

Конденсатор кожухотрубный: подбор и цена

Фреон-вода и аммиак — как выбрать по холодопроизводительности

Конденсатор отводит тепло холодильного контура в воду. Таблица подбора по мощности и хладагенту, цены и почему материал зависит от фреона.



Прямой ответ. Кожухотрубный конденсатор подбирают по холодопроизводительности и хладагенту: фреон отводит тепло в воду через трубный пучок. Цена — от ~14 000 ₽ на малых мощностях. Для аммиака корпус и трубы стальные, для фреонов возможна медь/латунь.

Подбор и цена кожухотрубного конденсатора

Холодопроизв.	Хладагент	Площадь	Типоразмер	Цена, ₽
до 5 кВт хол.	R410a/R32	0.3 м²	КТР 15	от 14 000
12 кВт хол.	R404a/R507	0.8 м²	КТР 25	от 26 000
30 кВт хол.	R404a/аммиак	2.0 м²	КТР 45	от 52 000
60 кВт хол.	аммиак/R717	4.0 м²	КТР 65	от 96 000

Конденсатор на 12 кВт холода, фреон-вода
трубный пучок, латунь/сталь, под R404a

от 26 000 ₽

Как правильно подобрать конденсатор

Ключевая цифра — не мощность холодильной машины, а тепло, которое конденсатор должен отвести: это холодопроизводительность плюс работа компрессора, обычно в 1.2–1.3 раза больше холодильной мощности. По этому теплу и температуре охлаждающей воды считают площадь теплообмена. Занизите площадь — давление конденсации вырастет, компрессор перегреется и встанет по защите.

Материал зависит от хладагента. Фреоны (R404a, R410a, R32) спокойно живут с медью и латунью — это дешевле. Аммиак (R717) медь разъедает, поэтому корпус и трубы только стальные. Скажете хладагент, холодопроизводительность и температуру воды — подберём типоразмер и материал под задачу.

Частые вопросы покупателей

По какой мощности подбирать конденсатор?

Не по холодильной, а по отводимому теплу: холодопроизводительность $\times$ 1.2–1.3 (учёт работы компрессора). Иначе площади не хватит.

Почему для аммиака нельзя медь?

Аммиак разъедает медь и латунь. Для R717 весь конденсатор делают из стали. Для фреонов медь/латунь допустимы и дешевле.

Кожухотрубный или пластинчатый конденсатор?

Кожухотрубный надёжнее на грязной воде и высоком давлении, служит дольше. Пластинчатый (паяный) компактнее и дешевле на чистой воде и малых мощностях.

Глоссарий

Термин	Что означает
Холодопроизводительность	Холод, который даёт машина; тепло на конденсаторе больше на величину работы компрессора.
Хладагент	Рабочее вещество контура (R404a, аммиак...); от него зависит материал конденсатора.



Цена, наличие и доставка под вашу задачу
Каталог, подбор модели и заявка: teploobmennic.ru
Телефон: +7 (804) 333-70-94 · E-mail: info@teploobmennic.ru
ООО «ТПЛ-СЕРВИС» — пластинчатые, паяные, кожухотрубные теплообменники, пластины и уплотнения, промывка. Доставка по РФ.
Наведите камеру телефона на QR-код — откроется каталог teploobmennic.ru.

Ключевые темы документа: кожухотрубный конденсатор цена, подбор, фреон аммиак