

русский



your partner in sauna gas heater systems



your partner in sauna gas heater systems

Учредители компании **SAUNATECHNICS BV** по праву могут считаться первыми производителями газовых печей для саун в Wellness-индустрии. В 1982 году семья Пасвеер представила на рынке первую газовую печь. Впоследствии эксперты по печам произвели и поставили множество газовых печей для саун, как в Европе, так и за ее пределами.

Имея за плечами более 35 лет опыта, компания **SAUNATECHNICS BV** совершенствовала свои газовые печи, превращая их во все более эффективные установки с очень высоким коэффициентом полезного действия. На инновации за это время уже получены многочисленные патенты. Модернизация и оптимизация газовых печей для саун является для нас непрерывным процессом. Благодаря нашим компетентным сотрудникам у нас в компании создается симбиоз ноу-хау по производству и установке высокоэффективных воздухонагревателей для саун. С помощью различных предлагаемых нами моделей можно обеспечить необходимым теплом все типы саун. Диапазон охватывает как печи для саун площадью 30 м², так и решения для саун большой площадью, например, в 200 м². Наши газовые печи для небольших саун известны под маркой *Olympic*, наши печи для саун большего размера выпускаются под маркой *Classicline*.

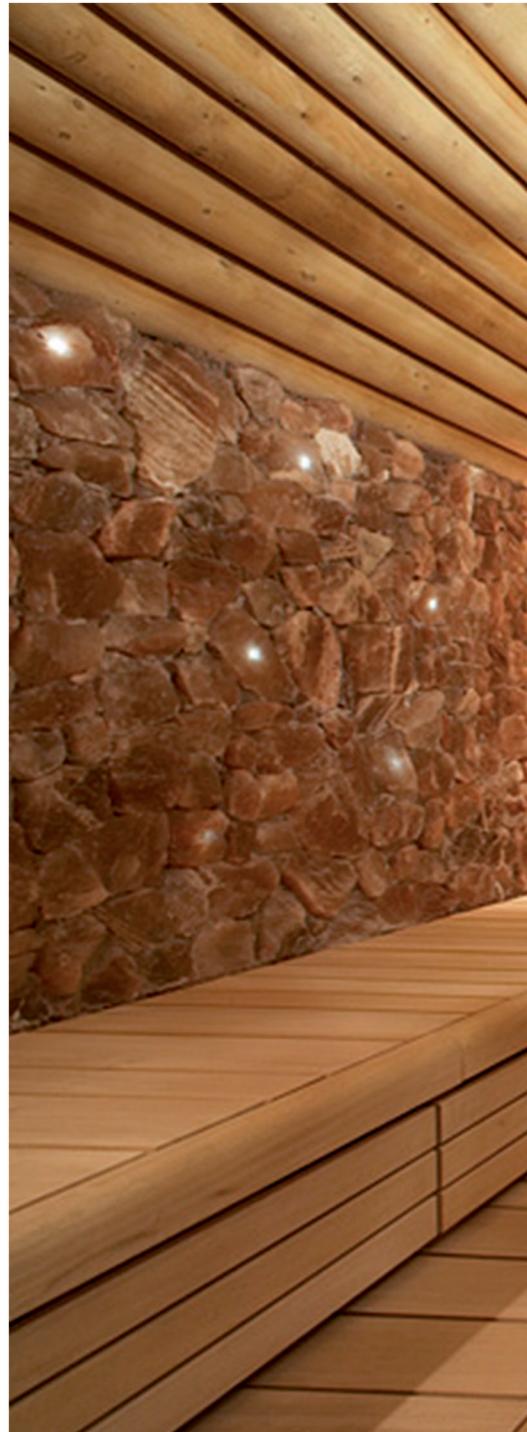
Наша цель - быть надежным партнером по всем вопросам, связанным с газовыми печами для саун. Ваш опыт и наше ноу-хау

создают общую основу для успешных новинок. Как лидер в сфере инноваций мы эффективно реализуем новые разработки. Ведь для инноваций решающей является не только идея, но, прежде всего, ее реализация. Мы стремимся к совершенству - до мельчайших деталей! На первом месте для нас стоит удовлетворенность наших клиентов.

Компания **SAUNATECHNICS BV** предлагает первоклассное качество, консультации и надежный сервис. Еще одна задача, которая очень важна для нас, – это снижение ваших эксплуатационных расходов. Наши сертифицированные системы газовых печей для саун обеспечивают очень длительный и комфортный нагрев. Если вы выбрали газовую, а не электрическую печь для саун, то обратившись к нам, вы пришли по правильному адресу. С нашей газовой печью для саун в отличие от электрической можно достичь экономии на энергозатратах до 60%.

