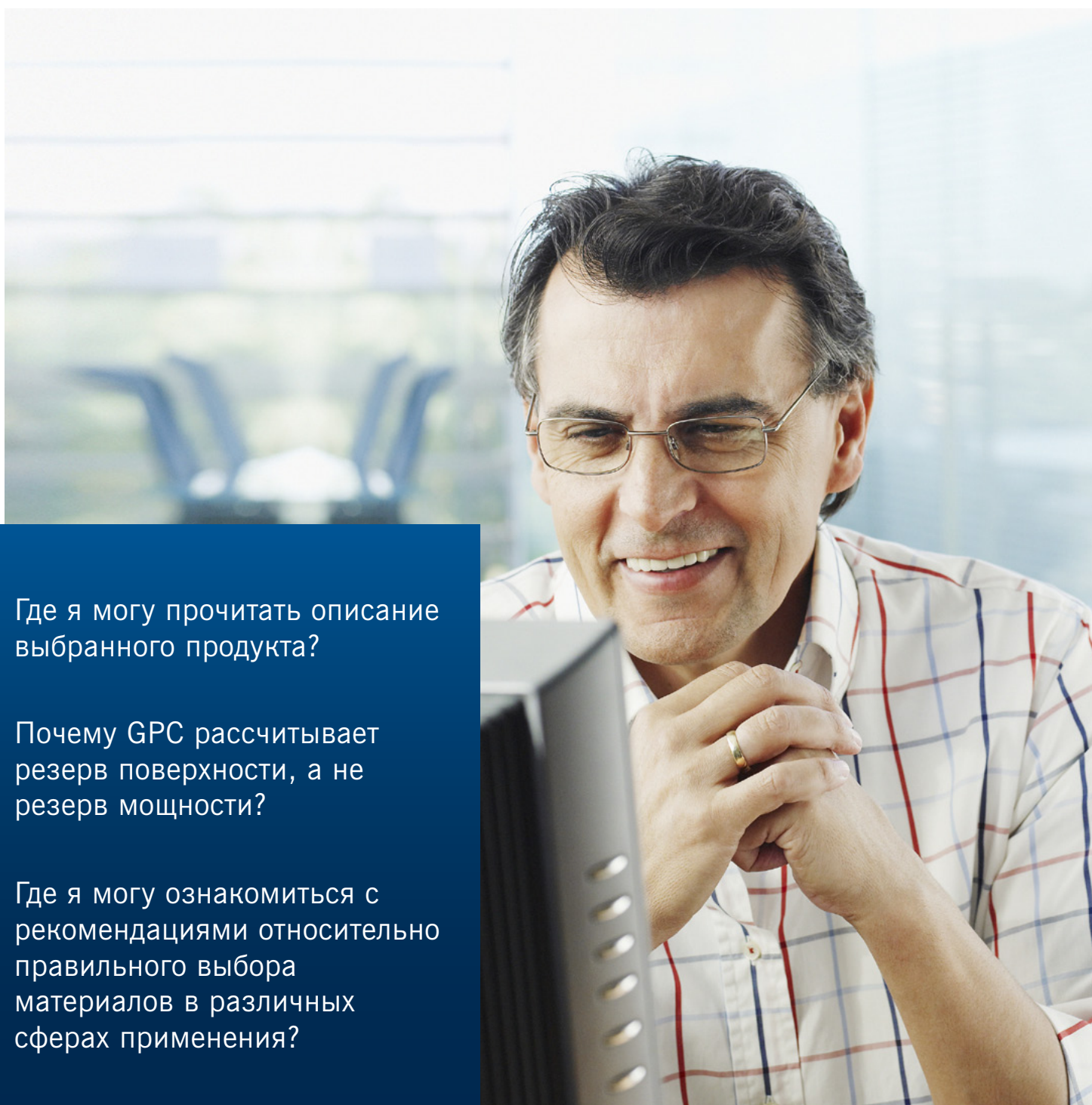


GPC



Важные советы по работе
с GPC Güntner Product Calculator



Где я могу прочитать описание
выбранного продукта?

Почему GPC рассчитывает
резерв поверхности, а не
резерв мощности?

Где я могу ознакомиться с
рекомендациями относительно
правильного выбора
материалов в различных
сферах применения?

Программное обеспечение Güntner для расчетов

Практично и легко.

