

ECOMAX®

Самое популярное в мире модульное решение.

Когенерация: стратегический выбор.

ПРИРОДНЫЙ ГАЗ

БИОГАЗ

ПРИМЕНЕНИЕ В ТЕПЛИЦАХ

СВАЛОЧНЫЙ ГАЗ

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ГАЗ



AB

ABetter
Way

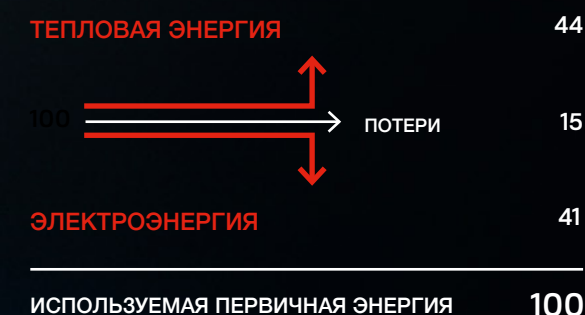
Когенерация: идеальный выбор для одновременной выработки электрической и тепловой энергии.

Когенерация, используемая в многих отраслях промышленности, и сельского хозяйства, особо подходит для энергоемких производств, характеризующихся высоким потреблением тепла и электроэнергии.

Когенерация — это процесс одновременной выработки электрической и тепловой энергии из одного источника в интегрированной системе. Благодаря когенерации обеспечиваются самые высокие параметры энергетической эффективности, при этом выработка тепла и электричества осуществляется непрерывно, надежно и безопасно. Таким образом,

когенерация — это наиболее эффективное и экологичное решение для снижения расходов по оплате электроэнергии и сокращения выбросов CO₂. Ассортимент модульных установок ECOMAX® компании АВ представляет собой решение, позволяющее максимально выгодно использовать эти возможности.

ПРОИЗВЕДЕНО КОГЕНЕРАЦИЕЙ



РАЗДЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО



АВ: ОПЫТ В КАЧЕСТВЕ ВЕДУЩЕГО ПОСТАВЩИКА РЕШЕНИЙ ДЛЯ КОГЕНЕРАЦИИ НА СЛУЖБЕ РАЗВИТИЯ «ЗЕЛЕННЫХ» ТЕХНОЛОГИЙ В ОБЛАСТИ БИОТОПЛИВА И ВОЗДУХООЧИСТКИ.

Не знающие себе равных ноу-хау и производственные мощности.

1981

Год основания

34.000

кв. м площадей, на которых размещаются производственное предприятие, административные, проектные и сервисные группы.

АВ: ЛУЧШИЙ ПУТЬ К ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ

Существуют различные пути ведения дел. Компания АВ стремится предложить лучший путь в мире энергетики и устойчивого развития.

Развитие инноваций на службе энергетики всегда было в центре нашего внимания. Поэтому

лидерство АВ в секторе когенерации распространяется и на биотопливо, для которого компания предлагает системы очистки и сжижения биометана, а также очистки выбросов в атмосферу.

С 1981 года мы работаем бок о бок с компаниями, которые стремятся повысить свою конкурентоспособность за счет экономии энергии и ограничения выбросов в окружающую среду.

Компетентность, производственные

мощности и высокое качество обслуживания с целью предоставления нашим клиентам лучших решений в области энергетической устойчивости. Сегодня Группа АВ имеет штат более 1.000 человек и напрямую присутствует в 20 стране мира, включая Европу, Россию, Северную и Южную Америку. Итальянская компания, основная производственная и проектная деятельность которой сосредоточена в современном промышленном округе Ордзинуови (провинция Брешиа, Италия).

Наше ежедневное обязательство - быть «Better Way» для наших клиентов. Потому что совершенствование пути производства и работы - это наш способ внести свой вклад в построение лучшего мира.



Структурированная группа с консолидированной ориентацией на мировой рынок.

Присутствие на рынках обеспечивается глобальной сервисной сетью.

Богатый опыт и компетенция в области когенерации позволили АВ, начиная с 2007 года, когда был открыт первый филиал в Испании, начать процесс постепенной интернационализации. Сегодня Группа имеет филиалы в **20 странах**: это капиллярная сеть, позволяющая компании присутствовать на рынках по различным направлениям: коммерческому, сервисному и послепродажного обслуживания. Помимо транснациональной организации, АВ имеет также серию специализированных компаний, целью которых является популяризация культуры когенерации, продвижение ее развития и стимулирование внедрения. **AB FIN-SOLUTION** компания, занимающаяся **лизингом оборудования и предлагающая** потребителям из разных отраслей возможность аренды когенерационной установки АВ. **Исследованиями и разработкой в области использования альтернативной энергии занимается AB GRADE**, самый передовой центр, инженеры которого разрабатывают и оптимизируют самые инновационные решения. Это устремление АВ недавно еще в большей степени было подкреплено созданием **DOABLE**,

нового технологического центра, деятельность которого направлена на диджитализацию процессов.

Для экспериментальных целей и прямого тестирования результатов разработок и исследований Группы используется **AB AMBIENTE**, расположенное в г.Орцинуови сельхозпредприятие, на котором **действуют установки для производства биогаза и биометана.**

Наша приверженность стратегии «зеленого» развития открыла для нас новые направления, в частности, направление систем воздухоочистки, в результате чего было осуществлено стратегическое приобретение компании, специализирующейся на проектировании, производстве и монтаже установок для **снижения выбросов загрязняющих веществ.**

В состав группы АВ входит также **AB SERVICE**, компания, специализирующаяся на **послепродажном обслуживании и техническом обслуживании установок АВ** по всему миру с использованием также самых передовых технологий, ставших возможными благодаря четвертой промышленной революции.

