edelstahl Cabinet Rack 5x4 + Schubfächer	7790031
Edelstahl Cabinet Rack 6x4 + Schubfächer	7790032
Edelstahl Cabinet Rack 5x4 + Kryobox + Schubfächer	7790033
Edelstahl Cabinet Rack 6x4 + Kryobox + Schubfächer	7790036



Kryoboxen-Set

Das Set beinhaltet 36 widerstands-fähige und temperaturbeständige Kryoboxen aus wasserabweisendem Karton, mit festem 9x9 Raster, für die sichere Lagerung und den Transport wertvoller Proben.



CO₂-Backup-System

Das CO₂-Backup-System stellt sicher, dass bei Netzausfall die Kühlung der eingelagerten Proben bis zu 72 Stunden fortgeführt wird. Die CO₂-Flasche ist nicht Bestandteil des Zubehörs.



Edelstahlablagen

Zusätzliche robuste Edelstahlabla-gen zur flexiblen und individuellen Aufteilung des Innenraums.



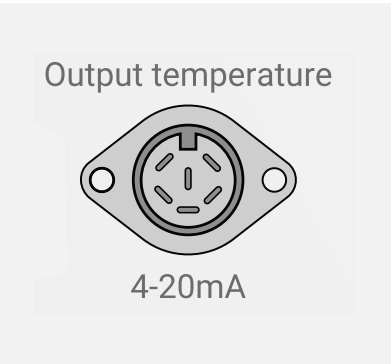
Geschäumte Innentüren

Die geschäumten Innentüren gewährleisten bestmögliche Isolierung und Temperaturstabilität und sorgen somit für eine effiziente Kühlung und einen geringeren Stromverbrauch.



Abdeckung für Hauptschalter inkl. Schloss

Schutz vor unabsichtlicher Abschaltung oder Manipulation des Hauptschalters.



4-20 mA analoger Ausgang

Die 4-20-mA-Schnittstelle gibt die Innenraumtemperatur als Strom-größe aus, um sie beispielsweise in ein unabhängiges System zur Aufzeichnung oder Kontrolle der Innenraumtemperatur einzuspielen.



Datenlogger, ULT

Für die sichere Lagerung bei extre-men Temperaturen verfügt dieser Datenlogger über einen speziellem Temperaturfühler für bis -200°C. So können ultratiefe Temperaturen mit SmartMonitoring überwacht werden.



Die Gerätegeneration für Forschung und Labor – Sicherheit, neu definiert

Kaum ein Bereich stellt Kühl- und Gefriergeräte vor derart hohe Herausforderungen wie Forschung und Labor. Liebherr meistert sie mit einem speziell dafür entwickelten Portfolio und einer neuen Gerätegeneration.

Sensible Substanzen werden bei präzisen Temperaturen zuverlässig gelagert und durch integrierte Alarmsysteme zusätzlich geschützt. Höchste Effizienz sorgt für wenig Verbrauch, langlebige Materialien und wartungsfreie Komponenten garantieren minimale Gesamtbetriebskosten. Abgerundet wird das umfangreiche Portfolio durch maximale Benutzerfreundlichkeit und die einfache Vernetzbarkeit – etwa mit SmartMonitoring von Liebherr.

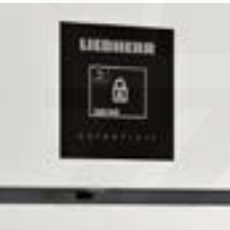
Entdecken Sie typische Liebherr-Qualität, die sich über Jahre auszahlt. Und Ihnen tagtäglich die Arbeit erleichtert.

Die Vorteile im Überblick



Leicht zugängliche Kältekomponenten

Die Kältekomponenten sind leicht zugänglich im oberen Bereich des Maschinenraums integriert, wodurch sich der Nutzinhalt des Innenraums deutlich erhöht. Bei eventuellen Servicearbeiten wird die Vorderseite einfach nach oben aufgeklappt. Ab einem Öffnungswinkel von 45° kann sie vollständig ausgehängt werden.



SmartLock

Damit Produkte nach Unterbrechung der Kühlkette nicht versehentlich in Umlauf geraten, verriegelt SmartLock bei Alarm automatisch die Tür. Nur autorisierte Personen können sie wieder entriegeln.

Durchführung für externe Sensoren

Eine integrierte Öffnung ermöglicht den Anschluss eines separaten Sensors zur zusätzlichen Temperaturkontrolle, ohne dafür Löcher bohren oder die Türdichtung unterbrechen zu müssen.

Stromausfall-Alarm

Ein integrierter Akku alarmiert im Störfall optisch und akustisch und übernimmt die Stromversorgung der Anzeige. Sobald wieder Strom fließt, werden Ausfallzeitpunkt und erreichte Maximaltemperatur angezeigt.

LightAlarm

Bei einem unkontrollierten Temperaturanstieg oder anderen Problemen beginnt die Innenbeleuchtung des Geräts zu blinken. So wird schnell ersichtlich, dass Handlungsbedarf besteht.

Tragrost

Korrosionsfreie Roste aus beschichtetem Stahl garantieren sicheren Halt, stetige Luftzirkulation und damit gute Temperaturstabilität.

Reinigungsfreundlicher Innenraum

Der glatte Innenraum aus hochwertigem Chrom-Nickel-Stahl (1.4301 / AISI 304) ist leicht zu reinigen und ermöglicht optimale Hygiene.



SRPvh 6511 Perfection

+2-°C-SafetyDevice

Sinkt im Störfall bei einer Temperatur-Einstellung von +5°C oder wärmer die Temperatur unter +2 °C, übernimmt das SafetyDevice die Kontrolle. Es stabilisiert die Temperatur, aktiviert den Alarm und schützt den Inhalt vor dem Einfrieren.

Elektronisches Schloss mit Fernsteuerung

Per PIN-Code und optionaler digitaler Fernsteuerung können beliebig viele Nutzer Liebherr-Geräte mit einem elektronischen Schloss ver- und entriegeln – ohne sich einen Schlüssel teilen zu müssen.

Integrierte WiFi-/LAN-Schnittstelle

Über die integrierte WiFi-/LAN-Schnittstelle vernetzen Sie Ihre Geräte mühelos mit SmartMonitoring von Liebherr oder integrieren diese in ein bestehendes System.



Vertikale LED-Beleuchtung

Die vertikale LED-Beleuchtung sorgt für eine optimale Ausleuchtung des Innenraums über die gesamte Gerätehöhe. Das erspart nicht nur langes Suchen, sondern vor allem auch Energiekosten.

Offenhaltefunktion

Um Ihnen das Be- und Entladen sowie die Reinigung zu erleichtern, bleibt die Gerätetür ab einem Öffnungswinkel von ca. 90° geöffnet, darunter schließt sie sicherheitshalber von selbst.

Selbstschließende Tür

Die selbstschließende Tür mit einfach wechselbarer Magnetdichtung schließt besonders dicht und verhindert unnötigen Kälteverlust. Die ergonomische Griffleiste über die gesamte Türhöhe sorgt für bequemes Türöffnen.

Rollensatz

Die Modelle der Performance und Perfection Serien sind standardmäßig mit Rollen ausgestattet, zur flexiblen Nutzung je nach Räumlichkeit und zur leichten Reinigung auch unter den Geräten.

Vergrößerte Glastüreinsicht

Unerlässlich im hektischen Arbeitsalltag: der Überblick über das vorhandene Lagergut. Für die maximale Sichtbarkeit des Kühlschranks-Innenraums sorgt die Vollglas-tür mit vergrößertem Einsichtsfeld. Das erleichtert die Warenorganisation und das schnelle Auffinden eines benötigten Produktes, so wird wertvolle Zeit gespart.



Qualität bis ins Detail



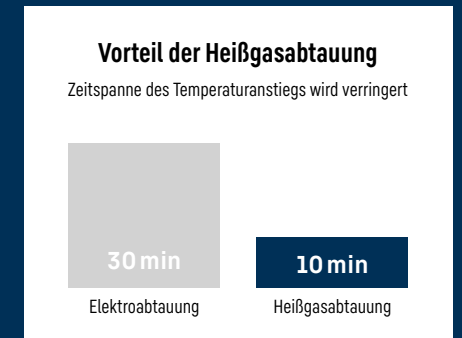
Integrierte WiFi-/LAN-Schnittstelle

Über die integrierte WiFi-/LAN-Schnittstelle vernetzen Sie Ihre Geräte mühelos mit SmartMonitoring von Liebherr oder integrieren diese in ein bestehendes System.



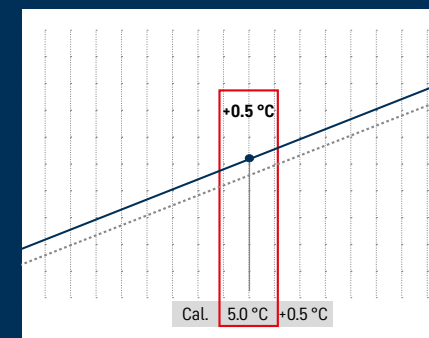
SmartMonitoring: Ihr Plus an Sicherheit

Die digitale Monitoring-Lösung von Liebherr kontrolliert und dokumentiert zuverlässig die Lagertemperatur und alarmiert Sie umgehend bei Abweichungen. Für maximal sicheres Kühlen und Gefrieren und optimalem Schutz Ihres wertvollen Inhalts.



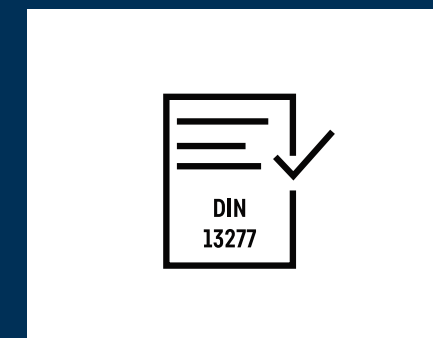
Energieeffiziente Heißgasabtauung

Die bedarfs- und zeitgesteuerte Heißgasabtauung ermöglicht sehr kurze Abtauzeiten. Um die Temperaturstabilität bei der Abtauung zusätzlich zu verbessern, wird kurz zuvor die Innenraumtemperatur minimal abgesenkt, um eine Kältereserve zu schaffen.



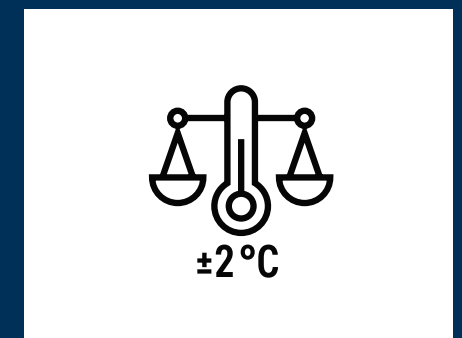
Kalibrierfunktion

Durch betriebliche Anforderungen und anwendungsspezifische Bedingungen sind im Innenraum Abweichungen von der eingestellten Temperatur zu einer mit kalibrierten Thermometern ermittelten Lagertemperatur möglich. Diese Abweichungen können durch die Kalibrierfunktion abgeglichen werden. Für das sichere Gefühl, bei präzisen Temperaturen zu kühlen.



DIN-13277-konform

Labor- und Apothekenkühlschränke von Liebherr erfüllen alle notwendigen Eigenschaften und Leistungskriterien, um der DIN 13277 vollumfänglich zu entsprechen. Die DIN 13277 beschreibt dabei die Anforderungen und Prüfvorgaben für Kühl- und Gefriergeräte im Laboreinsatz sowie zur Lagerung von Arzneimitteln.



±2 °C Temperaturstabilität

Nur geringe Temperaturschwankungen sichern den Qualitätserhalt empfindlicher Substanzen. Liebherr-Kühlgeräte überzeugen durch eine Abweichung der eingestellten Temperatur von maximal ±2 °C. So bleibt nicht nur das Lagerklima gewahrt, sondern auch der Wert Ihres eingelagerten Guts.



	SRPvh 1412	SRPvh 1402
	Perfection	Perfection
Brutto- / Nettorauminhalt	1447 / 1091 l	1391 / 1091 l
Außenmaße in mm (B / T / H)	1427 / 867 / 2135	1427 / 867 / 2135
Innenmaße in mm (B / T / H)	1210 / 638 / 1493	1210 / 638 / 1493
Energieverbrauch in 365 Tagen ¹	705 kWh	464 kWh
Umgebungstemperatur	+10 °C bis +35 °C	+10 °C bis +35 °C
Wärmeabgabe	695 kJ/h	565 kJ/h
Kältemittel	R 600a	R 600a
Geräusch-Schallleistung	60 dB(A)	60 dB(A)
Spannung / Frequenz	220 – 240V~ / 50/60 Hz	220 – 240V~ / 50/60 Hz
Anschlusswert / Nennaufnahme Watt	4,0 A / 130 W	4,0 A / 130 W
Kühlsystem / Abtauverfahren	dynamisch / automatisch	dynamisch / automatisch
Temperaturbereich	0 °C bis +16 °C	-2 °C bis +16 °C
Gradient ² / max. Fluktuation ³	2,6 °C / 1,9 °C	2,3 °C / 2,1 °C
Gehäusematerial / Farbe	Stahl / weiß	Stahl / weiß
Türmaterial / Farbe	Isolierglastür mit Stahlrahmen / weiß	Stahl / weiß
Material Innenbehälter	Chrom-Nickel-Stahl (1.4301 / AISI 304)	Chrom-Nickel-Stahl (1.4301 / AISI 304)
Art der Steuerung	2,4"-Farbdisplay, Touch & Swipe	2,4"-Farbdisplay, Touch & Swipe
Netzausfallalarm	unmittelbar bei Netzunterbrechung für mind. 12 h	unmittelbar bei Netzunterbrechung für mind. 12 h
Alarm bei Störung / Potentialfreier Kontakt	optisch und akustisch / ja	optisch und akustisch / ja
SmartMonitoring fähig / Art der Vernetzbarkeit	ja / SmartModule	ja / SmartModule
Vernetzungslösung	Integriert, entnehmbar	Integriert, entnehmbar
Schnittstelle	WLAN/LAN	WLAN/LAN
Datenlogger	integriert, USB-Schnittstelle	integriert, USB-Schnittstelle
Innenbeleuchtung	LED-Lichtsäule beidseitig, separat schaltbar	LED-Lichtsäule beidseitig
Verstellbare Ablageflächen / Material Ablageflächen	8 / Roste kunststoffbeschichtet	8 / Roste kunststoffbeschichtet
Nutzbare B / T der Ablageflächen in mm	480 / 638	480 / 638
Belastbarkeit Ablagefläche / Maximale Gesamtbelastung	60 kg / 520 kg	60 kg / 520 kg
Rollen	5 Lenkrollen, 2 mit Feststellbremse	5 Lenkrollen, 2 mit Feststellbremse
Griff	Vertikale Griffmulde	Vertikale Griffmulde
Fühlerdurchführung	1 x Ø 12 mm	1 x Ø 12 mm
Art des Schlosses	elektronisch, mit Fernbedienung	elektronisch, mit Fernbedienung
Türanschlag	links fest / rechts fest	links fest / rechts fest
Brutto- / Nettogewicht	293 / 270,9 kg	225 / 206,1 kg
Zubehör		
Auflageschiene U-Form links / Auflageschiene U-Form rechts	7745088 / 7745090	7745088 / 7745090
Tragrost grau / Lochblechablage grau	7112608 / 7746614	7112608 / 7746614
Rollen Ø 100 mm	9597965	9597965
Stellfüße, 115 - 175 mm	9080132	9080132
Fußpedalöffner	9597649	9597649
Side-by-Side-Set weiß	9597677	9597677
Weitere Fernbedienungen / Digitaler Eingang für elektronisches Schloss	6123395 / 9086958	6123395 / 9086958



	SRPvh 8411	SRPvh 8401	SRPvh 6511	SRPvh 6501
	Perfection	Perfection	Perfection	Perfection
903 / 702 l	871 / 702 l	871 / 702 l	642 / 480 l	614 / 480 l
787 / 1017 / 2135	787 / 1017 / 2135	787 / 1017 / 2135	697 / 867 / 2135	697 / 867 / 2135
579 / 788 / 1493	579 / 788 / 1493	579 / 788 / 1493	489 / 638 / 1493	489 / 638 / 1493
374 kWh	220 kWh	220 kWh	317 kWh	172 kWh
+10 °C bis +35 °C	+10 °C bis +35 °C	+10 °C bis +35 °C	+10 °C bis +35 °C	+10 °C bis +35 °C
425 kJ/h	360 kJ/h	360 kJ/h	365 kJ/h	305 kJ/h
R 600a	R 600a	R 600a	R 600a	R 600a
60 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)
220 – 240V~ / 50/60 Hz	220 – 240V~ / 50/60 Hz	220 – 240V~ / 50/60 Hz	220 – 240V~ / 50/60 Hz	220 – 240V~ / 50/60 Hz
4,0 A / 130 W	4,0 A / 130 W	4,0 A / 130 W	4,0 A / 130 W	4,0 A / 130 W
dynamisch / automatisch	dynamisch / automatisch	dynamisch / automatisch	dynamisch / automatisch	dynamisch / automatisch
0 °C bis +16 °C	-2 °C bis +16 °C	-2 °C bis +16 °C	0 °C bis +16 °C	-2 °C bis +16 °C
3,9 °C / 2,9 °C	3,1 °C / 2,3 °C	3,1 °C / 2,3 °C	2,5 °C / 3,4 °C	2,3 °C / 2,5 °C
Stahl / weiß	Stahl / weiß	Stahl / weiß	Stahl / weiß	Stahl / weiß
Isolierglastür mit Stahlrahmen / weiß	Stahl / weiß	Stahl / weiß	Isolierglastür mit Stahlrahmen / weiß	Stahl / weiß
Chrom-Nickel-Stahl (1.4301 / AISI 304)	Chrom-Nickel-Stahl (1.4301 / AISI 304)	Chrom-Nickel-Stahl (1.4301 / AISI 304)	Chrom-Nickel-Stahl (1.4301 / AISI 304)	Chrom-Nickel-Stahl (1.4301 / AISI 304)
2,4"-Farbdisplay, Touch & Swipe	2,4"-Farbdisplay, Touch & Swipe	2,4"-Farbdisplay, Touch & Swipe	2,4"-Farbdisplay, Touch & Swipe	2,4"-Farbdisplay, Touch & Swipe
unmittelbar bei Netzunterbrechung für mind. 12 h	unmittelbar bei Netzunterbrechung für mind. 12 h	unmittelbar bei Netzunterbrechung für mind. 12 h	unmittelbar bei Netzunterbrechung für mind. 12 h	unmittelbar bei Netzunterbrechung für mind. 12 h
optisch und akustisch / ja	optisch und akustisch / ja	optisch und akustisch / ja	optisch und akustisch / ja	optisch und akustisch / ja
ja / SmartModule	ja / SmartModule	ja / SmartModule	ja / SmartModule	ja / SmartModule
Integriert, entnehmbar	Integriert, entnehmbar	Integriert, entnehmbar	Integriert, entnehmbar	Integriert, entnehmbar
WLAN/LAN	WLAN/LAN	WLAN/LAN	WLAN/LAN	WLAN/LAN
integriert, USB-Schnittstelle	integriert, USB-Schnittstelle	integriert, USB-Schnittstelle	integriert, USB-Schnittstelle	integriert, USB-Schnittstelle
LED-Lichtsäule links, separat schaltbar	LED-Lichtsäule links, separat schaltbar	LED-Lichtsäule links, separat schaltbar	LED-Lichtsäule links, separat schaltbar	LED-Lichtsäule links
4 / Roste kunststoffbeschichtet	4 / Roste kunststoffbeschichtet	4 / Roste kunststoffbeschichtet	4 / Roste kunststoffbeschichtet	4 / Roste kunststoffbeschichtet
570 / 788	570 / 788	570 / 788	480 / 638	480 / 638
60 kg / 240 kg	60 kg / 240 kg	60 kg / 240 kg	60 kg / 240 kg	60 kg / 240 kg
Lenkrollen mit Feststellbremse vorne, Bockrollen hinten	Lenkrollen mit Feststellbremse vorne, Bockrollen hinten	Lenkrollen mit Feststellbremse vorne, Bockrollen hinten	Lenkrollen mit Feststellbremse vorne, Bockrollen hinten	Lenkrollen mit Feststellbremse vorne, Bockrollen hinten
Vertikale Griffmulde	Vertikale Griffmulde	Vertikale Griffmulde	Vertikale Griffmulde	Vertikale Griffmulde
1 x Ø 12 mm	1 x Ø 12 mm	1 x Ø 12 mm	1 x Ø 12 mm	1 x Ø 12 mm
elektronisch, mit Fernbedienung	elektronisch, mit Fernbedienung	elektronisch, mit Fernbedienung	elektronisch, mit Fernbedienung	elektronisch, mit Fernbedienung
rechts wechselbar	rechts wechselbar	rechts wechselbar	rechts wechselbar	rechts wechselbar
186 / 174,4 kg	165 / 142,8 kg	165 / 142,8 kg	169 / 158,3 kg	148 / 125,6 kg
7745092 / 7745094	7745092 / 7745094	7745092 / 7745094	7745088 / 7745090	7745088 / 7745090
7112614 / 7746616	7112614 / 7746616	7112614 / 7746616	7112608 / 7746614	7112608 / 7746614
9597828	9597828	9597828	9597828	9597828
9080131	9080131	9080131	9080131	9080131
9597617	9597617	9597617	9597617	9597617
9597677	9597677	9597677	9597677	9597677
6123395 / 9086958	6123395 / 9086958	6123395 / 9086958	6123395 / 9086958	6123395 / 9086958

1 gemessen bei +25 °C Umgebungstemperatur und eingestellter Temperatur von +5 °C bei Kühl- und -20 °C bei Gefriergeräten.
2 Gradient nach EN60068-3: räumliche Temperatur-Verteilung im Innenraum der wärmsten und kältesten Messstelle inkl. Messunsicherheit.
3 Max. Fluktuation nach EN 60068-3: Zeitliche Temperatur-Variation der Messstelle mit der größten Differenz während der Messdauer.



SRPvg 1412	
Performance	
Brutto- / Nettorauminhalt	1447 / 1091 l
Außenmaße in mm (B / T / H)	1427 / 867 / 2135
Innenmaße in mm (B / T / H)	1210 / 638 / 1493
Energieverbrauch in 365 Tagen ¹	724 kWh
Umgebungstemperatur	+10 °C bis +35 °C
Wärmeabgabe	650 kJ/h
Kältemittel	R 290
Geräusch-Schallleistung	60 dB(A)
Spannung / Frequenz	220 – 240V~ / 50 Hz
Anschlusswert	4,0 A
Nennaufnahme Watt	320 W
Kühlsystem / Abtauverfahren	dynamisch / automatisch
Temperaturbereich	0 °C bis +16 °C
Gradient ² / max. Fluktuation ³	3,1 °C / 2,9 °C
Gehäusematerial / Farbe	Stahl / weiß
Türmaterial / Farbe	Isolierglastür mit Stahlrahmen / weiß
Material Innenbehälter	Chrom-Nickel-Stahl (1.4301 / AISI 304)
Art der Steuerung	Monochrom-Display, Touch-Buttons
Netzausfallalarm	bei Netzurückkehr
Alarm bei Störung / Potentialfreier Kontakt	optisch und akustisch / ja
SmartMonitoring fähig / Art der Vernetzbarkeit	ja / SmartModule
Vernetzungslösung	Nachrüstbar
Schnittstelle	WLAN/LAN (optional)
Innenbeleuchtung	LED-Deckenbeleuchtung, separat schaltbar
Verstellbare Ablageflächen / Material Ablageflächen	8 / Roste kunststoffbeschichtet
Nutzbare B / T der Ablageflächen in mm	480 / 638
Belastbarkeit Ablagefläche / Maximale Gesamtbelastung	60 kg / 480 kg
Rollen	5 Lenkrollen, 2 mit Feststellbremse
Griff	Vertikale Griffmulde
Fühlerdurchführung	1 x Ø 12 mm
Art des Schlosses	mechanisch
Türanschlag	links fest / rechts fest
Brutto- / Nettogewicht	292 / 271,4 kg

SRPvg 1402	
Performance	
Brutto- / Nettorauminhalt	1391 / 1091 l
Außenmaße in mm (B / T / H)	1427 / 867 / 2135
Innenmaße in mm (B / T / H)	1210 / 638 / 1493
Energieverbrauch in 365 Tagen ¹	464 kWh
Umgebungstemperatur	+10 °C bis +35 °C
Wärmeabgabe	520 kJ/h
Kältemittel	R 290
Geräusch-Schallleistung	60 dB(A)
Spannung / Frequenz	220 – 240V~ / 50 Hz
Anschlusswert	4,0 A
Nennaufnahme Watt	320 W
Kühlsystem / Abtauverfahren	dynamisch / automatisch
Temperaturbereich	-2 °C bis +16 °C
Gradient ² / max. Fluktuation ³	3,1 °C / 2,6 °C
Gehäusematerial / Farbe	Stahl / weiß
Türmaterial / Farbe	Stahl / weiß
Material Innenbehälter	Chrom-Nickel-Stahl (1.4301 / AISI 304)
Art der Steuerung	Monochrom-Display, Touch-Buttons
Netzausfallalarm	bei Netzurückkehr
Alarm bei Störung / Potentialfreier Kontakt	optisch und akustisch / ja
SmartMonitoring fähig / Art der Vernetzbarkeit	ja / SmartModule
Vernetzungslösung	Nachrüstbar
Schnittstelle	WLAN/LAN (optional)
Innenbeleuchtung	LED-Deckenbeleuchtung
Verstellbare Ablageflächen / Material Ablageflächen	8 / Roste kunststoffbeschichtet
Nutzbare B / T der Ablageflächen in mm	480 / 638
Belastbarkeit Ablagefläche / Maximale Gesamtbelastung	60 kg / 480 kg
Rollen	5 Lenkrollen, 2 mit Feststellbremse
Griff	Vertikale Griffmulde
Fühlerdurchführung	1 x Ø 12 mm
Art des Schlosses	mechanisch
Türanschlag	links fest / rechts fest
Brutto- / Nettogewicht	225 / 205,3 kg

SRPvg 8411	
Performance	
Brutto- / Nettorauminhalt	903 / 702 l
Außenmaße in mm (B / T / H)	787 / 1017 / 2135
Innenmaße in mm (B / T / H)	579 / 788 / 1493
Energieverbrauch in 365 Tagen ¹	299 kWh
Umgebungstemperatur	+10 °C bis +35 °C
Wärmeabgabe	400 kJ/h
Kältemittel	R 290
Geräusch-Schallleistung	60 dB(A)
Spannung / Frequenz	220 – 240V~ / 50 Hz
Anschlusswert	4,0 A
Nennaufnahme Watt	220 W
Kühlsystem / Abtauverfahren	dynamisch / automatisch
Temperaturbereich	0 °C bis +16 °C
Gradient ² / max. Fluktuation ³	4,6 °C / 3,5 °C
Gehäusematerial / Farbe	Stahl / weiß
Türmaterial / Farbe	Isolierglastür mit Stahlrahmen / weiß
Material Innenbehälter	Chrom-Nickel-Stahl (1.4301 / AISI 304)
Art der Steuerung	Monochrom-Display, Touch-Buttons
Netzausfallalarm	bei Netzurückkehr
Alarm bei Störung / Potentialfreier Kontakt	optisch und akustisch / ja
SmartMonitoring fähig / Art der Vernetzbarkeit	ja / SmartModule
Vernetzungslösung	Nachrüstbar
Schnittstelle	WLAN/LAN (optional)
Innenbeleuchtung	LED-Deckenbeleuchtung, separat schaltbar
Verstellbare Ablageflächen / Material Ablageflächen	4 / Roste kunststoffbeschichtet
Nutzbare B / T der Ablageflächen in mm	570 / 788
Belastbarkeit Ablagefläche / Maximale Gesamtbelastung	60 kg / 240 kg
Rollen	Lenkrollen mit Feststellbremse vorne, Bockrollen hinten
Griff	Vertikale Griffmulde
Fühlerdurchführung	1 x Ø 12 mm
Art des Schlosses	mechanisch
Türanschlag	rechts wechselbar
Brutto- / Nettogewicht	186 / 169,2 kg

SRPvg 8401	
Performance	
Brutto- / Nettorauminhalt	871 / 702 l
Außenmaße in mm (B / T / H)	787 / 1017 / 2135
Innenmaße in mm (B / T / H)	579 / 788 / 1493
Energieverbrauch in 365 Tagen ¹	195 kWh
Umgebungstemperatur	+10 °C bis +35 °C
Wärmeabgabe	350 kJ/h
Kältemittel	R 290
Geräusch-Schallleistung	60 dB(A)
Spannung / Frequenz	220 – 240V~ / 50 Hz
Anschlusswert	4,0 A
Nennaufnahme Watt	220 W
Kühlsystem / Abtauverfahren	dynamisch / automatisch
Temperaturbereich	-2 °C bis +16 °C
Gradient ² / max. Fluktuation ³	4,5 °C / 5,0 °C
Gehäusematerial / Farbe	Stahl / weiß
Türmaterial / Farbe	Stahl / weiß
Material Innenbehälter	Chrom-Nickel-Stahl (1.4301 / AISI 304)
Art der Steuerung	Monochrom-Display, Touch-Buttons
Netzausfallalarm	bei Netzurückkehr
Alarm bei Störung / Potentialfreier Kontakt	optisch und akustisch / ja
SmartMonitoring fähig / Art der Vernetzbarkeit	ja / SmartModule
Vernetzungslösung	Nachrüstbar
Schnittstelle	WLAN/LAN (optional)
Innenbeleuchtung	LED-Deckenbeleuchtung
Verstellbare Ablageflächen / Material Ablageflächen	4 / Roste kunststoffbeschichtet
Nutzbare B / T der Ablageflächen in mm	570 / 788
Belastbarkeit Ablagefläche / Maximale Gesamtbelastung	60 kg / 240 kg
Rollen	Lenkrollen mit Feststellbremse vorne, Bockrollen hinten
Griff	Vertikale Griffmulde
Fühlerdurchführung	1 x Ø 12 mm
Art des Schlosses	mechanisch
Türanschlag	rechts wechselbar
Brutto- / Nettogewicht	165 / 143,9 kg