Güntner Product Calculator (GPC) – это испытанный инструмент для расчетов, который, как показывают результаты анализа удовлетворенности клиентов, с течением времени становился все более эффективным программным средством с многочисленными функциями. Сейчас команда из 5 разработчиков постоянно работает над дальнейшим усовершенствованием расчетной программы и выпускает обновления, как минимум, раз в месяц.

Чтобы Вы располагали общими сведениями о достаточно большом на сегодняшний день количестве функций, мы предлагаем Вам в данной брошюре ознакомиться с рядом важных советов и приемов, которые должны Вам помочь еще эффективнее пользоваться нашей программой.

Кстати: в отличие от программ выбора других производителей, GPC не работает с интерполяцией. Мы знаем: когда появляется необходимость в планировании с учетом определенных условий эксплуатации, такого способа расчета недостаточно. Поэтому программа GPC сама выполняет точные термодинамические расчеты для самых разных областей применения.

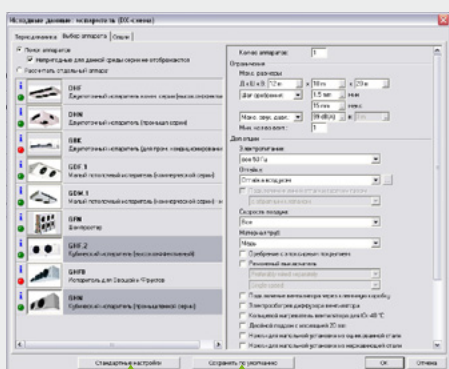
Регулярные сведения и обновления можно найти на веб-сайте www.guentner.ru

Настройки GPC

Настройки по умолчанию

Каким образом я могу сохранять часто повторяющиеся данные в качестве настроек по умолчанию?

Функция «настроек по умолчанию» экономит время и препятствует возникновению ошибок при вводе данных. Часто повторяющиеся данные можно определять как фиксированные исходные данные при помощи кнопки «Сохранить по умолчанию». Если нужно отменить изменение настроек по умолчанию, нажмите кнопку «Стандартные настройки».

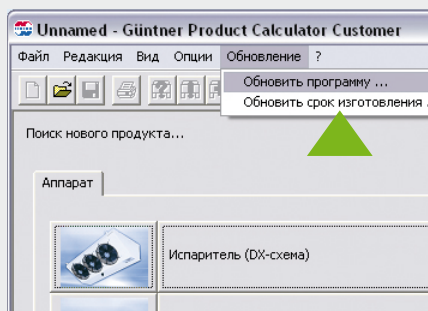


Обновление и новые версии

Как часто рекомендуется выполнять обновление программного обеспечения?

Где мне найти информацию о действующих сроках поставки?

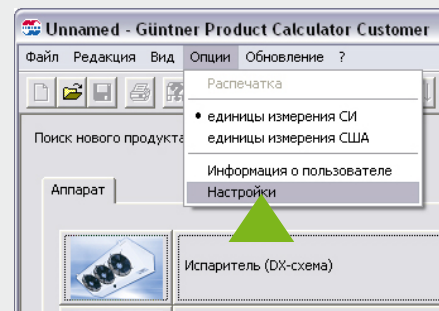
Благодаря встроенной функции регулярного обновления информация, содержащаяся в GPC, всегда остается актуальной. Мы рекомендуем проводить обновление ежемесячно. Сроки поставки также автоматически обновляются и отображаются в расчетно-технической документации.



15 языков

Какие языки доступны в GPC?

GPC можно использовать без ограничений во многих странах, потому что все данные и расчеты в программе представлены на немецком, английском, французском, чешском, испанском, хорватском, итальянском, португальском, венгерском, нидерландском, польском, словацком, финском, русском и китайском языках. Вы можете даже выбрать разные языки для работы в системе и для печати данных. Это облегчает общение с коллегами и клиентами, которые разговаривают на другом языке.