+1.550

Спроектированных
и смонтированных
установок

+1.750

МВт установленной
мощности

95%

Средняя
эксплуатационная
готовность
установки

**ОТ 250
кВт ДО
4,4 МВт**

Мощность одного
модуля



Мы гарантируем своим клиентам более высокую конкурентоспособность благодаря оптимальному когенерационному решению.

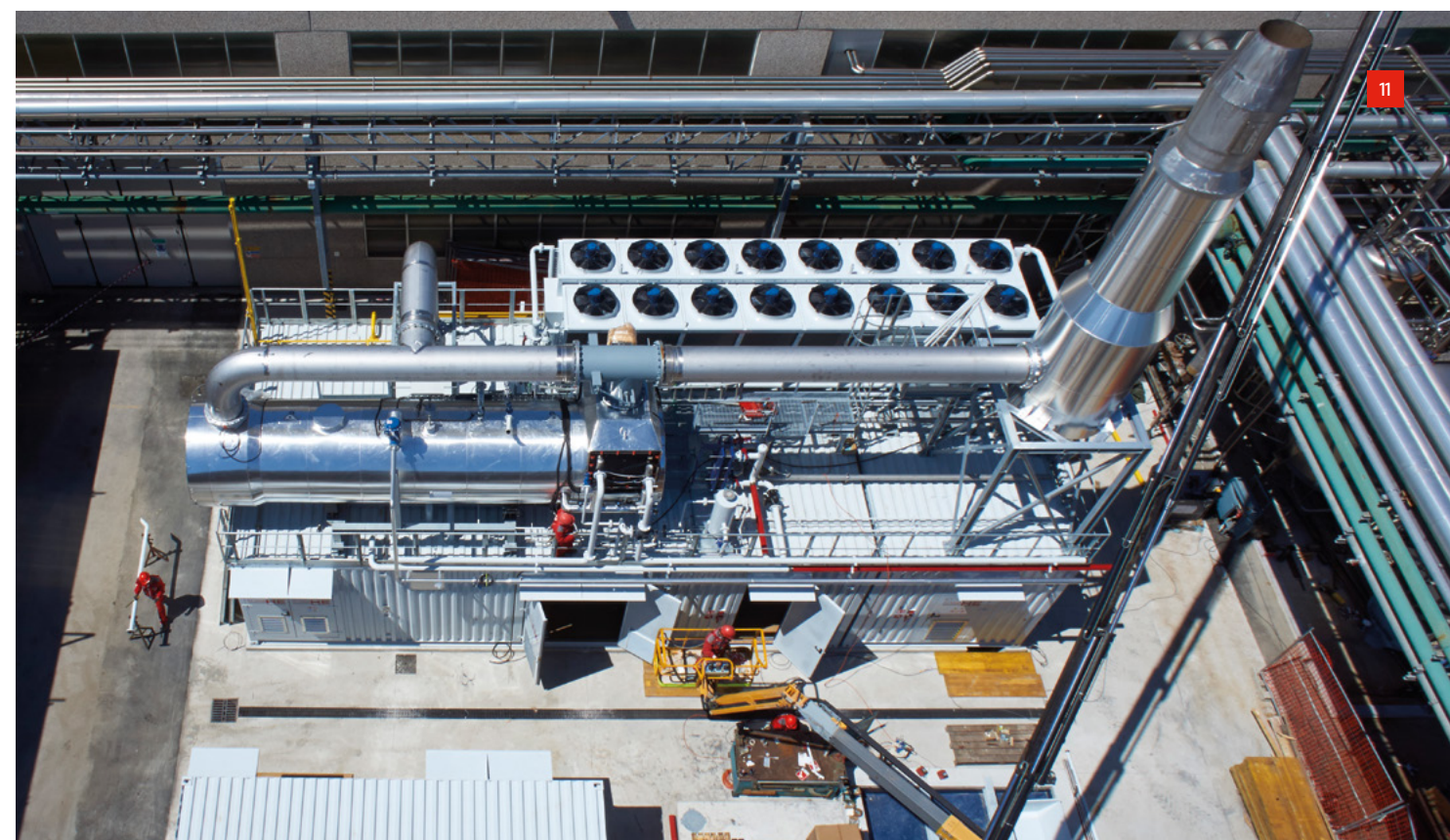
Свыше 1.200 компаний наиболее энергоемких отраслей выбрали АВ.





ECOMAX®: самое популярное в мире модульное решение.

ECOMAX®



Промышленное изделие, полностью готовое к монтажу.

Благодаря компактности и гибкости, в совокупности с высокими энергетическими показателями, ECOMAX® является самым распространенным и инновационным когенерационным решением, предлагаемым в модульном исполнении.

Серия ECOMAX®, полностью концептуально разработанная и спроектированная в АВ, получила развитие с расширением ассортимента и возможностей применения установок (5 линеек изделий), став основным технологическим и рыночным ориентиром на современном рынке когенерации.



ПРОМЫШЛЕННОЕ ИЗДЕЛИЕ, ПОЛНОСТЬЮ ГОТОВОЕ К РАБОТЕ



СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ, РИСКОВ И ВРЕМЕНИ НА УСТАНОВКУ И ПНР



ПЕРЕМЕЩАЕМОСТЬ



ПРОСТОТА ПРИСОЕДИНЕНИЙ К СУЩЕСТВУЮЩИМ СИСТЕМАМ



ВИДЕО ECOMAX®

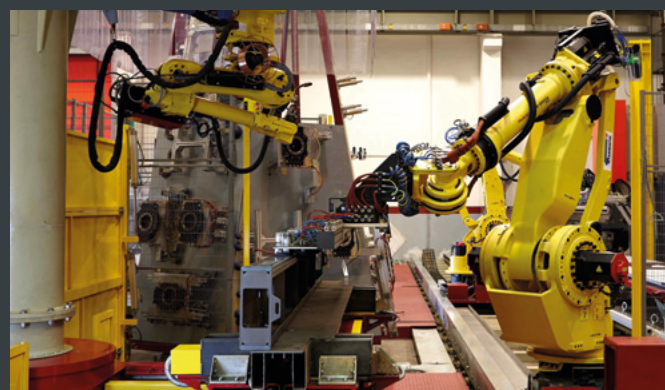


Уверенность, что можно рассчитывать на установку, спроектированную и произведенную одной компанией, контролирующей весь цикл ее производства.



