

Серия EWCM 8000/9000 EO выпускается в трех различных моделях. Имеющиеся на данный момент коды заказа для различных конфигураций и языков интерфейса представлены ниже. Язык интерфейса можно поменять в любой момент времени загрузив в прибор соответствующий файл словаря языка, который доступен для загрузки с сайта фирмы Eliwell.

	EWCM 8900 EO 13D ITA/ENG	EM32AG2A0GH00
	EWCM 8900 EO 13D ENG/ITA	EM32AG2B0GH00
	EWCM 8900 EO 13D FRA/ENG	EM32AG2C0GH00
	EWCM 8900 EO 13D ESP/ENG	EM32AG2D0GH00
	EWCM 8900 EO 13D GER/ENG	EM32AG2F0GH00
	<b>EWCM 8900 EO 13D RUS/ENG</b>	<b>EM32AG2O0GH00</b>
	EWCM 9100 EO 13D ITA/ENG	EM32BH2A0GH00
	EWCM 9100 EO 13D ENG/ITA	EM32BH2B0GH00
	EWCM 9100 EO 13D FRA/ENG	EM32BH2C0GH00
	EWCM 9100 EO 13D ESP/ENG	EM32BH2D0GH00
	EWCM 9100 EO 13D GER/ENG	EM32BH2F0GH00
	<b>EWCM 9100 EO 13D RUS/ENG</b>	<b>EM32BH2O0GH00</b>
	EWCM 9100 EO 13D TUR/ENG	EM32BH2Q0GH00
	EWCM 9900 EO 18D ITA/ENG	EM83CI3A0GH00
	EWCM 9900 EO 18D ENG/ITA	EM83CI3B0GH00
	EWCM 9900 EO 18D FRA/ENG	EM83CI3C0GH00
	EWCM 9900 EO 18D ESP/ENG	EM83CI3D0GH00
	EWCM 9900 EO 18D GER/ENG	EM83CI3F0GH00
	<b>EWCM 9900 EO 18D RUS/ENG</b>	<b>EM83CI3O0GH00</b>
	KD EWCM EO 13/18D ENG/ITA	EMK0000B0G000
	COPYCARD USB	CCA0BUI02N000

## серия EWCM 8000/9000 EO

Контроллеры для компрессорных централей с алгоритмами Энергосбережения



Следуйте за нами на



[www.eliwell.com](http://www.eliwell.com)

ELIWELL CONTROLS srl

Via dell'Industria, 15 Z.I. Paludi  
32010 Pieve d'Alpago (BL) - ITALY -  
T: +39 0437 986 111

Продажи:

T: +39 0437 986 100 (Италия)  
+39 0437 986 200 (другие страны)  
E: saleseliwell@invensys.com

Техническая поддержка:

T: +39 0437 986 300  
E: techsuppeliwell@invensys.com

Московский офис

115230, г. Москва, ул. Нагатинская д. 2/2  
подъезд 2, этаж 3, офис 3  
тел./факс +7 499 611 79 75 / +7 499 611 78 29

отдел продаж: michael@mosinv.ru

техническая поддержка: leonid@mosinv.ru

[www.mosinv.ru](http://www.mosinv.ru)



CT123228 • EWCM EO • RU • rel 02/14

© Eliwell Controls s.r.l. 2014 - Все права защищены

- › Совместимость с под-критическими системами на CO<sub>2</sub> с драйвером V910
- › Новые поддерживаемые хладагенты : Гликоль, R290 и R427
- › Новый оптимизированный алгоритм для балансировки инвертора компрессора
- › Подстройка рабочих точек всасывания и нагнетания как по температуре окружающей среды, так и по нагрузке потребителей холода (по нагрузке)
- › Функция подхвата (резервирования) при отказе инвертора
- › Инструмент быстрой настройки с ПК в виде программы **DeviceManager**

inven.sys



## ВСТУПЛЕНИЕ

Eliwell представляет улучшенные и упрощенные контроллеры серии EWCM 8000/9000, которые тремя моделями покрывают весь диапазон контроллеров для управления компрессорными центральями.

