

**№:** 02-20  
**Дата:** 22.01.2019  
**Кому:** Всем клиентам  
**От:** **Emerson Commercial & Residential Solutions – Europe**  
Emerson Climate Technologies GmbH  
**Тема:** **Компрессоры Copeland Scroll™ для систем отопления, кондиционирования воздуха и технологических процессов на хладагентах с низким ПГП**

После успешного вывода на рынок компрессоров для работы на переходных хладагентах низкого давления (R513A; ПГП=631; класс A1; Маркетинговый бюллетень 03-19) Emerson анонсирует решение для работы на хладагентах с ПГП ниже 150.

Хладагент R454C (класс A2L) с ПГП= 148 признан одним из самых интересных альтернатив для R407C/R134a и может быть альтернативой пропану.

Новые компрессоры YH имеют специальную конструкцию, которая прошла программу очень требовательных квалификационных испытаний Emerson. Хладагенты, содержащие ГФО считаются очень агрессивными для внутренних частей компрессора. Конструкция этих компонентов была переработана, чтобы обеспечить высочайший уровень надежности, принятый в Emerson.

В соответствии с требованиями стандартов, хладагенты A2L требуют более высокого класса защиты: новые компрессоры YH для R454C относятся к категории PED II. Это означает, что конструкция компрессоров, процесс сварки и сборки компрессоров были сертифицированы внешним регулирующим органом. Использование компрессоров Emerson Copeland Scroll™ с хладагентами A2L требует применение в системе компонентов, совместимых с воспламеняемыми хладагентами. Ответственность за оценку рисков и соблюдение местных стандартов и законов лежит на производителе агрегированного оборудования.

Чтобы обеспечить нашим Европейским клиентам высокий уровень сервиса, эти компрессоры производятся в Северной Ирландии.

- Компрессор также может работать на ГФО 1234yf с ПГП=4.
- Чтобы максимально избежать утечек, компрессор полностью герметичен, даже тандем-версия имеет патрубки для выравнивания по маслу и газу для пайки.
- Тандем-версия доступна для всех типоразмеров, чтобы иметь возможность повысить сезонную эффективность изделий с помощью регулирования производительности.
- На R454C компрессоры имеют более низкий уровень температуры нагнетания, чем на R407C, что позволяет расширить рабочий диапазон для применения в режимах теплового насоса.
- Для технологических чиллеров, подпадающих под регулирование ENTR **Lot 1**, применение хладагента с ПГП менее 150 позволяет публиковать показатели конечных изделий на 10% выше.

#### **Основные характеристики новых моделей:**

- Герметичность, отсутствие утечек, паяные соединения
- Сертифицированы для PED класс II
- Клеммная коробка IP54
- Хладагенты:
  - AL2: R454C
  - ГФО:1234yf
  - Совместимы с R407C / R134a / R513A
- Версия для тандемизации
- Широкий рабочий диапазон для применения в системах отопления
- Работа с низким перегревом
- Полноценный модельный ряд с 7 типоразмерами компрессоров
- Производство в Европе

**Предварительные данные по холодопроизводительности, кВт**  
**(кипение: 5°C, конденсация 50°C, перегрев 10K, переохлаждение 0K)**

кВт	R454C	R134a	R513A	R407C	R1234yf
YH04K1E	4.5	3.8	3.7	5.0	3.4
YH06K1E	6.3	5.3	5.0	7.0	4.6
YH07K1E	8.0	6.6	6.3	8.7	5.8
YH09K1E	9.0	7.5	7.2	9.9	6.6
YH11K1E	11.4	9.5	9.1	12.5	8.3
YH13K1E	13.7	11.3	10.8	14.9	9.9
YH16K1E	17.5	14.1	13.5	18.6	12.4

**Как распознать продукт, произведенный в Европе и сертифицированный для работы с хладагентами AL2 согласно PED II**



xxxx Идентификационный номер регулирующего органа по сертификации должен быть указан ниже CE.

**Требования PED II:**

- Полная отслеживаемость материалов во время производства
- Контроль процесса сварки и сертификация качества
- Регулярная внешняя сертификационная проверка
- Сварочный процесс и оборудование проверены и сертифицированы внешней компанией

**Артикулы для заказа:**

	Одиночный компрессор (BOM)-GBS	Компрессор для тандема (BOM) -GCG
YH04K1E-TFMN	8882537	8887270
YH06K1E-TFMN	8882559	8887292
YH07K1E-TFMN	8882582	8887316
YH09K1E-TFMN	8882275	8883552
YH11K1E-TFMN	8882606	8885967
YH13K1E-TFMN	8882628	8887338
YH16K1E-TFMN	скоро	скоро

**Электродвигатель TFMN** : только 50Гц, нет сертификации UL

В комплект поставки не включены монтажные опоры, необходимо заказать отдельно.

Для получения дополнительной информации обратитесь в ближайший офис Эмерсон.