

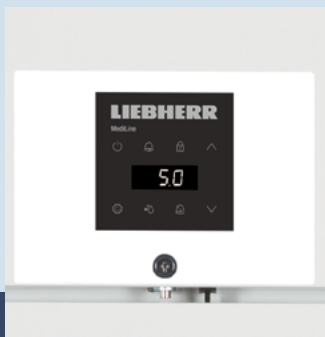
Обладнання
для лабораторій
та фармацевтики

Якість, дизайн та інновації



LIEBHERR

Вагомі причини обрати Liebherr



Неперевершені технічні характеристики

Ми використовуємо ультрасучасні технології, безпечні для навколишнього середовища холодоагенти та точні системи керування, які забезпечують оптимальні умови зберігання для лабораторних матеріалів, медикаментів та чутливих зразків. Завдяки інноваційній системі віддавання гарячим газом розморожування потребується набагато рідше. Сам процес розморожування проходить набагато швидше, а внутрішня температура залишається практично незмінною. Як опцію ми пропонуємо програмне забезпечення для реєстрації температурного профілю, і, якщо потрібно, систему попередження користувача про перевищення допустимих значень температури.

Ефективність

Висока продуктивність та низьке споживання енергії, точне електронне управління, динамічна система охолодження і високоефективна ізоляція гарантують низькі експлуатаційні витрати й безпеку для навколишнього середовища. Висока якість всього обладнання гарантує тривалий термін служби й надійну роботу, забезпечуючи економічну та екологічну стійкість.

Надійність

Усе обладнання для лабораторій розроблено відповідно до стандарту EN 60068-3 і з розрахунком на максимальну стабільність температури. Прилади призначені для інтенсивного комерційного використання і відрізняються дуже надійною конструкцією, високоякісними матеріалами та бездоганним виконанням аж до найдрібніших деталей. Виключна якість підтверджується лабораторними випробуваннями. Всі електронні компоненти та холодильний контур оптимально скомпоновані для використання в дослідженнях і медицині. Всі пристрої супроводжуються гарантією на 36 місяців.

Простий догляд

Гігієнічність і простота чищення грають важливу роль в дослідницьких лабораторіях і в медицині. Ось чому обладнання Liebherr відрізняється, крім іншого, внутрішньою обробкою з легко відмиємою внутрішньою поверхнею. Високоякісні ущільнювачі запобігають утворенню конденсату, накопичення бруду і пилу. Зручні ролики допоможуть очистити поверхні під обладнанням.

Безпека

Для того, щоб відповідати суворим стандартам надійності і температурної стабільності, обладнання Liebherr оснащено вбудованими системами оповіщення. При відхиленні фактичної температури від заданої система видає візуальні та звукові сигнали, що попереджають користувача, наприклад, це може статися якщо дверцята залишаються відкритими довше, ніж 1 хвилину. Додаткову безпеку забезпечує візуальне сповіщення про відмову живлення або датчика. Наше обладнання можна підключати через безпотенційні контакти до зовнішніх систем безпеки (можливе підключення до 20 пристроїв через послідовний інтерфейс RS 485). У разі відмови живлення електронний контролер (в моделях LKPv і LGPv) буде протягом 72 годин харчуватися від батареї, щоб запобігти втраті даних. Калібрування дозволяє адаптувати систему управління температурою під специфічні вимоги. Всі параметри сигналізації в фармацевтичних пристроях (MKv і MKUv) налаштовуються відповідно до вимог стандарту DIN 58345.






Простота обслуговування







При виборі матеріалів і розробці нашого обладнання на перше місце ставляться надійність і довговічність. Виключне якість і простота експлуатації підтверджуються лабораторними випробуваннями. Система охолодження, встановлена у верхній частині пристрою, гарантує зручний доступ і простоту обслуговування. Дверцята залишається відкритою при куті 90 градусів і автоматично закривається при куті менш 60 градусів. Внутрішній корпус легко очищається. Можливість регулювати висоту гратчастих полиць з мінімальним кроком дозволяє оптимально використовувати внутрішній простір. Світлодіодне освітлення з окремим керуванням забезпечує відмінний огляд усіх зразків та медикаментів, які там зберігаються.

Холодильні та морозильні шафи для лабораторій та дослідницьких установ

Найбільш суворі стандарти надійності, безпеки та постійності температури застосовуються до холодильників та морозильних шаф у лабораторіях й науко-дослідницьких установах. Лабораторні шафи Liebherr оснащені різноманітними функціями та передовими технологічними рішеннями для гарантії оптимальних умов зберігання проб, препаратів і дослідницьких матеріалів. Прецизійні електронні системи управління в поєднанні з оптимальною ізоляцією і динамічною системою охолодження забезпечують високо-точне регулювання температури та необхідні умови зберігання. Вбудовані системи оптичної та акустичної сигналізації сповіщають користувача в разі відхилення температури зберігання від допустимих значень. Холодильні та морозильні шафи Liebherr гарантують вам безпеку і надійність під час зберігання лабораторних і дослідницьких матеріалів 24 години на добу і 365 днів на рік.








