



Безыскровый лабораторный холодильник HLR-310FL

с диапазоном +3°C .. +16°C для хранения легковоспламеняющихся материалов в лабораториях университетов и научных институтов.

- Взрывобезопасное внутреннее покрытие эффективно предотвращает возникновение электрических искр.
- Интеллектуальная система контроля температуры поддерживает температуру внутри камеры в пределах $\pm 3^{\circ}\text{C}$.
- Микрокомпьютерный контроллер: точность управления и отображения температуры 0,1°C.
- Панель управления блокируемая от случайного выключения и регулировки температуры.
- Система углеводородного охлаждения удваивает эффективность охлаждения и экономит половину энергии по сравнению с традиционными хладагентами.
- Оснащен энергосберегающим взрывозащищенным вентилятором.
- Множество сигналов тревоги и функций обработки данных, которые позволяют пользователям проверять и сохранять исторические данные для процессов лабораторного контроля.
- Стандартные сигналы тревоги включают высокую и низкую температуру, открытие двери и ошибку датчика.
- Дверь из вспененного материала без содержания ХФУ защищает светочувствительные образцы в процессе хранения.
- Самозакрывающиеся дверные петли.
- Прочная ручка, удобная для пользователей. Встроенный замок и комплект адаптеров позволяют добавлять навесной замок.
- Поддон для сбора конденсата из нержавеющей стали.
- 4 Полки из закаленного стекла грузоподъемностью 24 кг продуктов на полку.
- Камера снабжена подсветкой и встроенным вентилятором.
- Низкий уровень шума.



Технические характеристики

| Модель | HLR-310FL |
|--|---|
| Диапазон температур (°C) | +3...+16, регулируемая |
| Климатический класс | N |
| Тип охлаждения | Принудительное воздушное охлаждение |
| Температура эксплуатации (°C) | +16...+32 |
| Хладагент | R600a |
| Режим разморозки | автоматическая |
| Контроллер / Дисплей | Микропроцессор / LED |
| Уровень шума (dB(A)) | 40 |
| Электропитание (В/Гц) | 220-240/50 |
| Мощность (Вт) | 210 |
| Макс. потребляемая мощность (кВт/24 ч) | 1,05 |
| Электрический ток (А) | 1,26 |
| Объем камеры (л) | 310 |
| Масса нетто/брутто (кг) | 72/83 |
| Размеры камеры (мм) | 560*500*1290 |
| Габариты (мм) (W*D*H) | 605*598*1840 |
| Упаковка (мм) | 680*690*1940 |
| Ролики / Регулируемые опоры | 4/2 |
| Полки / Внутренние двери | 4/- |
| Встроенный дверной замок с ключом | 1 |
| Комплект адаптеров для навесного замка | 1 |
| Удаленная тревога | Высокая/низкая температура, ошибка датчика / открытая дверь |
| Сертификация | CE, ATEX |



Безыскровый холодильник / морозильник HLRF-319SF

с диапазоном +3°C .. +16°C для хранения летучих, нестабильных, низкокипящих (легковоспламеняющихся и взрывоопасных) соединений/других опасных материалов, требующих низкой температуры, на фармацевтических заводах и в лабораториях и т. д.

- Две независимые камеры.
- Микропроцессорное управление.
- **Холодильная камера:** диапазон температур +2... +8°C с разрешением 0,1°C. Система принудительного воздушного охлаждения с циклическим размораживанием, равномерность температуры ±3°C. Взрывозащищенный вентилятор. Светодиодный светильник. Поддон для сбора конденсата из нержавеющей стали.
- **Морозильная камера:** Система охлаждения с холодной стенкой, ручное размораживание, равномерность температуры ±5°C. Диапазон температур -30...-10°C с разрешением 1°C.
- Корпус холодильника - РСМ из предварительно покрытой стали.
- Внутренняя часть холодильника и морозильника и полки изготовлены из нержавеющей стали, которая легко чистится и устойчива к коррозии.
- Двери: магнитный уплотнитель дверей обеспечивает герметичность. Внутренняя облицовка дверей – антистатическая.
- Углекислотный хладагент (R600a для холодильника / R290 для морозильника) и полиуретановая изоляция без ХФУ.
- Несколько функций сигнализации с дистанционным контактом сигнализации для обеспечения безопасного мониторинга (высокая/низкая температура, ошибка датчика, сбой питания, открытая дверь, низкий уровень заряда батареи).
- Опционально: интерфейс USB; RS485 или принтер (или/или).



