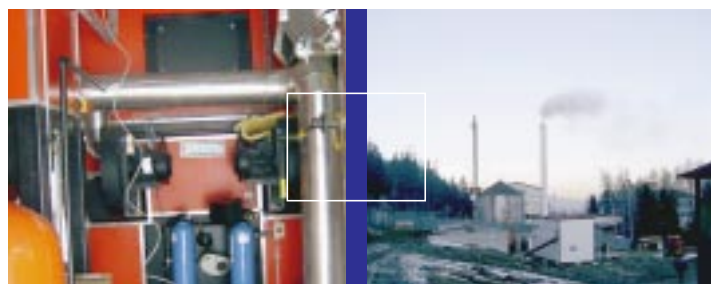




Отоплителна централа на биомаса в гр. Разлог

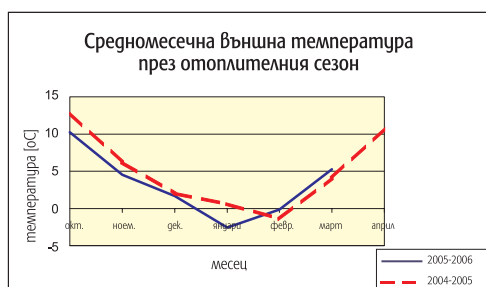
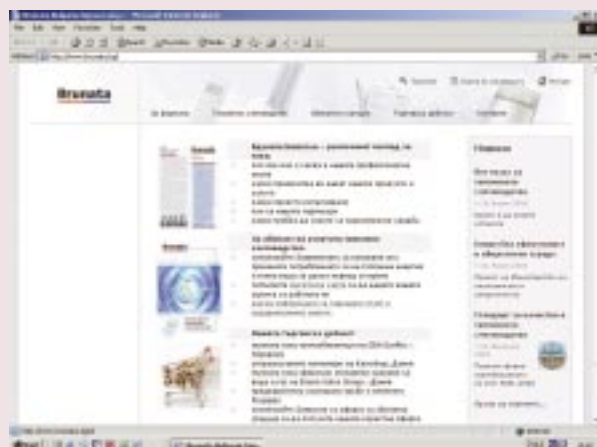
През месец февруари приключи строителството на отоплителна централа на биомаса в град Разлог. В момента текат пусково-наладъчни работи на инсталацията. Инвеститор на проекта е Енергийно дружество Прометей АД - 100% дъщерна фирма на Бруната България ООД. Доставчик на оборудването е датската фирма JUSTSEN Energiteknik A/S. Инсталацията е комплексна доставка, изпълнена съгласно европейските директиви за качество и безопасност на такъв вид съоръжения. Централата работи с гориво биомаса - отпадък от производството на дървопреработващите фирми в района на града. Топлината ще се използва за отопление, горещо водоснабдяване и за нуждите на сушилните на болницата. Новата котелна инсталация замени съществуващите водогрейни котли на нефта и ще намали значително разходите на болницата за топлинна енергия. Централата за изгаряне на биомаса представлява водогреен скарен котел с мощност 1.5 MW, оборудван със склад за автоматично подаване на горивото, съоръжения за подготовка на технологичната



вода, почистване и извеждане на димните газове, както и система за дистанционно наблюдение и управление. Връзката между централата и вътрешната отоплителна инсталация се изпълни от предварително изолирани тръби марка Foxripes за безканален монтаж, който изключителен дистрибутор за България е Бруната. Площадката на централата е в двора на болницата, което поставя особено високи изисквания към емисиите от комина, чистотата, безшумността и безопасността на работа. При изпълнението на строителството бяха ангажирани местни фирми и доставчици. Бруната Термал АД е изпълнител на монтажа на новия котел и на реконструкцията на съществуващата отоплителна инсталация. Топлоремонтстрой 94 ООД изгради топлопреносната мрежа. Инвестицията на ЕД Прометей АД е 500 000 евро, като партньори в изпълнението на проекта са ОББ и Европейската банка за възстановяване и развитие чрез програмата ФЕНИКС за финансиране на проекти за използване на възобновяеми енергийни източници.

НОВИЯТ САЙТ www.brunata.bg

Обновяването на българския сайт на Бруната бе осъзната необходимост, но към предприемането на конкретни действия ни подтикна решението за унифициране на визията на международните сайтове на Бруната. Освен с подобрен външен вид, новият сайт може да се похвали и с обновено съдържание. При изграждането му се стараехме да отсеем информацията, която би представлявала интерес и която е полезна за вас. Структурирахме я в три основни направления: популярната услуга „топлинно счетоводство“, производството на абонатни станции и търговската дейност на Бруната. Следваща стъпка, върху която текущо работи софтуерният ни отдел, е възможността да проверявате в мрежата сметката си за отопление и топла вода.



