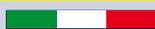




**COSMOGAS<sup>®</sup>**

 MADE IN ITALY



## **КОНДЕНСАЦИОННЫЕ ТЕРМИЧЕСКИЕ МОДУЛИ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ**

**NOVAdens 45  
DUALdens  
COMBIdens**

- ▶ **одиночные**
- ▶ **сборные**



# ПАРТНЕРСТВО

Для систем отопления наиболее сложных и важных объектов большой мощности необходимо иметь гарантированную техническую поддержку, качество, надежность, эффективность, простоту в обслуживании. На вооружении Costogas есть всё необходимое: почти полвека работы в секторе проектирования и производства котлов, постоянное применение технологии ноу-хау в решении вопросов по отоплению от простых систем в квартирах и в домах до котелен большой мощности, предназначенных для гостиниц, ресторанов, больниц.

Costogas в состоянии обеспечить комплексным решением облегчая фазу проектирования и установки, и вместе с этим экономя время и деньги, при этом получая эффективную систему.



## КАЧЕСТВО В ПРОЕКТИРОВАНИИ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Качество Costogas начинается с проектирования. Серия аксессуаров позволяет устанавливать модули в различных комбинациях для уменьшения занимаемой площади, соблюдая сложные проекты. Все модули заранее собраны на заводе, таким образом, уменьшаются время и риски установки. Блочные котельные подключаются и вводятся в действие в кратчайшее сроки. Работа в каскаде гарантирует оптимальную адаптацию к реальным запросам системы и продолжение работы в случае отказов одного из термических элементов. Вся гамма котлов Costogas базируется на технологии конденсационной техники направленной на уменьшение потребления газа, и как следствие этого низких выбросов в атмосферу.



# ГАРАНТИЯ И КАЧЕСТВО

Исследования, развитие и качество - всё это материалы способствующие прогрессу. Конкретная философия и основополагающие ценности подтолкнули Cosmogas к важному выбору, а именно, к производству всех компонентов внутри завода, таким образом, гарантируя качество и длительный срок службы. Поэтому Cosmogas гарантирует **10 лет** для горелки с предварительным смешиванием и **5 лет** для теплообменника CRR из нержавеющей стали AISI 316L.



## РЕШЕНИЯ ОТ ЖИЛЫХ ДОМОВ ДО ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

Благодаря своим изысканиям Cosmogas произвел линейку термических модулей, которые в состоянии удовлетворить любые требования от простых (квартиры, коттежи) до более сложных (многоэтажные дома, коммерческие центры или промышленные объекты). Сборные котельные с модулирующей мощностью от 8 до 720 кВт, в версии настенного или напольного оборудования, могут быть с легкостью установлены, как во вновь построенные здания, так и в уже существующие благодаря компактным размерам.





 **MADE IN ITALY**

## **COSMOGAS, ЦЕННОСТЬ ДЛЯ ВСЕХ**

Почти полувековой опыт Cosmogas в проектировании и производстве котлов позволил достичь различных технических успехов, многие из которых запатентованы, они гарантируют максимальную эффективность и низкое потребление газа.

Качество, и как следствие, ценность продукции зависит от субъективных условий и измеряется временем. Поэтому модули большой мощности были спроектированы с учетом требований, как непосредственных клиентов, так и установщиков, сервисных центров, проектировщиков и менеджеров.

Уверенность в эксплуатационных качествах и новейшие технические решения выделяют котлы Cosmogas в продукцию простую, эффективную и экономичную по потреблению газа. Их небольшие размеры, предварительная сборка, легкость в доступе к компонентам делают простым установку и регулировку, а это - время, на-

дежность, и малое количество отказов, и как следствие этого уменьшение случаев вмешательств технического персонала.

Широта применения позволяет получать многочисленные технические решения для удовлетворения различных требований по отоплению от квартир до промышленных объектов.

Другими словами, модули могут функционировать с различными системами, как традиционными, так и с использованием альтернативных источников энергии, предлагая клиенту индивидуальное техническое решение.