Модель	Зображення	Загальний об'єм, л	Габарити В/Ш/Г, см	Основні характеристики
Великогабаритні лабораторні холодильні шафи				
LКРv 1420		1361	216 / 143 / 83	Тип керування: електронне Діапазон температур: от -2°C до +16°C Матеріал внутрішнього корпусу: хромонікелева сталь Система охолодження: динамічна Розморожування: автоматичне Градiєнт/макс. коливання: 3,6°C / 2,9°C Сигналізація: оптична та акустична Інтерфейс: RS 485
LКРv 1423		1361	216 / 143 / 83	Тип керування: електронне Діапазон температур: от 0°C до +16°C Матеріал внутрішнього корпусу: хромонікелева сталь Система охолодження: динамічна Розморожування: автоматичне Градiєнт/макс. коливання: 3,8°C / 3,9°C Сигналізація: оптична та акустична Інтерфейс: RS 485
LКРv 8420		856	216 / 79 / 98	Тип керування: електронне Діапазон температур: от -2°C до +16°C Матеріал внутрішнього корпусу: хромонікелева сталь Система охолодження: динамічна Розморожування: автоматичне Градiєнт/макс. коливання: 2,1°C / 1,8°C Сигналізація: оптична та акустична Інтерфейс: RS 485
LКРv 6520		597	216 / 70 / 83	Тип керування: електронне Діапазон температур: от -2°C до +16°C Матеріал внутрішнього корпусу: хромонікелева сталь Система охолодження: динамічна Розморожування: автоматичне Градiєнт/макс. коливання: 1,8°C / 1,0°C Сигналізація: оптична та акустична Інтерфейс: RS 485
LКРv 6523		597	216 / 70 / 83	Тип керування: електронне Діапазон температур: от 0°C до +16°C Матеріал внутрішнього корпусу: хромонікелева сталь Система охолодження: динамічна Розморожування: автоматичне Градiєнт/макс. коливання: 2,0°C / 1,6°C Сигналізація: оптична та акустична Інтерфейс: RS 485

LКРv 6527		596	216 / 70 / 83	Тип керування: електронне Діапазон температур: от -2°C до +16°C Матеріал внутрішнього корпусу: хромонікелева сталь Система охолодження: динамічна Розморожування: автоматичне Градiєнт/макс. коливання: 1,8°C / 1,0°C Сигналізація: оптична та акустична Інтерфейс: RS 485
Лабораторні холодильні шафи				
LКv 5710		583	185 / 75 / 75	Тип керування: електронне Діапазон температур: от +3°C до +16°C Матеріал внутрішнього корпусу: пластик Система охолодження: динамічна Розморожування: автоматичне Градiєнт/макс. коливання: 3,8°C / 3,1°C Сигналізація: оптична та акустична Інтерфейс: RS 485
LКv 3910		361	184 / 60 / 62	Тип керування: електронне Діапазон температур: от +3°C до +16°C Матеріал внутрішнього корпусу: пластик Система охолодження: динамічна Розморожування: автоматичне Градiєнт/макс. коливання: 4,1°C / 3,6°C Сигналізація: оптична та акустична Інтерфейс: RS 485
LКv 3913		386	184 / 60 / 62	Тип керування: електронне Діапазон температур: от +3°C до +16°C Матеріал внутрішнього корпусу: пластик Система охолодження: динамічна Розморожування: автоматичне Градiєнт/макс. коливання: 5,6°C / 4,7°C Сигналізація: оптична та акустична Інтерфейс: RS 485
LКUv 1610		142	82 / 60 / 62	Тип керування: електронне Діапазон температур: от +3°C до +16°C Матеріал внутрішнього корпусу: пластик Система охолодження: динамічна Розморожування: автоматичне Градiєнт/макс. коливання: 4,3°C / 4,6°C Сигналізація: оптична та акустична Інтерфейс: RS 485
LКUv 1613		152	82 / 60 / 62	Тип керування: електронне Діапазон температур: от +3°C до +16°C Матеріал внутрішнього корпусу: пластик Система охолодження: динамічна Розморожування: автоматичне Градiєнт/макс. коливання: 5,1°C / 4,9°C Сигналізація: оптична та акустична Інтерфейс: RS 485