SRPvg 6511	
Performance	
Brutto- / Nettorauminhalt	642 / 480 l
Außenmaße in mm (B / T / H)	697 / 867 / 2135
Innenmaße in mm (B / T / H)	489 / 638 / 1493
Energieverbrauch in 365 Tagen ¹	286 kWh
Umgebungstemperatur	+10 °C bis +35 °C
Wärmeabgabe	365 kJ/h
Kältemittel	R 290
Geräusch-Schallleistung	60 dB(A)
Spannung / Frequenz	220 – 240V~ / 50 Hz
Anschlusswert	4,0 A
Nennaufnahme Watt	220 W
Kühlsystem / Abtauverfahren	dynamisch / automatisch
Temperaturbereich	0 °C bis +16 °C
Gradient ² / max. Fluktuation ³	4,6 °C / 3,4 °C
Gehäusematerial / Farbe	Stahl / weiß
Türmaterial / Farbe	Isolierglastür mit Stahlrahmen / weiß
Material Innenbehälter	Chrom-Nickel-Stahl (1.4301 / AISI 304)
Art der Steuerung	Monochrom-Display, Touch-Buttons
Netzausfallalarm	bei Netzurückkehr
Alarm bei Störung / Potentialfreier Kontakt	optisch und akustisch / ja
SmartMonitoring fähig / Art der Vernetzbarkeit	ja / SmartModule
Vernetzungslösung	Nachrüstbar
Schnittstelle	WLAN/LAN (optional)
Innenbeleuchtung	LED-Deckenbeleuchtung, separat schaltbar
Verstellbare Ablageflächen / Material Ablageflächen	4 / Roste kunststoffbeschichtet
Nutzbare B / T der Ablageflächen in mm	480 / 638
Belastbarkeit Ablagefläche / Maximale Gesamtbelastung	60 kg / 240 kg
Rollen	Lenkrollen mit Feststellbremse vorne, Bockrollen hinten
Griff	Vertikale Griffmulde
Fühlerdurchführung	1 x Ø 12 mm
Art des Schlosses	mechanisch
Türanschlag	rechts wechselbar
Brutto- / Nettogewicht	174 / 163,6 kg

SRPvg 6501	
Performance	
Brutto- / Nettorauminhalt	614 / 480 l
Außenmaße in mm (B / T / H)	697 / 867 / 2135
Innenmaße in mm (B / T / H)	489 / 638 / 1493
Energieverbrauch in 365 Tagen ¹	178 kWh
Umgebungstemperatur	+10 °C bis +35 °C
Wärmeabgabe	305 kJ/h
Kältemittel	R 290
Geräusch-Schallleistung	60 dB(A)
Spannung / Frequenz	220 – 240V~ / 50 Hz
Anschlusswert	4,0 A
Nennaufnahme Watt	220 W
Kühlsystem / Abtauverfahren	dynamisch / automatisch
Temperaturbereich	-2 °C bis +16 °C
Gradient ² / max. Fluktuation ³	3,1 °C / 3,7 °C
Gehäusematerial / Farbe	Stahl / weiß
Türmaterial / Farbe	Stahl / weiß
Material Innenbehälter	Chrom-Nickel-Stahl (1.4301 / AISI 304)
Art der Steuerung	Monochrom-Display, Touch-Buttons
Netzausfallalarm	bei Netzurückkehr
Alarm bei Störung / Potentialfreier Kontakt	optisch und akustisch / ja
SmartMonitoring fähig / Art der Vernetzbarkeit	ja / SmartModule
Vernetzungslösung	Nachrüstbar
Schnittstelle	WLAN/LAN (optional)
Innenbeleuchtung	LED-Deckenbeleuchtung
Verstellbare Ablageflächen / Material Ablageflächen	4 / Roste kunststoffbeschichtet
Nutzbare B / T der Ablageflächen in mm	480 / 638
Belastbarkeit Ablagefläche / Maximale Gesamtbelastung	60 kg / 240 kg
Rollen	Lenkrollen mit Feststellbremse vorne, Bockrollen hinten
Griff	Vertikale Griffmulde
Fühlerdurchführung	1 x Ø 12 mm
Art des Schlosses	mechanisch
Türanschlag	rechts wechselbar
Brutto- / Nettogewicht	148 / 126,3 kg

Zubehör	
Auflageschiene U-Form links / Auflageschiene U-Form rechts	7745088 / 7745090
Tragrost grau	7112608
Lochblechablage grau	7746614
Rollen Ø 100 mm	9597965
Stellfüße, 115 - 175 mm	9080132
Fußpedalöffner	9597649
Side-by-Side-Set weiß	9597677
SmartModule	6145269

Zubehör	
Auflageschiene U-Form links / Auflageschiene U-Form rechts	7745088 / 7745090
Tragrost grau	7112608
Lochblechablage grau	7746614
Rollen Ø 100 mm	9597965
Stellfüße, 115 - 175 mm	9080132
Fußpedalöffner	9597649
Side-by-Side-Set weiß	9597677
SmartModule	6145269

Zubehör	
Auflageschiene U-Form links / Auflageschiene U-Form rechts	7745092 / 7745094
Tragrost grau	7112614
Lochblechablage grau	7746616
Rollen Ø 100 mm	9597828
Stellfüße, 115 - 175 mm	9080131
Fußpedalöffner	9597617
Side-by-Side-Set weiß	9597677
SmartModule	6145269

Zubehör	
Auflageschiene U-Form links / Auflageschiene U-Form rechts	7745092 / 7745094
Tragrost grau	7112614
Lochblechablage grau	7746616
Rollen Ø 100 mm	9597828
Stellfüße, 115 - 175 mm	9080131
Fußpedalöffner	9597617
Side-by-Side-Set weiß	9597677
SmartModule	6145269

Zubehör	
Auflageschiene U-Form links / Auflageschiene U-Form rechts	7745088 / 7745090
Tragrost grau	7112608
Lochblechablage grau	7746614
Rollen Ø 100 mm	9597828
Stellfüße, 115 - 175 mm	9080131
Fußpedalöffner	9597617
Side-by-Side-Set weiß	9597677
SmartModule	6145269

Zubehör	
Auflageschiene U-Form links / Auflageschiene U-Form rechts	7745088 / 7745090
Tragrost grau	7112608
Lochblechablage grau	7746614
Rollen Ø 100 mm	9597828
Stellfüße, 115 - 175 mm	9080131
Fußpedalöffner	9597617
Side-by-Side-Set weiß	9597677
SmartModule	6145269

¹ gemessen bei +25 °C Umgebungstemperatur und eingestellter Temperatur von +5 °C bei Kühl- und -20 °C bei Gefriergeräten.
² Gradient nach EN60068-3: räumliche Temperatur-Verteilung im Innenraum der wärmsten und kältesten Messstelle inkl. Messunsicherheit.
³ Max. Fluktuation nach EN 60068-3: Zeitliche Temperatur-Variation der Messstelle mit der größten Differenz während der Messdauer.



SFPvh 1402 Perfection	
Brutto- / Nettorauminhalt	1391 / 1091 l
Außenmaße in mm (B / T / H)	1427 / 867 / 2135
Innenmaße in mm (B / T / H)	1210 / 638 / 1493
Energieverbrauch in 365 Tagen ¹	1162 kWh
Umgebungstemperatur	+10 °C bis +35 °C
Wärmeabgabe	1485 kJ/h
Kältemittel	R 290
Geräusch-Schallleistung	60 dB(A)
Spannung / Frequenz	220 – 240V~ / 50/60 Hz
Anschlusswert / Nennaufnahme Watt	4,0 A / 420 W
Kühlsystem / Abtauverfahren	dynamisch / automatisch
Temperaturbereich	-9 °C bis -35 °C ²
Gradient ³ / max. Fluktuation ⁴	2,9 °C / 4,9 °C
Gehäusematerial / Farbe	Stahl / weiß
Türmaterial / Farbe	Stahl / weiß
Material Innenbehälter	Chrom-Nickel-Stahl (1.4301 / AISI 304)
Art der Steuerung	2,4"-Farbdisplay, Touch & Swipe
Netzausfallalarm	unmittelbar bei Netzunterbrechung für mind. 12 h
Alarm bei Störung / Potentialfreier Kontakt	optisch und akustisch / ja
SmartMonitoring fähig / Art der Vernetzbarkeit	ja / SmartModule
Vernetzungslösung / Schnittstelle	Integriert, entnehmbar / WLAN/LAN
Datenlogger	integriert, USB-Schnittstelle
Innenbeleuchtung	LED-Lichtsäule beidseitig
Verstellbare Ablageflächen / Material Ablageflächen	8 / Roste kunststoffbeschichtet
Nutzbare B / T der Ablageflächen in mm	480 / 638
Belastbarkeit Ablagefläche / Maximale Gesamtbeladung	60 kg / 520 kg
Rollen	5 Lenkrollen, 2 mit Feststellbremse
Griff	Vertikale Griffmulde
Fühlerdurchführung	1 x Ø 12 mm
Art des Schlosses	elektronisch, mit Fernbedienung
Türanschlag	links fest / rechts fest
Brutto- / Nettogewicht	235 / 214,1 kg

SFPvh 8401 Perfection	
Brutto- / Nettorauminhalt	871 / 702 l
Außenmaße in mm (B / T / H)	787 / 1017 / 2135
Innenmaße in mm (B / T / H)	579 / 788 / 1493
Energieverbrauch in 365 Tagen ¹	748 kWh
Umgebungstemperatur	+10 °C bis +35 °C
Wärmeabgabe	935 kJ/h
Kältemittel	R 290
Geräusch-Schallleistung	60 dB(A)
Spannung / Frequenz	220 – 240V~ / 50/60 Hz
Anschlusswert / Nennaufnahme Watt	4,0 A / 420 W
Kühlsystem / Abtauverfahren	dynamisch / automatisch
Temperaturbereich	-9 °C bis -35 °C ²
Gradient ³ / max. Fluktuation ⁴	3,6 °C / 4,9 °C
Gehäusematerial / Farbe	Stahl / weiß
Türmaterial / Farbe	Stahl / weiß
Material Innenbehälter	Chrom-Nickel-Stahl (1.4301 / AISI 304)
Art der Steuerung	2,4"-Farbdisplay, Touch & Swipe
Netzausfallalarm	unmittelbar bei Netzunterbrechung für mind. 12 h
Alarm bei Störung / Potentialfreier Kontakt	optisch und akustisch / ja
SmartMonitoring fähig / Art der Vernetzbarkeit	ja / SmartModule
Vernetzungslösung / Schnittstelle	Integriert, entnehmbar / WLAN/LAN
Datenlogger	integriert, USB-Schnittstelle
Innenbeleuchtung	LED-Lichtsäule links
Verstellbare Ablageflächen / Material Ablageflächen	4 / Roste kunststoffbeschichtet
Nutzbare B / T der Ablageflächen in mm	570 / 788
Belastbarkeit Ablagefläche / Maximale Gesamtbeladung	60 kg / 240 kg
Rollen	Lenkrollen mit Feststellbremse vorne, Bockrollen hinten
Griff	Vertikale Griffmulde
Fühlerdurchführung	1 x Ø 12 mm
Art des Schlosses	elektronisch, mit Fernbedienung
Türanschlag	rechts wechselbar
Brutto- / Nettogewicht	167 / 156,2 kg

Zubehör	
Auflageschiene U-Form links / Auflageschiene U-Form rechts	7745088 / 7745090
Tragrost grau / Lochblechablage grau	7112608 / 7746614
Rollen Ø 100 mm / Stellfüße, 115 - 175 mm	9597965 / 9080132
Fußpedalöffner	9597649
Side-by-Side-Set weiß	9597677
SmartModule	
Weitere Fernbedienungen	6123395
Digitaler Eingang für elektronisches Schloss	9086958

Zubehör	
Auflageschiene U-Form links / Auflageschiene U-Form rechts	7745092 / 7745094
Tragrost grau / Lochblechablage grau	7112614 / 7746616
Rollen Ø 100 mm / Stellfüße, 115 - 175 mm	9597828 / 9080131
Fußpedalöffner	9597617
Side-by-Side-Set weiß	9597677
SmartModule	
Weitere Fernbedienungen	6123395
Digitaler Eingang für elektronisches Schloss	9086958



SFPvh 6501 Perfection	
Brutto- / Nettorauminhalt	614 / 480 l
Außenmaße in mm (B / T / H)	697 / 867 / 2135
Innenmaße in mm (B / T / H)	489 / 638 / 1493
Energieverbrauch in 365 Tagen ¹	702 kWh
Umgebungstemperatur	+10 °C bis +35 °C
Wärmeabgabe	875 kJ/h
Kältemittel	R 290
Geräusch-Schallleistung	60 dB(A)
Spannung / Frequenz	220 – 240V~ / 50/60 Hz
Anschlusswert / Nennaufnahme Watt	4,0 A / 420 W
Kühlsystem / Abtauverfahren	dynamisch / automatisch
Temperaturbereich	-9 °C bis -35 °C ²
Gradient ³ / max. Fluktuation ⁴	3,6 °C / 5,0 °C
Gehäusematerial / Farbe	Stahl / weiß
Türmaterial / Farbe	Stahl / weiß
Material Innenbehälter	Chrom-Nickel-Stahl (1.4301 / AISI 304)
Art der Steuerung	2,4"-Farbdisplay, Touch & Swipe
Netzausfallalarm	unmittelbar bei Netzunterbrechung für mind. 12 h
Alarm bei Störung / Potentialfreier Kontakt	optisch und akustisch / ja
SmartMonitoring fähig / Art der Vernetzbarkeit	ja / SmartModule
Vernetzungslösung / Schnittstelle	Integriert, entnehmbar / WLAN/LAN
Datenlogger	integriert, USB-Schnittstelle
Innenbeleuchtung	LED-Lichtsäule links
Verstellbare Ablageflächen / Material Ablageflächen	4 / Roste kunststoffbeschichtet
Nutzbare B / T der Ablageflächen in mm	480 / 638
Belastbarkeit Ablagefläche / Maximale Gesamtbeladung	60 kg / 240 kg
Rollen	Lenkrollen mit Feststellbremse vorne, Bockrollen hinten
Griff	Vertikale Griffmulde
Fühlerdurchführung	1 x Ø 12 mm
Art des Schlosses	elektronisch, mit Fernbedienung
Türanschlag	rechts wechselbar
Brutto- / Nettogewicht	150 / 136,2 kg

Zubehör	
Auflageschiene U-Form links / Auflageschiene U-Form rechts	7745088 / 7745090
Tragrost grau / Lochblechablage grau	7112608 / 7746614
Rollen Ø 100 mm / Stellfüße, 115 - 175 mm	9597828 / 9080131
Fußpedalöffner	9597617
Side-by-Side-Set weiß	9597677
SmartModule	
Weitere Fernbedienungen	6123395
Digitaler Eingang für elektronisches Schloss	9086958

SFPvg 1402 Performance	
Brutto- / Nettorauminhalt	1391 / 1091 l
Außenmaße in mm (B / T / H)	1427 / 867 / 2135
Innenmaße in mm (B / T / H)	1210 / 638 / 1493
Energieverbrauch in 365 Tagen ¹	1162 kWh
Umgebungstemperatur	+10 °C bis +35 °C
Wärmeabgabe	1420 kJ/h
Kältemittel	R 290
Geräusch-Schallleistung	60 dB(A)
Spannung / Frequenz	220 – 240V~ / 50/60 Hz
Anschlusswert / Nennaufnahme Watt	4,0 A / 580 W
Kühlsystem / Abtauverfahren	dynamisch / automatisch
Temperaturbereich	-9 °C bis -30 °C
Gradient ³ / max. Fluktuation ⁴	2,9 °C / 4,9 °C
Gehäusematerial / Farbe	Stahl / weiß
Türmaterial / Farbe	Stahl / weiß
Material Innenbehälter	Chrom-Nickel-Stahl (1.4301 / AISI 304)
Art der Steuerung	Monochrom-Display, Touch-Buttons
Netzausfallalarm	bei Netzzückkehr
Alarm bei Störung / Potentialfreier Kontakt	optisch und akustisch / ja
SmartMonitoring fähig / Art der Vernetzbarkeit	ja / SmartModule
Vernetzungslösung / Schnittstelle	Nachrüstbar / WLAN/LAN (optional)
Datenlogger	
Innenbeleuchtung	LED-Deckenbeleuchtung
Verstellbare Ablageflächen / Material Ablageflächen	8 / Roste kunststoffbeschichtet
Nutzbare B / T der Ablageflächen in mm	480 / 638
Belastbarkeit Ablagefläche / Maximale Gesamtbeladung	60 kg / 480 kg
Rollen	5 Lenkrollen, 2 mit Feststellbremse
Griff	Vertikale Griffmulde
Fühlerdurchführung	1 x Ø 12 mm
Art des Schlosses	mechanisch
Türanschlag	links fest / rechts fest
Brutto- / Nettogewicht	225 / 212,9 kg

Zubehör	
Auflageschiene U-Form links / Auflageschiene U-Form rechts	7745088 / 7745090
Tragrost grau / Lochblechablage grau	7112608 / 7746614
Rollen Ø 100 mm / Stellfüße, 115 - 175 mm	9597965 / 9080132
Fußpedalöffner	9597649
Side-by-Side-Set weiß	9597677
SmartModule	6145269
Weitere Fernbedienungen	
Digitaler Eingang für elektronisches Schloss	

SFPvg 8401 Performance	
Brutto- / Nettorauminhalt	871 / 702 l
Außenmaße in mm (B / T / H)	787 / 1017 / 2135
Innenmaße in mm (B / T / H)	579 / 788 / 1493
Energieverbrauch in 365 Tagen ¹	870 kWh
Umgebungstemperatur	+10 °C bis +35 °C
Wärmeabgabe	1110 kJ/h
Kältemittel	R 290
Geräusch-Schallleistung	60 dB(A)
Spannung / Frequenz	220 – 240V~ / 50 Hz
Anschlusswert / Nennaufnahme Watt	4,0 A / 610 W
Kühlsystem / Abtauverfahren	dynamisch / automatisch
Temperaturbereich	-9 °C bis -30 °C
Gradient ³ / max. Fluktuation ⁴	5,2 °C / 4,5 °C
Gehäusematerial / Farbe	Stahl / weiß
Türmaterial / Farbe	Stahl / weiß
Material Innenbehälter	Chrom-Nickel-Stahl (1.4301 / AISI 304)
Art der Steuerung	Monochrom-Display, Touch-Buttons
Netzausfallalarm	bei Netzzrückkehr
Alarm bei Störung / Potentialfreier Kontakt	optisch und akustisch / ja
SmartMonitoring fähig / Art der Vernetzbarkeit	ja / SmartModule
Vernetzungslösung / Schnittstelle	Nachrüstbar / WLAN/LAN (optional)
Datenlogger	
Innenbeleuchtung	LED-Deckenbeleuchtung
Verstellbare Ablageflächen / Material Ablageflächen	4 / Roste kunststoffbeschichtet
Nutzbare B / T der Ablageflächen in mm	570 / 788
Belastbarkeit Ablagefläche / Maximale Gesamtbeladung	60 kg / 240 kg
Rollen	Lenkrollen mit Feststellbremse vorne, Bockrollen hinten
Griff	Vertikale Griffmulde
Fühlerdurchführung	1 x Ø 12 mm
Art des Schlosses	mechanisch
Türanschlag	rechts wechselbar
Brutto- / Nettogewicht	166 / 152,7 kg

Zubehör	
Auflageschiene U-Form links / Auflageschiene U-Form rechts	7745092 / 7745094
Tragrost grau / Lochblechablage grau	7112614 / 7746616
Rollen Ø 100 mm / Stellfüße, 115 - 175 mm	9597828 / 9080131
Fußpedalöffner	9597617
Side-by-Side-Set weiß	9597677
SmartModule	6145269
Weitere Fernbedienungen	
Digitaler Eingang für elektronisches Schloss	

SFPvg 6501 Performance	
Brutto- / Nettorauminhalt	614 / 480 l
Außenmaße in mm (B / T / H)	697 / 867 / 2135
Innenmaße in mm (B / T / H)	489 / 638 / 1493
Energieverbrauch in 365 Tagen ¹	774 kWh
Umgebungstemperatur	+10 °C bis +35 °C
Wärmeabgabe	975 kJ/h
Kältemittel	R 290
Geräusch-Schallleistung	60 dB(A)
Spannung / Frequenz	220 – 240V~ / 50 Hz
Anschlusswert / Nennaufnahme Watt	4,0 A / 610 W
Kühlsystem / Abtauverfahren	dynamisch / automatisch
Temperaturbereich	-9 °C bis -30 °C
Gradient ³ / max. Fluktuation ⁴	5,2 °C / 4,8 °C
Gehäusematerial / Farbe	Stahl / weiß
Türmaterial / Farbe	Stahl / weiß
Material Innenbehälter	Chrom-Nickel-Stahl (1.4301 / AISI 304)
Art der Steuerung	Monochrom-Display, Touch-Buttons
Netzausfallalarm	bei Netzzrückkehr
Alarm bei Störung / Potentialfreier Kontakt	optisch und akustisch / ja
SmartMonitoring fähig / Art der Vernetzbarkeit	ja / SmartModule
Vernetzungslösung / Schnittstelle	Nachrüstbar / WLAN/LAN (optional)
Datenlogger	
Innenbeleuchtung	LED-Deckenbeleuchtung
Verstellbare Ablageflächen / Material Ablageflächen	4 / Roste kunststoffbeschichtet
Nutzbare B / T der Ablageflächen in mm	480 / 638
Belastbarkeit Ablagefläche / Maximale Gesamtbeladung	60 kg / 240 kg
Rollen	Lenkrollen mit Feststellbremse vorne, Bockrollen hinten
Griff	Vertikale Griffmulde
Fühlerdurchführung	1 x Ø 12 mm
Art des Schlosses	mechanisch
Türanschlag	rechts wechselbar
Brutto- / Nettogewicht	150 / 137,8 kg

Zubehör	
Auflageschiene U-Form links / Auflageschiene U-Form rechts	7745088 / 7745090
Tragrost grau / Lochblechablage grau	7112608 / 7746614
Rollen Ø 100 mm / Stellfüße, 115 - 175 mm	9597828 / 9080131
Fußpedalöffner	9597617
Side-by-Side-Set weiß	9597677
SmartModule	6145269
Weitere Fernbedienungen	
Digitaler Eingang für elektronisches Schloss	

1 gemessen bei +25 °C Umgebungstemperatur und eingestellter Temperatur von +5 °C bei Kühl- und -20 °C bei Gefriergeräten.
2 Der einstellbare Temperaturbereich gilt bei einer maximalen Umgebungstemperatur von +30 °C
3 Gradient nach EN60068-3: räumliche Temperatur-Verteilung im Innenraum der wärmsten und kältesten Messstelle inkl. Messunsicherheit.
4 Max. Fluktuation nach EN 60068-3: Zeitliche Temperatur-Variation der Messstelle mit der größten Differenz während der Messdauer.



Geräte für Forschung und Labor – für höchste Ansprüche an Präzision und Sicherheit

Konstante Temperaturen sind bei der Lagerung sensibler Substanzen essenziell. Das gilt insbesondere für die Arbeit in Laboren, wo schon kleinste Abweichungen die Qualität von Forschungsergebnissen gefährden können. Liebherr hat deshalb speziell für diesen Bereich neue Kühl- und Gefriergeräte entwickelt, die maximale Kühlleistung mit optimaler Temperaturstabilität vereinen. Innovative Sicherheitsfeatures mit Monitoring- und Alarmfunktionen bieten umfassenden Schutz bei Störfällen jeder Art.

Zudem setzt die nächste Gerätegeneration auch in puncto Energieeffizienz und TCO (Total Cost of Ownership) neue Bestmarken. Auf den nächsten Seiten präsentieren wir Ihnen das neueste Ergebnis der Forschungs- und Entwicklungsarbeit des Kühlspezialisten Liebherr. Und wie die Sicherheit in Ihrem Labor davon profitiert.

Die Vorteile im Überblick

Min.-/Max.-Temperaturaufzeichnung

Die Min.-/Max.-Temperaturaufzeichnung speichert die Minimal- bzw. Maximalwerte des Innenraums und veranschaulicht im Display, ob die Lagertemperaturen innerhalb der Toleranzgrenzen lagen.

+2-°C-SafetyDevice

Sinkt im Störfall bei einer Temperatur-Einstellung von +5°C oder wärmer die Temperatur unter +2 °C, übernimmt das SafetyDevice die Kontrolle. Es stabilisiert die Temperatur, aktiviert den Alarm und schützt den Inhalt vor dem Einfrieren.

Stromausfall-Alarm

Ein integrierter Akku alarmiert im Störfall optisch und akustisch und übernimmt die Stromversorgung der Anzeige. Sobald wieder Strom fließt, werden Ausfallzeitpunkt und erreichte Maximaltemperatur angezeigt.

LightAlarm

Bei einem unkontrollierten Temperaturanstieg oder anderen Problemen beginnt die Innenbeleuchtung des Geräts zu blinken. So wird schnell ersichtlich, dass Handlungsbedarf besteht.

Durchführung für externe Sensoren

Eine integrierte Öffnung ermöglicht den Anschluss eines separaten Sensors zur zusätzlichen Temperaturkontrolle, ohne dafür Löcher bohren oder die Türdichtung unterbrechen zu müssen.

Integrierter Datenlogger

Der integrierte Logger zeichnet Temperaturprofil, Alarmhistorie und Serviceinformationen bis zu fünf Jahre auf. Die Daten können per USB-Schnittstelle direkt am Gerät ausgelesen werden.



SRFvh 4011 Perfection



Mechanisches Schloss

Professionelle Liebherr-Geräte sind mit einem mechanischen Schloss und zwei Schlüsseln ausgestattet. So sind Sie sicher, dass Unbefugte keinen Zugriff auf Ihr wertvolles und sensibles Lagergut haben.

SmartMonitoring

Die cloudbasierte, digitale Lösung dokumentiert Temperaturen kontinuierlich und alarmiert bei Abweichungen umgehend per E-Mail, SMS oder Anruf.

Integrierte WiFi-/LAN-Schnittstelle

Über die integrierte WiFi-/LAN-Schnittstelle vernetzen Sie Ihre Geräte mühelos mit SmartMonitoring von Liebherr oder integrieren diese in ein bestehendes System.

Reinigungsfreundlicher Innenraum

Der Innenbehälter aus vollständig recycelbarem, robustem und geruchsneutralem Polystyrol ist fugenlos aus einem Stück gefertigt. Dadurch ist er in großen Radien schnell und einfach zu reinigen.



Wechselbare Türdichtung

Sparen Sie Zeit und Geld: Die steckbaren Türdichtungen von Liebherr werden problemlos ausgetauscht. Ist eine Dichtung beschädigt, können Sie sie ganz ohne Werkzeug selbst ersetzen.



Selbstschließende Tür < 90°

Um Ihnen das Be- und Entladen sowie die Reinigung zu erleichtern, bleibt die Gerätetür ab einem Öffnungswinkel von ca. 90° geöffnet, darunter schließt sie sicherheits- halber von selbst.

Qualität bis ins Detail



Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik

Macht es Kolleginnen und Kollegen einfach und Krankheitserregern schwer: Der leichtgängige Griff lässt sich dank seiner Mechanik mühelos öffnen. Zudem ist er mit speziellen antimikrobiellen Substanzen versetzt und reduziert bis zu 99,99 % der Bakterien*. Das regelmäßige und zeitaufwendige Desinfizieren wird überflüssig. So wird das tägliche Zugreifen vieler verschiedener Hände maximal sicher.

*gemäß ISO 22196:2011



Tragrost mit Auszugsstopp

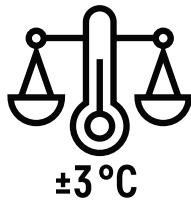
Korrosionsfreie Roste aus beschichtetem Stahl garantieren sicheren Halt, stetige Luftzirkulation und damit gute Temperaturstabilität. Ein Auszugsstopp verhindert versehentliches Herausrutschen.



Ultra Efficient

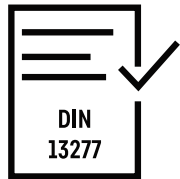
Ultra-efficient

Stetig steigende Strompreise erfordern energieeffiziente Kühl- und Gefriergeräte. Liebherr schöpft das Einsparpotenzial aller Komponenten voll aus: vom Kompressor über die Dichtung bis hin zur Beleuchtung und Elektronik. Wie positiv sich das auf Ihre Gesamtbetriebskostenrechnung auswirkt, zeigen allen voran die ultra-effizienten Geräte der Perfection-Serie.



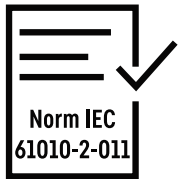
±3 °C Temperaturstabilität

Nur geringe Temperaturschwankungen sichern den Qualitätserhalt empfindlicher Substanzen. Liebherr-Kühlgeräte überzeugen durch eine Abweichung der eingestellten Temperatur von maximal ±3 °C. So bleibt nicht nur das Lagerklima gewahrt, sondern auch der Wert Ihres eingelagerten Guts.



DIN-13277-konform

Labor- und Apothekenkühlschränke von Liebherr erfüllen alle notwendigen Eigenschaften und Leistungskriterien, um der DIN 13277 vollumfänglich zu entsprechen. Die DIN 13277 beschreibt dabei die Anforderungen und Prüfverfahren für Kühl- und Gefriergeräte im Laboreinsatz sowie zur Lagerung von Arzneimitteln.