1618 София
бул. Братя Бъкстон 85
тел.: +359 2 91 55 701
факс: +359 2 91 55 755
brunata@brunata.bg

4003 Пловдив
ул. Брезовска 8
тел.: +359 32 94 11 34
plovdiv@brunata.bg

3000 Враца
ул. Генерал Леонов 75
тел.: +359 92 62 01 53
vratza@brunata.bg

7000 Русе
ул. Кирил Старцев 12А
тел.: +359 82 82 31 25
rousse@brunata.bg

5800 Плевен
ул. Ал. Стамболийски 1
офис 609 А
тел.: +359 64 80 728
pleven@brunata.bg

FOXPIPES - НОВА СИСТЕМА ОТ ПРЕДВАРИТЕЛНО ИЗОЛИРАНИ ТРЪБОПРОВОДИ И ЕЛЕМЕНТИ



В началото на 2006 година Бруната България ООД подписа договор за изключителна дистрибуция със завода за предварително изолирани тръби ZPU Miedzyszcz Sp. Z o.o, Полша. Тръбите ще се продават в България под търговското име Foxripes.

ZPU произвежда предварително изолирани тръби от 1991 година и е лидер по продажби на полския пазар. В производството е въведена система за контрол на качеството по станандартите EN ISO 9001:2001, която е интегрирана със система за управление на околната среда EN ISO 14001:1998. Системите за подземни тръбопроводи са сертифицирани от институтите MPA Hannover и Fernwarme-Forschungsinstitut Hannover, Германия по станандартите EN 253, EN 448, EN 488, EN 489.



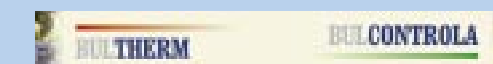
Производственият процес е напълно затворен - от екструдирването на полиетиленовите обсадни тръби, през електрофорезата и гриндирането на металните тръби до експандирането на полиуретана и производството на муфи. Металните тръби са безшевни или шевни със сертификат 1-5 и за налягане до 50 атмосфери.

Гамата продукти Foxripes е много разнообразна. Подземните тръбопроводи за топла вода се произвеждат в диаметри до 1000 мм, с обикновени, термосвиваеми и заваряеми муфи. Произвеждат се и тръбопроводи за въздушно полагане с обходна тръба от поцинкована стомана или алуминий. Особен интерес представляват тръбопроводите за пара с работна температура до 190°C, където се използва комбинирана топлоизолация от минерална вата и пенополиуретан.

Гъвкавите тръбопроводи са с диаметър до 100 мм и за работна температура до 95°C. Доставят се на барбани с дължина до 200 м, което много облекчава монтажа. При диаметри до 50 мм двете тръби могат да се монтират в обща топлоизолация.

Проектирането на тръбопроводи не се различава съществено от другите прилагани системи у нас, както и начина на монтаж. Бруната България ООД периодично ще организира квалификационни курсове за проектиране и монтаж на системата.

ПРЕДСТАВЯНЕ НА МЕЖДУНАРОДНАТА ИЗЛОЖБА БУЛТЕРМ 2006



За голяма част от ползващите централно отопление Бруната е една от големите фирми, предлагащи топлинно счетоводство. За специалистите в топлофикационния сектор марката Бруната е значително по-широко понятие, предвид разнообразните услуги, които дружеството предлага в България: доставка на компоненти (топломери, топлообменници, сферична арматура, предварително изолирани тръби, помпи, автоматика), производство на абонатни станции, управление на проекти в областта на топлооснабдяването и изграждане на топлофикационни обекти под ключ и др. В тази връзка Бруната ще представи своите партньори, традиционните и нововъведени продукти на фирмения щанд (С5) в рамките на 35-та международна специализирана изложба БУЛТЕРМ * БУЛКОНТРОЛА, която ще се проведе в периода 30 май - 2 юни 2006 г. В Интер Експо център (IEC) на бул. Цариградско шосе № 147 в София.