Cosmogas, как всегда, инвестирует в качество, в новейшие технологии, профессионализм, и в высококачественные материалы, эти факторы с течением времени эксплуатации оборудования дают свои позитивные результаты.

## ТЕПЛООБМЕННИК C.R.R.

Высокий КПД 110,1%, большие внутренние размеры, уменьшение риска засорения

Нержавеющая сталь AISI 316L: сердце модуля конденсационного типа Cosmogas состоит из камеры сгорания на водяной бане и серии труб закрученных в два или в три витка. С тремя различными диаметрами. Благодаря конструктивной особенности нет необходимости в изоляционных материалах внутри теплообменника. И с другой стороны большие диаметры внутренних труб гарантируют низкие гидравлические потери, большой проток воды и отсутствие риска засорения.



## COSMOMIX

Отвечает за реальное потребление газа

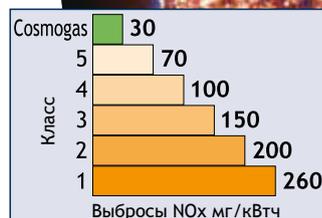
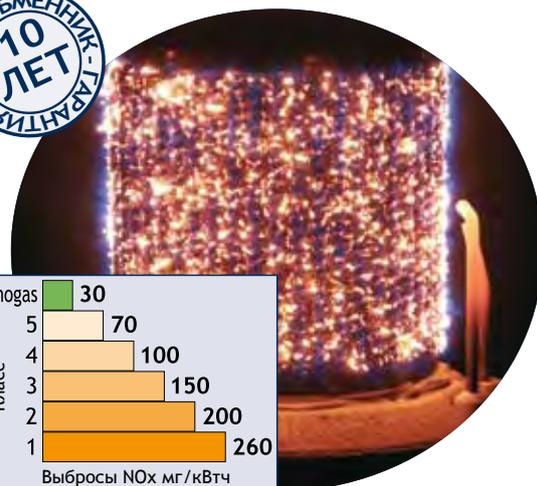
Благодаря новейшей системе модуляции воздух/газ Cosmomix, мощность термического элемента приспособливается к запрашиваемой мощности контуром отопления, если даже размеры этого контура очень маленькие. При этом гарантируя экономию газа и низкие выбросы CO<sub>2</sub> в атмосферу.



## ГОРЕЛКА С ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ СМЕШИВАНИЕМ ИЗ ФИБРЫ

Лучший друг природы

Сконструирована из металлической фибры «Fecralloy», экологическая горелка с предварительным смешиванием может поддерживать короткое пламя, оптимизирует процесс горения, и тем самым увеличивает производительность и уменьшает вредные выбросы в атмосферу. Согласно европейской нормы термический модуль считается экологическим, если входит в «5 Класс» по выбросам NOx ( $\leq 70$  мг/кВтч). Модули Cosmogas имеют значения ниже 30 мг/кВтч.



# NOVAdens 45

▶ настенные

Диапазон

регулировки 1:6

Мощность

45 кВт

Производительность

сертифицирована  
★★★★

Экология

5 класс

Электрическая

защита IP X4D

**NOVAdens 45** настенный котел конденсационного типа, только для отопления, мощностью 45 кВт. Идеально подходит для небольших предприятий и малоквартирных домов. Сердцем **NOVAdens 45** является теплообменник из нержавеющей стали AISI 316L, запатентован, гарантия 5 лет, благодаря своей конструктивной особенности нет необходимости в использовании изоляционных материалов. Большие сечения труб гарантируют низкие гидравлические потери, большой проток воды и отсутствие риска загрязнения. Система модуляции воздух/газ Cosmotix позволяет адаптировать котел к реальным запросам по отоплению гарантируя значительную эко-

номию и низкие выбросы CO<sub>2</sub>. Важный вклад в повышение производительности и в экологию вносит горелка с предварительным смешиванием из металлической фибры «Fecralloy», которая оптимизирует процесс горения. **NOVAdens 45** может быть подключен к хронокоманде CR04, с помощью которой оптимизируется работа котла, контролируется температура внутри помещения и если подключить датчик наружных температур также осуществляется климатическая компенсация. С удаленным управлением CR01(опция) можно включать и выключать котел напрямую из жилого помещения, а также наблюдать возможные блокировки и аварии.



