

В НОМЕРЕ:

*Котел AXIA -
Экология, Экономия,
Эффективность...*

*Горелка с
предварительным
смешиванием*

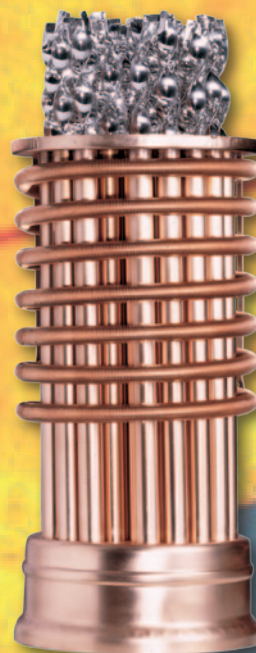
*Университеты
Cosmogas*

*Региональные
выставки*

ПОЗНАЁМ ВМЕСТЕ

Журнал рассказывает об отопительном
оборудовании COSMOGAS

Выпуск № 2 ноябрь 2010



COSMOGAS®

**НАСТЕННЫЕ
ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ**



AXIA: решение Ваших проблем!



рис. 1 Первая модель котла AXIA

Среди многих котлов рожденных в стенах Cosmogas Srl один из котлов, оставил, несомненно, свой след – это AXIA. «В нашем сердце значительное место занимает котел AXIA, – рассказывает президент компании Cosmogas Srl Артуро Алессандрини, – сразу же после BMS (котла с горелкой атмосферного типа и закрытой камерой сгорания) был изобретен новый котел, который обозначил важный шаг не только в истории нашего завода, но и в истории всего сектора отопления. **15 лет** назад мы были первыми в системах горения с предварительным смешиванием, с проведением экспериментов, которые были проведены другими заводами спустя 10 лет. **AXIA на самом деле является символом COSMOGAS**». От этих экспериментов, исследо-

ваний и начались первые шаги к созданию котла конденсационного типа. «Базовая концепция, которую я преследую всегда, – дополняет сеньор Алессандрини, – это создавать **экологические котлы, которые не загрязняют окружающую среду, и как можно меньше потребляют газа т.е. экономят деньги наших клиентов.**

Выше сказанное, кажется невозможным, но это так – экологический котел с низким потреблением газа стал реальностью, и эта реальность AXIA, которая поломала привычное понятие о котлах, присутствующих на рынке. Таким образом, когда мы начинали знали немного, или ничего о системах предварительного смешивания, и каждая компания по своему шла к решению этой задачи. Наше решение было запатентовано и принесло COSMOGAS много положительных результатов, плоды которых пожинаем и сегодня».

Эффективность

Предварительное смешивание воздуха и газа – это преимущество или недостаток? На этот вопрос отвечает руководитель «Отдела развития и исследований» Альберто Алессандрини:

«Да, конечно, это большое преимущество, так как в этом случае котлы могут работать **при минимальном давлении газа 4 мбар.** И, более того, благодаря контролируемому предварительному смешиванию мы можем достичь высокого КПД при

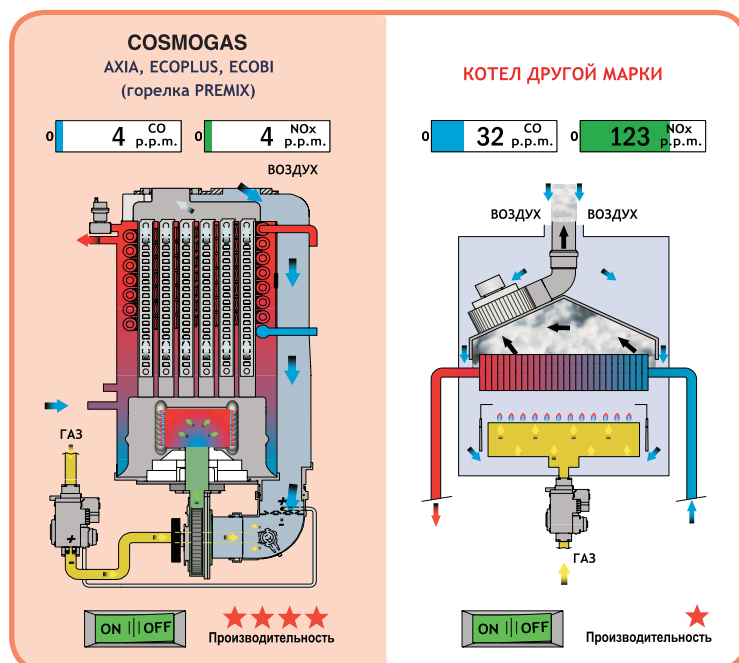


рис. 2 Конструктивные особенности

уменьшении нагрузки. Необходимо, также сказать и об экологии, вопрос, о которой в течении последних десятилетий стоит достаточно остро. При использовании металлической

фибры Fecralloy уменьшается выброс вредных веществ в атмосферу».