ИМА ЛИ ПОЛЗА ОТ „ТОПЛИННОТО СЧЕТОВОДСТВО“?

| АНКЕТНА КАРТА ЗА ОЦЕНКА НА КАЧЕСТВОТО | ДА | НЕ | НЯМАМ МНЕНИЕ |
|--------------------------------------------------------------------------|------|------|--------------|
| » Вие имате ли полза от "топлинното счетоводство"? | 67 % | 17 % | 16 % |
| » Вярвате ли, че Бруната изчислява коректно и добросъвестно сметката Ви? | 65 % | 17 % | 18 % |
| » Бихте ли се върнали към плащане "на кубатура" без мерене с уреди? | 15 % | 75 % | 10 % |
| » Доволни ли сте от служителите на Бруната, които Ви обслужват? | 92 % | 2 % | 6 % |

Уважаеми читатели,

В последно време топлинното счетоводство се превърна в любима тема на медиите и политици. Изписа се и се изрече какво ли не, в огромната си част неверни неща. Оказа се, че сме виновни почти за всичко - за ниските доходи, за скъпата топлинна енергия, за конфликтите между съкооператорите.

В Бруната приходите от топлинно счетоводство са около 980 хиляди лева годишно и едва покриват разходите по тази дейност. Това е само 6% от общия обем на продажбите ни, но в същото време ни носи 99 % от негативите и е най-неблагодарният и тежък труд във фирмата. Естествено тук възниква за мен въпросът защо трябва да правим нещо, което не се харесва от клиентите, лошо е за обществото и от него не се печели.

За да си отговорим на този въпрос, ние в Бруната решихме да се допитаме до Вас - нашите клиенти, за да разберем истинското ви мнение. Не на тези, които по една или друга причина са недоволни и чийто глас обикновено се чува най-силно. Не на тези с безкрайните претенции или тези, които смятат, че парното е дар от Бога и то не трябва да се плаща. Ние искаме да знаем дали Ти, който непреведено си наблюдавал как работим в продължение на много години в България, на чийто гръб са провеждат всички експерименти с парното през последните 15 години, дали ти смяташ, че има полза от нас и имаш доверие в компетентността и добронамереността ни.

Затова анкетата, която проведохме сред 500 наши абонати на случаен принцип, имаше прости и ясни въпроси.

Ние ясно съзнаваме, че топлинното счетоводство решава конфликт на интереси - тези, които ползват много, биха предпочели да няма мерене и да се плаща „на калпак“, докато абонатите, които не плащат, искат да се плаща по уреди.

В тази връзка сме приятно изненадани от резултатите от анкетата. Разбираме, че нашият труд е оценен от повечето от Вас. Естествено, има още път да се извърви, но посоката ни е вярна и ние ще изпълним девиза на фирмата ни - „Градим доверие“.

Искрено се надяваме, че:

1. Ще подобрим организацията си във Ваша полза.
2. Ще се подобри нормативната уредба за по-точна и по-опростена услуга.
3. Нашите абонати ще се запознаят все повече с дейността ни и ще се убедят в коректността ни.
4. Обществото ще разграничи качествена услуга от некоректния и непрофесионален подход при някои фирми, които компрометират целия бранш.

С уважение:
Николай Жечков
управител

ИЗСЛЕДВАНЕ НА РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ ТОПЛИННОТО СЧЕТОВОДСТВО



Световната банка поръча изследване на българския опит от приложението на топлинното счетоводство, какви са ползите и проблемите при въвеждането му. За това изследване Бруната направи анализ на данните на обслужваните от нея абонатни станции, по поръчка на фондация "ЕнЕфект".

Бяха изследвани 418 абонатни станции в София, за които имаме данни от достатъчно дълъг период от време и в които е имало централно измерване на топлинната енергия преди въвеждане на топлинното счетоводство. Сградите са групирани в четири групи по години от въвеждане на индивидуално мерене.

Тенденцията за намаляване на потреблението е ясно очертана при всички групи от сгради. Ясно се наблюдава и тенденцията намаляването на потреблението да е не само първата година след монтажа на разпределителите, а да продължава и през следващата година, когато гражданите напълно усвоят възможностите, които им предлагат термостатните вентили.

Например основната група от 259 сгради са намалили потреблението си от 74 856 МВтч през сезон 1999/2000 до 55 877 МВтч през 2004/05. Друга група от 122 сгради са намалили потреблението си от 33 038 МВтч до 24 150 МВтч през 2004/2005.

Повече данни и анализи очаквайте в следващия брой на Бруната Бюлетин.