01 |

Установки ECOMAX® проектируются в инженеринговом комплексе АВ, где работает свыше 140 технических специалистов. Здесь осуществляется планирование производства всех компонентов установки.



02 |

Процессы гибки, резки и сварки наружной конструкции модуля выполняются на роботизированных станках, гарантирующих точность и высокое качество исполнения.



03 |

На основе производственного плана, автоматизированный склад обеспечивает высокую эффективность промышленного процесса, выдавая компоненты, необходимые для выполнения каждого заказа.



04 |

Затем производится сборка заготовок и обретает форму модуль, в который будут устанавливаться механические, гидравлические и электрические компоненты установки.



05 |

Каждая установка предварительно собирается на заводе, что позволяет заранее проверить, что все её элементы точно соответствуют проектным требованиям, значительно снижая сроки монтажа.



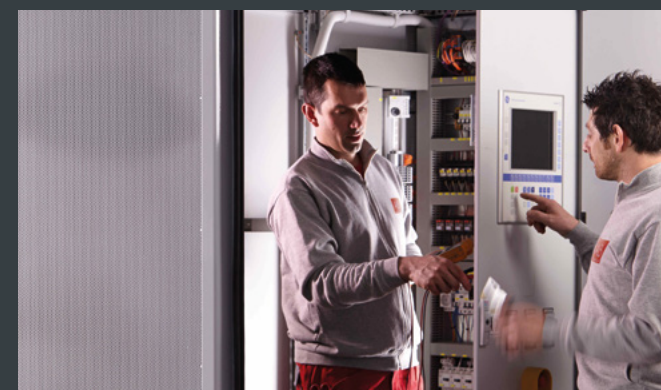
06 |

После завершения производства внешней оболочки, модуль готов к этапам мойки и окраски водоэмульсионной краской.



07 |

Эндотермический двигатель устанавливается внутри модуля. Оснащение ECOMAX® завершается установкой электрической, механической и гидравлической систем.



08 |

ECOMAX® проектируется для обеспечения полной функциональной доступности на этапах оснащения и технического обслуживания. Поэтому АВ самостоятельно проектирует и производит также электрические щиты.



09 |

ECOMAX® готов к поставке и монтажу на объекте заказчика.



10 |

В своей диспетчерской АВ осуществляет непрерывный удаленный контроль за работой установок и своевременно планирует работы технического обслуживания.

Компоновочная схема

ECOMAX® 33 NATURAL GAS

ДЫМОВАЯ ТРУБА СО ВСТРОЕННЫМ ГЛУШИТЕЛЕМ

Самонесущая дымовая труба со встроенным двухступенчатым глушителем (резонирующим и поглощающим).

АВАРИЙНЫЙ РАСSEИВАТЕЛЬ

Устройство, обеспечивающее непрерывность работы двигателя даже при частичной или нулевой рекуперации тепловой мощности потребителями заказчика.

ФЛАНЕЦ ПОДАЧИ ГАЗА

Точка подключения к линии подачи газа заказчика.

ДЫМОВАЯ ТРУБА СО ВСТРОЕННЫМ ГЛУШИТЕЛЕМ

ФЛАНЕЦ ПОДАЧИ ГАЗА

ECOMAX NEXT® 6 NATURAL GAS

АВАРИЙНЫЙ РАСSEИВАТЕЛЬ

ОКИСЛИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛИЗАТОР

Компоновочная схема Внутри

ECOMAX® 33 NATURAL GAS

ДВИГАТЕЛЬ

Поршневой двигатель, работающий по циклу Отто, предназначенный для использования с самыми разнообразными видами газообразного топлива (природный газ, биогаз, ПНГ, рудничный газ, сигназ), характеризующийся высокой гибкостью применения.

ГЛУШИТЕЛЬ НА ВСАСЫВАНИИ ВОЗДУХА

Серия звукопоглощающих перегородок, обеспечивающих значительное снижение создаваемого когенерационным модулем шума и оптимальный поток воздуха для горения/охлаждения машинного отделения.

ГЕНЕРАТОР

Генератор, сопряженный с валом двигателя, для преобразования вырабатываемой первичным двигателем механической мощности в электрическую.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЩИТЫ СРЕДНЕГО НАПРЯЖЕНИЕ

Электрические щиты для подключения генератора к электросети.

РЕЗЕРВУАР МОЧЕВИНЫ

Резервуар, предназначенный для хранения мочевины, используемой системой SCR, со сборным резервуаром.

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ РЕКУПЕРАЦИИ И РАСSEИВАНИЯ ТЕПЛА

РЕЗЕРВУАРЫ МАСЛА

2 резервуара, предназначенные для хранения смазочного масла (нового и отработанного), с емкостью от разливов масла.

ЩИТ ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ

Электрический щит для защиты генератора от перенапряжений.

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ

Система контроля и управления всеми подсистемами ECOMAX®.

Разработана АВ для оптимизации и повышения эффективности когенерационной системы, ее диагностики и технического обслуживания.

Подключена по Интернету к ДИСПЕТЧЕРСКОЙ АВ.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЩИТЫ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ

Электрические щиты для запитывания и контроля вспомогательных компонентов когенерационной системы.