Наш DVGW-допуск является для нас признанным знаком проверки для всех европейских стран и России.
(регистрационный номер:
16-0325-GEE)

Идеи и дополнительную информацию о наших системах вы найдете на нашем сайте.
www.saunatechnics.com





система

Безопасная технология

Зарекомендовавшая себя со всех сторон
Газовая печь для саун от SAUNATechnics работает по зарекомендовавшему себя и многократно примененному принципу. Проще говоря: стальная труба нагревается при разряжении газовым пламенем. Этот способ является безопасным и эффективным, потому что он ориентируется на фактическую потребность в тепле. На протяжении десятилетий этот тип нагрева показывал себя как надежный. Именно в больших саунах применение газовой печи, например, по сравнению с электрической печью, обеспечивает снижение энергозатрат.

Тихий и надежный

Воздуходувка низкого давления на конце системы трубопроводов создает желаемое низкое давление. Здесь речь идет о бесшумной, термостойкой специальной воздуходувке. Если только в сауне необходимо тепло, система регулирования температуры включает воздуходувку. В результате этого в горелке возникает давление всасывания. На него реагирует пневматический выключатель, который включает электропитание (230 В) газовой горелки. Газовый клапан с электронным управлением открывает приток. Поступающий газ смешивается с всасываемым воздухом сгорания и образует горючую смесь. Эта смесь течет через головку горелки вплоть до трубы горелки и воспламеняется, как только образуется газовое пламя. Посредством воспламенителя с ионизационной автоматикой безопасности осуществляется контроль, действительно ли газ сгорает. Если пламя не образуется, то воспламенитель немедленно блокирует подачу газу. Поэтому только при достаточном низком давлении газ может течь, а горелка воспламенять. Если низкого давления нет, то газовая горелка отключается из соображений безопасности.





Использование остаточного тепла

Для использования еще более высокого потенциала экономии и увеличения коэффициента полезного действия установки предлагается использование тупиковой трубы. Она прокладывается примерно на 10 см выше пола и проводит остаточное тепло, содержащееся в газах сгорания, в помещение сауны: после того, как пламя и горячие газы покинут спиральный нагреватель (пирамиду), еще горячий воздух сгорания по опционной тупиковой трубе направляется в кабину. Тупиковая труба не является обязательной. Но если от нее отказаться, то выходная температура повышается, а экономия на энергозатратах снижается.

Продуманная форма

Равномерную и эффективную теплоотдачу в печи для саун обеспечивает спиральный нагреватель. Он состоит из стальной трубы, выполненной в форме пирамиды. Форма пирамиды улучшает теплоотдачу вверх и увеличивает контактную поверхность во время процессов полива. Пирамида также может поставляться частями, поэтому печь можно установить даже в саунах с небольшими дверными проемами. Трубы пирамиды нагреваются до максимум 450°C . Они выделяют как излучаемое, так и конвективное тепло.

Долговечная конструкция

Чтобы защитить декоративную облицовку печи от инфракрасного облучения горячего нагревателя, компания SAUNATechnics предлагает покрытие печи. Оно располагается между печью и облицовкой и защищает каменную или клеевую обкладку. Кроме того, на покрытии можно закрепить металлическую решетку, на которую можно укладывать камни для полива. Для идеальной поливаемой печи спиральный нагреватель в форме пирамиды утапливается в (натуральный) камень. Так получают производительную теплоемкую печь.





спецификации

Производительные печи для саун любого размера

Модель печи для саун	Olympic	Classic 25	Classic 50	Classic 75
Размер сауны	9-25 м ³	25-45 м ³	45-95 м ³	100-150 м ³
Газовая горелка	1 x 17,5 кВт	1 x 24 кВт	2 x 24 кВт	3 x 24 кВт
Воздуходувка (Вт / Па / м3/ч)	200 / 650 / 610	150 / 1000 / 300	370 / 2000 / 700	370 / 2000 / 700
Сpirаль (Д x Ш x В см)	55 x 55 x 85	80 x 80 x 80	90 x 90 x 90	100 x 100 x 100
Вес, вкл. камни в кг	150	250	350	450
Тупиковая труба	нет	макс. 12 м	макс. 15 м	макс. 18 м
Вид газа пропан / природный газ	G31/G20/G25	G31/G20/G25	G31/G20/G25	G31/G20/G25
Давление газа - пропан/природный газ	25/60	25/60	25/60	25/60
Низкое давление	7 мбар	7 мбар	7 мбар	7 мбар
Расход газа	1,7 м3/ч	2,4 м3/ч	4,8 м3/ч	7,2 м3/ч
Подключение газовых сопел	1X R ½ / 3/8	1 X R ½ / 3/8	2X R ½ / 3/8	3X R ½ / 3/8
Подключаемое напряжение	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц

