СЕРИЯ С - ЛИНЕЙКА *EVO*

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ **МОРОЗИЛЬНИКИ**

Диапазон температуры от -42 °C до-10 °C

ЦЕЛЕВОЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Оборудование предназначено для хранения при заданной температуре лабораторных продуктов и препаратов, требующих непрерывный мониторинг и оповещение при внезапных изменениях температуры.

В частности:
– медикаменты;
– вакцины;
– лабораторные образцы;
- термочувствительные химические реагенты (невоспламеняющиеся).

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

ВНЕШНЯЯ

Внешняя конструкция выполнена из горячеоцинкованной некоррозионной нетоксичной стали с закругленными краями, покрытой светло-серой ПВХ-пленкой для облегчения процесса мытья морозильника.

ВНУТРЕННЯЯ

Внутренняя конструкция выполнена из нержавеющей стали Scotch-Brite с закругленными углами камеры для облегчения процесса мытья, с антибактериальной и антикоррозийная обработкой и легко снимаемыми полками и ящиками для лучшей очистки.

ИЗОЛЯЦИЯ

Толщина изоляции - от 60 до 100 мм (в зависимости от конкретной модели – см. Таблицу 1) для оптимального хранения продукции и экономии энергопотребления. Изоляция методом впрыскивания вспененного пенополиуретана высокой плотности (экологичного), не содержащего хлорфторуглеродов и гидрохлорфторуглеродов (ХФУ/ХФУВ) (40 кг/м³ для изоляции корпуса, 43 кг/м³ для изоляции дверей).

ДВЕРЬ

Глухая дверь с автоматическим закрыванием пружинным возвратом (открывание до 90°), замком и уплотнением со всех четырех сторон для обеспечения идеальной герметичности. Однодверные модели имеют навес двери справа (если при заказе не была выбрана опция слева). В данной модели дверь открывается слева направо, в то время как модель C25V140C2EVO объемом 1400 л с двойными дверями, открывается от центра. Дверь морозильника имеет эргономичную встроенную ручку по всей высоте.

ГАЗ-ХЛАДАГЕНТ - для стран Евросоюза (ЕС)

R290 - экологически чистый газ-хладагент, не содержащий ХФУ/ХФУВ.

Газ R290 (пропан, используемый для холодильников) - это чистый углеводород (УВ), с чрезвычайно низким индексом GWP (парниковый потенциал) равным 3, что означает, что это данный газ оказывает чрезвычайно низкое воздействие на окружающую среду.

Газ R290 является легковоспламеняющимся хладагентом с классом воспламеняемости A3. Для дополнительной информации о данном газе обратитесь к паспорту безопасности. Количество газа, используемого в различных моделях, смотрите в Таблице 1.

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Однофазный, 230 В - 50 Гц / (*) Модель с питанием от одной фазы 230 В - 60 Гц также доступна к заказу.
Шнур питания, длиной 2 м с вилкой Schuko, можно легко заменить на шнур с британской или американской вилкой (поставляется по запросу).

Table 1 – C series	C20V10C1EVO	C30S16C1EVO	C30S22C1EVO	C30S25C1EVO	C30S32C1EVO	C40S30C1EVO	C40S60C1EVO	C25V70C1EVO C30V70C1EVO	C25V140C2EVO
Общий объем (л)	100	160	220	250	320	300	600	700	1400
Диапазон температур (°C) Минимальный / Максимальный	-25 / -10	-32 / -10	-32 / -10	-32 / -10	-32 / -10	-42 / -15	-42 / -10	-25 / -10 -32 / -10	-25 / -10
Установленная температура по умолчанию (°C)	-22	-30	-30	-30	-30	-40	-40	-22 -30	-22
Точность установки (°C)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Габаритные размеры ШхГхВ (см)	60x60x86 48x46.5x46	64x62x140 48x46.5x72	64x62x160 48x46.5x92	64x62x180 48x46.5x112	64x62x200 48x46.5x132	68x66x204 48x46.5x132	78x84x193 58x67x140	70x80x199 58x67x150	140x80x199 128x67x150
Количество автоматически закрывающихся дверей	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Толщина изоляции (мм)	60	80	80	80	80	100	100	60	60
Напряжение источника питания (В) (*)	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Номинальная потребляемая мощность (В)	138	320	351	384	416	416	425	410	775
Вес нетто (кг)	81	85	94	103	115	145	173	144	171
Газ-хладагент	R290	R290	R290	R290	R290	R290	R290	R290	R290
Количество газа (г)	60	80	80	90	90	150	150	110	150
Уровень шума Дб (А)	<45	<45	<45	<45	<45	<50	<52	<50	<60
Энергопотребление (кВтч/24ч)	4	4.2	4.6	5	5.4	5.4	3.9	5.6	6.2