ГЛУШИТЕЛЬ НА ВЫПУСКЕ ВОЗДУХА

ВОЗДУШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Система вентиляции машинного отделения, состоящая из осевых вентиляторов с возможностью регулирования расхода воздуха.

РАМПА ГАЗА

Система для подачи газа на первичный двигатель, включающая контрольно-измерительные приборы и регулирующие устройства.

Ассортимент ЕСОМАХ® включает решения, структурированные по пяти линейкам изделий.

ЕСОМАХ®
NATURAL GAS

ЕСОМАХ®
NEXT
NATURAL GAS

ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- Пищевая промышленность
- Производство напитков
- Бумажная промышленность
- Керамика и керамические материалы
- Химическая промышленность
- Фармацевтическая промышленность
- Металлургия
- Упаковочное производство
- Производство кожи
- Производство пластмасс
- Текстильная промышленность

КОММЕРЧЕСКИЙ СЕКТОР

- Центры обработки данных
- Торговые центры
- Больницы
- Отели
- Университеты
- Аэропорты
- Центральное отопление
- Центральное охлаждение

ЕСОМАХ®
BIOGAS

ЕСОМАХ®
NEXT
BIOGAS

- Сельское хозяйство
- Свалки/органическая составляющая бытовых отходов
- Отходы агропромышленного производства
- Очистка сточных вод

ЕСОМАХ®
LANDFILL GAS

ЕСОМАХ®
NEXT
LANDFILL GAS

ЕСОМАХ®
GREENHOUSE

- Выращивание овощей и фруктов
- Выращивание цветов и декоративных растений
- Выращивание медицинской марихуаны

ЕСОМАХ®
SPECIAL GAS

ЕСОМАХ®
NEXT
SPECIAL GAS

- Добыча и переработка нефти (путного нефтяного газа)
- Угольные шахты



Самые надежные и конкурентоспособные решения для производства электроэнергии и тепла в промышленности и сфере услуг.

Благодаря значительной экономии затрат на топливо, необходимое для производства электроэнергии и тепла, когенерация представляет собой конкретную возможность для многочисленных отраслей промышленности. Кроме того, когенерационные установки гарантируют непрерывную подачу электроэнергии, необходимой для различных процессов. Линейкой **ECOMAX® Natural Gas**, АВ предлагает предприятиям промышленности когенерационные установки, работающие на метане, которые сочетают в себе компактность и гибкость конструкции с высокими энергетическими характеристиками. При поддержке специалистов АВ можно определить мощность и наиболее оптимальные характеристики установки исходя из потребностей в энергии и из технологий, которые уже используются на предприятии. **Решения на основе ECOMAX® Natural Gas могут быть подобраны для установки в зданиях.** АВ также предлагает решения, специально предназначенные для установки внутри зданий без необходимости использования модуля.

ДОСТУПНАЯ ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ **						ИЛИ ОТ УХОДЯЩИХ ГАЗОВ:		ИЛИ:		
ECOMAX®	Подаваемая мощность [кВт]	Электрическая мощность [кВт] *	Горячая вода, вырабатываемая благодаря охлаждению блока двигателя [кВт]	Горячая вода, вырабатываемая благодаря охлаждению выхлопных газов [кВт]	Суммарная регенерация при производстве горячей воды [кВт]	Электрический кпд [%]	Тепловой кпд [%]	Суммарный кпд [%]	От пара 8 бар - 90°C [кВт]	Термомасло (от 180°C до 200°C) [кВт]
ECOMAX® 3 NGS	851	330	164	202	366	38,7	43,0	81,7	181	135
ECOMAX NEXT® 5 NGS	1.243	499	314	305	619	40,1	50,0	90,2	268	189
ECOMAX NEXT® NGS	1.558	635	376	346	722	40,8	46,0	86,8	306	222
ECOMAX NEXT® 8 NGS	2.092	851	494	473	967	40,6	46,0	86,7	419	305
ECOMAX NEXT® 9 NGS	2.098	901	547	382	929	42,9	44,0	86,9	327	209
ECOMAX NEXT® 10 NGS	2.606	1.067	660	558	1.218	40,9	47,0	87,9	401	350
ECOMAX NEXT® 12 NGS	2.795	1.201	719	509	1.228	43,0	44,0	87,0	436	279
ECOMAX NEXT® 15 NGS	3.489	1.497	897	636	1.533	42,9	44,0	86,9	544	348
ECOMAX® 20 NGS	4.454	2.006	1.054	841	1.895	45,0	43,0	88,0	709	429
ECOMAX® 27 NGS	5.886	2.681	1.378	1.107	2.485	45,5	42,0	87,5	933	563
ECOMAX® 33 NGS	7.373	3.352	1.766	1.387	3.153	45,5	43,0	88,5	1.169	705
ECOMAX® 44 NGS	9.442	4.404	2.458	1.598	4.056	46,6	43,0	89,6	1.324	742

Все данные основаны на версиях двигателя с уровнем выбросов NOx 500 мг/м³ (5% O₂).
Доступны версии двигателей с уровнем выбросов NOx 250 мг/м³ (5% O₂).
Сниженные выбросы доступны при установке системы SCR.
* Нестандартная электрическая мощность по запросу.
** Нестандартная тепловая мощность по запросу.



Благодаря когенерации на биогазе расширяются возможности повышения доходов сельскохозяйственных и коммунальных предприятий.

