

ТОПИ ЭФФЕКТИВНЕЕ

Маргарита Третьякова

De Dietrich Naneo S

Настенные газовые
конденсационные котлы



НОРМАТИВНЫЙ КПД (макс.): 109,2%
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ: 24 30 35 кВт
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ГВС: 16 20 23 л/мин (при Δt = 25 °C)
ТОПЛИВО: природный, сжиженный газ (после перенастройки)
ЦЕНА: от 80 278 руб.

В условиях роста цен на топливо энергоэффективность становится одним из ключевых преимуществ отопительного оборудования. De Dietrich решает проблему энергоэффективности комплексно — компания активно развивает сегмент конденсационных котлов, известных высоким КПД, а также выпускает автоматику, позволяющую в полной мере раскрыть их потенциал.

Котлы Naneo S продолжают развитие популярной линейки настенных газовых конденсационных котлов — Naneo Plus. Новые модели сохранили главные преимущества предшественников — они очень лёгкие и компактные. Naneo S найдут применение и в многоквартирных домах с поквартирным отоплением, и в коттеджах.

Модельный ряд расширили: в серии Naneo S теперь два одноконтурных котла с возможностью подсоединения ёмкостного водонагревателя мощностью 24 и 35 кВт. Двухконтурные котлы представлены тремя моделями — 24, 30 и 35 кВт. Все они снабжены пластинчатыми теплообменниками и нагревают воду в режиме реального времени.

«Сердце» Naneo S — обновлённый первичный теплообменник из сплава алюминия с кремнием. Особое эмалевое покрытие защищает его от коррозии и значительно продлевает срок службы оборудования. Основное отличие Naneo S от предыдущей серии — панель

управления. Она стала более простой в использовании благодаря интегрированному дисплею. Панель съёмная, её можно размещать 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 нового опционального настенного комнатного термостата Smart TC°.

Автоматика в Naneo S погодозависимая, что позволяет сделать работу котла 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.

Опционально для Naneo S доступна функция автоматической подпитки контура отопления Active Refill (включается при падении давления до 0,8 бар, стабилизирует объём теплоносителя до достижения давления в 2 бар).

De Dietrich Evodens AMC 15 | 25 | 35

Настенные газовые
конденсационные
котлы



НОРМАТИВНЫЙ КПД (макс.): 110,6%
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ: 15 25 35 кВт
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ГВС (для модели AMC 25/28 MI): 14 л/мин (при Δt = 30 °C)
ТОПЛИВО: природный, сжиженный газ (после перенастройки)
ЦЕНА: от 124 066 руб.

бойлера позволяет создать запас воды и избежать её дефицита при одновременном расходе на нескольких точках водоразбора.

AMC 35 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 с эмалевым покрытием, увеличивающим срок их службы (гарантия производителя на теплообменники составляет 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 из-

менять производительность для понижения температуры обратного теплоносителя (вследствие этого повышается интенсивность конденсации). Класс энергоэффективности котлов серии AMC 35 — А+ для режима отопления и А 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 AMC 35 реализована система автоматической подпитки контура отопления Active Refill. Контроллер котла следит за давлением теплоносителя в системе и, если давление падает до 0,8 бар, то запускается процесс подпитки. В систему поступает теплоноситель, выравнивая давление до 2 бар. При этом автоматика анализирует характер проблемы и может заблокировать котёл, если скорость и частота снижения давления свидетельствуют об утечке в системе.

В комплекте с AMC 35 поставляется монтажная рама со встроенным пузырьковым уровнем. В самом же котле имеется подсветка внутренней части для удобства проведения сервисных работ.

De Dietrich Smart TC°

Термостат комнатной температуры

Smart TC° — новый настенный термостат, предназначенный для работы с автоматикой Diematic Evolution. Он выполняет множество функций — например, даёт возможность управлять системой из другого помещения, видеть на дисплее параметры её работы. Но главное его преимущество — способность к коммуникации с мобильными устройствами по Internet. Для этого потребуется Wi-Fi-роутер, посред-

ством которого Smart TC° сможет обмениваться данными с планшетами или смартфонами пользователей (на них надо установить бесплатное приложение). С помощью этого приложения легко задавать суточные и недельные программы работы системы отопления, изменять параметры температур в контурах и управлять модуляцией горелки. Термостат позволяет также удалённо подключать новых пользователей.

Большой ЖК-дисплей и интуитивно понятный интерфейс делают процесс настройки более простым. Цена: от 12 770 руб.



De Dietrich Evodens AMC Pro

Настенные газовые конденсационные котлы



НОРМАТИВНЫЙ КПД (макс.): 108,9%

НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ: 43 | 65 | 90 | 109,7 кВт

ТОПЛИВО: природный, сжиженный газ (после перенастройки)

ЦЕНА: от 193 400 руб.

Серия AMC Pro — новинка De Dietrich 2019 года. В этой линейке газовых конденса-

ционных котлов представлены настенные модели средней мощности — от 45 до 109,7 кВт. В отличие от бытовой серии котлов AMC 15 | 25 | 35, AMC Pro ориентированы на работу в котельных промышленных и коммерческих зданий. Все модели линейки — одноконтурные. AMC Pro поставляются без насосов и расширительных баков — их необходимо подбирать на месте с учётом потребностей системы.