Дополнительные сведения о GPC

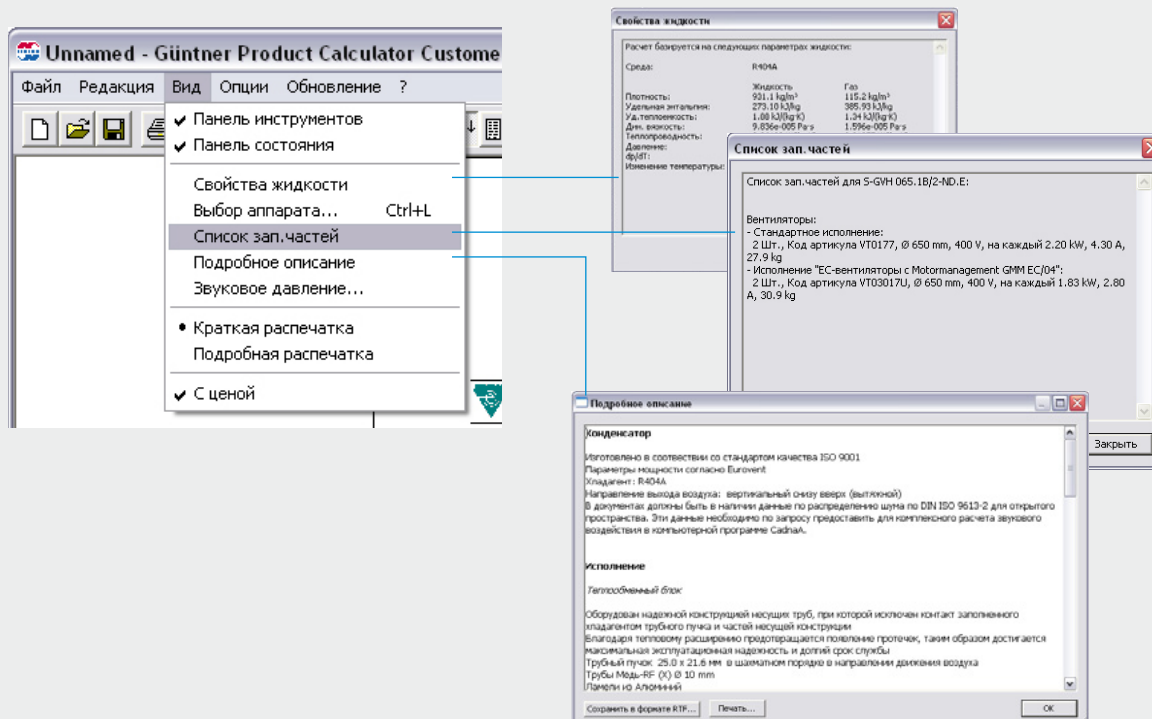
Важные дополнительные сведения

Где я могу посмотреть термодинамические характеристики материалов, лежащие в основе расчетов?

Где я могу найти информацию о доступных запасных частях (вентиляторах, системах электрического обогрева и т. п.)?

Где я могу прочитать описание выбранного продукта?

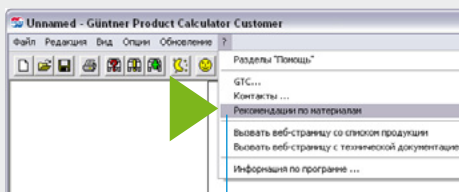
Сведения об аппаратах и расчетах содержатся в меню «Вид». Щелкнув левой кнопкой мыши этот пункт меню, можно просмотреть информацию о характеристиках материалов, списки запасных частей, а также информацию о распределении уровня шума.



Идеальная антикоррозийная защита

Где я могу ознакомиться с рекомендациями относительно правильного выбора материалов в различных сферах применения?

Если Вам нужны рекомендации по выбору материалов, выберите в строке меню пункт «?», после чего откройте окно сведений на эту тему.

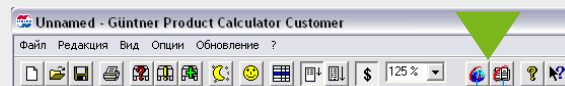


Обширная информация о продукции

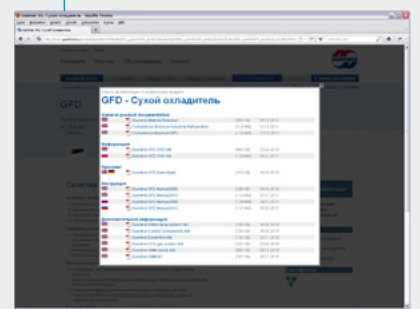
Как я могу получать больше информации об изделиях Güntner?

Прямая ссылка на страницы изделий в Интернете и на базу данных литературы.