Новые серии EWCM 8000/9000 EO	серии EWCM 800/900	Серии EWCM 8000/9000
EWCM 8900 EO	EWCM 800 EWCM 809	EWCM 8400 EWCM 8600 EWCM 8900
EWCM 9100 EO	EWCM 900	EWCM 9100
EWCM 9900 EO	-	EWCM 9900

Приборы новой серии имеют специальный суффикс "EO" в наименовании прибора и соответствующий значок на корпусе прибора и клавиатуры. Для повышения простоты использования приборов были реализованы ряд улучшений и добавлены некоторые новые функции, которые облегчили выбор приборов, их установку и настройку под соответствующую компрессорную централь:

- **Пред-настроенные программы.** Подготовленные фирмой программы и доступные для загрузки с сайта Eliwell (смотри Руководство пользователя) для быстрой настройки через карточку копирования USB Copy Card.
- **Программа Device Manager.** Программа по настройке параметров всех новейших серий контроллеров фирмы Eliwell.
- **Конвертер таблиц параметров.** Конвертер таблиц параметров доступен для загрузки с сайта Eliwell. Он способен конвертировать таблицы параметров прежних версий EWCM 8000/9000 в таблицы параметров новых серий EWCM 8000/9000 EO.

Новые серии приборов отличаются улучшенным алгоритмом управления инвертором компрессора (включая совмещенное инверторное и ступенчатое управление) и встроенные решения для:

- **Каскадных под-критических систем на CO2**
- **Систем с вторичным хладагентом (Гликоль)**

**EWCM 8000/9000 EO** в сочетании с драйвером **V910** применим для управления впрыском жидкости в теплообменник.

**EWCM 8000/9000 EO** полностью совместим с системой мониторинга и удаленного управления Televis с web-интерфейсом для удаленного доступа. Имеется так же возможность использования этих контроллеров в сетях других фирм с использованием протокола sModBus.

### Новые возможности контроллеров новых серий EWCM 8000/9000 EO

- **Новые хладагенты:** R290, R427A и R600A
- Управление под-критическими системами на CO2 с синхронизацией низко- и средне-температурных установок с возможностью управления впрыском жидкости в теплообменник:
  - управление драйвером V910 по последовательной шине как блоком расширения (plug&play)
  - управление драйвером V910 или драйвером других производителей с использованием цифровых сигналов (цифровых входов и выходов)
- Управление переохлаждением с фиксированной температурой (через драйвер V800) или с плавающей температурой (через драйвер V910)
  - управление драйвером по последовательной шине как блоком расширения (plug&play)
  - управление драйвером Eliwell или других производителей с использованием цифровых сигналов
- Управление системами с вторичным хладагентом (Гликоль)
- Новый алгоритм управления компрессорами в смешанных системах: ступенчатое + инверторное управление
- Возможность Включения/Выключения установки командой с клавиатуры или цифровым входом.
- Два полностью конфигурируемых дополнительных регулятора со своими Рабочими точками и Авариями. Специально для каскадных систем на CO2 новые EWCM 8000/9000 EO готовы, в отличие от конкурентов:
  - управлять двойным теплообменником (параллельным или с резервированием)
  - обеспечить лучшую синхронизацию средне- и низкотемпературных установок.

## МОДЕЛИ

Выбор подходящей модели теперь значительно простился, т.к. ВСЕ модели теперь управляют и вентиляторами и Компрессорами включая смешанный (ступени + инвертор режимы), при этом для стороны Всасывания предусматривается управление двумя контурами с общим Нагнетанием. в рамках имеющегося числа ресурсов.



## ПРИМЕНЕНИЯ

Серии EWCM 8000/9000 EO предназначены для управления компрессорными центральями, имеющими до 2-х контуров, с возможностью управления и конденсаторным блоком. Контроллеры могут управлять и компрессорами и вентиляторами в качестве ступеней или через инвертор, а так же используя сочетание этих типов управления.

Типовым использованием приборов является управление компрессорными центральями в супермаркетах, хранилищах продуктов питания, пищевой промышленности и промышленных установках.

Следующие применения описаны в Руководстве и для них с сайта Eliwell (после регистрации) можно выгрузить подготовленные таблицы параметров:

- Каскадные системы на CO2 с управлением шаговым электронным TPV для впрыска жидкости в теплообменник
- Управление сдвоенным теплообменником
- Синхронизация Средне- и Низко-температурных установок в подкритической каскадной системе на CO2
- Управление газоохладителем для переохлаждения (пред-охладитель)
- Управление Компрессорами как Цифровыми ступенями с управлением Конденсацией ступенями или через инвертор
- Смешанное управление Компрессорами (Цифровые ступени + Инвертор) с управлением Конденсацией ступенями или через инвертор
- Смешанное управление Компрессорами (Цифровые ступени + Инвертор) в двух контурах Всасывания с управлением Конденсацией ступенями или через инвертор
- Управление Конденсацией с плавающей Рабочей точкой
- Управление центральями с использованием одного или двух дополнительных регуляторов
- Управление центральями с поддержанием фиксированного или плавающего значения переохлаждения