Когенерация на биогазе позволяет вырабатывать электрическую и тепловую энергию из отходов растениеводства и животноводства, промышленных отходов, органической фракции бытовых отходов, а также из сточных вод. Таким образом, когенерация представляет собой возможность получения дохода как для предприятий растение- и животноводства,

так и для государственных и частных организаций, ориентированных на производство и использование биогаза с целью повышения энергетического кпд и экологичности. АВ имеет богатый опыт, накопленный при производстве свыше 1.000 установок, в которых использовались технологии и решения, представляющие собой основу всей системы:

преобразование биогаза в энергию, обеспечивает самые высокие характеристики при повышенной надежности. Линейка **ECOMAX® Biogas** является ориентиром для любой компании, желающей воспользоваться этой возможностью, благодаря серии модульных установок мощностью от 250 до 1.500 кВт.



			ДОСТУПНАЯ ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ						
ECOMAX®	Подаваемая мощность [кВт]	Электрическая мощность [кВт] *	Горячая вода, вырабатываемая благодаря охлаждению блока двигателя [кВт]	Горячая вода, вырабатываемая благодаря охлаждению выхлопных газов [кВт] **		Суммарная регенерация при производстве горячей воды [кВт]	Электрический кпд [%]	Тепловой кпд [%]	Суммарный кпд [%]
ECOMAX® 2,5 BIOGAS	640	250	178	119		297	39,1	46,0	85,1
ECOMAX® 3 BIOGAS	784	300	206	166		372	38,3	47,0	85,3
ECOMAX NEXT® 5 BIOGAS	1.308	550	302	227		529	42,0	40,0	82,0
ECOMAX NEXT® 6 BIOGAS	1.572	635	383	290		673	40,4	43,0	83,4
ECOMAX NEXT® 7 BIOGAS	1.748	732	404	303		707	41,8	40,0	81,9
ECOMAX NEXT® 8 BIOGAS	2.091	851	481	396		877	40,7	42,0	82,7
ECOMAX NEXT® 9 BIOGAS	2.132	901	549	317		866	42,2	41,0	83,3
ECOMAX NEXT® 10 BIOGAS	2.608	1.067	654	461		1.115	40,9	43,0	83,9
ECOMAX NEXT® 12 BIOGAS	2.834	1.202	730	421		1.151	42,4	41,0	83,4
ECOMAX NEXT® 15 BIOGAS	3.538	1.497	911	528		1.439	42,3	41,0	83,3

Все данные основаны на версиях двигателя с уровнем выбросов NOx 500 мг/м³ (5% O₂).
*Нестандартная электрическая мощность по запросу.
**Дымовые газы, охлажденные до 200°C.

Из отходов, хранящихся на свалке, - возобновляемый источник энергии для когенерационных установок.

Благодаря средней теплопроизводительности 3,5 - 5,0 кВтч/Нм3, свалочный газ представляет собой хорошее топливо для эндотермических двигателей и может эффективно использоваться для подачи на когенерационные установки. В течение среднего срока эксплуатации свалки один миллион тонн отходов может дать от 1,7 до 2,5 млн кубометров метана.

Линейкой ECOMAX® Landfill Gas AB предлагает серию оптимальных технологических решений для превращения контролируемой свалки отходов в выгодную возможность выработки новой электрической и тепловой энергии для применения непосредственно в месте нахождения технологических установок или во вспомогательных зданиях, либо для продажи в сеть.



ДОСТУПНАЯ ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ **

ECOMAX®	Подаваемая мощность [кВт]	Электрическая мощность [кВт] *	Горячая вода, вырабатываемая благодаря охлаждению блока двигателя [кВт]	Горячая вода, вырабатываемая благодаря охлаждению выхлопных газов [кВт]	Суммарная регенерация при производстве горячей воды [кВт]	Электрический кпд [%]	Тепловой кпд [%]	Суммарный кпд [%]
ECOMAX® 3 LANDFILL	851	330	153	177	330	38,8	39,0	77,8
ECOMAX NEXT® 6 LANDFILL	1.604	635	394	296	690	39,6	43,0	82,6
ECOMAX NEXT® 8 LANDFILL	2.118	851	482	413	895	40,2	42,0	82,2
ECOMAX NEXT® 9 LANDFILL	2.025	845	497	330	827	41,7	41,0	82,7
ECOMAX NEXT® 10 LANDFILL	2.645	1.067	642	508	1.150	40,3	43,0	83,3
ECOMAX NEXT® 12 LANDFILL	2.700	1.131	664	440	1.104	41,9	41,0	82,9
ECOMAX NEXT® 15 LANDFILL	3.375	1.414	828	550	1.378	41,9	41,0	82,9

Все данные основаны на версиях двигателя с уровнем выбросов NOx 500 мг/м³ (5% O₂).
*Нестандартная электрическая мощность по запросу.
**Дымовые газы, охлаждённые до 200°C.

Когенерация в теплице:
решение на службе глобальной
эффективности.

Когенерационные установки ECOMAX® Greenhouse обеспечивают одновременную выработку электроэнергии, тепловой энергии и CO₂. Электричество может использоваться для искусственного освещения теплицы или же подаваться в сеть. Тепловая энергия позволяет получать горячую воду с высокой или низкой температурой, используемую для отопления и кондиционирования зданий. Выработываемый двигателем углекислый газ после очистки и охлаждения может использоваться в качестве удобрения, способствуя росту растений. Поэтому серия **ECOMAX® Greenhouse** представляет собой решение, на службе глобальной эффективности теплиц.