* Все указанные размеры печей для саун являются ориентировочными;
Возможны отклонения

* Наши печи сертифицированы и тем самым отвечают европейским и российским директивам; № сертификата DVGW 16-0325-GEE

Olympic

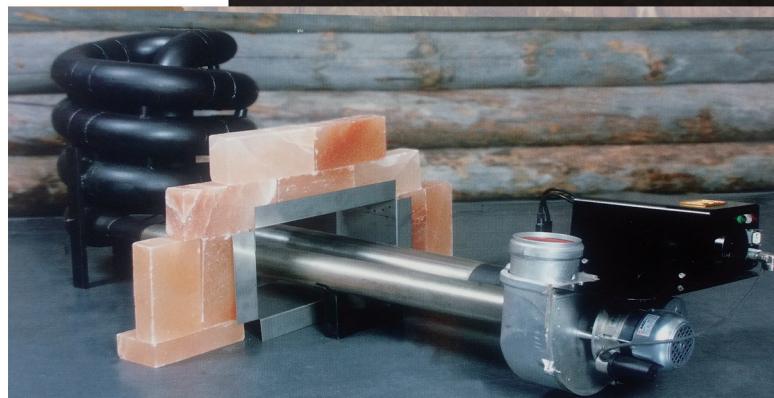
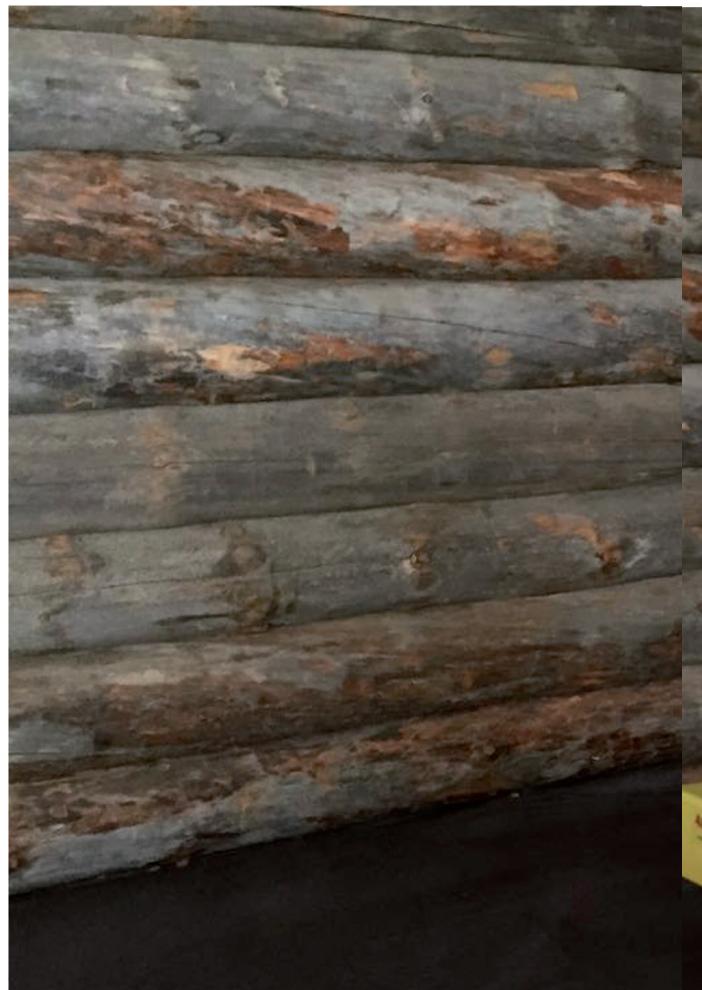
уникальная модель

Газовая печь Olympic рассчитана на небольшие сауны. Она поставляется полностью готовой к эксплуатации, ее подключение может выполнять любая монтажная фирма с допуском. Тем самым компания SAUNATechnics BV предлагает идеальную систему для растущего количества саун площадью менее 30 м³. Печь для саун Olympic может по выбору работать на природном газу, пропане или бутане.