Как происходит контроль воздуха/газ?

Экологические котлы AXIA с горелкой с предварительным смешиванием Cosmogas Hi-Tech снабжены особым газовым клапаном, который регулирует и контролирует количество газа и воздуха, в строго определенных пропорциях. Основной принцип системы предварительного смешивания – это поддерживать постоянным соотношение между воздухом и газом. Такая система



рис. 3 Модель современного котла AXIA

снабжена специальным регулирующим устройством "D", силиконовой трубкой "M", чувствующей давление входящего воздуха и передающей сигнал на газовый клапан "A", который в свою очередь, регулирует выход газа в строгой пропорции по отношению к воздуху, так чтобы не нарушалось соотношение воздуха и газа. В итоге эта смесь подается на горелку "B". Благодаря этой системе смешивания минимальное давление газа в сети может достигать 4 мбар. Поддерживать правильное равновесие между воздухом и газом является основной задачей, решение которой ведет к контролируемому горению и **уменьшению выбросов вредных веществ в атмосферу, и как это не парадоксально к увеличению КПД при уменьшении нагрузки.**

Экономия

Так как в котле происходит контроль соотношения воздух/газ в момент **уменьше-**

ния мощности котла AXIA, КПД увеличивается, в то же время в кот-

лах без контроля соотношения воздуха и газа КПД уменьшается. Если говорить о сезонных температурах, т.е. когда котел не работает на максимальную мощность, а в основном несет нагрузку 30%, сразу же чувствуется значительная разница между котлами с контролем горения и полным модулированием пламени на горелке и без него. В этом случае, экономия, которую

дает AXIA составляет 15% по отношению к котлам других марок. **В настоящее время остро стоит вопрос о низком потреблении газа,** в связи с постоянным увеличением его стоимости. Cosmogas Srl в состоянии предложить котел, решающий эту проблему. Что же касается производства горячей санитарной воды, то красноречивее всего говорят цифры. Разберем простой пример, если взять два котла с одинаковой мощностью 23,9 кВт, и с различными теплообменниками, то котел с проточным теплообменником производит 11,6 литров горячей воды в минуту. Тогда за 5 минут он произведет 58 литров с дельта T 30°C. Котел AXIA 20H в течении 5 мин про-

изводит 85 литров, Разница составляет $85-58=27$ литров. Если перевести в проценты, то $27:58 \times 100 =$ на **46% котел AXIA производит больше горячей воды, чем котлы с теплообменником проточного типа.**

Экологичный

В то же время если говорить об экологических аспектах, различия были и остаются разительные. Котел AXIA

