

## Испарительный конденсатор для молочного производства

Испарительный конденсатор (ИК) — это оборудование для охлаждения (конденсации) выбранного холодильного агента: фреона, аммиака, углекислого газа, пропана и др. Применяется в холодильных центрах в паре с компрессорным агрегатом для выработки холода. Конденсатор рассеивает тепло, которое поступает от холодильного цикла, то есть от потребителя холода.

**Применение испарительных конденсаторов.** Самый показательный сектор российской промышленности, который использует принцип испарительного охлаждения на максимум — пищевые производства. Будь то молочные заводы, пивоваренные производства, заводы по переработке мяса, склады готовой продукции и многие другие. Менеджмент предприятий борется за каждый лишний 1 кВт электроэнергии для оптимизации своих затрат. Испарительный конденсатор это одно из лучших решений

### Когда лучше использовать испарительный конденсатор?

При необходимости повысить эффективность холодильного контура. Помимо значительно лучшего рассеивания тепла, испарительный конденсатор позволяет использовать холодильные компрессорные агрегаты с пониженной температурой конденсации, что влияет на эффективность хладоцентра в целом. Лучше всего испарительный конденсатор проявляет себя именно при решении задач с повышением энергетической эффективности. И чем выше суммарная холодильная мощность агрегатов, тем лучше себя покажут конденсаторы испарительного типа. С точки зрения экономической выгоды, применение испарительных конденсаторов оправдано при мощности от 350-500 кВт. При нагрузке в 1000-1500 кВт испарительные конденсаторы становятся незаменимым решением.

**Важные нюансы.** При применении испарительного охлаждения важно понимать, что часть воды в охлаждающем цикле испаряется. А значит, ее нужно подпитывать. При использовании конденсаторов испарительного типа в зимний период следует делать выбор серии VRX с центробежными вентиляторами. Такое решение гарантирует надежную круглогодичную эксплуатацию без обмерзания. В южных регионах допускается применение серии SVAX с осевыми вентиляторами, ввиду мягкого климата. Серия SVAX является более бюджетным вариантом, и отлично подойдет на малых мощностях. В случае, если есть необходимость в сухом режиме, то есть работа испарительного конденсатора при низких температурах, но без орошения, мы можем предложить уникальное решение — конденсаторы оребренного типа серии e-VRX и e-SVAX. При этом оребрение выполнено таким образом, что не забивается и не зарастает даже при постоянном орошении. А чистка и ежегодное обслуживание не отличается от стандартного решения. При применении оребренных испарительных конденсаторов удастся снизить площадь и электропотребление в 2 раза!

На данный момент, это самое актуальное решение на российском рынке промышленного охлаждения. И «Энергия холода» реализует эти проекты под ключ.