LKexv 2600		240	125 / 60 / 61	Тип керування: аналогове Діапазон температур: от +1 °С до +15 °С Матеріал внутрішнього корпусу: пластик Система охолодження: динамічна Розморожування: автоматичне Градiєнт/макс. коливання: 6,4 °С / 5,5 °С Сигналізація: – Інтерфейс: –
LKexv 1800		180	86 / 60 / 60	Тип керування: аналогове Діапазон температур: от +1 °С до +15 °С Матеріал внутрішнього корпусу: пластик Система охолодження: динамічна Розморожування: автоматичне Градiєнт/макс. коливання: 10,2 °С / 7,4 °С Сигналізація: – Інтерфейс: –

Великогабаритні лабораторні морозильні шафи

LGPv 1420		1361	216 / 143 / 83	Тип керування: електронне Діапазон температур: от -9 °С до -26 °С Матеріал внутрішнього корпусу: хромонікелева сталь Система охолодження: динамічна Розморожування: автоматичне Градiєнт/макс. коливання: 4,3 °С / 6,7 °С Сигналізація: оптична та акустична Інтерфейс: RS 485
LGPv 8420		856	216 / 79 / 98	Тип керування: електронне Діапазон температур: от -9 °С до -35 °С Матеріал внутрішнього корпусу: хромонікелева сталь Система охолодження: динамічна Розморожування: автоматичне Градiєнт/макс. коливання: 4,5 °С / 5,7 °С Сигналізація: оптична та акустична Інтерфейс: RS 485
LGPv 6520		597	216 / 70 / 83	Тип керування: електронне Діапазон температур: от -9 °С до -35 °С Матеріал внутрішнього корпусу: хромонікелева сталь Система охолодження: динамічна Розморожування: автоматичне Градiєнт/макс. коливання: 2,9 °С / 3,6 °С Сигналізація: оптична та акустична Інтерфейс: RS 485
LGPv 6527		596	216 / 70 / 83	Тип керування: електронне Діапазон температур: от -9 °С до -35 °С Матеріал внутрішнього корпусу: хромонікелева сталь Система охолодження: динамічна Розморожування: автоматичне Градiєнт/макс. коливання: 2,9 °С / 3,6 °С Сигналізація: оптична та акустична Інтерфейс: RS 485









Лабораторна холодильно-морозильна комбінація					
LCv 4010		254/107	201 / 60 / 62	Тип керування: електронне Діапазон температур: от +3 °С до +16 °С / от -9 °С до -30 °С Матеріал внутрішнього корпусу: пластик Система охолодження: динамічна/статична Розморожування: автоматичне/ручне Градiєнт/макс. коливання холод. камера: 5,2 °С / 5,7 °С Градiєнт/макс. коливання мороз. камера: 7,9 °С / 5,5 °С Сигналізація: оптична та акустична Інтерфейс: RS 485	

Лабораторна холодильно-морозильна комбінація для зберігання вибухонебезпечних і легкозаймистих речовин

LCexv 4010		254/107	201 / 60 / 62	Тип керування: електронне Діапазон температур: от +3 °С до +16 °С / от -9 °С до -30 °С Матеріал внутрішнього корпусу: пластик Система охолодження: динамічна/статична Розморожування: автоматичне/ручне Градiєнт/макс. коливання холод. камера: 4,0 °С / 3,9 °С Градiєнт/макс. коливання мороз. камера: 7,9 °С / 5,5 °С Сигналізація: оптична та акустична Інтерфейс: RS 485	
------------	---	---------	---------------	--	--

Лабораторні холодильні шафи для зберігання вибухонебезпечних і легкозаймистих речовин

LCexv 3910		360	184 / 60 / 62	Тип керування: електронне Діапазон температур: от +3 °С до +16 °С Матеріал внутрішнього корпусу: пластик Система охолодження: динамічна Розморожування: автоматичне Градiєнт/макс. коливання: 5,5 °С / 5,1 °С Сигналізація: оптична та акустична Інтерфейс: RS 485	
LKUexv 1610		141	82 / 60 / 62	Тип керування: електронне Діапазон температур: от +3 °С до +16 °С Матеріал внутрішнього корпусу: пластик Система охолодження: динамічна Розморожування: автоматичне Градiєнт/макс. коливання: 3,9 °С / 4,8 °С Сигналізація: оптична та акустична Інтерфейс: RS 485	
LCexv 5400		554	164 / 75 / 73	Тип керування: аналогове Діапазон температур: от +1 °С до +15 °С Матеріал внутрішнього корпусу: пластик Система охолодження: динамічна Розморожування: автоматичне Градiєнт/макс. коливання: 6,9 °С / 5,8 °С Сигналізація: - Інтерфейс: -	
LCexv 3600		333	164 / 60 / 61	Тип керування: аналогове Діапазон температур: от +1 °С до +15 °С Матеріал внутрішнього корпусу: пластик Система охолодження: динамічна Розморожування: автоматичне Градiєнт/макс. коливання: 4,8 °С / 3,0 °С Сигналізація: - Інтерфейс: -	