Эргономичная концепция

Благодаря своей компактной форме Olympic является подходящим решением для небольших саун. Ее спиральный нагреватель в форме пирамиды установлен в заполненной камнями для сауны прочной облицовке. Отверстие с верхней стороны предлагает большое пространство для Löyly - водяного пара, возникающего при поливании. Печь стоит в сауне, оснащенная облицовкой, спиральным нагревателем и камнями для сауны, а газовая горелка печи для сауны с воздуходувкой низкого давления расположена вне сауны. Разработанный компанией SAUNATechnics специальное отверстие в стене не допускает прямой теплопередачи от трубы горелки на стену сауны (см. рис.).

Все печи для сауны от SAUNATechnics сконструированы таким образом, что они не берут из сауны воздух для процесса сгорания. Они работают с зарекомендовавшей себя и чрезвычайно безопасной системой низкого давления. Установку печей могут выполнить наши собственные монтажники. Наглядное руководство по монтажу для Olympic позволяет выполнить установку также и любому другому авторизованному монтажному предприятию.







Classic-line

для более масштабных задач

Печи для саун серии Classic-Line мы можем выполнять по индивидуальному заказу, чтобы реализовать любую идею. Многочисленные сауны в Голландии, Германии и Бельгии оснащены такими системами печей для саун. Принцип работы печей для саун не менялся уже 30 лет. Год за годом мы оптимизировали надежную, эффективную и энергосберегающую технику, которая снова и снова зарекомендовывала себя. При этом учитывался новый опыт, новые разработки и знания. Разнообразные уточнения совершенствовали печи с течением времени. Результатом стал уникальный продукт. С точки зрения постоянно увеличивающегося размера саун и более продолжительной работы Wellness-центров, а также растущих цен на электричество и с учетом специфических желаний клиентом мы и в будущем будем очень активно работать над усовершенствованием наших газовых печей для саун. Все большее удовольствие от процесса поливания печей (Löyly) еще более подстегивает нас. Наши газовые печи для саун великолепно подходят для эффектных интерьеров. Одновременно они бережно обращаются с цennыми ресурсами. По сравнению с электропечами создается большой потенциал энергосбережения.



ЭКОНОМИЯ

Экономия ресурсов и затрат

Olympic и печи серии Classic-Line – газовые печи для саун с регулированием газа. На практике газовая печь для сауны обеспечивает больший комфорт нежели электрическая. Также с точки зрения эксплуатационных расходов у газовой печи есть большие преимущества. Сравнение затрат на газовую и электрическую печь для сауны показывает, что печи от SAUNATechnics явно выгоднее.

1 Цены рассчитаны согласно голландским ценам на энергию (по состоянию на июль 2016 г.) и могут меняться ежедневно. Использованные нами цены : 0,6894 за м³ газа и 0,1758 за кВтч без учета НДС. Изменения цены могут повлиять на размер экономии.

2 Концентрация энергии в 1 м³ газа сравнима с 9 кВтч.

Обзор для коммерческих саун, с теплоизоляцией согласно предписаниям DIN, эксплуатация в течение 360 дней

	Часы эксплуатации			
	в день		в год	
	Природный газ	Электричество	Природный газ	Электричество
Часы эксплуатации в день при раб.температуре	12 ч	12 ч	12 ч	12 ч
Общее время разогрева 100%	1,5 ч	1 ч	540 ч	360 ч
Средние часы эксплуатации 60%	4 ч	4 ч	1 440 ч	1 440 ч
Средние часы эксплуатации 25%	8 ч	8 ч	2 880 ч	2 880 ч
Общие часы эксплуатации и время разогрева	13,5 ч	13 ч	4 860 ч	4 860 ч

Сауна прим. 30 м ³		
Модель Olympic	Природный газ	Электричество
Мощность печи в кВтч	17,5	21
Потребляемая энергия за год в кВтч	37 170	40 824
Потребляемая воздуходувкой энергия плюс потери от дымовой трубы в год 10 % в кВтч за год	3 717	Xxxxxx
Общая потребляемая энергия за год в кВтч за год	40 87	40 824
Стоимость энергии в € за кВтч	0,0766	0,1758
Стоимость энергии в € за год	3 132	7 177
Стоимость энергии в € за день	8,69	19,93