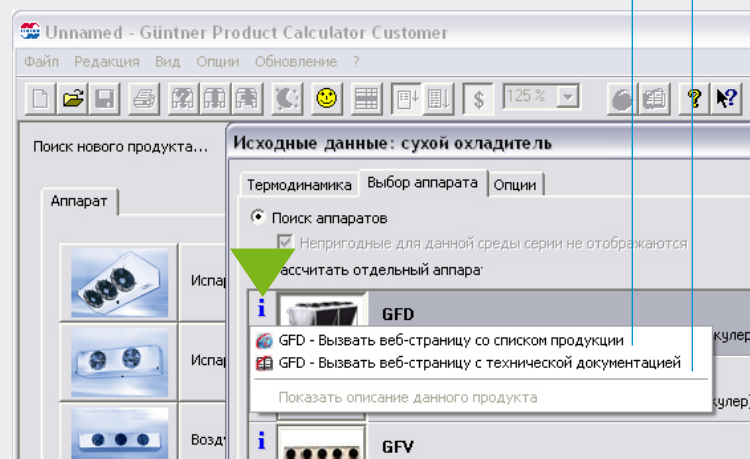
На веб-сайте Güntner на каждое изделие отведена отдельная страница с обширной информацией о продукте и ссылкой на соответствующую литературу в базе данных. Эту информацию теперь можно вызывать непосредственно в GPC двумя способами.



1. При помощи значков



2. Кнопка **i** в окне выбора аппаратов

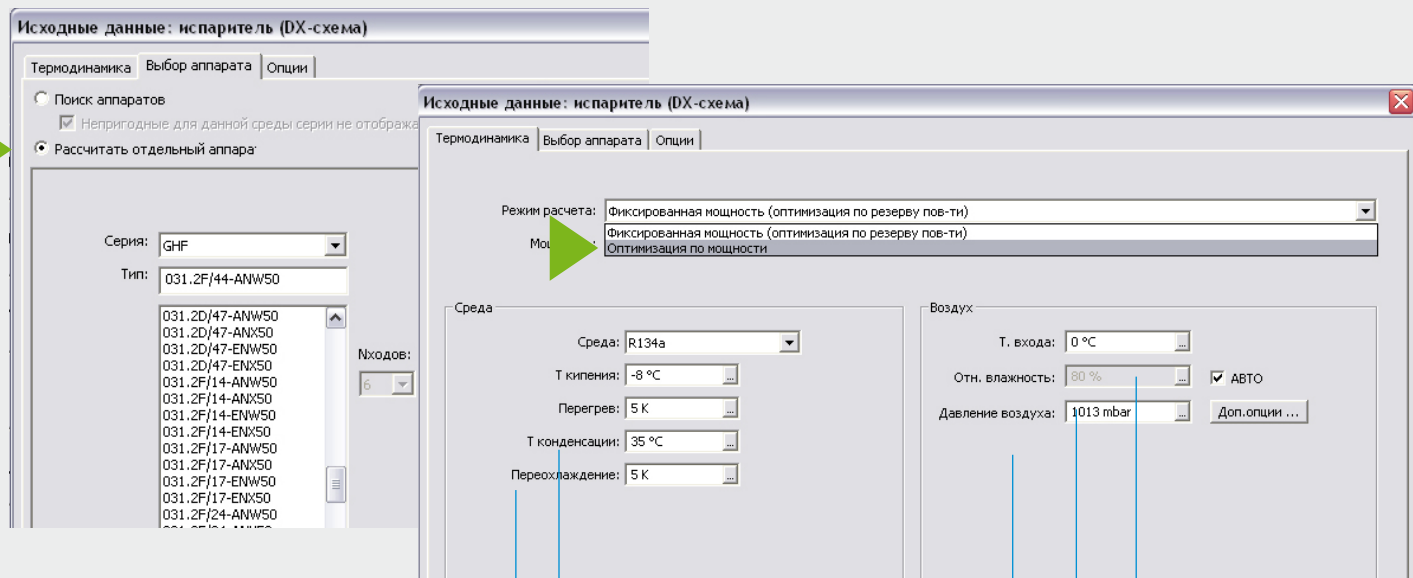


Советы по расчетам в GPC

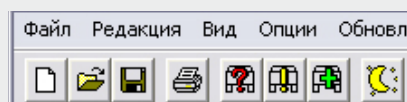
Перерасчет характеристик существующих аппаратов

Каким образом я могу пересчитать характеристики существующих аппаратов для других условий? Я повторяю проведенный расчет и получаю другие результаты. С чем это может быть связано?