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

В зависимости от конкретной модели, внутреннее пространство камеры организовано с помощью нескользящих полок из нержавеющей стали Scotch-Brite с приподнятой кромкой (устанавливаются на направляющие и имеют регулируемую высоту) или полностью выдвижных ящиков из нержавеющей стали Scotch Brite с лицевой панелью из органического стекла.
Все модели имеют следующее оснащение:

-четыре односторонних колесика (6 колесиков на двухдверной модели C25V140C2EVO объемом 1400 литров);
-две регулируемые ножки, которые можно использовать для торможения морозильника и в качестве распорки для задней стенки;
-один замок с ключом на каждой двери (кроме морозильников с температурным режимом -40°C: C40S30C1EVO и C40S60C1EVO);
-один 2-метровый шнур питания с вилкой Schuko (британская или американская вилка доступны по отдельному заказу) с запасным предохранителем (10 мА для всех моделей, кроме моделей -20°C объемом 700-1400 литров или моделей с режимом -40°C, - 15 А) для каждой камеры.

Электронная панель управления специально разработана для удобства пользователя, имеет простую и интуитивно понятную индикацию аварийных состояний с одновременной подачей визуального сообщения о тревоге и звукового сигнала.
Настройка параметров и авторизованное отключение прибора осуществляются при условии ввода пароля или двойного подтверждающего сообщения.
В электрическую цепь морозильника встроен фильтр радиопомех, который снижает уровень помех, создаваемых любым электронным устройством.
Стандартный набор функций дополнен беспотенциальным контактом для дистанционной сигнализации и устройством регистрации данных с USB-портом для загрузки данных (USB-накопитель входит в комплект) в формате .pdf.

Таблица 2 – серия C	C20V10C1EVO	C30S16C1EVO	C30S22C1EVO	C30S25C1EVO	C30S32C1EVO	C40S30C1EVO	C40S60C1EVO	C25V70C1EVO C30V70C1EVO	C25V140C2EVO
Стандартное количество полок (МАКС) (*)	0 (2)	0 (3)	0 (5)	0 (6)	0 (7)	0 (6)	0 (8)	4 (7)	4+4 (7+7)
Стандартное количество ящиков (МАКС) (*)	2 (2)	3 (3)	4 (4)	5 (5)	6 (6)	6 (6)	6 (6)	0 (7)	0+0 (7+7)
Размер полок (ШхГ) (см)	44x40	44x40	44x40	44x40	44x40	44x40	52x60	52x60	52x60
Размер ящиков (ШхГ) (см)	41x39.5x9	41x39.5x9	41x39.5x9	41x39.5x9	41x39.5x9	41x39.5x9	48.8x60x9	48.8x60x9	48.8x60x9
Грузоподъемность полок (кг/м²)	152	152	152	152	152	152	152	152	152
Система разморозки с испарением конденсата	ручная	ручная	ручная	ручная	ручная	ручная	ручная	автоматическая	автоматическая
Испаритель	статический	статический	статический	статический	статический	статический	статический	с вентилятором	с вентилятором
Замок с ключом	1	1	1	1	1	0	0	1	2
Устройство регистрации данных	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Беспотенциальный контакт для дистанционной сигнализации	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
USB порт для загрузки данных	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Колеса и система блокировки	4 колеса 2 ножки	4 колеса 2 ножки	4 колеса 2 ножки	4 колеса 2 ножки	4 колеса 2 ножки	4 колеса 2 ножки		4 колеса 2 ножки	6 колес 2 ножки

(*) – Приведенные данные относятся к конфигурации, состоящей исключительно из ящиков или полок.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Цифровая панель управления с полноэкранным сенсорным графическим дисплеем высокого разрешения 7дюймов с технологиями True Color и Full-LED разной интенсивности свечения, разрешение 800x480 пикселей, 154x86 мм, с постоянным отображением настраиваемого графика температуры в реальном времени.
Беспроводное подключение для хранения данных и дистанционного управления по умолчанию. Опция доступа к облаку для хранения и мониторинга оперативных данных и параметров, а также сигналов тревоги и предупреждений.
Встроенный регистратор данных для записи любых рабочих параметров, аварийных и предупреждающих сообщений на срок до 10 лет, выборка данных с настраиваемой частотой.
Система управления оснащена 4 температурными зондами, 3 -из которых - зонды NTC для регулировки температуры и контроля испарителя и конденсатора и 1 зонд PT100 для контроля и управления аварийными сигналами.
Раздел самодиагностики, навигационный раздел для проверки и изменения параметров оборудования, защита с помощью легко настраиваемой многоуровневой системы паролей.

