

Энергоэффективное охлаждение в пищевой промышленности

Применение драйкулеров в современных производственных системах.



Современные предприятия пищевой отрасли работают в условиях ужесточения требований к энергоэффективности и санитарной безопасности. Сухие градирни (драйкулеры) становятся стратегическим элементом инженерной инфраструктуры, обеспечивая надежное и экономичное охлаждение оборотной воды.

Технологическая роль драйкулеров

Принцип работы оборудования основан на естественной теплопередаче: теплоноситель охлаждается за счёт более низкой температуры наружного воздуха. Интенсивность процесса зависит от площади теплообмена и

скорости воздушного потока. Драйкулеры применяются для охлаждения молока, напитков, соков, пива и готовой продукции после термической обработки, а также для стабилизации температуры в ферментаторах, реакторах и пастеризаторах.

Эксплуатационные преимущества

Отсутствие прямого контакта воды с окружающей средой снижает риск биологического обрастания и упрощает обслуживание системы. Конструкция отличается высокой надежностью и минимальным количеством обслуживаемых узлов. Снижение эксплуатационных затрат и уменьшение нагрузки на энергосистему предприятия повышают устойчивость производственного процесса.

ЭНЕРГИЯ ХОЛОДА — комплексные решения в области промышленного охлаждения. Проектирование, производство и внедрение энергоэффективных систем для пищевой промышленности.



<https://nc-t.ru>