



2021

Милан, Италия

Автомобильная отрасль

Адаптация и управление потребляемой мощностью системами, использующими чиллеры и испарительные градирни, теперь возможны благодаря использованию электродвигателей с электронным управлением - ЕС. Они позволяют регулировать скорость вращения таких устройств, как вентиляторы, в зависимости от фактической потребности в требуемом уровне охлаждения.

ЕС-двигатели должны, в частности, гарантировать правильное определение потребления и мощности, связанных с различными скоростями вращения, а также возможность оценки фактической экономии энергии, которая может быть достигнута.

Поэтому необходимы точные испытания на этапе их проектирования, а также проверка их работоспособности с использованием специальных испытательных стендов. Последние, свою очередь, требуют чрезвычайно точного контроля температуры и потоков для охлаждения/терморегулирования температуры, чтобы гарантировать точность процесса тестирования и проверки электродвигателей.