Norm IEC 61010-2-011

Speziell zur Lagerung von temperatursensiblen Produkten entwickelte Kühl- und Gefriergeräte von Liebherr sind CE-sicherheitskonform. Damit sind alle mechanischen und elektrischen Anforderungen für einen verletzungsfreien Betrieb gewährleistet – und Sie und Ihr Personal stets auf der sicheren Seite.

Vertikale LED-Beleuchtung

Die vertikale LED-Beleuchtung sorgt für eine optimale Ausleuchtung des Innenraums über die gesamte Gerätehöhe. Durch den perfekten Überblick auf allen Ebenen ist die gewünschte Substanz sofort griffbereit, die Tür schnell wieder geschlossen und die Innentemperatur stabil. Das erspart Ihnen lästiges Suchen – und vor allem auch Energiekosten.



SRFvh 5511

Perfection

Brutto- / Nettorauminhalt	588 / 440 l
Außenmaße in mm (B / T / H)	747 / 769 / 1793
Innenmaße in mm (B / T / H)	606 / 536 / 1460
Energieverbrauch in 365 Tagen ¹	360 kWh
Umgebungstemperatur	+10 °C bis +35 °C
Wärmeabgabe	475 kJ/h
Kältemittel	R 600a
Geräusch-Schallleistung	49 dB(A)
Spannung / Frequenz	220 – 240V~ / 50/60 Hz
Anschlusswert / Nennaufnahme Watt	2,0 A / 190 W
Kühlsystem / Abtauverfahren	dynamisch / automatisch
Temperaturbereich	+3 °C bis +16 °C
Gradient ² / max. Fluktuation ³	3,3 °C / 2,0 °C
Gehäusematerial / Farbe	Stahl / weiß
Türmaterial / Farbe	Isolierglastür mit Kunststoffrahmen / weiß
Material Innenbehälter	Kunststoff weiß
Art der Steuerung	2,4"-Farbdisplay, Touch & Swipe
Netzausfallalarm	unmittelbar bei Netzunterbrechung für mind. 12 h
Alarm bei Störung	optisch und akustisch
Potentialfreier Kontakt	ja
SmartMonitoring fähig / Art der Vernetzbarkeit	ja / SmartModule
Vernetzungslösung	Integriert, entnehmbar
Schnittstelle	WLAN/LAN
Datenlogger	integriert, USB-Schnittstelle
Innenbeleuchtung	LED-Lichtsäule links, separat schaltbar
Verstellbare Ablageflächen / Material Ablageflächen	5 / Roste kunststoffbeschichtet
Nutzbare B / T der Ablageflächen in mm	600 / 536
Belastbarkeit Ablagefläche / Maximale Gesamtbeladung	60 kg / 300 kg
Rollen	Lenkrollen mit Feststellbremse vorne, Bockrollen hinten
Griff	Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik
Fühlerdurchführung	1 x Ø 10 mm
DIN 13277	ja
Art des Schlosses / Türanschlag	mechanisch / rechts wechselbar
Brutto- / Nettogewicht	109,3 / 102,9 kg

Zubehör	
Apotheker-Schublade	9032868
Tragrost weiß	7113310
Bodenrost weiß / Glasplatte	7113314 / 9291929
Scannerschiene	7435210
Rollen Ø 80 mm	9086926
Stellfüße, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm	9080022 / 9086924
Sonderschließungen (bis zu 5 Stück)	auf Anfrage
Side-by-Side-Set weiß	9017739



SRFvh 5501

Perfection

558 / 441 l
747 / 769 / 1793
606 / 536 / 1460
171 kWh
+10 °C bis +35 °C
246 kJ/h
R 600a
49 dB(A)
220 – 240V~ / 50/60 Hz
2,0 A / 190 W
dynamisch / automatisch
+3 °C bis +16 °C
2,2 °C / 1,7 °C
Stahl / weiß
Stahl / weiß
Kunststoff weiß
2,4"-Farbdisplay, Touch & Swipe
unmittelbar bei Netzunterbrechung für mind. 12 h
optisch und akustisch
ja
ja / SmartModule
Integriert, entnehmbar
WLAN/LAN
integriert, USB-Schnittstelle
LED-Lichtsäule links
5 / Roste kunststoffbeschichtet
600 / 536
60 kg / 300 kg
Lenkrollen mit Feststellbremse vorne, Bockrollen hinten
Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik
1 x Ø 10 mm
ja
mechanisch / rechts wechselbar
91,3 / 87,2 kg

9032868
7113310
7113314 / 9291929
7435210
9086926
9080022 / 9086924
auf Anfrage
9017739



SRFvh 4011

Perfection

Brutto- / Nettorauminhalt	420 / 297 l
Außenmaße in mm (B / T / H)	597 / 654 / 1884
Innenmaße in mm (B / T / H)	460 / 423 / 1660
Energieverbrauch in 365 Tagen ¹	389 kWh
Umgebungstemperatur	+10 °C bis +35 °C
Wärmeabgabe	463 kJ/h
Kältemittel	R 600a
Geräusch-Schallleistung	49 dB(A)
Spannung / Frequenz	220 – 240V~ / 50/60 Hz
Anschlusswert / Nennaufnahme Watt	2,0 A / 180 W
Kühlsystem / Abtauverfahren	dynamisch / automatisch
Temperaturbereich	+3 °C bis +16 °C
Gradient ² / max. Fluktuation ³	3,0 °C / 2,4 °C
Gehäusematerial / Farbe	Stahl / weiß
Türmaterial / Farbe	Isolierglastür mit Kunststoffrahmen / weiß
Material Innenbehälter	Kunststoff weiß
Art der Steuerung	2,4"-Farbdisplay, Touch & Swipe
Netzausfallalarm	unmittelbar bei Netzunterbrechung für mind. 12 h
Alarm bei Störung	optisch und akustisch
Potentialfreier Kontakt	ja
SmartMonitoring fähig / Art der Vernetzbarkeit	ja / SmartModule
Vernetzungslösung	Integriert, entnehmbar
Schnittstelle	WLAN/LAN
Datenlogger	integriert, USB-Schnittstelle
Innenbeleuchtung	LED-Lichtsäule links, separat schaltbar
Verstellbare Ablageflächen / Material Ablageflächen	5 / Roste kunststoffbeschichtet
Nutzbare B / T der Ablageflächen in mm	460 / 423
Belastbarkeit Ablagefläche / Maximale Gesamtbeladung	45 kg / 225 kg
Griff	Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik
Fühlerdurchführung	1 x Ø 10 mm
DIN 13277	ja
Art des Schlosses / Türanschlag	mechanisch / rechts wechselbar
Brutto- / Nettogewicht	87,1 / 81,8 kg

Zubehör	
Apotheker-Schublade	9032867
Tragrost weiß	7113308
Bodenrost weiß / Glasplatte	7113312 / 9293493
Lochblechablage weiß	9029022
Scannerschiene	7435208
Rollen Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / 9080023
Stellfüße, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm	9080022 / 9086924
Sonderschließungen (bis zu 5 Stück)	auf Anfrage
Side-by-Side-Set weiß	9006786



SRFvh 4001

Perfection

394 / 298 l
597 / 654 / 1884
460 / 423 / 1660
172 kWh
+10 °C bis +35 °C
250 kJ/h
R 600a
49 dB(A)
220 – 240V~ / 50/60 Hz
2,0 A / 180 W
dynamisch / automatisch
+3 °C bis +16 °C
2,4 °C / 2,2 °C
Stahl / weiß
Stahl / weiß
Kunststoff weiß
2,4"-Farbdisplay, Touch & Swipe
unmittelbar bei Netzunterbrechung für mind. 12 h
optisch und akustisch
ja
ja / SmartModule
Integriert, entnehmbar
WLAN/LAN
integriert, USB-Schnittstelle
LED-Lichtsäule links
5 / Roste kunststoffbeschichtet
460 / 423
45 kg / 225 kg
Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik
1 x Ø 10 mm
ja
mechanisch / rechts wechselbar
71,9 / 67,1 kg

9032867
7113308
7113312 / 9293493
9029022
7435208
9086926 / 9080023
9080022 / 9086924
auf Anfrage
9006786

¹ gemessen bei +25 °C Umgebungstemperatur und eingestellter Temperatur von +5 °C bei Kühl- und -20 °C bei Gefriergeräten.
² Gradient nach EN60068-3: räumliche Temperatur-Verteilung im Innenraum der wärmsten und kältesten Messstelle inkl. Messunsicherheit.
³ Max. Fluktuation nach EN 60068-3: Zeitliche Temperatur-Variation der Messstelle mit der größten Differenz während der Messdauer.



SRFvg 5511		
Performance		
Brutto- / Nettorauminhalt	588 / 440 l	558 / 441 l
Außenmaße in mm (B / T / H)	747 / 769 / 1684	747 / 769 / 1684
Innenmaße in mm (B / T / H)	606 / 536 / 1442	606 / 536 / 1460
Energieverbrauch in 365 Tagen ¹	433 kWh	250 kWh
Umgebungstemperatur	+10 °C bis +35 °C	+10 °C bis +35 °C
Wärmeabgabe	542 kJ/h	317 kJ/h
Kältemittel	R 600a	R 600a
Geräusch-Schallleistung	49 dB(A)	49 dB(A)
Spannung / Frequenz	220 – 240V~ / 50 Hz	220 – 240V~ / 50 Hz
Anschlusswert / Nennaufnahme Watt	2,0 A / 135 W	2,0 A / 140 W
Kühlsystem / Abtauverfahren	dynamisch / automatisch	dynamisch / automatisch
Temperaturbereich	+3 °C bis +16 °C	+3 °C bis +16 °C
Gradient ² / max. Fluktuation ³	3,8 °C / 3,2 °C	3,9 °C / 3,0 °C
Gehäusematerial / Farbe	Stahl / weiß	Stahl / weiß
Türmaterial / Farbe	Isolierglastür mit Kunststoffrahmen / weiß	Stahl / weiß
Material Innenbehälter	Kunststoff weiß	Kunststoff weiß
Art der Steuerung	Monochrom-Display, Touch-Buttons	Monochrom-Display, Touch-Buttons
Netzausfallalarm	bei Netzurückkehr	bei Netzurückkehr
Alarm bei Störung	optisch und akustisch	optisch und akustisch
Potentialfreier Kontakt	ja	ja
SmartMonitoring fähig / Art der Vernetzbarkeit	ja / SmartModule	ja / SmartModule
Vernetzungslösung	Nachrüstbar	Nachrüstbar
Schnittstelle	WLAN/LAN (optional)	WLAN/LAN (optional)
Innenbeleuchtung	LED-Deckenbeleuchtung, separat schaltbar	
Verstellbare Ablageflächen / Material Ablageflächen	5 / Roste kunststoffbeschichtet	5 / Roste kunststoffbeschichtet
Nutzbare B / T der Ablageflächen in mm	600 / 536	600 / 536
Belastbarkeit Ablagefläche / Maximale Gesamtbelastung	60 kg / 300 kg	60 kg / 300 kg
Griff	Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik	Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik
Fühlerdurchführung	1 x Ø 10 mm	1 x Ø 10 mm
Art des Schlosses	mechanisch	mechanisch
Türanschlag	rechts wechselbar	rechts wechselbar
Brutto- / Nettogewicht	103,9 / 100,1 kg	84,8 / 79,7 kg
Zubehör		
Tragrost weiß	7113310	7113310
Bodenrost weiß / Glasplatte	7113314 / 9291929	7113314 / 9291929
Lochblechablage weiß		
Scannerschiene	7435210	7435210
Rollen Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / 9080023	9086926 / 9080023
Stellfüße, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm	9080022 / 9086924	9080022 / 9086924
Verdampferabdeckung		9803590
Sonderschließungen (bis zu 5 Stück)	auf Anfrage	auf Anfrage
Side-by-Side-Set weiß	9017739	9017739
SmartModule	6145269	6145269



SRFvg 4011		SRFvg 4001		SRFvg 3511		SRFvg 3501	
Performance		Performance		Performance		Performance	
420 / 297 l	597 / 654 / 1884	394 / 298 l	597 / 654 / 1884	367 / 260 l	597 / 654 / 1684	344 / 261 l	597 / 654 / 1684
460 / 423 / 1642	431 kWh	460 / 423 / 1660	245 kWh	460 / 423 / 1442	393 kWh	460 / 423 / 1460	226 kWh
+10 °C bis +35 °C	542 kJ/h	+10 °C bis +35 °C	321 kJ/h	+10 °C bis +35 °C	471 kJ/h	+10 °C bis +35 °C	288 kJ/h
R 600a	49 dB(A)	R 600a	49 dB(A)	R 600a	48 dB(A)	R 600a	48 dB(A)
220 – 240V~ / 50 Hz	2,0 A / 135 W	220 – 240V~ / 50 Hz	2,0 A / 140 W	220 – 240V~ / 50 Hz	2,0 A / 135 W	220 – 240V~ / 50 Hz	2,0 A / 120 W
dynamisch / automatisch	+3 °C bis +16 °C	dynamisch / automatisch	+3 °C bis +16 °C	dynamisch / automatisch	+3 °C bis +16 °C	dynamisch / automatisch	+3 °C bis +16 °C
5,4 °C / 3,4 °C	Stahl / weiß	4,6 °C / 2,2 °C	Stahl / weiß	3,6 °C / 3,2 °C	Stahl / weiß	5,0 °C / 3,1 °C	Stahl / weiß
Isolierglastür mit Kunststoffrahmen / weiß	Kunststoff weiß	Stahl / weiß	Kunststoff weiß	Isolierglastür mit Kunststoffrahmen / weiß	Kunststoff weiß	Stahl / weiß	Kunststoff weiß
Monochrom-Display, Touch-Buttons	bei Netzurückkehr	Monochrom-Display, Touch-Buttons	bei Netzurückkehr	Monochrom-Display, Touch-Buttons	bei Netzurückkehr	Monochrom-Display, Touch-Buttons	bei Netzurückkehr
optisch und akustisch	ja	optisch und akustisch	ja	optisch und akustisch	ja	optisch und akustisch	ja
ja / SmartModule	Nachrüstbar	ja / SmartModule	Nachrüstbar	ja / SmartModule	Nachrüstbar	ja / SmartModule	Nachrüstbar
WLAN/LAN (optional)	LED-Deckenbeleuchtung, separat schaltbar	WLAN/LAN (optional)	LED-Deckenbeleuchtung, separat schaltbar	WLAN/LAN (optional)	LED-Deckenbeleuchtung, separat schaltbar	WLAN/LAN (optional)	LED-Deckenbeleuchtung, separat schaltbar
5 / Roste kunststoffbeschichtet	460 / 423	5 / Roste kunststoffbeschichtet	460 / 423	4 / Roste kunststoffbeschichtet	460 / 423	4 / Roste kunststoffbeschichtet	460 / 423
45 kg / 225 kg	Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik	45 kg / 225 kg	Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik	45 kg / 180 kg	Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik	45 kg / 180 kg	Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik
1 x Ø 10 mm	mechanisch	1 x Ø 10 mm	mechanisch	1 x Ø 10 mm	mechanisch	1 x Ø 10 mm	mechanisch
rechts wechselbar	69,8 / 83,1 kg	rechts wechselbar	69,8 / 65,1 kg	rechts wechselbar	80,8 / 76,4 kg	rechts wechselbar	64,4 / 60,1 kg
7113308	7113312 / 9293493	7113308	7113312 / 9293493	7113308	7113312 / 9293493	7113308	7113312 / 9293493
9029022	7435208	9029022	7435208	9029022	7435208	9029022	7435208
9080022 / 9086924	9080022 / 9086924	9086926 / 9080023	9080022 / 9086924	9086926 / 9080023	9080022 / 9086924	9086926 / 9080023	9080022 / 9086924
9803588	auf Anfrage	9803588	auf Anfrage	9803588	auf Anfrage	9803588	auf Anfrage
9006786	6145269	9006786	6145269	9017739	6145269	9017739	6145269

1 gemessen bei +25 °C Umgebungstemperatur und eingestellter Temperatur von +5 °C bei Kühl- und -20 °C bei Gefriergeräten.
2 Gradient nach EN60068-3: räumliche Temperatur-Verteilung im Innenraum der wärmsten und kältesten Messstelle inkl. Messunsicherheit.
3 Max. Fluktuation nach EN 60068-3: Zeitliche Temperatur-Variation der Messstelle mit der größten Differenz während der Messdauer.

Qualität bis ins Detail



LED-Frontbeleuchtung

Selbst bei dunkler Umgebung sorgt die LED-Frontbeleuchtung für eine optimale Beleuchtung der Schubladen. Durch den perfekten Überblick ist die gewünschte Substanz sofort zur Hand, die Tür schnell wieder geschlossen und die Innentemperatur stabil. Für geringen Verbrauch und niedrigere Energiekosten.



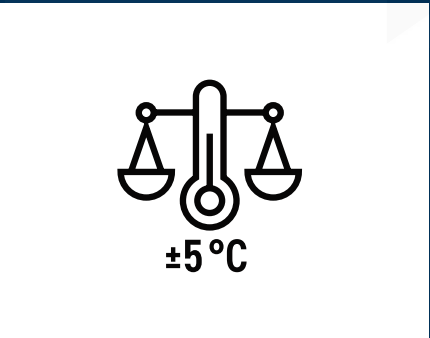
NoFrost-Technologie (Perfection-Serie)

Mit professionellen Laborgeräten von Liebherr ist kein manuelles Abtauen mehr nötig. Auftretende Feuchtigkeit wird durch die Umluftkühlung gebunden, bedarfsgesteuerte Abtauphasen vertreiben selbst letzte Feuchtigkeitspartikel aus dem Innenraum – für eine komfortable, sichere und eisfreie Lagerung.



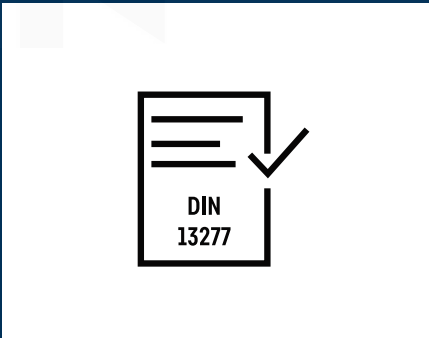
Ultra-efficient

Stetig steigende Strompreise erfordern energieeffiziente Kühl- und Gefriergeräte. Liebherr schöpft das Einsparpotenzial aller Komponenten voll aus: vom Kompressor über die Dichtung bis hin zur Beleuchtung und Elektronik. Wie positiv sich das auf Ihre Gesamtbetriebskostenrechnung auswirkt, zeigen allen voran die ultra-effizienten Geräte der Perfection-Serie.



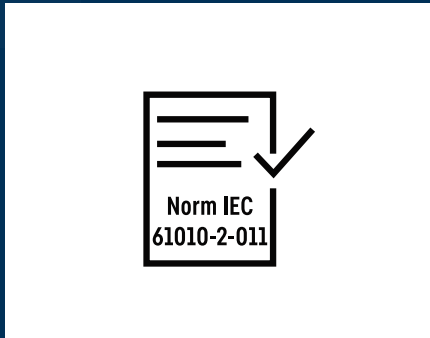
±5 °C Temperaturstabilität

Sensible Substanzen verzeihen keine großen Abweichungen der eingestellten Lagertemperatur. Liebherr-Gefriergeräte garantieren eine geringe Temperaturschwankung von maximal ±5 °C. Damit ist Ihr wertvoller Inhalt optimal vor Einbußen geschützt und seine Qualität bleibt gewahrt.



DIN-13277-konform

Labor- und Apothekenkühlschränke von Liebherr erfüllen alle notwendigen Eigenschaften und Leistungskriterien, um der DIN 13277 vollumfänglich zu entsprechen. Die DIN 13277 beschreibt dabei die Anforderungen und Prüfvorgaben für Kühl- und Gefriergeräte im Laboreinsatz sowie zur Lagerung von Arzneimitteln.



Norm IEC 61010-2-011

Speziell zur Lagerung von temperatursensiblen Produkten entwickelte Kühl- und Gefriergeräte von Liebherr sind CE-sicherheitskonform. Damit sind alle mechanischen und elektrischen Anforderungen für einen verletzungsfreien Betrieb gewährleistet – und Sie und Ihr Personal stets auf der sicheren Seite.



SFFvh 5501

Perfection

Brutto- / Nettorauminhalt	472 / 257 l
Außenmaße in mm (B / T / H)	747 / 769 / 1793
Innenmaße in mm (B / T / H)	603 / 510 / 1118
Energieverbrauch in 365 Tagen ¹	540 kWh
Umgebungstemperatur	+10 °C bis +35 °C
Wärmeabgabe	725 kJ/h
Kältemittel	R 290
Geräusch-Schalleistung	55 dB(A)
Spannung / Frequenz	220 – 240V~ / 50 Hz
Anschlusswert / Nennaufnahme Watt	2,0 A / 250 W
Kühlsystem / Abtauverfahren	dynamisch / automatisch
Temperaturbereich	-9 °C bis -35 °C ²
Gradient ³ / max. Fluktuation ⁴	5,5 °C / 4,4 °C
Gehäusematerial / Farbe	Stahl / weiß
Türmaterial / Farbe	Stahl / weiß
Material Innenbehälter	Kunststoff weiß
Art der Steuerung	2,4"-Farbdisplay, Touch & Swipe
Netzausfallalarm	unmittelbar bei Netzunterbrechung für mind. 12 h
Alarm bei Störung	optisch und akustisch
Potentialfreier Kontakt	ja
SmartMonitoring fähig / Art der Vernetzbarkeit	ja / SmartModule
Vernetzungslösung / Schnittstelle	Integriert, entnehmbar / WLAN/LAN
Datenlogger	integriert, USB-Schnittstelle
Innenbeleuchtung	LED
Verstellbare Ablageflächen / Material Ablageflächen	4 / Roste kunststoffbeschichtet
Nutzbare B / T der Ablageflächen in mm	600 / 510
Belastbarkeit Ablagefläche / Maximale Gesamtbeladung	60 kg / 300 kg
Rollen	Lenkrollen mit Feststellbremse vorne, Bockrollen hinten
Schubfächer / Anzahl Körbe	6 / 2
Griff	Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik
Fühlerdurchführung	1 x Ø 10 mm
DIN 13277	ja
Art des Schlosses / Türanschlag	mechanisch / rechts wechselbar
Brutto- / Nettogewicht	112,9 / 107,9 kg

Zubehör	
Tragrost weiß	7112590
Bodenrost weiß	
Korb lang	9141791
Rollen Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / -
Stellfüße, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm	9080022 / 9086924
Sonderschließungen (bis zu 5 Stück)	auf Anfrage
Side-by-Side-Set weiß	9017739
Produktfühler (PT 1000)	6942678



SFFvh 4001

Perfection

273 / 174 l
597 / 654 / 1884
420 / 400 / 1400
292 kWh
+10 °C bis +35 °C
479 kJ/h
R 600a
46 dB(A)
220 – 240V~ / 50/60 Hz
2,0 A / 230 W
dynamisch / automatisch
-9 °C bis -35 °C ²
6,9 °C / 6,4 °C
Stahl / weiß
Stahl / weiß
Kunststoff weiß
2,4"-Farbdisplay, Touch & Swipe
unmittelbar bei Netzunterbrechung für mind. 12 h
optisch und akustisch
ja
ja / SmartModule
Integriert, entnehmbar / WLAN/LAN
integriert, USB-Schnittstelle
LED
6 / Roste kunststoffbeschichtet
420 / 400
45 kg / 315 kg
6 / -
Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik
1 x Ø 10 mm
ja
mechanisch / rechts wechselbar
86,2 / 81,8 kg

7113416
7112594
9086926 / 9080023
9080022 / 9086924
auf Anfrage
9006786
6942678

¹ gemessen bei +25 °C Umgebungstemperatur und eingestellter Temperatur von +5 °C bei Kühl- und -20 °C bei Gefriergeräten.
² Der einstellbare Temperaturbereich gilt bei einer maximalen Umgebungstemperatur von +30 °C
³ Gradient nach EN60068-3: räumliche Temperatur-Verteilung im Innenraum der wärmsten und kältesten Messstelle inkl. Messunsicherheit.
⁴ Max. Fluktuation nach EN 60068-3: Zeitliche Temperatur-Variation der Messstelle mit der größten Differenz während der Messdauer.



SFFsg 5501
Performance

SFFsg 5501 Var. 740
Performance

Brutto- / Nettorauminhalt	499 / 394 l
Außenmaße in mm (B / T / H)	747 / 769 / 1684
Innenmaße in mm (B / T / H)	588 / 523 / 1388
Energieverbrauch in 365 Tagen ¹	501 kWh
Umgebungstemperatur	+10 °C bis +35 °C
Wärmeabgabe	713 kJ/h
Kältemittel	R 290
Geräusch-Schallleistung	49 dB(A)
Spannung / Frequenz	220 – 240V~ / 50 Hz
Anschlusswert	2,0 A
Nennaufnahme Watt	240 W
Kühlsystem / Abtauverfahren	statisch / manuell
Temperaturbereich	-9 °C bis -30 °C
Gradient ² / max. Fluktuation ³	6,0 °C / 2,9 °C
Gehäusematerial / Farbe	Stahl / weiß
Türmaterial / Farbe	Stahl / weiß
Material Innenbehälter	Kunststoff weiß
Art der Steuerung	Monochrom-Display, Touch-Buttons
Netzausfallalarm	bei Netzurückkehr
Alarm bei Störung	optisch und akustisch
Potentialfreier Kontakt	ja
SmartMonitoring fähig / Art der Vernetzbarkeit	ja / SmartModule
Vernetzungslösung	Nachrüstbar
Schnittstelle	WLAN/LAN (optional)
Entnehmbare Ablageflächen / Material Ablageflächen	4 / Roste kunststoffbeschichtet
Nutzbare B / T der Ablageflächen in mm	580 / 523
Belastbarkeit Ablagefläche	60 kg
Maximale Gesamtbeladung	300 kg
Schubfächer / Anzahl Körbe	
Griff	Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik
Fühlerdurchführung	1 x Ø 10 mm
Art des Schlosses	mechanisch
Türanschlag	rechts wechselbar
Brutto- / Nettogewicht	93,2 / 88,3 kg
Zubehör	
Glasplatte / Schubfach	9293495 / 9749825
Korb kurz / Korb lang	9141004 / 9141791
Rollen Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / 9080023
Stellfüße, 90 - 120 mm	9080022
Stellfüße, 150 - 180 mm	9086924
Sonderschließungen (bis zu 5 Stück)	auf Anfrage
Side-by-Side-Set weiß	9017739
SmartModule	6145269

499 / 310 l
747 / 769 / 1684
588 / 523 / 1388
501 kWh
+10 °C bis +35 °C
713 kJ/h
R 290
49 dB(A)
220 - 240V~ / 50 Hz
2,0 A
240 W
statisch / manuell
-9 °C bis -30 °C
6,0 °C / 2,9 °C
Stahl / weiß
Stahl / weiß
Kunststoff weiß
Monochrom-Display, Touch-Buttons
bei Netzrückkehr
optisch und akustisch
ja
ja / SmartModule
Nachrüstbar
WLAN/LAN (optional)
4 / Roste kunststoffbeschichtet
580 / 523
60 kg
300 kg
8 / 2
Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik
1 x Ø 10 mm
mechanisch
rechts wechselbar
104,6 / 99,4 kg
9293495 / -
9086926 / 9080023
9080022
9086924
auf Anfrage
9017739
6145269



SFFsg 4001
Performance

SFFsg 4001 Var. 740
Performance

Brutto- / Nettorauminhalt	316 / 242 l
Außenmaße in mm (B / T / H)	597 / 654 / 1884
Innenmaße in mm (B / T / H)	403 / 408 / 1588
Energieverbrauch in 365 Tagen ¹	385 kWh
Umgebungstemperatur	+10 °C bis +35 °C
Wärmeabgabe	529 kJ/h
Kältemittel	R 290
Geräusch-Schallleistung	49 dB(A)
Spannung / Frequenz	220 – 240V~ / 50 Hz
Anschlusswert	2,0 A
Nennaufnahme Watt	220 W
Kühlsystem	statisch
Abtauverfahren	manuell
Temperaturbereich	-9 °C bis -30 °C
Gradient ² / max. Fluktuation ³	5,7 °C / 2,5 °C
Gehäusematerial / Farbe	Stahl / weiß
Türmaterial / Farbe	Stahl / weiß
Material Innenbehälter	Kunststoff weiß
Art der Steuerung	Monochrom-Display, Touch-Buttons
Netzausfallalarm	bei Netzurückkehr
Alarm bei Störung	optisch und akustisch
Potentialfreier Kontakt	ja
SmartMonitoring fähig / Art der Vernetzbarkeit	ja / SmartModule
Vernetzungslösung	Nachrüstbar
Schnittstelle	WLAN/LAN (optional)
Entnehmbare Ablageflächen / Material Ablageflächen	5 / Roste kunststoffbeschichtet
Nutzbare B / T der Ablageflächen in mm	400 / 408
Belastbarkeit Ablagefläche	45 kg
Maximale Gesamtbeladung	270 kg
Schubfächer	
Griff	Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik
Fühlerdurchführung	1 x Ø 10 mm
Art des Schlosses	mechanisch
Türanschlag	rechts wechselbar
Brutto- / Nettogewicht	81,5 / 76,9 kg
Zubehör	
Schubfach lang / Schubfach kurz	9749823 / 9749844
Glasplatte	9293499
Rollen Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / 9080023
Stellfüße, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm	9080022 / 9086924
Sonderschließungen (bis zu 5 Stück)	auf Anfrage
Side-by-Side-Set weiß	9006786
SmartModule	6145269

316 / 190 l
597 / 654 / 1884
403 / 408 / 1588
385 kWh
+10 °C bis +35 °C
529 kJ/h
R 290
49 dB(A)
220 - 240V~ / 50 Hz
2,0 A
220 W
statisch
manuell
-9 °C bis -30 °C
5,7 °C / 2,5 °C
Stahl / weiß
Stahl / weiß
Kunststoff weiß
Monochrom-Display, Touch-Buttons
bei Netzrückkehr
optisch und akustisch
ja
ja / SmartModule
Nachrüstbar
WLAN/LAN (optional)
5 / Roste kunststoffbeschichtet
400 / 408
45 kg
270 kg
6
Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik
1 x Ø 10 mm
mechanisch
rechts wechselbar
88,7 / 84,3 kg
9293499
9086926 / 9080023
9080022 / 9086924
auf Anfrage
9006786
6145269

¹ gemessen bei +25 °C Umgebungstemperatur und eingestellter Temperatur von +5 °C bei Kühl- und -20 °C bei Gefriergeräten.
² Gradient nach EN60068-3: räumliche Temperatur-Verteilung im Innenraum der wärmsten und kältesten Messstelle inkl. Messunsicherheit.
³ Max. Fluktuation nach EN 60068-3: Zeitliche Temperatur-Variation der Messstelle mit der größten Differenz während der Messdauer.