AMC Pro — конденсационные котлы, использующие для нагрева теплоносителя тепло, полученное не только при сгорании газа, но и при конденсации водяного пара продуктов сгорания. Моноблочный теплообменник в котлах серии AMC Pro — из сплава алюминия с кремнием, отличается высокой теплопроводностью и устойчивостью к коррозии, для продления срока службы его покрыли слоем эмали. Горелка также долговечная, изготовлена из нержавеющей стали. В ней предусмотрена функция модуляции пламени (от 18 до 100%). Полное предварительное сме-

шивание газа и воздуха обеспечивает высокую эффективность сгорания. Количество выбросов загрязняющих веществ в продуктах сгорания у AMC Pro крайне мало — значительно ниже даже европейских норм (класс NOx — 6).

Работой котла управляет инновационная автоматика Diematic Evolution — погодозависимая, с уже встроенным контролем до трёх контуров отопления со смесительными клапанами и одним контуром ГВС. А с помощью модулей расширения легко увеличить число управляемых контуров отопления и ГВС или организовать дистанционное управление с мобильных устройств по сети Internet (через комнатный термостат Smart TC^o), диспетчеризацию и т.д.

Сочетание погодозависимой автоматики с возможностью управления мощностью горелки и производительностью насосов в контурах позволяет создать для котла условия, в которых он достигнет наибольшей эффективности.

De Dietrich Elidens C 140

Напольные газовые конденсационные котлы



НОРМАТИВНЫЙ КПД (макс.): 110,6% (в зависимости от модели)

НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ: 43 | 65 | 90 | 109,7 кВт

ТОПЛИВО: природный, сжиженный газ (после перенастройки)

ЦЕНА: не объявлена на момент подготовки журнала

Elidens C 140 — новая линейка напольных газовых конденсационных котлов De Dietrich, выпущенная компанией в 2019 году. Мощностной ряд этих моделей такой же, как и у настенных котлов серии Evodens AMC Pro (43, 65, 90 и 109,7 кВт). Таким образом, De Dietrich даёт покупателям возможность выбора между настенным и напольным исполнением котлов. При этом Elidens C 140 очень компактный по сравнению с традиционными напольными котлами, а для облегчения транспортировки и монтажа его снабдили рамой с колёсами. Внутри корпуса предусмотрена подсветка — чтобы упростить сервисное обслуживание котла.

Панель управления размещена сверху на крышке модели, что делает настройку удобнее. Как и в ряде других конденсационных котлов De Dietrich, в Elidens C 140 установлена панель Diematic Evolution. Она при-

звана максимально повысить эффективность работы котла, для чего автоматика корректирует мощность котла в соответствии с изменениями уличной температуры, управляет насосами и смесительными клапанами контуров отопления и ГВС и способствует наибольшему отбору тепла в системе, чтобы температура обратного теплоносителя была как можно ниже. В результате за счёт более интенсивного процесса образования конденсата котёл получает больше тепла из продуктов сгорания, а его КПД может достигать 110,6%.

В Elidens C 140 установлен моноблочный теплообменник из сплава алюминия и кремния, обладающий и стойкостью к коррозии (что важно для конденсационного котла, так как в конденсате присутствуют кислоты), и хорошей теплопроводностью. Защитное эмалевое покрытие теплообменника делает его ещё более долговечным.

De Dietrich VM Diematic Evolution

Настенный модуль управления системой отопления

Роль автоматики котла в энергоэффективности системы отопления и удобстве управления ею сложно переоценить. Современные контроллеры способны на многое — подобрать оптимальные алгоритмы работы котла и насосов, уберечь систему от аварий, поддерживать комфортный климат, обмениваться данными с пользователем по сети Internet... Всего и не перечислить. Однако даже сейчас «продвинутая» погодозависимая автоматика с возможностью управления несколькими контурами есть не на каждом котле, а на моделях прошлых лет её встретишь и того реже. VM Diematic Evolution позволяет модернизировать систему управления отоплением, не прибегая к замене котла.

VM Diematic Evolution представляет собой компактный настенный модуль регулирования с простым интуитивно понятным интерфейсом. Панель снабжена цветным ЖК-дисплеем, который облегчает процесс настройки: все надписи на экране — чёткие, хорошо различимые, благодаря им ориентироваться в меню проще и быстрее. Дисплей также отображает основные данные о работе

котла — например, информацию о температуре воздуха в доме и на улице, температуре воды в контурах, давлении в системе и ряде других параметров. Модуль поддерживает стандарт Open Therm.

Ключевая особенность VM Diematic Evolution — его способность интегрироваться с имеющейся автоматикой котлов и расширенные возможности, которые он даёт при таком объединении. С его помощью можно реализовать погодозависимое управление, установить контроль над работой нескольких контуров отопления. В заводском исполнении модуль готов к управлению тремя контурами со смесительными клапанами и одним контуром ГВС.

В VM Diematic Evolution есть система диагностики неисправностей. Об обнаруженных проблемах модуль сигнализирует с помощью индикатора под дисплеем. Для специалистов в Diematic Evolution предусмотрен уровень расширенных настроек.

Модуль VM Diematic Evolution готов к работе с системами мультигенерации (с котлами, тепловыми насосами и солнечными кол-



лекторами в составе), а также с каскадами от двух до восьми котлов. Причём он позволяет объединить в каскад котлы, автоматика которых изначально и не предполагала эту функцию.

В отличие от простых съёмных панелей управления, VM Diematic Evolution не имеет жёстких ограничений по удаённости от котла — его не обязательно монтировать в котельной, а можно установить в холле, гостиной или любом другом помещении по желанию пользователя.

VM Diematic Evolution способен работать с большим спектром модулей расширения, в том числе с комнатным термостатом Smart TC^o. Цена: от 47 430 руб.