При помощи GPC можно не только рассчитывать характеристики нового аппарата, но и пересчитывать характеристики уже имеющихся аппаратов. Для этого необходимо открыть вкладку «Выбор аппарата» и выбрать на ней пункт «Рассчитать отдельный аппарат». Затем на вкладке «Термодинамика» следует выбрать режим расчета «Оптимизация по мощности» и ввести данные. Если при перерасчете возникают отклонения от имеющегося техпаспорта, ясность внесет термодинамический расчет в GPC. В частности, проверьте, правильно ли определены влажность воздуха, высота над уровнем моря, температура воздуха, толщина инея, температура перегрева и температура переохлаждения. Также на мощность влияет выбор комплектующих, например, ламелей с эпоксидным покрытием, подключения для воздушного рукава или труб из нержавеющей стали!



Также можно щелкнуть значок на панели символов



Перегрев в зависимости от расширительного клапана

Температура конденсации и переохлаждения: важно для определения уже произошедшего частичного испарения через расширительный клапан, которое может иметь значительное влияние на мощность.

Температура на входе не соответствует температуре в помещении = средняя температура воздуха в охладителе

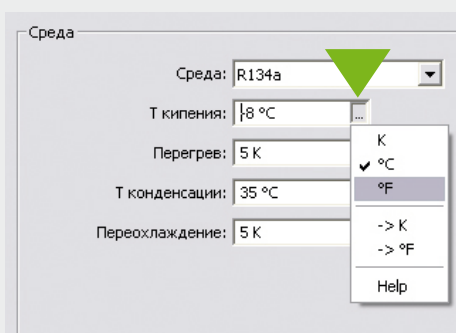
Влажность в помещении (разделение на явное и скрытое тепло)

Давление воздуха или высота над уровнем моря

Перерасчет единиц измерения

Каким образом я могу указать или пересчитать единицы измерения?

Для выполнения перерасчета единиц измерения в GPC используется меню единиц измерения полей ввода. Для расчета значения для новой единицы измерения в нижнем поле меню единиц измерения следует выбрать единицу со стоящей перед ней стрелкой (например, $->^{\circ}\text{F}$). Дополнительные параметры расчета единиц измерения содержатся также в меню справки в GPC.

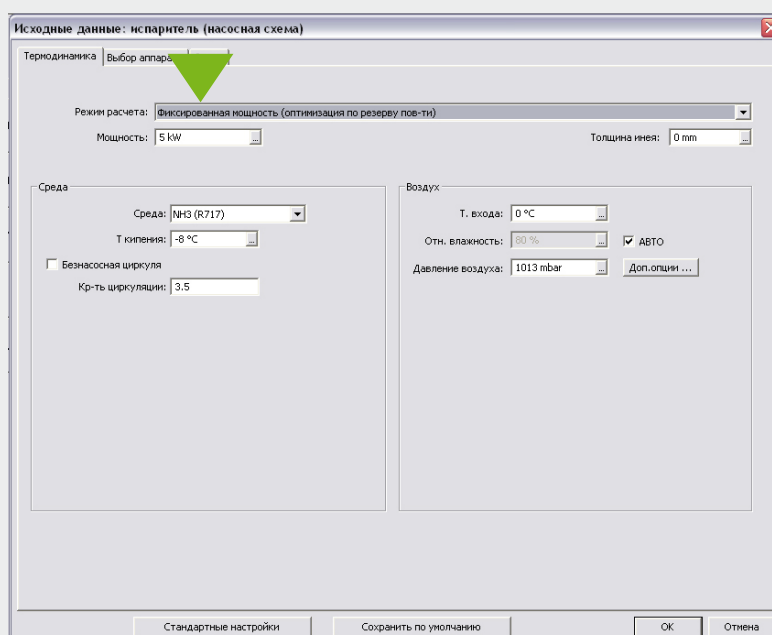


Определение резерва поверхности

В чем разница между резервом поверхности и резервом мощности?

Почему GPC рассчитывает резерв поверхности, а не резерв мощности?

Если задана фиксированная мощность, GPC предлагает возможность поиска по так называемому «резерву поверхности». Для этого на вкладке «Термодинамика» необходимо активировать режим расчета «Фиксированная мощность (оптимизация по резерву поверхности)». После введения показателей мощности при помощи термодинамического расчета коэффициента теплопередачи определяется необходимая площадь поверхности теплообменника. Если теперь сравнить рассчитанную площадь с фактической площадью выбранного аппарата, получим значение резерва поверхности, которое, как правило, превышает значение резерва мощности.



Советы по расчетам в GPC

Короткие сроки поставки аппаратов со склада

Как я могу выбрать аппараты со склада с короткими сроками поставки?