SRTvh 1511
Perfection

Brutto- / Nettorauminhalt	137 / 102 l
Außenmaße in mm (B / T / H)	597 / 605 / 819
Innenmaße in mm (B / T / H)	450 / 460 / 620
Energieverbrauch in 365 Tagen ¹	187 kWh
Umgebungstemperatur	+10 °C bis +35 °C
Wärmeabgabe	170 kJ/h
Kältemittel	R 600a
Geräusch-Schallleistung	44 dB(A)
Spannung / Frequenz	220 – 240V~ / 50/60 Hz
Anschlusswert / Nennaufnahme Watt	2,0 A / 60 W
Kühlsystem / Abtauverfahren	dynamisch / automatisch
Temperaturbereich	+3 °C bis +16 °C
Gradient ² / max. Fluktuation ³	3,7 °C / 2,9 °C
Gehäusematerial / Farbe	Stahl / weiß
Türmaterial / Farbe	Isolierglastür mit Kunststoffrahmen / weiß
Material Innenbehälter	Kunststoff weiß
Art der Steuerung	2,4"-Farbdisplay, Touch & Swipe
Netzausfallalarm	unmittelbar bei Netzunterbrechung für mind. 12 h
Alarm bei Störung	optisch und akustisch
Potentialfreier Kontakt	ja
SmartMonitoring fähig / Art der Vernetzbarkeit	ja / SmartModule
Vernetzungslösung	Integriert, entnehmbar
Schnittstelle	WLAN/LAN
Datenlogger	integriert, USB-Schnittstelle
Innenbeleuchtung	LED-Lichtsäule links, separat schaltbar
Verstellbare Ablageflächen	3
Material Ablageflächen	Roste kunststoffbeschichtet
Nutzbare B / T der Ablageflächen in mm	450 / 425
Belastbarkeit Ablagefläche / Maximale Gesamtbeladung	45 kg / 180 kg
Griff	Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik
Fühlerdurchführung	1 x Ø 12 mm
Art des Schlosses / Türanschlag	mechanisch / rechts wechselbar
Brutto- / Nettogewicht	45,3 / 43,5 kg

Zubehör	
Tischplatte weiß	9876118
Tragrost weiß	7113408
Apotheker-Schublade	9876137
Lochblechablage weiß	7746588
Rollen	9904819
Stellfüße	9906105
Scannerschiene	7401607
Sonderschließungen (bis zu 5 Stück)	auf Anfrage
Verbindungsrahmen weiß	9518628
Side-by-Side-Set weiß	9031901



SRTvh 1501
Perfection

Brutto- / Nettorauminhalt	134 / 102 l
Außenmaße in mm (B / T / H)	597 / 605 / 819
Innenmaße in mm (B / T / H)	450 / 440 / 620
Energieverbrauch in 365 Tagen ¹	111 kWh
Umgebungstemperatur	+10 °C bis +35 °C
Wärmeabgabe	130 kJ/h
Kältemittel	R 600a
Geräusch-Schallleistung	44 dB(A)
Spannung / Frequenz	220 – 240V~ / 50/60 Hz
Anschlusswert / Nennaufnahme Watt	2,0 A / 50 W
Kühlsystem / Abtauverfahren	dynamisch / automatisch
Temperaturbereich	+3 °C bis +16 °C
Gradient ² / max. Fluktuation ³	3,7 °C / 3,4 °C
Gehäusematerial / Farbe	Stahl / weiß
Türmaterial / Farbe	Stahl / weiß
Material Innenbehälter	Kunststoff weiß
Art der Steuerung	2,4"-Farbdisplay, Touch & Swipe
Netzausfallalarm	unmittelbar bei Netzunterbrechung für mind. 12 h
Alarm bei Störung	optisch und akustisch
Potentialfreier Kontakt	ja
SmartMonitoring fähig / Art der Vernetzbarkeit	ja / SmartModule
Vernetzungslösung	Integriert, entnehmbar
Schnittstelle	WLAN/LAN
Datenlogger	integriert, USB-Schnittstelle
Innenbeleuchtung	LED-Lichtsäule links
Verstellbare Ablageflächen	3
Material Ablageflächen	Roste kunststoffbeschichtet
Nutzbare B / T der Ablageflächen in mm	450 / 425
Belastbarkeit Ablagefläche / Maximale Gesamtbeladung	45 kg / 180 kg
Griff	Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik
Fühlerdurchführung	1 x Ø 12 mm
Art des Schlosses / Türanschlag	mechanisch / rechts wechselbar
Brutto- / Nettogewicht	37 / 35,1 kg

Zubehör	
Tischplatte weiß	9876118
Tragrost weiß	7113408
Lochblechablage weiß	9876137
Rollen	7746588
Stellfüße	9904819
Scannerschiene	9906105
Sonderschließungen (bis zu 5 Stück)	7401607
Verbindungsrahmen weiß	auf Anfrage
Side-by-Side-Set weiß	9518628
SmartModule	9031901



SRTvg 1511
Performance

Brutto- / Nettorauminhalt	137 / 102 l
Außenmaße in mm (B / T / H)	597 / 605 / 819
Innenmaße in mm (B / T / H)	450 / 460 / 620
Energieverbrauch in 365 Tagen ¹	214 kWh
Umgebungstemperatur	+10 °C bis +35 °C
Wärmeabgabe	235 kJ/h
Kältemittel	R 600a
Geräusch-Schallleistung	47 dB(A)
Spannung / Frequenz	220 – 240V~ / 50 Hz
Anschlusswert / Nennaufnahme Watt	2,0 A / 100 W
Kühlsystem / Abtauverfahren	dynamisch / automatisch
Temperaturbereich	+3 °C bis +16 °C
Gradient ² / max. Fluktuation ³	3,7 °C / 5,2 °C
Gehäusematerial / Farbe	Stahl / weiß
Türmaterial / Farbe	Isolierglastür mit Kunststoffrahmen / weiß
Material Innenbehälter	Kunststoff weiß
Art der Steuerung	Monochrom-Display, Touch-Buttons
Netzausfallalarm	bei Netzurückkehr
Alarm bei Störung	optisch und akustisch
Potentialfreier Kontakt	ja
SmartMonitoring fähig / Art der Vernetzbarkeit	ja / SmartModule
Vernetzungslösung	Nachrüstbar
Schnittstelle	WLAN/LAN (optional)
Innenbeleuchtung	LED-Deckenbeleuchtung, separat schaltbar
Verstellbare Ablageflächen	3
Material Ablageflächen	Roste kunststoffbeschichtet
Nutzbare B / T der Ablageflächen in mm	450 / 425
Belastbarkeit Ablagefläche / Maximale Gesamtbeladung	45 kg / 180 kg
Griff	Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik
Fühlerdurchführung	1 x Ø 12 mm
Art des Schlosses / Türanschlag	mechanisch / rechts wechselbar
Brutto- / Nettogewicht	47 / 45,3 kg

Zubehör	
Tischplatte weiß	9876118
Tragrost weiß	7113408
Lochblechablage weiß	7746588
Rollen	9904819
Stellfüße	9906105
Scannerschiene	7401607
Sonderschließungen (bis zu 5 Stück)	auf Anfrage
Verbindungsrahmen weiß	9518628
Side-by-Side-Set weiß	9031901
SmartModule	6145269

Brutto- / Nettorauminhalt	137 / 102 l
Außenmaße in mm (B / T / H)	597 / 605 / 819
Innenmaße in mm (B / T / H)	450 / 440 / 620
Energieverbrauch in 365 Tagen ¹	156 kWh
Umgebungstemperatur	+10 °C bis +35 °C
Wärmeabgabe	170 kJ/h
Kältemittel	R 600a
Geräusch-Schallleistung	47 dB(A)
Spannung / Frequenz	220 – 240V~ / 50 Hz
Anschlusswert / Nennaufnahme Watt	2,0 A / 100 W
Kühlsystem / Abtauverfahren	dynamisch / automatisch
Temperaturbereich	+3 °C bis +16 °C
Gradient ² / max. Fluktuation ³	4,9 °C / 4,4 °C
Gehäusematerial / Farbe	Stahl / weiß
Türmaterial / Farbe	Stahl / weiß
Material Innenbehälter	Kunststoff weiß
Art der Steuerung	Monochrom-Display, Touch-Buttons
Netzausfallalarm	bei Netzurückkehr
Alarm bei Störung	optisch und akustisch
Potentialfreier Kontakt	ja
SmartMonitoring fähig / Art der Vernetzbarkeit	ja / SmartModule
Vernetzungslösung	Nachrüstbar
Schnittstelle	WLAN/LAN (optional)
Innenbeleuchtung	LED-Deckenbeleuchtung, separat schaltbar
Verstellbare Ablageflächen	3
Material Ablageflächen	Roste kunststoffbeschichtet
Nutzbare B / T der Ablageflächen in mm	450 / 425
Belastbarkeit Ablagefläche / Maximale Gesamtbeladung	45 kg / 180 kg
Griff	Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik
Fühlerdurchführung	1 x Ø 12 mm
Art des Schlosses / Türanschlag	mechanisch / rechts wechselbar
Brutto- / Nettogewicht	38,9 / 36,8 kg

Zubehör	
Tischplatte weiß	9876118
Tragrost weiß	7113408
Lochblechablage weiß	7746588
Rollen	9904819
Stellfüße	9906105
Scannerschiene	7401607
Sonderschließungen (bis zu 5 Stück)	auf Anfrage
Verbindungsrahmen weiß	9518628
Side-by-Side-Set weiß	9031901
SmartModule	6145269



SRTvg 1501
Performance

Brutto- / Nettorauminhalt	134 / 102 l
Außenmaße in mm (B / T / H)	597 / 605 / 819
Innenmaße in mm (B / T / H)	450 / 440 / 620
Energieverbrauch in 365 Tagen ¹	156 kWh
Umgebungstemperatur	+10 °C bis +35 °C
Wärmeabgabe	170 kJ/h
Kältemittel	R 600a
Geräusch-Schallleistung	47 dB(A)
Spannung / Frequenz	220 – 240V~ / 50 Hz
Anschlusswert / Nennaufnahme Watt	2,0 A / 100 W
Kühlsystem / Abtauverfahren	dynamisch / automatisch
Temperaturbereich	+3 °C bis +16 °C
Gradient ² / max. Fluktuation ³	4,9 °C / 4,4 °C
Gehäusematerial / Farbe	Stahl / weiß
Türmaterial / Farbe	Stahl / weiß
Material Innenbehälter	Kunststoff weiß
Art der Steuerung	Monochrom-Display, Touch-Buttons
Netzausfallalarm	bei Netzurückkehr
Alarm bei Störung	optisch und akustisch
Potentialfreier Kontakt	ja
SmartMonitoring fähig / Art der Vernetzbarkeit	ja / SmartModule
Vernetzungslösung	Nachrüstbar
Schnittstelle	WLAN/LAN (optional)
Innenbeleuchtung	LED-Deckenbeleuchtung, separat schaltbar
Verstellbare Ablageflächen	3
Material Ablageflächen	Roste kunststoffbeschichtet
Nutzbare B / T der Ablageflächen in mm	450 / 425
Belastbarkeit Ablagefläche / Maximale Gesamtbeladung	45 kg / 180 kg
Griff	Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik
Fühlerdurchführung	1 x Ø 12 mm
Art des Schlosses / Türanschlag	mechanisch / rechts wechselbar
Brutto- / Nettogewicht	38,9 / 36,8 kg

Zubehör	
Tischplatte weiß	9876118
Tragrost weiß	7113408
Lochblechablage weiß	7746588
Rollen	9904819
Stellfüße	9906105
Scannerschiene	7401607
Sonderschließungen (bis zu 5 Stück)	auf Anfrage
Verbindungsrahmen weiß	9518628
Side-by-Side-Set weiß	9031901
SmartModule	6145269

¹ gemessen bei +25 °C Umgebungstemperatur und eingestellter Temperatur von +5 °C bei Kühl- und -20 °C bei Gefriergeräten.
² Gradient nach EN60068-3: räumliche Temperatur-Verteilung im Innenraum der wärmsten und kältesten Messstelle inkl. Messunsicherheit.
³ Max. Fluktuation nach EN 60068-3: Zeitliche Temperatur-Variation der Messstelle mit der größten Differenz während der Messdauer.



SFTvh 1501

Perfection

Brutto- / Nettorauminhalt	103 / 59 l
Außenmaße in mm (B / T / H)	597 / 605 / 819
Innenmaße in mm (B / T / H)	380 / 330 / 600
Energieverbrauch in 365 Tagen ¹	187 kWh
Umgebungstemperatur	+10 °C bis +35 °C
Wärmeabgabe / Kältemittel	240 kJ/h / R 600a
Geräusch-Schallleistung	40 dB(A)
Spannung / Frequenz	220 - 240V~ / 50/60 Hz
Anschlusswert / Nennaufnahme Watt	2,0 A / 80 W
Kühlsystem / Abtauverfahren	dynamisch / automatisch
Temperaturbereich	-9 °C bis -35 °C ²
Gradient ³ / max. Fluktuation ⁴	3,2 °C / 3,9 °C
Gehäusematerial / Farbe	Stahl / weiß
Türmaterial / Farbe	Stahl / weiß
Material Innenbehälter	Kunststoff weiß
Art der Steuerung	2,4"-Farbdisplay, Touch & Swipe
Netzausfallalarm	unmittelbar bei Netzunterbrechung für mind. 12 h
Alarm bei Störung	optisch und akustisch
Potentialfreier Kontakt	ja
SmartMonitoring fähig	ja
Art der Vernetzbarkeit	SmartModule
Vernetzungslösung	Integriert, entnehmbar
Schnittstelle	WLAN/LAN
Datenlogger	integriert, USB-Schnittstelle
Innenbeleuchtung	LED
Material Ablageflächen	Glas
Nutzbare B / T der Ablageflächen in mm	380 / 266
Belastbarkeit Ablagefläche	40 kg
Maximale Gesamtbeladung	120 kg
Schubfächer	3
Griff	Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik
Fühlerdurchführung	1 x Ø 10 mm
Art des Schlosses / Türanschlag	mechanisch / rechts wechselbar
Brutto- / Nettogewicht	42,5 / 40,5 kg

Zubehör	
Tischplatte weiß	9876118
Rollen	9904819
Stellfüße	9906105
Sonderschließungen (bis zu 5 Stück)	auf Anfrage
Verbindungsrahmen weiß	9518628
Side-by-Side-Set weiß	9031901
SmartModule	



SFTsg 1501 Var. 740

Performance

Brutto- / Nettorauminhalt	101 / 71 l
Außenmaße in mm (B / T / H)	597 / 605 / 819
Innenmaße in mm (B / T / H)	380 / 410 / 610
Energieverbrauch in 365 Tagen ¹	156 kWh
Umgebungstemperatur	+10 °C bis +35 °C
Wärmeabgabe / Kältemittel	215 kJ/h / R 600a
Geräusch-Schallleistung	40 dB(A)
Spannung / Frequenz	220 - 240V~ / 50 Hz
Anschlusswert / Nennaufnahme Watt	2,0 A / 110 W
Kühlsystem / Abtauverfahren	statisch / manuell
Temperaturbereich	-9 °C bis -30 °C
Gradient ³ / max. Fluktuation ⁴	7,4 °C / 3,3 °C
Gehäusematerial / Farbe	Stahl / weiß
Türmaterial / Farbe	Stahl / weiß
Material Innenbehälter	Kunststoff weiß
Art der Steuerung	Monochrom-Display, Touch-Buttons
Netzausfallalarm	bei Netzzückkehr
Alarm bei Störung	optisch und akustisch
Potentialfreier Kontakt	ja
SmartMonitoring fähig	ja
Art der Vernetzbarkeit	SmartModule
Vernetzungslösung	Nachrüstbar
Schnittstelle	WLAN/LAN (optional)
Datenlogger	
Innenbeleuchtung	
Material Ablageflächen	Glas
Nutzbare B / T der Ablageflächen in mm	380 / 347
Belastbarkeit Ablagefläche	40 kg
Maximale Gesamtbeladung	120 kg
Schubfächer	3
Griff	Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik
Fühlerdurchführung	1 x Ø 10 mm
Art des Schlosses / Türanschlag	mechanisch / rechts wechselbar
Brutto- / Nettogewicht	41,1 / 39 kg

Zubehör	
Tischplatte weiß	9876118
Rollen	9904819
Stellfüße	9906105
Sonderschließungen (bis zu 5 Stück)	auf Anfrage
Verbindungsrahmen weiß	9518628
Side-by-Side-Set weiß	9031901
SmartModule	6145269



SCFvh 4032

Perfection

Brutto- / Nettorauminhalt	Kühlteil
Brutto- / Nettorauminhalt	Gefrierteil
Außenmaße in mm (B / T / H)	
Innenmaße in mm (B / T / H)	Kühlteil
Innenmaße in mm (B / T / H)	Gefrierteil
Energieverbrauch in 365 Tagen ¹	
Umgebungstemperatur	
Wärmeabgabe / Kältemittel	
Geräusch-Schallleistung	
Spannung / Frequenz	
Anschlusswert / Nennaufnahme Watt	
Kühlsystem	Kühlteil / Gefrierteil
Abtauverfahren	Kühlteil / Gefrierteil
Temperaturbereich	Kühlteil / Gefrierteil
Gradient ³	Kühlteil / Gefrierteil
Max. Fluktuation ⁴	Kühlteil / Gefrierteil
Gehäusematerial / Farbe	
Türmaterial / Farbe	
Material Innenbehälter	
Art der Steuerung	
Netzausfallalarm	
Alarm bei Störung / Potentialfreier Kontakt	
SmartMonitoring fähig / Art der Vernetzbarkeit	
Vernetzungslösung / Schnittstelle	
Datenlogger	
Innenbeleuchtung	Kühlteil / Gefrierteil
Verstellbare Ablageflächen	Kühlteil
Material Ablageflächen	Kühlteil / Gefrierteil
Nutzbare B / T der Ablageflächen in mm	Kühlteil
Belastbarkeit Ablageflächen	Kühlteil / Gefrierteil
Maximale Gesamtbeladung	
Schubfächer	Gefrierteil
Griff	
Fühlerdurchführung / DIN 13277	
Art des Schlosses / Türanschlag	
Brutto- / Nettogewicht	

Zubehör	
Apotheker-Schublade	
Tragrost weiß / Bodenrost weiß	
Lochblechablage weiß / Scannerschiene	
Sonderschließungen	
Side-by-Side-Set weiß	



SCFvh 4002

Perfection

Brutto- / Nettorauminhalt	272 / 206 l
Brutto- / Nettorauminhalt	112 / 58 l
Außenmaße in mm (B / T / H)	597 / 654 / 2044
Innenmaße in mm (B / T / H)	460 / 423 / 1037
Innenmaße in mm (B / T / H)	406 / 292 / 595
Energieverbrauch in 365 Tagen ¹	277 kWh
Umgebungstemperatur	+10 °C bis +35 °C
Wärmeabgabe / Kältemittel	290 kJ/h / R 600a
Geräusch-Schallleistung	48 dB(A)
Spannung / Frequenz	220 - 240V~ / 50/60 Hz
Anschlusswert / Nennaufnahme Watt	2,0 A / 140 W
Kühlsystem	dynamisch / dynamisch
Abtauverfahren	automatisch / automatisch
Temperaturbereich	+3 °C bis +16 °C / -9 °C bis -30 °C
Gradient ³ / max. Fluktuation ⁴	3,3 °C / 3,3 °C
Gehäusematerial / Farbe	Stahl / weiß
Türmaterial / Farbe	Stahl / weiß
Material Innenbehälter	Kunststoff weiß
Art der Steuerung	2,4"-Farbdisplay, Touch & Swipe
Netzausfallalarm	unmittelbar bei Netzunterbrechung für mind. 12 h
Alarm bei Störung / Potentialfreier Kontakt	optisch und akustisch / ja
SmartMonitoring fähig / Art der Vernetzbarkeit	ja / SmartModule
Vernetzungslösung / Schnittstelle	Integriert, entnehmbar / WLAN/LAN
Datenlogger	integriert, USB-Schnittstelle
Innenbeleuchtung	LED-Lichtsäule links, separat schaltbar / LED
Verstellbare Ablageflächen	4
Material Ablageflächen	Roste kunststoffbeschichtet / Glas
Nutzbare B / T der Ablageflächen in mm	460 / 423
Belastbarkeit Ablageflächen	45 kg / 40 kg
Maximale Gesamtbeladung	345 kg
Schubfächer	3
Griff	Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik
Fühlerdurchführung / DIN 13277	2 x Ø 10 mm / ja
Art des Schlosses / Türanschlag	mechanisch / rechts wechselbar
Brutto- / Nettogewicht	89,5 / 84,2 kg

Zubehör	
Apotheker-Schublade	
Tragrost weiß / Bodenrost weiß	
Lochblechablage weiß / Scannerschiene	
Sonderschließungen	
Side-by-Side-Set weiß	

1 gemessen bei +25 °C Umgebungstemperatur und eingestellter Temperatur von +5 °C bei Kühl- und -20 °C bei Gefriergeräten.
2 Der einstellbare Temperaturbereich gilt bei einer maximalen Umgebungstemperatur von +30 °C
3 Gradient nach EN60068-3: räumliche Temperatur-Verteilung im Innenraum der wärmsten und kältesten Messstelle inkl. Messunsicherheit.
4 Max. Fluktuation nach EN 60068-3: Zeitliche Temperatur-Variation der Messstelle mit der größten Differenz während der Messdauer.

Kompakt Laborgeräte – Lagerqualität auf kleinstem Raum

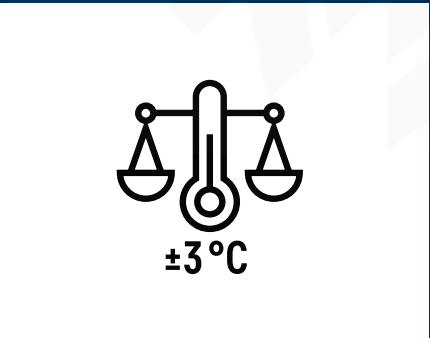
Die neuen Kompakt Laborgeräte von Liebherr vereinen hohe Lagerqualität mit niedrigem Platzbedarf. So kompakt, dass sie sich flexibel auf oder unter dem Arbeitstisch platzieren lassen und damit die ideale Lösung bei mangelnder Stellfläche bieten. Temperaturstabilität, Alarmfunktionen, Zugriffsschutz und die Vernetzungsmöglichkeit mit Monitoringsystemen sorgen für maximale Sicherheit im Laboralltag.

Entdecken Sie die Vorteile eines Geräts, das sich auf das Wesentliche konzentriert: zuverlässige Lagerung auf kleinstem Raum.

Qualität bis ins Detail



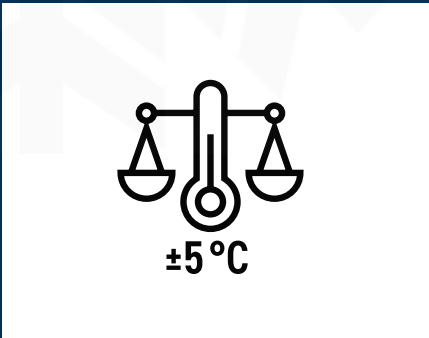
SmartFrost (SFCse 801)
Mit SmartFrost wird die Bereifung des Innenraums und der eingelagerten Produkte reduziert. Abtauen ist seltener erforderlich – und wenn doch, wird es durch die glatten, reinigungsfreundlichen Innenwände erheblich erleichtert. Der eingeschäumte Verdampfer sorgt für hohe Energieeffizienz und gleichmäßige Kühlung.



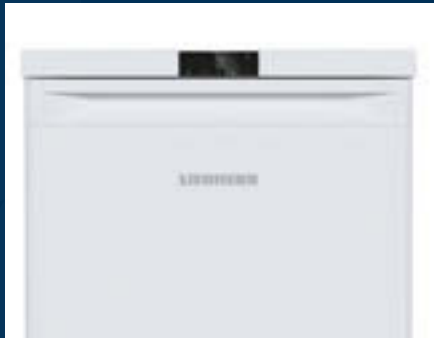
±3 °C Temperaturstabilität
Nur geringe Temperaturschwankungen sichern den Qualitätserhalt empfindlicher Substanzen. Liebherr-Kühlgeräte überzeugen durch eine Abweichung der eingestellten Temperatur von maximal ±3 °C. So bleibt nicht nur das Lagerklima gewahrt, sondern auch der Wert Ihres eingelagerten Guts.



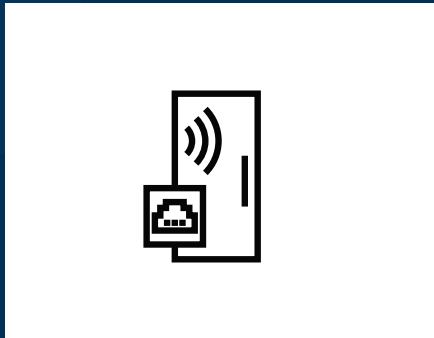
Mechanisches Schloss
Alle professionellen Liebherr-Geräte sind zur Lagerung temperatursensibler Produkte mit einem mechanischen Schloss mit zwei Schlüsseln ausgestattet. So können Sie sicher sein, dass keine unbefugten Hände Zugriff auf Ihr eingelagertes Gut erhalten.



±5 °C Temperaturstabilität
Sensible Substanzen verzeihen keine großen Abweichungen der eingestellten Lagertemperatur. Liebherr-Gefriergeräte garantieren eine geringe Temperaturschwankung von maximal ±5 °C. Damit ist Ihr wertvoller Inhalt optimal vor Einbußen geschützt und seine Qualität bleibt gewahrt.



Griffmulde
Besonders und funktional: Dank der horizontal durchgängigen und ergonomisch angebrachten Griffmulde können Sie das Gerät angenehm leicht öffnen.



Nachrüstbare Wi-Fi/LAN-Schnittstelle
Die nachrüstbare Wi-Fi-/LAN-Schnittstelle verbindet Geräte mit externen Systemen. So können Sie zum Beispiel Liebherr-SmartMonitoring zur Kontrolle und Dokumentation der Lagertemperatur nutzen.



Neu

SRCse 801
Performance

Brutto- / Nettorauminhalt	94 / 78 l
Außenmaße in mm (B / T / H)	550 / 610 / 680
Innenmaße in mm (B / T / H)	400 / 460 / 520
Energieverbrauch in 365 Tagen ¹	87 kWh
Umgebungstemperatur	+10 °C bis +35 °C
Wärmeabgabe	105 kJ/h
Kältemittel	R 600a
Geräusch-Schalleistung	37 dB(A)
Spannung / Frequenz	220 – 240V~ / 50 Hz
Anschlusswert	1,3 A
Nennaufnahme Watt	50 W
Kühlsystem	statisch
Abtauverfahren	automatisch
Temperaturbereich	+3 °C bis +7 °C
Gradient ² / max. Fluktuation ³	5,3 °C / 3,9 °C
Gehäusematerial / Farbe	Stahl / weiß
Türmaterial / Farbe	Stahl / weiß
Material Innenbehälter	Kunststoff weiß
Art der Steuerung	Touch Elektronik
Arbeitsplatte	ja, hitzebeständig
Netzausfallalarm	bei Netzzurückkehr
Alarm bei Störung	optisch und akustisch
SmartMonitoring fähig	ja
Art der Vernetzbarkeit	SmartModule
Vernetzungslösung	Nachrüstbar
Schnittstelle	WLAN/LAN (optional)
Innenbeleuchtung	LED
Verstellbare Ablageflächen	2
Material Ablageflächen	Glas
Nutzbare B / T der Ablageflächen in mm	400 / 336
Belastbarkeit Ablagefläche	40 kg
Maximale Gesamtbeladung	120 kg
Schubfächer	
Griff	Griffmulde
Fühlerdurchführung	1 x Ø 10 mm
Art des Schlosses	mechanisch
Türanschlag	rechts wechselbar
Brutto- / Nettogewicht	30,1 / 27,8 kg

Zubehör	
SmartModule	6145269



Neu

SFCse 801
Performance

Brutto- / Nettorauminhalt	77 / 59 l
Außenmaße in mm (B / T / H)	550 / 610 / 680
Innenmaße in mm (B / T / H)	380 / 410 / 490
Energieverbrauch in 365 Tagen ¹	158 kWh
Umgebungstemperatur	+10 °C bis +35 °C
Wärmeabgabe	337 kJ/h
Kältemittel	R 600a
Geräusch-Schalleistung	37 dB(A)
Spannung / Frequenz	220 – 240V~ / 50 Hz
Anschlusswert	1,3 A
Nennaufnahme Watt	60 W
Kühlsystem	statisch
Abtauverfahren	manuell
Temperaturbereich	-12 °C bis -28 °C
Gradient ² / max. Fluktuation ³	3,3 °C / 1,7 °C
Gehäusematerial / Farbe	Stahl / weiß
Türmaterial / Farbe	Stahl / weiß
Material Innenbehälter	Kunststoff weiß
Art der Steuerung	Touch Elektronik
Arbeitsplatte	ja, hitzebeständig
Netzausfallalarm	bei Netzzurückkehr
Alarm bei Störung	optisch und akustisch
SmartMonitoring fähig	ja
Art der Vernetzbarkeit	SmartModule
Vernetzungslösung	Nachrüstbar
Schnittstelle	WLAN/LAN (optional)
Innenbeleuchtung	LED
Verstellbare Ablageflächen	
Material Ablageflächen	Glas
Nutzbare B / T der Ablageflächen in mm	380 / 266
Belastbarkeit Ablagefläche	40 kg
Maximale Gesamtbeladung	120 kg
Schubfächer	3
Griff	Griffmulde
Fühlerdurchführung	1 x Ø 10 mm
Art des Schlosses	mechanisch
Türanschlag	rechts wechselbar
Brutto- / Nettogewicht	34,9 / 32,7 kg

Zubehör	
SmartModule	6145269

¹ gemessen bei +25 °C Umgebungstemperatur und eingestellter Temperatur von +5 °C bei Kühl- und -20 °C bei Gefriergeräten.
² Gradient nach EN60068-3: räumliche Temperatur-Verteilung im Innenraum der wärmsten und kältesten Messstelle inkl. Messunsicherheit.
³ Max. Fluktuation nach EN 60068-3: Zeitliche Temperatur-Variation der Messstelle mit der größten Differenz während der Messdauer.