CR01 опция



CR04 опция

## Почему выбираем NOVAdens 45:

- ▶ **Экономия**
  - Передовая технология конденсационной техники
  - Низкое потребление эл. энергии насосом
  - Климатическая компенсация
- ▶ **Комфорт**
  - Простота в управлении
  - Легкость в установке и обслуживании
  - Малые размеры
- ▶ **Эффективность**
  - Производительность 110,1%
- ▶ **Качество продукции**
  - Теплообменник C.R.R. из нержавеющей стали
  - Горелка из металлической фибры «Fecralloy»
  - Автоматическая диагностика всех компонентов и функций
  - Подключение к компьютеру для ТО
  - Встроенная функция антилегионеллы
  - Идеально подходит для всех видов контуров
- ▶ **Экология**
  - Низкие выбросы газа в атмосферу
  - 5 класс (30 мг/кВтч NOx)



## ВОЗМОЖНЫЕ КОМБИНАЦИИ



NOVAdens 45

+



радиатор

+



контур отопления  
«теплый пол»

NOVAdens 45 имеет отличную производительность, которая в состоянии удовлетворить, любые требования предъявляемые проектами для различных объектов начиная с производственных помещений и до небольших домов на несколько семей, с использованием при этом системы отопления на высокотемпературный и низкотемпературный контура.



NOVAdens 45

+



радиатор

+



бойлер

Для малых предприятий и небольших производственных помещений, NOVAdens 45 может быть подключен к бойлеру для обеспечения большим количеством горячей санитарной воды.



NOVAdens 45

+



SAT RM

+



бойлер

+



солн.коллектора  
с принуд.цирк.

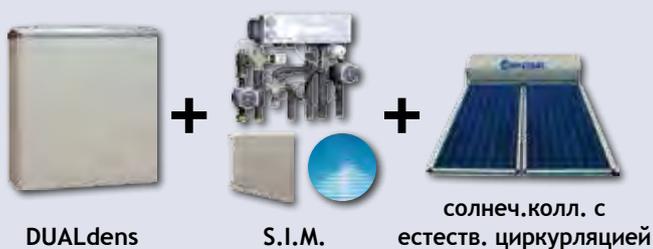
NOVAdens 45 может обеспечить отоплением и ГВС несколько вилл построенных в каскаде если установить дополнительное оборудование SAT RM, которое позволяет обеспечивать индивидуальным теплом каждый дом, с точки зрения потребления газа и выбора температуры внутри помещения.



## ВОЗМОЖНЫЕ КОМБИНАЦИИ



DUALdens в версии настенной или напольной, является термическим модулем конденсационного типа, с модулирующей мощностью, в состоянии удовлетворить любые требования по мощности от 8 до 90 кВт, например, маленькие гостиницы, у которых есть необходимость в производстве большого количества ГВС.



С оборудованием Cosmogas выполняется работа «под ключ» для небольших домов на несколько квартир, включающее в себя собранный гидравлический модуль с электрической панелью, бойлер для производства ГВС и солнечные коллектора, для лучшего использования источников альтернативной энергии.



Технические решения Cosmogas идеальны для общественных учреждений: детских садов, больниц, спортивных организаций, где важна надежность в оборудовании, экономия и сервис. При подключении к DUALdens солнечных коллекторов получаем горячую воду от альтернативных источников энергии, таких как солнце.

# DUALdens

► настенный и напольный

Диапазон

регулировки 1:11,3

Мощность

до 90 кВт

Производительность

сертифицирована  
★★★★

Экология

5 класс

Электрическая

защита IP X5D

DUALdens термический модуль конденсационного типа, предназначенный для отопления, компактный, существующий в двух версиях настенной и напольной, в состоянии работать в диапазоне мощности от 8 до 90 кВт для любого типа контура отопления. Так как вес и размеры небольшие DUALdens идеально подходит для замены старых существующих котлов в котельных, где есть проблема с площадью. Каждый модуль включает в себя по 2 термических элемента конденсационного типа с теплообменником C.R.R. (от 15, 25, 35, или 45 кВт), которые работают в каскаде и модулируют соответственно от 2,7 до 30 кВт, от 4,6 до 50 кВт, от 6,2 до 70 кВт, от 8 до 90 кВт. Термические элементы снабжены: экологическими горелками с предварительным смешиванием из металлической фибры, насосом с тремя скоростями, электронной платой, которая контролирует регулировку, и тотальную модуляцию для каждого термического элемен-

