

# НОВЫЙ УРОВЕНЬ КОМФОРТА

Маргарита Третьякова

В современном мире требования к котлу не ограничиваются только мощностью — пользователям важно, чтобы горячая вода была всегда и без перебоев, чтобы управление было удобным, а работа котла — экологичной и безопасной. Компания De Dietrich разрабатывает свои линейки котлов с учётом этих запросов и предлагает продукты, которые не только смогут решить широкий спектр задач в отоплении, но и позволят достичь нового уровня комфорта в доме или квартире.

## De Dietrich Naneo S

Настенные газовые конденсационные котлы



<b>НОРМАТИВНЫЙ КПД (макс.):</b> 109,2%
<b>НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ:</b> 24   30   35 кВт
<b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ГВС:</b> 16   20   23 л/мин (при $\Delta t = 25^\circ\text{C}$ )
<b>ВИД ТОПЛИВА:</b> природный, сжиженный газ (после перенастройки)
<b>ГАБАРИТЫ (ВхШхГ):</b> 674x368x364 мм
<b>ЦЕНА:</b> от 121 860 руб.

Котлы Naneo S продолжают развитие популярной линейки настенных газовых конденсационных котлов — De Dietrich Naneo Plus. Они сохранили главные преимущества предшественников — лёгкость и компактность, благодаря чему найдут применение и в многоквартирных домах с поквартирным отоплением, и в частных домостроениях.

Котлы линейки Naneo S разнообразны как по мощности, так и по исполнению. Так, в линейке есть три модели двухконтурных теплогенераторов мощностью 24, 30 и 35 кВт. Каждый из них оснащён высокоэффективным пластинчатым теплообменником, который позволяет быстро нагревать воду в режиме реального времени. А для пользователей, желающих иметь в распоряжении запас уже нагретой заранее воды, есть котлы в одноконтурном исполнении мощностью 24 или 35 кВт. Причём De Dietrich предлагает комплектовать их фирменными бойлерами — приставным на 80 л или подставным на 130 л. Бойлеры защищены от коррозии надёжным эмалевым покрытием внутренней поверхности, а также магниевыми анодами. Все котлы

линейки Naneo S — с закрытыми камерами сгорания, они забирают воздух для горения газа не из помещения, где расположены, а снаружи. Котлы могут быть оборудованы как отдельными, так и коаксиальными дымоходами для подачи воздуха и отведения дыма.

De Dietrich Naneo S — современные энергоэффективные котлы. В них реализованы технологии, снижающие расход топлива, и в первую очередь конденсационная. Котёл сконструирован таким образом, что отработанные газы внутри его движутся сверху-вниз. При этом водяные пары, содержащиеся в продуктах сгорания, могут конденсироваться на поверхности теплообменника, по которому течёт остывший обратный теплоноситель. В процессе конденсации высвобождающееся тепло передаётся теплоносителю. В результате котёл получает дополнительную тепловую энергию и может расходовать меньше газа. При работе в конденсационном режиме на низкой мощности КПД Naneo S доходит до 109,2%.

Другая технология, снижающая расход газа, — это горелка полного смешивания с электронной модуляцией пламени. Naneo S поддерживает модуляцию от 24 до 100%, поэтому котёл способен гибко реагировать на потребности системы отопления в тепле и не работать на полной мощности, если в этом нет необходимости. Сама горелка выполнена из долговечной нержавеющей стали. Все модели серии Naneo S работают как на природном газе, так и на пропане (после несложной перенастройки на этот вид топлива). Котлы также отличаются низким содержанием вредных веществ в отходящих газах (класс NOx — 6).

Автоматика в Naneo S погодозависимая, что делает работу модели ещё более эффективной. При подключении датчика уличной температуры панель управления котла может получать данные об изменениях климата и регулировать мощность горелки таким образом, чтобы не расходовать лишнее топливо при пониженной потребности системы в тепле.