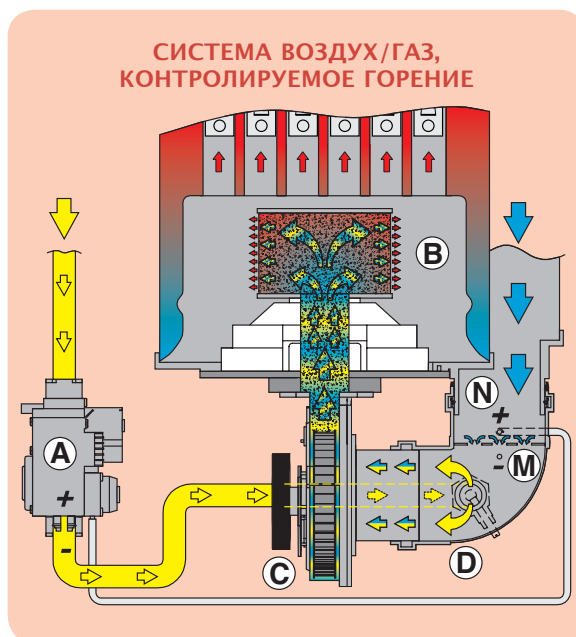


рис. 4 Экологическая горелка с предварительным смешиванием Cosmogas

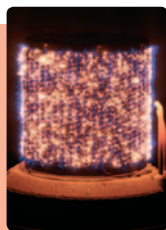
с горелкой с предварительным смешиванием имеет значения вредных выбросов **в 10-11 раз меньше,** чем котлы с проточным теплообменником и с атмосферной горелкой. Например, если говорить о NOx значение уменьшается от 150 p.p.m. (котел с атмосферной горелкой другого производителя) до 15 p.p.m. (котел AXIA – Cosmogas). Котел получил престижный **немецкий сертифици-**



ПРОИЗВОДСТВО ГОРЯЧЕЙ САНИТАРНОЙ ВОДЫ	AXIA-20H		AXIA-29H	
	ΔT 25°C	ΔT 30°C	ΔT 25°C	ΔT 30°C
ЛИТРЫ, ПОДАВАЕМЫЕ В ТЕЧЕНИЕ ПЕРВЫХ 5 МИНУТ	102	85	125	106
ЛИТРЫ, ПОДАВАЕМЫЕ В ТЕЧЕНИЕ ПЕРВЫХ 10 МИНУТ	168	140	216	180

кат по экологии - «Голубого Ангела» за исключительно низкие выбросы вредных веществ. За свою долгую и знаменательную жизнь котел AXIA вошёл в историю Cosmogas Srl.

Основные технические характеристики, в колонке минимальное давление в контуре ГВС стоит 0. Это не случайно, так как благодаря теплообменнику с накоплением воды котёл может работать на минимальном водяном давлении в контуре санитарной воды, в котле отсутствует реле давления воды и реле протока.



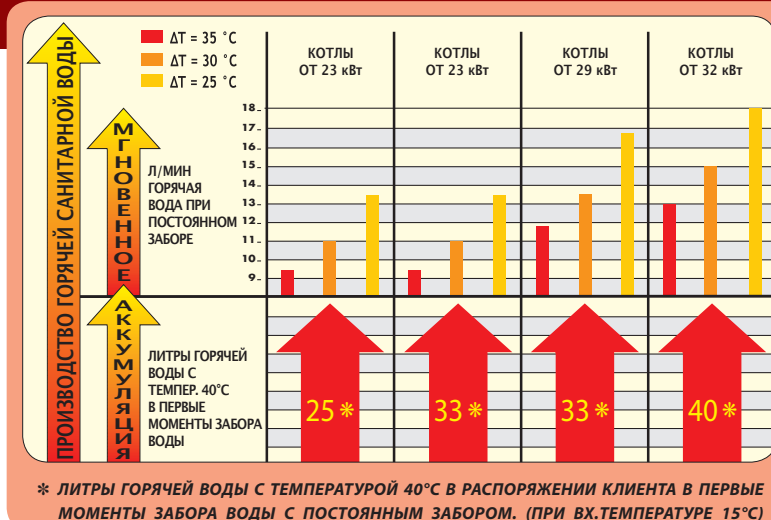
**Сила
котла
AXIA**

- Горелка с предварительным смешиванием из металлической фибры Fecralloy;
 - Низкие выбросы вредных веществ CO – 15 р.р.т, NOx - 15 р.р.т.;
 - Обильное и постоянное производство ГВС благодаря медному теплообменнику из формованной трубы на водяной бане;
 - Система HYDROPLUS, которая регулирует и контролирует температуру на ГВС и отопление, адаптируя мощность горелки к реальным запросам системы;
 - Полная модуляция пламени: контроль воздух/газ и контроль за процессом горения;
 - Электронная диагностика: наблюдение блокировки и ошибок;
 - Работает с различными системами отопления, а также с открытой системой;
 - Подключается к солнечным батареям или к каминам на твердом топливе;
- Имеет три мощности 23,9 кВт, 30 кВт, 32,4 кВт.