Die Vorteile im Überblick

+2-°C-SafetyDevice

Sinkt im Störfall bei einer Temperatur-Einstellung von +5 °C oder wärmer die Temperatur unter +2 °C, übernimmt das SafetyDevice die Kontrolle. Es stabilisiert die Temperatur, aktiviert den Alarm und schützt den Inhalt vor dem Einfrieren.



Stromausfall-Info

Die Stromausfall-Info meldet, wenn das Gerät vorübergehend ohne Strom war und welche Maximaltemperatur dabei herrschte. Den potenziellen Qualitätsverlust können Sie so besser einschätzen.

Min.-/Max.-Temperaturaufzeichnung

Die Min.-/Max.-Temperaturaufzeichnung speichert die Minimal- bzw. Maximalwerte des Innenraums und veranschaulicht im Display, ob die Lagertemperaturen innerhalb der Toleranzgrenzen lagen.

Reinigungsfreundlicher Innenraum

Der Innenbehälter aus vollständig recycelbarem, robustem und geruchsneutralem Polystyrol ist fugenlos aus einem Stück gefertigt. Dadurch ist er in großen Radien schnell und einfach zu reinigen.

Durchführung für externe Sensoren

Eine integrierte Öffnung ermöglicht den Anschluss eines separaten Sensors zur zusätzlichen Temperaturkontrolle, ohne dafür Löcher bohren oder die Türdichtung unterbrechen zu müssen.



SRFfg 4001 Performance



Mechanisches Schloss

Professionelle Liebherr-Geräte sind mit einem mechanischen Schloss und zwei Schlüsseln ausgestattet. So sind Sie sicher, dass Unbefugte keinen Zugriff auf Ihr wertvolles und sensibles Lagergut haben.

SmartMonitoring

Die cloudbasierte, digitale Lösung dokumentiert Temperaturen kontinuierlich und alarmiert bei Abweichungen umgehend per E-Mail, SMS oder Anruf.

Nachrüstbare WiFi-/LAN-Schnittstelle

Über die nachrüstbare WiFi-/LAN-Schnittstelle vernetzen Sie Ihre Geräte mühelos mit SmartMonitoring von Liebherr oder integrieren diese in ein bestehendes System.

Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik

Macht es Kolleginnen und Kollegen einfach und Krankheitserregern schwer: Der leichtgängige Griff lässt sich dank seiner Mechanik mühelos öffnen. Zudem ist er mit speziellen antimikrobiellen Substanzen versetzt und reduziert bis zu 99,99 % der Bakterien*. Das regelmäßige und zeitaufwendige Desinfizieren wird überflüssig. So wird das tägliche Zugreifen vieler verschiedener Hände maximal sicher. *gemäß ISO 22196:2011



Wechselbare Türdichtung

Sparen Sie Zeit und Geld: Die steckbaren Türdichtungen von Liebherr werden problemlos ausgetauscht. Ist eine Dichtung beschädigt, können Sie sie ganz ohne Werkzeug selbst ersetzen.

Selbstschließende Tür < 90°

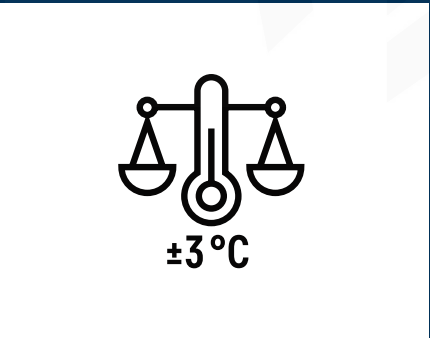
Um Ihnen das Be- und Entladen sowie die Reinigung zu erleichtern, bleibt die Gerätetür ab einem Öffnungswinkel von ca. 90° geöffnet, darunter schließt sie sicherheitshalber von selbst.

Qualität bis ins Detail



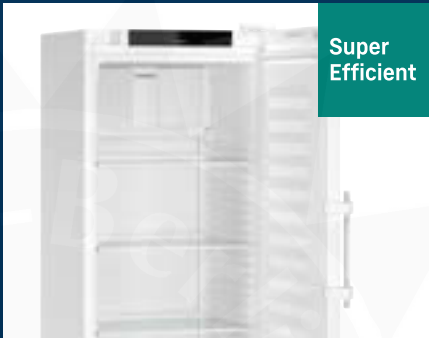
Explosionsschutz: ATEX 95

Die ATEX-95-Zertifizierung bescheinigt, dass die Labor Kühl- und Gefriergeräte mit Explosionsschutz von Liebherr im Sinne der EU-Richtlinie 2014/34/EU (ATEX) für die Lagerung von explosiven und leicht entzündlichen Materialien geeignet sind.



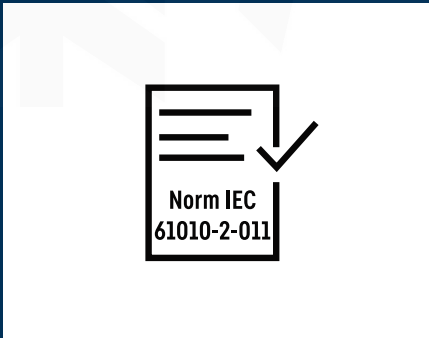
±3 °C Temperaturstabilität

Nur geringe Temperaturschwankungen sichern den Qualitätserhalt empfindlicher Substanzen. Liebherr-Kühlgeräte überzeugen durch eine Abweichung der eingestellten Temperatur von maximal ±3 °C. So bleibt nicht nur das Lagerklima gewahrt, sondern auch der Wert Ihres eingelagerten Guts.



Super-efficient

Stetig steigende Strompreise erhöhen die Anforderungen an die Effizienz von Kühl- und Gefriergeräten. Vom Kompressor über die Dichtung bis zur Beleuchtung und Elektronik schöpft Liebherr das Einsparpotenzial aller Komponenten voll aus. Das Ergebnis kann sich sehen lassen – vor allem auf Ihrer Gesamtbetriebskostenrechnung.



Norm IEC 61010-2-011

Speziell zur Lagerung von temperatursensiblen Produkten entwickelte Kühl- und Gefriergeräte von Liebherr sind CE-sicherheitskonform. Damit sind alle mechanischen und elektrischen Anforderungen für einen verletzungsfreien Betrieb gewährleistet – und Sie und Ihr Personal stets auf der sicheren Seite.



SRFfg 5501

Performance

Brutto- / Nettorauminhalt	558 / 441 l
Außenmaße in mm (B / T / H)	747 / 769 / 1684
Innenmaße in mm (B / T / H)	600 / 537 / 1460
Energieverbrauch in 365 Tagen ¹	399 kWh
Umgebungstemperatur	+10 °C bis +35 °C
Wärmeabgabe	408 kJ/h
Kältemittel	R 600a
Geräusch-Schallleistung	49 dB(A)
Spannung / Frequenz	220 - 240V~ / 50 Hz
Anschlusswert	2,0 A
Nennaufnahme Watt	145 W
Kühlsystem / Abtauverfahren	dynamisch / automatisch
Temperaturbereich	+3 °C bis +16 °C
Gradient ² / max. Fluktuation ³	3,7 °C / 3,0 °C
Gehäusematerial / Farbe	Stahl / weiß
Türmaterial / Farbe	Stahl / weiß
Material Innenbehälter	Kunststoff weiß
Art der Steuerung	Monochrom-Display, Touch-Buttons
Netzausfallalarm	bei Netzrückkehr
Alarm bei Störung	optisch und akustisch
Potentialfreier Kontakt	ja
SmartMonitoring fähig	ja
Art der Vernetzbarkeit	SmartModule
Vernetzungslösung	Nachrüstbar
Schnittstelle	WLAN/LAN (optional)
Verstellbare Ablageflächen	5
Material Ablageflächen	Glas
Nutzbare B / T der Ablageflächen in mm	600 / 537
Belastbarkeit Ablagefläche	40 kg
Maximale Gesamtbeladung	300 kg
Griff	Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik
Fühlerdurchführung	1 x Ø 10 mm
ATEX-Klassifizierung	ja
Art des Schlosses / Türanschlag	mechanisch / rechts wechselbar
Brutto- / Nettogewicht	90,3 / 85,4 kg

Zubehör	
Glasplatte	9291929
Scannerschiene	7435210
Rollen Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / 9080023
Stellfüße, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm	9080022 / 9086924
Sonderschließungen (bis zu 5 Stück)	auf Anfrage
Side-by-Side-Set weiß	9017739
SmartModule	6145269



SRFfg 4001

Performance

Brutto- / Nettorauminhalt	394 / 298 l
Außenmaße in mm (B / T / H)	597 / 654 / 1884
Innenmaße in mm (B / T / H)	460 / 422 / 1660
Energieverbrauch in 365 Tagen ¹	421 kWh
Umgebungstemperatur	+10 °C bis +35 °C
Wärmeabgabe	454 kJ/h
Kältemittel	R 600a
Geräusch-Schallleistung	49 dB(A)
Spannung / Frequenz	220 - 240V~ / 50 Hz
Anschlusswert	2,0 A
Nennaufnahme Watt	140 W
Kühlsystem / Abtauverfahren	dynamisch / automatisch
Temperaturbereich	+3 °C bis +16 °C
Gradient ² / max. Fluktuation ³	5,1 °C / 3,2 °C
Gehäusematerial / Farbe	Stahl / weiß
Türmaterial / Farbe	Stahl / weiß
Material Innenbehälter	Kunststoff weiß
Art der Steuerung	Monochrom-Display, Touch-Buttons
Netzausfallalarm	bei Netzrückkehr
Alarm bei Störung	optisch und akustisch
Potentialfreier Kontakt	ja
SmartMonitoring fähig	ja
Art der Vernetzbarkeit	SmartModule
Vernetzungslösung	Nachrüstbar
Schnittstelle	WLAN/LAN (optional)
Verstellbare Ablageflächen	5
Material Ablageflächen	Glas
Nutzbare B / T der Ablageflächen in mm	460 / 422
Belastbarkeit Ablagefläche	40 kg
Maximale Gesamtbeladung	225 kg
Griff	Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik
Fühlerdurchführung	1 x Ø 10 mm
ATEX-Klassifizierung	ja
Art des Schlosses / Türanschlag	mechanisch / rechts wechselbar
Brutto- / Nettogewicht	73,6 / 68,9 kg

Zubehör	
Glasplatte	9293493
Scannerschiene	7435208
Rollen Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / 9080023
Stellfüße, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm	9080022 / 9086924
Sonderschließungen (bis zu 5 Stück)	auf Anfrage
Side-by-Side-Set weiß	9006786
SmartModule	6145269



SRFfg 3501

Performance

Brutto- / Nettorauminhalt	344 / 261 l
Außenmaße in mm (B / T / H)	597 / 654 / 1684
Innenmaße in mm (B / T / H)	460 / 423 / 1460
Energieverbrauch in 365 Tagen ¹	406 kWh
Umgebungstemperatur	+10 °C bis +35 °C
Wärmeabgabe	388 kJ/h
Kältemittel	R 600a
Geräusch-Schallleistung	48 dB(A)
Spannung / Frequenz	220 - 240V~ / 50 Hz
Anschlusswert	2,0 A
Nennaufnahme Watt	120 W
Kühlsystem / Abtauverfahren	dynamisch / automatisch
Temperaturbereich	+3 °C bis +16 °C
Gradient ² / max. Fluktuation ³	3,6 °C / 3,1 °C
Gehäusematerial / Farbe	Stahl / weiß
Türmaterial / Farbe	Stahl / weiß
Material Innenbehälter	Kunststoff weiß
Art der Steuerung	Monochrom-Display, Touch-Buttons
Netzausfallalarm	bei Netzrückkehr
Alarm bei Störung	optisch und akustisch
Potentialfreier Kontakt	ja
SmartMonitoring fähig	ja
Art der Vernetzbarkeit	SmartModule
Vernetzungslösung	Nachrüstbar
Schnittstelle	WLAN/LAN (optional)
Verstellbare Ablageflächen	4
Material Ablageflächen	Glas
Nutzbare B / T der Ablageflächen in mm	460 / 423
Belastbarkeit Ablagefläche	40 kg
Maximale Gesamtbeladung	180 kg
Griff	Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik
Fühlerdurchführung	1 x Ø 10 mm
ATEX-Klassifizierung	ja
Art des Schlosses / Türanschlag	mechanisch / rechts wechselbar
Brutto- / Nettogewicht	67,6 / 63,3 kg

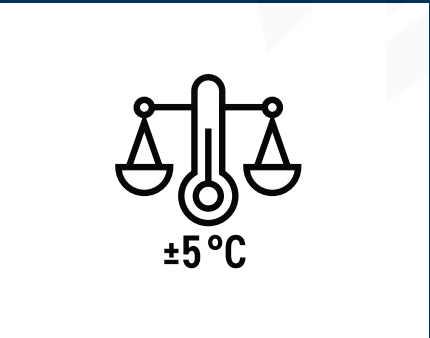
Zubehör	
Glasplatte	9293493
Scannerschiene	7435208
Rollen Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / 9080023
Stellfüße, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm	9080022 / 9086924
Sonderschließungen (bis zu 5 Stück)	auf Anfrage
Side-by-Side-Set weiß	9017739
SmartModule	6145269

¹ gemessen bei +25 °C Umgebungstemperatur und eingestellter Temperatur von +5 °C bei Kühl- und -20 °C bei Gefriergeräten.
² Gradient nach EN60068-3: räumliche Temperatur-Verteilung im Innenraum der wärmsten und kältesten Messstelle inkl. Messunsicherheit.
³ Max. Fluktuation nach EN 60068-3: Zeitliche Temperatur-Variation der Messstelle mit der größten Differenz während der Messdauer.

Qualität bis ins Detail



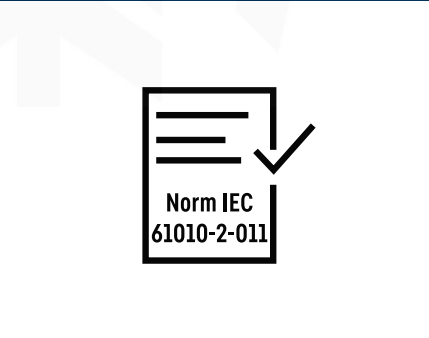
SmartFrost
Mit SmartFrost wird die Bereifung des Innenraums und der eingelagerten Produkte reduziert. Abtauen ist seltener erforderlich – und wenn doch, wird es durch die glatten, reinigungsfreundlichen Innenwände erheblich erleichtert. Der eingeschäumte Verdampfer sorgt für hohe Energieeffizienz und gleichmäßige Kühlung.



±5 °C Temperaturstabilität
Sensible Substanzen verzeihen keine großen Abweichungen der eingestellten Lagertemperatur. Liebherr-Gefriergeräte garantieren eine geringe Temperaturschwankung von maximal ±5 °C. Damit ist Ihr wertvoller Inhalt optimal vor Einbußen geschützt und seine Qualität bleibt gewahrt.



Erfüllung der ATEX-Richtlinie
Laborgeräte von Liebherr entsprechen der EN IEC 60079-0 bzw. EN IEC 60079-7 und erfüllen die EU-Richtlinie 2014/34/EU („ATEX-Richtlinie“). Durch die Klassifizierung des Innenraums nach <Ex> II 3 G Ex ec IIC T6 (als Zone 22 deklariert) eignen sie sich für brennbare Stoffe in geschlossenen Behältnissen, die explosive Atmosphären bilden könnten.



Norm IEC 61010-2-011
Speziell zur Lagerung von temperatursensiblen Produkten entwickelte Kühl- und Gefriergeräte von Liebherr sind CE-sicherheitskonform. Damit sind alle mechanischen und elektrischen Anforderungen für einen verletzungsfreien Betrieb gewährleistet – und Sie und Ihr Personal stets auf der sicheren Seite.

Brutto- / Nettorauminhalt	499 / 394 l
Außenmaße in mm (B / T / H)	747 / 769 / 1684
Innenmaße in mm (B / T / H)	588 / 517 / 1388
Energieverbrauch in 365 Tagen ¹	516 kWh
Umgebungstemperatur	+10 °C bis +35 °C
Wärmeabgabe	713 kJ/h
Kältemittel	R 290
Geräusch-Schallleistung	49 dB(A)
Spannung / Frequenz	220 – 240V~ / 50 Hz
Anschlusswert	2,0 A
Nennaufnahme Watt	240 W
Kühlsystem / Abtauverfahren	statisch / manuell
Temperaturbereich	-9 °C bis -30 °C
Gradient ² / max. Fluktuation ³	5,4 °C / 3,3 °C
Gehäusematerial / Farbe	Stahl / weiß
Türmaterial / Farbe	Stahl / weiß
Material Innenbehälter	Kunststoff weiß
Art der Steuerung	Monochrom-Display, Touch-Buttons
Netzausfallalarm	bei Netzrückkehr
Alarm bei Störung	optisch und akustisch
Potentialfreier Kontakt	ja
SmartMonitoring fähig	ja
Art der Vernetzbarkeit	SmartModule
Vernetzungslösung	Nachrüstbar
Schnittstelle	WLAN/LAN (optional)
Entnehmbare Ablageflächen	4
Material Ablageflächen	Glas
Nutzbare B / T der Ablageflächen in mm	580 / 517
Belastbarkeit Ablagefläche	40 kg
Maximale Gesamtbeladung	300 kg
Schubfächer	8
Griff	Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik
Fühlerdurchführung	1 x Ø 10 mm
ATEX-Klassifizierung	ja
Art des Schlosses / Türanschlag	mechanisch / rechts wechselbar
Brutto- / Nettogewicht	94,3 / 89,8 kg
Zubehör	
Schubfach lang / Schubfach kurz	9749825 / -
Rollen Ø 80 mm / Ø 100 mm	9086926 / 9080023
Stellfüße, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm	9080022 / 9086924
Sonderschließungen (bis zu 5 Stück)	auf Anfrage
Side-by-Side-Set weiß	9017739
SmartModule	6145269



SFFfg 5501 Performance
499 / 394 l
747 / 769 / 1684
588 / 517 / 1388
516 kWh
+10 °C bis +35 °C
713 kJ/h
R 290
49 dB(A)
220 – 240V~ / 50 Hz
2,0 A
240 W
statisch / manuell
-9 °C bis -30 °C
5,4 °C / 3,3 °C
Stahl / weiß
Stahl / weiß
Kunststoff weiß
Monochrom-Display, Touch-Buttons
bei Netzrückkehr
optisch und akustisch
ja
ja
SmartModule
Nachrüstbar
WLAN/LAN (optional)
4
Glas
580 / 517
40 kg
300 kg
8
Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik
1 x Ø 10 mm
ja
mechanisch / rechts wechselbar
94,3 / 89,8 kg
9749825 / -
9086926 / 9080023
9080022 / 9086924
auf Anfrage
9017739
6145269



SFFfg 5501 Var. 740 Performance
499 / 310 l
747 / 769 / 1684
588 / 517 / 1388
516 kWh
+10 °C bis +35 °C
713 kJ/h
R 290
49 dB(A)
220 – 240V~ / 50 Hz
2,0 A
240 W
statisch / manuell
-9 °C bis -30 °C
5,4 °C / 3,3 °C
Stahl / weiß
Stahl / weiß
Kunststoff weiß
Monochrom-Display, Touch-Buttons
bei Netzrückkehr
optisch und akustisch
ja
ja
SmartModule
Nachrüstbar
WLAN/LAN (optional)
4
Glas
580 / 517
40 kg
300 kg
8
Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik
1 x Ø 10 mm
ja
mechanisch / rechts wechselbar
103,2 / 99,2 kg
9086926 / 9080023
9080022 / 9086924
auf Anfrage
9017739
6145269



SFFfg 4001 Performance
316 / 242 l
597 / 654 / 1884
403 / 402 / 1588
384 kWh
+10 °C bis +35 °C
529 kJ/h
R 290
49 dB(A)
220 – 240V~ / 50 Hz
2,0 A
220 W
statisch / manuell
-9 °C bis -30 °C
5,2 °C / 2,4 °C
Stahl / weiß
Stahl / weiß
Kunststoff weiß
Monochrom-Display, Touch-Buttons
bei Netzrückkehr
optisch und akustisch
ja
ja
SmartModule
Nachrüstbar
WLAN/LAN (optional)
5
Glas
400 / 402
40 kg
270 kg
6
Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik
1 x Ø 10 mm
ja
mechanisch / rechts wechselbar
82,1 / 77,5 kg
9749823 / 9749844
9086926 / 9080023
9080022 / 9086924
auf Anfrage
9006786
6145269



SFFfg 4001 Var. 740 Performance
316 / 190 l
597 / 654 / 1884
403 / 402 / 1588
384 kWh
+10 °C bis +35 °C
529 kJ/h
R 290
49 dB(A)
220 – 240V~ / 50 Hz
2,0 A
220 W
statisch / manuell
-9 °C bis -30 °C
5,2 °C / 2,4 °C
Stahl / weiß
Stahl / weiß
Kunststoff weiß
Monochrom-Display, Touch-Buttons
bei Netzrückkehr
optisch und akustisch
ja
ja
SmartModule
Nachrüstbar
WLAN/LAN (optional)
5
Glas
400 / 402
40 kg
270 kg
6
Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik
1 x Ø 10 mm
ja
mechanisch / rechts wechselbar
89,6 / 84,9 kg
9086926 / 9080023
9080022 / 9086924
auf Anfrage
9006786
6145269

¹ gemessen bei +25 °C Umgebungstemperatur und eingestellter Temperatur von +5 °C bei Kühl- und -20 °C bei Gefriergeräten.
² Gradient nach EN60068-3: räumliche Temperatur-Verteilung im Innenraum der wärmsten und kältesten Messstelle inkl. Messunsicherheit.
³ Max. Fluktuation nach EN 60068-3: Zeitliche Temperatur-Variation der Messstelle mit der größten Differenz während der Messdauer.



SRTfg 1501

Performance

Brutto- / Nettorauminhalt	134 / 102 l
Außenmaße in mm (B / T / H)	597 / 605 / 819
Innenmaße in mm (B / T / H)	450 / 440 / 620
Energieverbrauch in 365 Tagen ¹	156 kWh
Umgebungstemperatur	+10 °C bis +35 °C
Wärmeabgabe / Kältemittel	170 kJ/h / R 600a
Geräusch-Schallleistung	47 dB(A)
Spannung / Frequenz	220 - 240V~ / 50 Hz
Anschlusswert / Nennaufnahme Watt	2,0 A / 100 W
Kühlsystem / Abtauverfahren	dynamisch / automatisch
Temperaturbereich	+3 °C bis +16 °C
Gradient ² / max. Fluktuation ³	4,9 °C / 4,4 °C
Gehäusematerial / Farbe	Stahl / weiß
Türmaterial / Farbe	Stahl / weiß
Material Innenbehälter	Kunststoff weiß
Art der Steuerung	Monochrom-Display, Touch-Buttons
Netzausfallalarm	bei Netzurückkehr
Alarm bei Störung	optisch und akustisch
Potentialfreier Kontakt	ja
SmartMonitoring fähig	ja
Art der Vernetzbarkeit	SmartModule
Vernetzungslösung	Nachrüstbar
Schnittstelle	WLAN/LAN (optional)
Verstellbare Ablageflächen	3
Material Ablageflächen	Glas
Nutzbare B / T der Ablageflächen in mm	450 / 421
Belastbarkeit Ablagefläche	40 kg
Maximale Gesamtbeladung	160 kg
Schubfächer	
Griff	Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik
Fühlerdurchführung	1 x Ø 12 mm
ATEX-Klassifizierung	ja
Art des Schlosses / Türanschlag	mechanisch / rechts wechselbar
Brutto- / Nettogewicht	41,2 / 39,4 kg

Zubehör	
Tischplatte weiß	9876118
Glasplatte	9295392
Rollen	9904819
Stellfüße	9906105
Sonderschließungen (bis zu 5 Stück)	auf Anfrage
Verbindungsrahmen weiß	9518628
Side-by-Side-Set weiß	9031901
SmartModule	6145269



SFTfg 1501 Var. 740

Performance

101 / 71 l
597 / 605 / 819
380 / 410 / 610
180 kWh
+10 °C bis +35 °C
215 kJ/h / R 600a
40 dB(A)
220 - 240V~ / 50 Hz
2,0 A / 110 W
statisch / manuell
-9 °C bis -30 °C
7,4 °C / 3,3 °C
Stahl / weiß
Stahl / weiß
Kunststoff weiß
Monochrom-Display, Touch-Buttons
bei Netzurückkehr
optisch und akustisch
ja
ja
SmartModule
Nachrüstbar
WLAN/LAN (optional)
Glas
380 / 347
40 kg
120 kg
3
Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik
1 x Ø 10 mm
ja
mechanisch / rechts wechselbar
40,9 / 39,1 kg

9876118
9904819
9906105
auf Anfrage
9518628
9031901
6145269



SCFfg 4002

Performance

Brutto- / Nettorauminhalt	Kühlteil
Brutto- / Nettorauminhalt	Gefrierteil
Außenmaße in mm (B / T / H)	
Innenmaße in mm (B / T / H)	Kühlteil
Innenmaße in mm (B / T / H)	Gefrierteil
Energieverbrauch in 365 Tagen ¹	
Umgebungstemperatur	
Wärmeabgabe	
Kältemittel	
Geräusch-Schallleistung	
Spannung / Frequenz	
Anschlusswert / Nennaufnahme Watt	
Kühlsystem	Kühlteil / Gefrierteil
Abtauverfahren	Kühlteil / Gefrierteil
Temperaturbereich	Kühlteil / Gefrierteil
Gradient ²	Kühlteil / Gefrierteil
Max. Fluktuation ³	Kühlteil / Gefrierteil
Gehäusematerial / Farbe	
Türmaterial / Farbe	
Material Innenbehälter	
Art der Steuerung	
Netzausfallalarm	
Alarm bei Störung / Potentialfreier Kontakt	
SmartMonitoring fähig / Art der Vernetzbarkeit	
Vernetzungslösung	
Schnittstelle	

Verstellbare Ablageflächen	Kühlteil
Material Ablageflächen	Kühlteil / Gefrierteil
Nutzbare B / T der Ablageflächen in mm	Kühlteil
Belastbarkeit Ablageflächen	Kühlteil / Gefrierteil
Maximale Gesamtbeladung	
Schubfächer	Gefrierteil

Griff
Fühlerdurchführung
ATEX-Klassifizierung
Art des Schlosses
Türanschlag
Brutto- / Nettogewicht

Zubehör
Glasplatte
Sonderschließungen
Side-by-Side-Set weiß
SmartModule

267 / 199 l
110 / 62 l
597 / 654 / 2044
460 / 422 / 1037
406 / 292 / 614
390 kWh
+10 °C bis +35 °C
350 kJ/h
R 600a
48 dB(A)
220 - 240V~ / 50/60 Hz
2,0 A / 170 W
dynamisch / statisch
automatisch / manuell
+3 °C bis +16 °C / -9 °C bis -30 °C
4,6 °C / 5,6 °C
3,6 °C / 3,2 °C
Stahl / weiß
Stahl / weiß
Kunststoff weiß
Monochrom-Display, Touch-Buttons
bei Netzurückkehr
optisch und akustisch / ja
ja / SmartModule
Nachrüstbar
WLAN/LAN (optional)

4
Glas / Glas
460 / 422
40 kg / 40 kg
345 kg
3

Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik
2 x Ø 10 mm
ja
mechanisch
rechts wechselbar
88,8 / 84 kg

9293493
auf Anfrage
9027388
6145269

¹ gemessen bei +25 °C Umgebungstemperatur und eingestellter Temperatur von +5 °C bei Kühl- und -20 °C bei Gefriergeräten.
² Gradient nach EN60068-3: räumliche Temperatur-Verteilung im Innenraum der wärmsten und kältesten Messstelle inkl. Messunsicherheit.
³ Max. Fluktuation nach EN 60068-3: Zeitliche Temperatur-Variation der Messstelle mit der größten Differenz während der Messdauer.



