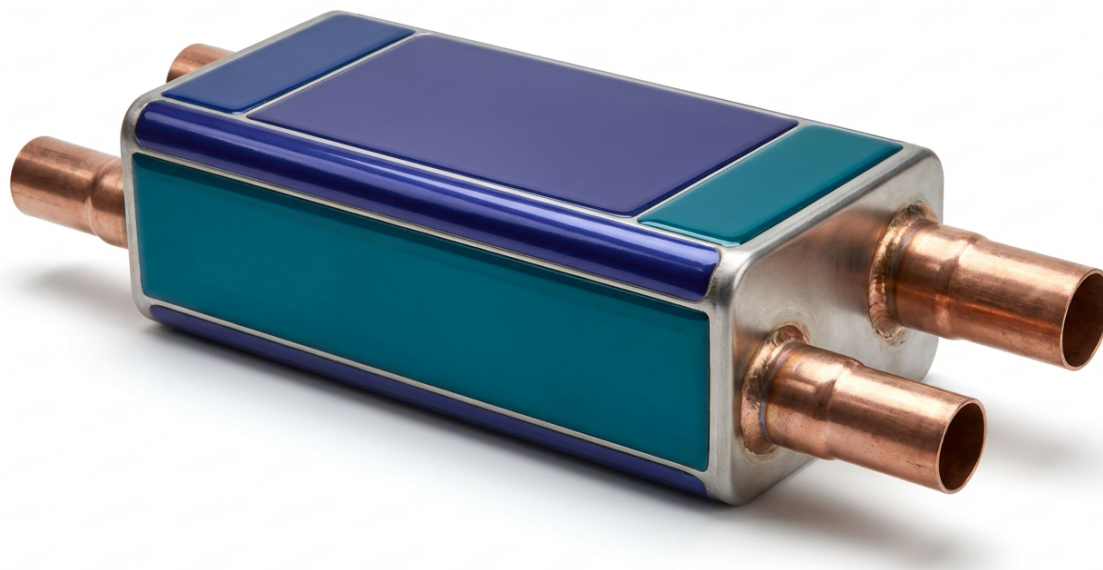


Теплообменник для чиллера: цена и подбор под холодопроизводительность

Как считать теплосъём, учесть гликоль и не переплатить

Под чиллер аппарат считают по холоду плюс запас на компрессор. Таблица подбора, цены и что важно для гликолевого контура.



Прямой ответ. Для чиллера теплообменник подбирают по холодопроизводительности плюс запас на тепло компрессора — считайте примерно $\times 1,2$ к холоду. То есть под чиллер 50 кВт холода нужен аппарат примерно на 60 кВт по теплосъёму.

Подбор теплообменника под чиллер: холод → модель → цена

Холод чиллера	Теплосъём	Модель	Присоед.	Цена, ₽
7 кВт хол.	≈ 8-9 кВт	B3-26 / HH 08	R1	от 12 000
20 кВт хол.	≈ 24 кВт	B3-52 / HH 14	R1¼	от 22 000
50 кВт хол.	≈ 60 кВт	B3-95 / HH 19	DN50	от 46 000
100 кВт хол.	≈ 120 кВт	HH 31 / B3-150	DN65	от 88 000
200 кВт хол.	≈ 240 кВт	HH 41	DN80	от 150 000

Промежуточный ТО для чиллера 50 кВт холода
нерж. 316, разборный, под гликоль/воду

от 46 000 ₽

Что важно именно для холодильного контура

В чиллерных схемах теплообменник чаще всего стоит разделителем между гликолевым контуром чиллера и водяным контуром потребителя (фанкойлы, технология). Гликоль вязче воды, теплосъём у него ниже, поэтому под этиленгликоль 30–40% аппарат берут крупнее, чем под чистую воду той же мощности. Скажете концентрацию гликоля — учтём в подборе.

Материал — нержавейка 316, уплотнения EPDM держат гликоль без проблем. На малых мощностях (до 30–40 кВт) удобен паяный В-серии: компактный и дешёвый. От 50 кВт и на грязных контурах берут разборный, чтобы чистить. Если это фреон-вода прямо в испарителе, там своя специфика — паяный на нужном хладагенте, уточняйте фреон.

Запас по площади для холодильного контура закладываем небольшой — 10%: холодная сторона зарастает медленнее горячей ГВС. Но если вода оборотная и грязная (градирня), запас увеличиваем.

Частые вопросы покупателей

По какой мощности считать — холод или тепло?

Отталкивайтесь от холодопроизводительности чиллера и добавляйте ~20% на тепло компрессора. Аппарат подбираем по этому теплосъёму, а не по чистому холоду.

Гликоль влияет на выбор?

Да, и заметно. Гликоль вязче и хуже отдаёт тепло, поэтому под 30–40% раствор аппарат берут больше, чем под воду. Назовите концентрацию — подберём точно.

Паяный или разборный под чиллер?

До 30–40 кВт холода — паяный, компактно и дёшево. Больше или грязный контур — разборный, чтобы обслуживать.

Глоссарий

Термин	Что означает
Холодопроизводительность	Мощность холода чиллера в кВт; теплообменник считают по ней плюс тепло компрессора.
Гликолевый контур	Незамерзающий раствор этилен/пропиленгликоля; вязче воды, требует большего аппарата.



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: теплообменник для чиллера цена, подбор по холодопроизводительности, гликоль