

BAXI

GEODIS — солнце в корпусе и в душе



Компания BAXI SA, известная своей торговой маркой CHARPEE, основана в 1929 г. и является одним из лидеров по производству отопительных систем во Франции, с оборотом более 167 млн евро. Компания производит чугунные и стальные котлы, работающие на газе и дизельном топливе. Общий объем производства — более 100 тыс. котлов в год. Наличие собственного чугунолитейного производства позволяет компании BAXI SA выпускать чугунные секционные котлы наддувного типа в диапазоне мощности до 800 кВт и атмосферного типа — до 347 кВт. Ассортимент BAXI SA включает большой спектр напольных котлов мощностью от 16 до 3500 кВт бытового и промышленного назначения, работающих на газе или дизельном топливе. Кроме того, компания производит горелки на газе и дизельном топливе под маркой SICMA, а также стальные и чугунные радиаторы под маркой CHARPEE.

GEODIS — преимущества новых технологий

Отопительные котлы **GEODIS** — это логическое завершение новаторских разработок компании BAXI SA в области отопления и комфорта для помещений индивидуального пользования.

Котел **GEODIS** — это новое поколение газовых отопительных котлов. В них используется концепция «жар солнца», принесящая такой успех семейству **GEODIS**. Под элегантным корпусом с закругленными формами, результатом работы известного дизайнерского бюро, прячется авангардный чугунный теплообменник в форме полшария.

Элегантная и компактная установка котла **GEODIS** сочетает в себе подлинно новаторский отопительный котел, новую надежную и экономичную горелку с модуляцией пламени и предварительным смешением воздух/газ, бойлер ГВС и автоматику управления.

Все было продумано для создания идеальной, мощной и «разумной» отопительной установки, отвечающей сегодняшним потребностям потребителей и профессионалов.

Жар солнца — цельнолитой чугунный теплообменник полусферической формы

Теплообменник **GEODIS** — это заслужившая известность уникальная концепция, прошедшая проверку временем, с исключительной надежностью и высокими показателями. Чугунное тело котла



является выражением технологического первенства BAXI SA в области чугунолитейного производства. Тело теплообменника отливо целиком и не требует сборки, а его полусферическая форма технически оптимальна. Чугунный корпус котла **GEODIS** является залогом надежности, долговечности и высоких показателей.



Надежность

- ❑ Полусферическая форма теплообменника является оптимальной, т.к. она наилучшим образом позволяет выдерживать давление — усилия симметрично распределяются по внешней поверхности.
- ❑ Тепловая нагрузка также идеально распределяется по всей поверхности теплообменника, что позволяет снизить термическое напряжение.
- ❑ Циркуляция воды идеальна, т.к. вода не пропускается через секции, а однородная температура воды без горячих и холодных зон снижает опасность конденсации.

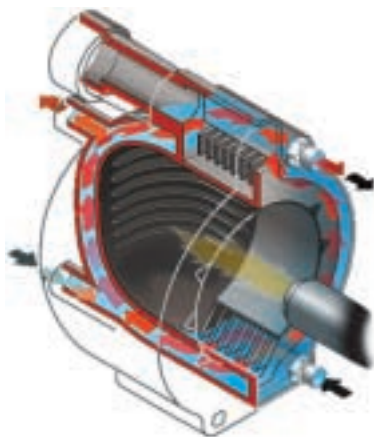
Долговечность

- ❑ Большая площадь поверхности теплообмена **GEODIS** позволяет снизить термические нагрузки, не увеличивая вес чугуна. Это также одно из преимуществ моноблочных котлов, вытекающее из передовых технологий, использованных при разработке этой концепции.

Газовая горелка нового поколения

Горелка 500I была разработана специально для моделей **GEODIS**, чтобы получить максимальную отдачу от исключительно удачного котла. Заводская сборка и установка горелки гарантируют идеальное соответствие параметрам котла и снижение времени на регулировку и обслуживание.





Горелка нового поколения обеспечивает полное предварительное смешение воздуха/газ. Горелка снабжена вентилятором с изменяемой скоростью вращения, который обеспечивает смешение воздуха/газ в зависимости от необходимой мощности. Контроль за смешением осуществляется постоянно благодаря использованию мембраны и клапана, что позволяет изменять мощность в пределах от 65 до 100 % и избежать проблем с конденсацией.