Integrierbare Unterbau-Laborgeräte – Lagersicherheit unter der Arbeitsfläche

Die integrierbaren Unterbau-Laborgeräte bieten optimale Lagerbedingungen für temperaturempfindliche Substanzen. Dank frontseitiger Be- und Entlüftung sind sie flexibel in Möbelnischen integrierbar, ohne zusätzliche Belüftungen an der Rückseite oder Gerätedecke. Leistungsstarke Kühltechnik, intelligente Alarmsysteme und die mögliche Anbindung an Monitoringsysteme garantieren eine maximal sichere Lagerung.

Bei den neuen Unterbau-Geräten von Liebherr trifft modernes Labordesign auf technische Effizienz. Entdecken Sie, wie Sie hohe Lagerqualität mühelos in Ihr Arbeitsumfeld integrieren.

Die Vorteile im Überblick

Intuitive Menüführung

Komfort per Fingertipp: Lesen Sie den Gerätestatus ab, ohne die Tür zu öffnen – ganz einfach auf dem flächenbündig in die Tür integrierten Bedienpanel. Die Menüführung ist selbsterklärend mit Symbolen und in bis zu 12 unterschiedlichen Sprachen verfügbar.

LightAlarm

Bei einem unkontrollierten Temperaturanstieg oder anderen Problemen beginnt die Innenbeleuchtung des Geräts zu blinken. So wird schnell ersichtlich, dass Handlungsbedarf besteht.

Tragrost mit Auszugsstopp

Der Tragrost mit Auszugsstopp garantiert Stabilität und sicheres Arbeiten. Beim Be- und Entladen bleibt er zuverlässig in einer festen Position und verhindert versehentliches Herausziehen.

Reinigungsfreundlicher Innenraum

Der Innenbehälter aus vollständig recycelbarem, robustem und geruchsneutralem Polystyrol ist fugenlos aus einem Stück gefertigt. Dadurch ist er in großen Radien schnell und einfach zu reinigen.



Höhenverstellbar

Individuell anpassbar, flexibel einsetzbar: Über die vier Stellfüße lässt sich das Gerät auf eine Nischenhöhe von 82 cm bis 88 cm anpassen.

Stromausfall-Info

Die Stromausfall-Info meldet, wenn das Gerät vorübergehend ohne Strom war und welche Maximaltemperatur dabei herrschte. Den potenziellen Qualitätsverlust können Sie so besser einschätzen.

SRUvg 1011 Performance



Min.-/Max.-Temperaturaufzeichnung

Die Min.-/Max.-Temperaturaufzeichnung speichert die Minimal- bzw. Maximalwerte des Innenraums und veranschaulicht im Display, ob die Lagertemperaturen innerhalb der Toleranzgrenzen lagen.

Durchführung für externe Sensoren

Eine integrierte Öffnung ermöglicht den Anschluss eines separaten Sensors zur zusätzlichen Temperaturkontrolle, ohne dafür Löcher bohren oder die Türdichtung unterbrechen zu müssen.



Mechanisches Schloss

Alle professionellen Liebherr-Geräte sind zur Lagerung temperatursensibler Produkte mit einem mechanischen Schloss mit zwei Schlüsseln ausgestattet. So können Sie sicher sein, dass keine unbefugten Hände Zugriff auf Ihr eingelagertes Gut erhalten.

Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik

Macht es Kolleginnen und Kollegen einfach und Krankheitserregern schwer: Der leichtgängige Griff lässt sich dank seiner Mechanik mühelos öffnen. Zudem ist er mit speziellen antimikrobiellen Substanzen versetzt und reduziert bis zu 99,99 % der Bakterien*. *gemäß ISO 22196:2011

Wechselbarer Türanschlag

Liebherr-Geräte sind werksseitig mit rechtem Türanschlag ausgestattet. Ohne großen Aufwand – und vor allem ohne zusätzliche Teile – kann der Türanschlag auf links gewechselt werden. So bleiben Sie maximal flexibel in der Wahl Ihres Aufstellorts.



Wechselbare Türdichtung

Sparen Sie Zeit und Geld: Die steckbaren Türdichtungen von Liebherr werden problemlos ausgetauscht. Ist eine Dichtung beschädigt, können Sie sie ganz ohne Werkzeug selbst ersetzen.



Selbstschließende Tür < 90° / Tür-Schließautomatik unter 90°

Um Ihnen das Be- und Entladen sowie die Reinigung zu erleichtern, bleibt die Gerätetür ab einem Öffnungswinkel von ca. 90° geöffnet, darunter schließt sie sicherheits halber von selbst.

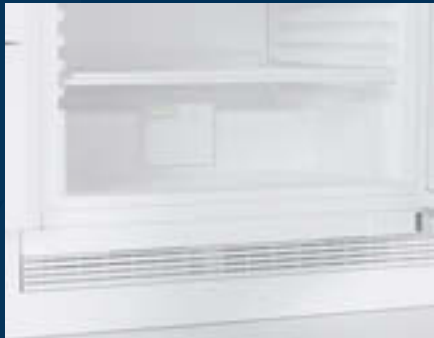
Qualität bis ins Detail



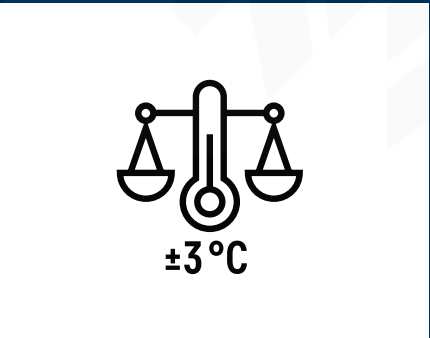
Integrierbar in Möbelnischen
Dank frontseitiger Be- und Entlüftung flexibel integrierbar: Anders als bei herkömmlichen unterbaufähigen Geräten sind keine Belüftungen hinten oder an der Gerätedecke nötig. Der Umbau im Möbelkorpus entfällt, was Zeit und Kosten spart. Die durchdachte Luftführung sichert zudem eine zuverlässige Kühlleistung auch bei beengter Einbausituation.



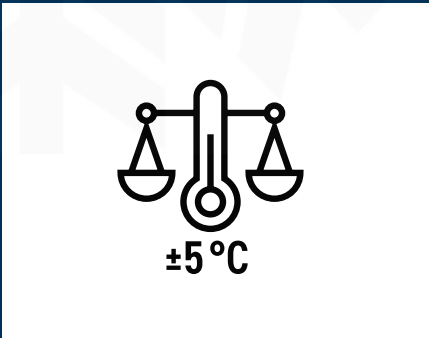
Alarm-Relais
Im Fall eines Alarms wird sofort die zuständige Zentrale informiert, meist durch Anbindung an die Gebäudeleittechnik. Im Vorfeld können Sie festlegen, welche Alarme weitergeleitet werden sollen, wie lange die Weiterleitung aktiv bleibt und ob nach der Alarmquittierung eine Erinnerung erfolgen soll. So können Sie bei kritischen Situationen sofort reagieren.



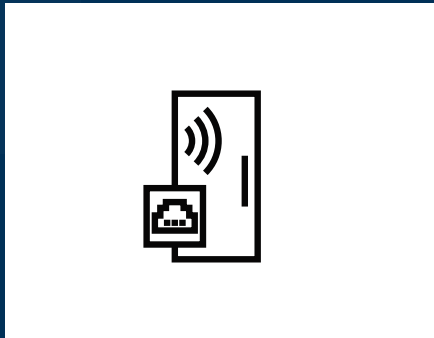
+2 °C SafetyDevice
Sinkt im Störfall bei einer Temperatureinstellung von +5 °C oder wärmer die Temperatur unter +2 °C, übernimmt das SafetyDevice die Kontrolle. Es stabilisiert die Temperatur, aktiviert den Alarm und schützt den Inhalt vor dem Einfrieren. Bei kälteren Einstellungen sinkt diese Aktivierungsschwelle relativ mit der Temperatureinstellung.



±3 °C Temperaturstabilität
Nur geringe Temperaturschwankungen sichern den Qualitätserhalt empfindlicher Substanzen. Liebherr-Kühlgeräte überzeugen durch eine Abweichung der eingestellten Temperatur von maximal ±3 °C. So bleibt nicht nur das Lagerklima gewahrt, sondern auch der Wert Ihres eingelagerten Guts.



±5 °C Temperaturstabilität
Sensible Substanzen verzeihen keine großen Abweichungen der eingestellten Lagertemperatur. Liebherr-Gefriergeräte garantieren eine geringe Temperaturschwankung von maximal ±5 °C. Damit ist Ihr wertvoller Inhalt optimal vor Einbußen geschützt und seine Qualität bleibt gewahrt.



Nachrüstbare WiFi/LAN-Schnittstelle
Die nachrüstbare WiFi-/LAN-Schnittstelle verbindet Geräte mit externen Systemen. So können Sie zum Beispiel Liebherr-SmartMonitoring zur Kontrolle und Dokumentation der Lagertemperatur nutzen.



SRUvg 1011
Performance



SRUvg 1001
Performance



SFUsg 1001
Performance

Brutto- / Nettorauminhalt	123 / 81 l	123 / 94 l	91 / 68 l
Nischenmaße in mm (B / T / H)	600 / 580 / 820 - 880	600 / 580 / 820 - 880	600 / 580 / 820 - 880
Innenmaße in mm (B / T / H)	450 / 467 / 482	450 / 458 / 482	424 / 386 / 520
Energieverbrauch in 365 Tagen ¹	182 kWh	91 kWh	123 kWh
Umgebungstemperatur	+10 °C bis +30 °C	+10 °C bis +30 °C	+10 °C bis +30 °C
Belüftung	Sockelbelüftung	Sockelbelüftung	Sockelbelüftung
Wärmeabgabe	150 kJ/h	75 kJ/h	100 kJ/h
Kältemittel	R 600a	R 600a	R 600a
Geräusch-Schallleistung	39 dB(A)	39 dB(A)	39 dB(A)
Spannung / Frequenz	220 - 240V~ / 50/60 Hz	220 - 240V~ / 50/60 Hz	220 - 240V~ / 50/60 Hz
Anschlusswert	2,0 A	2,0 A	2,0 A
Nennaufnahme Watt	80 W	80 W	60 W
Kühlsystem	dynamisch	dynamisch	statisch
Abtauverfahren	automatisch	automatisch	manuell
Temperaturbereich	+3 °C bis +16 °C	+3 °C bis +16 °C	-9 °C bis -30 °C
Gradient ² / max. Fluktuation ³	2,6 °C / 2,2 °C	3,5 °C / 3,0 °C	2,6 °C / 0,8 °C
Gehäusematerial / Farbe	Stahl / weiß	Stahl / weiß	Stahl / weiß
Türmaterial / Farbe	Isolierglastür mit Kunststoffrahmen / weiß	Stahl / weiß	Stahl / weiß
Material Innenbehälter	Kunststoff weiß	Kunststoff weiß	Kunststoff weiß
Art der Steuerung	Monochrom-Display, Touch-Buttons	Monochrom-Display, Touch-Buttons	Monochrom-Display, Touch-Buttons
Netzausfallalarm	bei Netzzückkehr	bei Netzzückkehr	bei Netzzückkehr
Alarm bei Störung	optisch und akustisch	optisch und akustisch	optisch und akustisch
Potentialfreier Kontakt	ja	ja	ja
SmartMonitoring fähig	ja	ja	ja
Art der Vernetzbarkeit	SmartModule	SmartModule	SmartModule
Vernetzungslösung	Nachrüstbar	Nachrüstbar	Nachrüstbar
Schnittstelle	WLAN/LAN (optional)	WLAN/LAN (optional)	WLAN/LAN (optional)
Innenbeleuchtung	LED-Deckenbeleuchtung, separat schaltbar		
Verstellbare Ablageflächen	2	2	
Material Ablageflächen	Roste kunststoffbeschichtet	Roste kunststoffbeschichtet	
Nutzbare B / T der Ablageflächen in mm	450 / 467	450 / 458	424 / 386
Belastbarkeit Ablagefläche	45 kg	45 kg	15 kg
Maximale Gesamtbeladung	135 kg	135 kg	45 kg
Schubfächer			3
Griff	Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik	Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik	Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik
Fühlerdurchführung	1 x Ø 10 mm	1 x Ø 10 mm	1 x Ø 10 mm
Art des Schlosses	mechanisch	mechanisch	mechanisch
Türanschlag	rechts wechselbar	rechts wechselbar	rechts wechselbar
Brutto- / Nettogewicht	45,3 / 42,4 kg	38,5 / 35,3 kg	37 / 34,9 kg
Zubehör			
Tragrost weiß	7113408	7113408	
SmartModule	6145269	6145269	6145269

¹ gemessen bei +25 °C Umgebungstemperatur und eingestellter Temperatur von +5 °C bei Kühl- und -20 °C bei Gefriergeräten.
² Gradient nach EN60068-3: räumliche Temperatur-Verteilung im Innenraum der wärmsten und kältesten Messstelle inkl. Messunsicherheit.
³ Max. Fluktuation nach EN 60068-3: Zeitliche Temperatur-Variation der Messstelle mit der größten Differenz während der Messdauer.

Qualität bis ins Detail



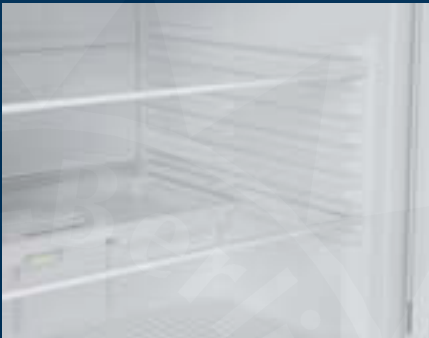
Erfüllung der ATEX-Richtlinie

Laborgeräte von Liebherr entsprechen der EN/IEC 60079-0 bzw. EN-IEC 60079-7 und erfüllen die EU-Richtlinie 2014/34/EU („ATEX-Richtlinie“). Durch die Klassifizierung des Innenraums nach <Ex> II 3 G Ex ec IIC T6 (als Zone 22 deklariert) eignen sie sich für brennbare Stoffe in geschlossenen Behältnissen, die explosive Atmosphären bilden könnten.



Tauwasserschale für ATEX-Modelle

Um die ATEX-Konformität zu erhalten, sind explosionsgeschützte Geräte mit einer innenliegenden Tauwasser-Auf-fangschalte ausgestattet, die manuell entleert wird. So wird sichergestellt, dass keine Zonenverschleppung auf-grund von offenen Durchführungen erzeugt wird. Eine sichere Lagerung ist gewährleistet.



Robuste Glasplatten

Mehr Komfort für das Labor: Die robusten Glasplatten der Kühl- und Gefriergeräte mit explosionsgeschütz-tem Innenraum lassen sich leicht reinigen und bei ca. 90°-Türöffnung einfach entnehmen.



Mechanisches Schloss

Alle professionellen Liebherr-Geräte sind zur Lagerung temperatursensibler Produkte mit einem mechanischen Schloss mit zwei Schlüsseln ausgestat-tet. So können Sie sicher sein, dass keine unbefugten Hände Zugriff auf Ihr eingelagertes Gut erhalten.

Brutto- / Nettorauminhalt
Nischenmaße in mm (B / T / H)
Innenmaße in mm (B / T / H)
Energieverbrauch in 365 Tagen ¹
Umgebungstemperatur
Belüftung
Wärmeabgabe
Kältemittel
Geräusch-Schallleistung
Spannung / Frequenz
Anschlusswert
Nennaufnahme Watt
Kühlsystem
Abtauverfahren
Temperaturbereich
Gradient ² / max. Fluktuation ³
Gehäusematerial / Farbe
Türmaterial / Farbe
Material Innenbehälter
Art der Steuerung
Netzausfallalarm
Alarm bei Störung
Potentialfreier Kontakt
SmartMonitoring fähig
Art der Vernetzbarkeit
Vernetzungslösung
Schnittstelle
Verstellbare Ablageflächen
Material Ablageflächen
Nutzbare B / T der Ablageflächen in mm
Belastbarkeit Ablagefläche
Maximale Gesamtbeladung
Schubfächer
Griff
Fühlerdurchführung
Art des Schlosses
Türanschlag
Brutto- / Nettogewicht

Zubehör
SmartModule



Neu

SRUfg 1001

Performance

120 / 80 l
600 / 580 / 820 - 880
450 / 458 / 482
91 kWh
+10 °C bis +30 °C
Sockelbelüftung
75 kJ/h
R 600a
39 dB(A)
220 - 240V~ / 50/60 Hz
2,0 A
80 W
dynamisch
automatisch
+3 °C bis +16 °C
3,6 °C / 2,8 °C
Stahl / weiß
Stahl / weiß
Kunststoff weiß
Monochrom-Display, Touch-Buttons
bei Netzurückkehr
optisch und akustisch
ja
ja
SmartModule
Nachrüstbar
WLAN/LAN (optional)
2
Glas
450 / 458
40 kg
120 kg
Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik
1 x Ø 10 mm
mechanisch
rechts wechselbar
40,3 / 37,1 kg

6145269



Neu

SFUfg 1001

Performance

91 / 68 l
600 / 580 / 820 - 880
424 / 386 / 520
123 kWh
+10 °C bis +30 °C
Sockelbelüftung
100 kJ/h
R 600a
39 dB(A)
220 - 240V~ / 50/60 Hz
2,0 A
60 W
statisch
manuell
-9 °C bis -30 °C
2,6 °C / 0,8 °C
Stahl / weiß
Stahl / weiß
Kunststoff weiß
Monochrom-Display, Touch-Buttons
bei Netzurückkehr
optisch und akustisch
ja
ja
SmartModule
Nachrüstbar
WLAN/LAN (optional)
424 / 386
15 kg
45 kg
3
Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik
1 x Ø 10 mm
mechanisch
rechts wechselbar
37,3 / 34,7 kg

6145269

¹ gemessen bei +25 °C Umgebungstemperatur und eingestellter Temperatur von +5 °C bei Kühl- und -20 °C bei Gefriergeräten.
² Gradient nach EN60068-3: räumliche Temperatur-Verteilung im Innenraum der wärmsten und kältesten Messstelle inkl. Messunsicherheit.
³ Max. Fluktuation nach EN 60068-3: Zeitliche Temperatur-Variation der Messstelle mit der größten Differenz während der Messdauer.

Labor-Kühl- und Gefriergeräte mit Edelstahl-Innenbehälter



Weitere Fernbedienungen
Mit zusätzlichen Fernbedienungen für Kühl- und Gefriergeräte mit elektronischem Türschloss ermöglichen Sie anderen Personen den Zugriff auf gelagerte Güter, behalten aber jederzeit die volle Kontrolle. So können Sie durch Aktivieren und Deaktivieren der jeweiligen Fernbedienung individuell steuern, ob der erneute Zugang gewährt oder verweigert werden soll.



SmartModule
SmartModule vernetzt Kühl- und Gefriergeräte mit SmartMonitoring von Liebherr und ermöglicht Ihnen die Nutzung umfangreicher digitaler Kontroll- und Dokumentationsfunktionen. Alternativ können die Geräte über eine lokale Schnittstelle in ein kundenseitig vorhandenes Überwachungssystem eingebunden werden. Die kleine elektronische Einheit mit integriertem LAN/WLAN ist nach Montage sofort startbereit.



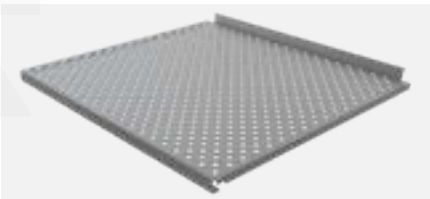
U-Auflageschienen
Für mehr Variabilität im Innenraum können bei Bedarf zusätzliche U-Auflageschienen nachgerüstet werden.



Tragrost grau
Bei erhöhtem Bedarf an Stauraum oder dem Wunsch nach übersichtlicher getrenntem Lagergut können die Liebherr-Geräte um zusätzliche Tragroste ergänzt werden. Sie sind baugleich mit den serienmäßig integrierten Exemplaren aus Metall mit Polypropylen-Beschichtung und damit ebenso korrosionsbeständig und langlebig.



Fußpedalöffner
Das als Zubehör erhältliche Fußpedal erlaubt das bequeme Türöffnen, wenn mal keine Hand frei ist.



Lochblechablage grau
Um sicherzustellen, dass auch kleine Artikel in den Kühlgeräten standfest gelagert sind, hat Liebherr speziell für diesen Zweck flache Lochblechablagen entwickelt. Sie sind aus beschichtetem Metall gefertigt und auf eine maximale Traglast von bis zu 45 kg ausgelegt. Die Perforation gewährleistet die ungehinderte Luftzirkulation im gesamten Stauraum.



Digitaler Eingang für elektronisches Schloss
Der digitale Eingang für das elektronische Schloss erlaubt es, Liebherr-Geräte in bestehende externe Zeit- und Öffnungssysteme zu integrieren. Wird die Remote-Box durch ein Spannungssignal angesteuert, so öffnet sich das elektronische Schloss und der Zugang ins Gerät wird ermöglicht. Anwendungsbeispiele wären die Kopplung an Zutrittssysteme oder die Integration in Warenmanagement-Anwendungen.



Side-by-Side-Set weiß
Mithilfe des Side-by-Side-Sets lassen sich zwei Geräte nebeneinander aufstellen. Dabei wird das geforderte Spaltmaß zwischen Geräten eingehalten und mittels Abdeckleiste sauber verbunden. Somit erhält man eine saubere Aufstellung und vermeidet mögliche Kondensation bzw. ablaufendes Wasser zwischen den Geräten.



Rollen und Stellfüße
Die stabilen Rollen (Ø 100 mm) erleichtern den Transport und ermöglichen die schnelle Reinigung unter sowie hinter dem Gerät. Im Lieferumfang sind insgesamt vier bzw. fünf Rollen samt Montagezubehör enthalten. Zwei der Rollen verfügen außerdem über eine Feststellbremse. Die höhenverstellbaren Füße schaffen den nötigen Spielraum für eine mühelose Reinigung unter dem Gerät. Mit einer individuell justierbaren Höhe von 115 bis 175 mm gleichen sie mögliche Unebenheiten des Bodens perfekt aus.

Labor-Kühl- und Gefriergeräte und Labor-Kühl-Gefrierkombination mit Kunststoff-Innenbehälter



Produkttemperaturfühler
Zur Aufzeichnung der Produkttemperaturen ist für die Laborgeräte mit Elektronik ein Produkttemperaturfühler als Nachrüstsatz erhältlich. Die registrierten Produkttemperaturen können entweder von der Elektronik abgelesen oder über die vorhandene RS485- Schnittstelle an das externe Dokumentationssystem übertragen werden.



Sonderschließungen
Zum Schutz der eingelagerten Produkte vor unerwünschtem Zugriff sind für die Kühl- und Gefriergeräte weitere Sonderschließungen als Zubehör erhältlich. Damit können bei mehreren Geräten unterschiedliche Schlösser verbaut werden, um den Zugang zu dem jeweiligen Gerät nur dem dafür zuständigen Personal zu ermöglichen.



Verbindungsrahmen
Mit Hilfe des Verbindungsrahmens kann eine Kombination aus zwei Kühlgeräten oder Kühl- und Gefriergeräten erstellt werden. So können beispielsweise unterschiedliche Temperaturzonen auf geringer Stellfläche platziert werden.



Verdampferabdeckung
Um temperaturempfindliches Lagergut besser zu schützen und zu vermeiden, dass dieses mit dem Kältesystem in Berührung kommt, kann nachträglich ein Schutzblech im Innenraum montiert werden. Somit kann ein direkter Kontakt mit den kälteerzeugenden Bauteilen verhindert werden, die Waren können sicher im dafür vorgesehenen Lagerbereich abgelegt werden.



Stellfüße
Die höhenverstellbaren Füße schaffen den nötigen Spielraum für eine mühelose Reinigung unter dem Gerät. Mit einer individuell justierbaren Höhe gleichen sie mögliche Unebenheiten des Bodens perfekt aus.



Tragrost weiß
Bei erhöhtem Bedarf an Stauraum oder dem Wunsch nach übersichtlicher getrenntem Lagergut können die Liebherr-Geräte um zusätzliche Tragroste ergänzt werden. Sie sind baugleich mit den serienmäßig integrierten Exemplaren aus Metall mit Polypropylen-Beschichtung und damit ebenso korrosionsbeständig und langlebig.



SmartModule
SmartModule vernetzt Kühl- und Gefriergeräte mit SmartMonitoring von Liebherr und ermöglicht Ihnen die Nutzung umfangreicher digitaler Kontroll- und Dokumentationsfunktionen. Alternativ können die Geräte über eine lokale Schnittstelle in ein kundenseitig vorhandenes Überwachungssystem eingebunden werden. Die kleine elektronische Einheit mit integriertem LAN/WLAN ist nach Montage sofort startbereit.



Schubfach
Behalten Sie mit diesem robusten Kunststoffschubfach immer den Überblick über Ihre eingelagerte Ware. Dank des ergonomischen Griffs fällt Ihnen die Entnahme des Schubfachs im Alltag besonders leicht.

Labor-Kühl- und Gefriergeräte und Labor-Kühl-Gefrierkombination mit Kunststoff-Innenbehälter



Glasplatte
Zusätzliche Ablagen aus hochwertigem Sicherheitsglas vergrößern einerseits die Lagerfläche und verbessern andererseits die Übersichtlichkeit. Sie eignen sich ideal für die Lagerung kleinerer Gebinde oder Materialien. Darüber hinaus sind die bruchsicheren Glasplatten leicht und schnell zu reinigen.



Side-by-Side-Set weiß
Mithilfe des Side-by-Side-Sets lassen sich zwei Geräte nebeneinander aufstellen. Dabei wird das geforderte Spaltmaß zwischen Geräten eingehalten und mittels Abdeckleiste sauber verbunden. Somit erhält man eine saubere Aufstellung und vermeidet mögliche Kondensation bzw. ablaufendes Wasser zwischen den Geräten.



Lochblechablage weiß
Um sicherzustellen, dass auch kleine Artikel in den Kühlgeräten standfest gelagert sind, hat Liebherr speziell für diesen Zweck flache Lochblechablagen entwickelt. Sie sind aus beschichtetem Metall gefertigt und auf eine maximale Traglast von bis zu 45 kg ausgelegt. Die Perforation gewährleistet die ungehinderte Luftzirkulation im gesamten Stauraum.



Scannerschienen
Scannerschienen sorgen für den perfekten Überblick über die im Kühlgerät gelagerten Stoffe. Dank ihrer Flexibilität können sie ganz einfach an der Vorderseite der Tragroste aufgesteckt werden. Mit entsprechend ausgezeichneten Papierkarten versehen, erleichtern sie sowohl das Einsortieren als auch das Auffinden von gelagerten Produkten.



Bodenrost weiß
Mit dem stabilen Bodenrost können Sie auch den Geräteboden optimal nutzen. Der Rost ist abriebfest beschichtet und schützt den Innenbehälter vor Kratzern und anderen Beschädigungen.



Apotheker-Schubladen
Optimale Übersicht, leichter Zugriff, hohe Temperaturstabilität: Das praktische Ordnungssystem aus kälteleitendem Aluminium ist mit transparenter Front, gelochtem Boden, flexiblen Trennwänden und ¾-Auszug ausgestattet. Medikamente, Impfstoffe und Co. sind schnell gefunden – und die Tür wird ohne großen Kälteverlust wieder geschlossen.



Rollen
Die stabilen Rollen erleichtern den Transport und ermöglichen die schnelle Reinigung unter sowie hinter dem Gerät. Im Lieferumfang sind insgesamt vier Rollen samt Montagezubehör enthalten. Zwei der Rollen verfügen außerdem über eine Feststellbremse.



Tischplatte
Erhalten Sie mehr Arbeitsfläche mit der robusten und bis zu 100°C hitzebeständigen Tischplatte. Die als Zubehör erhältliche Platte ist einfach zu montieren und erhöht Ihr Gerät um 3 cm, so dass Sie bestens zu 85 cm hohen Arbeitstischen passt. Die integrierten Luftschlitze gewähren bei bündigem Wandabschluss eine ideale Wärmeabfuhr.



Freestanding-Kit
Das Freestanding-Kit ermöglicht bei seitlich oder oben offenem Möbel eine Verblendung des Gerätekorpus – für eine glatte, reinigungsfreundliche Oberfläche. In Kombination mit dem optionalen Kippsicherungswinkel ist auch eine sichere freistehende Aufstellung möglich.

Labor-Kühl- und Gefriergeräte und Labor-Kühl-Gefrierkombination mit explosionsgeschütztm Innenraum



Sonderschließungen
Zum Schutz der eingelagerten Produkte vor unerwünschtem Zugriff sind für die Laborgeräte mit Elektronik weitere Sonderschließungen als Zubehör erhältlich. Damit können bei mehreren Geräten unterschiedliche Schlösser verbaut werden, um den Zugang zu dem jeweiligen Gerät nur dem dafür zuständigen Personal zu ermöglichen.



Glasplatten
Zusätzliche Ablagen aus hochwertigem Sicherheitsglas vergrößern einerseits die Lagerfläche und verbessern andererseits die Übersichtlichkeit. Sie eignen sich ideal für die Lagerung kleinerer Gebinde oder Materialien. Darüber hinaus sind die bruchsicheren Glasplatten leicht und schnell zu reinigen.



Verbindungsrahmen
Mit Hilfe des Verbindungsrahmens kann eine Kombination aus zwei Kühlgeräten oder Kühl- und Gefriergeräten erstellt werden. So können beispielsweise unterschiedliche Temperaturzonen auf geringer Stellfläche platziert werden.



Tischplatte
Erhalten Sie mehr Arbeitsfläche mit der robusten und bis zu 100°C hitzebeständigen Tischplatte. Die als Zubehör erhältliche Platte ist einfach zu montieren und erhöht Ihr Gerät um 3 cm, so dass Sie bestens zu 85 cm hohen Arbeitstischen passt. Die integrierten Luftschlitze gewähren bei bündigem Wandabschluss eine ideale Wärmeabfuhr.



