

GMM

Güntner Motor Management

Интеллект для
конденсаторов и
сухих охладителей
с ЕС-вентиляторами



- Экономия расходов на электроэнергию
- Конденсатор: стабильный режим давления в контуре охлаждения в результате использования контроллера
- Более высокая эксплуатационная надежность установки
- Уменьшение затрат на ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание
- Дисплей обеспечивает наглядность процесса (эксплуатационные сообщения и сообщения о неисправности)

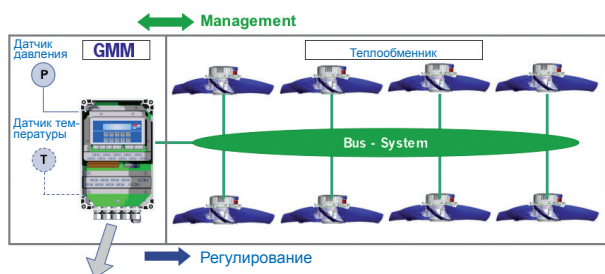
GMM – Güntner Motor Management

Интеллект для конденсаторов и сухих охладителей

ЕС-вентиляторы в комбинации с GMM создают интеллектуальную систему теплообменника, обеспечивающую энергетически оптимальный режим эксплуатации, в результате уменьшаются расходы на техническое обслуживание.

Контроллер регулирует скорость вращения вентиляторов в зависимости от давления или температуры, управляет процессами и обеспечивает более высокую наглядность при эксплуатации агрегата.

Функция регулирования и управления двигателем в одном:



Интеллектуальная система регулирования

Количество подсоединений: для 1 – 16 вентиляторов

Рекомендации по применению

Рекомендуется использовать сочетание ЕС-вентиляторов / контроллера GMM для всех конденсаторов и сухих охладителей, с диаметром вентилятора от 450 мм для согласования всех функций регулирования, что позволяет снизить эксплуатационные расходы.



Особые преимущества Güntner Motor Management

Практические преимущества применения GMM:

Благодаря простой настройке контроллера существенно сокращается время ввода в эксплуатацию.

Выбор параметров ЕС-вентиляторов выполняется автоматически с помощью Güntner Motor Management. Это относится также к замене вентиляторов.

Сообщения о неисправности и рабочие сообщения выдаются на дисплей контроллера. Все настройки можно проводить на дисплее с выводом открытого текста (по выбору на немецком, английском, французском, испанском языках).

Возможность получения информационных материалов по эксплуатации (например, о продолжительности эксплуатации, частоте включения, электротехнических данных, скорости вращения...). Применение данных информационных материалов может способствовать усовершенствованию работы всей системы.

Интегрированная в систему функция байпаса гарантирует максимальную степень надежности эксплуатации.

Экономия расходов

При применении GMM в сочетании с ЕС-вентиляторами, особенно в условиях частичной нагрузки, значительно снижается потребление электроэнергии, необходимой для получения равномерного потока воздуха.

Благодаря встроенному контроллеру для регулирования давления / температуры обеспечивается максимальная экономичность системы.

Снижение уровня шума

Снижение уровня шума благодаря применению ЕС-вентиляторов в сочетании с GMM

Отсутствие шума в результате регулирования

Особенно в режиме частичной нагрузки уровень звукового давления ЕС-вентиляторов в регулируемом диапазоне скорости вращения значительно ниже, чем при АС-вентиляторах (см. график).

Встроенная функция ночного режима

При применении GMM в сочетании с ЕС-вентиляторами возможно переключение на ночной режим эксплуатации. Для переключения необходимо активировать функцию в меню контроллера. Переключение происходит через внешний сигнал или заданную пользователем программу.

Ввод в эксплуатацию, техническое обслуживание и анализ

Управление производится через дисплей контроллера. При вводе в эксплуатацию агрегата необходимо ввести только заданное значение **температуры или давления**, а также по возможности хладагент:

Возможность ввода следующих данных:

- параметр регулирования (для регулирования давления и температуры)
- время переключения на ночной режим
- хладагент (параметры хладагента введены производителем)

Какие функции предназначены специально для холодильной техники?

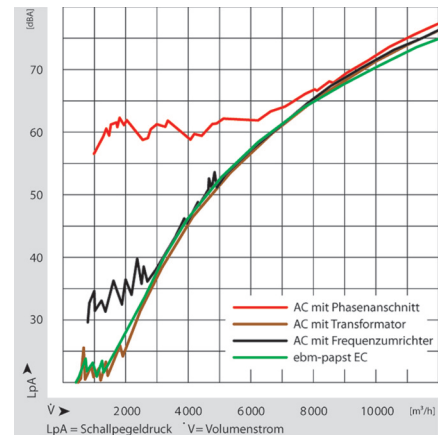
- Задание уставки для внешней температуры
- Задание уставки через внешний сигнал активной системы регулирования
- Ночной режим
- Задание управляющего сигнала через активную систему регулирования, режим Slave (подчиненный режим)
- Задание порогового значения для активизации особых функций
- Переключение режима эксплуатации (обогрев, охлаждение) для рекуперации тепла
- Аварийный режим (функция байпаса)

Выбор параметров вентилятора

Выбор параметров вентилятора или вентиляторов происходит автоматически с помощью контроллера. Для этого не требуется наличия какого-либо оборудования, программного обеспечения или специальных знаний. Это относится также к замене вентиляторов.

Эксплуатационная надежность

Эксплуатационная надежность обеспечивается в результате постоянного контроля над основными компонентами (двигатель вентилятора,...) и автоматического переключения системы в случае нарушения в аварийный режим, определенный пользователем.



ЕС-вентиляторы – энергетически более эффективные, чем традиционные АС-вентиляторы.

Благодаря применению ЕС-вентиляторов в сочетании с GMM достигается более высокая экономия электроэнергии по сравнению с традиционными аппаратами.

Преимущества ЕС-технологии

- КПД двигателя + электроники ок. 84-90%
- Отсутствие шума при регулируемой скорости вращения
- Простой монтаж (установлен производителем)
- Децентрализованное распределение нагрузки (повышенная избыточность)
- Диапазон применения ЕС-двигателей при температуре окружающего воздуха от -30°C до 70°C



Особенности	Преимущества
Энергосберегающий	<i>Благодаря эффективному регулированию давления конденсации контроллером GMM и применению технологии ЕС-двигателей достигается значительная экономия электроэнергии.</i>
Более стабильный режим давления	<i>Данный контроллер GMM обеспечивает более стабильное давление в контуре охлаждения и тем самым повышает эксплуатационную надежность установки.</i>
Экономия расходов	<i>Применение GMM позволяет снизить расходы на ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание</i>
Более высокая наглядность	<i>Дисплей с выводом открытого текста обеспечивает высокую наглядность и выдает технические параметры и сообщения, что способствует оптимальной эксплуатации установки (например, рабочие сообщения, сообщения о техническом обслуживании и сообщения о неисправности).</i>
Простое управление	<i>Дисплей контроллера обеспечивает простое управление установкой.</i>
Надежность	<i>Встроенные предохранительные функции (например, байпасная функция, функция контроля).</i>
Функции для холодильной техники	<i>Специально для холодильной техники могут быть активированы такие функции, как, например, ночной режим.</i>
Параметры двигателя Plug and Play (подключи и работай)	<i>При замене вентиляторов выбор новых параметров вентилятора происходит автоматически.</i>

При возникновении вопросов обращайтесь в региональный отдел продаж.

www.guentner.ru



...keep(s) your quality.