ДОСТУПНАЯ ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ **

ECOMAX®	Подаваемая мощность [кВт]	Электрическая мощность [кВт] *	Горячая вода, вырабатываемая благодаря охлаждению блока двигателя [кВт]	Горячая вода, вырабатываемая благодаря охлаждению выхлопных газов [кВт]		Тепловая мощность от 2-й ступени интеркулера в виде горячей воды [кВт]	Тепловая мощность от Конденсора в виде горячей воды [кВт]	Полная тепловая мощность в виде горячей воды [кВт]
ECOMAX® 10 GH	2.606	1.067	660	558		85	111	1.414
ECOMAX® 12 GH	2.795	1.201	719	509		104	123	1.455
ECOMAX® 15 GH	3.489	1.497	897	636		128	154	1.815
ECOMAX® 20 GH	4.454	2.006	1.054	841		144	201	2.240
ECOMAX® 27 GH	5.886	2.681	1.378	1.107		185	266	2.936
ECOMAX® 30 GH	6.871	3.044	1.642	1.315		220	327	3.504
ECOMAX® 33 GH	7.373	3.352	1.766	1.387		201	339	3.693
ECOMAX® 44 GH	9.442	4.404	2.458	1.598		242	508	4.806

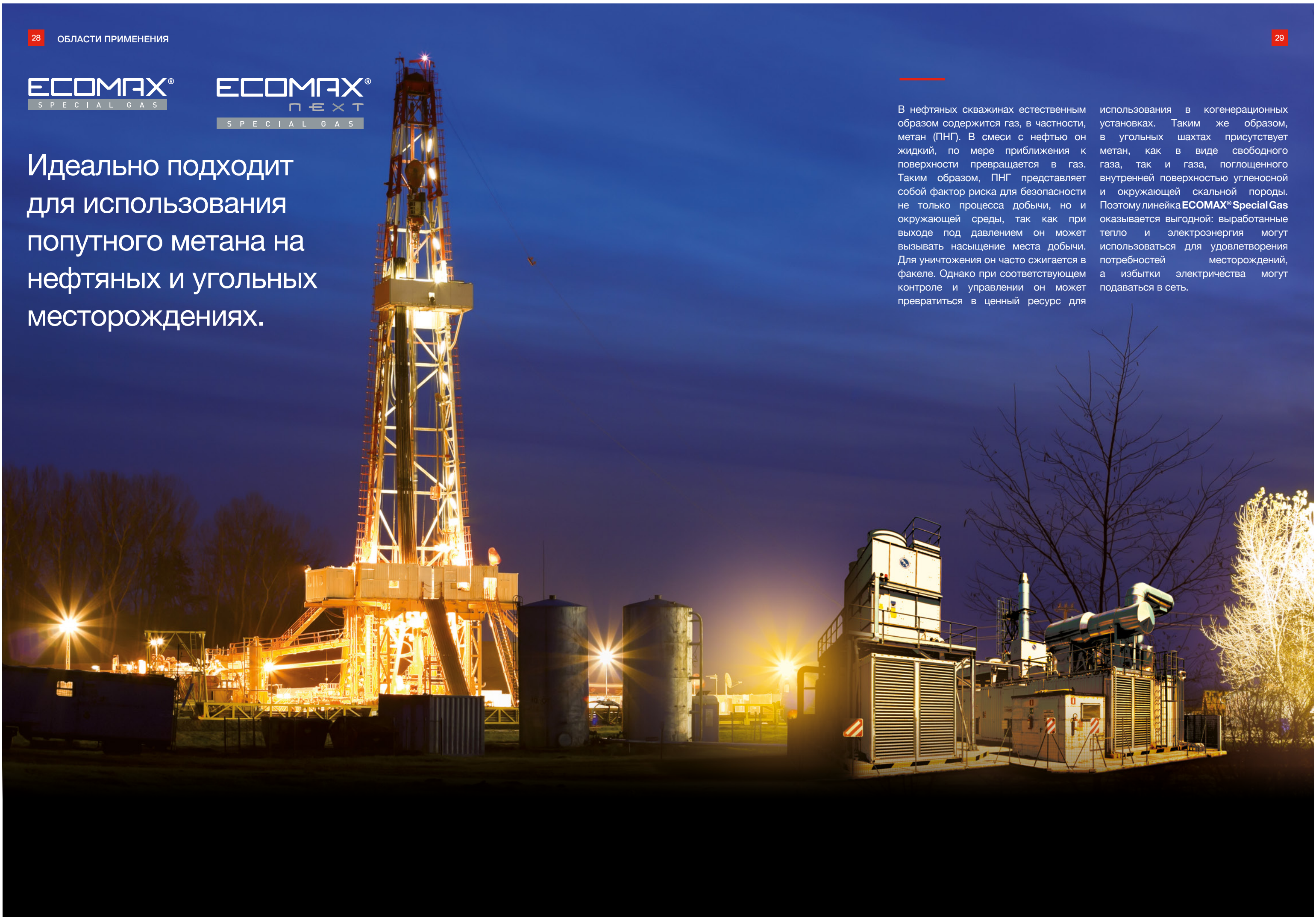
Все данные основаны на версиях двигателя с уровнем выбросов NOx 500 мг/м³ (5% O₂).
*Нестандартная электрическая мощность по запросу.
** Нестандартная тепловая мощность по запросу.

ECOMAX®
SPECIAL GAS**ECOMAX®**
ПЕХТ
SPECIAL GAS

Идеально подходит
для использования
попутного метана на
нефтяных и угольных
месторождениях.

В нефтяных скважинах естественным образом содержится газ, в частности, метан (ПНГ). В смеси с нефтью он жидкий, по мере приближения к поверхности превращается в газ. Таким образом, ПНГ представляет собой фактор риска для безопасности не только процесса добычи, но и окружающей среды, так как при выходе под давлением он может вызывать насыщение места добычи. Для уничтожения он часто сжигается в факеле. Однако при соответствующем контроле и управлении он может превратиться в ценный ресурс для

использования в когенерационных установках. Таким же образом, в угольных шахтах присутствует метан, как в виде свободного газа, так и газа, поглощенного внутренней поверхностью угленосной и окружающей скальной породы. Поэтому линейка **ECOMAX® Special Gas** оказывается выгодной: выработанные тепло и электроэнергия могут использоваться для удовлетворения потребностей месторождений, а избытки электричества могут подаваться в сеть.