Лабораторні морозильні шафи					Холодильні шафи для зберігання медикаментів				
LGv 5010		478	185 / 75 / 75	Тип керування: електронне Діапазон температур: от -9°C до -35°C Матеріал внутрішнього корпусу: пластик Система охолодження: динамічна Розморожування: автоматичне Гradient/макс. коливання: 5,8°C / 4,9°C Сигналізація: оптична та акустична Інтерфейс: RS 485	MKv 3910		361	184 / 60 / 62	Тип керування: електронне Діапазон температур: +5°C Матеріал внутрішнього корпусу: пластик Система охолодження: динамічна Розморожування: автоматичне Gradient/макс. коливання: 4,1°C / 3,6°C Сигналізація: оптична та акустична Інтерфейс: RS 485
Лабораторні морозильні шафи для зберігання вибухонебезпечних та легкозаймистих речовин									
LGex 3410		310	184 / 60 / 62	Тип керування: електронне Діапазон температур: от -9°C до -30°C Матеріал внутрішнього корпусу: пластик Система охолодження: динамічна Розморожування: автоматичне Gradient/макс. коливання: 6,9°C / 4,2°C Сигналізація: оптична та акустична Інтерфейс: RS 485	MKv 3913		386	184 / 60 / 62	Тип керування: електронне Діапазон температур: +5°C Матеріал внутрішнього корпусу: пластик Система охолодження: динамічна Розморожування: автоматичне Gradient/макс. коливання: 6,1°C / 3,9°C Сигналізація: оптична та акустична Інтерфейс: RS 485
LGUex 1500		139	82 / 60 / 62	Тип керування: електронне Діапазон температур: от -9°C до -26°C Матеріал внутрішнього корпусу: пластик Система охолодження: динамічна Розморожування: автоматичне Gradient/макс. коливання: 6,6°C / 3,3°C Сигналізація: оптична та акустична Інтерфейс: RS 485	MKUv 1610		142	82 / 60 / 62	Тип керування: електронне Діапазон температур: +5°C Матеріал внутрішнього корпусу: пластик Система охолодження: динамічна Розморожування: автоматичне Gradient/макс. коливання: 4,3°C / 4,6°C Сигналізація: оптична та акустична Інтерфейс: RS 485
Лабораторні морозильні скрині									
LGT 4725		441	91 / 165 / 81	Тип керування: електронне Діапазон температур: от -10°C до -45°C Матеріал внутрішнього корпусу: алюміній Система охолодження: статична Розморожування: ручне Gradient/макс. коливання: 3,5°C / 1,8°C Сигналізація: – Інтерфейс: RS 485	MKUv 1613		152	82 / 60 / 62	Тип керування: електронне Діапазон температур: +5°C Матеріал внутрішнього корпусу: пластик Система охолодження: динамічна Розморожування: автоматичне Gradient/макс. коливання: 5,1°C / 4,9°C Сигналізація: оптична та акустична Інтерфейс: RS 485
LGT 3725		350	91 / 138 / 81	Тип керування: електронне Діапазон температур: от -10°C до -45°C Матеріал внутрішнього корпусу: алюміній Система охолодження: статична Розморожування: ручне Gradient/макс. коливання: 4,3°C / 2,2°C Сигналізація: – Інтерфейс: RS 485					
LGT 2325		215	91 / 114 / 76	Тип керування: електронне Діапазон температур: от -10°C до -45°C Матеріал внутрішнього корпусу: алюміній Система охолодження: статична Розморожування: ручне Gradient/макс. коливання: 4,7°C / 1,9°C Сигналізація: – Інтерфейс: RS 485					

Зовнішня реєстрація температурних даних і аварійних сигналів

Спеціальний інтерфейсний перетворювач з програмою реєстрації даних LTM (Liebherr Temperature Monitoring) дозволяє вести централізовану реєстрацію даних щодо температурних режимів та аварійних подій у кількох лабораторних приладах, які об'єднані в єдину мережу завдяки послідовному інтерфейсу RS 485. Водночас у мережу можна об'єднати до 20 пристроїв. У рамках додаткової конфігурації системи можна направляти на електронну пошту інформацію щодо аварійних сигналів та/або регулярно звіти про стан системи. Програмне забезпечення для реєстрації даних LTM надається безоплатно за запитом замовника. Інтерфейсний перетворювач RS 485/RS 232 – додатковий аксесуар, який купується окремо



MIRS

Офіційний дистриб'ютор в Україні – КОРПОРАЦІЯ «MIRS»
65012, м. Одеса, вул. Осіпова, 37, офіс 551

☎ 0 800 404 888 🌐 liebherr.com.ua

Відділ з продажу професійного обладнання

☎ 050 490 25 05 ✉ mb@tango.com.ua