Scannerschienen
Scannerschienen sorgen für den perfekten Überblick über die im Kühlgerät gelagerten Stoffe. Dank ihrer Flexibilität können sie ganz einfach an der Vorderseite der Tragroste aufgesteckt werden. Mit entsprechend ausgezeichneten Papierkarten versehen, erleichtern sie sowohl das Einsortieren als auch das Auffinden von gelagerten Produkten.



SmartModule
SmartModule vernetzt Kühl- und Gefriergeräte mit SmartMonitoring von Liebherr und ermöglicht Ihnen die Nutzung umfangreicher digitaler Kontroll- und Dokumentationsfunktionen. Alternativ können die Geräte über eine lokale Schnittstelle in ein kundenseitig vorhandenes Überwachungssystem eingebunden werden. Die kleine elektronische Einheit mit integriertem LAN/WLAN ist nach Montage sofort startbereit.



Schubfach
Behalten Sie mit diesem robusten Kunststoffschubfach immer den Überblick über Ihre eingelagerte Ware. Dank des ergonomischen Griffs fällt Ihnen die Entnahme des Schubfachs im Alltag besonders leicht.



Side-by-Side-Set weiß
Mithilfe des Side-by-Side-Sets lassen sich zwei Geräte nebeneinander aufstellen. Dabei wird das geforderte Spaltmaß zwischen Geräten eingehalten und mittels Abdeckleiste sauber verbunden. Somit erhält man eine saubere Aufstellung und vermeidet mögliche Kondensation bzw. ablaufendes Wasser zwischen den Geräten.



Rollen / Stellfüße
Die stabilen Rollen erleichtern den Transport und ermöglichen die schnelle Reinigung unter sowie hinter dem Gerät. Im Lieferumfang sind insgesamt vier Rollen samt Montagezubehör enthalten. Zwei der Rollen verfügen außerdem über eine Feststellbremse. Die höhenverstellbaren Füße schaffen den nötigen Spielraum für eine mühelose Reinigung unter dem Gerät. Mit einer individuell justierbaren Höhe gleichen sie mögliche Unebenheiten des Bodens perfekt aus.



Medikamentenkühl- schränke – maximal sichere Kühllösungen für die Medizin

Temperaturempfindliche Medikamente, Impfstoffe und Proben verlangen höchste Sicherheit bei der Aufbewahrung. Um jederzeit griffbereit zu sein, müssen sie rund um die Uhr maximal sicher gelagert werden.

Liebherr-Medikamentenkühlschränke nach DIN 13277 wurden speziell für diese besonderen Anforderungen entwickelt. Mit ihrem dynamischen Kühleystem, der hochwirksamen Isolation und gradgenauen Temperaturregelung gewährleisten sie die absolut zuverlässige Lagerung sensibler Substanzen und Präparate. Optische und akustische Alarmsysteme sorgen für zusätzliche Sicherheit.

Die Kombination aus höchster Temperaturkonstanz, Energieeffizienz, Robustheit und Benutzerfreundlichkeit entlastet Sie tagtäglich – und auf längere Sicht auch Ihren Geldbeutel durch enorm niedrige Energie- und Gesamtbetriebskosten.

Kühlgeräte zur Medikamentenlagerung



Perfection-Serie

	Perfection-Serie Medikamentenlagerung HMFvh / HMTvh
Temperaturstabilität	Kühlgeräte < ± 2 K Abweichung vom Sollwert (Modellvariante H63 < ± 3 K)
	Kalibriermöglichkeit
Lagersicherheit	optische und akustische Alarme
	Alarmrelais
	Alarmtestfunktion
	+2-°C-SafetyDevice-Funktion
	batteriegepufferter Netzausfallalarm (12 h) unmittelbar bei Netzausfall
	Alarmhistorie mit Echtzeituhr und 10 Ereignissen
	integrierter Datenlogger
	PT1000-Produktfühler
	Min.-/Max.-Temperaturaufzeichnung
	selbstschließende Tür bei < 90°
	Alarmeinstellungen individuell möglich
	elektronisches Schloss
Schnittstellen	LAN/WiFi integriert
	Lokale API
	USB-Schnittstelle zum Auslesen des Datenloggers
SmartMonitoring	SmartModule integriert
Ausstattung	2,4"-Farbdisplay, Touch & Swipe
	Wartungstimer individuell einstellbar
	Rollen/Stellfüße als Zubehör, 75 cm breite Geräte standardmäßig mit Rollen
	Verdampferabdeckung (Schutz vor Anfrieren)
	Fühlerdurchführung
	Isolier- und Glastürmodelle mit vertikaler Beleuchtung
	antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik
Energieverbrauch	ultra-efficient
Compliance	Sicherheit nach IEC 61010-2-011
	erfüllt die DIN 13277

Buchstaben					Ziffern			
H	M	F	v	h	4	0	1	1
1	2	3	4	5	6 + 7		8	9

1	Marktsegment	6 + 7	Bruttovolumen*
H	Healthcare	15	150 Liter
		40	400 Liter
		55	550 Liter
2	Temperatur	8	Türausführung
M	Medizin-/Pharmalagerung	0	Volltür
		1	Isolierglastür
3	Bauform	9	Anzahl Türen/Fächer
F	Freistehend, Kompressor unten	1	Ein(e)
T	Unterbaufähiges Tischgerät		
4	Belüftungssystem		
v	Ventiliert		
5	User Interface (UI)		
h	Advanced UI		

*Genaue Volumen Angaben siehe Gerätebeschreibung.



HMFvh 4011

Medizinlagerung

Die Vorteile im Überblick

+2-°C-SafetyDevice

Sinkt im Störfall bei einer Temperatur-Einstellung von +5°C oder wärmer die Temperatur unter +2 °C, übernimmt das SafetyDevice die Kontrolle. Es stabilisiert die Temperatur, aktiviert den Alarm und schützt den Inhalt vor dem Einfrieren.

Stromausfall-Alarm

Ein integrierter Akku alarmiert im Störfall optisch und akustisch und übernimmt die Stromversorgung der Anzeige. Sobald wieder Strom fließt, werden Ausfallzeitpunkt und erreichte Maximaltemperatur angezeigt.



Vertikale LED-Beleuchtung

Die vertikale LED-Beleuchtung sorgt für eine optimale Ausleuchtung des Innenraums über die gesamte Gerätehöhe. Das erspart nicht nur langes Suchen, sondern vor allem auch Energiekosten.

LightAlarm

Bei einem unkontrollierten Temperaturanstieg oder anderen Problemen beginnt die Innenbeleuchtung des Geräts zu blinken. So wird schnell ersichtlich, dass Handlungsbedarf besteht.

Reinigungsfreundlicher Innenraum

Der Innenbehälter aus vollständig recycelbarem, robustem und geruchsneutralem Polystyrol ist fugenlos aus einem Stück gefertigt. Dadurch ist er in großen Radien schnell und einfach zu reinigen.

Durchführung für externe Sensoren

Eine integrierte Öffnung ermöglicht den Anschluss eines separaten Sensors zur zusätzlichen Temperaturkontrolle, ohne dafür Löcher bohren oder die Türdichtung unterbrechen zu müssen.

Integrierter Datenlogger

Der integrierte Logger zeichnet Temperaturprofil, Alarmhistorie und Serviceinformationen bis zu fünf Jahre auf. Die Daten können per USB-Schnittstelle direkt am Gerät ausgelesen werden.



HMVh 4011 Perfection



SmartLock

Damit Produkte nach Unterbrechung der Kühlkette nicht versehentlich in Umlauf geraten, verriegelt SmartLock bei Alarm automatisch die Tür. Nur autorisierte Personen können sie wieder entriegeln.

SmartMonitoring

Die cloudbasierte, digitale Lösung dokumentiert Temperaturen kontinuierlich und alarmiert bei Abweichungen umgehend per E-Mail, SMS oder Anruf.

Integrierte WiFi-/LAN-Schnittstelle

Über die integrierte WiFi-/LAN-Schnittstelle vernetzen Sie Ihre Geräte mühelos mit SmartMonitoring von Liebherr oder integrieren diese in ein bestehendes System.

Min.-/Max.-Temperaturaufzeichnung

Die Min.-/Max.-Temperaturaufzeichnung speichert die Minimal- bzw. Maximalwerte des Innenraums und veranschaulicht im Display, ob die Lagertemperaturen innerhalb der Toleranzgrenzen lagen.

Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik

Macht es Kolleginnen und Kollegen einfach und Krankheitserregern schwer: Der leichtgängige Griff lässt sich dank seiner Mechanik mühelos öffnen. Zudem ist er mit speziellen antimikrobiellen Substanzen versetzt und reduziert bis zu 99,99 % der Bakterien*. Das regelmäßige und zeitaufwendige Desinfizieren wird überflüssig. So wird das tägliche Zugreifen vieler verschiedener Hände maximal sicher. *gemäß ISO 22196:2011



Wechselbare Türdichtung

Sparen Sie Zeit und Geld: Die steckbaren Türdichtungen von Liebherr werden problemlos ausgetauscht. Ist eine Dichtung beschädigt, können Sie sie ganz ohne Werkzeug selbst ersetzen.

Selbstschließende Tür < 90°

Um Ihnen das Be- und Entladen sowie die Reinigung zu erleichtern, bleibt die Gerätetür ab einem Öffnungswinkel von ca. 90° geöffnet, darunter schließt sie sicherheitshalber von selbst.

Qualität bis ins Detail



Elektronisches Schloss mit Fernsteuerung

Liebherr-Geräte lassen sich über einen PIN-Code sicher verschließen. Zusätzlich ist die Ver- und Entriegelung über eine Fernsteuerung möglich. So können beliebig viele Nutzer ein oder mehrere Geräte zu- und aufschließen, ohne sich einen Schlüssel zu teilen.



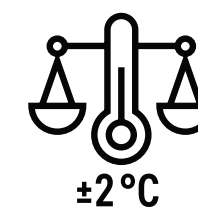
Tragrost mit Auszugsstopp

Stabil, langlebig, luftdurchlässig: Die robusten, korrosionsfreien Drahtroste aus beschichtetem Stahl bieten selbst schweren Gütern sicheren Halt. Gleichzeitig garantieren sie die ständige Luftzirkulation und damit eine gute Temperaturstabilität. Ein Auszugsstopp verhindert, dass die Ablage beim Entladen herausrutschen kann.



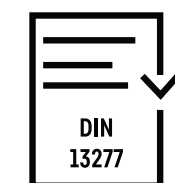
Ultra-efficient

Stetig steigende Strompreise erfordern energieeffiziente Kühl- und Gefriergeräte. Liebherr schöpft das Einsparpotenzial aller Komponenten voll aus: vom Kompressor über die Dichtung bis hin zur Beleuchtung und Elektronik. Wie positiv sich das auf Ihre Gesamtbetriebskostenrechnung auswirkt, zeigen allen voran die ultra-effizienten Geräte der Perfection-Serie.



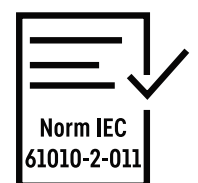
±2 °C Temperaturstabilität

Nur geringe Temperaturschwankungen sichern den Qualitätserhalt empfindlicher Substanzen. Liebherr-Kühlgeräte überzeugen durch eine Abweichung der eingestellten Temperatur von maximal ±2 °C. So bleibt nicht nur das Lagerklima gewahrt, sondern auch der Wert Ihres eingelagerten Guts. (Modelle der Var. H63 mit Temperaturstabilität +/-3K).



DIN-13277-konform

Labor- und Apothekenkühlschränke von Liebherr erfüllen alle notwendigen Eigenschaften und Leistungskriterien, um der DIN 13277 vollumfänglich zu entsprechen. Die DIN 13277 beschreibt dabei die Anforderungen und Prüfverfahren für Kühl- und Gefriergeräte im Laboreinsatz sowie zur Lagerung von Arzneimitteln.



Norm IEC 61010-2-011

Speziell zur Lagerung von temperatursensiblen Produkten entwickelte Kühl- und Gefriergeräte von Liebherr sind CE-sicherheitskonform. Damit sind alle mechanischen und elektrischen Anforderungen für einen verletzungsfreien Betrieb gewährleistet – und Sie und Ihr Personal stets auf der sicheren Seite.

Apotheker-Schubladen

Optimale Übersicht, leichter Zugriff, hohe Temperaturstabilität: Das praktische Ordnungssystem aus kälteleitendem Aluminium ist mit transparenter Front, gelochtem Boden, flexiblen Trennwänden und ¾-Auszug ausgestattet. Medikamente, Impfstoffe und Co. sind schnell gefunden – und die Tür wird ohne großen Kälteverlust wieder geschlossen.



HM Fv h 5511
Perfection

Brutto- / Nettorauminhalt	588 / 435 l
Außenmaße in mm (B / T / H)	747 / 769 / 1793
Innenmaße in mm (B / T / H)	600 / 536 / 1460
Energieverbrauch in 365 Tagen ¹	360 kWh
Umgebungstemperatur	+10 °C bis +35 °C
Wärmeabgabe	475 kJ/h
Kältemittel	R 600a
Geräusch-Schallleistung	49 dB(A)
Spannung / Frequenz	220 – 240V~ / 50/60 Hz
Anschlusswert / Nennaufnahme Watt	2,0 A / 190 W
Kühlsystem / Abtauverfahren	dynamisch / automatisch
Temperaturbereich	+5 °C
Gradient ² / max. Fluktuation ³	3,3 °C / 2,0 °C
Gehäusematerial / Farbe	Stahl / weiß
Türmaterial / Farbe	Isolierglastür mit Kunststoffrahmen / weiß
Material Innenbehälter	Kunststoff weiß
Art der Steuerung	2,4"-Farbdisplay, Touch & Swipe
Netzausfallalarm	unmittelbar bei Netzunterbrechung für mind. 12 h
Alarm bei Störung / Potentialfreier Kontakt	optisch und akustisch / ja
SmartMonitoring fähig / Art der Vernetzbarkeit	ja / SmartModule
Vernetzungslösung / Schnittstelle	Integriert, entnehmbar / WLAN/LAN
Datenlogger	integriert, USB-Schnittstelle
Innenbeleuchtung	LED-Lichtsäule links, separat schaltbar
Anzahl Ablageflächen / davon verstellbar	6 / 5
Material Ablageflächen	Roste kunststoffbeschichtet
Nutzbare B / T der Ablageflächen in mm	600 / 536
Belastbarkeit Ablagefläche / Maximale Gesamtbeladung	60 kg / 300 kg
Rollen	Lenkrollen mit Feststellbremse vorne, Bockrollen hinten
Griff	Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik
Fühlerdurchführung	1 x Ø 10 mm
DIN 13277	ja
Art des Schlosses / Türanschlag	elektronisch, mit Fernbedienung / rechts wechselbar
Brutto- / Nettogewicht	108,2 / 103,1 kg

Zubehör	
Apotheker-Schublade	9032868
Tragrost weiß	7113310
Bodenrost weiß / Glasplatte	7113314 / 9291929
Scannerschiene	7435210
Rollen Ø 80 mm	9086926
Stellfüße, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm	9080022 / 9086924
Side-by-Side-Set weiß	9017739
Weitere Fernbedienungen	6123395
Digitaler Eingang für elektronisches Schloss	9086958



HM Fv h 5501
Perfection

558 / 436 l
747 / 769 / 1793
600 / 536 / 1460
171 kWh
+10 °C bis +35 °C
246 kJ/h
R 600a
49 dB(A)
220 – 240V~ / 50/60 Hz
2,0 A / 190 W
dynamisch / automatisch
+5 °C
2,2 °C / 1,7 °C
Stahl / weiß
Stahl / weiß
Kunststoff weiß
2,4"-Farbdisplay, Touch & Swipe
unmittelbar bei Netzunterbrechung für mind. 12 h
optisch und akustisch / ja
ja / SmartModule
Integriert, entnehmbar / WLAN/LAN
integriert, USB-Schnittstelle
LED-Lichtsäule links
6 / 5
Roste kunststoffbeschichtet
600 / 536
60 kg / 300 kg
Lenkrollen mit Feststellbremse vorne, Bockrollen hinten
Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik
1 x Ø 10 mm
ja
elektronisch, mit Fernbedienung / rechts wechselbar
91,1 / 87,4 kg

9032868
7113310
7113314 / 9291929
7435210
9086926
9080022 / 9086924
9017739
6123395
9086958



HM Fv h 4011
Perfection

Brutto- / Nettorauminhalt	420 / 297 l
Außenmaße in mm (B / T / H)	597 / 654 / 1884
Innenmaße in mm (B / T / H)	460 / 423 / 1660
Energieverbrauch in 365 Tagen ¹	389 kWh
Umgebungstemperatur	+10 °C bis +35 °C
Wärmeabgabe	463 kJ/h
Kältemittel	R 600a
Geräusch-Schallleistung	49 dB(A)
Spannung / Frequenz	220 – 240V~ / 50/60 Hz
Anschlusswert / Nennaufnahme Watt	2,0 A / 180 W
Kühlsystem / Abtauverfahren	dynamisch / automatisch
Temperaturbereich	+5 °C
Gradient ² / max. Fluktuation ³	3,0 °C / 2,4 °C
Gehäusematerial / Farbe	Stahl / weiß
Türmaterial / Farbe	Isolierglastür mit Kunststoffrahmen / weiß
Material Innenbehälter	Kunststoff weiß
Art der Steuerung	2,4"-Farbdisplay, Touch & Swipe
Netzausfallalarm	unmittelbar bei Netzunterbrechung für mind. 12 h
Alarm bei Störung / Potentialfreier Kontakt	optisch und akustisch / ja
SmartMonitoring fähig / Art der Vernetzbarkeit	ja / SmartModule
Vernetzungslösung / Schnittstelle	Integriert, entnehmbar / WLAN/LAN
Datenlogger	integriert, USB-Schnittstelle
Innenbeleuchtung	LED-Lichtsäule links, separat schaltbar
Anzahl Ablageflächen / davon verstellbar	6 / 5
Material Ablageflächen	Roste kunststoffbeschichtet
Nutzbare B / T der Ablageflächen in mm	460 / 423
Belastbarkeit Ablagefläche / Maximale Gesamtbeladung	45 kg / 225 kg
Griff	Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik
Fühlerdurchführung	1 x Ø 10 mm
DIN 13277	ja
Art des Schlosses / Türanschlag	elektronisch, mit Fernbedienung / rechts wechselbar
Brutto- / Nettogewicht	86,7 / 82,2 kg

Zubehör	
Apotheker-Schublade	9032867
Tragrost weiß	7113308
Bodenrost weiß / Glasplatte	7113312 / 9293493
Lochblechablage weiß	9029022
Scannerschiene	7435208
Rollen Ø 80 mm / Ø 100 mm	
Stellfüße, 90 - 120 mm / 150 - 180 mm	9080022 / 9086924
Side-by-Side-Set weiß	9006786
Weitere Fernbedienungen	6123395
Digitaler Eingang für elektronisches Schloss	9086958



HM Fv h 4001
Perfection

394 / 295 l
597 / 654 / 1884
460 / 423 / 1660
172 kWh
+10 °C bis +35 °C
250 kJ/h
R 600a
49 dB(A)
220 – 240V~ / 50/60 Hz
2,0 A / 180 W
dynamisch / automatisch
+5 °C
2,4 °C / 2,2 °C
Stahl / weiß
Stahl / weiß
Kunststoff weiß
2,4"-Farbdisplay, Touch & Swipe
unmittelbar bei Netzunterbrechung für mind. 12 h
optisch und akustisch / ja
ja / SmartModule
Integriert, entnehmbar / WLAN/LAN
integriert, USB-Schnittstelle
LED-Lichtsäule links
6 / 5
Roste kunststoffbeschichtet
460 / 423
45 kg / 225 kg
Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik
1 x Ø 10 mm
ja
elektronisch, mit Fernbedienung / rechts wechselbar
72 / 66,9 kg

9032867
7113308
7113312 / 9293493
9029022
7435208
9086926 / 9080023
9080022 / 9086924
9006786
6123395
9086958

¹ gemessen bei +25 °C Umgebungstemperatur und eingestellter Temperatur von +5 °C bei Kühl- und -20 °C bei Gefriergeräten.
² Gradient nach EN60068-3: räumliche Temperatur-Verteilung im Innenraum der wärmsten und kältesten Messstelle inkl. Messunsicherheit.
³ Max. Fluktuation nach EN 60068-3: Zeitliche Temperatur-Variation der Messstelle mit der größten Differenz während der Messdauer.



Vertikale LED-Beleuchtung

Die vertikale LED-Beleuchtung sorgt für eine optimale Ausleuchtung des Innenraums über die gesamte Gerätehöhe. Durch den perfekten Überblick auf allen Ebenen ist die gewünschte Substanz sofort griffbereit, die Tür schnell wieder geschlossen und die Innentemperatur stabil. Das erspart Ihnen lästiges Suchen – und vor allem auch Energiekosten.



Apotheker-Schubladen

Optimale Übersicht, leichter Zugriff, hohe Temperaturstabilität: Das praktische Ordnungssystem aus kälteleitendem Aluminium ist mit transparenter Front, gelochtem Boden, flexiblen Trennwänden und ¾-Auszug ausgestattet. Medikamente, Impfstoffe und Co. sind schnell gefunden – und die Tür wird ohne großen Kälteverlust wieder geschlossen.



HMFvh 5511 Var. H63
Perfection

588 / 361 l
747 / 769 / 1793
600 / 536 / 1460
400 kWh
+10 °C bis +35 °C
475 kJ/h / R 600a
49 dB(A)
220 – 240V~ / 50/60 Hz
2,0 A / 190 W
dynamisch / automatisch
+5 °C
3,1 °C / 2,6 °C
Stahl / weiß
Isolierglastür mit Kunststoffrahmen / weiß
Kunststoff weiß
2,4"-Farbdisplay, Touch & Swipe
unmittelbar bei Netzunterbrechung für mind. 12 h
optisch und akustisch / ja
ja / SmartModule
Integriert, entnehmbar / WLAN/LAN
integriert, USB-Schnittstelle
LED-Lichtsäule links, separat schaltbar
1 / 1
7
Roste kunststoffbeschichtet
550 / 520
50 kg / 300 kg
Lenkrollen mit Feststellbremse vorne, Bockrollen hinten
Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik
1 x Ø 10 mm / ja
elektronisch, mit Fernbedienung
rechts wechselbar
122,9 / 117,4 kg

7113310
7113314 / 9291929
- / 7435210
9086926 / -
9080022 / 9086924
9017739
6123395 / 9086958



HMFvh 5501 Var. H63
Perfection

558 / 361 l
747 / 769 / 1793
600 / 536 / 1460
179 kWh
+10 °C bis +35 °C
246 kJ/h / R 600a
49 dB(A)
220 – 240V~ / 50/60 Hz
2,0 A / 190 W
dynamisch / automatisch
+5 °C
2,8 °C / 2,3 °C
Stahl / weiß
Stahl / weiß
2,4"-Farbdisplay, Touch & Swipe
unmittelbar bei Netzunterbrechung für mind. 12 h
optisch und akustisch / ja
ja / SmartModule
Integriert, entnehmbar / WLAN/LAN
integriert, USB-Schnittstelle
LED-Lichtsäule links
1 / 1
7
Roste kunststoffbeschichtet
550 / 520
50 kg / 300 kg
Lenkrollen mit Feststellbremse vorne, Bockrollen hinten
Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik
1 x Ø 10 mm / ja
elektronisch, mit Fernbedienung
rechts wechselbar
107 / 101 kg

7113310
7113314 / 9291929
- / 7435210
9086926 / -
9080022 / 9086924
9017739
6123395 / 9086958



HMFvh 4011 Var. H63
Perfection

420 / 239 l
597 / 654 / 1884
460 / 423 / 1660
409 kWh
+10 °C bis +35 °C
463 kJ/h / R 600a
49 dB(A)
220 – 240V~ / 50/60 Hz
2,0 A / 180 W
dynamisch / automatisch
+5 °C
4,1 °C / 2,2 °C
Stahl / weiß
Isolierglastür mit Kunststoffrahmen / weiß
Kunststoff weiß
2,4"-Farbdisplay, Touch & Swipe
unmittelbar bei Netzunterbrechung für mind. 12 h
optisch und akustisch / ja
ja / SmartModule
Integriert, entnehmbar / WLAN/LAN
integriert, USB-Schnittstelle
LED-Lichtsäule links, separat schaltbar
1 / 1
8
Roste kunststoffbeschichtet
400 / 420
50 kg / 225 kg

7113308
7113312 / 9293493
9029022 / 7435208
9086926 / 9080023
9080022 / 9086924
9006786
6123395 / 9086958



HMFvh 4001 Var. H63
Perfection

394 / 239 l
597 / 654 / 1884
460 / 423 / 1660
172 kWh
+10 °C bis +35 °C
250 kJ/h / R 600a
49 dB(A)
220 – 240V~ / 50/60 Hz
2,0 A / 180 W
dynamisch / automatisch
+5 °C
4,9 °C / 2,6 °C
Stahl / weiß
Stahl / weiß
2,4"-Farbdisplay, Touch & Swipe
unmittelbar bei Netzunterbrechung für mind. 12 h
optisch und akustisch / ja
ja / SmartModule
Integriert, entnehmbar / WLAN/LAN
integriert, USB-Schnittstelle
LED-Lichtsäule links
1 / 1
8
Roste kunststoffbeschichtet
400 / 420
50 kg / 225 kg

7113308
7113312 / 9293493
9029022 / 7435208
9086926 / 9080023
9080022 / 9086924
9006786
6123395 / 9086958

1 gemessen bei +25 °C Umgebungstemperatur und eingestellter Temperatur von +5 °C bei Kühl- und -20 °C bei Gefriergeräten.
2 Gradient nach EN60068-3: räumliche Temperatur-Verteilung im Innenraum der wärmsten und kältesten Messstelle inkl. Messunsicherheit.
3 Max. Fluktuation nach EN 60068-3: Zeitliche Temperatur-Variation der Messstelle mit der größten Differenz während der Messdauer.