МОДЕЛЬ	Терм. Мощн.	Макс. Полезная Мощность	Регулируемая Мощность При Отоплении	Мин. давление газа	Миним. давление в контуре ГВС	Мин. давление в контуре отопления	Расход газа	Размеры			
	кВт	кВт	кВт	мбар	бар	бар	м3/ч	Ш	Г	В	ВЕС
AXIA 20H	25,7	23,9	от 0 до 23,9	4	0	1	2,72	480	390	900	60
AXIA 29H	34,8	32,4	от 0 до 32,4	4	0	1	3,68	480	390	900	64

В этой таблице мы хотим предложить Вашему вниманию **максимальную длину труб**, как раздвоенного типа, так и коаксиального дымоходов при этом очень важно заметить, что вентилятор сам адаптируется к длине Ваших труб.

МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ТРУБ БЕЗ ИЗМЕНЕНИЯ НАПРАВЛЕНИЯ (ПРИ РАСЧЕТЕ УЧИТЫВАТЬ НАЧАЛЬНЫЙ ОТВОД)						ЛИНЕЙНЫЕ ПОТЕРИ при каждом установленном отводе в 90°	
МОДЕЛЬ	AXIA 20H		AXIA 25H		AXIA 29H		
РАЗДВОЕННЫЙ ВЫВОД	Ø60/60 = 20 м.	Ø80/80 = 60 м.	Ø60/60 = 15 м.	Ø80/80 = 45 м.	Ø60/60 = 13 м.	Ø80/80 = 40 м.	1 м.
КОАКСИАЛЬНЫЙ ВЫВОД	Ø60/100 = 3,7 м.						1 м.



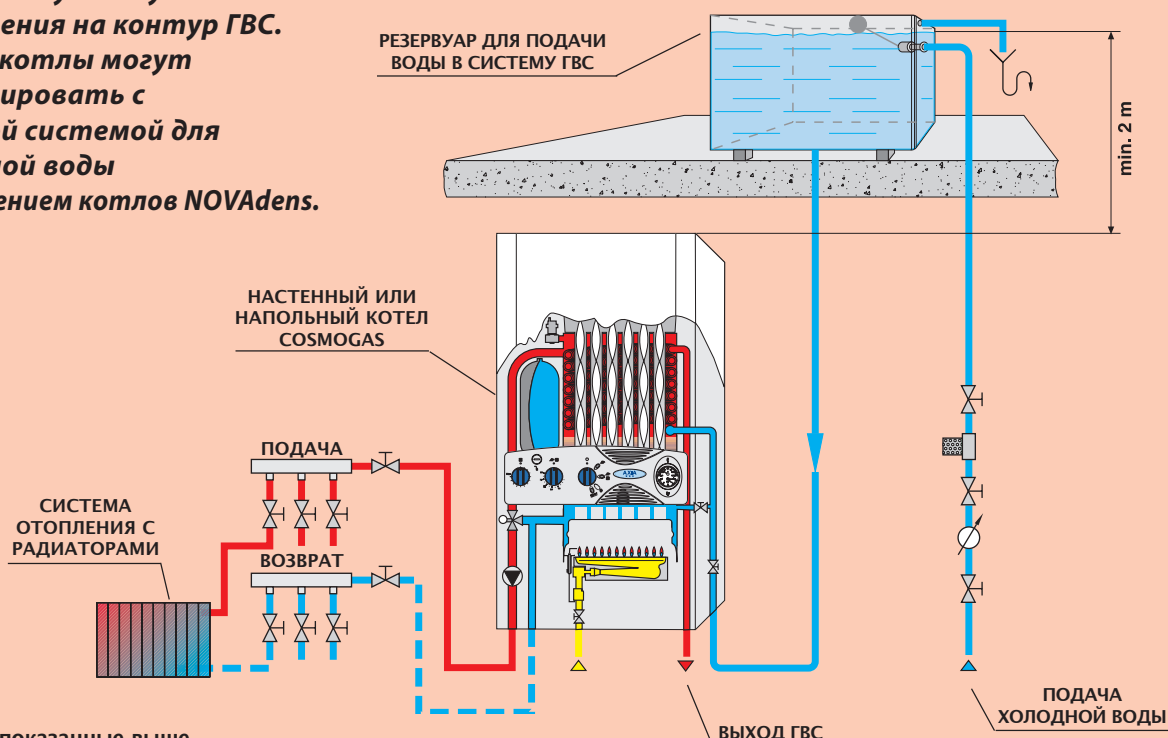
ПРОИЗВОДСТВО ГВС

Сила котлов COSMOGAS сконцентрирована в теплообменнике из набора медных труб. Принцип работы достаточно простой, но гениальный, который включает в себе аккумуляцию воды. Корпус котла в зависимости от мощности вмещает в себя **25 литров воды и тем самым обеспечивает значительное и немедленное производство горячей санитарной воды.** Вторичный теплообменник потребляет тепло, содержащееся в корпусе котла (в накопленной воде) и в то же время тепло, которое производится горелкой. Таким образом, **два источника**