Горение происходит вокруг сопла горелки из нержавеющей стали со специальным покрытием, что обеспечивает идеальное распределение пламени в камере сгорания котла **GEODIS**.

Преимуществами этой новой горелки являются повышенный КПД, устойчивость горения, значительное снижение вредных выбросов. Горелка как бы влита в дверцу котла, и в сочетании с полностью герметичным кожухом, делает работу котла **GEODIS** практически бесшумной. Для дополнительного шумоподавления в фасадную часть оболочки котла встроена звукоизоляция.

Производительность

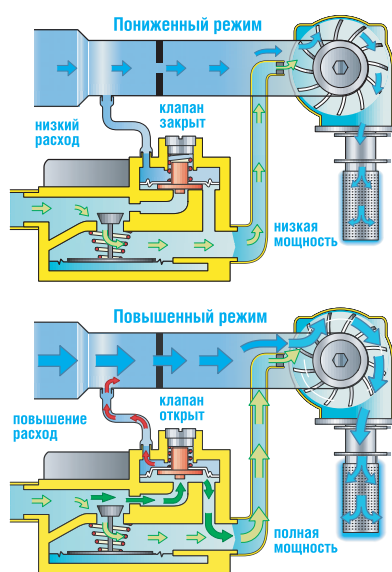
Полусферическая форма теплообменника **GEODIS** означает небольшую внешнюю поверхность, следовательно, меньшие тепловые потери. Герметичная передняя дверца сводит все тепловые потери к потерям с поверхности камеры сгорания (нет больше ни дымоборников, ни каналов и полостей для отвода дыма).

Котел **GEODIS** обеспечивает КПД свыше 93 % и входит в разряд низкотемпературных установок согласно нормативу RT2000. Для отопительных котлов этой категории выброс вредных веществ в котлах **GEODIS** находится на очень низком уровне: выбросы CO практически сведены к нулю, а по оксиду азота они составляют менее 35 мг/кВт•ч.

Модель GEODIS с коаксиальным дымоходом

Модели **GEODIS** с коаксиальным дымоходом являются также новаторскими с точки зрения герметичности контура горения. Это позволяет снять ограничения, накладываемые при использовании классического дымохода, и обеспечить исключительную бесшумность функционирования.

Коаксиальная модель **GEODIS** не нуждается в дымоходе. Этот котел можно устанавливать с выводом через стену, крышу или даже старый непригодный дымоход. Данная модель работает настолько бесшумно, что создается впечатление, что установка выключена.



Полная герметичность контура горения коаксиальных моделей **GEODIS** является дополнительным фактором бесшумности работы котла. Воздух забирается снаружи через внешнюю часть коаксиального дымохода, а дымовые газы выводятся из помещения по внутренней трубе коаксиального дымохода. И, наконец, специальный кожух, установленный на горелку, также улучшает бесшумность работы.

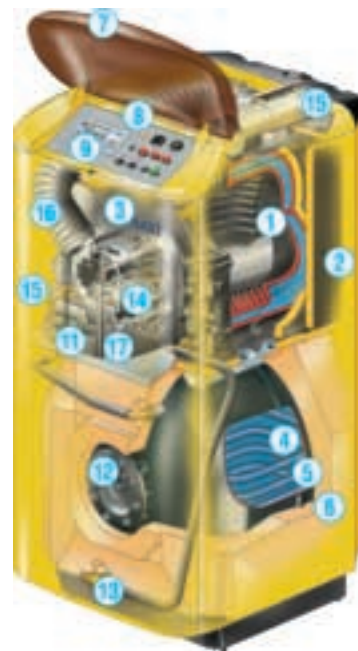
Встроенный бойлер — горячая вода без ограничений

Под оболочкой **GEODIS** (модели BI) прячется вместительный накопительный бойлер на 130 или 170 л. Потребитель получает компактную и оптимально работающую установку с отоплением и приготовлением горячей воды. Все гидравлические и электрические подсоединения выполняются на заводе, что еще более упрощает монтаж котла. Встроенный бойлер сделан из двух полушфер и имеет только один сварной шов,

что повышает сопротивляемость давлению. Бойлер покрыт бесхромной эмалью, которая выдерживает высокую температуру и обеспечивает идеальную гигиену. Снаружи бойлер защищен теплоизоляцией из экологически чистого пенополиуретана повышенной плотности без применения веществ, способных вызвать разрушение озонового слоя. Тепловые потери при нагревом бойлера менее 74 Вт. Производительность бойлера 26 л/мин горячей воды. Котел **GEODIS** удовлетворит запросы большой семьи и позволит обеспечить горячей водой банные и гидромассажные установки класса «люкс».