Годовая экономия затрат за счет газа
€ 4044,90
в день € 11,24

Сауна прим. 50 м ³		
Модель Classic 25	Природный газ	Электричество
Мощность печи в кВтч	24	30
Потребляемая энергия за год в кВтч	50 976	63 720
Потребляемая воздуходувкой энергия плюс потери от дымовой трубы в год 10 % в кВтч за год	5 097	Xxxxxxx
Общая потребляемая энергия за год в кВтч за год	56 073	63 720
Стоимость энергии в € за кВтч	0,0766	0,1758
Стоимость энергии в € за год	4 295	11 202
Стоимость энергии в € за день	11,93	31,11

Годовая экономия затрат за счет газа
€ 6906,78
в день € 19,18

Сауна прим. 100 м3

Модель Classic 50	Природный газ	Электричество
Мощность печи в кВтч	48	60
Потребляемая энергия за год в кВтч	101 952	127 440
Потребляемая воздуходувкой энергия плюс потери от дымовой трубы в год 10 % в кВтч за год	10 195	Xxxxx
Общая потребляемая энергия в кВтч за год	112 147	127 440
Стоимость энергии в € за кВтч	0,0766	0,1758
Стоимость энергии в € за год	8 590	22 404
Стоимость энергии в € за день	23,86	62,23

Годовая экономия затрат за счет газа**€ 13 813,48****в день € 38,37****Сауна прим. 50 м3**

Модель Classic 75	Природный газ	Электричество
Мощность печи в кВтч	72	90
Потребляемая энергия за год в кВтч	152 928	185 760
Потребляемая воздуходувкой энергия плюс потери от дымовой трубы в год 10 % в кВтч за год	15 292	xxxxx
Общая потребляемая энергия в кВтч за год	168 220	185 760
Стоимость энергии в € за кВтч	0,0766	0,1758
Стоимость энергии в € за год	12 885	32 656
Стоимость энергии в € за день	35,79	90,71

Годовая экономия затрат за счет газа**€ 19 770,90****в день € 54,92**

Поскольку газовая печь для сауны имеет больший объем камней, то ей необходимо больше времени для разогрева. А, следовательно, расход можно рассчитать, например, так:

в начале 100% в течение 1,5 часов, 60% в течение следующих 4 часов и 40% еще на 8 часов, то есть в целом 13,5 часов в день. Напротив, расход при работе от электричества рассчитывается следующим образом: 100% в течение первого 1 часа, 60% в течение следующих 4 часов и 40% в течение оставшихся 8 часов в день, в целом 13 часов. Дополнительный тепловой буфер в газовой печи для сауны компенсируется в электропечи печью с более высокой мощностью.

В примерном расчете с газовой печью учтены 10% потерь за счет дымовой трубы и воздуходувки. Но с

Инновации

в здоровый климат в сауне

Газовая горелка для сауны нового поколения Чем мы действительно гордимся: с Classic В3 мы разработали абсолютно новую газовую горелку для сауны. После масштабных проверок, проведенных немецким институтом DVGW (немецким союзом специалистов водо- и газоснабжения), компания SAUNATEchnics является единственным производителем в Европе, который предлагает эту технологию будущего. Корни Classic В3 берут свое начало в 1980х гг. С тех пор принцип горелки с газовым пламенем в системе трубопроводов с низким давлением пользуется успехом на рынке. Сотни таких печей были установлены в Европе. И показатели мощности начинаются от 15 кВт для небольших кабин саун вплоть до 100 кВт с несколькими горелками для больших коммерческих саун. Практика показывает, что многие из этих печей работают даже на протяжении многих лет и их пользователи очень довольны ими. Потому что система удобна для пользователя и безопасна. Для поливания горячих камней водой она идеальна. Новейшее поколение газовых горелок для саун оснащено электронным автоматом горения и новой моделью газового магнитного клапана в усовершенствованной газовой арматуре. Эта техника заменяет требовавшийся ранее стержневой ионизатор и уменьшает количество деталей, а также стоимость технического обслуживания.





ЛЬГОТЫ

экономичный и гибкий

- Ионизационная автоматика безопасности встроена в воспламенитель
- Она подключается посредством наружной резьбы 3/8" к газоснабжению.

- головка горелки выполнена из литого алюминия, поэтому горелочный камень можно легко заменить
- Газовые печи для саун от SAUNATechnics отличаются коротким временем разогрева с ограниченным выбросом CO₂.