тепла значительно увеличивают производство ГВС в момент, когда производится забор воды из двух точек одновременно. На представленном графике показана сравнительная характеристика при производстве ГВС с использованием пластинчатого теплообменника и теплообменника с накоплением воды. В верхней части графика производство воды с помощью пластинчатого теплообменника, показано как МГНОВЕННОЕ, и в нижней части графика производство воды с теплообменником с накоплением воды, показано как АККУМУЛЯЦИЯ.

КОТЕЛ COSMOGAS СИСТЕМА ГВС С НИЗКИМ ВОДЯНЫМ ДАВЛЕНИЕМ

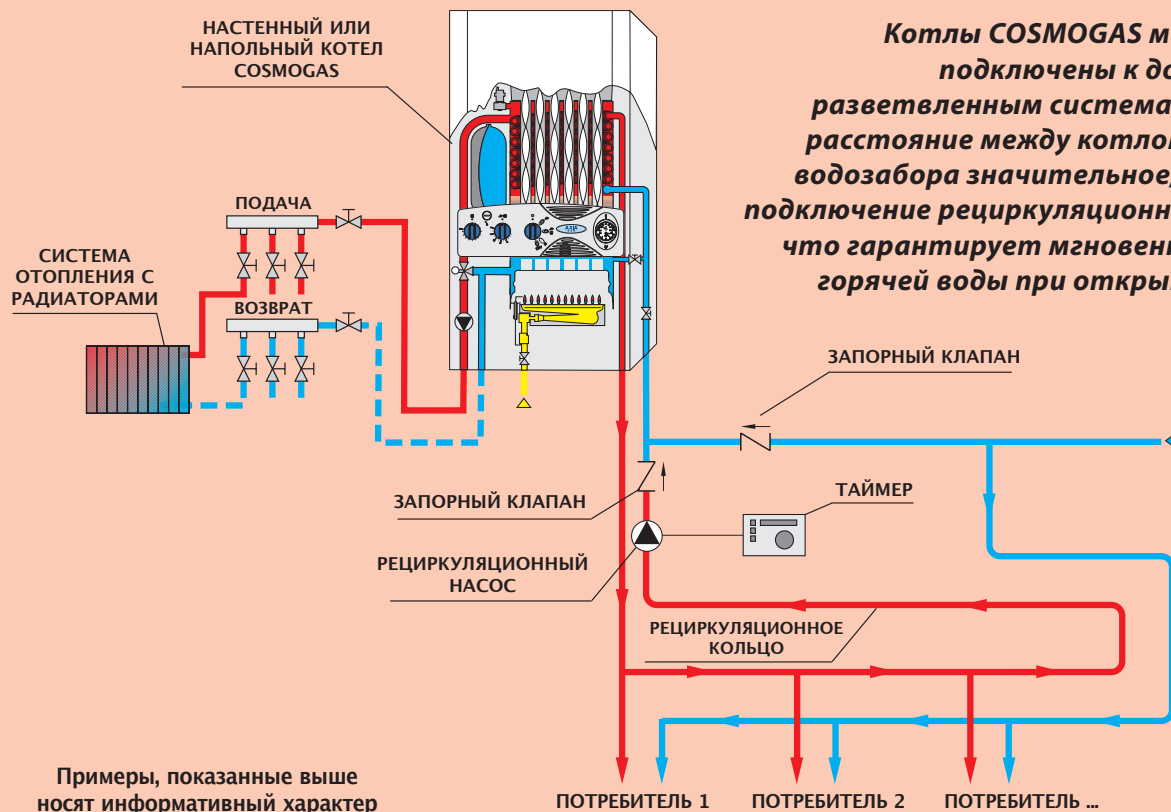
В котлах отсутствует реле давления на контур ГВС. Поэтому котлы могут функционировать с открытой системой для санитарной воды. За исключением котлов NOVA dens.