HMTvh 1511

Perfection

Brutto- / Nettorauminhalt	137 / 102 l
Außenmaße in mm (B / T / H)	597 / 605 / 819
Innenmaße in mm (B / T / H)	450 / 460 / 620
Energieverbrauch in 365 Tagen ¹	187 kWh
Umgebungstemperatur	+10 °C bis +35 °C
Wärmeabgabe	170 kJ/h
Kältemittel	R 600a
Geräusch-Schallleistung	44 dB(A)
Spannung / Frequenz	220 – 240V~ / 50/60 Hz
Anschlusswert / Nennaufnahme Watt	2,0 A / 60 W
Kühlsystem / Abtauvverfahren	dynamisch / automatisch
Temperaturbereich	+5 °C
Gradient ² / max. Fluktuation ³	3,6 °C / 2,9 °C
Gehäusematerial / Farbe	Stahl / weiß
Türmaterial / Farbe	Isolierglastür mit Kunststoffrahmen / weiß
Material Innenbehälter	Kunststoff weiß
Art der Steuerung	2,4"-Farbdisplay, Touch & Swipe
Netzausfallalarm	unmittelbar bei Netzunterbrechung für mind. 12 h
Alarm bei Störung / Potentialfreier Kontakt	optisch und akustisch / ja
SmartMonitoring fähig / Art der Vernetzbarkeit	ja / SmartModule
Vernetzungslösung	Integriert, entnehmbar
Schnittstelle	WLAN/LAN
Datenlogger	integriert, USB-Schnittstelle
Innenbeleuchtung	LED-Lichtsäule links, separat schaltbar
Verstellbare Ablageflächen / Material Ablageflächen	3 / Roste kunststoffbeschichtet
Nutzbare B / T der Ablageflächen in mm	450 / 425
Belastbarkeit Ablagefläche / Maximale Gesamtbeladung	45 kg / 180 kg
Griff	Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik
Fühlerdurchführung	1 x Ø 12 mm
Art des Schlosses	elektronisch, mit Fernbedienung
Türanschlag	rechts wechselbar
Brutto- / Nettogewicht	45,6 / 43,6 kg

Zubehör	
Tischplatte weiß	9876118
Tragrost weiß	7113408
Apotheker-Schublade	9876137
Lochblechablage weiß	7746588
Rollen	9904819
Stellfüße	9906105
Scannerschiene	7401607
Verbindungsrahmen weiß	9518628
Side-by-Side-Set weiß	9031901
Weitere Fernbedienungen	6123395
Digitaler Eingang für elektronisches Schloss	9086958



HMTvh 1501

Perfection

Brutto- / Nettorauminhalt	134 / 102 l
Außenmaße in mm (B / T / H)	597 / 605 / 819
Innenmaße in mm (B / T / H)	450 / 440 / 620
Energieverbrauch in 365 Tagen ¹	111 kWh
Umgebungstemperatur	+10 °C bis +35 °C
Wärmeabgabe	130 kJ/h
Kältemittel	R 600a
Geräusch-Schallleistung	44 dB(A)
Spannung / Frequenz	220 – 240V~ / 50/60 Hz
Anschlusswert	2,0 A / 50 W
Kühlsystem / Abtauvverfahren	dynamisch / automatisch
Temperaturbereich	+5 °C
Gradient ² / max. Fluktuation ³	3,7 °C / 3,4 °C
Gehäusematerial / Farbe	Stahl / weiß
Türmaterial / Farbe	Stahl / weiß
Material Innenbehälter	Kunststoff weiß
Art der Steuerung	2,4"-Farbdisplay, Touch & Swipe
Netzausfallalarm	unmittelbar bei Netzunterbrechung für mind. 12 h
Alarm bei Störung	optisch und akustisch / ja
Potentialfreier Kontakt	ja / SmartModule
SmartMonitoring fähig	Integriert, entnehmbar
Art der Vernetzbarkeit	WLAN/LAN
Vernetzungslösung	integriert, USB-Schnittstelle
Schnittstelle	LED-Lichtsäule links
Datenlogger	3 / Roste kunststoffbeschichtet
Innenbeleuchtung	450 / 425
Nutzbare B / T der Ablageflächen in mm	45 kg / 180 kg
Belastbarkeit Ablagefläche / Maximale Gesamtbeladung	45 kg / 180 kg
Griff	Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik
Fühlerdurchführung	1 x Ø 12 mm
Art des Schlosses	elektronisch, mit Fernbedienung
Türanschlag	rechts wechselbar
Brutto- / Nettogewicht	37,2 / 35,3 kg

Zubehör	
Tischplatte weiß	9876118
Tragrost weiß	7113408
Rollen	9876137
Stellfüße	7746588
Scannerschiene	9904819
Verbindungsrahmen weiß	9906105
Side-by-Side-Set weiß	7401607
Weitere Fernbedienungen	9518628
Digitaler Eingang für elektronisches Schloss	9031901
	6123395
	9086958



HMTvh 1511 Var. H63

Perfection

Brutto- / Nettorauminhalt	137 / 82 l
Außenmaße in mm (B / T / H)	597 / 605 / 819
Innenmaße in mm (B / T / H)	450 / 460 / 620
Energieverbrauch in 365 Tagen ¹	187 kWh
Umgebungstemperatur	+10 °C bis +35 °C
Wärmeabgabe	170 kJ/h
Kältemittel	R 600a
Geräusch-Schallleistung	44 dB(A)
Spannung / Frequenz	220 – 240V~ / 50/60 Hz
Anschlusswert	2,0 A
Nennaufnahme Watt	60 W
Kühlsystem / Abtauvverfahren	dynamisch / automatisch
Temperaturbereich	+5 °C
Gradient ² / max. Fluktuation ³	3,7 °C / 2,9 °C
Gehäusematerial / Farbe	Stahl / weiß
Türmaterial / Farbe	Isolierglastür mit Kunststoffrahmen / weiß
Material Innenbehälter	Kunststoff weiß
Art der Steuerung	2,4"-Farbdisplay, Touch & Swipe
Netzausfallalarm	unmittelbar bei Netzunterbrechung für mind. 12 h
Alarm bei Störung	optisch und akustisch
Potentialfreier Kontakt	ja
SmartMonitoring fähig	ja
Art der Vernetzbarkeit	SmartModule
Vernetzungslösung	Integriert, entnehmbar
Schnittstelle	WLAN/LAN
Datenlogger	integriert, USB-Schnittstelle
Innenbeleuchtung	LED-Lichtsäule links, separat schaltbar
Nutzbare B / T der Ablageflächen in mm	390 / 370
Belastbarkeit Ablagefläche / Maximale Gesamtbeladung	390 / 370
Griff	25 kg / 75 kg
Fühlerdurchführung	Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik
Art des Schlosses	1 x Ø 12 mm
Türanschlag	elektronisch, mit Fernbedienung
Brutto- / Nettogewicht	rechts wechselbar
	48 / 46,4 kg

Zubehör	
Tischplatte weiß	9876118
Tragrost weiß	7113408
Rollen	9904819
Stellfüße	9906105
Scannerschiene	7401607
Verbindungsrahmen weiß	9518628
Side-by-Side-Set weiß	9031901
Weitere Fernbedienungen	6123395
Digitaler Eingang für elektronisches Schloss	9086958



HMTvh 1501 Var. H63

Perfection

Brutto- / Nettorauminhalt	134 / 82 l
Außenmaße in mm (B / T / H)	597 / 605 / 819
Innenmaße in mm (B / T / H)	450 / 440 / 620
Energieverbrauch in 365 Tagen ¹	111 kWh
Umgebungstemperatur	+10 °C bis +35 °C
Wärmeabgabe	130 kJ/h
Kältemittel	R 600a
Geräusch-Schallleistung	44 dB(A)
Spannung / Frequenz	220 – 240V~ / 50/60 Hz
Anschlusswert	2,0 A
Nennaufnahme Watt	60 W
Kühlsystem / Abtauvverfahren	dynamisch / automatisch
Temperaturbereich	+5 °C
Gradient ² / max. Fluktuation ³	3,7 °C / 3,4 °C
Gehäusematerial / Farbe	Stahl / weiß
Türmaterial / Farbe	Stahl / weiß
Material Innenbehälter	Kunststoff weiß
Art der Steuerung	2,4"-Farbdisplay, Touch & Swipe
Netzausfallalarm	unmittelbar bei Netzunterbrechung für mind. 12 h
Alarm bei Störung	optisch und akustisch
Potentialfreier Kontakt	ja
SmartMonitoring fähig	ja
Art der Vernetzbarkeit	SmartModule
Vernetzungslösung	Integriert, entnehmbar
Schnittstelle	WLAN/LAN
Datenlogger	integriert, USB-Schnittstelle
Innenbeleuchtung	LED-Lichtsäule links
Nutzbare B / T der Ablageflächen in mm	390 / 370
Belastbarkeit Ablagefläche / Maximale Gesamtbeladung	390 / 370
Griff	25 kg / 75 kg
Fühlerdurchführung	Antimikrobieller Griff mit Öffnungsmechanik
Art des Schlosses	1 x Ø 12 mm
Türanschlag	elektronisch, mit Fernbedienung
Brutto- / Nettogewicht	rechts wechselbar
	39,9 / 38 kg

Zubehör	
Tischplatte weiß	9876118
Tragrost weiß	7113408
Rollen	9904819
Stellfüße	9906105
Scannerschiene	7401607
Verbindungsrahmen weiß	9518628
Side-by-Side-Set weiß	9031901
Weitere Fernbedienungen	6123395
Digitaler Eingang für elektronisches Schloss	9086958

1 gemessen bei +25 °C Umgebungstemperatur und eingestellter Temperatur von +5 °C bei Kühl- und -20 °C bei Gefriergeräten.
2 Gradient nach EN60068-3: räumliche Temperatur-Verteilung im Innenraum der wärmsten und kältesten Messstelle inkl. Messunsicherheit.
3 Max. Fluktuation nach EN 60068-3: Zeitliche Temperatur-Variation der Messstelle mit der größten Differenz während der Messdauer.

Medikamentenkühlgeräte nach DIN 13277



Glasplatten
Zusätzliche Ablagen aus hochwertigem Sicherheitsglas vergrößern einerseits die Lagerfläche und verbessern andererseits die Übersichtlichkeit. Sie eignen sich ideal für die Lagerung kleinerer Gebinde oder Materialien. Darüber hinaus sind die bruchsicheren Glasplatten leicht und schnell zu reinigen.



Tragrost weiß
Bei erhöhtem Bedarf an Stauraum oder dem Wunsch nach übersichtlicher getrenntem Lagergut können die Liebherr-Geräte um zusätzliche Tragroste ergänzt werden. Sie sind baugleich mit den serienmäßig integrierten Exemplaren aus Metall mit Polypropylen-Beschichtung und damit ebenso korrosionsbeständig und langlebig.



Bodenrost weiß
Mit dem stabilen Bodenrost können Sie auch den Geräteboden optimal nutzen. Der Rost ist abriebfest beschichtet und schützt den Innenbehälter vor Kratzern und anderen Beschädigungen.



Stellfüße
Die höhenverstellbaren Füße schaffen den nötigen Spielraum für eine mühelose Reinigung unter dem Gerät. Mit einer individuell justierbaren Höhe gleichen sie mögliche Unebenheiten des Bodens perfekt aus.



Sonderschließungen
Zum Schutz der eingelagerten Produkte vor unerwünschtem Zugriff sind für die Kühl- und Gefriergeräte bis zu 10 weitere Sonderschließungen als Zubehör erhältlich. Damit können bei mehreren Geräten unterschiedliche Schlösser verbaut werden, um den Zugang zu dem jeweiligen Gerät nur dem dafür zuständigen Personal zu ermöglichen.



Weitere Fernbedienungen
Mit zusätzlichen Fernbedienungen für Kühl- und Gefriergeräte mit elektronischem Türschloss ermöglichen Sie anderen Personen den Zugriff auf gelagerte Güter, behalten aber jederzeit die volle Kontrolle. So können Sie durch Aktivieren und Deaktivieren der jeweiligen Fernbedienung individuell steuern, ob der erneute Zugang gewährt oder verwehrt werden soll.



Verbindungsrahmen
Mit Hilfe des Verbindungsrahmens kann eine Kombination aus zwei Kühlgeräten oder Kühl- und Gefriergeräten erstellt werden. So können beispielsweise unterschiedliche Temperaturzonen auf geringer Stellfläche platziert werden.



Digitaler Eingang für elektronisches Schloss
Der digitale Eingang für das elektronische Schloss erlaubt es, Liebherr-Geräte in bestehende externe Zeit- und Öffnungssysteme zu integrieren. Wird die Remote-Box durch ein Spannungssignal angesteuert, so öffnet sich das elektronische Schloss und der Zugang ins Gerät wird ermöglicht. Anwendungsbeispiele wären die Kopplung an Zutrittssysteme oder die Integration in Warenmanagement-Anwendungen.



Lochblechablage weiß
Um sicherzustellen, dass auch kleine Artikel in den Kühlgeräten standfest gelagert sind, hat Liebherr speziell für diesen Zweck flache Lochblechablagen entwickelt. Sie sind aus beschichtetem Metall gefertigt und auf eine maximale Traglast von bis zu 45 kg ausgelegt. Die Perforation gewährleistet die ungehinderte Luftzirkulation im gesamten Stauraum.

Medikamentenkühlgeräte nach DIN 13277



Scannerschienen
Scannerschienen sorgen für den perfekten Überblick über die im Kühlgerät gelagerten Stoffe. Dank ihrer Flexibilität können sie ganz einfach an der Vorderseite der Tragroste aufgesteckt werden. Mit entsprechend ausgezeichneten Papierkarten versehen, erleichtern sie sowohl das Einsortieren als auch das Auffinden von gelagerten Produkten.



Rollen
Die stabilen Rollen erleichtern den Transport und ermöglichen die schnelle Reinigung unter sowie hinter dem Gerät. Im Lieferumfang sind insgesamt vier Rollen samt Montagezubehör enthalten. Zwei der Rollen verfügen außerdem über eine Feststellbremse.



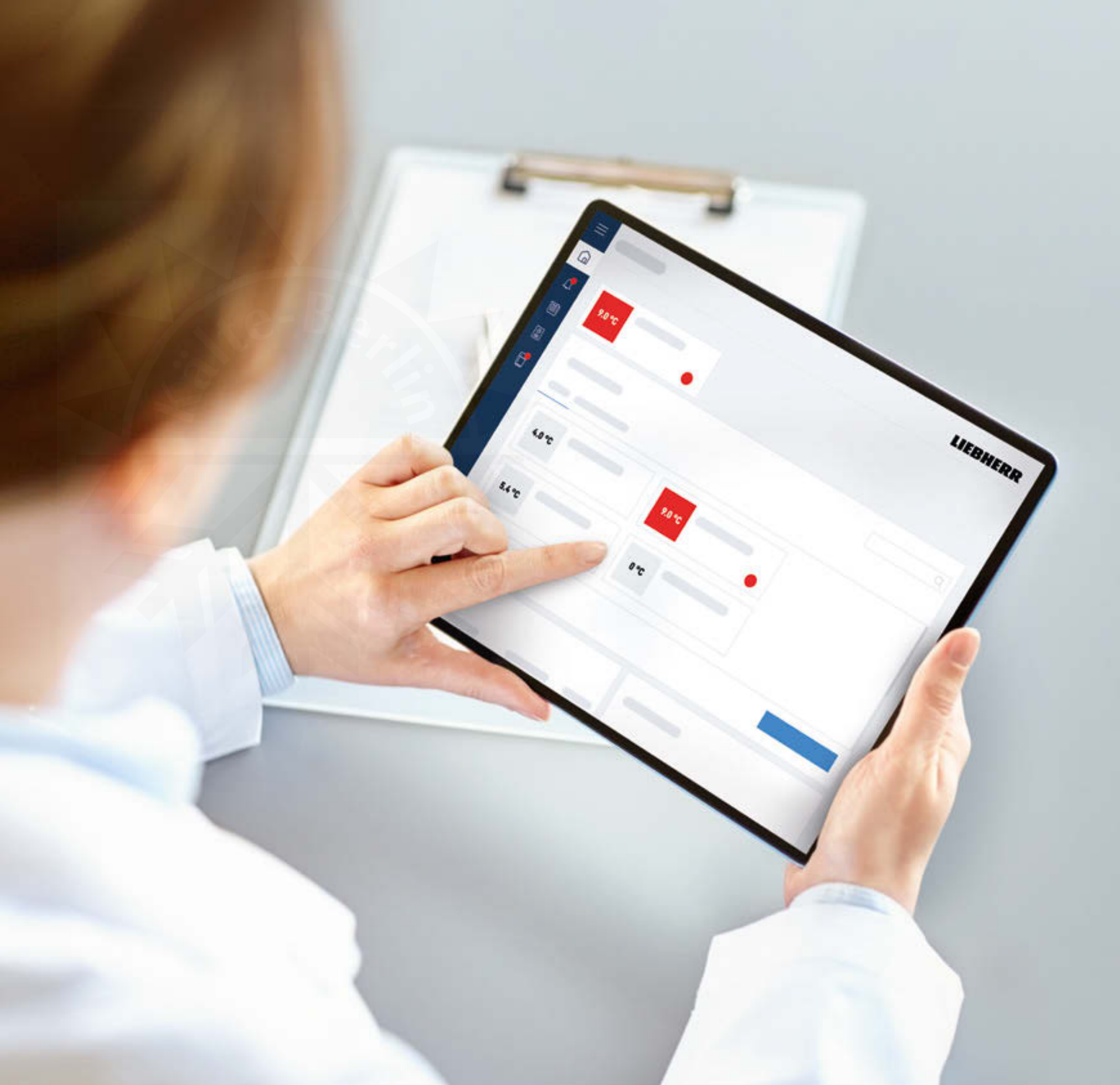
Side-by-Side-Set weiß
Mithilfe des Side-by-Side-Sets lassen sich zwei Geräte nebeneinander aufstellen. Dabei wird das geforderte Spaltmaß zwischen Geräten eingehalten und mittels Abdeckleiste sauber verbunden. Somit erhält man eine saubere Aufstellung und vermeidet mögliche Kondensation bzw. ablaufendes Wasser zwischen den Geräten.



Apotheker-Schubladen
Optimale Übersicht, leichter Zugriff, hohe Temperaturstabilität: Das praktische Ordnungssystem aus kälteleitendem Aluminium ist mit transparenter Front, gelochtem Boden, flexiblen Trennwänden und ¼-Auszug ausgestattet. Medikamente, Impfstoffe und Co. sind schnell gefunden – und die Tür wird ohne großen Kälteverlust wieder geschlossen.



Tischplatte
Erhalten Sie mehr Arbeitsfläche mit der robusten und bis zu 100°C hitzebeständigen Tischplatte. Die als Zubehör erhältliche Platte ist einfach zu montieren und erhöht Ihr Gerät um 3 cm, so dass Sie bestens zu 85 cm hohen Arbeitstischen passt. Die integrierten Luftschlitze gewähren bei bündigem Wandabschluss eine ideale Wärmeabfuhr.



SmartMonitoring nimmt Ihnen Arbeit ab – und Sorgen

Im Bereich der Forschung und Medizin haben Präzision und Sicherheit oberste Priorität – das gilt auch für die Lagerung empfindlicher Substanzen. Kühlpflichtige Laborproben, Impfstoffe und Medikamente erfordern konstante Bedingungen mit exakt definierten Temperaturbereichen. Die strengen Anforderungen zur Lagerung von Arzneimitteln verlangen dem Personal viel ab.

SmartMonitoring sorgt für eine spürbare Entlastung bei diesen zeitintensiven und mühevollen Pflichten. Die digitale Monitoring-Lösung übernimmt automatisch die lückenlose Dokumentation aller relevanten Temperatur- und Gerätedaten und alarmiert umgehend bei Abweichungen. Und Sie können sich auf das konzentrieren, was Ihnen am Herzen liegt: Ihre Forschung, Kunden oder Patienten.

Maximale Sicherheit – immer im Blick

Die Kombination aus professionellem Liebherr-Gerät und intelligenter SmartMonitoring-Software gewährt sensiblen Substanzen optimalen Schutz. Die cloudbasierte Lösung kontrolliert und dokumentiert rund um die Uhr die Temperatur und alarmiert umgehend bei Abweichungen. Probleme zu verhindern, bevor sie entstehen – das ist die Definition von maximaler Sicherheit.



Kontinuierliche Kontrolle der präzisen Temperatur

SmartMonitoring kontrolliert permanent die Lagertemperatur, auch standortübergreifend für mehrere Geräte. Damit stellt die digitale Monitoring-Lösung rund um die Uhr eine lückenlose Temperaturdokumentation sicher.



SmartMonitoring-Dashboard – Alle Daten jederzeit im Blick

Temperaturdaten, Alarmmeldungen und Gerätezustände können Sie auf dem webbasierten SmartMonitoring-Dashboard jederzeit einsehen, selbst für mehrere Geräte an verschiedenen Standorten. Mit maximaler Sicherheit, immer im Blick fällt es Ihnen dadurch leicht, sich voll und ganz auf Ihre Arbeit zu konzentrieren.



Umgehende Alarmierung bei Abweichungen

Bei Abweichungen der Lagertemperatur werden Sie sofort per E-Mail, SMS oder Sprachanruf alarmiert. So können Sie reagieren, bevor Schaden entsteht. Sollte es zu einem Zwischenfall kommen, gibt die Alarmliste durch Aufzeichnung der erreichten Minimal- und Maximalwerte der Kühlgeräte Aufschluss über den entstandenen Schaden.

Mit dem richtigen Alarm in jedem Fall gut abgesichert

Wird das Gerät versehentlich abgeschaltet, von der Stromversorgung gekappt oder fällt das Internet aus, so informiert Sie SmartMonitoring immer rechtzeitig.

Zudem können Sie über SmartMonitoring einen weitere Temperaturgrenzen - es sind immer Minimum und Maximum Grenzen individuell definieren, so dass Sie bei Bedarf noch frühzeitig reagieren können.

Lückenlose Dokumentation ohne lästigen Papierkram

Das Dokumentieren der Temperaturen war noch nie so einfach: erstellen Sie gewünschte Reports oder lassen Sie diese regelmäßig automatisch erstellen. Alle Reports werden bis zu 12 Monate gespeichert und Sie können sich diese auch automatisch per Email zusenden lassen. Das erleichtert Ihren Arbeitsalltag und vor allem die Erfüllung der Nachweispflicht.

Externe Datenlogger ermöglichen eine universelle Erweiterung Ihrer SmartMonitoring-Lösung

Als effiziente Erweiterung des SmartMonitoring Angebotes lassen sich durch die Einbindung von externen Datenloggern auch bisher nicht SmartMonitoring-fähige Liebherr-Geräte und sogar Nicht-Liebherr-Geräte mit SmartMonitoring überwachen.

Die unterschiedlichen Datenlogger-Typen überwachen zuverlässig Temperaturen, Türöffnungen sowie Produkt-, Geräte-, Raum- und Lufttemperaturen. Auch bei ultratiefen Temperaturen gibt es einen passenden Datenlogger zur Überwachung.

Profitieren Sie von einer universell einsetzbaren Produktlösung, die Ihnen zusätzliche Flexibilität und maximale Sicherheit bietet.

Maximale Sicherheit und Entlastung mit SmartMonitoring

Genießen Sie die Vorteile der digitalen Monitoring-Lösung von Liebherr:

- **Optimaler Schutz Ihres wertvollen Guts** durch Kontrolle der konstant präzisen Lagertemperatur
- **Erfüllung der Nachweispflicht** zur Temperatureinhaltung durch lückenlose Dokumentation
- **Vorbeugung vor Schäden und Qualitäts-einbußen** durch zuverlässige Alarmsysteme
- **Mehr Zeit und ein freier Kopf** durch Entlastung von aufwendigen Kontrollen und Dokumentationen

Die **Verfügbarkeit** von SmartMonitoring variiert von Land zu Land.

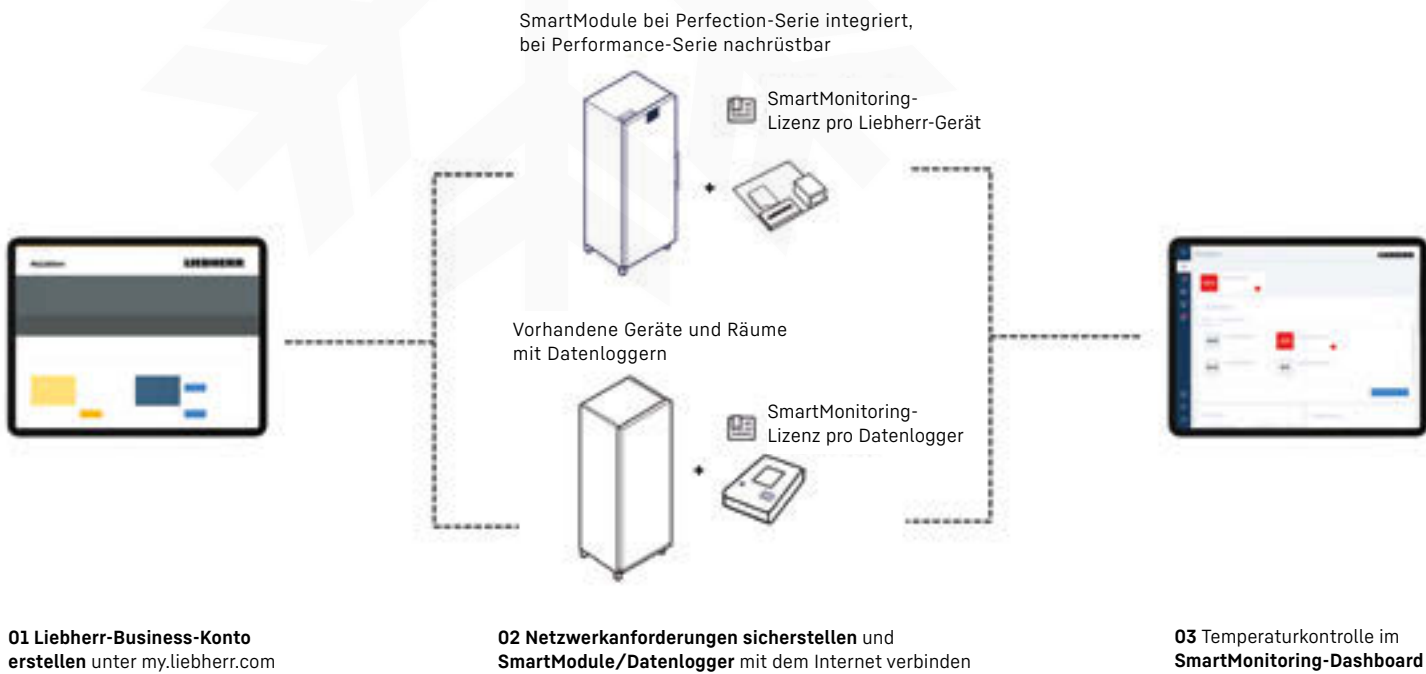
Ist SmartMonitoring in Ihrem Land noch nicht verfügbar? Nehmen Sie bitte Kontakt zu uns auf.



Weitere Informationen zum Thema SmartMonitoring finden Sie hier:
home.liebherr.com/smartmonitoring

SmartMonitoring – so einfach gehen Sie auf Nummer extrasicher

Um von allen Vorteilen der digitalen Monitoring-Lösung zu profitieren, gibt es verschiedene Wege. Was alle vereint: Sie sind einfach und bequem. Liebherr unterstützt Sie gerne bei den ersten Schritten in Richtung maximale Sicherheit. Für Entlastung von der ersten Sekunde an.



Holen Sie sich die Lizenz zum Entspannen.

Mit der Lizenz nutzen Sie die professionelle SmartMonitoring-Lösung von Liebherr in vollem Umfang. Inbegriffen sind alle Basisfunktionen wie Kontrolle, Dokumentation und Alarmierung per E-Mail.

- 36 Monate Laufzeit ab Aktivierung
- keine automatische Verlängerung
- pro Messstelle (Kühl-/Gefriergerät) eine Lizenz
- Zugriffsberechtigung für beliebig viele Nutzer
- Benutzer- und Geräteverwaltung (rollenbasiert)
- zusätzliche Alarmierung per SMS und Sprachanruf optional erweiterbar

Registrieren Sie Ihr Kühl- oder Gefriergerät jetzt und holen Sie sich eine kostenlose Testlizenz für 6 Monate.



Lizenz-Schlüssel 36 Monate (7080648)

SmartMonitoring SMS/VC Firmen Flatrate 36 Monate (7080652)



Datenlogger, 3-Kanal (6145365)

Der 3-Kanal-Datenlogger verfügt neben dem Standard-Temperaturfühler auch über einen weiteren Temperaturfühler, mit dem die Temperatur sensibler Produkte zusätzlich überwacht werden kann, sowie einen Türkontakt-Sensor.



SmartModule (6145269)

Das SmartModule vernetzt Liebherr-Geräte der Performance-Serie mit SmartMonitoring. Die kleine Einheit mit integriertem LAN/WiFi ist nach der Montage sofort startbereit.



Datenlogger, Temperatur (6145363)

Der Temperatur-Datenlogger zeichnet Temperaturdaten zuverlässig auf und übermittelt diese über eine WLAN-Verbindung direkt an SmartMonitoring.



Datenlogger, ULT (6145367)

Für die sichere Lagerung bei extremen Temperaturen verfügt dieser Datenlogger über einen speziellen Temperaturfühler für bis -200°C. So können ultratiefe Temperaturen mit SmartMonitoring überwacht werden.

„Dank SmartMonitoring müssen wir uns nicht weiter um die Kühlung kümmern. Es ist einfach aus dem Kopf raus.“

Das ambulante OP-Zentrum der Tagesklinik Söflingen versorgt täglich rund 30 Patienten in drei Operationsälen, unter anderem mit Hilfe von Medikamenten. Um deren Wirksamkeit zu gewährleisten, muss die zuverlässige Kühlung der Präparate jederzeit sichergestellt sein. SmartMonitoring übernimmt diese zeit- und nervenaufreibende Aufgabe in der Tagesklinik.

Mit dem Medikamentenkühlschrank in Verbindung mit SmartMonitoring von Liebherr kam die Entlastung – von der ersten Sekunde an.



Komplexe und zeitintensive Aufgaben, die SmartMonitoring in der Tagesklinik Söflingen übernimmt:

- 1. Überwachung der eingestellten Temperatur
- 2. Alarmierung bei Temperaturschwankungen über E-Mail, SMS oder Anruf
- 3. Dokumentation der Lagerbedingungen und übersichtliche Aufbereitung aller relevanten Daten in SmartMonitoring
- 4. Kontrolle, dass die eingelagerten Medikamente gekühlt und jederzeit einsatzbereit sind



Mehr Infos im Case-Study-Video

Dr. Jana Wichmann,
Geschäftsführung
Tagesklinik Söflingen

„Mit dem Kühlschrank kam direkt ein Team mit, um alles einzurichten. Hat funktioniert!“

„Wir finden SmartMonitoring klasse, weil wir uns auf das Eigentliche konzentrieren können: die Notfallmedizin.“

Rund 400 Mitarbeitende und 50 Fahrzeuge sind an den neun DRK-Rettungswachen in Ulm und Heidenheim im Einsatz – Mit sicher gekühlten und gelagerten Medikamenten, die jederzeit für den Notfalleinsatz griffbereit sind. Dafür sorgen zuverlässige Medikamentenkühlschränke und vor allem SmartMonitoring von Liebherr, das zentral an allen Standorten höchste Lagersicherheit garantiert.



SmartMonitoring ist Tag und Nacht im Einsatz für Lagersicherheit und Arbeitsentlastung in der DRK-Rettungswache Ulm:

- 1. Fortlaufende Kontrolle der Temperatur
- 2. Alarmierung bei Temperaturabweichungen per E-Mail, SMS oder Anruf
- 3. Automatische Dokumentation und Reporterstellung aller relevanten Daten
- 4. Nutzerfreundliche Präsentation der Daten auf dem Dashboard



Mehr Infos im Case-Study-Video

Lars Grau,
Leiter Materialwirtschaft
und Medizingeräte

„SmartMonitoring eröffnet die Möglichkeit, auch mehrere Rettungswachen in das System einzuschließen und zentral von einem Ort aus zu überwachen.“



Unser Katalogprogramm

Liebherr-Gewerbegeräte finden Sie überall, wo Service und Beratung großgeschrieben werden: im Fachgeschäft!

Den Überblick zu weiteren Liebherr-Geräten finden Sie in unseren Katalogen.
Erhältlich im Handel oder unter **home.liebherr.com**.



BIM-Daten ab sofort verfügbar

Durch die Zusammenarbeit von Liebherr-Hausgeräte und Specifi® haben Planer und Händler weltweit Zugang zu einer digitalen Liebherr-Hausgeräte-Bibliothek mit BIM-Modellen für die Bereiche Food Service und Scientific. Kompatibel mit AutoCAD® und Revit.
home.liebherr.com/bimdata



Mehr Informationen über unsere technischen Daten finden Sie hier: **home.liebherr.com/scientifichealthcare**



Mehr Informationen über unsere Garantiebedingungen finden Sie hier: **home.liebherr.com/garantie-pro**



Liebherr Hausgeräte Lienz GmbH · **home.liebherr.com**
Tel.: +43 50809-21700
e-mail: **sales.at@liebherr.com** · **service.at@liebherr.com**
spareparts.at@liebherr.com · **produktinfo.at@liebherr.com**

Technische Änderungen, Irrtümer sowie Abweichungen der Bild- und Textinhalte vorbehalten. Farbabweichungen medientechnisch bedingt.
Aktueller Datenstand siehe **home.liebherr.com**.
Printed in Austria by Brüder Glöckler GmbH. 79x3 223-10/01.2026