Сервис: крупнейшая сеть квалифицированных сервисных инженеров, специализирующихся техническом обслуживании установок АВ по всему миру.

Благодаря нашему коллективу квалифицированных технических специалистов, работающих по всему миру, АВ гарантирует постоянное техобслуживание каждой смонтированной установки на протяжении всего ее жизненного цикла. Предлагаемые АВ Service преимущества начинаются с монтажа установки:

- один контактный партнер по всем вопросам
- удаленный мониторинг и онлайн-диагностика
- наличие и поставка оригинальных запчастей
- расширенное присутствие персонала в районе монтажных площадок
- широкая сеть складов запчастей
- обеспечение сжатых сроков при проведении модернизации, а также текущего и капитального ремонтов на площадке

+1.300

Установок, для которых осуществляется поддержка и мониторинг

+1.750

МВт установленной мощности

24/7

Круглосуточная работа 365 дней в году

ECCOMAX®

Цикл техобслуживания

01 |

Договоры на техническое обслуживание

Персонализация контрактов позволяет удовлетворить любые особые запросы, обеспечивая высокие эксплуатационную готовность и кпд в течение всего жизненного цикла и срока службы установки, предоставляя выгодную возможность постоянного контроля затрат.

02 |

Пуск в эксплуатацию

Специалисты АВ обеспечивают квалифицированный монтаж и пуск установок в эксплуатацию в соответствии с требованиями.

03 |

Курсы обучения и повышения квалификации

АВ предлагает оптимальные возможности для обучения заказчика с целью обеспечения высокого уровня эксплуатации и технического обслуживания установок.

04 |

Удаленный мониторинг и онлайн-диагностика

Структура, работающая круглосуточно без выходных, обеспечивающая постоянный контроль установки с удаленной диагностикой и оказанием содействия из диспетчерской.

05 |

Содействие на местах

Благодаря капиллярности сети, специалисты сервисной службы АВ, в тесном сотрудничестве с персоналом клиента, гарантируют своевременное пунктуальное проведение работ.

06 |

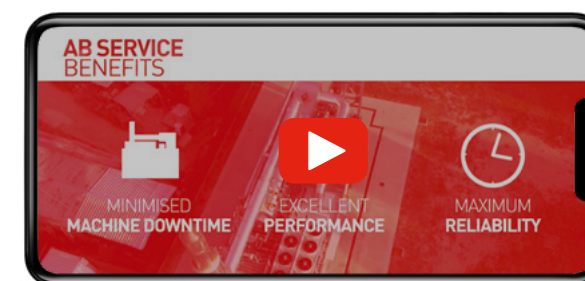
Фирменные запчасти

Сервисная служба АВ использует только фирменные запчасти для всех компонентов установки (от двигателя до вспомогательных систем), обеспечивая максимальный срок службы и надежность оборудования.

07 |

Средний и капитальный ремонт и модернизация

Наши специалисты вернут к жизни установку с наработкой порядка 60.000 часов, проводя также модернизацию до самого передового технологического уровня.



ВИДЕО СЕРВИС



Система мониторинга АВ: контроль и управления.

Система супервизорного контроля и управления предоставляет заказчику «централизованный пункт» управления когенерационными установками и связанными с ними производственными процессами. Удаленные системы супервизорного контроля обеспечивают:

- выбор оптимального эксплуатационного оборудования
- постоянный контроль условий функционирования
- возможность определения посуточной рентабельности установки
- удаленное подключение по Интернету как через стационарную, так и через мобильную сеть.

Кроме того, система супервизорного управления представляет собой всегда активный интерфейс, позволяющий АВ Service, на основе достигнутых с заказчиком сервисных соглашений, управлять и регулировать установку дистанционно, обеспечивая мониторинг и punctуальный своевременный сервис.

Статус установки АВ
Онлайн мониторинг рабочих параметров установок



Система Scada АВ с
дистанционным управлением





- ФОТОГАЛЕРЕЯ УСТАНОВОК АВ В МИРЕ**
- 01 | **POLYCON** / производство пластмасс
НА ПРИРОДНОМ ГАЗЕ
Канада - 8 МВт
 - 02 | **ARIA HOSPITAL** / больничный сектор
НА ПРИРОДНОМ ГАЗЕ
США - 1.137 кВт
 - 03 | **ACQUA VERA** / минеральная вода
НА ПРИРОДНОМ ГАЗЕ
Италия - 2.679 кВт
 - 04 | **VISCOLUBE** / регенерация отработанных масел
НА ПРИРОДНОМ ГАЗЕ
Италия - 2.004 кВт
 - 05 | **POLYNT** / химическая промышленность
НА ПРИРОДНОМ ГАЗЕ
Италия - 8 МВт
 - 06 | **ГРУППА SOLVÌ**
НА СВАЛОЧНОМ ГАЗЕ
Бразилия - 29,5 МВт
 - 07 | **FOOTHILL**
ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ ТЕПЛИЦ
Канада - 3.332 кВт
 - 08 | **NOVA IGUAÇU ENERGIA E GAS RENOVÁVEL**
НА СВАЛОЧНОМ ГАЗЕ
Бразилия - 17 МВт