Доступные языки: итальянский, английский, французский и испанский.

22 звуковых и визуальных сигналов системы оповещения, включая следующие сигналы:

– превышение температуры с регулируемым порогом;
– понижение температура с регулируемым порогом;
– не закрыта дверь;
– очистить конденсатор;
– неисправность зонда;
– отключение питания;
– ошибка буферной батареи.
- нет газа в системе хладагента

Сигналы тревоги и сообщения записаны в памяти устройства и могут быть выведены на экран

МОРОЗИЛЬНЫЙ КОНТУР

Бесшумный герметичный компрессор закрытого контура с теплозащитой и конденсаторной системой ребристого типа оснащен винтовым электрическим вентилятором (подходит для тропического климата). Испаритель - статического типа или с вентилятором (в зависимости от конкретной модели – см. ТАБЛИЦУ 2).

Испаритель с вентилятором имеет ребристую конструкцию и оснащен винтовым электрическим вентилятором. Система принудительной циркуляции воздуха внутри морозильного шкафа позволяет быстро достичь необходимой температуры внутри камеры с высокой степенью равномерности. При открытии двери, электрический вентилятор автоматически отключается во избежание выхода холода и образования чрезмерной конденсации в камере морозильника.

При появлении оповещения о неисправности датчика, который предупреждает пользователя о наличии аномалии визуальным и звуковым сигналом, устройство не прекращает охлаждение и нормальную работу морозильного контура. Таким образом, охлаждение камеры гарантировано даже в условиях срабатывания сигнала тревоги.

Все части морозильной системы, включая зонды, расположены таким образом, чтобы был обеспечен полный доступ к ним для облегчения проведения работ по техническому обслуживанию и осмотру. Все морозильные контуры продуманы и рассчитаны таким образом, чтобы оптимально реагировать на открытие двери для быстрого восстановления заданной температуры и быстрого охлаждения находящегося в морозильнике материала.

РАЗМОРОЗКА

Ручной или полностью автоматический цикл разморозки с автоматической системой испарения конденсата (в зависимости от конкретной модели – см. ТАБЛИЦУ 2).

КЛИМАТИЧЕСКИЙ КЛАСС

SN+T, означает, что морозильник может работать в климатических условиях с диапазоном температур +10°C - +43°C

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ (ЗАКАЗЫВАЮТСЯ ОТДЕЛЬНО)

- полки с нескользящей поверхностью из нержавеющей стали Scotch-Brite для лёгкой очистки;
- полностью съёмные выдвижные ящики из нержавеющей стали Scotch-Brite с лицевой панелью из органического стекла;
- разделители из органического стекла для удобной организации образцов внутри ящика;
- набор из четырех колёс и двух передних стопоров для удобства перемещения оборудования;
- сквозное отверстие Ø25 мм (с изоляцией) для введения внешних зондов, используемых в качестве аттестованных эталонов
- внешний GSM-модуль для отправки SMS-сообщений о тревоге (МАКС 5 телефонных номеров);
- буферная батарея 12В для отображения температуры и получения сигналов тревоги при отсутствии энергоснабжения в течение 48 часов;
- розетка Шуко внутри холодильной камеры (с температурой выше нуля) для подключения электронных проборов;
- Учетная запись для доступа к странице мониторинга устройства через облако.
- Электронный дверной замок - PIN-код из 3 цифр
- Замок с ключом для морозильных камер с температурным режимом -40°C

СИСТЕМА КОДИРОВКИ МОДЕЛИ

Модели морозильников обозначаются мнемокодом, который отражает физические и технические характеристики прибора.

Первые буквы описывают тип прибора: C - морозильник. Следующие две цифры указывают на настраиваемый температурный диапазон, (20 для -20°C, 30 для -30°C, 40 для -40°C). Затем следует буква, обозначающая тип испарителя: V (с вентилятором) или S (статический), за исключением модели объемом 100 л , где V означает вертикальный. Затем следуют две цифры, обозначающие десятки литров объема морозильника (например, 16 - 160 литров). Следующая буква указывает на тип дверцы: C - глухая. Следующая цифра указывает на количество дверей: 1 или 2. Последние символы EVO указывают на тип имеющегося электронного оборудования, т. е. 7-дюймовый полноцветный сенсорный дисплей.

smeg s.p.a
Via leonardo da vinci, 4
42016 guastalla (re) italy