- в корпус горелки новой формы по желанию можно встроить фильтр
- дополнительная контрольная лампа оранжевого цвета указывает на воспламенение

- ▶ Для работы необходимо подключение к сети 230В.
- ▶ и подходит для природного газа, G20, G25 и пропана.
- ▶ Каждая горелка может регулироваться от 15 до 24
- ▶ горелка расположена в двустенной камере сгорания из термостойкой нержавеющей стали
- ▶ все контрольные лампы расположены хорошо видными с обратной стороны над кнопкой



- ▶ чрезвычайно тихая специальная воздуходувка низкого давления предотвращает раздражающие шумы
- ▶ Газовые печи для саун от SAUNATechnics отличаются коротким временем разогрева с ограниченным выбросом CO2.

подробности

Автоматически подстраивается под вас

Во время эксплуатации воздуходувка газовой печи создает низкое давление. В случае утечки оно не допускает попадания газов сгорания в кабину сауны. Если низкое давление станет слишком низким для работы печи, то предохранительный выключатель низкого давления немедленно блокирует подачу газа. В случае возможного сбоя воздуходувки или утечки в системе трубопроводов печи горелка всегда автоматически отключается. За счет этого в любое время оптимально гарантирована безопасность пользователей сауны!

Как единственная на рынке новая газовая горелка Classic B3 от **SAUNA**Technics автоматически регулирует правильную газо-воздушную смесь. Ее «регулятор нулевого уровня» самостоятельно выравнивает колебания давления газа и воздуха и другие воздействия со стороны окружающей среды. Благодаря этому автоматическому регулированию горелка может эксплуатироваться во многих различных конфигурациях, не требуя постоянных новых настроек. Для Classic B3 мы разработали наш зарекомендовавший себя автомат горения и газовый магнитный клапан со специальным регулятором нулевого уровня. Теперь измерение ионизации выполняется посредством центрального контакта воспламенителя. Это позволяет отказаться от прежнего стержневого ионизатора и способствует работе без сбоев. Если пламени нет, то магнитный клапан блокирует подачу газа двойным предохранительным клапаном.