КЛИМАТИЧЕН КОМФОРТ В ХУДОЖЕСТВЕНАТА ГАЛЕРИЯ "ВЛАДИМИР ДИМИТРОВ - МАЙСТОРА"

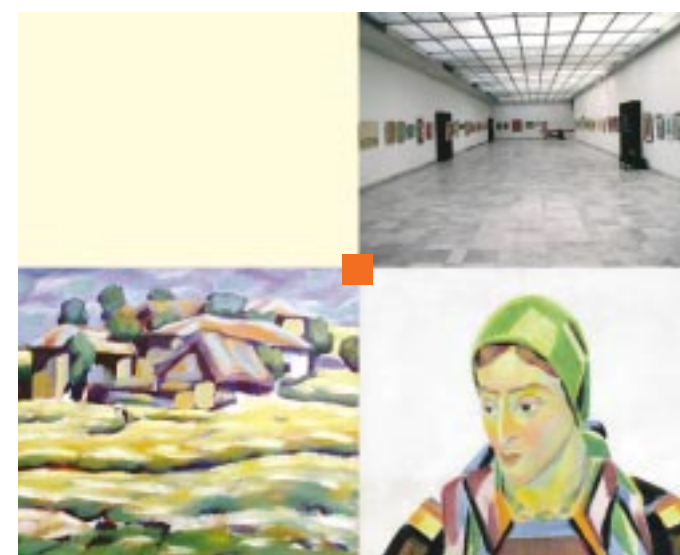
В брой 4 на Бруната Бюлетин ви запознахме с проекта на Министерство на икономиката и енергетиката за енергоефективни мерки в обществени сгради. В този брой ще акцентираме върху един от най-интересните обекти от проекта, с чието приключване в края на месец май ще се финализира цялостното изпълнение на проекта. На фокус е Художествената галерия "Владимир Димитров - Майстора" в гр. Кюстендил.

Сградата на галерията е строена през 70-те години. Характерен е покривът, изпълнен със стъклен облицован, който осигурява естествено осветление в галерията. Сградата имаше големи топлинни загуби през зимните месеци и огромни топлопритоци през летния сезон, което определи основната необходимост от реконструкция.

Допълнителните мерки за подобряване на енергийната ефективност на галерията включваха:

- топлоизолиране на облицовката с 8 мм поликарбонатни плоскости;
- монтаж на допълнителна вентилация на попокривното пространство в облицовката за намаляване на хладилния товар;
- топлоизолиране на таваните в офисната част и предверието;
- облицоване и топлоизолиране на периферията на облицовката на галерията.

На база на доказана ефективност за климатизиране на Художествената галерия бе избрана климатична инсталация производство на фирма Daikin, тип VRV-II която работи на директно изпарение



(без междинен топлоносител) с най-новия екологично чист фреон R401A. Изложбените зали и предверието се обслужват от термомпомпни агрегати тип RXYQ. Офисите се климатизират с мултипликит системи тип MXS и RXS.

Термомпомпените агрегати са монтирани на открито на покрива на сградата посредством метална конструкция.

Вентилаторните конвектори за изложбените зали са с канален монтаж. Въздуховодите са изпълнени от твърди плоскости от силикатна вата, двустранно облицована с алуминиево фолио, с отлични топло- и шумоизолационни характеристики тип Klimaver+. Телата и въздуховодите се монтират под металната конструкция на облицовката и се облицоват с гипскартон и топлоизолация. Вентилационните решетки са за стенен и таванен монтаж.

Задаването на параметрите на микроклимата в помещенията и тяхното поддържане се осъществява посредством индивидуални контролери, монтирани във всяко климатизирано помещение.

Ако всички гореизброени технически характеристики и предимства ви се струват неразбираеми, можем просто да Ви уверим, че сме се постарали да създадем оптимални климатични условия за съхранението на богатството на галерията и да Ви посъветваме да я посетите.

SiDiO - СИСТЕМА ЗА ДИСТАНЦИОННО ОТЧИТАНЕ НА ТОПЛОМЕРИ, ВОДОМЕРИ И ЕЛЕКТРОМЕРИ

SiDiO

Бруната вече предлага на клиентите си новата система за централизирано четене на топломери, водомери и електромери SiDiO.

Основното предимството на SiDiO е, че данните се четат в реално време, без да е необходимо влизане в жилищата. Системата е първата у нас на конкурентна цена (около 500 лв./апартамент, вкл. ултразвуковия топломер и два водомера), което я прави продаваема. Нашите очаквания са от следващата година повечето нови сгради да внедрят тази система.

Системата е изградена на база M-bus комуникация между отделните уреди, като е предвидена стройна диагностика на мрежата - сериозен проблем при досегашните инсталации. Поради високата скорост на комуникацията може да се прочете цялата информация, запамена в уредите. Данните могат да се прочетат през Интернет или на място в сградата. Могат да се експортират в стандартен формат.

SiDiO използва топломери и електромери на датския производител Kamstrup и водомери на Elster от Германия. Водомерите са с импулсен изход и се включват към топломера, откъдето тръзва M-bus комуникационната шина.