та. Синхронность при работе в каскад и тотальная модуляция обеспечивает отличную работу и диапазон регулировки 1:11,3. В серии с модулем идет датчик наружных температур, обеспечивающий климатическую регулировку, тем самым оптимизируя работу модуля, с заметным экономическим эффектом и с низким выбросом вредных веществ. Для обеспечения максимальной производительности каждый термический элемент включается на минимальную мощность, и затем включается второй, таким образом, мощность начинает расти пропорционально на каждом элементе, при этом обеспечивая оптимальную адаптацию к реальным запросам системы. DUALdens снабжен электрической панелью, где есть плата с аналоговым выходом 0-10В, для подключения модуля к терморегулятору, электрический бокс на низкое и высокое напряжения. Есть также возможность подключения к группе безопасности I.S.P.E.S.L.



CR01 в серии

## Почему выбираем DUALdens:

- **Экономия**
  - Передовая технология конденсационной техники
  - Низкое потребление эл. энергии насосом
  - Климатическая компенсация
- **Комфорт**
  - Тотальная модуляция при работе в каскад
  - Легкость в установке и обслуживании
  - Небольшие размеры и вес
- **Эффективность**
  - Производительность 110,1%
- **Качество продукции**
  - Теплообменник C.R.R. из нержавеющей стали
  - Горелка из металлической фибры «Fecralloy»
  - Автоматическая диагностика всех компонентов и функций
  - Подключение к компьютеру для ТО
  - Встроенная функция антилегионеллы
- **Экология**
  - Низкие выбросы газа в атмосферу
  - 5 класс (30 мг/кВтч NOx)



## ВОЗМОЖНЫЕ КОМБИНАЦИИ



COMBIdens

+



SAT RD

+



бойлер

+



терморегулятор

При работе в режиме климатической регулировки достигается экономия, вырабатываемая мощность соответствует реальным запросам системы, уменьшаются выбросы. Подключается к контурам низких и высоких температур, а также к контурам с альтернативными источниками энергии.



COMBIdens

+



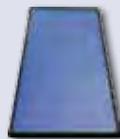
оборудование  
кондиционирования

+



бойлер

+



солн.коллектора  
с принуд.цирк.

COMBIdens может удовлетворить самые жесткие требования, как например, типичные системы коммерческих центров, где в систему входят также оборудование для вентиляции воздуха, обеспечивающее кондиционирование, бойлер для производства ГВС в течении всего года и возможное подключение солнечных коллекторов.

# COMBIdens

► **напольный**

Диапазон

регулировки 1:40

Мощность

до 720 кВт

Производительность

сертифицирована  
★★★★

Экология

5 класс

Электрическая

защита IP X5D

**COMBIdens** термический модуль конденсационного типа, напольный, мощностью от 8 до 720 кВт, предназначен для любого типа контура отопления. Модули **COMBIdens** снабжены фланцами, изолированными коллекторами на подачу и обратную линию, коллектором на газ и выводом конденсата. Могут быть соединены между собой в различных комбинациях на 90° и на 180° (спина к спине), в зависимости от площади помещения. Благодаря компактным размерам **COMBIdens**, идеален для уже существующих котелен и не требует дополнительных строительных работ. Каждый модуль состоит из двух термических элементов конденсационного типа, с теплообменником C.R.R. мощностью по 45 кВт каждый, которые работают в каскаде. Каждый термический элемент имеет горелку с предварительным смешиванием из металлической фибры, трехскоростной насос, электронную плату, контроли-