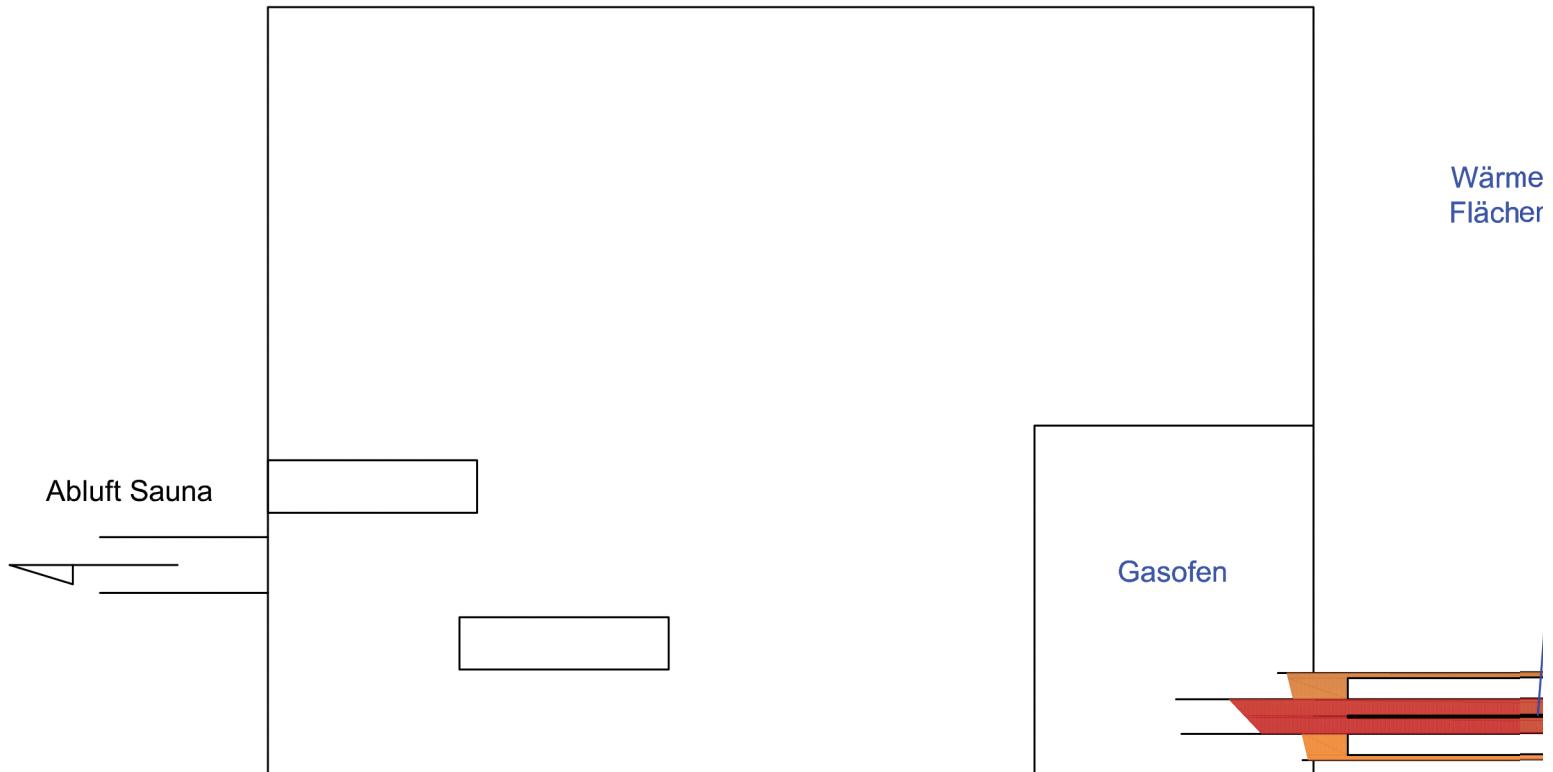


Двойное использование тепла

позволяет сэкономить еще больше

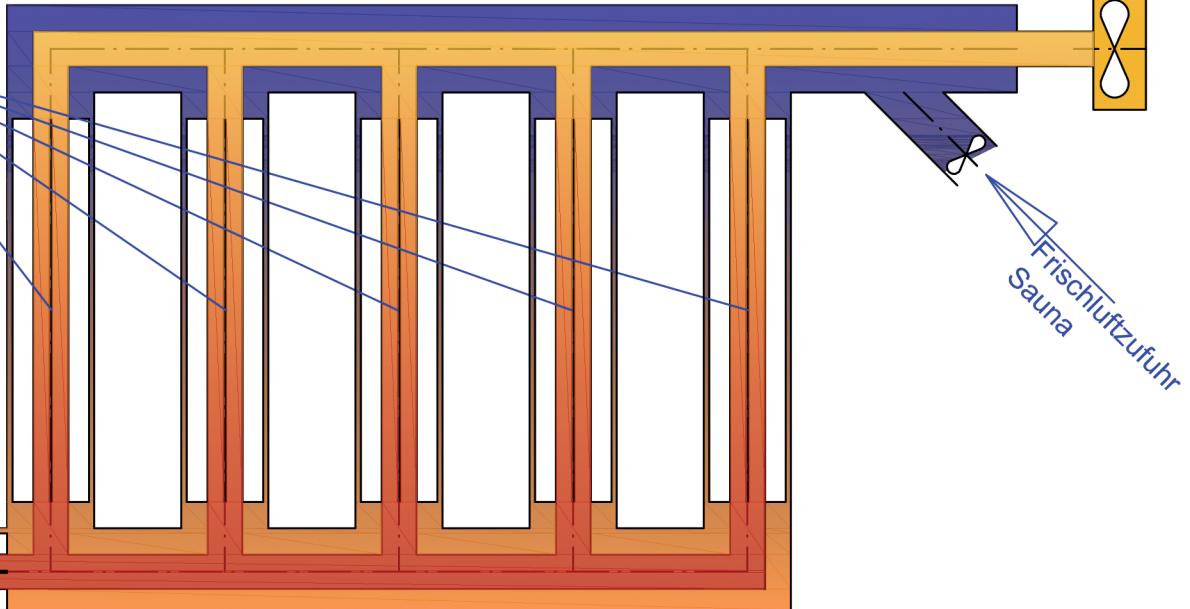
Газовые печи для саун от SAUNATechnics работают очень эффективно. С помощью современной системы теплообменников можно дополнительно оптимизировать эффективность вашей сауны. Она обеспечивает, что тепло отработанных газов и воздуха не просто выходит через дымовую трубу, а используется для нагрева сауны. В отличие от решения с тупиковой трубой (см. стр. 5), теплообменник устанавливается в аппаратной. Он поглощает избыточную энергию и возвращает ее в сауну вместе с приточным воздухом.

С теплообменником ваша сауна станет настоящим энергетическим чудом.
сауна Техника отправляет для этого патент. Номер патента DE.10-2016.007.090.0



Бы
го
ва
й.