Ключевая особенность Naneo S — компактная и удобная панель управления, очень простая в использовании благодаря интегрированному дисплею. Панель съёмная, её размещают на самом котле или на стене неподалёку — что актуально, если нужно спрятать котёл в шкафчике или если он находится в неудобном для управления месте. Кроме того, панель допускает подключение опционального настенного комнатного термостата Smart TSC<sup>o</sup>, который позволяет управлять системой отопления по сети Internet и программировать работу котла.

«Сердце» Naneo S — обновлённый первичный теплообменник из сплава алюминия с кремнием. Такое сочетание материалов гарантирует стойкость к коррозии, что необходимо для конденсационного котла, и в то же время высокую теплопроводность — выше, чем у нержавеющей стали. Теплообменник, помимо прочего, отличается малым весом и низким гидравлическим сопротивлением. Производитель позаботился и о простоте обслуживания теплообменника: на его поверхность нанесено специальное покрытие, благодаря которому он самоочищается за счёт стекающего конденсата. В результате поверхность теплообменника не требует сложной механической очистки.

Поскольку Naneo S — настенный котёл, он уже оборудован многими важными элементами обвязки. В частности, в нём предусмотрены расширительный бак объёмом 8 литров, предохранительный клапан (срабатывает при давлении 3 бара в системе отопления), а также насос первичного контура. Причём насос в комплекте — модулируемый, энергоэффективный. Он способен изменять расход в соответствии с потребностью системы в теплоносителе.

Для De Dietrich Naneo S доступны разнообразные полезные опции, делающие установку котла более быстрой, а работу — более безопасной. Например, можно приобрести специальную монтажную раму, на которой уже смонтирована необходимая арматура для подключения (латунные краны для воды и газа, разъединитель), а также предусмотрены механический термоманометр, коллектор для слива и клапан для системы автоматической подпитки Active Refill.

Система Active Refill позволяет не только задать частоту автоматической подпитки отопительного контура теплоносителем, но и реагирует на внештатное падение давления в системе (ниже 0,8 бара) и стабилизирует объём теплоносителя до достижения давления в 2 бара, после чего подпитка прекращается. В то же время умная автоматика способна анализировать частоту внеплановых подпиток и, если потребность в стабилизации давления возникает слишком часто, предупреждает пользователей о возможных проблемах в системе. Кроме того, Active Refill не допустит и залива помещений в случае утечки в системе отопления — если давление не стабилизируется в течение нескольких минут, автоматика сама отключит подачу теплоносителя и сообщит об ошибке.

При желании пользователя котёл реально дополнить и более простой монтажной рамой без системы автоматической подпитки Active Refill.

## De Dietrich Evodens AMC 15 | 25 | 35

Настенные газовые конденсационные котлы



<b>НОРМАТИВНЫЙ КПД (макс.):</b> 110,6%
<b>НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ:</b> 15   25   35 кВт
<b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ГВС (для модели AMC 25/28 MI):</b> 14 л/мин (при Δt = 30 °C)
<b>ВИД ТОПЛИВА:</b> природный, сжиженный газ (после перенастройки)
<b>ГАБАРИТЫ (ВхШхГ):</b> 690x450x450 мм (без учёта водонагревателя)
<b>ЦЕНА:</b> от 194 970 руб.

Как и Naneo S, котлы серии Evodens AMC — конденсационные, однако рассчитанные на выполнение более сложных задач за счёт продвинутой автоматики. Линейка котлов более широкая — в ней есть модели мощностью 15,8 кВт, 25,5 или 35,9 кВт, представленные в разных исполнениях. Помимо одноконтурных моделей AMC и двухконтурных AMC MI с пластинчатыми теплообменниками для приготовления горячей воды в проточном режиме, в серии Evodens предусмотрены также гибридные котлы с компактными накопительными баками — они позволяют создать запас воды и избежать её дефицита при одновременном расходе на нескольких точках водоразбора. Пользователям доступны разные варианты двухконтурных котлов с баками, например у моделей AMC VIC он встроены прямо в корпус, его объём —

40 л. Для тех, кому требуется значительный запас горячей воды, но при этом не хочется устанавливать большой и заметный отдельно стоящий бойлер, De Dietrich предлагает котлы AMC с 60-литровыми бойлерами. Корпус бойлера выглядит так же, как и котёл, и, установленные рядом, они кажутся продолжением друг друга и не вносят диссонанс в интерьер помещения. Есть и третий вариант — двухконтурный котёл с внешним накопительным водонагревателем объёмом уже 130 л. Бойлер подставной — располагается прямо под котлом и потому не занимает много места.