09



10



11



12



13



14



15



16

ФОТОГАЛЕРЕЯ УСТАНОВОК АВ В МИРЕ

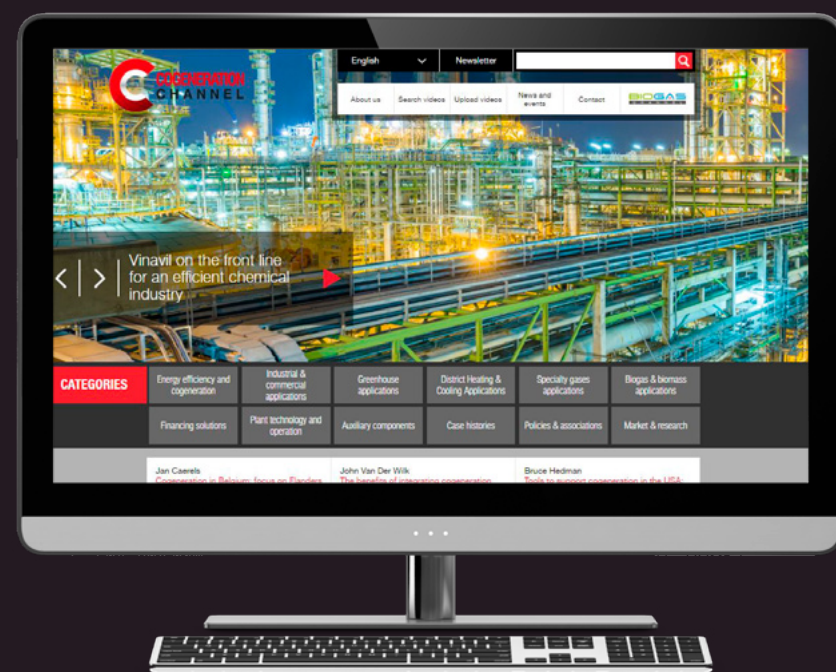
- 09 | **PETROM**
ПРИМЕНЕНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ ГАЗОВ (ПНГ)
Румыния - 2.260 кВт
- 10 | **СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ**
ПРИМЕНЕНИЕ БИОГАЗА (сельское хозяйство)
Италия - 999 кВт
- 11 | **СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ**
ПРИМЕНЕНИЕ БИОГАЗА (сельское хозяйство)
Италия - 999 кВт
- 12 | **LIVANOVA** / медицинский сектор
НА ПРИРОДНОМ ГАЗЕ
Италия - 2.006 кВт
- 13 | **ARTSANA** / производство пластмасс
НА ПРИРОДНОМ ГАЗЕ
Италия - 901 кВт
- 14 | **DLV**
ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ ТЕПЛИЦ
Russia - 18 МВт
- 15 | **HITACHI ZOSEN INOVA AG.**
ПРИМЕНЕНИЕ БИОГАЗА (органическая
составляющая бытовых отходов)
США - 853 кВт

- 16 | **ЕСОМАХ® для установки в здании**
ЕСОМАХ® может конфигурироваться также
для установки в зданиях путем интеграции
модуля или создания совершенно новых
технологических схем.

Кроме того, АВ обладает опытом и предлагает решения для установок, выполняемых на заказ в здании без использования модуля.

Проектирование и производство этих установок основано на ноу-хау АВ и позволяет создавать всегда оптимальные конфигурации по параметрам заказчиков. Помимо опыта, компанию отличает также высокий уровень профессионализма при управлении этапами монтажа даже в самых сложных условиях.

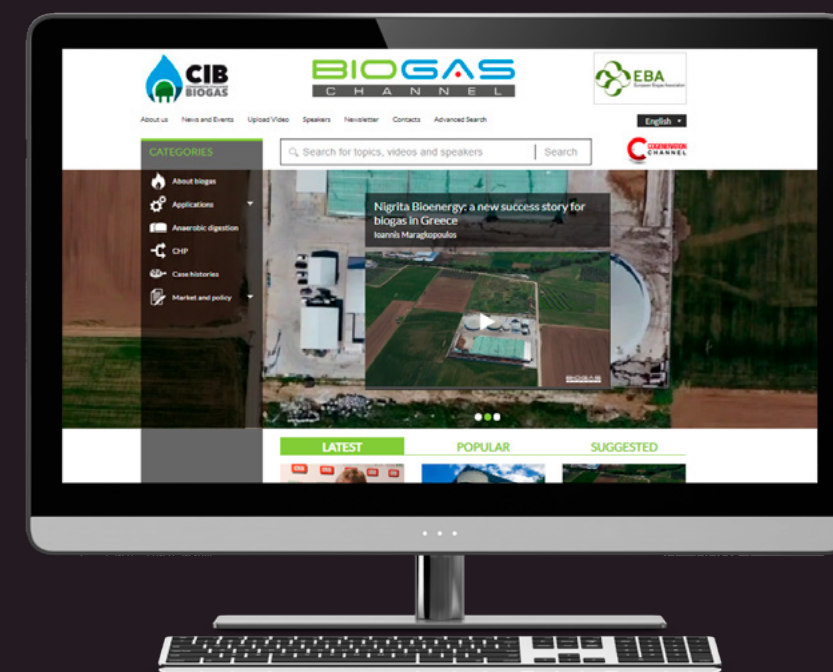
ВЕБ-каналы



www.cogenerationchannel.com

Первый и единственный видео веб-канал, полностью посвященный КОГЕНЕРАЦИИ во всех видах её применения

ИСТОРИИ УСПЕХА И ЛУЧШИЙ ОПЫТ СО ВСЕГО МИРА
1.000 ВИДЕОРОЛИКОВ



www.biogaschannel.com

Первый и единственный видео веб-канал, полностью посвященный БИОГАЗУ во всех видах его применения

ИСТОРИИ УСПЕХА И ЛУЧШИЙ ОПЫТ СО ВСЕГО МИРА
1.200 ВИДЕОРОЛИКОВ



AB ENERGY RUS LLC

Nizhny Susalny 5, Office 14 –
Building 19, 105064 Moscow
(Russian Federation)

Gakkelevskaya Str. 21, Liter
A – Office 32,
197227 San Pietroburgo
(Russian Federation)
T +7 921 767 42 54
abenergyrus@gruppooab.com
www.gruppooab.com