рующую регулировку и модуляцию пламени на горелке каждого термического элемента. Синхронность работы в каскад и модуляция ведет к отличным результатам и обеспечивает регулировку мощности 1:40. Датчик наружных температур, идущий в комплекте с модулем **COMBIdens** позволяет производить климатическую регулировку, оптимизируя работу и сокращая, тем самым, потребление газа. Для обеспечения максимальной производительности термические элементы включаются ступенчато, т.е. каждый на минимальную мощность и затем начинают одновременно наращивать мощность, приспосабливаясь к реальным запросам системы. **COMBIdens** снабжен электрической панелью, где есть плата с аналоговым выходом 0-10В, предназначенная для подключения модуля к терморегулятору, электрический бокс на низкое и высокое напряжения и подключение к группе безопасности I.S.P.E.S.L.



CR01 опция

## Почему выбираем COMBIdens:

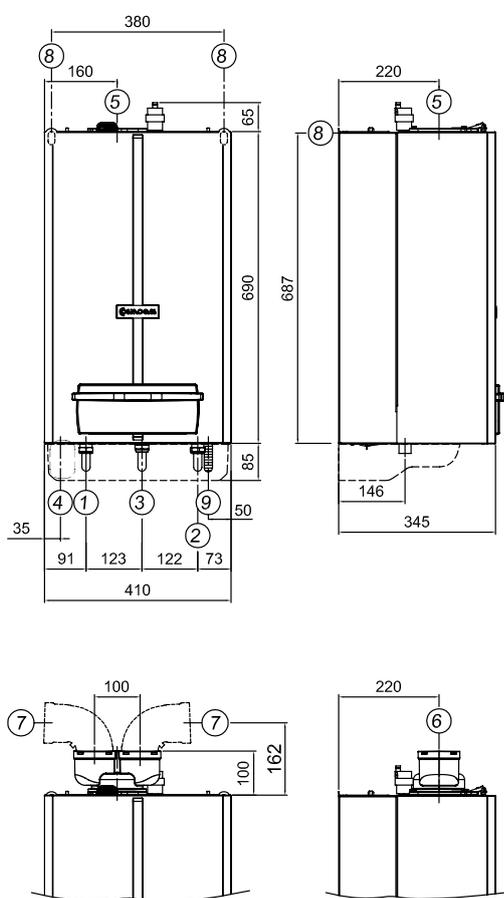
- **Экономия**
  - Передовая технология конденсационной техники
  - Низкое потребление эл. энергии насосом
  - Климатическая компенсация
- **Комфорт**
  - Тотальная модуляция при работе в каскад
  - Легкость в установке и обслуживании
  - Небольшие размеры и вес
- **Эффективность**
  - Производительность 110,1%
- **Качество продукции**
  - Теплообменник C.R.R. из нержавеющей стали
  - Горелка из металлической фибры «Fecralloy»
  - Автоматическая диагностика всех компонентов и функций
  - Электрическая панель для подключений в каскад
  - Коллекторы на подачу и обратную линию
  - Подключение к компьютеру для ТО
  - Встроенная функция антилегионеллы
- **Экология**
  - Низкие выбросы газа в атмосферу
  - 5 класс (30 мг/кВтч NOx)

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАЗМЕРЫ

ДАННЫЕ	тип	NOVADENS		DUALDENS		
		45 A	45 C	2-34	4-50	6-70
Смеха горения	тип					
Сертификат CE типа	PIN					
Число термических элементов	n°	1		2		
Число шкафов составляющих модуль	n°	-				
Максимальная полезная мощность (50/30) «P»	кВт	46,8		28,8	52,0	72,4
КПД при максимальной мощности (50/30)	%	104,0		103,1	104,0	104,0
Минимальная полезная мощность (50/30) «P»	кВт	8,32		2,7	4,6	6,2
КПД при минимальной мощности	%	106		105,0	104,0	104,0
КПД при 30% нагрузке	%	110,1		109,7	108,8	108,2
Объем воды, находящийся в первичном теплообменнике C.R.R.	л	4		3,25+3,25		4+4
Напряжение/частоты сети	В/Гц	230/50			230/50	
Потребляемая мощность	Вт	80	250	340		
Вес пустого	кг	50		98		
Размеры ДхШхВ	мм	410x345x775			830x410x1.000	
Подключения: Подача и обратная линии; Газ	”	1” ; 3/4”			1” 1/2 ; 1”	