Если рядом с аппаратом отображается символ полки, то это устройство имеется в наличии на складе. Если символ полки не отображается, то действует обычный срок поставки, который можно актуализировать при помощи меню «Обновление/Обновить срок изготовления».

Светофор показывает пригодность аппаратов

Какую пользу приносят цвета светофора?

Какое преимущество дает выбор комплектующих еще в начале работы?

Уже на начальном этапе расчета цвет светофора позволяет определить пригодность аппаратов данной серии по отношению к заданным параметрам. При предварительном выборе комплектующих светофор сообщает, в каких сериях доступны выбранные комплектующие. Кроме того, в окончательном списке результатов отображается цена с учетом комплектующих, что помогает быстро и надежно найти наиболее выгодное комплексное решение.

Индивидуальная сортировка

Могу ли я сортировать список результатов?

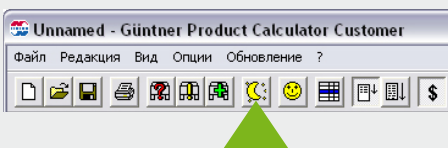
Щелкнув заголовок столбца, можно отсортировать результаты по этому столбцу. По умолчанию используется настройка «Цена (по возрастанию)». Однако также возможна сортировка по площади, мощности, производительности и т. д.

	Тип аппарата	эзерв поверхност [%]	Пл. пов-ти [м²]	Воздух [м³/h]
●	GHF 045.2H/14-ANW50.E	-0.3	51.4	4840
●	GHF 045.2J/17-ANW50.E	-5.6	38.4	4970
●	GHF 050.2F/14-ANS50.E	6.7	50.5	6560
●	GHF 050.2H/17-ANS50.E	0.7	40.3	6640
●	GHF 040.2F/24-ANW50.E	10.6	49.1	6140
●	GHF 040.2H/27-ANW50.E	-0.3	39.2	6060
●	GHF 050.2J/17-ANS50.E	27.5	50.4	6440
●	GHF 050.2H/14-ANS50.E	36.3	67.4	6270
●	GHF 031.2F/44-ANW50.E	8.8	53.1	6040

Режим частичной нагрузки: гибкий расчет

Могу ли я при помощи GPC рассчитать снижение производительности на ночь или режим частичной нагрузки?

Программа Güntner Product Calculator предлагает функцию, которая позволяет быстро, удобно и гибко рассчитать самые различные режимы работы при частичной нагрузке. В программе можно задать ограничение показателей уровня шума за счет снижения частоты вращения или мощности; данные выводятся в форме таблицы для заданного пользователем температурного диапазона. Значок в виде луны и звезд показывает, что эти расчеты необходимы преимущественно для ночного режима работы.

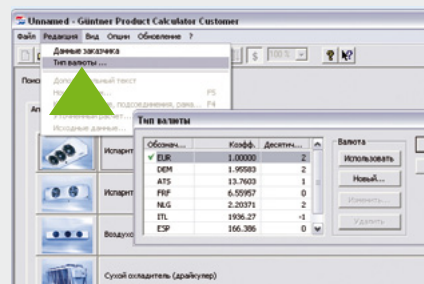


Значения по умолчанию предварительно установлены в соответствии с техническими данными аппарата. При нажатии кнопки «Расчет» на экран выводится таблица, которая показывает, насколько можно уменьшить температуру конденсации в зависимости от изменения наружной температуры, если требования к уровню шума и мощности остаются неизменными. В таблице отображаются правильные значения не только для объемного потока воздуха и частоты вращения, но и для потребления тока вентиляторами.

Указание другой валюты

Может ли цена аппарата отображаться в другой валюте?

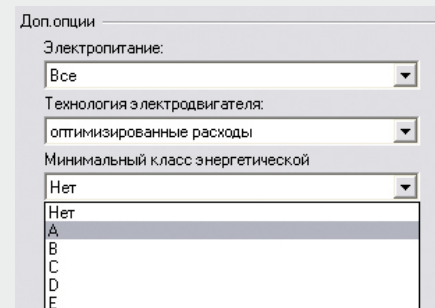
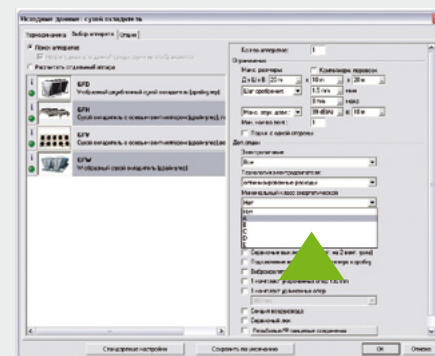
У Вас есть возможность задать любую валюту для указания цен в распечатке.



