Водная компания Старый источник

Задача

Требуется рассчитать мощность охлаждающего оборудования и разработать монтажный проект по обвязке оборудования для охлаждения линии розлива минеральной воды с 35°С до 12°С. Расход воды переменный, оборудование должно корректно работать на низкой производительности.

Особенности

Объем минеральной воды при розливе в 1,5 литровые бутылки – 36 м3/ч. При розливе в бутылки объемом 0,5 л, объем минеральной воды составляет – 12 м3/ч.

Решение

Общая производительность разделена на 4 чиллера по 260 кВт, работающих в единую систему общей холодопроизводительностью 1040 кВт.
Каждый чиллер имеет 4 ступени производительности. Таким образом система холодоснабжения имеет 16 ступеней производительности.
В зависимости от расхода воды на потребителе, система сама определяет, сколько компрессоров и чиллеров запустить в зависимости от текущего расхода воды.
Благодаря такому подходу снижается энергопотребление оборудования. Все 4 чиллера объединены одним общим контроллером и работают как единая интеллектуальная система.


realme GT 6
3 февраля 2026 г. в 16:14


realme GT 6
3 февраля 2026 г. в 16:18


realme GT 6
3 февраля 2026 г. в 16:18


realme GT 6
3 февраля 2026 г. в 16:18


realme GT 6
3 февраля 2026 г. в 16:18


realme GT 6
3 февраля 2026 г. в 16:18


realme GT 6
3 февраля 2026 г. в 16:19


realme GT 6
3 февраля 2026 г. в 16:19


realme GT 6
3 февраля 2026 г. в 16:19


realme GT 6
3 февраля 2026 г. в 16:19


realme GT 6
3 февраля 2026 г. в 16:20


realme GT 6
3 февраля 2026 г. в 16:20


realme GT 6
3 февраля 2026 г. в 16:20


realme GT 6
3 февраля 2026 г. в 16:20


realme GT 6
3 февраля 2026 г. в 16:20


realme GT 6
3 февраля 2026 г. в 16:20