Примеры, показанные выше носят информативный характер

КОТЕЛ COSMOGAS С СИСТЕМОЙ РЕЦИРКУЛЯЦИИ

Котлы COSMOGAS могут быть подключены к достаточно разветвленным системам ГВС. Если расстояние между котлом и точкой водозабора значительное, возможно подключение рециркуляционного насоса, что гарантирует мгновенную подачу горячей воды при открытии крана.



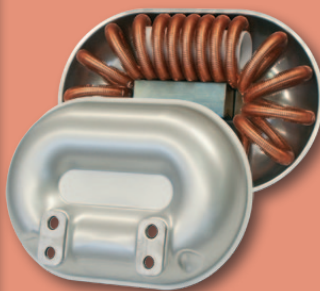
Примеры, показанные выше носят информативный характер

4-я специализированная выставка «Инженерные коммуникации зданий и сооружений»



COSMOGAS принимал участие в ОСЕННЕМ СТРОИТЕЛЬНОМ ФОРУМЕ, организатором, которого является ОАО Казанская ярмарка, Россия, который проходил с 22 по 25 сентября 2010.

И принял участие в конкурсе на «Лучший продукт выставки», где и завоевали Гран-при. На конкурсе был представлен котел конденсационного типа NOVADENS 34 с производством ГВС с помощью вторичного теплообменника с накоплением воды ACQUAJET.



Выставки в Крыму

В Симферополе, с 28 по 30 октября 2010 прошла межрегиональная специализированная выставка «Стройиндустрия. Энергосбережение. Осень 2010». На стенде киевских фирм ООО «НТЦ Инсталсервис» и «Хит Комфорт» была широко представлена продукция марки COSMOGAS, а именно котлы конденсационного типа Novadens и тепловые насосы FRYO (воздух-вода). ООО «НТЦ Инсталсервис» было награждено дипломом за популяризацию марки COSMOGAS на крымском рынке.



Выставки на Западной Украине

С 28 сентября по 1 октября 2010 во львовском дворце спорта «Украина» прошел Осенний строительный форум, который стал продолжением второй половины XX юбилейного выставочного сезона серии

«Галицькі Експозиції» В рамках форума прошло несколько отдельных выставочных мероприятий: XXII Международная выставка «Буд ЭКСПО-осень», IV Специализированная выставка «Отопление», IV Специализированная выставка «Альтернативная энергетика» и IV Специализированная выставка «Отопительная техника на твердом топливе». Эксклюзивное представле-

ние новой отопительной техники на рынке Украины, новатора в сфере энергосбережения фирму «COSMOGAS» (Италия) на выставке представляло ЧП «БЕРЛЫН», г. Львов, акцентируя внимание именно на простоте в эксплуатации, легкости в обслуживании и безопасности для окружающей среды.



Украина-Италия Университеты COSMOGAS

На базе Cosmogas srl проходят регулярные технические курсы по обслуживанию и ремонту отопительного оборудования. Так, в сентябре 2010 года в Италии были проведены технические курсы с представителями сервисных центров и проектных организаций Западной Украины. Руководство Cosmogas srl благодарит ЧП «Берлын» и НТЦ «Инстал-сервис» за сотрудничество.



COSMOGAS®

ОБОРУДОВАНИЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ
ВАШИМ ТРЕБОВАНИЯМ!

ЧП КУХАР г. Житомир



Региональные представители и сервисное обслуживание оборудования COSMOGAS в УКРАИНЕ



● **СО СКЛАДА В**
Житомир "Компанийон"
тел. 0412-41-02-93, 0412-33-10-32
companion@companion.zt.ua

● **Донецк "Термолюкс Комфорт"**
тел. 062-387-7065
termoluxcomfort@gmail.com

● **Киев "Инсталсервис"**
тел. 044-355-02-68

● **Львов "Берлын"**
тел. 032-294-32-55
viktor_kit@berlyn.com.ua

● **Ивано-Франковск "Теплосервис"**
тел. 0342-501-511; 050-433-85-85
ttss@i.ua

● **Одесса "Сангаз"**
тел. 063-234-09-50, 063-234-09-49
gumenuk-sangaz@i.ua

● **Киев "Хит Комфорт"**
тел. 044-587-75-30
vis2002@iptelecom.net.ua



www.cosmogas.com
тел. 0039-335-770-55-44 a.chypchayeva@cosmogas.com