Простая и удобная панель управления

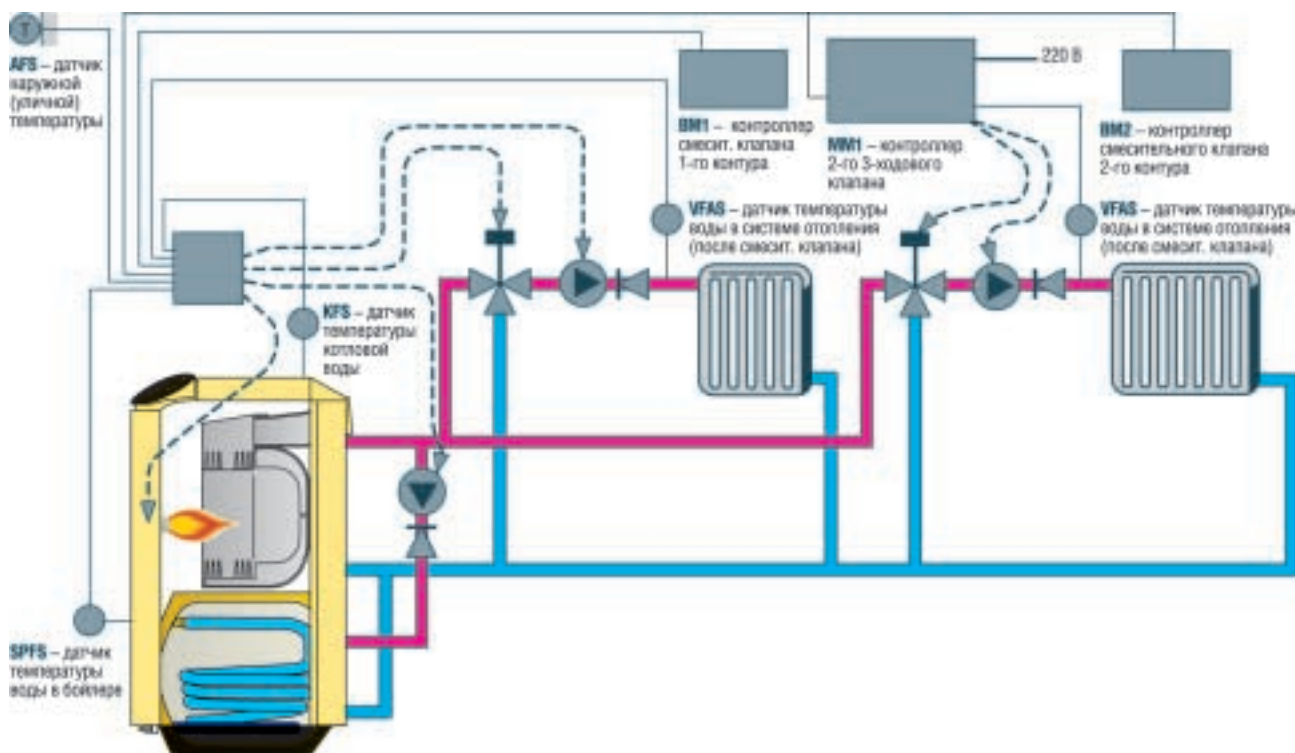
Котлы **GEODIS** комплектуются автоматикой немецкого производителя KROM-SCHRODER. Пульт управления на закругленной части котла **GEODIS** позволяет с одного взгляда определить правильность работы установки. На панели находятся сигнальная лампочка напряжения, переключатель пуск/стоп и цифровой индикатор температуры котла и кодов неисправностей.