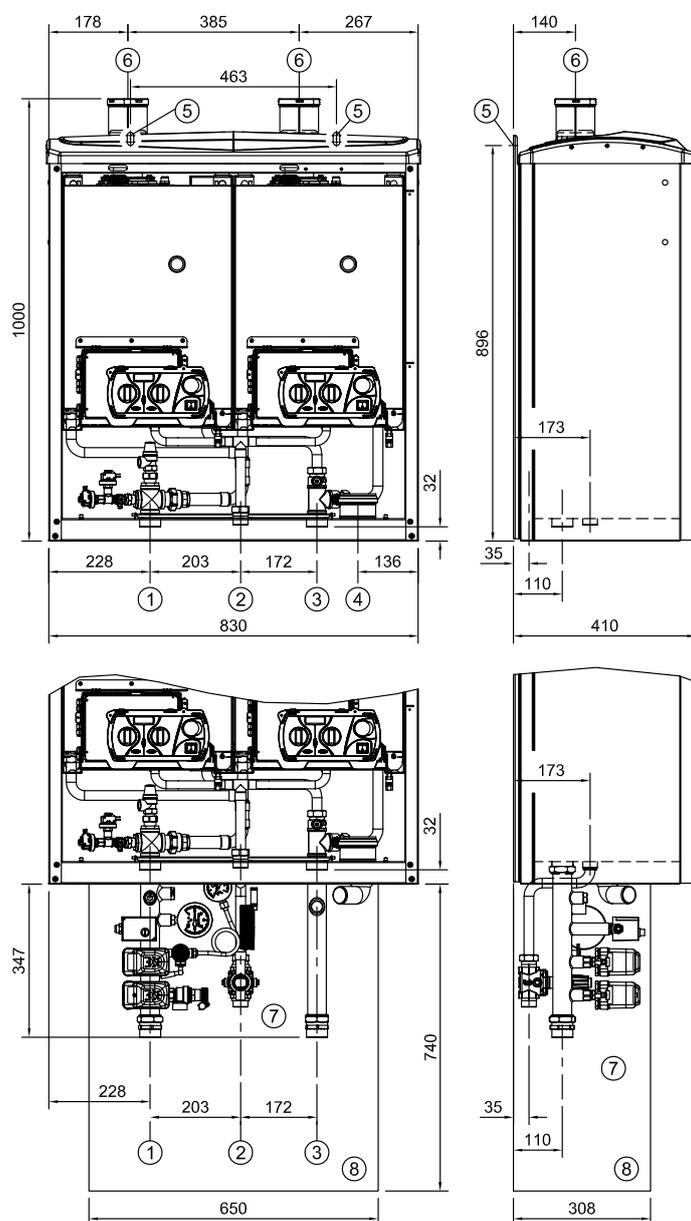
Примечание: Все данные относящиеся к мощностям, расходу газа, производительности были рассчитаны на базе нижней теплотворной способности газа, согласно

## NOVAdens 45



- 1 - ПОДАЧА НА ОТОПЛЕНИЕ 1”
- 2 - ОБРАТНАЯ ЛИНИЯ ОТОПЛЕНИЯ 1”
- 3 - ВХОД ГАЗА 3/4”
- 4 - ПРОХОД ЭЛ.КАБЕЛЕЙ
- 5 - ВЫВОД ОТРАБОТАННЫХ ГАЗОВ
- 6 - ВЫВОД ОТРАБОТАННЫХ ГАЗОВ - РАЗДВОЕННЫЙ
- 7 - ОСЬ ОТВОДА 90° КОД 62617244
- 8 - ФИКСИРУЮЩИЕ СКОБЫ
- 9 - ВЫВОД КОНДЕНСАТА Ø20