Evodens AMC оснащён современной панелью управления Diematic Evolution с цветным ЖК-дисплеем. В неё заложены все необходимые функции для энергоэффективной работы котла и системы отопления в целом — погодозависимое управление, контроль нескольких контуров (до трёх отопительных контуров и одного контура ГВС в исходной поставке, а с модулями расширения — ещё больше), программирование режимов. Также к ней можно подключить инновационный комнатный термостат Smart TC° с поддержкой удалённого управления по Internet. Панель готова работать и с каскадами до восьми котлов.

В котлах установлены моноблочные теплообменники из кремниево-алюминиевого сплава со специальным покрытием, увеличивающим срок их службы (гарантия производителя на теплообменники 5 лет). Горелка — модулируемая (в диапазоне от 22 до 100%), с системой полного предварительного смешивания газа и воздуха. Встроенный насос котла — тоже модулируемый, что позволяет автоматике изменять расход для понижения температуры обратного теплоносителя (вследствие этого повышается интенсивность конденсации). Класс энергоэффективности котлов серии Evodens AMC — A+ для режима отопления и A для режима нагрева воды для ГВС (что является максимально достижимым показателем для данного типа оборудования) — при условии использования в погодозависимом режиме и наличия комнатного



термостата с датчиком температуры в помещении. Котёл также отличается низким уровнем выбросов загрязняющих веществ и тихой работой (класс NOx — 6).

В зависимости от исполнения котлы серии AMC оборудованы встроенными расширительными баками объёмом 12 л для контуров отопления (кроме самых мощных котлов — AMC 35), а также расширительными баками и группами безопасности для контуров ГВС (модели VIC).

Если для Naneo S система автоматической подпитки контура отопления Active Refill является опцией, приобретаемой отдельно, то в Evodens AMC она предусмотрена по умолчанию. Контроллер котла следит за давлением теплоносителя в системе и, если давление падает до 0,8 бара, то запускает процесс подпитки. В систему поступает теплоноситель, выравнивая давление до 2 бар. Автоматика также может заблокировать котёл, если скорость и частота снижения давления свидетельствуют об утечке в системе.

Монтажная рама с арматурой для подключения котла, которая ускоряет процесс его установки, уже входит в комплект поставки Evodens AMC. В котле также имеется подсветка внутренней части для удобства проведения сервисных работ.

## De Dietrich Smart TC°

Термостат комнатной температуры

Smart TC° — настенный термостат, предназначенный для работы с рядом моделей котлов De Dietrich, в том числе с Naneo S и Evodens AMC. Он выполняет множество функций: даёт возможность пользователям управлять системой из другого помещения, видеть на дисплее её параметры, создавать программы поддержания температуры на неделю, выбирать режимы для периода во время отпуска, поддерживать различные режимы экономии энергии и т.д. Но главное его преимущество — способность к коммуникации с мобильными устройствами по сети Internet. Для этого потребуется Wi-Fi-роутер, посредством которого Smart TC° сможет выйти в сеть и обмениваться данными с планшетами или смартфонами пользователей — на них должно быть установлено специальное бесплатное приложение. С помощью этого приложения задают суточные и недельные программы работы системы отопления, изменяют параметры температур в контурах и управляют модуляцией горелки. Термостат позволяет также удалённо подключать новых пользователей.

Smart TC° облачён в стильный чёрно-серебристый корпус. Большой ЖК-дисплей и интуитивно понятный интерфейс делают процесс настройки более простым. **Цена:** от 19 780 руб.