Котел GEODIS

1 — моноблочный полусферический чугунный теплообменник котла; 2 — стальной эмалированный кожух; 3 — встроенная горелка с герметичным кожухом; 4 — встроенный бойлер; 5 — эмалированный змеевик бойлера; 6 — теплоизоляция; 7 — прозрачная крышка; 8 — панель управления; 9 — съемный модуль управления; 10 — звуко-непроницаемая передняя панель; 11 — насос бойлера; 12 — инспекционная заглушка; 13 — сливной кран; 14 — датчик давления подаваемого воздуха; 15 — коаксиальный дымоход Ø80/125 мм; 16 — воздухопод; 17 — кожух горелки

Схема управления двумя разнотемпературными контурами со смесительными трехходовыми клапанами



► Кроме контроля безопасной работы котла (дымоудаление, перегрев котловой воды, наличие пламени) автоматика предназначена управлять модуляцией горелки, датчиком температуры котловой воды, датчиком температуры бойлера, приоритетом нагрева бойлера, смесительными клапанами двух разнотемпературных отопительных контуров, насосами этих контуров. В основной блок управления встроен датчик комнатной температуры, предусмотрено также подключение датчика уличной температуры. В блоке управления предусмотрено программирование работы котла в дневном и недельном режиме. При желании блок управления можно снять с панели котла и закрепить в любом другом помещении здания.

Система управления **GEODIS** обеспечивает оптимальную работу котла путем регулирования работы горелки и бойлера ГВС. В дополнительной комплектации возможно подключение дистанционного управления и контроля через Интернет и Wap.

Гидравлические модули

Дополнительно к данному котлу можно заказать гидравлические модули, начиная от самого простого для стандартного отопительного контура без смесителя и заканчивая модулем для двух контуров со смесительными клапанами с автоматическим байпасом. Также отдельно можно

заказать модули безопасности (манометр, воздухоотводчик, сбросной предохранительный клапан) и модуль для отдельно стоящего бойлера. Поставляется также множество других аксессуаров, например автоматические байпасы, трехходовые клапана с сервоприводом, расширительные баки, запорная арматура и т.д.

Все для быстрого, простого и надежного подключения

Полностью укомплектованный котел **GEODIS** с высоким КПД является новаторским ответом на запросы профессионалов мира отопления.

Подключение

По отоплению котел **GEODIS** имеет два выходных и два обратных патрубка, которые можно использовать по желанию справа, слева и даже по диагонали. Все электрические подключения также максимально упрощены. Они осуществляются на специальной колодке, доступ к которой легко открывается за панелью управления. Котел, горелка, бойлер и автоматика управления поставляются в одной упаковке. Вне зависимости от мощности и модели все котлы **GEODIS** поставляются в сборе в одной упаковке полностью готовые к установке. Встроенный бойлер уже подключен, гидравлика установлена на заводе, предварительные настройки выполнены. Никакой

сборки на месте не требуется. Все продумано, ничего не забыто.

Перемещение на колесиках

Один человек может без проблем перемещать котел **GEODIS** благодаря специальным колесикам, устанавливаемым под поддоном упаковочной тары и металлического рычага ввинчивающегося в любой из патрубков котла.

Простота обслуживания

Все узлы котла **GEODIS** доступны непосредственно с передней части котла. Чтобы получить доступ к горелке и теплообменнику, достаточно отвинтить один винт и снять переднюю панель корпуса котла. Открывающаяся дверца обеспечивает полный доступ ко всему теплообменнику, а также к дымоборнику. Все поверхности теплообменника очищаются щеткой, поставляемой в комплекте с котлом, и доступны спереди. Для моделей с коаксиальным дымоходом снятие кожуха горелки обеспечивает такой же доступ ко всем узлам. Вертикальные и горизонтальные патрубки дымоходов снабжены съемными наконечниками, что позволяет проводить очистку трубопроводов.

Модельный ряд **GEDIS**:

- ❑ мощность 24, 30, 36, 42, 45, 50 кВт;
- ❑ газ и дизельное топливо;
- ❑ открытая и закрытая камера сгорания;
- ❑ одно- и двухконтурные модели (бойлер на 130, 170 л). ❑