## DUALdens

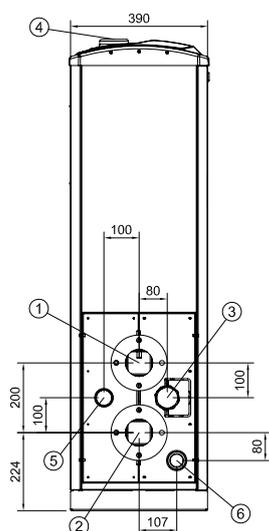
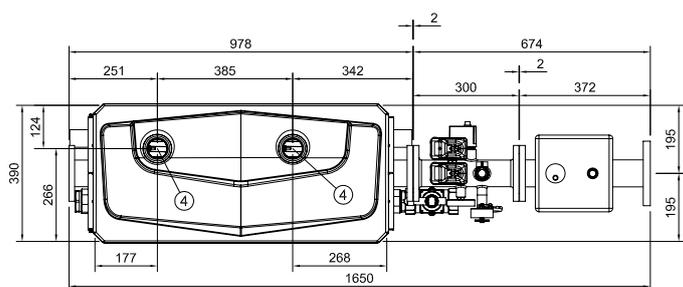
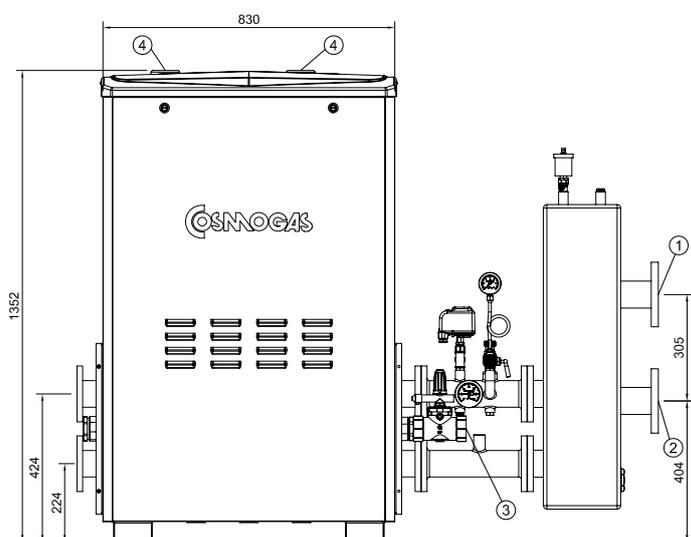


- 1 - ПОДАЧА НА ОТОПЛЕНИЕ 1” 1/2
- 2 - ВХОД ГАЗА 1”
- 3 - ОБРАТНАЯ ЛИНИЯ ОТОПЛЕНИЯ 1” 1/2
- 4 - ВЫВОД КОНДЕНСАТА Ø50
- 5 - ФИКСИРУЮЩИЕ СКОБЫ
- 6 - ВЫВОД ОТРАБОТАННЫХ ГАЗОВ
- 7 - НАБОР ГРУППЫ БЕЗОПАСНОСТИ I.S.P.E.S.L. КОД 62630154 (ОПЦИЯ)
- 8 - НАРУЖНЫЙ КОЖУХ НАБОРА I.S.P.E.S.L. КОД 62660007 (ОПЦИЯ)

COMBIDENS									
8-90	CMB 8-90	CMB 8-116	CMB 8-135	CMB 8-180	CMB 8-225	CMB 8-270	CMB 8-315	CMB 8-350	CMB 8-360
Закрытая камера сгорания -принудительная вытяжка									
0694BR1222									
	2	3	3	4	5	6	7	8	8
	1	2	2	2	3	3	4	4	4
93,6	93,6	120,6	140,4	187,2	234	280,8	327,6	362	374,4
104,0	104								
8,32	8,32								
106,0	106								
110,1	110,1								
4 (в каждом термическом элементе)									
230/50									
540	540	810	810	1.080	1.350	1.620	1.890	2.160	2.160
	140	230	230	270	360	400	490	530	530
	980x390x1.350	1.960x390x1.350			2.940x390x1.350		3.920x390x1.350		
DN 65, PN 16 ; 1" (До 90 кВт), 2" (свыше 90 кВт)									