Указание класса энергоэффективности

Как я могу просматривать устройства с минимальным потреблением электроэнергии?

Если для Вас наиболее весомым фактором является энергоэффективность, то для расчета конденсаторов и сухих охладителей можно предварительно задать класс энергоэффективности.

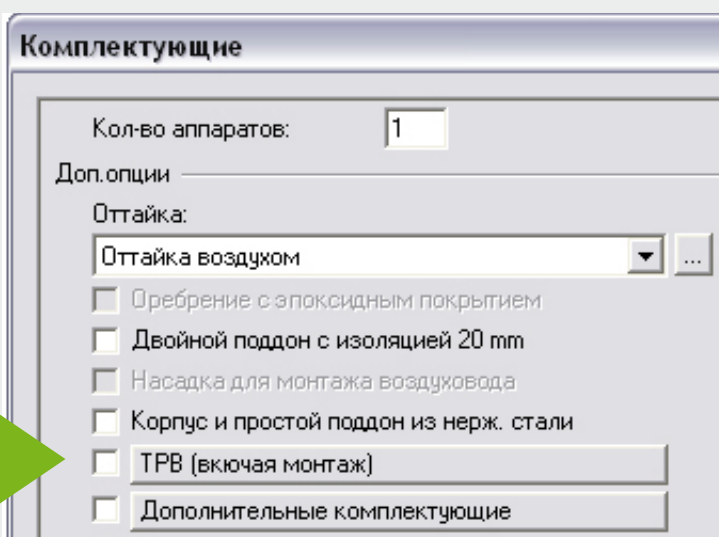
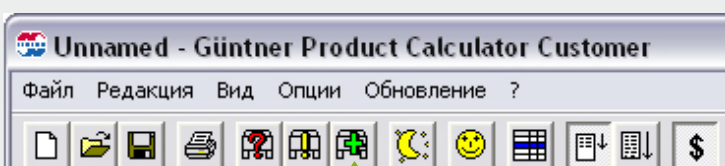


Выбор комплектующих в GPC

Выбор терморегулирующих вентиляй

Что мне следует принимать во внимание при выборе терморегулирующих вентиляй с помощью GPC?

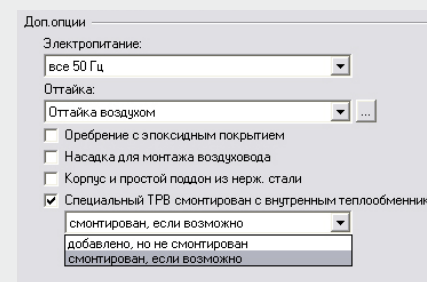
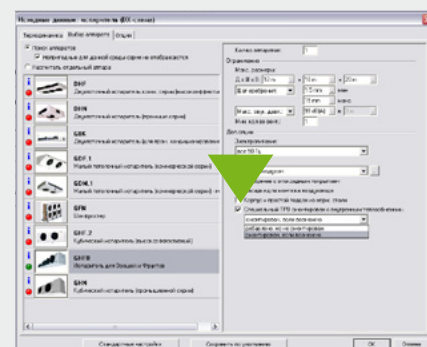
Поскольку все HFKW-испарители Güntner для хладагентов R134a и R404A/R507 можно заказать со встроенным терморегулирующим вентиляем, в расчетную программу GPC был добавлен модуль TPV. С помощью этого модуля можно точно рассчитать характеристики терморегулирующего вентиля в соответствии с условиями эксплуатации. При этом нет необходимости использовать другую программу, например программу производителя терморегулирующих вентиляй, и заново вносить граничные условия. В рамках данного модуля при определении параметров также можно рассчитать и отобразить минимальную температуру конденсации и степень открытия.



Регулирующие вентиля с регенеративным теплообменником (ВТО) для GHFB

Что мне следует принимать во внимание при выборе специальных терморегулирующих вентиляй с регенеративным теплообменником (ВТО) для охладителя фруктов и овощей GHFB?

