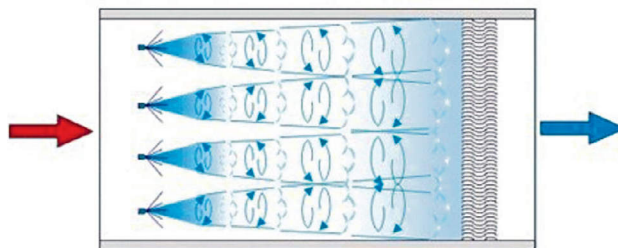


СЕКЦИЯ ФОРСУНОЧНОГО УВЛАЖНИТЕЛЯ

- высокая эффективность увлажнения гарантированное насыщение влагой проходящего воздуха;
- регулируемая частота привода насоса позволяет регулировать объем распыляемой воды;
- надежность и долговечность;



- возможно использование секции форсуночного увлажнения для охлаждения воздуха в теплый период года;
- каплеуловитель и поддон для сбора конденсата из оцинкованной или нержавеющей стали в составе секции.



ФОРСУНОЧНОЕ УВЛАЖНЕНИЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ маленький диаметр капель, образующихся в результате распыления (10–15 мкм)
- ▶ возможность получения высокой относительной влажности

НЕДОСТАТКИ

- ▶ необходимость подготовки воды (осветление, умягчение в сочетании с осмосом или обратным осмосом);
- ▶ необходимость обеспечения нужного объема камеры, в котором мелкодисперсные капли воды успеют испариться. Поэтому данные камеры имеют, как правило, очень большой объем, что зачастую невозможно;
- ▶ рентабельность установок происходит только при площадях свыше 200 м²;
- ▶ дополнительные энергозатраты на привод насосов.

ФОРСУНОЧНОЕ УВЛАЖНЕНИЕ НИЗКОГО И СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ



ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ При распылении факела в виде полого факела водяной пленки с воздушным вихрем внутри, приводит к повышению интенсивности испарения влаги;
- ▶ Нет необходимости в очень качественной подготовке воды, как для форсунок высокого давления

НЕДОСТАТКИ

- ▶ для систем с пневматическими форсунками требуется подготовка (очистка) воздуха (от пыли и других механических взвесей, паров масла и т.п.);
- ▶ необходимость обеспечения нужного объема камеры, в котором мелкодисперсные капли воды успеют испариться. Поэтому данные камеры имеют, как правило, очень большой объем, что часто невозможно;
- ▶ Невозможность создания очень высокой относительной влажности;
- ▶ дополнительные энергозатраты на привод насосов