Технические характеристики

| Модель | HLRF-319SF |
|---|--|
| Диапазон температур (°C) | Холодильник: +2...+8 / Морозильная камера: -10...-30 |
| Климатический класс | N |
| Тип охлаждения (холодильная камера) | Принудительное воздушное охлаждение |
| Тип охлаждения (холодильная камера) | прямое охлаждение |
| Температура эксплуатации (°C) | +16...+32 |
| Хладагент | холодильник: R600a / Морозильник: R290 |
| Режим разморозки (холодильная камера / морозильник) | Автоматический / ручной |
| Контроллер / Дисплей | Микропроцессор / LED |
| Уровень шума (dB(A)) | 43 |
| Электропитание (В/Гц) | 220-240/50 |
| Мощность (Вт) | 230 |
| Макс. потребляемая мощность (кВт/24 ч) | 1,5 |
| Электрический ток (А) | 1,5 |
| Объем холодильной камеры / морозилки (л) | 219 / 100 |
| Масса нетто/брутто (кг) | 130/140 |
| Размеры камеры (мм) | Холодильник: 605*510*720 / Морозилка: 515*465*440 |
| Габариты (мм) (W*D*H) | 735*660*1810 |
| Упаковка (мм) | 775*720*1930 |
| Ролики / Регулируемые опоры | 4/2 |
| Полки холодильник / морозильник | 3/2 |
| Сертификация | CE, ATEX |



Безыскровые морозильники

Серия морозильников с диапазоном (-10...-25°C или -10...-30°C) с объемами камер 92, 262, 298 л для безопасного хранения потенциально воспламеняющихся предметов и других чувствительных к температуре образцов при низких температурах. Предназначены для применения в области естественных наук, медицины, электроники и химической промышленности.

- Микропроцессорный электронный термостат, ЖК-дисплей температуры с точностью до 0,1°C; Равномерность температуры в камере $\pm 3^\circ\text{C}$.
- Звуковая и визуальная сигнализация высокой и низкой температуры, ошибки датчика, открытой двери,
- Сигнализация сбоя питания, высокой температуры окружающей среды для серии DW-30L.
- Дисплей / сигнализация получают питание от батареи в течение 24 часов в случае отключения электроэнергии.
- Сверхтолстый слой изоляции и конструкция дверного уплотнителя улучшают теплоизоляцию и энергосберегающие эффекты, повышая надежность морозильника.
- Конструкция с роликами и регулируемыми ножками позволяет легко перемещать и фиксировать изделие на месте.
- Ручка морозильников серии DW30L снабжена защелкой и замком с ключом. Предусмотрено крепление внешнего навесного замка.
- Безыскровые морозильники DW-25L92SF снабжены антистатическим вкладышем, дверной обшивкой и ящиками. Серия оснащена системой защиты от перегрузки по току и перенапряжения со всеми компонентами, заземленными для обеспечения безопасного разряда статического электричества. Сертифицирована по ATEX IIC-T6 EU и может использоваться в зонах 2. Желтая предупреждающая наклейка на передней панели, информирующая пользователей о требованиях безопасной эксплуатации и гарантирующая безопасное использование.
- Внутренний материал морозильника DW-30L298SF - PCM с 3 полками из пластиковой проволоки.
- Внутренний материал морозильника DW-30L298FL - SUS с 3 полками из хромированной проволоки.
- Морозильники серии SF оснащены пластиковыми ящиками, а серии FL оснащены ящиками из антистатических материалов. Каждый ящик имеет слот для предупреждающей наклейки, чтобы соответствовать различным требованиям к хранению и идентификации.
- Доступны опционально: полки из нержавеющей стали, ящик, регистратор температуры, RS485 или USB (один из двух)



DW-25L92SF



DW-30L298SF

DW-30L298FL

Технические характеристики

| Модель | DW-30L298SF | DW-30L298FL | DW-25L92SF |
|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Контроллер / Дисплей | Микропроцессор /LCD | Микропроцессор / LCD | Микропроцессор /LCD |
| Диапазон температур(°C) | -10... -30 | -10... -30 | -10... -25 |
| Климатический класс | SN N | SN N | SN N |
| Тип охлаждения | прямое | прямое | прямое |
| Хладагент | HC | HC | HC |
| Режим разморозки | Ручной | Ручной | Ручной |
| Электропитание (В/Гц) | 220~240/50 | 220~240/50 | 220~240/50 |
| Электрический ток (А) | 2,5 | 2,5 | 1,2 |
| Уровень шума (дБ) | 41 | 41 | 27 |
| Объем камеры (л) | 298 | 298 | 92 |
| Масса нетто/брутто (кг) | 125/140 | 125/140 | 46/51 |
| Размеры камеры (мм) | 541*443*1218 | 541*443*1218 | 435*410*635 |
| Габариты (мм) (W*D*H) | 770*710*1828 | 770*710*1828 | 597*635*810 |
| Упаковка (мм) | 840*770*2000 | 840*770*2000 | 680*690*940 |
| Полки / ящики | 3 / опционально | 3 / опционально | - / 3 |
| RS485 / USB | опционально | опционально | - / - |
| Сертификация | ATEX explosion proof certificate, CE | ATEX explosion proof certificate, CE | CE, ATEX explosion proof certificate |