врmetauscher-
chen



Abgas per
Ventilator zum
Schornstein

Frischluftzufuhr
Sauna

ССЫЛКИ

Неоднократно зарекомендовали себя в Европе

Нидерланды

	код	
Sauna Devarana,	5223KG	Denbosch
Thermen Son	5243PM	Son en Breugel
Algra	9044MS	Beetgum
Fontana Bad Nieuwenschans	9693GA	Nieuwenschans
Sauna Thermen Zuidwolde	7921TB	Zuidwolde
Fort Beemster	1461LC	Zuidoostbeemster
Sauna Ridderode	2082LA	Santpoort
Sauna van Egmond	2024XM	Haarlem
Sauna de Bron	9452TE	Tynaarlo
SAUNA Den Ilp	1127PB	Den Ilp
Elysium	2665KR	Bleiswijk
Beauty Sauna Peize	9321XB	Peize
De Woudfennen	8503BA	Joure
De Thermen	5243SR	Rosmalen
Spa sareen	3612AH	Maarsen
Thermen Geldrop	5663PL	Geldrop
De Leeuwerikhoeve	9251 KC	Bergum
Thermen Bussloo	7383RN	Voorst
Veluwse Bron	8166KJ	Ernst
Sauna Houten	3991LC	Houten
Sauna de Heuvelrug	3906WR	Veenendaal
Centerparcs .R&J	5633AD	Eindhoven
Thermen de Waterlelie	9354AD	Zevenhuizen
Saun cantarel	1724TZ	Oudkarspel
Suomi	1624PB	Hoorn
Saune de zwaluwhoeve	3549AJ	Hierden
Sauna Drome	3881SX	Putten
Ying yang	6045CL	Roermond
Descansa	3572BA	Utrecht
Sauna Bodycare Apeldoorn	7329BZ	Apeldoorn
Sir Winston	2288GS	Rijswijk
Thermen La Mer	1351GN	Akmere
Sport centrum De vennen	5104CR	Dongen
Fata-Morgana	1398PN	Muiden
Lillehamer sauna centrum	4505AZ	Zuidzande





Бельгия

Thermen Clauderik	8800	Roeselaar
Silleu	8470	Gistel
Aqua health	3200	Aarschot
The FOX	3945	Ham
Mirage nv	2627	Shelle
Sauna Bora Bora	2960	St lenaarts
Verhelst	2582	Outrijve
Aqua/Energy	8790	Waregem
Gidwi nv	2280	Grobbendonk
Thermoco	2030	Antwerpen
Sauna L eu pure	2610	Wilrijk

Германия

Bali Thermen	32545	Bad Oeynhausen
Claudis Thermen	50676	Koln
Bad Rappenau	74906	Bad rappenau
Ostsee resort Damp	24837	Schleswig
Texas wellness park	19230	Kirch Jesar
Firma Martin Becker	73431	Aalen
Bad Blau	89134	Blaustein
Neptune bad	50823	Koln
Vebali Spa Dusseldorf	50678	Duseldorf
Hotel ReubenzaHL	87645	Schwangau
Stolz und Stolz	45663	Recklinghausen
Turngemeinde TIB	10956	Berlin
Vabali spa Berlin	10557	Berlin
Piratensauna	19055	Schwerin
Insel paradies	18586	Ostseebad Sellin
Sauna Paradies	35435	Wettenberg
Saunapark Siebengebirge	53639	Koningswinter

Австрия

Bad Fulpmess	6241	Fulpmess
--------------	------	----------

Великобритания / Ирландия

South kensting club	DT6 3JJ	London
Gilbert-Ash	BT12 6HR	Belfast

Эстония

Ou Kadek	0795	Tartu
----------	------	-------

Россия

Zao Allpools	121500	Moscow
--------------	--------	--------

Дания

Sagatrim	2730	Kopenhagen
----------	------	------------

Новая Зеландия

Niedermayr	RDS 4374	Plymouth
------------	----------	----------



SAUNATECHNICS B.V.

SAUNATECHNICS Deutschland

+31 (0)561 618553
Magnesiumweg 14-20
8471 XM WOLVEGA
Nederland

+49 (0) 2403-94049-0
Nothberger Straße 66
52249 ESCHWEILER
Deutschland


www.saunatechnics.com
info@saunatechnics.com

Fax +49 (0) 2403-94049-99
www.saunatechnics.de
info@saunatechnics.de