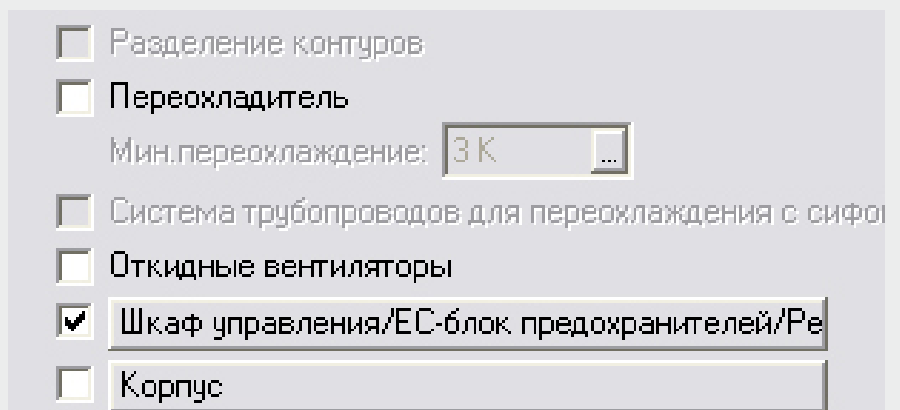
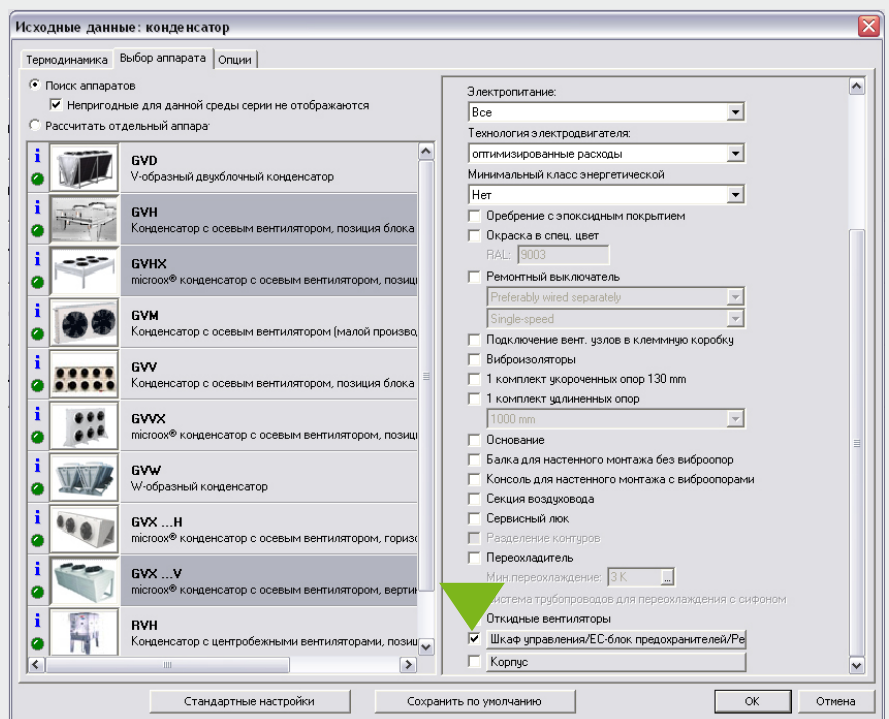
Недавно разработанный специальный терморегулирующий клапан в комбинации с регенеративным теплообменником (ВТО) обеспечивает стабильную и надежную работу при небольшой разнице температур. В отличие от выбора стандартного терморегулирующего клапана, здесь в GPC задана фиксированная комбинация компонентов.



Выбор регулятора/распределительного шкафа

Могу ли я выбрать в GPC регулятор частоты вращения для конденсаторов и сухих охладителей?

Конденсаторы и сухие охладители Güntner оснащаются на выбор вентиляторами АС и ЕС. Компания Güntner разработала специальные нормы относительно этих вентиляторов и снабдила их функциями, ориентированными на практическое применение.



Есть вопросы о GPC?

Для получения дополнительной информации обращайтесь на нашу горячую линию:

+49 8141 242-0

или напишите нам письмо на электронную почту: software@guentner.de

С помощью значков можно быстрее достичь цели

Каким образом я могу вызывать основные меню всего одним щелчком мышки?

Вместо раскрывающегося меню в GPC можно использовать значки. Это позволяет легче находить функции, которые можно активировать одним щелчком мышки. Эти и другие советы Вы также можете найти непосредственно в GPC. Для этого необходимо выбрать последовательно пункты «?», «Разделы «Помощь» и «Индекс справки». Также для вызова справки можно нажать клавишу F1.