норме UNI EN 483

### COMBIdens



- 1 - ПОДАЧА НА ОТОПЛЕНИЕ DN65, PN16
- 2 - ОБРАТНАЯ ЛИНИЯ ОТОПЛЕНИЯ DN65, PN16
- 3 - ВХОД ГАЗА 1" (ДО 90 кВт) - 2" (СВЫШЕ 90 кВт)
- 4 - ВЫВОД ОТРАБОТАННЫХ ГАЗОВ Ø80
- 5 - ВЫВОД КОНДЕНСАТА Ø50
- 6 - ПРОХОД ЭЛ.КАБЕЛЕЙ

# УСЛУГИ

Благодаря высокому качеству продукции и уровню предоставляемых услуг, клиенты покупая оборудование Cosmogas оказывают доверие равное инвестированию. Завод на протяжении многих десятилетий построил структуру из квалифицированного персонала и техники, готовых в любой момент удовлетворить и поддержать Ваши самые сложные проекты.



## ИНДИВИДУАЛЬНАЯ КОНСУЛЬТАЦИЯ Единственный референт для индивидуальных решений

Сотрудники Cosmogas глубоко вникают в проблемы клиента, чтобы четко понять реальные требования предъявляемые к системе отопления. Нередко при этом проводится инспекция с выездом на место, для оценки каких-либо ограничений. С участием различных специалистов и технического центра завода предоставляется индивидуальное техническое решение в нескольких вариантах. Решения Cosmogas являются универсальными и модульными, таким образом, всё направлено на удовлетворение запросов клиента. Эта работа в команде, является фундаментальной для выполнения сложных проектов, где предварительная консультация является гарантией успеха и эффективности.



## ЛОГИСТИКА Быстрая и пунктуальная поставка

Благодаря тому факту, что завод является заводом-изготовителем, т.е. всё производство и тотальный контроль за выпуском готовой продукции производится в цеха Cosmogas, мы можем гарантировать быструю поставку всего спектра оборудования.



## НЕПРЕРЫВНОЕ ОБУЧЕНИЕ

### Всегда идти в ногу со временем!

Со дня своего существования Cosmogas постоянно инвестирует в техническое обучение персонала. Для этого на заводе был создан обучающий центр, где проводятся не только технические занятия, но и большое внимание уделяется практическим занятиям и возможности обнаружения и исправления неисправностей на действующих котлах. Таким образом, достигается большая эффективность в обучении. Для обеспечения высокого уровня сервиса ведется политика периодически повторяющихся курсов для сервисных центров, монтажников и установщиков.



## ПОДДЕРЖКА ПОСЛЕ ПРОДАЖИ

### Прямой контакт с заводом

На всей территории страны есть сеть сервисных центров, которые напрямую связаны с заводом, чтобы в случае необходимости получить незамедлительную консультацию.



## ПОСЕЩЕНИЕ ЗАВОДА

### Погружение в самое сердце Cosmogas

Один интенсивный день по профессиональному обучению на заводе в Мелдоле, в Италии, для того, чтобы понять философию Cosmogas. Профессионалы имеют возможность рассмотреть всю гамму продукции Cosmogas, увидеть воочию оборудование в разрезе, оборудование в работе, и примеры установки в «Доме Будущего». «Дом Будущего» - это настоящий дом, в котором установлены основные представители модельного ряда котлов, там же можно посмотреть все особенности установки и подсоединений. Путешествие в цеха дает возможность увидеть весь цикл высокотехнологичного производства, начиная от первичных материалов, как медь и нержавеющая сталь и заканчивая готовым котлом полностью сделанным в Италии.



## ВЗАИМООТНОШЕНИЯ

### Партнер - Cosmogas

Взаимоотношения Cosmogas с партнерами и клиентами происходят по средствам различных электронных и печатных средств. В постоянно обновляющемся сайте появляются новые разработки, новые проспекты печатаются и раздаются на выставках и на презентациях, проводящихся регулярно. С 2011 года выходит журнал «Познаём вместе», посвященный не только оборудованию, но и партнерам, установщикам и сервисным центрам, с которыми сотрудничает Cosmogas.





Интернациональные сертификаты COSMOGAS



Уполномоченный продавец